

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	5
Site	5
Buildings	5
Magnetic Instruments	5
Absolute Observations and Baseline Values	6
Magnetic Reductions	10
Summary of Annual Mean Values	10
Reports of Resolute Bay Magnetic Observatory	10
References	10
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)	11
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.	47
46 – 69 Hourly ranges in 10-gamma units in X and Y for 1967	56
SUPPLEMENTARY TABLES	
13, 14, 15 Corrected mean hourly value tables for May 1966, for X, Y and Z	80
40, 41, 42 Corrected summary tables of mean hourly values of X, Y and Z for the international quiet days of 1966.	83

CONTENTS

	PAGE
Introduction	91
Buildings and Site	91
Magnetic Equipment	91
Absolute Observations and Baseline Values	92
Magnetic Reductions	95
Summary of Annual Mean Values	95
Reports of Baker Lake Magnetic Observatory	95
References	95

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)	96
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	132
46 – 69 Hourly ranges in 10 - gamma units in X and Y for 1967	141

Contents

	PAGE
Introduction	169
Building and Site	169
Magnetic Equipment	169
Absolute Observations and Baseline Values	170
Magnetic Reductions	173
Summary of Annual Mean Values	173
Reports of Mould Bay Magnetic Observatory	174
References	174
 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)	175
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	211
46 – 69 Hourly ranges in 10 - gamma units in X and Y for 1967	220

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

Contents

	PAGE
Introduction	327
Magnetic Equipment	327
Absolute Observations and Baseline Values	327
Magnetic Reductions	328
Summary of Annual Mean Values	328
Reports of Fort Churchill Magnetic Observatory	328
Tables	
1 – 36 Mean hourly value for each hour of the day, and the mean daily value for each day of the month for 1966, for North Component of Horizontal Intensity (X), East Component of Horizontal Intensity (Y), and Vertical Intensity (Z)	329
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 1966	365
46 – 69 Hourly ranges in 10 - gamma units in X and Y for 1966	374

Contents

	PAGE
Introduction	403
Magnetic Equipment	403
Absolute Observations and Baseline Values	403
Magnetic Reductions	403
Magnetic Activity and Disturbance Indices	403
Summary of Annual Mean Values	403
Acknowledgments	404
References	404
Tables	
1 – 36 Hourly values of Horizontal Intensity, Declination and Vertical Intensity for 1967; hourly, daily, and monthly means	405
37 – 45 Summary by month, season, and year of the mean hourly values of H, D and Z for 1967, for all days and for the international quiet and disturbed days	441
46 – 51 Three-hour range indices for 1967	450

RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1967

Geographic Coordinates: 74.7°N; 94.9°W

Geomagnetic Coordinates: 83.1°N; 287.7°E*

Officers-in-charge A. Rantamaa 1966.5-1967.5

G. Green 1967.5-1968.5

Introduction

The Dominion Observatory established a magnetic observatory at Resolute Bay on Cornwallis Island, in the summer of 1948. At that time Resolute Bay (later called Resolute) was one of the few readily accessible sites in the Canadian Arctic islands, since the construction there of an air base and joint U.S.-Canadian weather station in 1946 had resulted in regular air service by RCAF between Resolute and Churchill. At the beginning, the magnetic facilities for recording were quite limited, and continuous photographic recording in three components did not begin until November 1953.

Resolute Bay data have been used extensively in studies of the morphology of geomagnetic variations and disturbance in the polar cap. The observatory has also served as a control station for surveys in the vicinity of the magnetic dip pole.

The Site

The area consists of Paleozoic limestone. Magnetic field intensity gradients are extremely small: a survey of the area has indicated a very low gradient in total field intensity with no natural anomaly greater than 50 gammas within a mile of the observatory.

The Buildings

The original observatory consisted of a nonmagnetic wooden prefabricated building constructed in 1948. A second building of similar construction was added in 1953. Instrument piers were constructed of large timbers or concrete set in the permafrost, with care taken to decouple the piers from the floor. The instrument piers remained quite stable, but the buildings themselves deteriorated and had to be replaced. In the late fall of 1966 construction was begun on two new buildings, about 100 feet north of the original buildings. The buildings were completed early in 1967, and all magnetic equipment was in operation in the new buildings by March 5.

The station differences (new site minus old site) have been determined as -10γ in X, $+5\gamma$ in Y, -10γ in Z. All values given in this publication refer to the new observatory site. In particular, values prior to 1967 in the Summary of Annual Means table have been corrected for the above station differences.

The new absolute instruments building is 40 X 16 feet, with the long axis geographic north-south. The building is sufficiently long to ensure that all electronic components of the fluxgate and proton magnetometers can be located at a safe distance from the detector heads of the instruments. The variometer building is 20 X 20 feet and about 150 feet east of the new absolute building. All materials used in both buildings

are nonmagnetic. Individual instrument piers were eliminated by use of a concrete slab floor. The multiple slab consists of a 6-inch layer of concrete increasing in thickness at 10-foot intervals to 12 inches (V-rib design), and reinforced with 3/8-inch phosphor bronze bars placed 12 inches apart; a 4-inch layer of foamglass insulation; and a top layer, 2 inches thick, of concrete reinforced with bronze mesh. The top layer is isolated from the walls of the building by 2 inches of foamglass insulation. The whole slab is set on a 4-foot bed of well compacted gravel. A 6-mil polyethylene film is used as a waterproofing membrane below the slab and 6-inch batts of fibreglass insulation are used in the walls and ceilings. Both buildings have flat roofs, covered with tar, felt and gravel, and the walls are finished outside with horizontal aluminum siding. The new buildings are located on a raised beach-line about 75 feet above sea level, in Resolute South Camp. The buildings are approximately 1000 feet from the shore of Resolute Bay. Both buildings are heated electrically by electric glass panel heaters.

Magnetic Instruments

There has been no significant change in observatory instrumentation since May 1959 when a proton precession magnetometer was installed as the total intensity (F) standard. A summary of the equipment in use during 1967 with baselines, scale values and parallax and temperature corrections for this period is given in the following paragraphs. In addition, some details of the magnetic equipment before 1959 (*Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXVI, No. 2) are repeated for convenience in this publication.

Photographic Variometers

Before October 1953, the photographic recording equipment at Resolute Bay consisted of one la Cour variometer installed in 1949 to record declination changes, and a Sharpe vertical-force magnetometer, installed in the summer of 1950, which was modified to record vertical-force variations on 35 mm film. The vertical-force recorder proved quite unsatisfactory, owing mainly to numerous film stoppages and to changes in the level of the instrument resulting from an unsatisfactory tripod. It was removed in the spring of 1954. The la Cour D variometer was operated as a standby instrument from November 1953 to January 1956.

In October 1953, a set of photographic standard-run Ruska variometers was installed to record the X(North), Y(East) and Z(Vertical) components of the field. The time scale of the Ruska magnetograms is 20 mm/hr. Time marks at the hour, accurate to within a few seconds, are supplied by an IBM clock.

Scale values were checked once a month on the average in 1967 in X and Y and more often in Z using the Helmholtz coils supplied. The scale values adopted for 1967 are included with the list of adopted baselines.

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

Thermostatically controlled electric heaters maintain the temperature in the variometer room constant to within approximately 2 degrees, except for brief periods of high wind velocity or power failure. Temperature coefficients of the variometers are small, and did not exceed 1 gamma/°C. The scale value of the temperature trace is 1.3°C/mm. No temperature corrections to the mean hourly values were required in 1967.

Corrections for parallax, before March 4 when the variometers were moved to the new building, were 1.4 min in X, 1.0 min in Y and 0.5 min in Z (values to be added to times read on the magnetograms). Time lamp and mirror adjustments were made April 16 and 23; June 24; and September 2. The parallax of the Ruska traces was finally corrected November 26, at 1700 hrs U.T.

Standby Variometer and Storm Recorder

A three-component electrical magnetometer records X, Y and Z on a strip chart recorder. Full sensitivity is 1000 gammas normally with automatic switching to 2000 gammas at times of heavy disturbance. Chart speed is 20 mm/hr.

Chart values are used to interpolate for missing intervals on the Ruska magnetograms. The standby variometer also provides a continuous visual indication of magnetic field conditions.

Before April 1957, three electrical magnetometers, prototypes of the present unit, recording D, I and Z, had been in operation at Resolute Bay on an experimental basis but the records obtained were of very restricted value.

Absolute Instruments

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

Before May 1959, the portable electrical magnetometer was the only absolute instrument available at Resolute Bay, and vertical field intensity (Z) as well as D and I was measured with this instrument. The force constants of the portable electrical magnetometer changed appreciably with time; for example, a comparison after May 1959 against the proton precession magnetometer at Resolute indicated rms changes of approximately 50 gammas each month. These changes are apparently sufficiently random that the change over a year was only 60 gammas; changes of similar magnitude have been noted elsewhere (Whitham and Hoge, 1961). As a result the initially determined Z baseline values showed considerable scatter. However, owing to the small value of the horizontal intensity at Resolute, the scatter in the X and Y baseline values is quite small. The force constants of the absolute instrument were checked on an average once in every two years by comparison with an electrical magnetometer previously calibrated at Ottawa, and in May 1959 they were

checked against a portable proton precession magnetometer. Since May 1959 a proton precession magnetometer built at the Dominion Observatory in Ottawa has been the primary standard of total intensity at Resolute Bay.

Absolute Observations and Baseline Values

Absolute determinations of D, I and F were made two or three times a month during magnetically quiet periods.

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

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

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 $\Delta I \approx 3437.7 \Delta Y/F$. 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 3 gammas at Agincourt (Serson and Hannaford, 1956). The corresponding probable errors at Resolute Bay are 10' 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. Following are the baselines and scale values adopted for X, Y and Z for 1967.

*The value adopted for the gyromagnetic frequency is $4257.60 \pm 0.03 \text{ Hz/oersted}$.

Resolute Bay

X Baselines γ		Scale Values γ/mm					
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Corrected to absolute pier in new building. Pier difference (new bldg. minus old bldg.) = -10γ							
Jan.	-179	Jan. 14	-173 ± 1	Jan.	6.88		
		22	-169 ± 3				
		28	-163 ± 4				
Feb. 1 (0000)-16 (2002)	-179	Feb. 9	-173 ± 1	Feb.	6.89		
16 (2003)- (2400)	-173	19	-163 ± 1				
Absolute instruments installed in new building March 3 Ruska variometers installed in new building March 4 (1600)-5 (0500)							
Mar. 1 (0000)-4 (1400)	-173	Mar. 3	-153 ± 7	Mar. 1 (0000)-4 (1400)	6.90	Mar. 3	6.90
5 (0500)-5 (2000)	-138	13	$+15 \pm 3$	4 (1400)-31 (2400)	7.39	31	7.37
5 (2000)-21 (1845)	+2	20	$+22 \pm 4$				
21 (1845)-31 (2400)	-101	23	-86 ± 1				
		31	-90 ± 4				
Apr. 1 - 30	-99 to -93	Apr. 8	-81 ± 3	Apr.	7.39	Apr. 30	7.33
		14	-74 ± 1				
		21	-77 ± 1				
		30	-82 ± 6				
May 1 - 31	-92 to -85	May 6	-76 ± 2	May	7.39	May 18	7.42
		12	-66 ± 4			30	7.38
		18	-80 ± 3				
		24	-71 ± 4				
		30	-69 ± 6				
June 1 - 30	-84 to -68	June 5	-69 ± 3	June	7.39		
		12	-70 ± 3				
		19	-49 ± 1				
		26	-58 ± 2				
July 1 (0000)-19 (2120)	-68	July 3	-46 ± 4	July	7.39	July 3	7.43
		to -57	$+41 \pm 2$				
19 (2120)-31 (1700)	+25	28					
31 (1700)-31 (2400)	+9						
Aug. 1 (0000)-11 (1700)	+9	Aug. 8	$+24 \pm 2$	Aug. 1 (0000)-11 (1700)	7.39	Aug. 21	7.50
11 (1700)-18 (1800)		29	-216 ± 2				
No Ruska records; carpenters working in variometer building.							
18 (1800)-31 (2400)	-241			18 (1800)-31 (2400)	7.50		
Sept. 1 (0000)-1 (1707)	-241	Sept. 13	-66 ± 4	Sept. 1 (0000)-1 (1707)	7.50	Sept. 1	7.37
1 (1707)-30 (2400)	-88	18	-59 ± 3	1 (1707)-30 (2400)	7.40	13	7.40
Oct.	-91	Oct. 15	-68 ± 2	Oct.	7.40	Oct. 15	7.43
		22	-68 ± 1			22	7.39
		29	-65 ± 2				
Nov.	-94	Nov. 6	-67 ± 1	Nov.	7.40	Nov. 15	7.44
		15	-74 ± 2				
		28	-66 ± 3				
		30	-70 ± 3				
Dec.	-98	Dec. 14	-72 ± 1	Dec.	7.40	Dec. 15	7.41
		21	-68 ± 1			28	7.40
		28	-79 ± 1				

Note: X observed baseline values, March to December, must be corrected to compensate for an error in the azimuth of the mark and for the effect of a new tripod introduced into the absolute building August 18, which was later found to be slightly magnetic. The corrections to be applied are: -16γ , March 1 to August 18; and -25γ , August 18 to December 31.

Resolute Bay

Y Baselines γ				Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Corrected to absolute pier in new building.							
Pier difference (new bldg. minus old bldg.) = $+5\gamma$							
Jan.	-1084	Jan. 14	-1089 \pm 5	Jan.	6.98		
		22	-1088 \pm 1				
		28	-1089 \pm 4				
Feb.	-1084	Feb. 9	-1089 \pm 2	Feb.	6.98		
		19	-1090 \pm 2				
Absolute instruments installed in new building March 3							
Ruska variometers installed in new building March 4 (1600)-5 (0500)							
Mar. 1 - 4 (1400)	-1084	Mar. 3	-1083 \pm 3	Mar. 1 - 4 (1400)	6.98	Mar. 4	6.98
5 (0500)-5 (2000)	-522	13	-552 \pm 7	4 (1400)-31 (2400)	7.44	31	7.48
5 (2000)-13 (1435)	-552	20	-472 \pm 7				
13 (1435)-31 (2400)	-470						
	to -467	23	-466 \pm 2				
		31	-467 \pm 2				
Apr. 1 - 30	-467	Apr. 8	-460 \pm 2	Apr.	7.44	Apr. 30	7.40
	to -462	14	-468 \pm 2				
		21	-468 \pm 3				
		30	-460 \pm 2				
May 1 - 31	-461	May 6	-466 \pm 3	May	7.44	May 18	7.37
	to -456	12	-466 \pm 3			30	7.45
		18	-450 \pm 5				
		24	-460 \pm 5				
		30	-452 \pm 4				
June 1 - 30	-455	June 5	-451 \pm 5	June	7.44		
	to -437	12	-458 \pm 2				
		19	-435 \pm 2				
		26	-427 \pm 6				
July 1 - 30 (1857)	-436	July 3	-435 \pm 7	July	7.44		
	to -418	28	-412 \pm 8				
30 (1857)-31 (1700)	-423						
31 (1700 - 2400)	-418						
Aug. 1 (0000)-11 (1700)	-414	Aug. 8	-420 \pm 3	Aug.	7.44	Aug. 21	7.42
		29	-648 \pm 6				
11 (1700)-18 (1800) No Ruska magnetograms; carpenters working in variometer bldg.							
18 (1800)-31 (2400)	-636						
	to -642						
Sept.	-642	Sept. 13	-641 \pm 6	Sept.	7.44	Sept. 13	7.45
	to -655	18	-649 \pm 2				
Oct.	-655	Oct. 15	-655 \pm 3	Oct.	7.46	Oct. 15	7.47
	to -667	22	-668 \pm 1			22	7.44
		30	-666 \pm 3				
Nov.	-667	Nov. 6	-667 \pm 5	Nov.	7.47	Nov. 15	7.49
		15	-659 \pm 2				
		28	-673 \pm 1				
		30	-673 \pm 5				
Dec.	-667	Dec. 14	-659 \pm 3	Dec.	7.49	Dec. 15	7.49
		21	-668 \pm 3			28	7.48
		29	-672 \pm 2				

Note: A correction for the azimuth error of -4γ , must be applied to the Y observed baseline values for the period March to December.

Resolute Bay

Z Baselines γ				Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Corrected to absolute pier in new building.							
Pier difference (new bldg. minus old bldg.) = -10γ							
Jan. 1 - 17 (0102)	58130	Jan. 1	58137	Jan. 1 - 17 (0102)	4.30	Jan. 1	4.33
17 (0102)-27 (1255)	58146	14	58139 ± 2	17 (0102)-31 (2400)	4.22	14	4.28
27 (1255)-31 (2400)	58142	21	58157 ± 1			21	4.19
		22	58155 ± 1			22	4.19
		28	58151 ± 1			28	4.24
Feb. 1 - 16 (0827)	58142	Feb. 9	58152	Feb.	4.22	Feb. 9	4.18
16 (0827)-28 (2400)	58130	19	58141			19	4.23
Absolute instruments installed in new building March 3							
Ruska variometers installed in new building March 4 (1600)-5 (0500)							
Mar. 1 - 4 (1400)	58130	Mar. 3	58138 ± 1	Mar. 1 - 4 (1400)	4.22	Mar. 3	4.26
5 (0500)-31 (2400)	58368 - 58374	13	58366	5 (0500)-15	10.0	13	10.01
		20	58373	16 - 19	10.1	20	10.20
		23	58372	20	10.2	23	9.90
		31	58374 ± 3	21	10.1	31	9.89
				22	10.0		
				23 - 31	9.93		
Apr. 1 - 30	58375 - 58380	Apr. 8	58375 ± 1	Apr.	9.93	Apr. 8	9.97
		14	58376 ± 1			14	9.97
		21	58371 ± 1			21	9.90
		30	58382 ± 1			30	9.93
May 1 - 31	58381 - 58387	May 6	58386 ± 2	May	9.93 - 10.09	May 6	9.94
		12	58383			12	9.98
		18	58382 ± 1			18	10.05
		24	58386			24	10.10
		30	58388 ± 1			30	10.06
June 1 - 15	58387 - 58383	June 5	58387 ± 1	June	10.09 - 10.16	June 5	10.08
16 - 30	58383 - 58389	12	58381 ± 1			19	10.13
		19	58385 ± 1			26	10.11
		26	58384 ± 1				10.11
July 1 - 31	58389 - 58402	July 3	58392 ± 1	July	10.16 - 10.24	July 3	10.20
		28	58400				
Aug. 1(0000)-11 (1700)	58404	Aug. 8	58406 ± 1	Aug. 1 (0000)-11(1800)	10.27		
11 (1700)-18 (1800) No Ruska magnetograms; carpenters working in variometer bldg.							
18(1800)-31(2400)	58105 - 58097	Aug. 30	58098 ± 1	18 (1800)-31 (2400)	9.60 - 9.67	Aug. 18	9.55
Sept. 1 - 23	58096 - 58083	Sept. 13	58090 ± 1	Sept.	9.67 - 9.82	Sept. 3	9.74
		18	58084 ± 1			18	9.74
24 - 30	58083						
Oct.	58083	Oct. 15	58033	Oct.	9.82 - 9.97	Oct. 15	9.92
		23	58082			23	9.93
		30	58071 ± 4			30	9.96
Nov. 1(0000)-28(0210)	58083 - 58059	Nov. 6	58078 ± 2	Nov.	9.97 - 10.09		
28 (0210) - 29 (1650)	58064	15	58070 ± 1			Nov. 15	(9.92)*
29 (1650) - 30 (2400)	58080	28	58059 ± 1			29	(9.70)*
		30	58080 ± 1			30	(9.78)*
Dec.	58080 - 58055	Dec. 14	58074 ± 6	Dec.	10.10 - 10.22	Dec. 15	10.20
		21	58068 ± 6			21	10.19
		29	58049			28	10.18

*Poor calibrations

Magnetic Reductions

The mean hourly values of X, Y and Z were scaled manually and punches on cards. The tables were calculated by a CDC 3100 computer. All values were rounded off to the nearest gamma. The computer was programmed so that the output was compatible with offset printing techniques.

The mean hourly value for each hour of the day, and the 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 for the international quiet and disturbed days, is given in Tables 37 to 45.

The mean values of X, Y, Z for the international quiet days of May 1966 given in Tables 13, 14, 15 of the 1966 Resolute Bay yearbook were found to be in error. Both the mean hourly value tables for May 1966 and the summary tables for the international quiet days of 1966 have been corrected and are included as a supplement to this publication.

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.

	<i>5 Local Quiet Days</i>	<i>10 Local Quiet Days</i>
January	4, 5, 6, 24, 27	4, 5, 6, 12, 19, 24, 25, 26, 27, 31
February	3, 10, 12, 13, 14	1, 2, 3, 10, 12, 13, 14, 18, 20, 28
March	8, 11, 12, 15, 16	2, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 22, 24, 31
April	9, 11, 12, 13, 14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 26, 27
May	4, 6, 8, 21, 22	4, 5, 6, 8, 13, 14, 15, 16, 21, 22
June	18, 19, 22, 23, 24	4, 10, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
July	3, 10, 19, 22, 31	2, 3, 8, 9, 10, 16, 19, 21, 22, 31
August	12, 22, 23, 30, 31	2, 3, 4, 12, 13, 14, 22, 23, 30, 31
September	5, 11, 25, 26, 27	5, 6, 10, 11, 12, 23, 24, 25, 26, 27
October	20, 21, 22, 25, 26	16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 31
November	7, 17, 18, 19, 20	1, 6, 7, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 23
December	11, 14, 16, 25, 29	11, 13, 14, 16, 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
1954.5	-96	-915	57971	264 01 89 05.4	920	57979	
1955.5	-69	-906	57999	265 38 89 06.1	909	58006	
1956.5	-41	-904	58020	267 24 89 06.4	905	58027	
1957.5	-24	-903	58065	268 29 89 06.5	903	58072	
1958.5	9	-884	58035	270 35 89 07.6	884	58041	
1959.5	32	-861	58032	272 08 89 09.1	862	58038	
1960.5	54	-850	58052	273 38 89 09.5	852	58058	
1961.5	72	-844	58076	274 54 89 09.9	847	58082	
1962.5	85	-827	58103	275 54 89 10.8	831	58109	
1963.5	108	-815	58120	277 37 89 11.4	822	58126	
1964.5	117	-800	58144	278 25 89 12.2	809	58150	
1965.5	132	-791	58170	279 36 89 12.6	802	58175	
1965.5	141	-780	58208	280 25 89 13.2	793	58213	
1967.5	153	-766	58250	281 31 89 13.9	781	58255	

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

Reports of Resolute Bay Magnetic Observatory

- Record of Observations at Resolute Bay Magnetic Observatory 1957-1958 (with a summary of earlier observations), by E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVI, No. 2.
- Record of Observations at Resolute Bay Magnetic Observatory 1959, by E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVII, No. 7.
- Summary of Observations at Resolute Bay Magnetic Observatory 1960-1962, by E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXIX, No. 5.
- 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 Resolute Bay Magnetic Observatory 1964-1965, by A.E. Evans and E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXIV, No. 2.
- Record of Observations at Resolute Bay Magnetic Observatory 1966, by A.E. Evans, E.I. Loomer and G. Jansen vanBeek, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXVI, No. 8.

References

- Finch, H.F., and B.R. Leaton, 1957. MN, RAS, *Geophys. Suppl.*, 6, 314.
- Whitham, K., and E. Hoge, 1961. Report to the United Nations Bureau of Technical Assistance Operations.
- Serson, P.H., and W.L.W. Hannaford, 1956. *Can. J. Technol.*, 34, 232.

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 2 RESOLUTE

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1967

HOUR UT	DAY	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		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	209	216	202	209	185	206	209	202	223	223	206	209	220	223	230	258	328	345	356	331	335	419	296	223	188	188	202	209	199	249																					
2	D	202	213	209	202	192	188	209	213	220	223	227	237	272	307	300	303	335	453	384	370	262	262	272	234	195	199	262	275	270																						
3	D	213	199	195	206	192	206	216	220	223	237	268	282	286	303	300	321	391	405	408	377	349	356	314	265	220	209	202	199	195	226																					
4	Q	216	220	223	220	216	216	220	223	223	223	223	230	241	244	237	237	244	251	282	286	255	244	206	202	220	209	206	199	217																						
5	D	213	220	216	216	216	216	223	223	223	230	237	237	234	241	244	241	244	244	234	234	248	251	275	265	244	234	220	209	185	227																					
6	D	220	216	213	209	223	223	223	223	230	244	244	237	237	237	237	230	230	234	234	230	230	223	220	213	216	220	223	227	225																						
7	D	227	227	220	220	220	223	227	237	272	307	300	303	335	453	384	370	262	262	272	234	195	199	262	275	270																										
8	D	227	171	129	-0	42	87	139	94	108	209	321	391	405	408	377	349	356	314	265	220	209	202	199	195	226																										
9	D	192	181	188	195	181	111	199	230	230	230	230	237	244	251	282	286	255	244	206	202	220	209	206	199	217																										
10	D	202	220	220	220	216	220	216	216	216	220	220	230	230	234	234	248	251	275	265	244	234	220	209	185	227																										
11	Q	181	195	216	209	202	209	202	209	206	216	227	230	258	303	345	310	286	262	251	234	220	206	174	195	231																										
12	Q	209	195	209	209	213	213	209	209	223	223	237	248	401	377	237	209	213	195	220	237	237	220	216	216	221																										
13	D	220	216	216	195	202	206	206	209	230	237	237	248	401	377	237	209	213	195	220	237	237	220	216	216	226																										
14	D	56	-4	42	73	143	118	139	178	223	244	244	234	237	230	237	230	237	223	223	220	216	220	216	183																											
15	D	216	213	227	220	213	213	213	216	216	220	223	237	279	237	268	237	241	258	265	244	234	220	209	188	230																										
16	Q	206	195	195	209	209	188	160	195	220	244	248	258	265	265	293	256	279	262	251	241	223	213	209	202	230																										
17	Q	209	202	206	209	213	206	206	206	216	244	237	230	230	230	230	230	258	237	241	237	223	220	223	209	202	230																									
18	Q	220	216	216	209	209	209	213	223	227	227	230	237	237	248	258	272	268	265	251	223	209	213	209	213	229																										
19	Q	216	216	216	216	220	216	220	223	227	230	244	244	251	241	237	241	237	234	237	244	223	206	202	216	227																										
20	Q	223	213	213	195	195	216	213	216	241	265	275	272	303	328	342	335	331	321	265	251	223	206	216	202	252																										
21	Q	202	202	192	185	185	202	199	209	216	251	258	251	258	293	310	300	303	286	272	223	213	216	216	213	236																										
22	Q	209	195	223	223	223	216	209	223	223	223	234	237	244	248	258	251	279	275	262	255	234	220	216	213	233																										
23	Q	202	199	209	216	213	209	209	213	230	244	237	237	237	234	237	251	272	258	223	223	220	223	216	216	226																										
24	Q	223	216	216	213	209	216	220	223	230	230	234	237	241	244	248	241	244	230	216	216	237	223	223	230	227																										
25	Q	234	234	227	237	244	237	237	237	237	241	251	268	282	272	272	258	244	244	230	209	206	206	213	209	213	237																									
26	Q	220	216	216	220	216	213	206	213	223	230	244	244	251	244	230	237	223	220	216	216	216	220	220	220	223																										
27	Q	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	227	230	237	237	251	241	220	216	213	216	216	216	225																										
28	Q	213	213	192	178	167	153	153	199	209	227	244	251	248	241	248	237	241	255	272	251	234	220	216	227	220																										
29	Q	227	209	188	181	209	223	195	199	206	230	230	234	241	234	244	258	286	265	262	213	213	220	227	230	226																										
30	Q	223	220	216	206	202	202	195	199	216	230	234	237	234	237	237	237	237	244	251	244	230	216	220	223	225																										
31	Q	216	223	220	209	206	216	216	216	223	230	244	241	234	237	244	234	230	223	230	234	227	230	220	209	225																										
MEAN A		209	203	203	198	200	200	204	211	221	235	244	252	263	271	267	263	264	252	241	229	220	215	213	210	229																										
MEAN Q		218	215	217	211	209	213	211	213	223	227	231	233	236	239	241	238	236	237	238	234	228	221	218	218	225																										
MEAN D		188	165	162	139	159	168	184	188	211	245	272	301	345	365	313	299	297	258	241	220	209	208	208	197	231																										

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

FEBRUARY 1967

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 4 RESOLUTE

DAY	HOUR UT	FEBRUARY 1967																									
		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	24 TO	MEAN
1	114	128	124	145	148	152	159	166	179	183	193	172	159	169	159	145	131	124	131	128	131	138	138	138	134	134	150
2	Q	138	145	145	145	145	145	152	155	152	155	152	155	179	159	162	159	138	138	124	83	97	148	145	145	145	144
3	Q	138	145	148	148	152	148	155	166	172	193	217	197	166	159	145	145	124	124	117	131	138	131	134	134	148	152
4	Q	138	138	148	148	152	162	172	179	193	193	183	179	207	172	166	114	128	107	110	145	114	83	7	0	139	
5	52	97	83	148	162	179	186	162	159	166	159	138	159	138	159	128	162	48	103	114	145	155	152	152	145	139	
6	141	145	145	148	148	152	159	166	179	210	179	172	179	145	131	128	121	103	107	121	138	124	124	145	145	147	
7	0	159	145	138	145	145	145	145	148	145	138	148	145	128	110	138	166	145	-21	41	-14	-179	-65	4	17	92	
8	0	72	62	41	48	72	152	159	228	250	290	224	197	217	200	97	117	66	97	103	100	121	90	7	66	130	
9	66	97	117	138	152	159	179	200	169	159	152	155	148	152	138	138	141	138	124	114	110	110	117	110	114	137	
10	Q	124	134	141	145	148	152	148	148	148	152	155	162	145	148	141	131	124	121	124	128	138	145	138	134	141	
11	134	131	141	145	145	172	186	193	207	183	172	159	166	148	124	128	138	124	121	121	117	138	131	131	138	148	
12	Q	138	138	141	145	145	145	145	145	145	148	145	145	138	131	124	117	131	134	131	117	103	124	124	128	135	
13	Q	131	145	145	145	152	155	155	155	152	152	148	141	145	152	155	152	131	124	90	76	76	79	93	133		
14	110	131	148	148	145	152	172	179	169	159	166	162	159	159	145	131	131	128	124	103	90	90	100	103	138		
15	107	114	128	138	141	145	152	159	159	159	155	152	148	138	138	138	145	131	117	103	97	97	103	110	133		
16	0	97	45	145	193	200	152	159	159	248	272	310	248	117	193	114	103	134	107	14	C	10	124	131	141	142	
17	0	140	137	130	154	147	151	158	172	199	192	185	165	185	158	137	103	116	116	113	116	92	82	82	116	141	
18	130	140	144	154	158	178	192	185	189	175	172	172	151	151	147	158	127	137	147	140	144	144	144	144	155		
19	144	147	147	147	151	151	154	168	175	178	172	172	172	154	144	154	127	123	109	85	75	85	99	103	139		
20	130	140	147	147	151	158	154	158	165	172	175	168	165	161	151	144	140	130	113	92	96	96	103	120	137	142	
21	144	147	147	151	151	151	151	154	154	158	168	175	189	185	165	151	168	147	134	103	82	82	72	85	96	140	
22	127	144	158	154	161	172	178	199	209	199	213	206	199	178	165	165	158	137	109	75	68	106	147	144	157		
23	123	147	158	151	158	151	154	165	182	220	223	192	192	185	151	140	116	58	54	89	109	123	137	144	147		
24	144	151	147	144	151	151	158	182	192	172	165	165	165	154	144	137	140	137	140	103	113	144	165	158	152		
25	0	151	144	151	154	158	172	178	213	206	178	168	199	137	144	140	158	106	27	68	134	165	134	103	147		
26	89	96	123	154	161	165	165	168	172	172	172	165	158	175	165	172	109	99	113	116	137	151	130	161	145		
27	151	151	151	151	151	158	168	175	178	178	169	165	175	168	158	158	158	120	113	109	147	161	154	144	155		
28	144	144	147	151	158	161	168	165	175	161	178	172	172	154	140	134	120	120	123	123	116	134	147	144	148		
MEAN A	124	130	136	146	151	157	164	174	182	180	180	172	165	159	143	142	128	115	107	100	100	113	113	120	142		
MEAN Q	134	141	143	146	148	148	151	154	154	159	165	161	155	150	146	143	131	129	125	112	113	121	124	130	141		
MEAN D	124	107	121	139	144	154	160	182	218	214	207	191	157	161	129	133	121	81	60	54	36	79	71	89	130		

VERTICAL INTENSITY

TABLE 6 RESOLUTE Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1967

DAY	HOUR UT	FEBRUARY 1967																													
		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	24 TO	MEAN				
1	210	210	210	205	218	218	224	224	224	226	222	226	222	222	212	205	155	184	186	199	201	205	207	205	211						
2	205	210	216	218	214	210	214	218	216	218	214	214	214	218	218	205	184	167	176	169	182	201	210	218	205						
3	214	207	205	210	203	210	214	214	214	235	254	241	224	214	201	186	186	167	176	180	188	186	197	218	206						
4	222	212	205	201	201	205	216	218	220	229	226	218	218	210	222	254	218	165	205	252	226	214	212	222	216						
5	235	224	231	224	224	241	235	237	231	237	229	241	237	222	235	224	224	186	182	195	191	188	222	231	222						
6	220	218	224	222	233	214	214	218	252	239	235	237	239	235	222	193	180	165	172	176	201	201	184	197	212						
7	226	231	226	224	226	231	235	220	218	222	226	235	237	214	205	239	279	364	440	349	300	275	281	298	258						
8	285	285	252	285	281	281	285	269	283	298	288	323	323	298	290	226	207	271	304	273	258	262	252	264	277						
9	252	258	248	239	235	235	260	294	262	252	250	250	248	254	252	260	269	285	302	290	290	281	254	239	261						
10	243	241	237	243	248	243	237	235	235	239	241	250	248	248	245	254	260	271	290	277	275	269	252	245	251						
11	235	235	233	235	235	243	277	275	271	264	258	252	256	256	252	248	245	252	245	235	239	264	248	241	250						
12	233	231	231	233	235	235	237	235	231	233	233	233	235	239	241	243	243	214	203	216	226	224	231	231	231						
13	231	233	231	231	231	231	231	231	231	233	235	233	233	233	256	277	277	298	296	271	258	243	239	235	246						
14	229	229	229	231	231	231	235	235	235	233	235	239	243	243	239	235	224	220	241	252	256	254	239	237	236						
15	226	224	222	220	222	220	226	226	226	231	231	231	229	220	229	235	243	266	250	281	271	256	250	239	236						
16	257	229	204	210	210	214	295	292	311	480	404	320	371	377	307	292	286	276	265	257	252	244	252	252	286						
17	244	236	233	246	267	252	244	246	265	263	261	273	271	278	282	265	244	257	273	267	254	240	231	221	255						
18	227	229	236	236	236	244	252	252	254	250	254	252	261	252	246	217	219	233	212	185	210	223	236	236	236						
19	236	233	236	233	231	231	231	236	240	240	244	246	244	236	227	236	233	265	316	311	282	261	246	236	247						
20	233	231	229	227	223	223	223	227	233	236	244	246	244	242	240	248	246	263	254	278	273	269	254	240	243						
21	233	229	229	227	227	227	231	231	231	231	240	257	246	248	254	257	278	288	284	276	261	248	240	231	246						
22	229	223	225	227	227	227	231	240	244	242	252	257	257	263	265	265	273	269	284	257	240	227	227	227	245						
23	223	219	227	233	227	231	231	229	227	244	257	265	246	242	248	261	244	246	240	231	231	236	240	236	238						
24	242	240	238	236	240	240	240	248	252	250	244	242	244	236	236	231	229	189	195	189	181	181	212	227	227						
25	229	227	225	227	231	250	261	259	257	252	246	248	240	229	231	191	202	223	191	181	185	225	221	214	227						
26	212	227	236	236	236	236	236	236	238	236	236	240	244	240	219	210	214	170	189	160	138	193	191	227	217						
27	227	231	227	231	231	231	240	244	250	244	244	248	244	227	225	229	202	176	198	195	212	244	248	240	229						
28	233	225	227	233	233	233	236	240	236	236	236	236	227	223	231	231	238	227	250	259	261	265	240	227	237						
MEAN A	232	229	227	229	231	232	239	240	242	250	248	248	248	244	240	237	234	234	244	238	234	235	233	233	237						
MEAN Q	225	224	224	227	226	225	225	226	226	231	236	234	231	231	232	233	230	223	228	223	226	225	226	229	228						
MEAN D	248	242	228	239	243	246	264	257	267	303	285	280	288	279	263	243	244	278	295	265	250	249	247	250	261						

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 13 RESOLUTE

MAY 1967

DAY	HOUR UT	X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																								MEAN			
		0 1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	17 18	18 19	19 20	20 21	21 22	22 23	23 24	20 21	21 22	22 23	23 24
1	170	189	185	200	215	259	244	204	226	241	263	274	259	144	130	152	211	174	170	11	19	20	21	22	152	152	152	179	
2	156	178	211	211	226	266	259	281	281	255	255	156	241	144	355	248	255	159	56	37	22	22	22	22	22	22	22	175	
3	156	226	211	259	278	296	326	307	322	388	370	351	325	237	181	153	153	71	4	4	4	4	4	4	4	4	4	188	
4	75	94	131	168	182	201	208	227	219	219	205	208	216	230	279	219	153	116	49	57	75	75	75	75	75	75	75	158	
5	94	97	116	157	175	201	219	219	242	293	234	208	212	149	171	168	171	120	120	123	94	86	83	83	83	83	83	159	
6	127	127	142	160	182	223	208	205	208	223	227	234	219	230	160	90	105	79	27	27	35	49	57	57	57	57	57	142	
7	83	42	79	160	205	230	256	242	297	360	293	271	267	253	264	234	142	94	171	194	179	171	194	182	182	182	203		
8	176	158	165	183	176	183	191	213	195	172	257	257	257	250	235	155	183	172	124	135	124	213	198	169	188	188	188		
9	128	154	154	169	206	235	250	272	257	261	254	235	250	183	206	169	91	217	209	183	183	180	117	224	199	199	199		
10	187	124	154	161	158	176	191	198	183	172	172	217	183	139	246	172	139	135	161	150	150	102	165	176	167	167	167		
11	165	121	139	169	198	228	220	213	213	183	180	187	158	146	102	124	43	73	42	53	60	27	13	146	118	118	118		
12	118	155	181	199	232	207	192	207	232	247	232	199	181	140	166	133	107	103	92	7	40	37	40	40	40	40	145		
13	136	122	125	136	177	251	247	221	210	207	159	207	232	166	181	159	136	140	37	22	29	29	59	85	146	146	146		
14	129	147	188	170	177	188	188	192	203	196	184	159	173	192	210	203	140	107	37	22	45	15	18	22	131	131	131		
15	51	111	181	188	192	181	192	199	203	207	232	247	251	255	218	232	166	99	70	59	122	147	133	107	168	168	168		
16	134	141	171	171	174	208	197	208	215	219	193	230	211	200	178	97	56	12	45	38	52	60	71	75	140	140	140		
17	89	86	148	152	215	230	204	197	208	211	230	259	245	185	156	56	1	75	71	8	60	34	41	56	134	134	134		
18	112	100	130	152	171	259	219	219	241	289	259	200	182	193	156	156	233	171	171	185	252	185	82	75	183	183	183		
19	38	89	115	148	178	208	259	245	267	226	197	259	278	282	245	189	82	123	112	222	34	215	174	134	180	180	180		
20	113	138	153	179	168	194	201	260	238	231	220	216	209	194	253	205	120	83	116	138	105	138	83	109	169	169	169		
21	113	105	149	157	186	186	190	198	209	231	220	209	201	205	183	190	186	149	124	101	142	223	209	157	176	176	176		
22	90	168	186	186	194	194	201	220	223	231	231	227	179	149	120	172	113	164	186	198	231	223	220	175	187	187	187		
23	149	149	168	175	183	194	212	209	205	220	231	264	216	164	127	54	57	64	31	31	94	17	53	76	132	132	132		
24	110	154	184	217	202	195	213	239	254	235	221	239	239	239	239	155	169	139	95	125	298	239	221	21	195	195	195		
25	136	143	199	187	221	224	243	276	302	269	372	291	409	575	424	143	125	158	25	38	267	540	396	138	139	139	139		
26	0	-212	29	195	114	184	428	387	538	439	391	409	368	324	350	254	206	88	-289	-234	-153	-104	-31	-49	166	166	166		
27	47	62	91	99	136	173	210	280	276	258	291	261	261	276	243	173	125	65	32	-1	-71	-45	-8	99	139	139	139		
28	170	107	151	177	229	225	255	358	425	399	403	366	233	314	-170	366	166	63	85	-92	-166	-152	-67	155	155	155	155		
29	0	52	174	192	344	340	351	344	369	381	351	384	384	421	233	367	251	200	155	81	63	96	129	92	252	252	252		
30	129	122	181	163	200	244	240	266	273	262	248	196	174	192	344	395	166	22	-81	-270	-203	-52	15	-7	134	134	134		
31	11	92	170	244	270	384	281	233	244	225	255	240	174	137	118	-7	-4	-55	174	-33	-0	11	37	59	136	136	136		
MEAN A	104	126	160	179	201	233	234	248	255	253	252	246	239	226	205	183	137	109	75	42	34	51	66	79	164	164	164		
MEAN Q	128	152	166	178	184	201	206	230	229	227	214	233	221	195	198	167	113	130	136	138	139	163	138	150	177	177	177		
MEAN D	60	136	190	216	250	305	311	367	371	352	385	353	346	393	215	250	180	116	-3	-68	-123	-148	-91	-32	180	180	180		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

JUNE 1967

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAPVAS

TABLE 16 RESOLUTE

DAY	HOUR UT	RESOLUTE																								MEAN
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Q	75	86	104	123	116	130	145	149	152	141	167	237	167	263	189	-58	-95	-84	-88	-25	-25	12	53	64	83
2		65	87	102	135	150	161	194	205	224	287	301	294	250	357	279	198	72	68	94	50	46	113	83	94	163
3		143	195	158	191	217	206	217	247	239	269	228	243	188	136	228	140	106	58	-12	-60	-45	14	55	92	144
4		95	118	129	140	162	177	184	177	184	206	203	214	343	358	384	347	284	154	44	29	18	-1	3	29	166
5	D	56	111	141	159	181	196	152	200	259	274	274	281	266	266	252	211	215	185	174	-166	-310	-170	-118	-70	127
6	D	15	45	133	192	277	255	263	237	240	270	314	303	322	318	233	4	122	222	-18	-103	-77	-77	-129	-37	139
7		27	53	83	164	193	216	245	360	326	319	282	230	208	179	105	142	116	90	90	94	105	142	156	164	170
8		160	164	149	156	175	186	193	197	208	290	378	371	338	341	201	145	68	53	-39	-95	-87	-84	-17	116	149
9		132	198	261	268	254	254	276	291	302	294	287	368	294	254	176	135	157	84	95	69	72	95	10	-9	192
10		84	128	150	198	246	228	228	231	268	250	257	250	261	228	206	224	161	117	76	69	54	109	80	91	175
11		96	114	158	158	162	173	184	181	199	203	203	188	232	207	162	118	77	181	118	37	25	85	99	110	145
12		114	118	136	144	151	166	177	192	225	210	203	232	284	225	192	251	210	129	66	-4	44	40	99	122	155
13		123	111	159	182	196	182	193	196	189	204	196	182	185	267	248	167	134	74	100	100	152	159	182	208	170
14		211	211	152	134	178	200	237	278	259	267	278	300	278	182	215	215	137	130	-3	23	-22	-7	49	63	165
15		72	50	138	205	205	227	264	245	223	197	205	183	153	146	205	87	50	146	79	131	72	79	146	149	152
16		116	131	164	190	194	197	205	216	220	216	253	227	197	205	146	183	87	68	-32	-54	-54	-9	-2	42	129
17		113	132	139	125	136	161	184	198	217	283	320	313	213	88	180	206	169	76	73	113	58	80	51	51	153
18	Q	117	117	147	161	169	176	176	184	184	184	184	191	176	161	132	88	73	40	43	36	21	80	125	121	129
19		111	122	137	166	170	185	192	185	177	185	203	229	247	296	281	236	148	70	85	111	129	133	155	162	171
20	Q	181	174	162	185	181	162	192	222	222	211	222	229	233	214	229	211	140	174	151	218	236	229	199	185	198
21		186	186	182	186	193	193	193	193	153	186	186	185	197	149	156	115	127	104	1	-25	-6	38	64	149	139
22		138	141	141	163	149	156	178	189	215	193	208	226	215	189	223	163	115	82	53	119	134	160	163	149	161
23	Q	157	157	172	172	172	187	190	201	205	201	224	179	146	128	109	58	58	46	-9	-9	-2	83	76	68	127
24	Q	83	131	146	153	157	164	201	213	205	205	198	194	183	157	157	179	179	176	124	128	150	146	94	142	161
25	D	151	177	173	214	243	269	284	291	295	276	291	232	221	173	80	58	84	287	84	-104	-160	-138	-64	14	143
26	D	66	132	217	262	265	299	232	239	239	232	236	239	217	217	191	254	80	-4	-311	-152	92	3	-19	10	135
27	D	81	59	100	159	200	281	240	211	211	248	336	174	115	33	45	155	-48	-77	11	-3	-11	15	52	15	109
28		-7	59	126	196	196	218	218	226	207	244	285	381	296	240	222	185	126	19	-81	-40	33	100	85	107	152
29		101	105	116	145	216	227	293	256	234	216	227	212	260	245	227	249	216	123	175	230	179	97	175	97	193
30		65	83	165	183	198	198	239	316	246	239	265	261	143	183	128	143	72	-50	-142	-168	-86	-42	-5	24	111
MEAN A		104	123	148	174	190	201	214	224	226	233	247	245	228	214	193	162	116	91	33	18	25	50	63	84	150
MEAN Q		123	133	146	159	159	164	181	194	194	188	159	206	181	185	163	103	79	70	44	69	76	110	109	116	140
MEAN D		74	105	153	197	233	260	242	236	249	260	290	246	228	202	160	137	91	123	-11	-105	-92	-72	-55	-12	130

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

JULY 1967

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 19 RESOLUTE

DAY	HOUR UT	RESOLUTE																								MEAN	
		0	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	24	61	91	113	165	205	257	316	383	353	416	390	379	375	346	279	202	102	65	35	-5	24	13	65	194	
2	Q	84	192	229	225	229	232	225	206	210	199	192	188	221	243	221	206	188	192	188	195	188	188	192	177	88	197
3	Q	122	130	148	156	167	170	178	189	204	211	222	185	189	134	100	115	126	74	74	41	41	60	74	63	132	
4	Q	104	137	152	152	204	252	248	244	244	211	200	167	137	119	163	174	119	119	8	-36	-14	45	56	15	140	
5	D	61	109	105	157	194	220	216	275	308	290	256	220	312	415	371	256	149	38	-13	-24	38	75	20	35	170	
6	Q	83	105	157	164	168	171	175	157	150	194	201	231	364	408	378	260	216	101	31	-2	-13	27	13	24	158	
7	Q	91	143	228	191	306	276	217	202	209	213	224	217	206	221	169	172	124	87	36	113	121	195	172	150	178	
8	Q	136	165	195	206	209	206	213	209	198	221	217	265	243	198	217	224	143	232	202	172	172	158	176	213	209	201
9	Q	188	181	181	188	185	185	196	203	210	207	214	225	218	240	218	203	203	151	196	166	173	103	125	129	187	
10	Q	118	129	155	170	177	181	181	188	188	185	177	188	203	196	166	156	159	114	125	188	166	151	173	173	169	
11	D	145	108	211	226	160	167	189	237	308	234	223	167	182	278	145	-32	-3	-32	-254	-73	71	-3	5	49	113	
12	Q	38	75	115	182	197	189	174	200	227	186	197	171	141	115	78	-21	-125	78	112	97	86	5	49	49	109	
13	Q	54	61	87	139	179	157	183	187	183	179	179	164	131	102	68	50	-54	28	-68	35	-65	-31	-24	-50	78	
14	Q	31	76	109	150	238	220	227	242	242	249	216	209	227	168	150	87	-35	-65	-83	-83	-54	-2	20	57	108	
15	Q	91	121	132	132	162	184	176	176	180	176	169	176	206	210	162	151	-101	-193	-160	-64	-27	169	258	195	112	
16	Q	95	132	132	169	184	210	206	206	206	217	217	239	210	250	276	243	188	128	10	-27	-30	3	16	40	95	128
17	Q	81	118	133	148	163	174	170	166	170	185	189	177	163	141	96	118	159	192	148	159	48	96	74	96	140	
18	Q	105	160	123	153	167	193	186	193	230	238	201	293	238	153	156	171	97	27	31	68	164	178	101	79	154	
19	Q	113	135	165	165	172	179	183	183	209	191	154	202	216	213	205	165	87	39	2	17	39	83	98	94	140	
20	Q	147	151	162	202	206	202	206	217	217	239	210	250	276	243	188	128	10	-27	-30	3	16	40	95	128	145	
21	Q	136	154	188	199	180	195	228	250	225	250	261	217	254	151	140	162	88	32	66	77	55	47	84	84	157	
22	Q	114	140	162	165	180	188	188	195	199	199	180	169	165	159	202	143	103	110	125	121	125	136	147	165	159	
23	D	162	188	191	202	202	213	225	236	254	261	269	276	232	173	114	165	110	-78	-42	-78	-45	-93	-34	80	133	
24	Q	132	128	173	202	180	180	217	210	210	202	225	202	188	180	202	225	184	140	121	88	32	69	66	92	160	
25	Q	92	143	151	165	180	165	206	232	225	243	284	306	306	250	210	202	140	158	84	10	95	143	55	32	170	
26	Q	80	103	114	151	180	188	180	188	184	195	195	217	199	191	106	165	10	51	195	132	47	154	173	151	148	
27	Q	143	147	151	169	188	176	180	213	210	202	188	176	154	136	132	136	80	3	-34	-67	73	99	62	51	124	
28	Q	92	95	140	158	165	188	188	188	225	228	195	158	158	206	398	291	206	213	114	188	-126	-23	-23	47	153	
29	Q	95	128	162	191	291	239	210	176	180	191	191	195	180	195	239	273	176	117	55	47	18	29	-42	36	149	
30	D	165	217	217	302	321	284	225	206	217	199	199	210	195	202	154	77	40	55	7	47	114	125	117	106	167	
31	Q	114	121	158	165	165	173	173	165	160	188	188	169	176	165	143	162	136	117	95	99	114	128	180	151	151	
MEAN A	104	131	155	176	195	198	201	209	220	218	218	214	215	208	186	162	100	75	48	54	53	80	83	88	88	150	
MEAN Q	131	140	161	169	175	179	183	188	188	196	198	196	187	190	187	166	164	145	113	123	123	124	116	140	136	160	
MEAN D	111	137	163	200	208	218	222	254	254	267	273	253	260	250	226	226	149	100	17	-46	-18	35	26	24	67	155	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

JULY 1967

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 20 RESOLUTE

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		24		MEAN
		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1									
1	D	155	136	125	106	88	162	222	252	222	252	281	374	400	441	460	482	519	438	393	304	222	177	267																												
2	Q	121	95	114	125	175	214	237	248	266	274	278	292	307	318	333	315	289	237	222	248	237	222	228																												
3	Q	208	193	174	174	186	189	208	215	223	226	241	267	253	264	245	245	316	327	282	253	245	208	233																												
4	Q	209	164	157	172	146	149	183	209	239	246	254	268	291	291	332	298	187	60	94	138	175	164	208																												
5	D	164	120	97	94	90	157	164	164	190	209	280	328	417	417	365	387	224	194	283	242	168	183	216																												
6	Q	165	150	188	173	180	210	217	225	214	206	139	191	295	314	414	470	381	221	292	225	165	158	243																												
7	Q	117	80	61	106	91	150	214	225	232	247	262	273	281	299	307	329	321	240	277	247	240	228	226																												
8	Q	189	189	192	203	215	207	200	207	222	203	278	278	308	293	308	285	300	278	159	133	189	244	230	230																											
9	Q	226	226	211	215	211	207	203	211	226	237	256	270	278	282	322	330	319	263	274	300	203	211	251																												
10	Q	208	204	212	212	219	212	219	234	234	201	238	249	275	275	301	316	297	227	238	275	264	193	241																												
11	D	146	27	116	191	168	124	124	153	205	213	269	284	280	287	205	351	112	194	321	202	194	161	194																												
12	Q	138	183	120	90	157	191	183	220	231	228	246	250	235	239	258	258	272	343	343	265	179	176	142	214																											
13	Q	132	125	169	188	173	184	180	177	184	199	221	240	266	259	247	229	285	285	344	285	147	162	173	213																											
14	Q	174	155	152	126	74	88	118	140	170	178	185	256	267	282	267	274	297	312	286	207	196	185	170	199																											
15	Q	179	194	212	197	216	223	223	242	223	216	197	201	231	227	250	275	298	387	387	246	212	234	238	241																											
16	Q	164	186	156	134	108	175	220	227	249	242	257	268	275	290	298	275	253	223	179	227	186	156	164	215																											
17	Q	161	165	172	191	202	213	209	213	224	232	247	243	262	262	276	250	291	336	321	302	187	176	187	235																											
18	Q	210	225	196	199	173	147	166	173	151	184	225	218	281	281	285	307	292	300	289	196	155	184	188	215																											
19	Q	192	158	166	166	177	196	207	225	233	236	240	244	248	263	292	307	248	236	240	236	210	188	162	220																											
20	Q	167	163	174	189	208	219	219	234	211	211	219	245	278	297	278	215	230	85	152	237	204	182	185	213																											
21	Q	168	175	172	168	164	172	183	190	190	216	227	231	257	257	265	283	246	231	294	309	238	131	149	142	210																										
22	Q	165	184	191	161	165	169	184	195	199	221	254	266	258	251	269	266	258	273	247	195	184	199	206	215																											
23	D	202	199	206	199	206	202	199	202	206	221	228	239	280	299	292	280	254	247	42	377	292	232	176	202	228																										
24	Q	214	140	181	159	159	162	166	200	196	207	214	255	281	274	274	293	322	352	356	352	300	263	222	207	240																										
25	Q	207	185	170	196	192	192	200	211	211	222	244	259	274	300	341	356	341	445	501	386	274	107	151	129	254																										
26	Q	126	156	141	115	148	186	193	204	227	241	241	268	271	268	275	297	204	201	215	148	82	152	201	215	199																										
27	Q	215	219	201	208	230	212	189	186	182	201	253	275	286	297	294	286	275	182	104	182	290	115	167	178	218																										
28	Q	161	153	187	146	168	194	164	190	187	172	194	272	298	324	358	365	354	425	425	19	86	120	142	146	219																										
29	Q	173	162	121	87	35	39	150	165	195	203	232	232	247	262	303	318	336	392	400	314	310	266	188	87	217																										
30	D	54	28	50	80	95	87	95	158	139	147	143	150	177	195	258	266	277	232	240	255	147	150	188	195	159																										
31	Q	184	191	191	162	188	203	203	203	217	221	232	236	232	225	229	251	247	225	195	154	128	210	247	203	207																										
MEAN A	171	159	160	160	160	160	168	181	195	207	214	227	244	263	279	293	302	299	295	281	250	232	198	194	183	222																										
MEAN Q	198	200	196	185	194	194	200	210	218	220	241	252	258	261	278	283	277	277	252	264	238	236	223	226	204	229																										
MEAN D	144	102	119	138	133	118	129	118	129	161	177	198	199	224	260	295	331	322	341	292	244	317	263	229	190	184	213																									

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 23 RESOLUTE

AUGUST 1967

DAY	HOUR UT	AUGUST 1967																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Q	199	221	210	229	236	207	214	244	251	281	288	314	318	326	344	277	355	363	277	169	225	218	229	260
2	Q	233	233	236	229	233	221	229	240	240	266	296	307	326	359	348	292	255	199	166	132	158	236	244	247
3	Q	229	214	218	229	221	218	221	229	233	251	259	266	277	251	236	225	225	277	110	140	188	154	184	229
4	Q	203	177	203	192	207	203	195	188	152	218	207	244	296	348	356	385	340	326	326	262	236	192	199	247
5	Q	162	154	207	221	229	236	236	240	251	277	303	322	322	307	333	422	363	340	303	274	233	210	207	271
6	Q	214	210	207	192	221	210	203	221	229	292	270	292	285	322	326	318	311	270	355	355	266	255	214	207
7	Q	207	158	143	184	203	203	214	199	229	244	233	277	303	296	303	344	385	288	296	270	259	195	210	184
8	Q	177	169	140	181	173	169	199	229	270	288	259	259	281	311	337	355	370	363	374	259	210	229	203	195
9	Q	229	184	195	188	203	207	207	207	214	214	236	285	303	311	303	322	277	188	110	225	166	221	203	214
10	Q	181	143	140	125	125	136	203	177	218	218	218	277	266	240	307	244	236	181	80	65	281	229	221	255
11	Q	154	195	128	173	207	229	80	151	169	221	207	270	329	333	337	296	311	173	363	296	292	225	188	114
12	Q	106	147	143	188	195	188	210	218	221	214	244	244	259	266	259	281	270	285	266	259	255	244	192	177
13	Q	177	162	158	156	184	188	188	203	214	218	221	225	229	221	281	337	404	389	61	128	214	195	169	215
14	Q	143	132	128	140	147	169	177	236	155	251	296	240	281	274	285	244	255	266	255	225	255	199	210	217
15	Q	184	177	162	143	181	203	203	199	203	229	229	221	236	255	240	303	266	225	188	199	159	195	203	210
16	Q	173	169	192	195	221	229	225	210	236	229	225	270	281	311	255	281	296	288	225	147	50	210	188	222
17	Q	173	173	143	88	140	147	195	225	221	255	352	318	378	322	370	353	326	348	188	128	35	173	199	184
18	Q	169	140	143	188	162	128	121	147	128	173	195	207	300	296	303	378	404	221	240	251	292	255	214	166
19	Q	100	141	159	171	163	137	133	189	200	230	230	226	241	245	286	250	245	271	152	245	185	148	200	193
20	Q	182	171	163	171	118	152	163	174	215	241	260	297	245	282	316	368	357	304	264	193	215	234	193	189
21	Q	199	170	173	177	181	203	214	210	207	233	251	237	277	292	300	315	318	229	199	181	140	196	210	221
22	Q	210	203	207	210	196	196	214	229	225	240	263	251	240	274	263	266	303	303	248	177	210	214	199	214
23	Q	202	172	157	154	169	180	180	217	232	236	276	258	236	254	250	217	228	288	366	254	243	195	157	176
24	Q	143	131	146	161	165	176	183	198	213	217	247	299	265	302	295	250	273	288	150	72	120	165	172	228
25	Q	246	242	220	175	145	130	145	168	212	223	220	216	249	268	272	316	272	272	283	290	205	153	205	164
26	Q	189	211	193	204	207	219	204	196	230	230	252	256	237	286	300	248	338	300	300	312	189	211	211	185
27	Q	170	211	170	155	193	185	215	219	237	267	245	252	252	237	263	271	211	263	274	174	219	219	219	200
28	Q	203	188	210	192	177	177	195	206	229	221	229	225	240	273	244	273	311	296	99	158	158	180	214	203
29	Q	195	206	218	214	210	203	214	225	229	236	244	244	236	277	296	262	229	192	102	95	203	247	233	219
30	Q	224	209	209	179	135	112	161	187	213	250	258	269	276	298	332	332	328	280	250	280	284	261	228	194
31	Q	183	157	165	157	168	183	217	228	232	228	276	261	258	317	369	325	224	254	269	258	205	258	228	153
MEAN A		186	180	177	179	184	185	192	207	219	237	250	260	273	286	300	309	300	277	235	216	206	210	207	197
MEAN Q		215	209	206	210	211	204	212	232	235	244	269	272	275	285	287	280	265	296	257	203	189	189	199	218
MEAN D		185	179	155	150	156	154	149	173	190	218	238	258	304	292	318	325	310	239	231	206	221	207	205	176

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25 RESOLUTE

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1967

DAY	HOUR UT	RESOLUTE																								MEAN			
		0	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	179	194	217	224	243	284	299	175	295	277	209	164	250	213	228	247	239	93	59	104	33	92	48	190	78	186			
2	82	175	186	182	197	204	238	171	271	275	289	304	293	223	256	197	208	97	108	164	141	149	171	193	138	198			
3	149	130	141	156	171	178	182	186	208	186	208	171	223	201	186	212	197	182	108	130	201	208	167	101	86	169			
4	101	149	178	193	212	204	227	238	227	178	171	197	197	197	164	201	204	204	145	149	145	190	167	182	164	183			
5	Q	119	145	167	175	186	175	178	204	234	208	186	171	167	178	182	178	171	119	108	90	71	104	156	153	159			
6	149	156	175	186	190	175	175	175	175	178	182	193	190	201	186	160	171	164	160	130	97	86	119	127	134	161			
7	153	164	153	160	164	171	171	175	186	160	156	160	160	167	153	223	156	130	97	-92	-95	-51	16	45	56	116			
8	112	149	141	164	167	178	178	178	175	175	178	201	204	171	182	223	178	134	134	75	45	27	67	101	97	146			
9	134	130	156	190	186	186	201	182	223	230	260	234	260	182	156	127	116	108	123	101	49	19	49	49	60	153			
10	Q	82	119	156	160	171	178	178	182	186	178	167	167	160	134	119	90	67	53	19	8	56	127	138	130	126			
11	Q	134	134	145	156	160	164	171	171	167	182	190	164	138	127	130	167	160	153	123	149	153	167	160	160	155			
12	Q	141	156	164	164	167	175	171	167	171	171	175	167	193	130	116	104	108	90	93	104	104	171	104	104	145			
13	130	141	156	171	201	230	215	230	241	241	297	145	119	145	186	182	45	104	116	60	60	67	5	42	82	148			
14	119	138	164	175	182	186	193	201	241	212	223	230	230	252	219	123	149	141	119	112	34	93	156	104	167				
15	108	145	171	182	197	230	304	260	260	208	178	197	178	134	127	119	123	108	112	108	104	97	138	116	67	155			
16	90	123	156	164	182	190	178	186	175	182	182	182	197	197	193	164	171	119	127	119	141	141	112	97	116	154			
17	149	149	149	164	160	167	175	178	197	186	164	160	160	156	160	178	178	141	112	90	119	116	160	186	119	155			
18	134	145	153	164	164	167	167	164	164	164	175	190	193	175	145	145	141	57	97	104	16	16	38	49	67	128			
19	104	134	164	175	186	212	219	219	245	212	193	201	230	186	178	101	104	101	101	64	60	-18	219	127	71	154			
20	Q	97	108	156	149	186	171	208	249	253	330	326	271	286	223	219	141	104	97	-10	101	12	82	130	141	170			
21	D	149	149	241	204	234	293	345	334	315	282	323	223	219	186	134	156	86	79	19	-88	-66	-18	8	30	160			
22	82	134	153	156	175	171	171	171	167	175	190	175	167	175	171	186	93	153	171	127	138	164	156	134	149	155			
23	Q	134	145	153	164	167	171	178	186	157	186	190	178	197	141	127	123	123	127	156	171	201	175	160	156	163			
24	160	167	171	167	171	167	167	167	171	193	212	219	219	204	212	204	175	112	116	123	134	116	79	116	138	163			
25	164	167	164	167	171	178	186	171	178	175	171	175	175	167	164	160	178	141	116	90	64	75	56	71	104	144			
26	141	153	156	164	167	178	186	178	186	190	182	160	160	149	149	127	134	104	97	97	82	71	79	86	90	137			
27	127	156	164	175	178	178	178	178	175	171	167	171	178	212	190	160	171	171	123	127	149	156	175	167	160	166			
28	D	171	175	178	190	212	249	323	256	252	241	252	260	167	197	93	108	86	82	42	60	97	34	71	141	164			
29	D	108	101	182	234	245	271	315	315	282	260	212	182	164	171	153	141	93	38	-25	-25	-18	53	145	93	154			
30	D	134	182	190	204	215	252	286	227	256	223	249	278	190	234	201	160	64	101	108	160	182	197	156	134	191			
MEAN A	128	147	167	176	187	198	212	210	215	207	207	201	190	181	168	156	122	110	90	85	86	106	119	111	157				
MEAN Q	122	140	157	164	170	172	175	182	151	185	181	171	166	155	138	135	125	112	99	102	117	149	144	141	150				
MEAN D	132	143	190	196	218	247	295	276	280	267	272	243	205	202	160	141	87	79	27	42	42	70	102	108	168				

VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 RESOLUTE Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS SEPTEMBER 1967

DAY	HOUR UT	Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																								MEAN
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	183	217	212	231	231	246	260	280	256	241	236	198	193	207	212	120	9	115	125	115	144	173	169	125	187	
2	177	182	206	240	235	235	255	308	293	269	279	260	279	264	245	289	260	221	110	139	90	110	177	201	222	
3	234	234	244	244	244	249	249	249	249	244	259	259	239	210	205	162	205	321	220	113	41	55	157	220	213	
4	235	235	235	239	249	264	264	273	268	264	249	244	239	254	268	254	162	176	123	65	94	152	172	210	216	
5	224	224	229	243	243	243	243	243	267	277	243	238	238	243	229	229	229	296	277	311	306	277	258	238	252	
6	234	229	224	239	243	248	248	248	248	239	239	243	224	219	205	214	200	180	263	268	272	277	272	272	240	
7	257	238	238	242	247	247	247	247	252	257	257	267	257	238	301	305	330	335	465	378	349	364	344	320	291	
8	267	238	247	257	257	252	247	252	252	257	257	276	286	310	301	233	257	369	383	243	257	296	276	238	271	
9	251	246	232	246	256	256	256	256	266	271	261	275	271	280	271	271	256	280	334	314	285	275	237	237	266	
10	237	237	242	247	251	251	256	256	256	261	256	256	276	256	261	261	290	276	295	329	383	387	349	305	278	
11	275	255	246	246	246	241	246	250	250	255	260	275	284	289	309	343	357	304	270	182	173	197	231	221	258	
12	246	251	241	241	241	241	241	236	241	246	246	251	265	275	241	226	197	197	294	333	314	299	285	275	256	
13	254	245	235	235	235	254	259	250	250	279	284	274	303	303	298	274	254	332	361	400	337	327	303	274	284	
14	258	249	244	244	249	249	263	263	263	263	273	283	302	327	346	302	263	254	258	312	288	254	239	229	270	
15	233	243	238	253	243	257	365	306	287	272	272	272	257	267	282	277	228	228	345	321	326	360	321	262	280	
16	243	233	233	253	263	258	253	258	253	258	248	253	272	263	263	277	253	253	248	238	282	277	282	267	257	
17	252	252	237	252	247	247	252	257	257	257	262	266	262	266	247	291	301	325	296	276	403	340	286	291	276	
18	281	262	257	252	252	247	247	252	242	252	267	291	325	340	379	413	515	306	242	257	218	208	232	223	282	
19	231	241	241	251	256	256	275	266	290	285	285	285	280	275	319	325	349	427	431	397	407	261	270	329	302	
20	285	261	246	251	261	266	261	276	310	339	344	310	305	266	319	437	383	407	564	495	290	241	251	188	315	
21	226	240	270	323	323	323	333	362	348	372	348	338	318	323	299	270	318	421	397	299	284	275	279	260	315	
22	260	280	275	284	299	275	280	280	255	260	270	270	250	250	265	284	304	270	324	324	368	397	373	329	293	
23	298	269	264	269	269	264	264	269	264	269	269	259	235	230	230	220	210	181	142	166	200	225	239	264	240	
24	259	249	249	259	264	264	264	264	264	274	289	284	289	289	284	298	245	205	210	186	166	200	200	210	249	
25	240	249	254	259	259	254	249	249	254	254	254	254	259	259	269	298	313	372	377	313	338	318	284	289	280	
26	279	264	259	259	255	255	259	259	269	264	264	259	264	269	269	275	269	284	357	308	294	264	220	230	269	
27	240	259	259	255	259	259	259	259	259	259	255	255	250	250	250	220	215	210	181	196	215	235	255	250	242	
28	235	235	240	240	250	279	289	289	294	284	299	323	279	255	230	225	191	211	206	161	142	171	206	220	240	
29	215	250	264	274	274	294	338	363	338	338	314	294	284	269	245	269	250	230	230	176	211	211	230	215	266	
30	260	274	279	309	304	299	353	343	324	324	402	378	348	378	324	289	289	265	235	250	279	274	225	206	300	
MEAN A	246	245	245	255	257	259	269	272	271	273	275	273	271	271	272	272	263	276	285	262	259	257	254	247	264	
MEAN Q	256	247	244	249	250	248	250	251	256	262	255	256	260	259	254	256	257	255	256	264	275	277	272	261	257	
MEAN D	244	252	260	280	282	292	315	327	323	331	341	329	307	298	283	298	286	307	326	276	241	234	238	218	287	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

NOVEMBER 1967

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 31 RESOLUTE

DAY	HOUR UT	RESOLUTE																								MEAN			
		0	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	154	143	147	150	154	158	161	165	165	161	158	158	154	143	128	139	132	121	84	80	73	106	128	138					
2	139	139	143	165	176	195	195	232	224	224	209	184	176	154	150	135	135	87	54	28	61	84	98	146					
3	135	143	161	165	165	172	176	209	232	217	209	154	187	128	91	106	-57	-101	17	65	76	124	143	128					
4	150	150	150	176	184	195	184	187	172	172	172	165	165	113	124	128	128	143	143	158	128	143	135	156					
5	139	154	158	161	169	180	221	246	250	217	209	165	161	154	113	73	80	69	61	61	106	121	139	148					
6	154	158	165	165	165	169	172	172	184	180	176	169	165	154	147	139	143	139	139	132	132	150	154	157					
7	158	161	161	165	172	184	187	176	165	165	180	161	161	143	132	128	139	139	150	161	161	158	154	159					
8	139	143	139	150	161	165	172	169	165	165	180	158	147	150	135	117	121	124	87	-16	-20	80	143	165					
9	161	161	158	161	169	169	176	172	172	202	165	154	184	147	117	150	128	102	76	121	135	135	150	151					
10	150	150	150	158	161	161	161	165	165	165	172	154	161	158	147	135	132	128	113	135	143	143	132	150					
11	147	161	158	158	161	158	165	161	165	165	165	158	154	158	135	143	143	139	139	91	13	-68	87	154					
12	154	172	161	172	187	213	272	209	232	209	217	195	158	150	139	121	69	58	24	-46	21	106	124	73					
13	135	165	161	154	165	169	176	184	224	213	198	180	169	165	158	150	128	91	54	91	147	106	87	141					
14	150	154	165	161	172	195	209	191	180	176	184	158	172	169	161	132	110	91	124	158	143	117	154	147					
15	158	154	161	158	158	169	164	180	187	187	191	172	176	143	147	158	91	47	69	87	154	132	95	128					
16	135	158	169	161	184	187	187	191	184	172	172	176	161	147	150	147	128	135	128	132	147	143	128	143					
17	154	158	158	161	161	161	158	158	158	161	154	158	161	158	154	150	147	150	150	150	147	150	150	143					
18	147	147	154	161	165	165	176	172	172	176	169	169	161	161	161	165	158	143	135	139	139	150	150	154					
19	158	165	158	169	172	191	180	169	165	165	169	158	165	161	158	161	139	124	147	147	139	158	161	158					
20	154	143	158	165	169	169	169	165	165	165	165	158	154	158	158	158	150	147	147	150	154	154	158	158					
21	158	161	158	158	158	161	161	169	165	165	165	161	158	154	150	147	147	139	139	128	135	113	73	128					
22	165	172	172	169	191	198	206	291	272	246	224	180	143	113	132	124	124	117	124	132	150	158	154	165					
23	158	150	158	161	169	165	165	169	176	206	206	191	180	154	121	113	121	124	132	128	132	154	154	121					
24	143	150	154	176	184	235	306	269	221	217	209	191	161	147	135	135	110	76	50	95	76	91	135	128					
25	124	161	172	172	172	172	180	172	184	184	187	176	176	147	117	98	76	65	73	65	39	121	135	150					
26	135	139	161	169	172	180	176	180	176	195	184	161	187	161	113	143	124	76	87	95	128	150	161	139					
27	158	161	169	172	184	213	217	224	202	202	195	180	176	143	135	143	139	102	32	50	54	73	95	102					
28	121	139	158	176	191	221	235	217	202	213	217	213	195	187	176	158	128	80	84	54	43	54	98	124					
29	113	161	165	169	169	184	180	221	232	265	228	209	158	143	147	154	132	106	106	135	150	158	165	169					
30	165	158	158	165	165	184	224	269	243	228	187	169	176	150	135	113	128	121	91	32	10	91	91	124					
MEAN A	147	154	159	164	171	181	191	192	193	193	188	175	166	156	142	137	124	105	96	102	113	129	137	151					
MEAN Q	154	155	158	164	168	174	174	168	165	166	167	161	161	160	155	153	144	141	144	147	148	155	155	153	158				
MEAN D	141	155	155	164	172	189	220	201	210	207	204	186	158	160	139	123	107	58	23	28	58	92	123	125	142				

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

DECEMBER 1967

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 35 RESOLUTE

DAY	HOUR UT	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		MEAN
		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1							
1	0	194	202	191	183	172	168	206	254	288	299	318	348	292	337	340	355	311	303	281	273	251	198	168	157	254																								
2	1	161	175	90	146	161	172	217	236	247	254	243	247	284	292	251	273	273	254	236	235	236	221	198	217	218																								
3	2	236	239	239	236	228	224	232	232	243	254	262	281	303	340	363	348	318	311	247	224	224	228	213	183	259																								
4	3	179	202	183	202	202	228	232	221	236	247	266	269	273	254	266	262	269	254	243	228	228	224	217	228	234																								
5	4	236	236	228	228	232	239	239	243	243	236	239	247	254	258	258	251	288	273	251	251	232	202	236	228	243																								
6	5	239	236	232	213	161	161	232	236	239	254	292	292	284	256	374	307	329	299	236	243	221	221	213	149	248																								
7	6	135	172	209	206	194	221	213	209	243	239	243	258	296	255	284	292	258	269	262	232	232	228	228	221	235																								
8	7	213	191	191	217	202	194	112	202	243	243	258	254	247	269	296	252	288	266	281	258	194	228	176	198	230																								
9	8	209	221	217	224	221	221	224	224	228	228	228	232	243	262	251	239	277	288	288	265	236	217	228	238																									
10	9	221	191	179	213	209	221	221	217	247	243	232	247	251	243	236	224	232	228	228	224	224	224	206	225																									
11	10	157	179	221	224	224	221	221	221	224	228	232	236	239	243	236	251	239	224	221	217	221	221	213	222																									
12	11	213	213	209	209	198	191	202	209	206	209	232	228	228	228	224	232	254	266	251	239	224	224	217	222																									
13	12	213	209	209	217	217	213	206	209	221	228	232	236	236	247	236	236	254	243	243	232	221	217	221	226																									
14	13	224	217	209	206	209	221	224	224	228	243	262	251	254	262	269	277	266	232	236	236	224	221	221	235																									
15	14	217	206	172	179	179	176	194	224	236	251	251	266	273	273	277	284	277	269	254	254	243	239	236	236																									
16	15	236	239	239	239	236	236	232	236	239	236	247	247	239	247	258	243	266	243	221	209	206	194	187	232																									
17	16	183	191	206	198	202	202	198	224	243	277	303	329	348	344	296	273	247	243	224	221	232	224	221	244																									
18	17	202	221	232	224	228	232	198	191	217	236	266	281	266	303	404	400	355	314	258	236	194	209	228	206	254																								
19	18	213	224	213	164	90	153	213	221	224	239	281	295	303	329	397	363	333	329	311	266	243	209	142	246																									
20	19	198	206	168	153	194	191	213	236	236	266	288	374	367	303	378	359	359	340	311	209	206	213	221	259																									
21	20	213	221	191	191	206	198	221	239	247	273	307	307	273	252	307	314	288	277	258	251	247	239	228	250																									
22	21	228	217	217	224	232	228	224	239	258	251	281	281	266	299	281	273	243	273	254	258	251	217	194	244																									
23	22	187	168	206	206	183	187	217	228	247	277	273	273	269	254	296	314	311	288	284	266	247	236	221	228	244																								
24	23	232	239	239	236	236	236	236	239	243	251	258	269	273	292	292	269	243	262	258	247	236	232	224	249																									
25	24	221	224	217	224	228	221	217	221	236	236	239	243	254	266	273	277	266	251	243	236	232	232	239	239																									
26	25	232	206	194	194	194	221	232	232	247	254	258	266	326	318	329	333	333	318	247	236	228	224	228	253																									
27	26	187	217	224	224	228	224	228	221	228	251	269	284	314	340	329	256	239	221	224	221	228	228	224	245																									
28	27	228	228	221	232	232	236	247	243	247	247	247	247	251	247	239	251	258	273	277	254	243	228	224	242																									
29	28	194	213	236	236	224	232	239	247	239	254	258	254	254	254	251	251	251	243	239	254	243	239	236	241																									
30	29	247	239	228	224	217	228	232	228	239	258	281	273	273	252	329	314	281	254	284	262	209	198	194	249																									
31	30	161	112	105	105	138	131	146	187	251	318	359	367	385	393	404	412	393	337	299	284	251	221	191	255																									
MEAN A	207	205	204	206	203	207	215	226	239	251	265	274	278	287	297	293	284	273	256	243	229	222	214	208	241																									
MEAN Q	209	212	215	221	222	222	223	224	231	236	242	242	247	253	251	258	257	247	244	235	228	224	224	221	233																									
MEAN D	196	187	173	164	159	167	178	220	248	273	301	329	319	326	363	356	337	315	296	258	225	214	179	177	249																									

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY--ALL DAYS

TABLE 37		X = 0 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	147	144	155	138	120	120	120	140	153	166	172	165	145	125	153	157
1-2	151	150	166	155	142	139	147	155	172	175	179	175	159	146	167	164
2-3	159	156	176	175	176	164	171	179	192	184	184	182	175	173	182	170
3-4	163	166	182	194	195	190	192	188	201	192	189	192	187	191	192	178
4-5	169	171	187	207	217	206	211	200	212	198	196	202	198	209	201	185
5-6	178	177	193	212	249	217	214	213	223	203	206	207	208	223	208	192
6-7	190	184	195	218	250	230	217	222	237	208	216	211	215	230	215	200
7-8	197	194	198	220	264	240	225	235	235	214	217	218	221	241	217	207
8-9	198	202	201	227	271	242	236	238	240	219	218	222	226	247	222	210
9-10	197	200	202	229	269	249	234	244	232	214	218	220	226	249	219	209
10-11	192	200	198	222	268	263	232	242	232	212	213	218	224	251	216	206
11-12	186	192	198	224	262	261	230	246	226	207	200	208	220	250	214	197
12-13	177	185	195	225	255	244	231	246	215	203	191	196	214	244	210	187
13-14	165	179	187	206	242	230	224	221	206	184	181	182	201	229	196	177
14-15	158	163	179	192	221	209	202	211	193	170	167	159	185	211	184	162
15-16	143	162	167	175	199	178	178	188	181	160	162	150	170	186	171	154
16-17	137	148	158	159	153	132	116	148	147	149	149	145	145	137	153	145
17-18	134	135	144	138	125	107	91	124	135	141	130	132	128	112	140	133
18-19	126	127	137	109	91	49	64	108	115	136	121	131	110	78	124	126
19-20	127	121	137	112	58	34	70	90	110	138	121	125	104	63	124	124
20-21	136	120	138	118	50	41	69	109	111	144	127	139	109	67	128	131
21-22	140	133	143	122	67	66	96	110	131	145	138	144	120	85	135	139
22-23	143	133	147	137	82	79	99	119	144	159	154	150	129	95	147	145
23-24	140	140	152	135	95	100	104	125	136	158	162	156	134	106	145	150
MEAN	160	162	172	177	180	166	166	179	182	178	176	176	173	173	178	168

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 39 RESCLUTE Z = 58000 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	224	232	221	218	205	221	228	239	246	258	260	263	235	223	236	245
1-2	223	229	223	218	207	218	224	229	245	259	260	264	233	220	236	244
2-3	224	227	225	223	205	220	217	221	245	261	260	266	233	216	239	244
3-4	225	229	227	229	213	225	220	227	255	262	263	267	237	221	243	246
4-5	227	231	229	231	223	230	223	232	257	264	265	271	240	227	245	249
5-6	229	232	231	233	230	235	228	238	259	265	267	276	244	233	247	251
6-7	235	239	232	235	234	238	234	242	269	268	275	282	249	237	251	258
7-8	236	240	232	236	236	243	240	245	272	272	277	280	251	241	253	258
8-9	242	242	233	237	235	247	242	248	271	276	278	285	253	243	254	262
9-10	244	250	237	237	239	248	245	248	273	278	279	293	256	245	256	267
10-11	244	248	237	238	240	252	254	244	275	281	283	296	258	248	258	268
11-12	243	248	236	239	242	263	259	242	273	282	277	297	258	252	258	266
12-13	245	248	236	239	242	266	262	253	271	278	278	295	259	256	256	267
13-14	247	244	233	240	240	285	268	257	271	279	280	291	261	263	256	266
14-15	242	240	229	246	256	295	266	261	272	276	278	289	263	270	256	262
15-16	239	237	227	247	243	301	274	266	272	270	278	289	262	271	254	261
16-17	238	234	220	238	225	312	291	263	263	268	276	283	259	273	247	258
17-18	237	234	204	236	210	305	280	240	276	267	274	278	253	259	246	256
18-19	234	244	207	236	235	296	278	221	285	284	271	275	256	258	253	256
19-20	233	238	204	226	245	305	258	254	262	285	266	271	254	266	244	252
20-21	231	234	205	228	257	308	265	260	259	282	263	270	255	273	244	250
21-22	228	235	206	233	225	271	266	245	257	279	263	268	248	252	244	249
22-23	226	233	222	222	213	255	245	231	254	270	260	263	241	236	242	246
23-24	225	233	220	218	206	232	233	245	247	264	261	263	237	229	237	246
MEAN	234	237	224	233	229	261	250	244	264	272	271	278	250	246	248	255

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
 NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY—QUIET DAYS
 X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	158	154	169	162	144	139	147	175	147	183	179	174	161	151	165	166
1-2	160	161	175	171	168	149	156	167	165	183	180	176	168	160	174	169
2-3	162	163	176	183	182	162	177	170	182	185	183	181	176	173	182	172
3-4	163	166	178	194	194	175	185	185	189	190	189	183	183	185	188	175
4-5	166	168	180	199	200	175	191	192	195	194	193	187	187	190	192	179
5-6	169	168	181	198	217	180	195	202	197	194	199	190	191	199	193	182
6-7	177	171	184	197	222	197	199	211	200	196	199	197	196	207	194	186
7-8	182	174	183	198	246	210	204	203	207	200	193	202	200	216	197	188
8-9	179	174	189	202	245	210	212	200	216	208	190	195	202	217	204	185
9-10	177	179	193	204	243	204	214	219	210	209	191	200	204	220	204	187
10-11	175	185	184	203	230	215	212	230	206	209	192	197	203	222	201	187
11-12	175	181	180	208	249	222	203	234	196	199	186	193	202	227	196	184
12-13	169	175	179	213	237	197	206	208	191	196	186	185	195	212	195	179
13-14	167	170	176	195	211	201	203	181	180	177	185	183	186	199	182	176
14-15	167	166	178	205	214	179	182	185	163	174	180	175	181	190	180	172
15-16	161	163	169	183	183	119	180	151	160	174	178	170	166	158	172	168
16-17	157	151	161	188	129	95	161	125	150	168	169	170	152	128	167	162
17-18	153	149	153	182	146	86	129	165	137	159	166	168	149	132	158	159
18-19	148	145	151	173	152	60	139	144	124	160	169	162	144	124	152	156
19-20	145	132	159	161	154	85	139	167	127	163	172	150	146	136	153	150
20-21	146	133	167	148	155	92	140	162	142	170	173	163	149	137	157	154
21-22	145	141	172	164	179	126	132	134	174	172	180	168	157	143	171	159
22-23	154	144	171	180	154	125	156	152	169	177	180	163	160	147	174	160
23-24	155	150	177	169	166	132	152	160	166	182	178	165	163	153	174	162
MEAN	163	161	174	187	193	156	176	180	175	184	183	179	176	176	180	171

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 41 RESOLUTE Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	218	215	229	203	180	185	198	215	211	223	231	209	210	195	217	218
1-2	215	221	231	203	172	194	200	209	207	222	228	212	210	194	216	219
2-3	217	221	230	203	186	177	196	206	207	223	227	215	209	191	216	220
3-4	211	222	232	206	186	184	185	210	207	224	222	221	209	191	217	219
4-5	209	217	232	208	195	188	194	211	213	226	217	222	211	197	220	216
5-6	213	221	234	221	190	193	194	204	219	230	216	222	213	195	226	218
6-7	211	222	235	232	200	188	200	212	226	230	225	223	217	200	231	220
7-8	213	220	238	238	206	195	210	232	226	234	231	224	222	211	234	222
8-9	223	225	241	243	215	209	218	235	237	238	237	231	229	219	240	229
9-10	227	229	245	248	227	230	220	244	241	245	237	236	236	230	245	232
10-11	231	239	249	260	245	242	241	269	243	254	241	242	246	249	252	238
11-12	233	241	255	264	253	242	252	272	252	257	245	242	251	255	257	240
12-13	236	246	259	273	278	253	258	275	263	261	249	247	258	266	264	245
13-14	239	250	264	285	296	273	261	285	259	265	248	253	265	279	268	248
14-15	241	254	273	295	299	275	278	287	257	262	246	251	268	285	272	248
15-16	238	254	276	301	296	275	283	280	261	257	245	258	269	284	274	249
16-17	236	253	270	311	277	266	277	265	249	252	245	257	263	271	271	248
17-18	237	262	259	302	276	258	252	296	237	242	241	247	259	271	260	247
18-19	238	254	238	262	288	190	264	257	224	244	236	244	245	250	242	243
19-20	234	237	226	233	226	191	238	203	217	237	235	235	226	215	228	235
20-21	228	229	213	228	215	211	236	189	200	226	235	228	220	213	217	230
21-22	221	221	220	224	216	198	223	189	211	226	232	224	217	207	220	225
22-23	218	218	229	209	229	202	226	199	217	223	231	224	219	214	220	223
23-24	218	217	230	210	211	196	204	218	215	223	231	221	216	207	220	222
MEAN	225	233	242	244	232	217	229	236	229	238	235	233	233	229	238	231

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42		Z = 58000 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	214	225	233	211	199	229	232	229	256	255	255	259	233	222	239	238
1-2	213	224	235	215	197	232	225	223	247	253	255	264	232	219	238	239
2-3	217	224	235	218	205	230	219	217	244	254	251	261	231	218	238	238
3-4	219	227	234	219	207	226	219	229	249	254	251	261	233	220	239	240
4-5	219	226	233	224	216	228	226	238	250	256	253	262	236	227	241	240
5-6	219	225	233	226	219	237	232	238	248	258	259	264	238	232	241	242
6-7	221	225	234	232	224	241	234	240	250	258	261	265	240	235	244	243
7-8	223	226	233	236	225	243	236	242	251	260	257	270	242	237	245	244
8-9	228	226	234	237	222	250	235	241	256	264	255	268	243	237	248	244
9-10	228	231	235	235	226	250	238	237	262	267	256	274	245	238	250	247
10-11	227	236	234	230	227	246	243	233	255	267	260	274	244	237	247	249
11-12	225	234	233	224	228	247	241	227	256	265	257	276	243	236	245	248
12-13	229	231	230	217	225	253	237	237	260	265	258	270	243	238	243	247
13-14	229	231	228	217	223	272	244	249	259	261	257	270	245	247	241	247
14-15	223	232	217	203	224	263	241	245	254	261	258	271	241	243	234	246
15-16	221	233	203	196	213	261	218	249	256	269	263	270	238	235	231	247
16-17	222	230	195	189	188	278	217	293	257	273	264	264	239	244	229	245
17-18	228	223	177	144	156	254	224	282	255	272	268	260	229	229	212	245
18-19	232	228	172	125	169	251	213	205	256	272	263	260	221	210	206	246
19-20	227	223	188	160	168	265	192	228	264	265	268	259	226	213	219	244
20-21	228	226	207	202	206	245	198	275	275	258	262	263	237	231	236	245
21-22	221	225	219	205	225	223	214	277	277	262	258	268	240	235	241	243
22-23	217	226	233	185	205	234	179	245	272	255	258	262	231	216	236	241
23-24	216	229	230	199	197	222	192	259	261	253	257	259	231	218	236	240
MEAN	223	228	221	206	208	245	223	243	257	261	259	266	237	230	236	244

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43 RESOLUTE X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	CCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	107	144	142	125	76	90	127	95	157	150	166	168	129	97	144	146
1-2	109	127	153	145	152	121	153	126	168	166	180	177	148	138	158	148
2-3	140	141	174	175	206	169	179	159	215	178	180	187	175	178	186	162
3-4	153	159	195	198	232	213	216	182	221	197	189	209	197	211	203	178
4-5	171	164	200	228	266	249	224	199	243	209	197	228	215	235	220	190
5-6	186	174	214	227	321	276	234	217	272	216	214	244	233	262	232	205
6-7	235	180	220	227	327	258	238	222	320	228	245	230	244	261	249	223
7-8	251	202	228	234	383	252	270	241	301	232	226	257	256	287	249	234
8-9	245	238	236	259	387	265	310	243	305	237	235	261	268	301	259	245
9-10	241	234	226	278	368	276	283	235	292	228	232	244	261	291	256	238
10-11	237	227	209	263	401	306	289	240	297	240	229	249	266	309	252	236
11-12	213	211	219	255	369	262	269	260	268	237	211	219	249	290	245	214
12-13	197	177	210	245	362	244	276	249	230	207	183	219	233	283	223	194
13-14	166	181	201	218	409	218	306	182	227	172	185	191	221	279	205	181
14-15	149	149	169	187	231	176	242	258	185	154	164	139	184	227	174	150
15-16	99	153	165	168	266	153	165	195	166	155	148	118	163	195	164	130
16-17	87	141	155	122	196	107	116	106	112	132	132	102	126	131	130	116
17-18	102	101	126	95	132	139	33	58	104	120	83	60	96	91	111	87
18-19	96	80	110	44	12	4	-30	61	52	109	48	65	54	12	79	72
19-20	108	74	111	57	-52	-89	-2	19	66	108	53	37	41	-30	86	68
20-21	124	56	108	79	-107	-76	51	48	67	103	83	69	50	-20	89	83
21-22	111	99	95	68	-132	-56	42	27	95	109	117	91	56	-29	92	105
22-23	103	91	98	125	-75	-39	40	24	127	133	148	108	74	-12	121	113
23-24	87	109	113	131	-16	3	83	83	133	119	150	127	94	38	124	118
MEAN	155	150	170	173	196	146	171	155	193	172	167	167	168	167	177	160

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

U.T.	Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1967			
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	188	215	190	160	40	94	144	185	120	162	205	196	158	116	158	201
1-2	165	195	186	134	29	41	102	179	102	159	176	187	138	88	145	181
2-3	162	185	195	136	41	109	119	155	106	161	166	173	142	106	150	172
3-4	139	177	178	165	33	150	138	150	95	197	203	164	149	118	159	171
4-5	159	174	178	165	79	160	133	156	139	203	210	159	160	132	171	176
5-6	168	196	185	186	126	176	118	154	165	200	208	167	171	144	184	185
6-7	184	214	204	203	140	194	129	149	189	207	199	178	183	153	201	194
7-8	188	207	218	212	178	205	161	173	182	221	217	220	199	179	208	208
8-9	211	215	233	236	197	227	177	190	229	232	228	248	219	198	233	226
9-10	245	270	257	271	239	245	198	218	279	266	251	273	251	225	268	260
10-11	272	278	256	271	275	265	199	238	306	280	268	301	267	244	278	280
11-12	301	329	269	279	325	293	224	258	349	309	270	329	295	275	302	307
12-13	345	340	297	302	391	331	260	304	354	316	262	319	318	322	317	317
13-14	365	305	326	320	447	339	295	292	360	313	272	326	330	343	330	317
14-15	313	295	320	303	370	347	331	318	395	318	280	363	329	342	334	313
15-16	299	282	339	339	458	357	322	325	352	318	290	356	336	366	337	307
16-17	297	310	341	352	405	322	341	310	353	282	278	337	327	345	332	306
17-18	258	311	365	309	439	348	292	239	327	243	284	315	311	330	311	292
18-19	241	281	338	312	360	347	244	231	281	216	283	296	286	296	287	275
19-20	220	272	311	312	261	327	317	206	247	221	240	258	266	278	273	248
20-21	209	241	259	244	333	261	263	221	229	221	215	229	244	270	238	224
21-22	208	207	213	221	253	214	229	207	195	198	208	214	214	226	207	209
22-23	208	199	209	181	148	197	190	205	161	198	196	179	189	185	187	196
23-24	197	188	193	188	113	116	184	176	124	156	200	177	168	147	165	191
MEAN	231	245	253	242	237	236	213	218	235	233	234	249	235	226	241	240

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

Z = 58000 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	234	248	213	202	191	184	196	256	244	261	265	261	230	207	230	252
1-2	236	242	219	206	213	179	184	244	252	259	256	261	229	205	234	249
2-3	234	228	222	219	221	204	182	214	260	265	260	271	232	205	242	248
3-4	231	239	220	231	231	219	201	208	280	267	269	276	239	215	250	254
4-5	238	243	227	239	244	218	210	211	282	267	269	291	245	221	254	260
5-6	238	246	231	239	248	227	216	235	292	270	272	300	251	232	258	264
6-7	249	264	233	237	247	232	227	238	315	279	305	339	264	236	266	289
7-8	256	257	235	235	245	233	235	238	327	286	292	315	263	238	271	280
8-9	265	267	238	241	247	232	246	260	323	285	288	320	268	246	272	285
9-10	277	303	245	242	246	237	247	268	331	291	294	324	275	250	277	300
10-11	283	285	243	248	246	225	262	278	341	315	298	337	280	253	287	301
11-12	283	280	238	257	249	234	276	282	329	326	286	350	283	260	288	300
12-13	303	288	242	252	234	236	300	289	307	315	280	365	284	265	279	309
13-14	323	279	251	248	219	213	308	305	298	307	283	330	280	261	276	304
14-15	291	263	243	272	251	178	274	372	283	291	278	326	277	269	272	290
15-16	280	243	254	274	145	132	289	359	298	280	270	332	263	231	277	281
16-17	288	244	260	228	75	141	319	286	286	272	266	319	249	205	262	279
17-18	273	278	243	273	80	210	318	272	307	271	264	310	258	220	274	281
18-19	267	295	244	263	188	248	340	201	326	313	267	305	271	244	287	284
19-20	267	265	203	243	269	353	295	267	276	317	257	305	276	296	260	274
20-21	255	250	193	218	318	351	270	354	241	303	266	301	277	323	239	268
21-22	256	249	183	190	266	269	267	333	234	272	272	289	257	284	220	267
22-23	246	247	216	181	256	250	236	250	238	273	261	275	244	248	227	257
23-24	249	250	219	217	229	215	224	249	218	268	264	277	240	229	231	260
MEAN	263	261	230	236	223	226	255	269	287	286	275	307	260	243	259	276

HOURLY RANGES

TABLE 46 RESCLUTE NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JANUARY 1967

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		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		
1	D	3	1	2	3	3	1	1	1	1	4	3	4	5	6	6	15	20	6	4	10	6	3	4	118	5	
2		4	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	4	4	4	4	6	6	2	66	3	
3		2	3	3	2	2	1	1	5	4	6	7	5	6	6	8	3	3	3	4	4	3	1	2	84	4	
4	Q	2	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	0	1	1	4	2	4	3	2	1	30	1	
5		2	1	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	28	1	
6		1	1	1	2	1	1	4	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	2	
7	D	0	1	1	0	2	5	3	4	8	7	2	8	15	4	14	16	10	14	28	4	4	8	8	168	7	
8	D	6	6	5	8	11	24	17	7	5	14	12	7	6	5	4	4	6	2	3	5	2	3	3	170	7	
9		2	1	2	3	6	2	3	2	2	2	3	4	7	12	3	4	4	2	3	5	4	4	4	90	4	
10		3	1	0	1	1	0	2	2	0	1	0	2	2	1	2	3	4	4	2	6	5	2	7	52	2	
11		5	2	3	3	3	4	4	8	8	2	2	4	5	5	6	5	9	5	7	4	3	6	4	109	5	
12	Q	3	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	2	1	1	36	2	
13	D	1	1	1	2	2	1	6	3	4	2	3	15	26	7	5	4	3	6	8	14	12	3	8	138	6	
14	D	11	16	11	14	4	6	8	2	9	8	2	4	2	2	2	2	2	4	3	1	2	7	2	127	5	
15		5	4	1	2	1	1	1	1	2	2	3	2	8	2	2	2	4	2	6	5	2	2	6	67	3	
16		8	2	2	2	1	6	4	2	2	3	4	2	2	3	2	2	2	2	2	4	2	2	2	64	3	
17		1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	2	2	2	1	3	2	2	1	1	3	2	2	2	42	2	
18		1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	2	4	3	3	1	1	42	2	
19		1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	7	2	4	2	39	2	
20		1	1	1	1	1	1	2	6	2	3	4	3	4	4	5	3	3	4	7	6	5	2	4	73	3	
21		2	2	2	2	1	5	2	1	4	4	3	2	4	3	3	6	6	2	3	2	2	5	4	72	3	
22		3	2	3	1	0	1	2	1	2	1	5	1	3	4	3	3	1	2	3	3	2	1	1	49	2	
23		5	1	1	1	1	4	4	2	2	3	2	1	1	2	2	2	3	1	3	3	3	2	1	51	2	
24	Q	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	1	
25		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	3	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	35	1	
26		0	1	1	1	1	3	2	2	3	2	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	36	2	
27		1	1	1	0	0	1	1	1	0	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	3	3	2	32	1	
28		1	1	2	2	3	3	1	5	4	4	5	3	3	3	3	3	2	4	5	6	9	12	95	4		
29		5	2	5	3	3	4	4	7	3	2	4	3	4	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	77	3	
30	Q	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	3	3	4	1	1	1	48	2	
31	Q	2	1	2	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	3	1	1	1	1	2	3	2	2	2	39	2	
SUMS		84	63	62	64	58	67	79	83	71	85	88	86	105	127	98	100	103	92	94	124	121	98	90	95	2137	
MEANS		3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	

TABLE 47 RESCLUTE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JANUARY 1967

DAY	HOUR UT	RESCLUTE																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	D	3	2	3	2	3	1	2	1	1	9	3	3	6	5	2	16	14	10	4	3	2	2	2	5	103	4
2	D	3	2	3	1	4	3	2	1	1	1	3	2	2	3	3	4	5	4	3	2	3	2	2	2	61	3
3	D	2	2	2	4	3	2	1	1	4	3	5	3	5	7	8	7	4	5	4	1	1	1	1	77	3	
4	Q	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	2	3	2	1	1	6	3	3	2	2	2	1	1	33	1
5	D	2	1	1	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1	23	1	
6	D	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	2	2	2	1	1	1	1	1	30	1	
7	D	0	0	1	1	2	1	1	4	4	7	5	7	16	15	8	21	18	12	8	2	7	10	5	156	7	
8	D	9	9	8	10	10	5	10	14	5	16	7	6	5	6	6	4	4	8	3	2	2	3	2	167	7	
9	D	1	2	1	2	4	6	8	2	1	2	2	3	9	6	8	10	12	3	2	2	1	2	2	93	4	
10	D	3	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	3	7	2	3	3	3	4	1	6	48	2	
11	D	4	3	5	3	8	2	2	6	3	2	2	4	3	8	11	3	6	4	3	2	4	4	3	97	4	
12	Q	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	3	5	2	1	1	1	36	2	
13	D	0	1	1	3	2	2	4	2	4	3	5	21	29	8	6	5	5	6	7	5	10	7	5	143	6	
14	D	15	7	6	9	6	5	8	4	6	2	2	2	2	3	4	6	3	4	2	1	1	4	2	109	5	
15	D	4	3	2	2	1	2	1	1	1	4	5	2	6	2	2	9	5	4	5	2	2	1	4	71	3	
16	D	5	5	4	1	2	3	2	3	2	1	4	1	2	6	4	3	3	2	2	2	3	2	2	68	3	
17	D	2	2	3	1	1	2	1	2	4	2	1	1	1	1	6	5	3	3	2	2	1	1	2	50	2	
18	D	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	4	5	4	8	4	2	2	1	2	1	47	2	
19	D	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	3	3	2	2	4	2	3	1	38	2	
20	D	2	3	3	2	3	2	0	1	5	4	3	5	2	5	2	1	2	4	5	2	4	1	4	69	3	
21	D	3	1	1	2	2	4	1	2	7	3	2	2	6	4	4	6	10	3	4	1	1	3	2	75	3	
22	D	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	5	2	2	4	2	3	1	1	1	43	2	
23	D	6	2	3	1	2	1	3	1	3	3	1	1	1	1	2	4	4	2	2	2	1	1	1	51	2	
24	Q	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	3	1	2	2	1	1	1	27	1	
25	D	2	1	2	2	3	1	1	1	1	1	3	4	4	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	42	2	
26	D	1	2	1	1	1	1	2	1	1	3	2	3	3	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	32	1	
27	D	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	22	1	
28	D	1	1	3	4	2	3	4	2	5	2	2	3	5	2	4	8	6	7	5	3	3	6	6	87	4	
29	D	4	4	4	3	4	2	5	4	3	2	3	2	2	3	5	6	5	3	2	1	1	1	1	76	3	
30	Q	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	4	4	5	5	4	2	1	0	50	2	
31	Q	2	1	3	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	3	3	2	1	1	1	2	39	2	
SUMS		83	63	71	66	76	68	64	68	73	72	80	76	87	125	104	106	148	161	120	94	68	65	63	67	2063	
MEANS		3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	3	3	5	5	4	3	2	2	2	2	3	

HOURLY RANGES

FEBRUARY 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 48 RESOLUTE

DAY	HOUR UT	FEBRUARY 1967																								SUMS	MEANS	
		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			24 TO
1	2	2	1	4	4	1	3	3	2	3	2	3	2	4	1	1	3	3	1	3	1	2	1	2	2	2	53	2
2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	4	2	3	2	3	3	3	3	3	2	4	4	7	2	3	2	52	2	
3	1	1	1	1	1	1	1	5	2	4	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	41	2	
4	1	1	1	2	2	3	2	2	3	7	6	6	6	6	6	6	5	2	2	10	6	11	6	12	4	113	5	
5	7	4	9	4	3	2	3	2	2	5	5	11	9	11	10	6	4	3	3	4	3	2	3	2	3	113	5	
6	2	1	3	2	3	1	2	4	8	4	3	4	3	7	4	3	3	3	3	3	3	2	9	4	2	83	3	
7	2	4	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	12	22	28	28	28	28	12	24	24	22	7	10	10	210	9	
8	17	13	8	10	8	14	7	9	9	7	10	4	5	17	8	12	6	7	11	8	6	8	6	9	14	228	10	
9	4	3	3	3	2	2	3	8	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	3	5	4	4	2	2	1	60	3	
10	2	1	0	1	1	0	1	1	1	2	1	2	3	3	1	2	2	2	1	2	2	2	2	3	1	35	1	
11	1	2	2	1	2	5	4	4	3	4	3	8	6	3	2	2	3	2	2	2	4	4	2	2	1	70	3	
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	5	2	35	1	
13	4	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	3	4	4	4	3	4	4	2	2	2	1	44	2	
14	2	2	2	1	0	2	2	1	3	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	3	2	40	2	
15	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	3	2	2	2	20	2		
16	15	30	16	4	8	12	6	9	17	38	8	40	19	12	6	5	5	9	8	12	11	6	5	5	1	302	13	
17	2	5	4	4	4	1	1	4	3	3	3	6	2	2	4	4	4	2	2	3	6	4	7	2	2	85	4	
18	2	2	2	2	1	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	5	2	3	4	1	1	1	1	1	1	52	2	
19	1	0	0	0	1	1	1	4	2	1	5	4	5	4	5	7	4	4	3	4	4	2	4	3	2	61	3	
20	4	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	3	4	1	46	2	
21	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	2	4	2	3	3	6	4	3	2	4	3	4	3	3	4	55	2	
22	2	2	1	1	1	1	2	1	4	2	4	5	2	8	6	4	2	2	3	5	4	4	4	2	4	73	3	
23	5	3	1	0	1	1	1	1	2	8	9	5	3	5	4	3	6	6	3	5	2	2	2	1	1	79	3	
24	0	1	1	1	0	1	1	1	3	3	1	1	1	2	1	4	6	7	6	4	6	5	3	2	2	61	3	
25	1	1	1	1	1	2	4	3	2	3	6	11	2	6	6	10	4	8	8	6	6	4	8	9	9	114	5	
26	2	2	6	3	3	1	3	4	2	2	3	6	7	9	8	9	6	6	3	3	3	3	5	8	3	107	4	
27	1	1	1	1	1	2	3	2	1	2	1	3	4	3	4	4	4	6	4	4	3	1	1	1	1	57	2	
28	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	3	2	2	3	1	3	4	2	2	2	5	5	2	2	2	51	2	
SUMS	87	90	71	54	59	68	61	79	79	103	84	139	100	119	124	131	133	129	105	128	126	97	112	100	2378			
MEANS	3	3	3	2	2	2	2	3	3	4	3	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	3	4	4	4	4		4

HOURLY RANGES

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

FEBRUARY 1967

TABLE 49 RESOLUTE

HOUR UT	DAY																								SUNS	MEANS	
	0	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	2	2	3	1	2	2	2	4	2	2	2	1	2	2	2	2	1	4	2	3	2	1	1	1	1	48	2
2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	5	2	2	2	3	7	2	2	1	2	1	1	45	2
3	0	1	0	1	1	1	1	1	6	2	2	2	1	1	2	4	2	4	5	2	2	1	1	1	1	42	2
4	1	1	2	2	1	4	1	3	4	3	2	4	5	4	5	12	17	7	19	19	13	2	7	6	144	6	
5	8	9	16	6	2	6	3	3	2	2	2	2	4	7	10	5	7	15	3	3	3	3	1	1	123	5	
6	3	1	3	4	4	2	4	6	4	4	4	3	4	4	2	4	3	7	4	2	2	6	3	3	86	4	
7	2	2	1	2	2	1	3	3	2	2	2	2	1	2	9	26	24	34	27	11	12	9	11	10	200	8	
8	13	11	13	11	8	9	8	5	9	6	4	10	6	3	6	7	9	10	12	10	6	4	6	10	196	8	
9	5	3	2	2	2	4	8	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	4	4	3	1	2	2	59	2	
10	1	1	1	2	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	31	1	
11	1	4	2	1	1	12	5	5	3	6	3	2	3	4	2	2	3	6	5	3	3	2	2	1	81	3	
12	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	6	1	2	2	2	2	2	37	2	
13	4	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	3	10	6	2	4	3	3	2	1	50	2	
14	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	4	4	2	1	2	2	39	2	
15	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	3	2	2	1	18	2		
16	14	25	17	4	10	9	11	7	16	27	18	38	15	25	9	4	9	10	7	10	8	2	2	2	299	12	
17	2	6	4	9	6	5	1	1	3	2	5	3	2	8	7	7	8	6	3	2	4	5	3	2	104	4	
18	2	3	2	1	2	2	2	3	1	1	4	1	3	3	3	2	4	6	6	3	2	2	1	0	55	2	
19	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	6	5	6	7	6	4	3	4	4	2	1	58	2	
20	2	1	1	2	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	4	7	4	5	2	2	1	2	50	2	
21	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	3	7	5	5	4	2	3	3	3	4	2	61	3	
22	1	2	2	2	1	1	0	2	1	1	5	2	3	4	4	3	5	4	4	2	5	2	2	5	63	3	
23	6	4	1	1	1	1	1	1	1	5	8	3	4	4	7	3	1	4	3	6	3	2	1	1	72	3	
24	1	1	1	0	1	1	1	1	3	3	1	1	2	2	1	4	5	7	3	6	5	4	2	1	57	2	
25	1	2	1	4	2	9	5	2	6	2	3	6	2	4	6	5	3	6	12	6	5	5	4	6	107	4	
26	4	4	6	2	4	1	1	2	2	1	2	4	4	4	5	2	5	8	10	6	13	4	4	3	101	4	
27	3	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2	1	4	5	2	5	8	3	2	1	1	59	2	
28	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	3	4	2	2	1	2	3	2	8	4	4	1	2	2	54	2	
SUMS	84	93	87	65	63	81	65	78	90	82	111	80	106	108	118	153	180	172	137	119	78	73	88	2376			
MEANS	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	4	3	4	4	4	5	6	6	5	4	3	3	3	4		

HOURLY RANGES

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 50 RESCLUTE

MARCH 1967

HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUNS	MEANS		
	0	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	1	2	2	1	1	2	2	2	2	3	4	6	5	9	9	2	3	2	2	1	4	3	1	63	3	
2	1	1	0	2	0	1	1	2	1	2	2	2	5	5	4	4	4	4	2	2	2	5	3	2	1	53	2	
3	1	1	1	1	2	2	2	3	6	5	6	6	6	3	5	7	7	9	3	1	2	3	2	3	3	78	3	
4	2	1	1	2	1	2	2	3	2	1	3	4	2	6	3	3	3	2	2	2	2	5	4	7	3	64	3	
5	4	2	2	2	2	1	2	1	3	2	2	8	4	7	5	3	3	4	8	4	4	5	4	7	2	86	4	
6	4	1	2	1	2	2	1	1	1	2	5	2	6	4	4	5	8	4	2	5	8	4	2	1	1	74	3	
7	1	0	1	1	1	1	1	1	2	3	4	9	7	4	4	2	2	1	2	2	7	1	2	2	2	60	3	
8	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	4	1	1	29	1	
9	1	1	1	1	1	1	2	2	2	6	6	1	4	7	8	3	7	7	15	5	8	19	8	6	6	116	5	
10	2	10	4	3	2	2	1	2	3	1	1	2	1	4	3	5	2	2	2	2	1	4	2	1	1	61	3	
11	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	2	2	2	7	2	2	2	1	1	1	2	1	1	31	1	
12	1	1	0	0	0	1	0	4	2	3	1	2	3	3	1	2	4	4	3	2	2	1	1	1	1	38	2	
13	1	1	1	1	0	1	2	2	5	5	9	11	2	1	4	5	4	4	2	4	5	2	3	4	4	77	3	
14	1	1	0	1	0	1	1	1	1	2	2	6	2	2	1	8	4	4	4	4	5	3	3	5	2	2	57	2
15	2	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	1	
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	4	1	1	1	2	4	2	2	24	1	
17	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	2	2	3	3	3	5	2	4	6	3	3	2	2	2	2	45	2	
18	2	1	2	1	4	1	5	2	5	3	6	5	4	2	3	2	2	4	1	2	3	6	3	2	2	71	3	
19	5	1	3	5	3	3	2	4	1	1	5	3	2	5	5	5	5	10	7	11	8	9	16	13	129	5		
20	6	4	3	3	2	2	1	4	2	5	6	8	3	10	6	6	5	6	2	3	3	8	14	8	8	124	5	
21	4	4	3	2	1	1	1	1	2	3	3	2	4	6	4	8	4	6	6	5	5	4	3	3	3	82	3	
22	4	4	4	2	1	2	1	1	2	2	2	1	3	5	6	2	2	3	3	2	4	3	2	2	2	61	3	
23	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	3	8	7	12	6	6	2	7	9	3	3	3	68	3	
24	2	3	1	1	0	1	0	1	0	1	2	3	6	4	6	5	3	1	3	1	3	2	3	2	2	52	2	
25	2	2	1	2	2	2	2	3	4	2	2	2	3	7	5	4	4	6	2	2	2	1	2	1	1	64	3	
26	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	4	2	4	6	2	8	3	3	2	3	3	5	8	3	3	61	3	
27	5	3	6	2	3	2	2	4	7	5	8	17	12	16	7	11	11	11	11	6	6	12	12	3	3	184	8	
28	4	4	1	2	6	2	3	2	3	6	5	2	5	13	4	7	4	2	2	2	5	6	2	3	3	95	4	
29	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	4	4	2	8	9	10	6	2	2	2	2	8	5	2	2	90	4	
30	1	5	5	3	1	2	3	2	5	4	3	6	5	7	4	7	9	6	2	2	3	4	4	2	2	98	4	
31	4	3	3	1	1	0	1	1	1	1	2	3	1	5	3	3	7	2	2	3	3	5	2	2	2	59	2	
SUMS	68	64	49	46	41	37	43	44	62	65	74	100	121	113	159	139	148	151	114	101	114	149	125	86	2213			
MEANS	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	5	4	3		3	

TABLE 51 RESOLUTE EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1967

HOUR UT	RESOLUTE																								SUMS	MEANS	
	0	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	2	2	3	2	2	3	1	1	1	1	1	3	2	2	5	2	12	2	2	4	3	2	2	1	1	59	2
2	1	0	1	1	1	1	1	0	1	3	3	4	4	1	3	4	4	11	5	3	3	5	2	2	2	58	2
3	2	1	1	2	3	3	1	1	3	5	4	4	8	8	4	6	13	6	2	2	3	3	2	3	3	89	4
4	2	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	4	5	6	6	5	5	5	3	3	5	5	66	3
5	3	2	2	3	4	4	2	2	2	1	2	3	2	2	8	7	5	9	17	5	3	5	3	2	2	100	4
6	3	5	6	2	3	3	1	2	2	1	2	2	6	5	4	9	4	4	9	13	7	3	2	1	1	96	4
7	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5	6	3	2	4	4	3	3	3	4	3	2	1	1	60	3
8	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	7	2	3	2	1	1	1	28	1
9	2	2	1	1	0	0	1	1	1	5	2	4	3	8	12	6	9	6	11	7	3	7	7	11	11	110	5
10	6	12	4	2	2	2	2	3	1	1	0	1	2	2	1	5	3	4	5	4	2	1	1	1	1	67	3
11	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	4	4	1	1	4	2	2	1	1	1	1	27	1
12	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	4	4	1	5	2	2	2	1	1	33	1
13	1	1	2	2	1	1	1	3	3	4	2	3	2	1	4	5	7	7	3	5	3	2	2	2	2	61	3
14	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	10	4	4	9	9	4	4	3	2	2	63	3
15	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	27	1
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	2	2	1	1	25	1
17	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	5	5	8	5	2	2	1	2	53	2
18	2	1	3	5	4	3	2	2	5	1	2	7	5	3	5	4	7	9	4	3	3	3	3	4	4	90	4
19	5	3	4	4	3	4	4	3	2	2	2	1	5	9	8	5	7	5	6	8	4	11	7	10	10	122	5
20	4	3	2	6	2	3	2	2	3	3	2	2	5	5	7	7	7	7	3	4	12	5	4	6	6	104	4
21	5	5	7	6	1	1	1	1	1	1	1	4	2	4	3	2	8	10	3	4	2	4	7	4	4	87	4
22	4	3	2	1	1	2	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	2	5	2	1	1	1	1	46	2
23	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	11	8	5	3	4	3	2	2	51	2
24	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	3	6	5	2	2	2	3	3	1	1	1	1	41	2
25	1	1	1	2	1	0	1	1	3	1	2	1	2	2	4	2	4	2	5	5	3	3	2	1	1	47	2
26	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	8	8	11	3	2	4	2	2	2	55	2
27	5	4	4	3	2	3	1	2	4	3	4	4	5	3	7	6	4	9	11	7	17	12	7	4	4	131	5
28	1	5	2	2	4	3	2	4	7	4	3	3	5	5	4	7	10	3	5	3	5	4	1	1	1	90	4
29	1	2	1	1	2	1	2	1	1	3	2	4	4	3	6	4	4	3	4	7	2	7	5	2	2	70	3
30	1	4	8	3	5	1	1	1	1	2	2	2	4	2	3	5	4	4	4	7	3	7	11	6	6	89	4
31	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	3	2	2	5	3	4	3	7	1	2	2	49	2
SUMS	65	70	64	54	47	42	39	37	50	49	52	65	80	97	105	108	151	179	171	158	119	117	90	85	2094		
MEANS	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	5	6	6	5	4	4	3	3	3	

HOURLY RANGES

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 52 RESOLUTE

APRIL 1967

HOUR UT	RESOLUTE																								SUMS	MEANS
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
DAY	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	2	1	1	2	2	1	1	9	4	3	6	4	6	7	5	8	13	7	11	5	4	12	4	119	5	
2	3	2	1	2	3	1	2	3	4	8	11	5	18	11	15	7	7	5	5	6	5	7	3	144	6	
3	6	3	2	1	1	3	1	1	1	1	2	3	2	3	8	3	9	5	7	4	6	4	9	90	4	
4	3	6	2	6	4	6	5	5	6	4	4	18	17	6	8	4	7	7	8	4	19	13	5	173	7	
5	3	4	2	8	9	3	4	4	7	5	6	10	5	13	13	4	12	9	12	11	13	5	4	169	7	
6	6	3	5	6	2	3	5	2	3	6	4	8	5	7	7	8	6	5	9	10	9	2	3	133	6	
7	4	5	3	2	3	5	4	1	3	3	1	4	5	11	6	6	4	8	9	13	20	6	4	136	6	
8	4	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3	7	3	2	4	5	4	7	5	4	4	86	4	
9	2	4	2	1	1	1	2	1	3	3	3	7	2	3	2	4	2	5	4	7	4	4	5	73	3	
10	2	4	3	2	2	1	2	1	2	1	2	6	3	2	2	4	6	3	5	4	9	6	5	79	3	
11	2	1	2	1	1	1	1	1	0	3	3	2	4	4	6	4	2	3	4	2	4	1	1	56	2	
12	3	2	3	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	40	2	
13	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	3	4	2	2	2	2	4	4	44	2	
14	2	2	1	1	0	0	2	1	1	1	3	2	3	4	2	2	5	6	2	3	4	2	2	52	2	
15	2	2	1	2	1	1	1	1	1	3	1	2	5	7	4	8	2	10	8	10	4	3	5	89	4	
16	1	3	1	2	7	4	2	7	4	5	4	5	13	8	8	11	6	5	5	14	5	5	2	136	6	
17	2	3	7	6	3	2	1	4	3	2	5	4	3	10	2	7	7	6	6	8	4	4	4	106	4	
18	3	4	3	3	1	1	4	4	4	5	1	3	4	3	15	10	6	14	15	12	4	4	2	128	5	
19 D	7	5	6	5	3	1	9	4	5	9	8	5	7	8	4	15	4	6	8	4	17	8	3	155	6	
20	3	3	2	3	3	2	5	4	6	1	4	4	6	3	4	6	4	6	5	8	21	6	7	120	5	
21	2	4	5	2	5	2	4	2	4	2	4	4	6	4	4	6	3	5	1	4	12	5	7	98	4	
22 D	11	6	2	7	5	3	3	7	9	8	12	11	7	7	8	5	25	14	11	7	6	4	6	189	8	
23 D	4	5	10	3	1	1	2	2	4	4	9	8	10	22	15	7	7	9	18	13	19	12	14	200	8	
24 D	5	10	8	11	7	9	5	5	6	8	12	7	13	9	14	15	8	8	9	14	8	6	9	211	9	
25	4	4	7	4	5	1	3	3	4	3	4	4	2	4	4	4	3	3	6	4	6	3	3	91	4	
26 Q	4	1	3	3	2	1	2	2	3	3	3	3	3	6	5	4	4	7	3	7	7	8	2	87	4	
27 Q	2	7	3	2	2	1	2	1	2	3	2	1	2	2	8	7	3	4	4	6	4	4	3	83	3	
28 Q	4	2	3	2	2	1	2	3	1	1	1	2	5	3	13	7	6	5	8	12	7	9	5	105	4	
29	3	2	2	2	1	2	2	4	2	5	2	6	9	9	3	9	17	25	11	13	30	7	28	156	8	
30	6	3	2	5	3	3	6	5	7	5	4	10	9	6	4	8	5	10	4	8	5	4	4	136	6	
SUMS	107	105	96	98	86	63	86	76	100	112	102	135	162	172	197	192	197	193	216	205	226	275	164	159	3524	
MEANS	4	4	3	3	3	2	3	3	3	4	3	5	6	7	6	7	6	7	6	7	8	9	5	5	5	

TABLE 53 RESOLUTE EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

APRIL 1967

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		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		
1	D	1	1	0	1	1	1	1	2	7	2	4	3	5	4	3	7	9	16	3	13	11	6	5	106	4	
2		2	1	1	1	1	1	3	4	1	13	12	6	3	5	9	6	7	9	10	6	4	2	109	5		
3		6	4	8	3	1	1	2	2	2	2	1	1	6	3	15	7	6	11	3	1	3	4	52	4		
4		3	1	2	3	6	3	7	2	2	2	12	8	16	14	7	12	20	21	5	4	2	3	164	7		
5		2	6	3	3	6	3	4	5	5	4	2	2	2	6	3	7	11	8	11	5	3	8	117	5		
6		5	4	2	6	2	2	4	2	4	4	7	4	5	6	10	21	4	20	13	4	2	6	146	6		
7		3	2	5	4	2	1	2	2	2	2	2	2	1	4	8	9	7	16	8	5	3	2	97	4		
8		4	2	1	1	3	1	2	2	4	2	2	2	1	2	4	11	13	5	8	2	5	2	84	4		
9		4	3	4	1	0	1	1	1	2	1	2	2	1	2	5	2	4	8	3	2	4	4	59	2		
10		6	4	2	3	3	2	1	2	1	2	1	5	2	3	8	3	4	7	2	4	6	2	78	3		
11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	2	6	3	3	3	3	1	48	2		
12		3	1	2	0	1	1	1	0	2	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	37	2		
13	Q	1	1	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	1	1	2	1	1	1	30	1		
14	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	8	5	4	6	4	1	51	2		
15		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	6	4	10	5	7	6	3	2	65	3		
16		4	1	1	3	4	2	5	3	5	4	1	2	5	5	15	15	4	9	3	5	3	6	112	5		
17		3	5	3	3	5	6	1	1	2	2	2	2	1	3	3	5	7	2	2	5	3	1	74	3		
18		2	2	1	2	4	1	1	1	1	4	2	3	2	8	15	8	11	5	8	7	7	9	107	4		
19	D	3	4	3	5	6	7	3	2	4	6	3	4	5	8	11	9	15	9	9	6	7	4	138	6		
20		4	5	6	6	2	1	2	3	3	2	2	3	1	2	5	2	2	5	3	9	8	3	85	4		
21		6	3	2	2	1	2	2	2	4	1	3	3	3	6	3	5	8	5	5	9	4	2	86	4		
22	D	4	7	6	5	2	4	2	10	3	2	4	6	5	8	7	9	11	3	9	5	4	5	134	6		
23	D	4	5	12	1	1	1	1	2	2	2	3	1	9	7	14	5	20	33	11	16	7	2	163	7		
24	D	5	12	8	9	5	6	5	6	4	6	8	6	6	4	15	10	14	17	11	12	13	7	201	8		
25		8	8	7	6	8	3	1	1	3	4	3	1	2	2	3	5	2	5	8	5	2	2	93	4		
26	Q	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	3	3	3	3	1	11	4	2	2	2	54	2		
27	Q	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	3	4	4	2	8	5	3	3	1	55	2		
28	Q	2	1	2	1	1	4	1	0	1	1	1	1	1	2	5	6	7	12	6	4	2	1	70	3		
29		2	3	2	3	1	2	3	2	2	2	4	2	2	2	8	40	30	20	17	15	4	8	180	8		
30		5	4	3	4	2	3	2	4	2	2	3	5	2	2	3	1	6	25	12	5	4	3	108	5		
SUMS		99	98	91	85	75	67	65	58	72	80	66	80	103	85	111	156	188	255	292	251	212	157	96	101	2943	
MEANS		3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	4	5	6	9	10	8	7	5	3	3	4	

HOURLY RANGES

MAY 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 54 RESCLUTE

HOUR UT DAY	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	5	3	2	2	3	5	6	1	3	3	6	5	15	3	8	21	17	10	5	36	10	26	14	8	217	9
2	5	7	2	4	4	5	5	4	12	19	13	8	19	9	12	10	19	4	7	17	10	14	17	231	10	
3	16	13	8	5	6	13	12	2	4	6	7	6	10	10	7	11	9	13	10	9	7	5	206	9		
4	10	5	4	2	3	2	2	2	5	6	5	7	5	4	10	5	4	3	4	3	4	8	6	111	5	
5	5	4	5	2	4	3	2	2	8	7	4	4	5	7	7	5	4	4	2	15	8	4	6	124	5	
6	1	2	3	2	6	3	2	2	2	2	2	2	4	5	9	5	3	6	6	6	6	3	2	86	4	
7	3	9	6	6	5	6	5	4	18	9	4	2	2	5	7	5	14	10	5	4	9	12	8	164	7	
8	1	3	3	4	3	2	1	3	3	6	3	9	2	2	4	6	6	10	3	4	8	4	5	103	4	
9	4	3	2	1	5	4	3	2	6	6	4	5	10	16	14	20	12	12	9	8	7	20	3	196	8	
10	7	8	7	3	3	3	3	2	2	3	6	4	11	10	10	8	13	16	12	8	15	15	6	182	8	
11	11	4	6	4	3	3	3	2	5	3	2	8	4	4	12	12	6	4	11	8	6	11	7	156	7	
12	10	7	4	2	8	4	2	4	2	2	9	5	6	6	6	4	6	5	7	15	11	7	10	9	151	6
13	8	5	3	4	4	8	6	2	3	5	2	4	11	9	5	5	2	12	5	4	7	4	4	8	130	5
14	3	5	6	6	4	3	2	4	2	2	3	2	3	8	7	5	8	11	8	13	9	8	7	3	132	6
15	6	9	7	4	2	1	2	1	0	1	5	4	4	10	5	3	10	6	6	9	10	7	3	5	120	5
16	8	4	4	2	3	2	2	3	2	3	3	8	10	6	9	7	4	7	8	14	13	9	7	10	148	6
17	12	9	5	3	9	4	5	2	3	3	4	6	10	5	22	14	19	10	14	16	7	10	11	6	209	9
18	7	3	4	1	4	12	9	5	2	6	7	8	4	4	10	11	8	9	12	16	14	6	17	10	189	8
19	7	3	4	4	5	3	7	7	7	6	5	12	4	3	10	10	15	18	13	20	13	12	9	3	200	8
20	4	3	3	3	3	2	4	6	4	4	6	2	4	7	3	11	3	11	4	6	10	10	13	8	134	6
21	4	2	5	3	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	3	6	3	4	3	14	13	8	3	14	106	4
22	9	7	2	2	3	2	3	2	2	3	2	5	3	5	4	7	6	8	2	5	3	2	3	6	96	4
23	1	2	4	3	2	2	2	2	2	2	4	5	8	7	6	9	17	13	18	25	9	12	6	5	166	7
24	7	10	4	3	3	3	5	3	5	3	5	7	3	9	8	12	10	19	13	23	31	15	16	14	231	10
25	11	7	5	6	8	3	5	4	4	12	26	39	55	27	65	61	61	62	38	112	95	32	37	18	793	33
26	17	28	15	15	7	39	18	18	10	14	17	10	13	14	20	34	23	62	39	18	16	16	14	10	487	20
27	13	3	4	3	5	10	5	10	5	7	8	11	11	6	7	4	8	7	4	20	30	9	8	21	214	9
28	6	8	7	7	7	6	11	8	6	7	18	20	21	26	74	70	36	17	11	32	11	6	11	12	438	18
29	17	21	20	19	7	7	6	7	9	8	9	10	15	14	16	17	9	6	12	9	5	8	7	12	270	11
30	6	5	5	4	6	3	3	3	2	4	4	7	6	8	25	19	28	32	28	26	36	14	35	22	331	14
31	11	10	23	12	9	18	20	5	3	5	9	7	9	8	14	20	34	48	12	21	9	5	6	5	323	13
SUMS	235	212	185	141	146	178	167	120	132	162	212	237	280	270	410	445	408	473	328	518	458	326	321	280	6644	
MEANS	8	7	6	5	5	6	5	4	4	5	7	8	9	9	13	14	13	15	11	17	15	11	10	9		

MAY 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 55 RESCLUTE

DAY	HOUR UT	RESCLUTE																								SUMS	MEANS
		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		
1	4	2	3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	162	7
2	4	4	4	4	1	6	3	3	7	11	14	9	7	16	8	6	24	13	10	8	17	18	9	9	205	9	
3	4	10	11	6	12	7	9	3	6	6	10	7	7	3	12	5	12	24	3	8	6	7	4	4	191	8	
4	6	5	3	2	4	2	4	4	6	7	3	1	13	3	6	4	6	3	5	6	3	4	5	5	106	4	
5	4	5	2	2	2	3	4	1	4	5	1	2	3	2	7	6	6	3	9	10	6	7	3	3	99	4	
6	2	6	4	2	4	2	3	2	0	2	2	1	7	4	2	2	3	8	2	4	3	3	2	2	75	3	
7	4	13	4	3	7	6	6	6	6	6	3	2	5	2	2	2	9	10	8	12	10	2	2	2	136	6	
8	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	4	5	5	2	4	5	4	5	4	5	8	6	4	4	84	4	
9	3	2	1	2	2	5	3	2	2	3	3	4	2	4	4	5	5	18	12	7	6	6	5	5	108	5	
10	2	6	3	2	5	4	3	3	3	2	2	4	6	4	3	9	11	13	27	12	14	4	2	4	148	6	
11	5	4	5	6	2	4	3	2	2	3	1	4	4	3	4	5	7	10	17	8	6	10	4	4	124	5	
12	6	6	4	3	5	4	2	2	3	4	4	2	2	2	4	4	7	5	11	12	7	5	3	6	113	5	
13	4	4	8	2	2	4	4	3	3	5	3	2	6	5	6	9	6	11	4	4	6	10	4	9	125	5	
14	6	4	3	3	3	3	2	5	4	2	2	3	2	2	5	6	10	5	8	8	10	6	5	5	113	5	
15	4	4	11	3	2	1	1	1	1	3	1	2	3	4	6	6	4	2	6	9	8	4	2	5	93	4	
16	3	4	3	2	1	3	3	2	2	1	4	5	8	1	1	4	5	12	8	10	8	6	4	9	110	5	
17	7	4	2	2	4	3	4	3	4	3	3	4	2	4	6	6	13	21	11	12	8	15	7	3	151	6	
18	7	6	3	4	2	6	5	2	2	3	6	3	2	4	5	7	3	6	13	22	12	5	7	8	143	6	
19	4	6	5	3	4	4	3	4	3	5	6	2	8	3	2	6	12	13	20	8	16	4	2	2	145	6	
20	4	4	6	3	2	1	2	4	2	3	6	2	2	2	3	8	6	16	6	11	6	6	6	6	117	5	
21	4	2	2	3	2	2	0	2	3	5	3	1	2	3	2	3	7	4	4	19	15	12	2	3	105	4	
22	6	1	4	1	2	4	1	2	2	3	3	5	2	2	3	2	6	6	5	13	7	2	2	1	84	4	
23	1	2	1	2	4	2	2	1	1	2	5	4	3	2	3	3	18	5	12	14	6	8	4	5	110	5	
24	5	5	2	2	2	2	3	2	4	2	3	4	12	6	6	10	20	29	52	20	10	6	7	7	217	9	
25	2	2	6	6	5	3	2	3	2	5	17	16	26	33	30	31	36	34	75	98	53	37	15	34	571	24	
26	19	22	32	10	12	10	14	22	22	13	18	17	8	10	9	18	11	40	42	30	14	11	18	7	429	18	
27	11	19	6	4	5	5	5	6	3	2	5	8	6	6	4	8	3	3	6	6	10	14	14	16	16	175	7
28	5	8	8	7	6	10	8	5	10	11	13	20	13	19	12	33	33	14	12	22	10	14	16	13	322	13	
29	9	22	8	8	10	16	6	7	20	11	12	3	10	6	8	4	6	10	8	7	3	6	5	5	213	9	
30	4	2	4	4	2	3	6	2	6	8	3	4	2	6	36	31	30	51	23	32	17	17	24	17	334	14	
31	7	12	25	25	10	13	26	3	4	5	6	5	4	4	7	12	32	24	31	17	8	3	6	1	290	12	
SUMS	158	199	183	132	129	136	146	120	130	143	161	162	170	184	203	276	339	396	470	519	340	273	216	213	5398		
MEANS	5	6	6	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	6	7	9	11	13	15	17	11	9	7	7	7		

HOURLY RANGES

JUNE 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 56 RESCLUTE

DAY	HOUR	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS	
		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			
1	Q	4	3	4	1	2	3	2	1	2	2	9	8	13	16	24	17	14	6	11	12	11	4	3	2	174	7	
2		2	3	4	2	2	3	3	1	5	7	7	10	12	6	7	20	10	4	15	13	10	4	8	9	167	7	
3		7	5	6	5	4	4	6	3	3	5	6	7	13	10	8	10	6	14	7	7	7	6	7	4	158	7	
4		6	3	2	3	2	2	2	1	5	4	5	15	14	8	9	8	15	8	3	6	7	6	7	7	143	6	
5	D	4	4	2	4	2	4	1	5	8	2	5	6	16	12	6	4	6	3	11	53	36	23	22	10	254	11	
6	D	16	21	9	18	5	3	4	4	4	4	6	4	5	13	22	11	34	15	48	25	34	9	15	10	339	14	
7		8	14	15	7	9	6	4	13	4	4	6	4	4	7	5	9	6	14	12	17	12	12	8	3	204	9	
8		5	5	4	5	3	5	5	4	7	8	11	15	21	5	21	8	23	19	12	11	16	6	8	15	242	10	
9		5	8	8	8	5	3	5	6	4	3	4	11	13	8	9	8	10	4	7	10	10	6	21	16	192	8	
10		8	5	6	5	5	2	2	7	4	2	2	6	4	5	6	3	8	8	5	9	7	7	5	5	126	5	
11		4	5	3	2	1	2	1	2	2	1	2	2	14	13	5	11	10	29	14	6	9	4	4	4	150	6	
12		3	3	3	1	2	2	2	2	5	2	1	8	6	7	7	4	7	9	15	7	6	16	9	10	137	6	
13		8	6	7	3	3	6	3	2	2	2	3	6	7	7	3	13	16	12	12	9	12	8	15	5	170	7	
14		2	3	14	11	3	5	4	4	8	7	6	14	13	19	10	8	3	20	9	5	17	10	17	17	220	9	
15		5	9	16	6	2	3	5	2	6	2	4	3	2	8	14	9	15	8	31	25	16	12	11	8	222	9	
16		5	2	5	2	2	2	3	4	4	7	9	4	5	6	11	8	14	16	13	9	6	10	3	9	159	7	
17		6	3	4	1	5	3	4	5	5	7	10	11	12	6	16	4	11	9	10	10	19	23	9	4	197	8	
18	Q	6	3	4	3	2	3	2	3	1	1	2	1	2	2	4	9	5	7	4	4	3	7	6	3	87	4	
19		2	2	2	3	1	2	1	2	2	1	3	1	5	5	9	11	11	4	4	8	4	6	7	5	101	4	
20	Q	2	2	2	2	6	2	4	2	2	4	5	2	3	5	4	8	6	8	15	24	5	4	4	2	127	5	
21		2	1	1	2	1	2	4	4	2	2	3	2	7	3	8	16	2	6	11	6	7	6	6	7	111	5	
22		3	2	2	3	4	1	4	3	3	4	3	3	5	3	9	3	7	7	4	12	5	3	2	1	96	4	
23	Q	2	4	1	2	5	2	2	1	2	1	3	4	2	1	2	3	5	8	7	3	3	9	3	2	77	3	
24	Q	3	5	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	6	7	1	3	4	6	9	3	11	6	5	87	4	
25	D	7	2	4	4	6	5	2	2	5	4	5	6	9	22	14	32	57	36	16	14	5	18	14	8	297	12	
26	D	6	13	7	9	7	11	6	3	2	2	4	4	6	8	14	20	14	42	14	27	12	20	8	7	266	11	
27	D	5	5	5	4	13	7	7	3	3	13	19	8	10	14	19	28	45	26	23	16	6	5	15	10	307	13	
28		5	8	8	6	3	2	1	2	5	8	5	9	13	17	4	10	9	23	4	7	12	7	4	5	177	7	
29		3	3	3	7	4	7	9	4	4	4	3	5	16	9	6	5	8	14	17	15	36	23	6	12	223	9	
30		6	8	9	3	4	4	3	7	9	8	15	20	12	8	13	20	19	19	26	15	17	12	8	8	267	11	
SUMS		150	165	162	135	105	113	109	104	115	126	160	176	270	266	301	315	402	384	413	395	340	305	253	213	5477		
MEANS		5	6	5	5	4	4	4	4	3	4	4	5	6	9	9	10	11	13	13	14	13	11	10	8	7	8	

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JUNE 1967

RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1967

TABLE 57 RESCLUTE

DAY	HOUR UT	RESCLUTE																				SUMS	MEANS					
		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	24 TO
1	Q	2	3	2	2	1	1	2	1	5	9	4	4	7	9	4	15	8	20	20	9	7	6	5	148	6		
2		5	4	2	2	1	9	1	7	8	6	6	5	4	13	16	9	7	6	11	6	4	3	143	6			
3		10	6	3	5	10	4	2	5	4	1	4	4	8	4	12	3	10	12	11	6	4	4	2	136	6		
4		2	2	5	1	2	1	2	1	5	6	5	4	8	9	6	5	4	5	12	12	13	8	3	122	5		
5	D	4	8	2	4	2	2	3	3	3	2	4	5	5	5	4	4	4	7	8	21	36	8	39	11	193	8	
6	D	21	19	32	3	4	4	1	3	4	7	8	4	6	6	11	5	13	11	20	26	16	17	18	8	267	11	
7		9	19	8	4	6	4	6	3	6	3	5	5	2	2	3	3	12	7	13	10	5	3	3	149	6		
8		3	3	2	3	1	3	5	3	4	11	14	7	8	9	5	16	28	13	20	13	9	5	6	9	200	8	
9		4	3	8	6	5	7	6	7	6	3	11	12	4	3	3	7	9	15	5	11	8	4	12	4	167	7	
10		5	5	7	5	4	2	2	6	4	1	4	4	3	2	3	4	6	7	6	12	7	3	7	3	112	5	
11		2	2	1	3	2	2	1	2	2	2	4	2	2	3	1	2	4	22	12	4	18	2	6	3	104	4	
12		4	2	2	1	2	2	2	3	4	2	1	5	8	7	4	6	6	9	13	4	15	13	3	8	126	5	
13		3	2	3	4	5	8	7	3	2	3	3	6	5	4	1	11	11	8	13	9	6	4	8	4	133	6	
14		2	2	9	12	5	3	6	6	5	2	7	9	2	8	10	8	12	9	12	7	15	9	8	13	181	8	
15		5	8	3	4	3	3	5	2	2	5	3	4	3	2	5	6	18	19	14	18	11	10	7	6	166	7	
16		3	6	6	8	1	2	2	4	4	6	6	5	4	6	2	7	17	10	10	8	17	10	4	8	156	7	
17		2	3	6	2	1	3	2	5	4	5	7	4	4	4	10	10	14	19	10	24	10	5	4	5	163	7	
18	Q	6	2	4	3	2	2	2	3	1	1	2	2	2	2	2	5	5	8	8	7	3	2	2	2	78	3	
19		3	1	4	1	1	1	1	1	2	2	1	3	7	6	5	7	10	9	9	11	4	2	2	2	95	4	
20	Q	3	2	1	1	2	2	1	4	6	2	3	3	2	2	3	4	8	25	23	3	3	5	1	2	111	5	
21		1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	3	1	2	6	5	10	8	9	5	2	3	3	75	3	
22		3	2	3	3	3	3	3	6	4	5	3	4	5	2	6	2	5	9	5	3	2	2	1	2	93	4	
23	Q	2	1	2	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	8	13	5	2	4	5	3	68	3	
24	Q	2	3	2	2	5	2	2	3	2	3	5	1	1	3	2	1	1	2	10	6	3	4	3	4	72	3	
25	D	3	2	5	3	4	3	3	3	6	5	5	5	6	8	9	8	17	8	12	10	9	14	11	6	164	7	
26	D	10	4	5	3	6	4	4	2	2	3	6	4	3	4	3	9	18	39	25	30	24	14	14	4	240	10	
27	D	16	3	4	2	4	4	4	5	4	8	7	6	8	6	10	14	16	31	22	29	9	8	7	14	241	10	
28		6	7	9	4	2	2	2	2	4	16	8	7	3	14	14	6	4	19	11	8	31	6	8	6	199	8	
29		3	3	2	4	4	8	3	8	4	7	2	4	5	4	5	7	4	20	20	25	27	15	6	3	153	8	
30		6	7	5	5	4	9	3	6	6	2	7	10	19	13	9	17	4	9	31	10	7	11	4	6	210	9	
SUMS		150	136	148	104	97	96	94	106	109	131	150	141	141	151	159	212	270	381	393	403	347	209	217	160	4505		
MEANS		5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	7	9	13	13	13	12	7	7	5	6		

HOURLY RANGES

JULY 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 58 RESCLUTE

DAY	HOUR UT	RESCLUTE																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	D	5	5	3	4	7	4	7	6	8	12	12	8	9	8	11	9	10	10	4	9	2	6	4	5	168	7
2		9	10	8	6	3	3	2	3	2	1	1	2	2	7	1	2	4	3	3	4	5	11	6	7	105	4
3	Q	2	3	3	2	1	2	0	2	1	2	4	3	2	8	1	7	7	5	3	4	5	11	4	3	85	4
4		5	4	4	2	14	6	2	1	2	4	4	4	3	4	2	19	22	15	7	6	7	14	6	2	159	7
5	D	6	5	4	4	5	4	3	5	4	5	14	10	5	13	9	18	7	12	17	17	21	15	9	8	224	9
6		3	5	3	3	2	3	5	5	1	1	3	12	7	11	28	19	12	12	8	7	11	2	4	4	171	7
7		13	4	15	6	11	7	3	1	2	2	2	4	4	15	8	4	8	10	17	8	12	7	6	6	175	7
8		3	7	2	3	2	2	1	3	1	3	4	4	4	4	8	7	12	6	4	13	7	6	3	2	110	5
9	Q	2	2	3	1	2	2	3	1	2	1	1	1	1	3	4	5	6	7	7	4	11	3	10	3	85	4
10	Q	1	2	1	2	1	1	0	1	2	1	1	2	3	2	7	3	5	5	8	4	6	4	2	9	73	3
11	D	5	9	7	5	9	6	4	4	9	5	8	13	37	36	30	33	47	36	24	19	52	24	17	10	454	19
12		6	17	9	10	10	6	8	7	6	3	4	9	9	10	13	22	9	26	38	13	12	19	10	4	280	12
13		6	4	8	4	5	4	3	2	1	3	2	5	4	10	10	14	9	15	18	15	13	8	5	9	177	7
14		8	4	4	4	11	3	2	2	4	2	4	5	8	14	9	15	11	10	9	6	5	6	5	4	153	6
15		5	2	2	2	3	2	3	1	2	2	1	3	3	7	20	32	26	30	20	12	19	21	17	14	249	10
16		6	5	3	6	4	4	2	3	2	1	1	2	2	2	4	3	4	10	24	4	11	6	3	5	117	5
17		2	5	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	3	4	5	4	6	11	9	11	11	8	15	21	130	5
18		18	11	4	4	3	3	2	6	6	7	4	12	21	7	12	15	7	12	6	16	9	15	8	6	214	9
19		1	5	2	2	2	3	2	2	4	2	2	2	4	3	5	9	7	7	4	4	2	8	4	5	90	4
20		3	4	7	2	1	2	1	2	2	2	4	7	4	5	9	10	17	14	5	15	5	5	5	4	140	6
21		2	3	4	4	1	3	4	4	2	5	3	5	7	7	2	7	14	4	11	9	3	4	2	3	113	5
22	Q	3	4	1	4	1	1	2	1	1	2	2	4	6	6	6	6	4	2	4	3	4	5	5	4	73	3
23	D	4	2	2	1	3	1	2	3	2	2	3	5	9	9	9	14	19	38	33	22	20	25	13	15	256	11
24		5	6	4	4	5	4	2	7	1	2	6	2	2	5	4	7	10	6	5	12	12	12	8	3	136	6
25		3	7	2	4	1	2	8	5	2	3	4	6	6	8	14	12	12	7	8	6	25	26	13	6	190	8
26		3	3	2	4	8	5	2	2	1	2	4	4	6	7	11	6	18	32	14	12	9	14	5	4	178	7
27		2	2	2	2	2	1	2	6	3	5	3	2	3	4	2	9	8	7	14	6	19	12	4	4	124	5
28		5	4	5	3	4	2	1	4	2	3	5	5	10	12	26	36	22	15	23	54	12	10	10	15	288	12
29		6	14	23	14	10	7	4	8	5	2	1	2	2	6	5	12	11	13	4	4	5	8	6	19	191	8
30	D	8	7	9	6	6	6	5	3	4	2	4	3	2	3	7	7	5	8	10	6	4	2	4	4	128	5
31	Q	2	4	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	4	4	4	3	2	4	5	5	4	12	3	4	77	3
SUMS		152	169	150	130	131	97	95	103	85	105	111	143	194	238	295	358	368	394	368	338	339	325	213	212	5113	
MEANS		5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	4	5	6	8	10	12	12	13	12	11	11	10	7	7	7	

JULY 1967

TABLE 59 RESOLUTE EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

HOURLY RANGES

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS		
		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			24 TO	
1	D	6	5	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	162	7
2	Q	3	7	6	5	6	4	5	4	6	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	4	7	3	6	5	4	88	4	
3	Q	3	3	3	4	3	2	2	1	1	1	2	2	1	4	5	3	3	4	11	4	2	5	4	5	4	79	3	
4	Q	3	6	1	3	5	4	2	2	3	3	1	2	2	2	2	14	14	17	16	9	5	9	4	7	136	6		
5	D	10	3	3	2	1	3	4	4	3	3	4	2	4	20	15	6	10	8	6	19	9	14	10	7	3	169	7	
6	D	8	7	3	1	2	4	4	1	4	1	1	4	4	13	6	15	27	5	10	15	12	20	7	4	7	181	8	
7	D	4	4	7	4	4	10	4	4	1	2	2	2	3	2	7	5	3	6	5	14	14	10	4	3	4	124	5	
8	D	6	5	3	3	2	1	1	3	2	6	7	4	2	2	3	2	4	6	4	20	5	9	3	1	104	4		
9	Q	1	1	2	1	0	2	2	2	3	2	1	2	2	5	4	4	3	6	5	10	14	7	7	3	92	4		
10	Q	1	0	1	1	1	1	1	2	1	4	2	1	3	3	4	1	4	5	4	6	5	4	4	4	3	65	3	
11	D	12	4	13	6	11	7	3	2	4	7	7	12	7	15	13	16	43	5	10	20	22	28	27	17	14	367	15	
12	D	5	7	8	6	10	4	4	4	6	3	5	4	7	5	4	8	6	6	12	23	11	10	11	9	7	181	8	
13	D	6	4	7	6	7	3	3	2	2	2	4	5	1	3	7	7	7	19	18	10	17	10	6	5	161	7		
14	D	4	6	3	3	7	3	4	2	5	4	5	6	4	5	2	7	8	6	10	4	7	4	3	2	114	5		
15	D	2	1	4	2	3	2	1	3	2	2	2	2	4	4	18	18	16	38	17	15	11	2	5	5	179	7		
16	D	8	4	6	4	7	7	1	2	1	2	3	2	1	2	1	4	2	5	11	10	3	9	3	3	102	4		
17	D	2	2	1	2	4	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	4	4	8	9	15	9	11	8	11	10	117	5	
18	D	8	7	5	2	5	3	3	4	6	8	3	5	6	4	3	5	13	15	15	7	18	6	4	5	4	161	7	
19	D	4	4	3	3	2	2	4	2	2	1	2	2	2	4	5	4	9	3	3	4	7	6	2	4	82	3		
20	D	2	4	5	2	2	1	1	1	1	3	2	2	6	3	2	4	6	7	12	16	19	4	7	4	4	119	5	
21	Q	3	2	2	2	2	4	1	2	2	5	2	4	4	3	1	2	7	8	8	10	4	14	4	4	3	99	4	
22	D	5	5	4	2	1	2	2	1	1	5	1	2	2	3	2	1	2	2	2	11	4	8	5	2	2	76	3	
23	D	2	2	2	1	4	1	1	1	1	2	2	6	2	2	2	4	17	42	66	30	10	11	4	9	225	9		
24	D	10	10	7	5	5	5	3	4	2	5	5	2	2	2	2	4	8	8	6	7	9	4	6	2	126	5		
25	D	4	3	3	5	4	4	1	1	1	2	4	2	3	6	4	5	11	11	8	7	13	22	3	5	4	128	5	
26	D	5	3	4	4	4	4	3	3	3	5	3	6	4	5	6	11	7	6	12	10	9	12	3	2	135	6		
27	D	1	3	1	2	1	2	3	3	4	2	5	4	1	3	5	3	7	12	11	18	26	9	4	8	136	6		
28	D	4	5	2	9	6	3	2	6	6	2	6	9	7	11	10	9	8	20	29	40	26	6	7	6	239	10		
29	D	4	10	8	5	8	14	6	6	6	6	2	3	2	2	3	5	6	11	7	9	5	8	12	5	149	6		
30	D	9	6	5	4	5	3	5	5	1	2	2	3	2	2	8	7	4	4	8	8	10	5	6	6	120	5		
31	Q	5	4	8	3	2	1	3	3	3	2	2	2	1	1	1	4	3	5	4	8	4	13	5	4	91	4		
SUMS		150	136	132	103	129	114	82	107	112	127	127	127	161	218	256	375	405	372	333	240	171	150	4307					
MEANS		5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	7	8	12	13	12	11	8	6	5					

AUGUST 1967

HOURLY RANGES

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 60 RESCLUTE

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		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		
1	Q	4	3	5	2	2	5	2	2	4	4	7	6	10	6	13	20	20	12	5	4	1	5	15	159	7	
2	Q	10	5	2	3	2	4	2	1	2	5	4	8	9	4	8	9	9	13	7	22	19	5	4	149	6	
3	Q	1	3	6	1	3	2	1	1	2	3	3	7	6	3	9	9	10	11	8	23	12	12	5	144	6	
4	Q	4	3	5	4	3	1	3	5	3	5	4	9	8	13	8	14	4	10	3	8	6	9	12	149	6	
5	Q	7	4	1	3	4	3	5	3	5	3	5	7	5	6	7	12	19	8	17	11	19	8	10	178	7	
6	Q	5	4	5	7	3	6	3	7	3	7	6	5	4	6	9	19	10	15	19	3	12	11	14	194	8	
7	Q	7	10	4	5	1	1	1	7	7	3	10	3	9	3	17	15	10	4	13	6	22	12	8	198	8	
8	Q	5	7	6	2	3	5	6	5	4	6	12	4	8	12	4	4	8	5	10	6	10	5	10	152	6	
9	Q	4	2	3	2	1	2	3	1	3	7	3	1	4	7	19	22	18	4	14	18	13	11	10	183	8	
10	D	5	9	7	9	7	1	4	1	1	10	6	7	10	13	30	13	24	26	22	16	9	7	16	260	11	
11	D	8	9	4	2	2	2	11	4	19	11	23	11	11	11	30	27	17	19	10	8	3	12	11	273	11	
12	D	5	3	5	3	2	2	4	2	3	5	6	6	6	9	7	6	7	8	2	3	12	9	12	111	5	
13	D	3	3	3	1	1	4	1	1	4	4	4	4	4	4	11	11	11	7	23	7	18	10	3	140	6	
14	D	3	3	3	2	2	5	9	7	4	7	5	3	7	15	8	4	6	5	11	4	7	9	3	143	6	
15	D	2	2	2	1	1	1	1	1	2	12	13	6	6	12	12	11	14	10	10	18	5	10	6	160	7	
16	D	4	6	3	4	2	2	2	3	3	6	5	11	12	17	14	13	8	8	18	22	24	9	7	204	9	
17	D	5	10	6	5	4	4	4	4	6	15	27	32	11	29	14	8	6	18	18	23	38	37	7	326	14	
18	D	6	7	3	3	3	3	3	3	3	9	7	8	12	10	5	12	13	13	17	12	12	5	8	190	8	
19	D	4	4	4	3	1	3	1	2	4	4	6	4	10	14	13	24	26	17	31	24	15	17	14	266	11	
20	D	6	3	3	4	4	5	4	4	4	7	6	12	9	14	13	10	9	14	20	10	11	10	13	205	9	
21	Q	5	7	6	4	4	3	4	4	2	5	8	6	6	11	4	8	7	13	12	7	7	12	6	153	6	
22	Q	6	3	5	2	3	3	3	1	1	10	11	5	8	7	8	11	8	5	12	6	6	7	10	140	6	
23	Q	5	4	2	2	2	3	2	3	4	2	2	6	5	5	4	5	5	3	13	7	3	3	6	100	4	
24	Q	4	3	4	3	1	3	1	2	4	4	6	4	4	10	9	12	4	9	10	9	18	10	5	152	6	
25	D	5	6	3	3	3	5	3	4	4	7	9	14	11	4	13	4	6	5	19	17	10	10	8	181	8	
26	Q	6	6	5	3	1	4	3	2	4	6	6	5	9	10	10	12	8	18	13	12	12	7	5	170	7	
27	Q	5	8	3	4	2	2	2	5	4	7	3	4	12	18	14	6	12	14	8	11	16	6	5	176	7	
28	Q	5	5	4	1	4	4	2	1	3	3	3	8	4	10	13	13	9	12	20	10	16	6	4	162	7	
29	Q	6	4	2	3	2	4	4	5	3	8	5	10	7	5	7	2	6	15	17	12	16	7	3	159	7	
30	Q	1	2	2	2	4	1	5	4	9	4	3	4	6	4	6	4	6	4	7	9	6	3	10	113	5	
31	Q	4	1	3	3	1	3	3	5	7	4	6	4	3	3	16	3	7	6	11	6	6	6	5	126	5	
SUMS		154	149	124	99	83	108	118	115	126	135	189	213	234	244	346	355	312	376	405	377	353	247	249	5416		
MEANS		5	5	4	3	3	3	4	4	4	4	6	7	8	8	11	10	10	12	13	12	11	8	8	7		

AUGUST 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 61 RESCLUTE

HOUR UT	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUMS	MEANS
1	Q	4	2	3	3	2	2	4	2	2	3	2	4	4	1	2	3	3	18	28	21	9	5	2	2	5	134	6
2	Q	3	2	4	3	2	2	2	1	2	1	7	3	3	4	2	3	3	8	6	12	8	5	14	2	1	100	4
3	Q	3	1	2	1	2	2	2	1	3	2	3	2	5	2	2	3	4	11	12	12	14	14	8	1	1	111	5
4	Q	4	2	4	4	2	1	5	2	4	5	4	5	4	7	6	5	4	7	6	7	14	15	8	7	7	135	6
5	Q	5	3	5	2	1	1	2	1	3	4	2	3	2	5	12	4	4	4	6	8	9	11	6	3	2	104	4
6	Q	3	3	2	2	6	2	2	2	2	12	5	3	6	1	2	5	2	5	18	10	16	10	6	6	6	131	5
7	Q	9	5	10	4	1	2	1	1	7	4	4	4	4	3	3	9	8	4	22	16	5	6	12	5	5	149	6
8	Q	3	5	9	3	4	3	6	5	5	4	2	2	3	4	6	3	3	5	18	8	5	2	3	7	7	117	5
9	Q	4	2	2	2	1	2	2	2	2	5	5	2	3	2	5	10	7	11	18	11	7	3	4	2	112	5	
10	D	4	4	8	3	2	4	8	3	5	4	2	2	12	11	3	14	17	14	19	37	30	7	4	2	5	220	9
11	D	12	12	11	5	2	6	15	3	10	3	6	17	9	3	9	16	15	26	28	12	6	9	3	5	13	263	11
12	D	7	10	1	1	1	2	2	2	2	2	6	6	3	3	7	3	2	2	3	4	4	3	5	1	3	83	3
13	D	3	3	1	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	2	12	10	3	3	20	25	15	4	5	5	5	145	6
14	D	2	2	3	1	1	3	1	3	2	4	4	4	3	2	5	2	6	6	13	14	5	8	3	4	6	121	5
15	D	2	2	3	2	3	3	2	2	3	4	3	6	4	3	2	11	5	5	10	5	15	6	4	4	4	115	5
16	D	4	4	4	3	3	3	1	3	4	1	1	8	4	5	7	14	17	13	16	16	30	20	10	3	5	179	7
17	D	5	5	6	7	4	4	2	2	4	4	5	10	8	7	14	11	13	17	25	25	17	10	4	3	6	226	9
18	D	5	5	3	4	3	3	2	2	4	2	3	4	5	4	10	18	10	19	25	11	4	4	7	10	7	201	8
19	D	4	4	3	3	2	2	3	3	2	2	3	4	5	4	8	8	13	26	27	28	22	8	4	7	6	200	8
20	D	4	4	7	7	3	5	3	5	3	5	11	9	3	6	7	6	9	14	13	8	11	7	6	6	6	165	7
21	Q	6	6	3	3	2	4	2	3	3	3	2	4	5	4	6	7	11	14	20	18	10	3	4	3	3	146	6
22	Q	3	2	2	2	2	2	3	1	1	3	2	6	6	3	4	2	4	4	13	9	9	6	4	4	4	97	4
23	Q	3	7	3	3	0	2	4	2	2	2	5	5	2	1	2	5	5	12	15	5	16	9	6	2	3	116	5
24	Q	4	2	3	3	2	1	2	2	2	2	5	5	2	4	3	7	12	16	16	9	16	10	5	8	8	142	6
25	D	4	2	1	7	4	3	4	3	9	8	3	2	5	4	3	11	8	24	12	9	17	8	4	7	7	162	7
26	Q	5	3	3	1	1	2	3	4	3	4	7	4	5	8	4	8	19	11	12	7	15	8	7	6	6	150	6
27	Q	7	6	4	3	3	5	2	1	4	5	2	1	1	3	5	9	8	18	16	16	16	5	3	3	3	146	6
28	Q	4	6	2	3	2	2	1	2	2	2	3	5	5	2	4	14	16	19	14	9	9	6	5	8	8	147	6
29	Q	4	3	1	2	1	4	4	4	1	4	3	5	4	4	3	4	4	5	10	21	15	9	4	2	2	121	5
30	Q	2	1	3	1	7	5	3	4	6	2	3	2	3	5	6	5	6	8	6	3	5	5	4	4	4	59	4
31	Q	9	7	2	3	3	2	4	2	3	4	4	2	2	6	5	11	8	15	10	10	6	6	7	3	3	135	6
SUMS		139	131	122	91	86	95	107	94	106	124	128	145	135	126	188	240	250	409	470	417	322	206	140	161	161	4472	
MEANS		4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	6	8	9	13	15	13	10	7	5	5	5	6	

HOURLY RANGES

SEPTEMBER 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 62 RESCLUTE

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUMS	MEANS	
1	3	5	3	2	5	4	6	7	6	8	6	10	16	12	18	17	33	10	12	24	18	23	21	21	21	290	12	
2	25	8	4	2	5	8	3	3	5	7	10	7	5	9	13	10	12	17	12	6	3	5	5	6	6	192	8	
3	4	5	3	3	2	1	3	3	3	3	3	6	4	4	8	4	11	12	23	11	6	12	6	7	7	147	6	
4	4	6	3	4	4	2	3	3	6	3	2	6	4	6	6	9	7	8	6	4	5	6	3	5	5	116	5	
5	3	4	1	1	2	1	2	4	4	4	2	1	2	3	3	4	2	4	2	4	5	4	7	2	2	69	3	
6	1	2	1	2	4	1	1	1	2	2	2	1	2	5	2	5	4	4	2	5	2	6	4	7	5	69	3	
7	5	2	2	3	2	0	1	2	6	2	1	1	3	7	12	13	10	25	10	8	9	8	5	4	4	141	6	
8	6	6	4	1	2	1	0	1	2	2	6	3	2	8	10	3	6	4	6	4	7	14	10	7	7	115	5	
9	2	4	6	2	3	4	2	3	6	7	3	4	4	9	5	5	3	4	4	5	6	9	4	3	3	111	5	
10	2	5	2	1	1	1	1	2	2	0	2	2	4	2	6	2	4	2	4	5	9	7	3	4	4	73	3	
11	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	2	3	5	3	3	4	5	2	2	3	4	2	61	3	
12	2	3	1	2	1	1	2	0	1	1	1	2	2	9	1	4	3	2	5	6	5	3	5	8	2	69	3	
13	4	5	1	3	5	8	9	12	14	5	17	11	4	14	11	18	7	27	13	11	18	7	5	5	5	234	10	
14	5	3	4	3	2	2	3	1	6	4	4	5	4	9	10	10	18	8	7	9	13	20	6	5	5	161	7	
15	3	6	4	3	3	10	4	10	4	4	9	11	3	4	7	11	10	4	5	7	14	13	14	5	5	168	7	
16	4	5	4	2	2	2	2	2	1	3	6	2	8	7	4	4	6	4	4	4	8	10	15	11	8	124	5	
17	10	3	3	2	2	1	2	2	1	3	1	1	4	4	6	4	6	3	3	3	8	17	7	4	6	103	4	
18	6	1	1	1	0	2	2	1	2	4	3	3	9	10	5	5	12	10	6	6	3	4	3	5	5	104	4	
19	3	5	2	3	4	4	2	5	9	9	7	7	10	14	16	10	12	6	4	8	37	13	19	7	7	216	9	
20	3	4	8	7	3	2	7	12	11	9	8	13	9	8	17	11	6	22	32	24	23	19	20	11	11	289	12	
21	9	7	23	14	9	5	11	6	6	5	14	10	6	4	10	11	14	10	11	16	6	9	4	7	7	227	9	
22	2	8	5	4	3	3	1	1	3	6	2	2	3	6	12	12	14	9	4	4	4	6	5	4	4	123	5	
23	3	2	2	1	1	2	3	1	1	4	5	5	7	4	1	3	4	7	2	3	2	6	3	3	3	75	3	
24	1	2	1	0	1	1	0	1	4	3	3	1	4	3	4	5	6	2	3	6	10	5	2	4	4	72	3	
25	4	2	2	0	2	1	1	1	1	1	0	1	3	2	4	2	7	1	7	3	6	7	3	6	6	67	3	
26	2	1	1	1	0	2	0	1	2	3	2	2	3	3	5	3	3	3	5	2	2	9	8	1	4	4	68	3
27	3	2	0	1	0	1	1	1	0	1	1	4	2	5	3	3	3	4	4	3	3	1	4	2	2	52	2	
28	2	2	2	3	3	7	5	6	4	5	9	6	8	11	14	6	11	6	8	6	9	17	19	10	10	178	7	
29	5	6	6	7	7	8	5	11	6	7	10	11	9	7	12	6	8	10	4	6	5	14	6	8	8	184	8	
30	7	8	8	3	3	7	6	9	11	6	8	5	13	8	8	9	10	4	8	4	3	3	6	8	7	165	7	
SUMS	136	123	109	82	82	92	93	113	130	123	147	150	159	196	233	224	250	239	225	217	275	276	213	176	176	4063		
MEANS	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	7	8	7	8	8	8	8	7	9	9	7	6	6		

SEPTEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 63 RESCLUTE

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	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	TO		
1	5	9	5	1	2	2	5	5	5	5	2	3	4	15	15	5	20	18	36	43	11	10	8	12	246	10		
2	11	7	7	1	3	5	7	4	3	12	9	9	10	8	8	9	10	20	5	16	10	8	6	3	195	8		
3	2	3	2	1	1	1	2	1	1	2	8	6	7	5	5	4	11	11	14	24	7	6	5	6	135	6		
4	6	4	2	3	7	2	2	6	3	2	2	3	7	5	4	7	5	11	3	14	9	8	3	4	122	5		
5	2	2	2	1	1	2	1	3	4	2	1	1	2	1	2	3	4	3	4	6	4	2	1	1	55	2		
6	2	1	4	2	5	4	1	1	1	1	2	2	0	2	1	3	2	2	2	6	3	4	4	5	60	3		
7	2	2	1	3	2	2	0	1	2	0	1	2	3	2	7	7	26	35	19	8	11	5	2	3	146	6		
8	5	6	7	1	1	2	1	2	3	1	4	2	4	4	9	4	11	6	13	6	4	3	7	4	110	5		
9	5	6	4	9	6	3	1	2	1	2	3	2	1	2	3	3	2	14	8	4	2	8	4	4	99	4		
10	2	3	1	2	2	2	1	0	1	0	1	1	2	1	3	2	4	4	7	8	3	6	4	3	63	3		
11	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	6	5	6	4	6	4	1	2	2	1	55	2	
12	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	1	1	1	2	2	3	6	4	10	7	4	2	2	1	1	54	2	
13	2	5	2	4	9	7	12	6	12	5	6	6	6	3	13	8	8	23	9	8	10	6	8	7	185	8		
14	8	8	3	3	2	2	3	2	1	6	4	2	10	6	7	10	17	9	11	7	7	6	4	9	147	6		
15	6	5	4	3	3	3	6	5	4	2	3	6	3	2	3	9	9	8	6	6	8	4	7	3	118	5		
16	5	3	2	6	2	2	2	2	1	1	2	2	4	5	3	4	5	8	6	11	4	3	3	9	95	4		
17	10	7	4	2	1	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	4	5	9	14	11	12	7	2	2	108	5		
18	2	1	1	0	1	1	1	0	1	5	3	3	3	4	4	6	8	8	3	8	7	3	7	3	83	3		
19	2	10	5	2	1	4	4	3	4	4	2	2	9	3	10	10	16	12	4	5	20	7	14	3	156	7		
20	3	2	13	9	4	3	3	6	7	11	9	10	6	5	36	15	18	44	36	24	12	31	16	8	331	14		
21	11	8	15	15	9	11	15	9	13	8	9	8	4	9	8	9	8	13	11	3	8	4	7	8	223	9		
22	6	7	2	4	11	2	1	1	2	7	1	1	3	2	5	7	17	11	15	6	8	4	4	1	128	5		
23	3	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3	3	4	1	1	3	3	9	7	5	3	5	2	1	65	3		
24	2	1	2	2	2	1	0	1	2	3	1	2	2	4	3	1	2	4	10	6	5	4	2	3	65	3		
25	3	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	4	10	4	10	3	8	5	4	4	66	3		
26	1	1	2	2	1	2	1	0	2	1	2	1	1	1	1	4	2	9	4	2	6	4	4	2	56	2		
27	6	1	1	3	1	1	1	1	0	3	0	2	4	4	2	1	1	7	6	8	4	1	2	2	58	2		
28	4	3	3	5	2	6	5	7	3	4	14	10	4	8	10	12	7	28	8	11	16	9	9	192	8			
29	6	11	8	5	6	3	5	11	6	10	6	5	5	6	6	8	8	5	10	8	15	7	10	5	175	7		
30	3	8	6	10	6	5	6	3	5	13	4	5	13	5	14	6	9	12	22	5	5	2	3	7	177	7		
SUMS	128	129	112	103	95	83	92	91	90	114	107	104	125	116	187	175	264	336	345	279	223	181	156	133	3768			
MEANS	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	6	6	9	11	12	9	7	6	5	4	5			

HOURLY RANGES

OCTOBER 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 64 RESCLUTE

DAY	HOUR UT	RESCLUTE																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	5	4	2	2	2	2	4	2	6	6	8	5	8	4	7	5	8	2	4	2	4	2	2	2	1	97	4
2	1	1	0	1	1	1	1	3	5	1	5	2	4	3	5	4	4	9	3	9	9	4	4	3	1	71	3
3	1	2	2	3	2	1	2	3	5	4	4	6	5	5	4	6	2	3	6	7	6	7	6	9	59	4	
4	4	1	3	2	2	1	2	1	1	2	4	4	4	2	5	4	5	10	14	5	10	14	6	7	94	4	
5	5	2	2	1	1	1	2	1	6	7	1	2	7	4	8	7	1	4	8	4	8	4	6	3	1	87	4
6	3	1	1	4	4	1	3	3	1	3	2	2	2	2	5	2	5	2	3	2	3	4	7	6	4	69	3
7	3	2	3	2	0	0	2	4	1	3	4	2	7	6	4	7	4	4	6	3	3	4	6	2	2	73	3
8	1	0	0	0	1	0	1	1	1	3	6	7	12	7	6	2	2	1	2	5	4	4	7	5	77	3	
9	4	5	2	3	1	1	4	2	2	5	8	3	7	5	18	11	8	2	7	8	2	7	4	3	9	122	5
10	13	5	4	4	6	4	3	4	6	4	4	5	6	5	10	9	5	14	14	8	14	13	5	6	5	153	6
11	3	2	2	3	3	4	1	2	2	2	7	5	6	15	6	4	4	5	10	21	5	13	6	13	142	6	
12	7	5	4	6	4	3	6	8	4	4	3	6	2	6	9	11	15	17	14	6	17	11	13	9	179	7	
13	11	6	4	2	2	0	1	0	1	2	3	3	10	3	5	5	4	6	6	4	6	8	4	6	59	4	
14	2	2	1	1	4	2	3	5	3	5	10	9	5	7	4	6	5	9	6	9	6	10	7	6	124	5	
15	4	3	4	2	1	2	2	3	2	2	2	4	1	4	5	3	3	2	4	2	3	2	6	2	70	3	
16	3	2	3	2	2	1	2	1	1	2	2	3	1	2	3	2	3	2	2	3	2	5	3	3	57	2	
17	2	1	1	1	2	1	10	2	2	6	2	11	12	5	4	3	3	4	4	8	4	6	2	3	101	4	
18	2	5	3	3	2	4	2	3	1	4	3	6	2	6	6	4	1	1	2	5	7	1	2	4	79	3	
19	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	1	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	55	2	
20	1	2	1	1	1	0	1	1	2	3	2	3	4	1	2	1	2	1	2	2	2	4	2	1	44	2	
21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2	1	2	0	0	2	2	1	0	16	1	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	8	2	4	2	4	5	9	5	4	2	2	48	2	
23	2	1	1	2	2	3	3	2	3	2	4	3	2	2	1	3	3	3	4	1	2	3	5	1	57	2	
24	1	1	0	1	1	1	1	4	5	3	4	1	3	5	3	2	3	1	2	2	2	2	1	1	50	2	
25	1	1	0	0	0	0	0	3	1	2	2	1	2	2	2	3	3	1	3	1	3	2	1	1	32	1	
26	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	30	1	
27	0	0	1	1	1	1	2	3	5	9	3	5	7	4	4	6	5	7	4	5	7	4	6	2	90	4	
28	1	2	3	2	2	4	6	2	3	4	9	8	11	4	3	7	10	37	13	10	10	37	7	6	160	7	
29	4	5	4	2	3	1	1	1	2	7	6	11	12	20	12	6	8	7	4	7	4	7	2	5	136	6	
30	1	2	5	6	14	5	5	4	3	1	2	4	2	2	2	2	2	3	3	3	6	3	3	4	85	4	
31	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	4	11	4	2	2	12	3	3	12	2	2	1	57	2	
SUMS	90	66	61	59	66	47	62	66	79	87	98	120	130	154	169	140	137	113	127	181	185	178	121	117	2653		
MEANS	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	4	4	4	6	6	6	4	4	4		

HOURLY RANGES

OCTOBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 65 RESCLUTE

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				SUNS	MEANS				
		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
1	6	2	4	6	1	2	1	4	2	9	3	4	4	4	2	5	7	12	11	8	2	2	1	1	2	104	4
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	5	3	6	7	4	2	1	1	59	2
3	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	8	6	5	14	6	6	6	4	7	80	3	
4	4	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	5	5	4	10	7	3	3	8	68	3	
5	4	1	1	1	1	4	1	0	4	2	0	1	2	2	6	5	5	1	7	10	2	4	1	2	67	3	
6	1	2	1	2	3	3	0	1	0	0	1	4	1	4	2	7	4	4	7	3	2	3	3	4	62	3	
7	3	4	6	1	1	1	0	1	3	2	5	2	2	2	3	3	9	7	5	3	2	1	1	1	67	3	
8	1	0	0	0	1	1	1	2	1	2	3	4	10	7	6	5	5	5	8	7	4	3	1	5	77	3	
9	7	4	4	4	1	1	2	2	2	4	3	3	2	3	4	4	19	9	4	8	6	5	7	10	118	5	
10	8	7	4	4	6	1	2	3	3	4	4	11	3	3	4	9	4	7	7	8	6	11	13	10	142	6	
11	3	1	1	4	2	4	3	2	1	2	3	4	3	2	9	15	3	5	13	24	8	8	5	9	134	6	
12	6	9	4	5	3	1	4	5	6	4	3	2	1	1	2	16	14	6	5	13	11	6	12	10	153	6	
13	4	10	5	1	1	1	0	1	1	1	1	3	2	2	2	6	9	12	8	7	4	5	4	5	94	4	
14	4	4	3	2	2	2	4	3	3	2	2	3	2	3	4	11	9	13	6	6	5	8	8	8	113	5	
15	5	3	7	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	3	5	6	4	3	2	2	4	4	68	3	
16	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	0	1	3	4	4	3	4	5	2	2	2	2	48	2
17	1	1	2	3	1	2	1	3	4	2	4	3	6	9	4	5	10	7	12	7	8	4	6	4	4	111	5
18	5	6	5	3	1	2	2	2	2	3	3	4	2	4	4	4	3	4	5	6	4	2	2	2	2	80	3
19	2	2	3	2	5	3	0	1	0	3	3	1	2	1	4	2	4	3	7	4	3	1	1	1	1	58	2
20	2	2	2	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	2	3	3	5	4	3	3	1	1	1	1	39	2
21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	1	2	2	0	1	1	1	14	1
22	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	2	5	2	2	7	6	2	6	3	2	3	6	6	47	2
23	4	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	2	3	2	2	5	3	1	1	3	1	1	50	2
24	1	2	1	1	1	2	0	1	2	2	2	2	3	6	4	4	2	3	2	2	1	1	1	2	2	46	2
25	1	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2	1	2	3	2	2	1	2	3	2	3	1	1	1	1	32	1
26	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	2	2	2	1	2	3	1	3	1	1	1	2	2	30	1
27	1	1	1	1	1	2	1	1	2	4	5	2	4	8	7	9	6	10	11	6	5	2	0	5	5	98	4
28	3	2	4	4	3	5	3	2	5	14	4	7	9	6	8	15	14	4	6	7	6	8	4	6	6	149	6
29	6	6	6	4	1	1	1	1	0	2	9	5	4	22	29	16	17	15	5	6	5	1	5	4	4	175	7
30	2	2	4	7	11	6	4	4	4	2	2	3	1	4	3	2	2	2	2	2	3	5	3	2	3	83	3
31	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	11	3	3	3	2	5	2	10	2	1	1	1	54	2
SUNS	93	83	80	68	59	48	40	53	60	75	66	83	74	111	144	165	152	173	186	196	139	103	103	126	126	2520	
MEANS	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	4	5	5	6	6	6	6	4	4	3	3	4	3	

HOURLY RANGES

NOVEMBER 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 66 RESOLUTE

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				SUMS	MEANS				
		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
1		1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	1	2	3	4	3	2	4	1	40	2
2		2	2	2	1	1	3	3	3	2	4	4	1	4	3	3	3	4	6	3	3	5	3	1	3	67	3
3	D	3	3	2	1	2	2	3	5	6	5	12	10	3	10	32	27	6	14	18	10	5	10	5	187	8	
4		3	3	2	3	1	2	1	3	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	3	2	1	67	3	
5		2	1	2	1	3	6	2	2	4	6	4	4	6	9	4	4	4	3	3	4	5	2	2	82	3	
6		1	1	0	0	1	1	2	1	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	38	2	
7	Q	1	0	0	2	2	2	2	1	1	2	1	2	4	4	0	4	4	2	1	2	3	1	1	34	1	
8	D	3	5	2	4	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	13	4	4	5	103	4		
9		3	3	4	7	1	1	2	1	3	5	7	4	3	5	7	4	6	6	6	6	6	4	2	91	4	
10		2	2	1	1	0	1	2	2	1	4	3	2	2	2	1	3	3	3	3	5	3	4	2	48	2	
11		2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	4	4	2	2	2	2	1	2	7	15	10	13	6	81	3
12	D	5	3	2	2	8	9	3	7	5	5	5	4	4	10	3	5	11	8	16	11	13	3	3	151	6	
13	D	2	6	3	4	3	1	3	5	3	4	6	5	2	5	3	6	14	5	5	5	5	6	5	111	5	
14		4	3	1	2	4	4	2	2	2	4	2	2	2	4	6	7	5	9	5	2	2	2	2	87	4	
15		1	1	1	2	3	3	1	2	2	4	4	2	4	2	7	6	8	13	4	8	4	3	3	88	4	
16		2	3	2	2	6	4	3	2	3	2	6	3	3	4	4	1	2	4	3	4	8	8	3	92	4	
17	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	27	1	
18	Q	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	0	1	0	1	0	28	1	
19	Q	1	0	1	1	2	1	1	1	3	2	2	1	1	1	3	3	1	2	3	3	3	1	0	35	1	
20	Q	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	14	1	
21		0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	4	8	8	7	41	2	
22		2	1	1	1	4	1	6	7	8	3	4	4	1	1	1	2	6	2	2	2	5	1	1	76	3	
23		3	2	3	1	2	1	1	2	2	4	5	1	2	2	2	2	6	5	2	4	2	2	2	61	3	
24	D	4	4	4	2	3	11	4	6	2	4	4	2	2	2	5	1	7	7	5	6	3	3	3	93	4	
25		2	4	1	1	2	1	1	4	3	2	3	2	2	6	2	4	3	5	3	9	2	2	2	71	3	
26		2	2	1	1	3	2	1	1	2	2	1	3	3	1	2	1	3	7	3	3	3	1	5	61	3	
27		0	0	1	1	1	2	2	3	2	4	3	2	2	2	1	5	4	4	3	4	3	4	4	61	3	
28		4	2	1	1	3	2	4	3	2	2	2	2	2	5	5	3	3	1	5	4	5	4	5	68	3	
29		5	3	1	2	1	4	7	5	2	7	9	8	7	2	2	3	4	6	2	2	2	2	2	90	4	
30		2	2	2	2	1	3	5	4	7	4	4	3	3	4	1	4	9	11	12	4	2	6	6	101	4	
SUMS		65	61	48	45	48	71	77	69	75	77	83	93	98	107	92	83	84	119	140	157	151	149	117	85	2194	
MEANS		2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	5	5	5	5	4	3	3	

NOVEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

RESCLUTE

HOUR UT	NOVEMBER 1967																								SUMS	MEANS
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
DAY	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	1	0	0	0	0	1	1	1	3	2	1	2	2	1	1	5	8	2	4	3	3	2	2	43	2
2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	4	3	4	6	3	5	5	2	5	4	4	1	1	3	3	67	3
3	3	2	3	3	1	2	1	2	1	3	2	3	16	11	7	14	11	7	7	9	6	5	6	6	129	5
4	7	4	3	5	5	2	1	0	4	4	4	3	5	10	3	6	10	5	6	2	3	3	2	2	100	4
5	4	2	3	2	2	4	4	1	2	3	3	5	6	5	2	4	3	4	4	1	2	2	1	1	71	3
6	1	1	0	1	0	1	1	4	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	35	1
7	1	1	0	2	2	2	2	1	0	1	1	1	4	6	1	2	5	3	2	1	1	1	2	2	44	2
8	3	8	4	9	1	2	3	3	2	3	3	1	5	16	15	8	3	14	8	6	3	4	4	4	128	5
9	3	7	4	2	1	2	2	3	3	2	2	2	4	5	13	14	10	7	3	3	2	2	2	2	99	4
10	2	4	2	2	0	1	1	1	1	2	2	2	6	2	4	4	5	4	1	2	2	4	1	1	56	2
11	2	2	3	3	2	2	0	0	1	1	1	1	3	3	3	3	5	4	8	8	8	6	3	3	72	3
12	6	2	3	3	1	7	2	2	6	4	4	5	6	10	10	10	4	5	9	7	9	11	3	3	124	5
13	2	6	3	4	3	4	3	3	4	3	2	4	6	3	8	8	6	5	10	3	2	5	4	4	105	4
14	5	7	2	2	3	4	3	2	2	3	2	4	2	4	5	3	10	4	4	2	3	2	1	2	79	3
15	1	2	0	1	1	1	2	1	2	2	2	6	6	6	3	2	5	6	5	1	3	5	4	4	65	3
16	2	3	3	6	7	3	1	3	2	4	2	6	4	4	4	6	8	7	4	4	3	3	3	3	94	4
17	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	3	4	2	2	1	1	0	2	2	29	1
18	0	1	1	0	1	2	1	0	1	1	2	1	1	0	3	1	4	3	1	2	1	1	1	1	30	1
19	1	1	0	1	2	2	0	1	1	0	1	0	0	1	5	5	3	2	2	1	1	0	1	1	33	1
20	0	1	1	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	C	1	0	0	0	C	C	12	1
21	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	4	3	3	1	2	5	3	9	9	35	1
22	5	2	2	2	4	3	5	6	3	3	2	7	6	4	2	1	7	5	6	2	2	3	1	1	88	4
23	1	2	2	2	2	1	1	0	2	2	4	3	2	6	3	3	5	2	2	2	2	3	3	3	57	2
24	3	9	7	3	6	6	4	3	4	4	2	3	3	1	5	3	1	3	5	5	3	5	6	6	97	4
25	6	3	2	4	1	1	1	0	1	4	4	1	4	2	2	4	5	2	2	3	3	2	3	3	61	3
26	5	6	1	1	2	1	1	1	3	1	1	4	3	2	1	4	5	2	4	2	1	2	5	5	60	3
27	1	2	2	1	1	3	3	2	2	3	2	2	5	6	6	4	3	5	5	3	1	4	2	2	66	3
28	3	3	2	1	4	2	3	4	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	6	6	60	3
29	7	2	1	1	2	6	3	4	4	4	8	4	4	2	2	2	3	3	5	1	1	1	2	2	74	3
30	1	2	2	1	1	3	2	4	2	1	3	2	7	5	10	2	6	9	8	3	4	3	3	3	87	4
SUMS	77	89	59	66	57	61	73	55	62	70	62	73	121	113	132	131	147	137	124	87	80	87	87	87	2100	
MEANS	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	3	3	3	

HOURLY RANGES

DECEMBER 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 68 RESCLUTE

HOUR UT DAY	RESCLUTE																								SUMS	MEANS	
	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			24
1 D	5	1	1	2	2	2	5	6	5	4	7	10	7	8	8	6	4	4	7	13	8	13	3	8	6	141	6
2	8	5	3	4	3	3	2	2	3	2	3	7	7	3	2	2	2	2	1	1	1	2	3	3	5	77	3
3	2	0	1	0	0	1	1	5	2	4	1	5	6	4	4	2	4	4	5	7	7	7	3	5	80	3	
4	3	3	2	2	1	1	3	2	5	2	2	5	5	2	3	2	3	2	2	3	4	4	2	4	2	64	3
5	0	0	3	2	1	1	1	1	0	1	2	1	2	1	1	2	4	4	6	5	8	4	7	8	6	67	3
6	3	2	2	4	4	5	2	2	3	5	6	3	2	5	4	4	5	4	10	4	12	8	12	5	6	121	5
7	7	4	6	5	4	2	4	7	4	7	6	10	4	11	5	7	5	5	5	11	5	5	5	6	6	136	6
8 D	4	4	3	6	4	4	58	7	5	5	5	9	5	11	3	4	10	13	11	15	14	11	10	10	10	231	10
9	4	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	3	3	6	6	4	2	10	10	10	12	5	3	1	95	4	
10	5	2	5	4	2	2	1	2	3	8	4	5	4	2	1	1	1	2	2	1	4	2	3	2	68	3	
11 Q	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	3	35	1
12	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	5	2	6	7	3	4	2	63	3	
13 Q	3	3	1	1	1	3	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	3	4	5	3	3	2	2	49	2	
14 Q	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	34	1	
15	1	6	5	4	2	3	2	2	1	2	2	2	1	3	1	2	2	2	3	5	5	11	5	4	76	3	
16	3	3	1	1	2	2	1	0	1	0	2	3	1	2	3	2	2	2	3	4	1	2	1	2	43	2	
17	1	1	2	1	1	3	2	2	2	4	3	3	3	2	3	1	2	2	2	1	6	3	2	1	52	2	
18	2	3	1	1	1	4	6	10	10	6	5	7	4	6	8	6	3	5	8	22	4	3	2	4	131	5	
19 D	3	2	3	10	6	4	4	6	5	3	5	8	6	10	4	6	6	5	5	11	16	6	7	14	155	6	
20 D	5	3	5	6	6	6	6	6	4	6	5	14	11	6	12	5	6	20	10	7	4	3	2	2	160	7	
21	3	3	2	2	3	2	3	3	3	7	10	8	4	4	5	6	7	4	2	5	2	2	5	3	103	4	
22	1	2	4	2	1	5	2	2	2	5	6	4	3	6	3	2	1	4	6	5	5	5	7	3	86	4	
23	4	4	2	2	4	3	3	2	2	4	6	6	1	4	2	4	5	5	5	7	5	4	2	3	90	4	
24	1	1	1	1	1	0	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	1	2	4	3	4	4	2	2	48	2	
25 Q	2	2	1	1	1	1	4	4	1	1	2	3	3	2	3	1	1	0	C	1	1	1	1	1	38	2	
26	0	1	1	2	1	1	1	2	3	3	3	2	6	3	6	2	1	7	4	4	2	2	1	4	59	2	
27	5	4	1	1	1	2	2	2	4	2	3	3	3	3	8	7	0	1	2	1	1	3	1	1	61	3	
28 Q	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	4	2	1	2	4	5	6	1	2	3	48	2	
29	3	3	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	0	1	1	1	1	2	2	40	2	
30	2	1	1	2	2	1	6	4	2	2	2	3	3	6	3	2	5	3	6	3	4	2	4	2	71	3	
31 D	1	4	5	3	4	5	3	4	4	4	6	6	6	4	9	9	5	4	8	6	4	1	4	3	112	5	
SUMS	86	74	71	78	67	75	132	88	91	101	105	137	123	124	121	101	98	135	151	173	158	118	114	113	2634		
MEANS	3	2	2	3	2	2	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	5	6	5	4	4	4	4		4

DECEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 69 RESCLUTE

DAY	HOUR UT	RESCLUTE																				SUMS	MEANS					
		0	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	4	1	3	1	4	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	134	6
2		5	15	9	3	2	4	3	2	2	3	1	3	3	5	2	3	4	4	2	1	0	1	1	4	4	82	3
3		1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	4	4	3	5	3	5	4	6	7	6	3	1	1	4	3	68	3
4		5	4	3	4	3	2	2	1	2	4	1	3	2	2	3	3	5	4	4	3	2	1	1	2	1	63	3
5		1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	4	8	5	3	3	5	3	3	5	8	65	3
6		1	3	4	3	9	13	2	2	2	4	2	4	9	7	12	6	12	10	5	6	4	5	5	9	139	6	
7		7	3	2	4	4	2	4	7	7	4	2	5	6	11	8	12	11	6	8	4	2	4	4	3	126	5	
8	D	6	5	4	4	2	5	24	7	7	3	2	3	3	7	8	10	10	6	8	11	7	6	9	8	165	7	
9		2	3	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	3	4	8	4	4	7	4	4	4	2	2	65	3	
10		5	4	9	3	3	2	1	2	7	14	2	2	2	3	2	3	3	4	2	1	2	1	1	3	81	3	
11	Q	7	4	4	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	3	2	1	1	1	1	1	46	2	
12		2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	5	2	4	7	3	3	2	3	4	56	2	
13	Q	3	4	3	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	4	2	3	2	1	2	2	3	47	2	
14	Q	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	4	2	2	4	3	1	0	1	1	33	1	
15		1	5	3	3	3	3	3	2	1	2	1	2	1	2	2	3	4	3	1	1	4	5	2	2	59	2	
16		2	3	1	2	1	1	1	0	1	1	2	1	1	3	2	3	5	4	2	2	2	2	1	2	45	2	
17		1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	5	4	2	3	6	2	5	5	1	1	2	1	1	2	57	2	
18		2	5	1	2	1	1	8	9	6	6	5	4	2	8	9	9	8	5	10	10	2	4	2	7	126	5	
19	D	3	4	4	8	10	6	6	4	3	4	5	5	8	7	8	8	8	5	9	9	6	5	7	14	156	7	
20	D	8	4	4	8	5	7	3	2	5	9	8	8	15	10	10	6	6	5	14	2	2	2	3	2	147	6	
21		3	4	5	4	1	3	4	2	4	9	6	4	5	8	8	10	6	6	2	2	2	1	6	2	107	4	
22		1	2	1	1	1	2	2	3	3	2	3	2	2	3	6	5	5	8	5	4	4	5	4	3	75	3	
23		2	7	6	2	6	6	4	2	5	2	2	3	4	1	6	4	3	4	2	3	3	1	2	2	82	3	
24		2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	4	1	2	2	3	5	1	5	2	3	3	1	2	2	45	2	
25	Q	3	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	3	1	2	2	1	1	1	1	36	2	
26		1	3	1	0	2	2	1	2	2	1	1	2	10	3	2	1	2	6	7	4	1	1	1	3	59	2	
27		3	4	2	3	2	1	1	3	1	4	2	3	3	4	2	10	4	1	4	1	1	2	2	1	64	3	
28	Q	1	1	1	2	1	2	3	2	0	0	0	0	1	1	3	4	2	4	5	3	4	2	2	2	46	2	
29		3	4	2	2	2	2	2	1	1	2	1	0	0	1	2	3	4	1	2	3	1	1	3	2	45	2	
30		1	1	2	2	2	2	2	4	2	2	5	2	3	4	4	10	8	7	4	5	3	2	4	2	84	4	
31	D	6	5	3	3	5	7	3	10	6	8	4	3	4	4	6	4	6	3	5	2	4	2	2	4	109	5	
SUMS		93	108	91	73	83	87	97	85	83	97	86	95	110	121	134	163	156	139	144	110	88	69	92	108	2512		
MEANS		3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	4	5	4	3	2	3	3	3		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

MAY 1966

TABLE 13 RESOLUTE BAY X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

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		24		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	23	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	98	108	140	174	164	243	174	198	215	209	191	191	181	171	212	202	184	29	26	57	81	143	115	67	149	2	74	105	119	133	140	160	177	229	243	288	274	195	257	181	253	195	219	212	133	81	8	-19	33	67	151	3	98	119	133	177	167	195	209	205	202	198	191	188	202	181	160	160	115	15	19	12	-12	22	60	133	4	105	115	164	198	195	174	226	271	233	243	240	281	226	181	229	188	167	126	60	39	33	26	33	36	158	5	64	108	140	157	164	181	195	195	195	202	202	212	195	202	202	188	212	150	105	57	53	71	112	157	155	6	112	133	126	164	209	219	264	236	233	243	240	195	188	171	181	167	119	98	57	46	84	81	115	153	160	7	133	112	146	150	153	160	157	157	160	184	205	202	205	202	177	195	174	129	115	91	88	84	74	98	148	8	105	129	133	150	157	157	164	171	160	167	188	188	202	164	133	195	157	115	88	71	67	71	102	137	182	9	126	153	171	181	195	205	240	229	191	171	181	229	222	202	181	164	184	153	188	181	164	160	150	146	182	10	143	174	167	167	181	181	181	181	177	181	174	205	219	188	136	115	102	108	188	195	209	188	157	157	170	11	146	157	164	167	171	184	184	188	188	198	202	209	246	177	198	236	174	133	219	233	133	167	126	146	181	12	146	150	184	174	195	205	205	198	226	222	198	215	202	236	202	153	119	112	150	119	153	188	88	164	175	13	164	181	195	202	215	205	209	219	229	278	257	257	243	236	229	160	167	140	146	205	246	209	212	160	207	14	184	153	167	167	188	191	205	205	222	205	202	174	160	222	215	236	202	188	209	212	202	205	191	195	196	15	122	164	191	177	174	181	188	191	205	209	215	226	---	---	---	---	---	181	195	198	215	209	188	188	---	16	174	167	157	167	167	174	177	177	181	191	195	209	195	250	202	160	126	88	2	-23	5	8	43	50	135	17	74	98	126	164	167	181	181	198	205	222	212	191	174	157	119	115	215	140	133	115	105	84	98	105	149	18	157	174	202	195	177	167	174	188	209	219	191	177	191	153	157	119	119	98	29	74	91	77	57	91	148	19	129	102	122	140	153	160	164	174	188	188	188	181	177	171	177	191	174	143	95	64	36	67	102	98	141	20	112	119	122	136	146	171	202	202	209	233	215	226	191	212	236	151	177	91	129	71	84	91	126	140	160	21	184	198	229	181	181	184	188	198	188	191	212	209	236	229	174	126	98	108	91	202	143	133	146	140	174	22	129	143	153	150	181	202	209	195	151	198	209	240	226	133	233	174	188	129	181	278	278	257	174	191	193	23	157	164	191	188	184	191	205	205	215	229	233	250	253	229	233	209	160	167	177	264	315	291	236	222	216	24	184	171	177	184	195	209	209	209	219	243	233	243	257	226	219	219	243	240	119	119	188	222	191	160	203	25	146	171	181	177	174	191	202	188	181	202	212	184	195	219	246	236	205	164	160	167	198	236	205	188	193	26	105	98	119	122	157	174	153	171	319	381	464	395	326	312	274	322	181	91	-102	-178	-130	-119	-88	71	151	27	22	88	112	112	136	153	157	157	160	160	133	126	105	126	136	105	-43	-74	-43	-19	5	26	53	84	82	28	98	126	133	150	181	198	240	215	215	222	222	233	198	264	202	122	112	57	8	-12	29	8	15	50	137	29	64	77	108	140	143	153	181	188	158	181	188	209	274	229	153	102	95	181	36	-54	5	2	81	71	125	30	88	91	133	133	153	167	167	167	184	212	188	219	160	122	84	57	112	-19	91	-47	-5	2	50	22	105	31	60	119	119	222	215	195	240	347	355	367	360	319	305	302	271	305	181	8	-126	-223	-223	-168	-143	-81	140	MEAN A	119	133	151	164	174	184	196	203	213	221	217	220	211	206	193	179	156	111	88	78	85	92	95	110	158	MEAN Q	167	165	176	177	187	193	200	200	209	215	210	218	222	216	201	156	177	176	173	197	229	227	194	183	196	MEAN D	98	119	137	170	180	181	206	244	284	293	292	292	257	245	233	254	183	98	26	-23	-35	-22	-7	48	156

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 14 RESOLUTE BAY

MAY 1966

DAY	HOUR UT	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		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	161	136	112	129	140	126	164	203	152	199	210	217	206	210	245	269	304	217	269	259	255	213	196	171	200																										
2	D	140	119	126	105	112	126	112	140	157	189	227	231	259	259	248	328	363	384	318	262	227	217	196	175	209																										
3	D	161	175	171	171	178	178	203	206	217	217	224	224	241	245	252	300	314	273	266	231	185	168	154	215																											
4	D	119	91	122	126	119	126	154	175	178	192	224	252	238	241	293	318	314	311	307	253	245	213	161	126	206																										
5	D	143	136	154	192	182	182	157	210	224	238	220	231	259	273	280	276	304	283	283	259	238	203	182	189	221																										
6	D	157	154	105	112	119	129	189	171	175	206	220	252	241	245	252	266	259	280	220	182	196	199	185	196																											
7	D	175	154	203	210	217	220	224	203	210	213	213	248	245	262	266	314	342	293	252	252	234	217	213	189	232																										
8	D	196	192	182	178	210	210	210	203	203	213	220	224	234	241	259	314	332	335	346	304	266	227	213	196	238																										
9	D	182	171	157	157	154	164	178	224	227	234	248	255	269	293	304	300	297	269	283	276	238	210	210	203	229																										
10	C	199	202	199	206	202	206	206	202	206	220	220	234	237	248	234	220	213	213	230	188	157	195	199	199	210																										
11	D	186	186	186	196	196	196	207	221	242	242	249	242	217	249	311	346	276	186	63	304	231	196	165	140	218																										
12	D	137	165	154	182	165	189	210	214	231	235	252	256	252	283	304	270	228	210	242	263	196	175	193	144	214																										
13	D	102	175	193	175	200	200	189	172	175	200	238	245	256	290	329	290	297	266	249	186	165	186	210	203	216																										
14	Q	200	179	196	200	200	207	203	210	217	235	245	249	252	276	283	294	297	263	290	290	249	231	207	207	237																										
15	Q	193	200	214	207	203	207	210	214	228	238	245	259	273	276	273	273	276	259	256	287	182	224	210	207	232																										
16	D	203	196	186	186	196	200	207	210	210	214	231	242	249	231	249	283	297	252	235	200	221	207	168	147	217																										
17	D	140	137	105	84	119	175	165	186	200	200	207	249	235	235	221	235	350	308	374	332	266	186	175	154	210																										
18	D	119	123	123	119	130	165	186	200	203	214	224	228	217	235	245	245	238	252	161	165	175	161	140	151	184																										
19	D	158	175	158	154	161	151	151	172	182	221	228	210	221	224	238	270	276	294	287	270	228	189	196	158	207																										
20	D	154	151	137	147	151	175	193	168	165	186	193	200	214	242	304	297	332	242	350	263	263	217	207	193	214																										
21	D	186	179	193	210	214	224	228	228	224	217	214	224	259	266	290	276	249	231	207	266	193	193	193	186	223																										
22	D	189	186	189	175	189	200	200	200	207	217	228	235	252	245	266	301	297	231	210	217	242	217	235	221	223																										
23	Q	210	193	200	207	203	207	214	217	217	235	245	245	280	294	290	276	256	203	256	283	214	210	224	231	234																										
24	Q	224	214	207	200	196	193	196	214	217	228	249	263	280	287	270	280	276	301	214	214	245	214	207	203	233																										
25	D	193	182	186	186	186	193	193	203	203	217	217	252	249	249	276	301	318	332	318	283	221	249	273	214	237																										
26	D	175	147	179	144	130	168	172	214	231	280	364	385	346	367	455	458	462	455	423	430	283	217	186	168	285																										
27	D	42	119	144	144	144	112	116	147	158	186	207	207	207	203	217	224	158	116	105	88	95	130	133	147	148																										
28	D	140	123	126	161	175	179	172	172	207	214	235	263	276	242	238	156	256	214	179	158	185	116	151	161	189																										
29	D	144	119	130	165	165	151	158	175	161	186	189	238	235	245	256	228	210	318	280	156	175	140	189	158	192																										
30	D	172	151	158	154	193	203	196	158	151	158	172	193	200	252	235	221	287	242	357	311	315	228	186	112	208																										
31	D	14	63	102	91	-118	21	200	186	283	270	259	308	270	290	329	423	437	270	430	465	343	217	126	63	223																										
MEAN A		158	158	161	164	162	174	186	194	203	216	229	243	246	258	274	285	294	269	267	258	225	199	190	173	216																										
MEAN Q		205	197	203	204	201	204	206	211	217	231	239	247	262	276	271	269	264	248	249	253	205	215	209	209	229																										
MEAN D		127	121	143	132	88	127	169	187	218	234	264	283	266	281	327	375	371	321	308	351	266	212	167	134	228																										

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 40		RESOLUTE BAY												X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS			1966	
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER		
0-1	144	146	130	158	167	155	141	133	141	149	148	146	147	154	145	146		
1-2	144	148	139	159	165	160	147	138	151	153	149	153	151	154	151	149		
2-3	144	148	148	168	176	153	154	150	155	153	152	155	155	157	156	150		
3-4	146	152	150	170	177	165	169	162	162	153	154	157	160	165	159	152		
4-5	149	156	158	173	187	176	180	164	170	153	158	160	165	173	164	156		
5-6	151	157	160	177	193	185	189	163	172	156	158	161	169	180	166	157		
6-7	150	160	166	179	200	193	190	171	179	160	160	165	173	188	171	159		
7-8	155	161	169	185	200	201	198	178	180	163	161	168	177	197	174	161		
8-9	154	164	168	184	209	211	204	175	183	167	165	168	179	210	176	163		
9-10	160	162	166	184	215	212	213	176	181	168	176	168	182	220	175	167		
10-11	158	162	169	183	210	213	208	171	183	167	164	165	179	222	176	162		
11-12	151	162	166	187	218	222	204	177	187	165	160	163	180	229	176	159		
12-13	145	155	164	190	222	204	207	173	181	161	156	162	177	229	174	155		
13-14	144	150	157	177	216	191	196	160	166	148	156	157	168	224	162	152		
14-15	145	150	150	180	201	167	190	149	170	146	150	155	163	217	162	150		
15-16	142	150	148	183	196	146	170	139	159	140	143	147	155	211	158	146		
16-17	138	142	137	159	177	158	122	133	133	137	141	143	143	194	142	141		
17-18	136	136	128	150	176	161	117	98	131	136	139	140	137	190	136	138		
18-19	138	137	122	157	173	137	76	85	118	135	141	140	130	165	133	139		
19-20	136	140	128	161	197	122	94	103	125	130	145	148	136	163	136	142		
20-21	136	142	147	166	229	129	108	107	134	132	151	148	144	169	145	144		
21-22	142	142	155	159	227	145	90	98	144	143	154	148	146	162	150	147		
22-23	140	140	144	159	194	138	114	120	151	141	152	145	145	153	149	144		
23-24	143	142	139	162	183	140	116	118	144	146	143	150	144	151	148	145		
MEAN	145	150	150	171	196	170	158	143	158	150	153	155	158	186	158	151		

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 41		Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1966		
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	200	194	185	200	205	188	183	184	184	203	208	204	195	182	193	202
1-2	199	195	184	199	197	191	173	179	193	207	209	209	195	176	196	203
2-3	197	194	191	200	203	178	168	179	191	209	208	210	194	174	198	202
3-4	197	193	190	205	204	178	181	186	193	212	209	210	197	178	200	202
4-5	199	196	196	205	201	185	180	191	195	211	212	209	198	179	202	204
5-6	199	199	201	209	204	199	186	197	200	210	210	211	202	185	205	205
6-7	201	197	201	212	206	204	191	205	203	212	211	210	204	192	207	205
7-8	204	201	204	216	211	211	194	213	210	213	211	210	208	202	211	207
8-9	207	208	208	224	217	211	206	226	222	216	214	214	214	212	218	211
9-10	211	209	214	228	231	218	224	230	229	224	219	221	222	228	224	215
10-11	213	215	221	239	239	241	233	234	235	231	221	230	229	242	232	220
11-12	215	219	227	248	247	248	258	241	236	232	224	233	236	257	236	223
12-13	214	222	223	256	262	261	261	250	242	232	226	230	240	267	238	223
13-14	212	225	229	256	276	257	265	248	245	234	226	228	242	273	241	223
14-15	213	225	240	259	271	260	261	246	258	233	226	232	244	275	248	224
15-16	211	226	250	267	269	255	265	250	268	234	221	230	246	280	255	222
16-17	209	223	238	256	264	271	254	248	260	230	215	226	241	277	246	218
17-18	206	218	226	246	248	282	250	223	258	226	205	219	234	272	239	212
18-19	205	204	206	239	249	299	242	233	222	229	212	220	230	266	224	210
19-20	201	206	185	227	253	280	201	229	228	218	215	210	221	244	215	208
20-21	201	198	188	207	209	236	162	190	225	213	213	210	204	204	208	206
21-22	199	196	195	204	215	212	159	198	214	209	212	212	202	193	206	205
22-23	200	197	199	202	209	201	183	208	203	203	212	212	202	190	202	205
23-24	200	197	202	203	209	188	185	194	199	199	205	214	200	186	201	204
MEAN	205	207	208	225	229	227	211	216	221	218	214	217	217	222	218	211

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42		RESOLUTE BAY												Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS			1966	
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER		
0-1	189	193	209	185	187	169	198	194	213	232	239	222	203	176	210	211		
1-2	187	194	205	189	178	165	185	195	216	234	236	223	201	168	211	210		
2-3	187	196	205	191	177	167	189	199	220	235	234	222	202	170	213	210		
3-4	188	197	205	193	178	165	195	205	222	235	233	221	203	172	214	210		
4-5	187	197	204	195	181	173	198	209	221	235	234	222	205	176	214	210		
5-6	188	197	202	194	182	181	207	211	225	235	233	224	207	181	214	211		
6-7	189	200	202	195	182	183	207	212	230	236	237	227	208	185	216	213		
7-8	191	201	203	199	184	185	207	218	230	237	237	230	210	192	217	215		
8-9	193	204	203	196	182	179	208	219	235	239	240	229	211	196	218	217		
9-10	197	206	202	194	177	178	207	217	233	240	238	231	210	201	217	218		
10-11	198	207	206	192	171	184	203	212	234	242	239	232	210	204	219	219		
11-12	196	204	208	185	165	180	202	207	238	242	238	232	208	205	218	218		
12-13	194	201	205	177	156	182	192	205	235	242	238	231	205	203	215	216		
13-14	193	199	208	172	140	185	183	210	234	240	238	231	203	201	214	215		
14-15	192	191	200	163	124	198	182	231	226	240	239	228	201	203	207	213		
15-16	192	188	183	159	118	208	197	261	223	235	242	230	203	213	200	213		
16-17	191	179	176	149	83	201	227	256	208	237	247	227	198	208	193	211		
17-18	191	171	169	127	69	172	195	245	213	229	245	226	188	186	185	208		
18-19	192	175	163	115	99	182	206	251	227	228	245	227	193	190	183	210		
19-20	188	178	168	113	66	167	218	233	211	233	251	227	188	173	181	211		
20-21	187	185	194	128	61	133	224	249	196	236	248	227	189	157	189	212		
21-22	190	186	204	154	100	137	254	242	186	227	241	225	196	170	193	211		
22-23	188	186	201	177	108	135	216	208	190	223	238	221	191	157	198	208		
23-24	186	183	205	176	150	141	211	213	209	224	234	221	196	166	204	206		
MEAN	191	192	197	172	142	173	205	221	220	235	239	227	201	185	206	212		

BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1967

Geographic Coordinates: 64.3°N; 96.0°W

Geomagnetic Coordinates: 73.9°N; 314.8°E*

Officer-in-charge: O. Jensen

Introduction

The Dominion Observatory began a program of magnetic field observations at Baker Lake, N.W.T., in 1947. Continuous photographic recording of the field using standard la Cour variometers began in January 1951. The instrument piers proved unstable, shifting appreciably with the seasons, and a new observatory building was erected in 1956 on a bedrock outcrop about 200 yards northwest of the first site. It was instrumented in 1957 with a standard Ruska variograph. Station differences between the absolute piers in the Ruska and la Cour buildings were determined in 1959 as -45 ± 3 gammas in Horizontal Intensity (H), $+7 \pm 3$ minutes in Declination (D), and $+5 \pm 3$ gammas in Vertical Intensity (Z).**

Analysis of data from Baker Lake observatory, which is situated on the northern edge of the auroral zone, has contributed greatly to the study of magnetic activity at a latitude transitional between the polar cap and the auroral zone.

Buildings and Site

The area is one of granitic rocks of the Precambrian Shield. Unfortunately the location of observation sites and buildings has been governed by such practical considerations as ease of construction and availability of power, rather than by magnetic tests of the sites used.

Beginning in December 1947 a series of observations of the earth's magnetic field was made at an abandoned site in Baker Lake using a deflection magnetometer and an Askania vertical force balance. These instruments were operated either in the open or in an igloo. In the summer of 1948 the observation site was relocated about 600 yards to the east in the vicinity of the Department of Transport ionosphere station.

The first observatory building consisted of an insulated, wooden, prefabricated building of nonmagnetic construction 12 by 24 feet, erected in 1948 with its long axis approximately magnetic east-west. Because of accessibility to power and convenience of operation, it was located about 100 yards north of the ionosphere station. Instrument piers consisting of large timbers set in the permafrost were not constructed until December 1950. Also at this time a light-tight room was partitioned off for a set of la Cour photographic variometers.

To take advantage of bedrock outcrops in constructing new instrument piers, the second observatory building, erected in the summer of 1956, was located at the top of a low cliff about 200 yards northwest of the previous site. The new observatory consisted of an insulated aluminum prefabricated building 14 by 22 feet, erected with its long axis geographic north-south. A light-tight room, approximately 15 by 7 feet and 8 feet high, was partitioned off for a set of Ruska photographic variometers. Concrete piers on bed rock were poured for the photographic variometers and absolute instruments. In both buildings care was taken to make certain the piers were decoupled from the wooden floors, which float on gravel pads.

The original observatory site had to be abandoned in 1967, owing to proposed construction in the area which would have seriously affected the magnetic field measurements. The second observatory building was not large enough to house all variometers and absolute instruments, together with their associated electronic components. The interaction between the electronic components of the D, I instrument alone and the X, Y Ruska variometers was 23 gammas and 12 gammas, respectively. This effect had been kept constant by rigidly mounting all electronic components, thus protecting the quality of the recordings. An additional observatory building, designed to accommodate both the variometers and the absolute instruments, was built in the fall of 1967. This building, 40 by 20 feet, is nonmagnetic throughout, and is situated with the long axis oriented geographically north-south. It is located about 180 feet east of the second building. Individual instrument piers were eliminated by use of an insulated concrete slab floor. (The building is similar to the new buildings erected in 1966 in Resolute Bay, which are described in the Resolute Bay Observatory Report for 1967 *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXVIII, No. 1.) The Ruska variometers were in operation in the new Baker Lake building on December 8, but the absolute instruments are still located in the aluminum prefabricated building.

The buildings are heated electrically by glass panel heaters, thermostatically controlled.

Magnetic Equipment

There has been no significant change in observatory instrumentation since October 1959 when a proton precession magnetometer was installed as the total intensity (F) standard. A summary of the equipment in use during 1967 with baselines, scale values and parallax and temperature corrections for this period is given below. In addition, some details of the magnetic equipment prior to 1959 (*Pub. Dom. Obs.*,

*Assuming the position of the geomagnetic pole to be 78.3°N, 69.0°W (Finch and Leaton, 1957). **All published values refer to the absolute pier in the Ruska building, with the exception of the early values of H and D, from 1951 to 1957, given in Tables 73 to 114 of *Dom. Obs. Pub.*, Vol. XXVI, No. 3. These values refer to the absolute pier in the la Cour building.

Vol. XXVI, No. 3) are repeated for convenience in this publication.

Photographic Variometers

In January 1951 a set of three-component la Cour variometers was installed to record variations in the declination and the horizontal and vertical components of the earth's magnetic field. The time scale of the la Cour magnetograms is 15 mm/hr. Time marks were supplied at half-hour intervals from a chronometer with periodic comparison against WWV time signals. Until July, 1958, the scale values adopted were:

D: 2.26 min/mm
H: 5.70 γ /mm
Z: 8.06 γ /mm

In July 1958, the la Cour variometers were modified to serve as low-sensitivity recorders, having the following scale values:

D: 8.6 min/mm
H: 37.6 γ /mm
Z: 32.9 γ /mm

In May, 1957, a set of three-component photographic Ruska variometers was installed in the building constructed the previous summer, and aligned to record the geographic components X, Y and Z of the earth's magnetic field. The time scale used was 20 mm/hr. Initially time marks were made at the hour and each quarter hour from equipment incorporated into the variometer. By frequent comparison with a chronometer rated against WWV time signals, the time was kept correct to within about a half-minute. More recently, hour marks accurate to a fraction of a second have been supplied from a crystal-controlled chronometer.

Thermostatically controlled electric heaters maintained the temperature in the Ruska variometer room constant to 1°C, and temperature corrections to the measured values were unnecessary. The scale value of the Ruska temperature trace is 1.3°C/mm.

Corrections for parallax, to be subtracted from time read on the magnetograms, are 0.7 min in X, 1.5 min in Y, and 2.0 min in Z.

Scale values were checked once or twice a month using the Helmholtz coils supplied. Scale values adopted for 1966 are included with the list of adopted baselines.

Standby Variometer.

A three-component electrical magnetometer built commercially to an Observatory design (Serson, 1957), with a chopper-bar type inked output chart, has been in operation at Baker Lake observatory since May 1957. The scale value normally is 8.3 gammas/mm corresponding to a full-scale sensitivity of 1000 gammas in all components. X, Y and Z are recorded, and the chart values are 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.

Previous to May 1957, three electrical magnetometers, recording D, I and Z, prototypes of the present unit, had been in operation at Baker Lake on an experimental basis. However the records were of very limited use.

Absolute Instruments

The absolute equipment available for the determination of baselines consisted of a portable three-component electrical magnetometer of the saturable-core type (Serson, Hannaford, 1956) used for the determination of declination, inclination and total field intensity. After May 1957, a quartz horizontal magnetometer - No. 257 - became available, and thereafter furnished the primary standard of horizontal field intensity. The correction of QHM No. 257 to IMS is unknown, but believed to be small. In October 1959 a proton precession magnetometer became the primary force standard.

The QHM and fluxgate are located in the Ruska building; the proton precession magnetometer is in the la Cour building. The small and uncertain pier difference in Z between the two buildings has been disregarded in calculating the Ruska Z baseline.

Absolute Observations and Baseline Values

Absolute observations of declination (D), inclination (I), and total intensity (F) were made two or three times a month during magnetically quiet periods.

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

X and Y were calculated from the absolute measurements of D and H by the relations $X = H \cos D$ and $Y = H \sin D$, where D is the value of the declination at the time of the H reading. The observed value of D was reduced to the time of the H readings by applying a correction ΔD minutes, which is approximately $3437.7 (Y_H - Y_D)/X$, since D is a small angle, where $Y_{H,D}$ is the deflection of the Y trace from the Y baseline in gammas at the times of the absolute determinations of H, D; and X is determined from measurements of the X trace using the previously adopted X baseline value.

Z was calculated from the absolute measurements of F and I by the relation $Z = F \sin I$ where I is the value of the inclination at the time of the F readings. The observed value of I is reduced to the time of the F reading in a manner analogous to the reduction of D, ΔI being approximately $3437.7 (X_F - X_I)/F$ minutes.

The approximations used in reducing D and I are valid for quiet periods only, when the changes in X and Y are small: a change of 10 gammas in any component introduces an error less than 0.5' in D and 0.04' in I.

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 3 gammas at Agincourt (Serson and Hannaford, 1956). The corresponding probable errors at Baker Lake are 3' in D and 0.2' in I. If we assume that the values of total intensity (F) given by the portable proton precession magnetometer now in use at Baker Lake are accurate to 10 gammas, then the probable error in the calculated value of X and Y, which can be attributed to the uncertainty in the D, I and F measurements, should not exceed 4 gammas. By using

the H value measured with the QHM in calculating X and Y the accuracy is only slightly improved.

Baseline Values

Time marks were placed on the Ruska record at the times of the absolute observations. Baseline values were calculated from the measurement of the record ordinates at the times of the D (or F) observations, and the values of X, Y and Z obtained from the absolute measurements. The final baseline values were adopted by fitting the best straight lines to the observed values between known discontinuities. Following are the baselines and scale values adopted for X, Y and Z for 1967.

<i>Baker Lake</i> X Baselines γ				X Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	3901	Jan. 3	3902 \pm 1	Jan.	8.38		
		24	3896 \pm 1				
Feb.	3901	Feb. 1	3898 \pm 3	Feb.	8.38		
		13	3901 \pm 1			Feb. 13	8.35
		25	3902 \pm 1				
Mar.	3901	Mar. 13	3898 \pm 1	Mar.	8.38		
		29	3897 \pm 1				
Apr.	3901	Apr. 11	3901 \pm 1	Apr.	8.38		
		27	3905 \pm 1				
May	3901	May 10	3902 \pm 2	May	8.38	May 10	8.41
		30	3903 \pm 2				
June	3901	June 17	3902 \pm 1	June	8.38		
		30	3899 \pm 1		8.38		
July	3901	July 17	3902 \pm 1	July	8.38	July 17	8.35
		31	3903 \pm 1				
Aug.	3901	Aug. 24	3899 \pm 1	Aug.	8.38		
Sept.	3901	Sept. 7	3902 \pm 3	Sept.	8.38		
		25	3902 \pm 2				
Oct.	3901	Oct. 16	3897 \pm 3	Oct.	8.38	Oct. 16	8.44
		26	3896 \pm 1				
Nov.	3901	Nov. 7	3898 \pm 2	Nov.	8.38		
		18	3900 \pm 1			Nov. 18	8.34
Dec. 1 - 7 (2100)	3901	Dec. 5	3903 \pm 2	Dec. 1 - 7 (3100)	8.38		
7 (2100)-8 (0730)	Ruska variometers moved to new location						
8 (0730)-31 (2400)	4054	Dec. 11	4054 \pm 1	8(0730)-31 (2400)	8.42	Dec. 12	8.43
		30	4054 \pm 2			30	8.42

<i>Baker Lake</i> Y Baselines γ				Y Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	144	Jan. 3	135 \pm 2	Jan.	6.32	Jan. 3	6.29
		24	153 \pm 3			24	6.29
Feb.	144	Feb. 1	147 \pm 2	Feb.	6.32	Feb. 1	6.31
		13	141 \pm 3			13	6.30
		25	138 \pm 1			25	6.33
Mar.	144	Mar. 13	145 \pm 2	Mar.	6.32	Mar.	6.31
		29	144 \pm 1				6.32

PUBLICATIONS OF THE DOMINION OBSERVATORY

<i>Baker Lake</i>		Y Baselines γ		Y Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Apr.	144	Apr. 11	147 \pm 2	Apr.	6.32	Apr.	6.33
		27	144 \pm 3				6.30
May	144	May 10	146 \pm 2	May	6.32	May	6.30
		30	138 \pm 2				6.34
June	144	June 17	146 \pm 2	June	6.32	June	6.31
		30	142 \pm 2				6.33
July	144	July 17	142 \pm 2	July	6.32	July	6.34
		31	142 \pm 2				6.34
Aug.	144	Aug. 24	144 \pm 1	Aug.	6.32	Aug.	6.32
Sept.	144	Sept. 7	142 \pm 2	Sept.	6.32	Sept.	6.33
		25	145 \pm 5				6.35
Oct. 1 - 16 (0200)	144	Oct. 16	(204) \pm 2	Oct.	6.32	Oct.	6.36
16 (0200)-31 (2400)	195	26	191 \pm 3		6.32		6.34
Nov.	195	Nov. 7	192 \pm 1	Nov.	6.32	Nov.	6.30
		18	197 \pm 2				6.35
Dec. 1 - 7 (2100)	195	Dec. 5	197 \pm 1	Dec.	6.32	Dec.	6.34
7 (2100)-8 (0730)		Ruska variometers moved to new building					
8 (0730)-9 (0415)	-92	Dec. 11	91 \pm 2		8.54	Dec. 12	8.53
9 (0415)-31 (2400)	+92	30	92 \pm 1		8.54	30	8.55

<i>Baker Lake</i>		Z Baselines γ		Z Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	60516	Jan. 3	60512 \pm 3	Jan.	8.30	Jan. 3	8.27
		24	60512 \pm 2			24	8.29
Feb.	60516	Feb. 1	60512 \pm 4	Feb.	8.33	Feb. 1	8.32
		13	60518 \pm 1			13	8.32
		25	60523 \pm 2			25	8.29
Mar.	60516	Mar. 13	60516 \pm 1	Mar.	8.36	Mar.	8.36
		29	60516 \pm 5				8.38
Apr.	60516	Apr. 11	60517 \pm 1	Apr.	8.38	Apr.	8.35
		27	60523 \pm 1				8.37
May	60516	May 10	60508 \pm 3	May	8.41	May	8.37
		30	60514 \pm 1				8.41
June	60516	June 17	60520 \pm 2	June	8.44	June	8.51
		30	60514 \pm 2				8.55
July	60519	July 17	60522 \pm 2	July	8.26	July	8.22
		31	60518 \pm 4				8.26
Aug.	60522	Aug. 24	60497* \pm 2	Aug.	8.26	Aug.	8.23
Sept.	60526	Sept. 7	60490* \pm 1	Sept.	8.26	Sept.	8.25
		25	60493* \pm 4				8.24
Oct.	60530	Oct. 16	60531 \pm 3	Oct.	8.26	Oct.	8.33
		26	60530 \pm 2				8.30
Nov.	60532 to 60547	Nov. 7	60534 \pm 2	Nov. 1 - 18	8.26	Nov.	8.24
		18	60544 \pm 2	19 - 30	8.34		8.27
Dec. 1 - 7 (2100)	60549	Dec. 5	60550 \pm 4	Dec. 1 - 7 (2100)	8.38	Dec. 5	8.41
7 (2100) 8 (0730)		Ruska variometers moved to new building				Dec. 12	7.95
8 (0730) 31 (2400)	60310	Dec. 30	60310 \pm 1	Dec. 8(0730)-31 (2400)	7.94	Dec. 30	7.94
		*Readings unreliable; field disturbed by construction equipment in vicinity of building.					

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. All values were rounded off to the nearest gamma. The computer was programmed in such a way that the output was compatible with offset printing techniques.

The mean hourly value for each hour of the day, and the 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 for international quiet 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, 25, 27, 31	4, 5, 6, 10, 12, 19, 22, 25, 27, 31
February	2, 3, 12, 14, 28	2, 3, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 24, 28
March	8, 11, 12, 15, 16	1, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 22, 24, 26
April	12, 13, 14, 27, 28	3, 11, 12, 13, 14, 15, 26, 27, 28, 30
May	7, 8, 16, 21, 22	6, 7, 8, 11, 15, 16, 20, 21, 22, 23
June	18, 20, 21, 23, 24	1, 11, 12, 13, 18, 20, 21, 22, 23, 24
July	9, 10, 19, 27, 31	8, 9, 10, 16, 17, 19, 20, 22, 27, 31
August	1, 2, 3, 9, 22	1, 2, 3, 6, 9, 15, 22, 23, 28, 29
September	5, 10, 12, 23, 25	5, 10, 11, 12, 17, 23, 24, 25, 26, 27
October	20, 21, 22, 25, 26	4, 15, 16, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 31
November	1, 6, 17, 20, 21	1, 6, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25
December	11, 14, 16, 28, 29	11, 13, 14, 16, 24, 25, 26, 27, 28, 29

Summary of Annual Mean Values

Year	X	Y	Z	D	East*	I	North*	H*	F*
	γ	γ	γ		'	'	'	γ	γ
1951.6	3637	162	60237	2	33	86	32.5	3640	60347
1952.5	3651	167	60224	2	37	86	31.6	3655	60335
1953.5	3674	175	60232	2	44	86	30.3	3678	60344
1954.5	3706	168	60238	2	36	86	28.5	3710	60352
1955.5	3741	168	60299	2	34	86	26.8	3745	60415
1956.5	3803	164	60322	2	28	86	23.3	3807	60442
1957.5	3840	172	60341	2	34	86	21.3	3844	60463
1958.5	3875	179	60346	2	39	86	19.3	3879	60471
1959.5	3916	197	60379	2	53	86	17.1	3921	60506
1960.5	3937	208	60402	3	01	86	16.0	3942	60530
1961.5	3963	213	60415	3	05	86	14.5	3969	60545
1962.5	3996	222	60420	3	11	86	12.6	4002	60553
1963.5	4022	233	60408	3	19	86	11.0	4029	60542
1964.5	4045	239	60398	3	29	86	09.7	4052	60534
1965.5	4081	232	60394	3	15	86	07.7	4088	60533
1966.5	4106	246	60404	3	26	86	06.3	4113	60544
1967.5	4130	266	60441	3	41	86	05.1	4139	60583

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

Reports of Baker Lake Magnetic Observatory

- Record of Observations at Baker Lake Magnetic Observatory 1957-58 (with a summary of earlier observations), by E.I. Loomer and F. Andersen. *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVI, No. 3.
- Record of Observations at Baker Lake Magnetic Observatory 1959, by F. Andersen. *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVIII, No. 8.
- Summary of Observations at Baker Lake Magnetic Observatory 1960-62 by A.E. Evans, E.I. Loomer and F. Andersen. *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXIX, No. 6.
- 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 Baker Lake Magnetic Observatory, 1964-65, by G. Jansen vanBeek and A.E. Evans. *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXIV, No. 1.
- Record of Observations at Baker Lake Magnetic Observatory, 1966, by G. Jansen vanBeek, A.E. Evans and E.I. Loomer. *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXVI, No. 6.

References

- Finch, H.F., and B.R. Leaton, 1957. MN, RAS, *Geophys. Suppl.*, 6, 314.
- Serson, P.H., 1957. *Can. J. Phys.*, 35, 1387.
- Serson, P.H., and W.L.W. Hannaford, 1956. *Can. J. Technol.*, 34, 232.

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

JANUARY 1967

Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 2 BAKER LAKE

DAY	HOUR UT	JANUARY 1967																									
		0 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	264	261	251	245	119	236	239	248	267	264	277	315	327	346	337	340	270	270	220	248	239	248	255	267	261	264
2		248	258	261	245	226	229	226	214	258	264	261	267	270	270	277	277	270	270	267	258	264	277	261	264	264	257
3		255	264	283	274	258	242	242	245	255	251	289	264	308	315	299	277	308	239	239	251	267	255	251	251	251	266
4	Q	251	258	258	258	258	258	251	255	255	255	258	261	264	270	270	274	267	274	270	264	258	258	264	261	261	261
5		264	264	267	267	258	248	248	258	255	270	270	261	264	270	277	277	274	274	270	270	264	264	264	264	267	265
6		261	264	258	274	277	264	264	255	270	286	264	264	277	274	277	270	270	267	264	258	258	255	255	258	266	
7	D	261	258	258	248	245	255	248	239	277	311	302	308	321	337	340	321	318	283	321	251	220	242	283	305	281	
8	D	264	198	160	68	81	119	176	103	150	226	264	372	378	406	384	356	365	343	315	296	283	252	251	245	252	
9		242	232	226	223	207	49	226	251	258	261	261	261	267	270	289	277	239	264	251	251	274	267	261	245	244	
10		245	258	258	261	258	258	251	245	251	258	258	261	261	267	267	261	258	270	289	289	264	255	251	242	260	
11		226	245	245	248	239	236	207	251	166	251	255	258	270	289	296	264	267	283	289	277	274	274	267	277	256	
12	Q	267	261	274	261	248	239	245	258	255	261	261	258	264	264	270	277	274	264	267	264	258	258	261	267	261	
13	D	270	267	264	251	239	239	236	258	267	283	280	270	321	378	289	302	289	277	258	270	251	236	201	179	266	
14	D	144	97	81	122	176	157	160	188	182	232	280	264	270	264	264	261	274	261	258	239	251	255	258	264	217	
15		264	283	274	264	258	258	245	245	264	264	270	296	277	289	277	277	283	283	289	274	267	264	258	258	270	
16		280	277	258	261	245	207	131	226	217	258	270	293	289	293	299	302	289	255	255	270	270	258	264	261	259	
17		274	267	258	261	251	242	239	226	245	289	274	264	264	270	267	267	283	261	258	251	255	270	270	262	262	
18		270	267	261	255	255	242	229	251	261	264	264	270	270	267	274	270	239	245	258	286	270	261	258	261	260	
19		264	264	261	258	255	248	245	255	264	267	270	270	270	270	267	267	267	267	261	270	277	274	280	264	266	
20		258	261	258	242	236	239	232	251	289	296	289	289	330	343	346	334	327	334	315	283	245	255	255	258	282	
21		258	251	245	226	220	245	232	245	255	283	299	277	277	299	321	327	308	264	277	258	258	251	264	258	267	
22		255	251	258	258	258	255	251	258	264	261	264	270	270	270	274	270	267	267	264	258	261	270	255	251	262	
23		251	248	232	245	258	239	220	223	261	270	277	261	264	264	267	270	277	270	251	255	255	264	261	255	256	
24	Q	255	258	251	245	217	232	232	248	258	258	258	261	264	264	264	264	264	258	258	255	264	258	258	255	254	
25		258	258	258	251	255	258	255	255	261	270	267	270	277	274	267	264	255	251	248	248	251	258	258	261	259	
26		258	258	258	258	251	245	220	223	264	258	270	270	267	270	264	264	264	261	258	251	251	251	251	251	256	
27		255	258	258	258	258	251	258	258	258	261	264	267	267	270	274	274	274	270	270	255	255	251	255	258	260	
28		251	251	226	204	182	166	166	232	236	255	286	283	277	277	277	270	267	274	283	308	280	274	264	270	252	
29		264	258	232	220	248	251	239	239	226	270	267	264	267	264	270	270	277	264	264	242	251	248	258	258	255	
30	Q	264	264	264	258	242	245	239	204	226	270	258	264	267	270	277	277	277	270	264	264	258	255	255	255	258	
31	Q	264	264	261	251	239	245	251	248	258	270	270	267	264	267	270	270	270	270	264	264	258	258	267	264	261	
MEAN A		255	252	247	241	233	229	229	237	247	266	271	275	282	288	287	283	278	269	269	264	260	258	259	258	260	
MEAN Q		261	262	255	241	244	244	244	243	250	263	261	262	265	267	270	272	270	270	266	265	262	259	257	261	260	259
MEAN D		241	216	203	187	172	201	212	207	229	263	281	306	323	346	323	316	303	277	280	259	251	248	252	251	256	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 5 BAKER LAKE Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1967

DAY	HOUR UT	FEBRUARY 1967																								
		0 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 TC	14 TO	15 TC	16 TO	17 TO	18 TO	19 TC	20 TO	21 TC	22 TO	23 TO	24 MEAN
1	Q	261	242	239	223	201	195	220	223	264	274	277	277	270	280	286	283	277	274	258	261	258	255	255	261	255
2	Q	264	261	258	261	258	258	248	248	261	267	274	267	264	277	283	274	270	270	267	274	277	267	251	258	265
3	Q	255	255	255	258	251	251	251	242	251	270	283	270	283	283	283	280	283	277	270	258	261	264	264	261	264
4	Q	258	258	264	261	248	214	226	245	280	277	277	283	289	289	302	340	239	258	283	270	280	280	242	201	265
5	Q	207	191	169	264	239	220	226	226	261	267	270	274	270	283	277	340	296	280	258	258	258	264	258	251	254
6	Q	251	251	239	220	214	229	242	270	201	267	280	296	299	302	280	274	277	261	261	264	267	270	280	274	261
7	D	264	264	261	264	261	264	264	270	267	267	270	267	274	277	280	321	419	315	293	315	311	280	226	214	279
8	D	226	204	179	150	100	100	185	214	188	255	308	359	365	327	334	277	280	264	289	286	270	220	236	245	
9	Q	214	229	245	239	245	236	100	68	245	264	264	264	267	264	270	277	274	277	274	277	270	267	261	244	
10	Q	264	264	258	239	239	220	248	251	258	264	274	277	277	270	270	270	270	270	267	261	255	255	255	258	259
11	Q	258	258	267	261	248	201	141	198	210	251	280	277	277	277	277	277	274	251	258	267	270	255	255	251	252
12	Q	255	258	258	258	258	258	251	258	258	258	264	267	267	270	274	277	274	274	274	261	258	264	267	264	263
13	Q	258	261	264	267	264	258	251	245	258	267	267	270	270	280	280	296	305	289	274	274	258	251	239	266	
14	Q	251	251	251	258	251	245	264	258	264	274	280	283	283	289	283	283	277	274	283	293	296	277	274	264	271
15	Q	258	258	264	270	264	264	258	239	258	270	277	270	274	277	277	289	293	283	267	286	289	289	283	270	272
16	D	277	242	296	296	264	280	289	277	144	-42	236	473	492	403	308	277	299	359	346	315	283	267	251	251	287
17	D	258	245	223	144	220	239	251	258	283	270	264	289	302	308	334	321	324	302	270	264	283	274	258	261	269
18	Q	248	255	258	245	232	207	201	210	255	270	277	280	283	270	270	270	277	274	277	258	258	251	251	258	256
19	Q	258	258	261	261	258	251	248	264	270	270	277	270	280	296	283	289	277	277	283	286	277	264	264	258	270
20	Q	264	261	261	239	236	232	232	258	258	270	289	270	274	277	280	289	296	280	270	280	283	267	255	251	266
21	Q	251	258	258	264	261	255	258	258	261	264	280	289	296	305	299	256	324	289	293	285	274	267	255	239	274
22	Q	251	264	264	251	255	251	242	220	264	270	299	299	293	302	311	305	299	321	286	277	289	280	267	264	274
23	Q	245	264	270	264	267	264	264	261	264	293	277	311	289	280	324	346	365	321	315	277	258	261	255	255	283
24	Q	251	258	258	255	255	255	251	251	264	277	270	270	267	270	270	270	267	251	258	302	264	261	251	258	264
25	D	258	258	258	251	223	138	188	229	251	296	289	283	286	283	286	280	318	359	296	289	251	264	261	226	263
26	Q	210	201	207	236	242	255	251	251	270	264	264	280	283	286	274	293	315	264	289	251	270	264	283	267	261
27	Q	264	264	261	251	251	245	232	207	223	248	264	283	267	274	277	274	270	274	283	280	242	245	251	258	258
28	Q	255	261	258	242	226	201	232	251	264	261	264	270	264	270	277	277	280	270	264	258	267	258	251	251	257
MEAN A		251	250	250	246	240	231	233	238	250	257	275	288	290	288	287	251	293	282	278	276	271	265	257	251	264
MEAN Q		259	260	259	256	255	249	252	249	257	265	272	270	272	274	278	279	279	274	265	265	260	259	259	253	263
MEAN D		256	243	243	221	214	204	236	250	227	209	274	334	344	320	308	255	328	320	299	294	280	269	243	238	269

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7 BAKER LAKE X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DAY	HOUR UT	MARCH 1967																								
		0	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	248	244	236	215	211	236	244	244	231	227	219	206	169	164	177	135	190	202	227	231	240	240	240	236	236	217
2	236	240	236	231	227	231	236	240	236	227	202	202	169	164	244	185	143	194	240	236	252	236	236	236	220	
3	236	236	227	236	177	236	236	236	244	240	202	244	236	93	114	156	169	206	219	252	248	244	244	215		
4	252	227	227	223	227	227	244	261	236	227	227	227	223	231	194	194	177	198	211	219	244	273	257	227		
5	236	211	219	236	227	227	240	252	236	231	223	227	236	219	257	127	143	181	202	215	244	265	248	248	223	
6	223	219	202	211	227	231	236	244	227	231	227	227	219	223	194	185	164	185	194	223	282	244	244	236	221	
7	227	227	227	227	231	236	240	244	219	219	240	231	173	194	181	185	190	194	211	223	248	244	236	220		
8	Q	231	236	236	236	236	231	236	236	236	236	244	244	215	202	202	206	219	215	223	231	244	231	229		
9	D	236	236	227	227	236	244	240	252	202	227	244	185	160	35	110	76	22	181	194	93	148	269	236	188	
10		143	194	257	223	202	231	236	177	236	231	219	211	194	185	164	169	181	202	219	236	240	236	236	211	
11	Q	236	236	231	227	227	231	236	231	227	227	227	219	215	202	206	211	219	219	219	236	236	236	236	225	
12	Q	231	231	231	236	231	227	236	244	219	227	227	219	206	211	211	206	211	219	223	227	231	236	225		
13		236	231	236	236	231	244	244	257	227	257	219	211	206	194	177	177	169	231	286	278	298	278	231		
14		248	240	244	236	231	244	252	252	240	236	211	215	236	219	211	154	181	202	236	286	290	315	240		
15	Q	252	252	248	244	231	227	236	236	231	231	227	223	211	202	211	206	211	219	227	236	240	244	230		
16	Q	236	236	231	236	231	236	236	236	236	236	236	231	219	198	185	158	211	227	244	257	248	236	229		
17		231	244	236	231	231	236	236	236	236	236	236	236	223	227	215	206	211	211	223	244	248	240	231		
18	D	244	227	236	236	231	244	252	290	269	265	257	223	244	252	206	57	148	248	315	345	294	257	248		
19	D	236	231	202	244	240	269	282	269	252	223	223	248	227	223	118	202	198	22	43	173	135	202	207		
20	D	215	202	219	215	219	252	269	261	227	252	215	198	194	152	152	127	76	18	93	206	185	194	236	191	
21		265	236	181	215	223	231	227	231	236	202	164	156	143	165	190	190	181	202	160	169	164	211	200		
22		223	219	227	244	240	252	248	244	236	227	227	219	185	169	194	202	215	236	248	252	244	236	226		
23		236	236	236	236	236	240	240	244	244	244	244	236	227	215	177	169	261	273	244	294	294	261	239		
24		248	236	236	236	236	240	240	248	248	244	240	244	252	194	165	177	198	219	231	236	240	244	231		
25		244	236	236	231	236	236	236	252	244	236	236	231	236	190	150	158	194	211	227	248	261	261	231		
26		244	236	236	227	231	231	236	236	236	236	244	236	236	190	177	164	194	215	223	236	257	303	282	231	
27	D	219	223	236	261	248	223	248	257	269	236	265	278	273	315	386	286	190	227	257	290	269	252	259		
28		236	248	236	231	248	252	190	257	252	173	236	269	236	173	118	106	177	248	248	282	278	261	218		
29		236	244	244	227	219	227	265	244	244	219	236	227	211	139	164	185	244	294	294	290	257	252	230		
30		252	252	244	240	211	244	244	252	248	227	236	244	261	177	190	177	173	211	227	286	298	219	231	232	
31		244	252	231	227	227	231	236	236	236	236	227	236	227	202	169	206	181	202	227	261	265	244	273	230	
MEAN A	235	233	231	231	228	236	241	244	242	232	232	226	215	189	180	182	180	195	218	240	247	249	248	224		
MEAN Q	237	238	236	235	232	231	232	235	236	236	230	231	222	207	202	205	209	217	221	229	238	241	235	228		
MEAN C	230	224	224	236	233	245	259	263	254	236	227	242	224	221	187	180	146	132	174	215	210	238	252	218		

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

MARCH 1967

Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 8 BAKER LAKE

DAY	HOUR UT	Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																								MEAN	
		0 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 TO	18 TO	19 TC	20 TO	21 TO	22 TO	23 TO		24 TO
1	255	251	239	226	220	239	277	277	280	283	277	270	270	289	321	270	280	258	258	258	258	251	255	255	251	255	258
2	258	261	258	258	258	261	264	267	274	283	296	289	286	286	315	311	311	258	261	261	261	264	267	258	255	255	272
3	258	258	261	248	163	223	251	264	270	289	318	286	315	311	293	283	270	261	258	283	264	258	258	255	258	258	267
4	251	251	251	245	251	248	248	283	280	274	274	270	270	283	289	289	277	270	267	258	251	267	274	264	265	265	
5	242	245	258	226	220	239	277	277	280	283	277	270	270	308	346	349	308	302	302	232	283	293	289	264	273	273	
6	236	232	195	248	251	245	220	251	270	277	277	274	267	277	299	285	296	267	270	283	299	270	258	251	251	263	
7	251	258	258	258	258	251	245	251	264	280	277	277	308	296	296	256	283	270	258	270	270	242	270	258	255	268	
8	251	255	258	258	261	264	261	261	264	264	267	270	274	277	283	277	286	264	264	255	245	255	255	251	251	263	
9	255	245	251	251	255	251	251	267	264	286	270	274	286	296	302	340	324	324	289	283	223	270	251	220	270	270	
10	157	214	245	232	223	245	245	195	251	264	264	277	277	283	286	289	280	280	277	264	258	255	255	251	251	253	
11	258	258	258	258	264	264	258	261	267	267	267	270	277	280	283	277	267	267	258	258	248	248	261	258	264	264	
12	258	258	261	261	258	255	239	245	258	270	280	277	283	289	283	277	264	264	258	251	251	248	251	251	263	263	
13	255	258	258	258	258	251	248	239	264	293	293	302	286	283	280	283	277	286	270	258	277	270	267	264	270	270	
14	264	264	264	248	232	251	258	270	274	289	289	277	277	283	289	283	289	283	258	274	315	299	274	270	274	274	
15	270	267	261	261	248	245	248	251	258	267	270	270	277	283	283	270	264	264	255	245	251	248	255	255	251	262	
16	258	261	261	261	264	264	264	264	267	277	277	280	280	289	296	283	283	308	261	258	267	264	258	251	271	271	
17	251	251	258	258	258	258	251	258	264	264	264	264	270	274	283	277	267	267	270	255	270	261	258	251	263	263	
18	248	251	251	232	214	176	201	245	289	293	305	299	349	353	349	345	302	289	315	340	353	327	280	245	286	286	
19	229	214	210	185	157	182	220	255	270	283	277	267	264	321	343	362	409	409	321	239	261	245	296	220	266	266	
20	195	207	217	201	179	204	214	226	220	274	277	270	277	305	289	259	299	337	277	264	264	239	248	245	251	251	
21	239	207	169	232	261	261	261	261	261	264	258	270	277	286	302	286	280	280	302	302	274	239	214	232	259	259	
22	223	214	245	220	226	214	229	258	264	264	264	264	270	277	280	283	270	258	255	245	255	248	245	245	251	251	
23	245	251	251	255	255	258	261	261	264	267	270	270	274	277	283	270	258	258	280	280	324	346	293	270	274	274	
24	264	264	264	264	264	261	258	264	267	270	270	270	267	270	283	277	267	258	236	239	232	242	248	248	261	261	
25	251	248	251	248	245	245	248	239	280	270	267	270	277	283	286	289	277	270	251	242	245	258	258	258	261	261	
26	264	255	251	251	251	255	258	261	264	264	270	270	277	277	296	283	283	251	232	229	232	242	258	242	259	259	
27	207	214	245	226	201	195	251	258	270	308	267	264	296	315	330	334	346	308	255	261	270	299	283	267	270	270	
28	264	261	261	258	239	176	207	261	283	283	264	283	296	321	327	302	283	283	296	264	261	270	283	277	272	272	
29	261	258	258	236	210	201	242	264	261	251	280	270	267	311	334	308	296	277	270	270	270	267	264	248	261	267	
30	264	264	195	176	214	245	245	264	277	296	286	277	270	302	308	308	302	327	359	324	311	327	267	239	278	278	
31	255	251	245	242	242	242	251	264	267	264	270	267	270	277	283	283	280	270	270	251	242	274	270	251	261	263	
MEAN A	246	247	245	241	235	237	245	255	266	275	275	276	278	290	299	298	293	284	274	264	268	269	261	253	266	266	
MEAN Q	259	260	260	260	259	258	254	256	263	269	272	274	274	280	285	285	277	275	259	253	253	255	256	254	265	265	
MEAN C	227	226	235	219	201	202	227	250	263	289	279	275	291	316	322	329	330	334	291	277	274	276	272	239	269	269	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

APRIL 1967

Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 11 BAKER LAKE

DAY	HOUR UT	APRIL 1967																									
		0	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	264	255	255	255	251	242	245	264	302	324	315	330	353	359	311	270	264	277	378	390	362	315	248	295		
2		245	251	258	248	248	264	264	283	296	283	302	258	299	293	296	343	334	321	397	381	302	267	270	290		
3		239	198	185	258	261	255	258	264	270	264	267	270	277	289	289	296	277	264	251	245	261	261	255	259		
4		248	258	258	245	245	210	217	264	245	311	293	302	267	334	356	315	277	283	277	280	274	277	258	274		
5		258	239	236	245	125	138	195	232	286	286	293	296	296	315	327	343	343	305	264	315	277	283	264	270	268	
6		267	226	226	191	204	217	153	207	255	270	296	277	280	327	346	362	362	315	270	286	308	286	286	261	268	
7		245	217	138	185	210	239	226	270	270	289	283	283	302	299	311	296	270	305	296	296	296	267	258	258	262	
8		255	239	220	214	188	239	245	267	270	280	270	270	283	289	289	283	277	274	277	296	321	283	270	261	265	
9		239	232	226	261	261	251	251	258	261	264	277	264	283	293	289	283	264	255	248	264	283	283	296	283	265	
10		258	258	232	220	245	242	239	251	258	267	274	274	264	280	299	299	283	283	296	321	321	280	251	258	269	
11		251	248	258	258	258	258	258	255	261	264	267	267	270	283	308	289	296	289	286	283	302	264	255	245	270	
12		220	207	214	201	220	245	248	251	264	270	274	270	286	293	289	283	267	245	239	245	248	270	264	253		
13	Q	242	239	232	239	255	258	258	264	267	270	277	280	286	289	296	289	280	267	261	251	248	248	264	270	263	
14	C	264	245	242	245	251	251	251	267	270	277	270	270	280	286	289	283	283	289	267	255	248	251	264	251	264	
15		251	258	258	258	255	258	261	264	270	277	277	283	280	286	289	289	286	289	302	308	258	277	283	258	274	
16		251	245	242	214	195	214	217	277	280	277	277	274	315	318	302	302	296	261	397	406	355	305	277	251	280	
17		210	169	138	125	176	214	242	258	264	289	296	289	315	327	324	311	289	296	293	299	289	264	274	245	258	
18		229	223	198	185	217	245	251	251	255	264	270	264	289	289	308	308	280	264	261	258	280	293	302	229	259	
19	D	191	163	125	131	160	214	226	220	214	239	245	283	302	296	334	359	264	251	343	296	283	274	283	289	249	
20		264	239	207	163	220	226	214	217	258	255	270	277	289	311	315	296	296	289	302	324	327	308	293	277	268	
21		201	163	157	157	160	169	195	220	245	251	264	264	289	289	308	334	334	321	270	251	277	255	286	242	241	
22	D	195	138	112	163	163	176	207	220	274	299	267	280	315	321	340	327	296	283	318	296	293	270	223	242	251	
23	D	226	207	226	248	245	251	264	267	270	270	283	283	280	302	296	340	422	413	457	403	232	283	289	255	292	
24	C	251	144	135	172	176	220	232	270	286	302	305	334	315	334	340	353	315	365	390	353	372	330	277	214	283	
25		119	172	210	-20	188	251	270	274	277	280	267	270	277	305	318	302	289	280	258	255	274	296	277	258	248	
26	Q	251	251	251	251	226	214	258	267	267	267	270	280	270	302	311	299	289	274	264	261	264	255	251	251	264	
27	Q	258	258	258	258	251	239	258	267	274	270	270	283	296	302	293	302	277	274	251	251	264	258	258	251	268	
28	Q	251	258	258	248	229	239	264	270	264	270	270	280	289	302	296	293	277	274	267	261	280	315	302	283	273	
29		255	239	236	239	245	251	245	258	277	277	283	270	308	311	327	305	321	258	261	258	255	267	264	255	269	
30		274	274	264	258	270	264	245	277	280	289	289	280	286	302	289	286	270	270	258	245	251	258	255	267	271	
MEAN A		239	224	215	210	219	232	239	255	266	276	279	281	288	302	310	310	310	296	284	290	295	290	282	271	256	267
MEAN Q		253	250	248	248	239	239	259	267	269	270	273	279	284	297	296	293	282	271	260	255	262	268	265	262	266	
MEAN C		226	181	171	194	199	222	234	244	262	282	285	299	308	321	334	338	313	315	357	345	314	304	277	250	274	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

MAY 1967

TABLE 13 BAKER LAKE X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAPPAS

DAY	HOUR UT	MAY 1967																								
		0	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	265	286	265	257	278	282	290	273	269	294	294	286	223	194	202	198	139	211	244	248	64	160	286	286	241
2		278	282	278	278	278	307	319	303	328	294	298	286	319	290	278	470	420	500	550	588	592	546	357	223	361
3		169	244	282	303	298	294	307	286	258	307	328	294	319	282	303	252	240	18	-200	-24	110	97	114	131	210
4		198	236	231	223	211	240	257	265	252	227	231	223	198	181	110	18	-49	68	160	211	135	177	206	211	184
5		181	177	202	236	252	261	269	261	278	169	206	202	173	164	160	118	135	206	202	244	269	278	273	194	213
6		278	303	278	227	248	269	265	257	257	252	252	244	211	102	85	177	185	190	223	265	303	290	227	240	234
7		278	215	194	261	269	303	319	298	307	311	336	336	286	227	194	185	219	236	231	252	290	336	311	294	270
8	Q	252	231	231	248	231	236	244	252	261	261	252	278	294	294	278	311	227	231	269	294	311	261	273	294	263
9	Q	298	252	227	227	244	244	269	286	286	311	328	311	278	261	194	143	202	202	231	244	248	257	252	282	253
10		261	261	257	236	236	236	236	252	252	236	244	231	236	185	106	55	211	231	223	257	286	311	269	328	235
11		286	211	211	244	265	278	269	269	261	236	236	219	206	190	169	160	198	198	223	257	294	298	177	282	235
12		273	303	294	244	294	286	265	261	265	265	278	248	227	194	110	97	152	177	231	190	273	219	278	315	239
13		286	303	286	223	261	307	307	273	257	236	215	211	198	160	22	60	202	244	278	278	240	173	185	219	226
14		202	236	257	261	261	269	257	252	261	240	248	236	194	131	51	9	-12	123	160	110	156	177	173	184	228
15		194	211	257	261	240	231	240	240	248	261	286	294	282	269	127	-24	76	177	227	240	290	315	298	236	228
16	Q	244	278	269	244	252	257	248	261	265	269	261	236	211	177	93	160	202	211	236	269	328	311	332	278	245
17		290	231	269	261	282	278	273	261	257	261	261	248	236	131	106	173	211	190	244	252	261	231	194	227	234
18		278	303	282	240	248	278	219	278	290	269	236	231	236	198	215	219	185	219	248	261	269	278	298	286	253
19		311	269	244	248	261	278	278	261	261	244	231	240	227	202	118	89	202	194	236	240	311	286	269	311	242
20	Q	298	219	236	261	227	265	269	269	286	273	252	236	219	143	22	5	164	227	244	278	311	303	328	311	235
21		294	269	252	252	252	248	261	269	265	257	252	231	177	110	93	51	85	135	185	265	315	328	328	311	229
22	Q	236	269	282	252	252	252	252	278	278	282	286	278	269	236	194	202	215	211	227	261	273	290	294	286	257
23		273	269	261	257	273	269	269	265	265	269	286	294	269	219	185	185	194	181	219	282	294	198	361	378	259
24		361	353	273	261	252	252	269	278	286	286	290	273	252	194	143	135	202	240	156	311	286	324	294	311	262
25	D	278	244	269	240	278	278	298	336	328	311	412	353	454	412	311	403	378	462	504	110	-175	-426	-276	-24	240
26	D	1	76	311	273	252	395	370	428	345	370	424	399	407	366	349	202	202	206	219	227	269	139	202	135	274
27		169	261	202	102	190	202	244	257	269	244	198	198	177	118	-33	76	169	190	236	278	252	106	177	211	187
28	D	223	211	240	211	248	252	278	353	265	403	311	315	307	319	211	412	244	-66	-37	-83	-146	1	51	106	193
29	D	236	286	286	378	85	374	345	328	332	378	386	399	391	378	148	211	236	190	244	303	282	252	278	291	291
30		265	244	269	261	252	298	303	298	278	265	290	265	240	185	211	-49	-41	-66	-267	127	571	680	495	198	232
31		160	198	236	311	328	261	236	236	231	244	261	265	240	211	194	194	194	202	219	244	269	282	261	278	240
MEAN A		246	249	256	251	252	273	275	280	277	275	280	270	257	217	160	158	180	191	205	235	253	241	243	245	240
MEAN Q		266	250	249	247	242	251	258	269	275	279	276	267	254	222	156	164	202	216	242	269	294	284	296	290	251
MEAN D		181	212	278	281	232	319	319	346	314	354	372	352	376	351	264	296	260	162	146	107	68	13	69	125	242

TABLE 15 BAKER LAKE
 VERTICAL INTENSITY
 Z = 60000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS
 MAY 1967

DAY	HOUR UT	MAY 1967																							
		0 1	0 2	1 3	2 4	3 5	4 6	5 7	6 8	7 9	8 10	9 11	10 12	11 13	12 14	13 15	14 16	15 17	16 18	17 19	18 20	19 21	20 22	21 23	22 24
1	407	386	381	390	407	440	474	415	415	545	545	583	457	390	381	419	407	407	238	154	230	243	222	222	390
2	255	327	360	381	381	440	415	482	466	453	449	449	482	478	583	524	596	667	592	516	314	112	-85	20	402
3	222	583	516	529	495	390	516	520	566	735	819	722	852	684	609	625	663	663	550	373	255	314	281	289	525
4	289	314	356	398	423	436	440	474	474	474	487	508	550	718	684	508	407	407	331	344	314	323	323	432	432
5	348	356	348	394	411	432	453	449	466	642	583	550	524	466	436	415	436	524	432	453	407	306	276	314	434
6	331	386	365	402	423	541	499	474	461	457	474	499	533	604	474	358	398	398	373	335	289	264	272	247	412
7	259	264	285	352	419	466	461	457	449	529	499	482	499	478	474	466	423	398	407	415	407	415	398	377	420
8	398	411	411	398	398	415	415	428	432	423	432	449	499	533	533	524	537	575	529	482	432	407	419	415	454
9	360	373	398	407	411	466	558	550	516	457	457	495	508	459	461	466	398	390	390	394	398	407	407	415	441
10	415	390	381	407	415	440	445	428	415	428	423	474	482	482	575	459	466	398	415	423	432	335	398	373	431
11	344	356	356	390	432	516	491	440	432	457	478	474	457	457	407	350	377	390	398	390	356	192	238	306	397
12	386	377	365	432	495	508	453	432	432	491	508	474	466	449	482	407	369	407	415	255	255	196	238	238	397
13	323	344	348	377	407	482	516	466	457	457	449	457	503	520	508	432	390	449	390	297	205	222	281	230	396
14	348	335	339	381	440	449	449	436	432	445	428	440	466	478	541	571	381	281	255	226	180	209	222	247	374
15	238	230	289	356	407	415	419	419	415	423	440	466	491	566	609	566	419	398	432	297	381	386	327	306	404
16	314	331	344	390	402	449	457	440	440	482	478	461	491	495	457	373	381	390	390	381	356	234	213	226	391
17	268	293	331	356	386	432	432	423	432	440	445	474	571	575	524	423	377	381	423	264	289	230	222	247	385
18	255	344	348	377	398	524	550	440	491	575	604	512	478	449	440	358	411	378	398	398	411	411	390	390	433
19	289	306	339	373	398	415	508	516	524	533	487	478	524	634	659	482	358	407	411	415	365	423	428	390	446
20	293	331	339	373	411	432	432	449	466	474	482	474	482	541	566	440	365	398	423	453	390	407	373	381	424
21	369	331	331	348	394	415	423	415	423	440	466	474	512	516	474	415	365	369	360	356	398	415	411	348	407
22	272	281	327	381	398	415	419	423	423	432	440	461	474	474	419	407	390	402	415	419	428	419	407	407	406
23	402	394	398	407	407	423	423	440	423	436	419	457	487	449	407	373	373	390	457	423	163	138	129	222	376
24	297	318	365	390	398	398	415	423	449	462	440	474	482	524	625	432	360	407	310	432	339	360	314	289	403
25	323	373	390	407	407	415	394	432	432	440	466	529	600	848	911	651	575	751	432	213	125	323	314	339	462
26	331	339	394	457	474	508	592	760	751	617	609	554	533	541	634	625	499	499	449	373	230	159	238	255	476
27	323	339	356	381	356	440	470	524	533	537	550	600	575	592	541	432	407	407	348	306	167	238	180	234	410
28	365	394	402	415	449	457	449	516	810	621	726	794	609	600	541	726	593	348	453	428	348	310	268	302	496
29	297	449	415	579	634	566	625	659	583	617	646	642	651	810	836	730	743	617	487	348	272	302	373	344	551
30	356	390	423	419	432	474	482	499	495	491	503	491	491	512	667	1079	625	402	348	356	-14	241	79	112	423
31	230	281	600	491	457	667	566	470	491	457	466	491	499	499	499	470	453	419	440	432	419	407	398	398	458
MEAN A	320	352	374	404	425	463	468	474	482	488	503	514	522	546	551	509	453	443	415	369	305	295	290	297	428
MEAN Q	328	345	364	390	404	435	456	458	455	454	458	468	491	508	487	442	414	431	429	426	399	376	366	369	423
MEAN D	307	428	423	477	492	488	490	577	619	572	636	667	623	730	721	668	605	576	474	347	246	281	295	306	502

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

JUNE 1967

X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 16 BAKER LAKE

DAY	HOUR UT	JUNE 1967																										
		0 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 TO	15 TC	16 TO	17 TO	18 TO	19 TC	20 TC	21 TC	22 TO	23 TO	24 TO	MEAN	
1	C	257	252	261	223	219	227	219	215	219	211	211	143	127	76	51	177	215	219	236	240	240	290	286	303	303	216	216
2		298	294	294	269	252	248	261	244	252	273	177	185	173	202	227	93	81	202	244	248	278	361	336	261	241	241	
3		282	261	252	278	198	278	236	286	298	273	236	173	152	72	76	143	185	211	282	307	311	307	282	237	237	237	
4		286	261	236	244	244	244	244	244	244	244	244	202	248	139	123	160	190	169	118	102	152	211	152	203	203	203	
5	D	219	328	273	244	244	252	248	257	286	290	340	349	303	269	236	173	164	127	177	-58	-141	102	85	72	202	202	
6	D	127	252	219	282	303	286	286	261	248	252	286	336	311	265	219	194	169	181	135	227	127	139	81	131	221	221	
7		152	202	231	252	244	294	324	244	252	227	185	160	156	160	156	60	-158	35	211	231	244	252	278	303	227	227	
8		269	240	236	244	244	244	244	261	252	244	244	252	185	156	60	158	35	211	261	294	160	135	190	252	199	199	
9		240	269	252	236	219	315	311	294	286	345	319	273	152	102	110	194	194	215	236	286	328	361	227	148	246	246	
10		252	219	240	269	303	269	278	261	257	273	269	236	202	169	160	143	181	202	202	240	290	282	315	278	241	241	
11		269	273	273	244	236	244	240	244	252	252	240	252	252	181	110	39	169	177	227	219	252	315	286	269	230	230	
12		273	286	265	236	248	252	252	265	278	269	244	252	278	211	164	114	97	198	252	294	294	319	345	324	250	250	
13		328	286	240	269	261	269	261	252	244	244	257	240	223	211	190	185	215	211	202	244	257	328	303	243	252	252	
14		311	290	252	223	244	244	286	236	257	286	286	286	194	139	51	-45	93	194	223	173	60	143	152	206	199	199	
15		223	152	278	278	257	269	282	278	273	252	231	240	211	173	123	194	219	215	227	244	282	269	307	278	240	240	
16		269	265	257	261	244	244	252	252	286	269	282	236	219	181	169	152	202	198	244	265	269	294	311	340	248	248	
17		261	257	261	261	257	252	261	261	254	307	298	298	278	177	97	47	35	131	252	273	311	340	303	202	238	238	
18	Q	244	244	244	244	240	244	252	252	252	252	244	244	231	215	211	219	202	211	215	240	286	298	290	245	245		
19		303	303	261	252	244	252	257	257	257	257	257	269	269	278	206	60	39	202	244	261	278	278	286	319	245	245	
20	Q	298	269	261	265	261	252	282	294	278	278	269	278	265	227	173	123	177	211	236	236	252	261	269	290	250	250	
21		286	278	269	261	269	261	269	273	269	248	261	252	244	211	169	194	169	177	198	252	311	294	240	282	249	249	
22		298	282	282	294	265	261	269	261	286	257	261	231	190	181	102	47	185	231	240	252	265	269	278	278	240	240	
23	Q	278	282	278	261	252	257	261	265	269	273	278	244	211	202	219	215	154	223	236	269	319	366	366	311	264	264	
24	C	311	286	261	257	261	261	273	278	269	257	244	227	198	185	219	211	202	219	252	244	261	273	357	336	256	256	
25	D	311	278	265	282	286	319	328	298	328	328	345	315	332	286	261	252	202	160	311	76	177	102	152	148	256	256	
26	D	177	273	269	294	324	332	303	298	294	269	257	261	236	211	169	102	1	139	252	282	328	248	135	160	234	234	
27	D	206	211	227	286	294	336	319	282	261	257	244	106	202	194	190	227	202	227	252	252	261	248	294	345	247	247	
28		190	252	278	248	252	261	261	273	261	269	294	194	131	102	68	85	60	173	248	177	252	273	282	278	215	215	
29		269	265	261	257	278	307	345	303	273	265	252	240	244	211	152	-28	-16	185	231	240	261	374	290	332	241	241	
30		240	248	257	244	257	286	303	177	215	248	194	85	194	76	110	93	127	181	273	315	294	319	332	181	219	219	
MEAN A		258	262	258	259	257	269	275	262	266	270	262	235	221	185	155	125	144	192	230	232	242	267	265	255	235	235	
MEAN Q		278	267	263	250	247	248	257	261	257	254	249	227	206	181	174	185	158	216	235	246	282	297	319	306	246	246	
MEAN C		208	268	251	278	290	305	297	279	283	279	294	273	277	245	215	190	148	167	226	157	150	168	149	171	232	232	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

JULY 1967

TABLE 19 BAKER LAKE X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DAY	HOUR UT	JULY 1967																								
		0	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	244	265	252	257	269	278	307	340	278	340	231	298	294	278	324	378	386	319	370	420	420	420	345	340	314
2	Q	282	244	278	282	298	294	286	282	273	252	252	240	219	194	198	202	236	248	257	252	252	286	319	257	
3	Q	286	252	265	231	211	219	223	240	261	269	261	236	177	202	219	206	194	211	219	269	303	374	403	328	
4	Q	303	319	294	240	278	303	294	303	294	294	269	227	223	223	227	198	160	211	236	261	278	286	328	264	
5	D	211	252	240	286	294	303	278	311	315	303	265	219	198	55	169	68	9	169	223	294	294	215	236	311	
6	Q	328	286	261	252	252	248	244	248	236	236	227	202	206	127	43	68	39	76	198	252	282	206	227	208	
7	Q	269	244	311	290	349	319	273	248	257	265	286	269	261	252	164	160	206	227	269	265	324	298	336	311	
8	Q	294	261	269	261	261	261	236	278	265	286	278	294	303	261	219	206	227	211	236	261	257	269	294	298	
9	Q	282	269	261	252	248	261	261	269	269	273	269	278	261	236	177	148	177	227	219	244	286	286	278	269	
10	Q	265	261	252	244	248	248	248	252	257	248	248	244	244	202	202	219	215	223	219	219	244	294	345	349	
11	D	340	236	336	311	273	273	269	303	328	286	231	257	244	169	152	118	118	202	265	311	127	303	278	265	
12	Q	290	248	282	85	261	257	261	269	265	261	227	211	185	131	173	194	219	211	211	265	399	353	294	290	
13	Q	290	211	244	261	273	252	261	261	223	236	223	211	202	206	190	206	227	223	265	328	319	340	278	311	
14	Q	286	294	257	261	211	269	298	294	286	252	236	252	219	160	68	110	219	252	261	294	328	345	324	303	
15	Q	294	265	265	261	257	248	240	244	248	248	244	231	177	97	43	18	181	278	269	194	211	324	303	278	
16	Q	294	286	286	261	236	261	252	252	252	252	248	269	252	223	211	211	223	223	236	244	294	269	303	254	
17	Q	290	244	286	261	252	248	244	252	252	248	236	244	231	194	211	181	177	202	236	252	328	315	307	324	
18	Q	294	261	257	261	269	294	278	261	286	223	194	236	248	143	135	123	194	211	236	248	252	311	294	241	
19	Q	236	227	286	269	248	252	248	248	244	252	252	252	244	211	169	198	219	211	215	236	261	324	315	294	
20	Q	294	303	269	261	269	261	265	273	278	282	269	282	290	231	127	177	227	219	211	244	315	332	319	311	
21	Q	328	278	273	269	265	269	286	278	278	286	286	244	206	181	169	160	194	206	219	261	311	298	311	328	
22	Q	332	303	273	286	269	261	269	269	269	261	248	257	236	202	127	110	185	211	231	236	240	282	303	286	
23	D	273	278	273	273	269	278	286	290	290	294	294	278	236	194	223	156	160	219	252	273	194	106	110	202	
24	Q	244	269	257	269	269	278	303	278	261	252	240	244	265	223	164	135	127	181	227	252	311	349	319	252	
25	Q	231	227	244	261	257	257	257	252	269	273	269	206	244	278	219	143	160	169	206	164	206	315	319	237	
26	Q	257	269	273	269	282	269	252	261	257	261	265	290	261	211	185	106	206	211	219	244	244	257	261	273	
27	Q	269	265	257	252	252	244	252	278	269	269	252	248	236	240	215	211	211	219	227	278	303	282	303	336	
28	Q	278	269	278	278	278	261	265	261	282	282	211	244	265	248	211	353	303	403	110	269	315	303	324	319	
29	Q	294	278	311	307	169	294	298	265	252	252	252	236	252	252	190	114	139	194	236	336	328	370	236	219	
30	D	298	311	311	336	353	336	286	273	244	219	227	211	160	152	177	198	219	219	248	252	261	252	248	252	
31	Q	265	278	286	248	240	236	236	227	236	231	244	244	240	231	236	227	219	223	236	252	261	265	261	261	
MEAN A		282	266	274	262	263	269	267	270	267	264	250	247	235	201	177	169	191	221	232	262	282	297	292	292	
MEAN Q		286	273	267	252	243	245	247	252	258	257	254	252	231	215	192	182	198	219	225	244	267	300	318	298	
MEAN D		273	268	283	293	292	293	285	304	291	288	250	252	226	169	200	173	177	239	262	300	257	261	244	273	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

JULY 1967

Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 20 BAKER LAKE

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		24		MEAN
		TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC											
1	C	220	207	182	198	147	122	144	198	242	245	169	195	185	378	406	356	387	435	460	457	520	530	327	226	289																										
2	Q	160	138	150	176	182	198	214	242	258	264	283	302	280	286	286	296	280	264	264	264	261	261	277	283	245																										
3	Q	277	258	239	217	210	207	201	201	232	242	251	283	293	296	283	283	283	251	274	308	321	356	334	266																											
4	Q	274	261	232	201	176	185	226	245	261	270	283	305	303	302	308	302	299	264	223	226	242	248	283	258																											
5	D	217	185	131	138	157	169	220	223	201	185	226	289	277	239	368	372	293	337	258	267	359	251	277	296	247																										
6	Q	302	261	245	236	239	242	258	248	251	251	264	245	195	169	226	346	378	340	346	330	375	318	220	214	271																										
7	Q	188	150	112	166	207	201	245	258	264	261	277	296	308	302	343	330	308	302	340	296	337	286	296	296	265																										
8	Q	264	258	258	232	245	236	188	242	258	236	239	283	293	327	311	296	283	255	251	229	226	242	277	203	259																										
9	Q	280	274	258	258	245	248	245	242	258	255	270	286	293	289	315	283	277	264	274	242	283	264	251	248	267																										
10	Q	255	255	258	251	251	251	255	258	264	236	277	286	302	289	308	296	293	270	248	245	251	289	327	315	272																										
11	D	251	125	195	258	239	214	125	185	214	261	299	308	302	308	334	346	365	264	267	334	232	258	245	257																											
12	Q	232	251	201	78	195	245	236	232	270	258	264	289	315	324	321	259	315	283	258	296	381	318	283	245	266																										
13	Q	242	204	251	274	245	220	226	226	214	245	264	296	305	302	299	286	283	286	318	406	378	286	229	203	274																										
14	Q	261	251	220	185	90	138	172	207	220	226	251	283	299	340	359	337	308	330	308	327	311	302	270	263																											
15	Q	258	255	258	255	258	251	251	251	267	264	264	264	280	283	315	353	308	327	403	397	321	296	251	239	286																										
16	Q	239	251	229	176	138	198	245	255	264	264	283	277	299	293	308	321	299	280	270	270	308	270	248	255	260																										
17	Q	242	217	251	258	258	264	261	258	258	261	280	274	305	311	302	296	296	280	264	277	340	270	255	251	272																										
18	Q	258	245	251	255	251	226	182	229	214	226	277	274	302	372	353	334	296	296	293	258	220	223	258	264	264																										
19	Q	229	201	239	239	232	236	242	258	264	267	277	296	296	302	308	308	296	283	277	277	264	296	277	258	271																										
20	Q	280	261	239	220	232	251	258	264	258	258	270	283	289	337	368	334	267	277	226	239	311	308	296	276																											
21	Q	277	251	251	232	214	226	245	245	251	267	267	296	296	334	324	305	289	270	280	318	324	255	270	286	274																										
22	Q	296	286	270	251	236	226	232	245	248	264	296	308	302	293	305	324	296	277	239	229	232	242	270	264	268																										
23	D	270	270	270	258	242	232	242	245	267	264	264	283	330	359	308	259	315	289	258	365	315	220	207	239	276																										
24	Q	229	201	239	239	232	236	242	258	264	267	277	296	296	302	311	305	334	308	302	340	362	315	296	289	281																										
25	Q	242	220	236	261	255	232	245	274	258	255	258	248	264	315	365	343	327	359	428	359	283	258	255	195	281																										
26	Q	188	210	204	160	201	248	248	251	258	270	270	261	302	321	340	343	283	255	229	229	226	229	245	255	251																										
27	Q	258	261	258	258	264	255	255	245	236	239	277	308	318	315	315	305	293	277	248	258	311	239	261	264	271																										
28	Q	245	229	274	245	245	245	226	229	255	245	251	293	302	299	270	334	321	327	315	248	270	255	258	264	269																										
29	Q	255	242	214	147	59	106	220	232	245	270	280	289	283	280	289	315	321	327	397	406	356	384	280	160	265																										
30	D	163	93	147	150	201	188	169	226	232	204	220	245	293	289	308	296	280	267	277	286	245	239	245	251	230																										
31	Q	264	277	286	239	255	264	258	251	261	264	270	274	277	277	274	267	255	245	239	239	239	251	258	258	260																										
MEAN A		246	228	228	217	213	218	225	240	249	251	264	281	290	304	317	316	305	294	291	297	304	283	270	259	266																										
MEAN C		274	270	262	243	239	239	238	239	253	252	273	287	293	289	297	291	281	262	255	253	265	281	288	274	267																										
MEAN C		224	176	185	200	197	185	180	215	231	232	236	264	277	315	345	334	328	318	304	342	334	299	260	251	260																										

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 23 BAKER LAKE

DAY	HCUR UT	AUGUST 1967																								
		0 TO	1 TO	2 TO	3 TO	4 TC	5 TO	6 TO	7 TC	8 TO	9 TO	10 TO	11 TO	12 TO	13 TO	14 TO	15 TC	16 TO	17 TO	18 TO	19 TO	20 TC	21 TO	22 TO	23 TO	24 MEAN
1	C	267	251	248	261	255	248	255	258	258	264	283	289	289	283	277	296	267	242	248	242	245	251	255	261	262
2	C	280	277	258	248	239	251	258	261	264	267	270	283	289	293	283	283	270	248	242	236	242	245	251	261	263
3	Q	264	261	261	264	251	255	261	264	270	264	283	296	302	296	296	296	259	283	239	242	258	258	289	270	270
4		251	258	261	251	255	248	248	232	201	258	264	258	264	296	318	334	334	264	327	381	353	324	283	274	281
5		229	270	277	264	251	255	248	264	261	270	277	302	311	321	362	378	274	289	239	255	311	308	261	261	281
6		258	264	248	264	251	232	245	255	258	293	289	299	293	327	311	293	280	264	296	289	327	324	277	286	280
7		245	258	248	251	251	245	251	245	251	251	232	261	302	296	305	296	315	264	334	340	289	330	334	283	278
8		289	239	198	223	207	226	251	270	277	283	274	289	302	315	340	327	327	324	283	274	239	280	280	274	275
9		286	264	261	245	245	248	242	236	248	255	274	302	308	327	321	324	283	267	251	245	239	274	302	267	271
10	D	245	220	188	172	182	176	242	239	251	264	286	245	201	296	337	346	289	264	255	245	353	242	245	293	253
11	C	239	239	198	214	258	258	169	188	155	245	283	311	334	315	372	327	305	283	368	289	264	210	223	198	262
12		179	201	157	255	251	242	245	258	258	258	277	283	293	293	305	315	289	302	283	308	365	296	277	277	269
13		267	239	226	214	207	220	242	245	255	255	261	277	289	308	321	375	359	327	207	245	334	289	315	248	272
14		214	207	176	201	204	207	232	251	229	274	308	251	283	315	343	302	280	296	289	289	334	277	277	264	263
15		277	270	239	188	210	255	258	258	258	274	270	251	305	327	324	334	315	302	289	270	264	283	293	274	274
16		258	248	255	242	251	258	261	264	283	264	258	305	289	302	356	340	302	302	277	267	258	296	232	195	273
17	D	232	220	172	100	153	188	214	264	261	280	330	318	334	372	327	315	327	343	296	270	293	277	264	255	266
18	D	201	188	207	232	214	201	179	131	201	242	270	270	334	315	359	394	346	296	315	321	293	201	188	245	256
19		195	251	264	248	239	182	160	239	261	274	277	283	296	337	334	334	267	270	258	315	330	264	258	261	266
20		274	264	242	239	182	201	188	220	270	283	270	311	270	318	315	349	318	286	270	277	302	296	277	255	270
21		270	245	239	236	226	245	255	258	264	277	277	283	302	340	340	334	280	239	245	242	239	258	274	280	269
22	Q	296	264	264	251	251	242	251	264	264	270	280	280	293	302	289	277	270	239	229	239	239	258	299	296	267
23	C	261	245	232	207	226	226	172	251	264	251	270	286	289	311	289	283	296	302	359	305	259	289	270	270	269
24		251	198	201	223	220	220	239	251	267	270	264	321	302	315	340	327	305	302	251	232	251	270	264	261	264
25	D	255	245	251	255	229	191	207	214	251	296	277	283	296	337	365	372	289	305	245	346	286	270	289	232	274
26		226	283	264	251	258	264	258	255	277	264	289	299	293	318	302	308	305	274	302	409	302	299	296	258	286
27		220	258	226	195	220	236	255	258	264	296	264	289	302	308	330	315	277	258	267	251	270	299	293	270	268
28		264	258	264	245	239	226	239	251	267	270	264	251	289	311	308	315	296	270	229	242	245	248	280	264	264
29		258	255	255	255	258	251	258	264	264	274	280	277	261	299	321	283	258	251	242	242	267	324	327	277	271
30		264	251	258	239	179	131	169	163	251	270	274	289	274	308	321	277	270	261	267	353	378	337	277	267	264
31		289	232	214	214	207	188	264	261	245	242	283	270	289	346	353	315	258	277	270	311	283	318	349	299	274
MEAN A		252	246	234	231	228	226	233	243	254	268	275	284	293	315	325	321	255	280	273	283	288	280	277	264	270
MEAN C		274	260	253	246	244	244	238	259	263	265	274	284	291	298	289	287	281	263	263	253	256	260	273	272	266
MEAN D		234	222	203	195	207	203	202	207	232	265	289	286	299	327	352	351	311	298	296	294	293	240	242	244	262

VERTICAL INTENSITY

AUGUST 1967

Z = 60000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 24 BAKER LAKE

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		24		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	444	448	431	439	439	439	456	472	456	481	448	431	439	444	497	543	439	444	448	423	415	423	415	423	427	423	449																								
2	Q	427	423	419	423	423	435	439	444	439	439	439	439	435	431	427	419	410	410	415	423	431	431	431	439	431	439	431	430																							
3	Q	431	427	427	431	427	431	435	439	439	435	452	456	448	439	423	390	386	394	394	402	410	423	410	423	406	423	424																								
4		415	410	415	415	419	423	427	448	472	464	452	485	555	724	749	654	584	555	505	555	497	464	423	398	496																										
5		291	336	369	415	423	431	456	522	481	456	481	514	547	547	539	596	472	423	448	452	390	382	431	423	451																										
6		423	419	423	406	419	456	448	452	456	460	505	477	477	468	431	435	406	410	489	530	448	423	402	282	439																										
7		340	299	365	365	398	419	431	448	539	629	609	609	505	526	539	514	629	406	386	262	167	336	307	324	432																										
8		340	373	377	423	464	452	485	539	505	576	543	477	477	530	559	556	629	613	456	431	431	382	262	299	467																										
9		406	402	406	406	419	427	431	468	448	452	514	514	539	472	423	415	402	415	415	419	435	410	419	316	435																										
10	D	336	336	377	406	460	555	456	448	452	477	431	514	844	741	629	547	423	423	415	415	200	200	274	311	445																										
11	D	324	307	373	382	382	419	431	423	514	530	489	452	489	497	605	457	481	373	187	200	208	258	324	299	393																										
12		282	336	456	390	415	431	439	439	501	485	489	505	514	464	489	444	427	419	415	386	282	200	274	307	408																										
13		365	344	344	382	419	394	431	439	444	448	456	489	572	530	539	576	456	431	415	382	353	402	307	303	426																										
14		324	357	419	448	452	485	489	679	539	481	638	638	667	555	555	394	350	406	415	415	357	377	278	324	465																										
15		373	386	386	415	415	415	431	431	431	456	505	572	539	522	431	410	373	406	382	398	406	398	349	349	424																										
16		382	349	386	398	423	431	439	464	456	444	456	514	662	753	605	390	382	398	402	406	423	307	258	303	435																										
17	D	278	332	390	505	489	464	477	456	448	464	481	514	625	654	695	646	464	415	353	373	394	390	406	357	448																										
18	D	291	336	357	382	410	439	456	687	567	539	497	539	485	654	695	530	373	357	357	336	216	287	303	316	434																										
19		216	274	349	390	415	489	572	472	435	439	460	489	530	514	505	419	406	435	431	369	316	386	390	365	419																										
20		307	365	386	415	456	505	505	539	489	481	472	514	555	493	505	522	505	435	464	406	386	278	386	410	449																										
21		390	365	398	415	460	464	439	439	497	489	489	514	505	514	501	481	410	415	423	431	439	444	415	299	443																										
22	Q	373	415	423	427	431	431	493	444	439	444	448	452	493	481	456	431	439	464	456	435	448	456	382	394	440																										
23	Q	415	419	390	406	423	439	530	448	435	448	472	588	539	439	410	423	415	415	398	382	328	274	287	349	420																										
24		307	299	316	365	410	435	439	448	481	514	489	530	592	555	477	394	369	365	402	415	406	390	390	382	424																										
25	D	406	415	423	427	427	448	481	530	485	497	505	514	559	530	539	547	464	410	481	332	255	386	249	307	444																										
26		324	349	406	423	431	435	439	468	505	472	481	456	505	456	427	423	423	423	415	324	427	299	270	299	412																										
27		332	373	406	456	439	439	439	439	439	497	514	501	464	489	481	464	423	439	464	456	448	398	299	357	436																										
28		415	410	423	427	427	439	456	439	456	439	448	456	489	452	439	431	410	423	439	448	456	452	382	406	436																										
29		390	419	431	435	431	439	439	452	514	555	505	489	539	563	472	423	427	431	431	431	406	336	307	415	445																										
30		431	431	427	423	464	563	547	580	617	505	493	485	485	576	580	505	514	464	464	382	307	262	307	282	462																										
31		307	349	398	439	472	501	497	530	704	629	547	584	625	679	683	625	456	423	439	427	448	419	324	299	492																										
MEAN A		358	371	397	415	432	451	463	481	486	488	491	509	538	537	522	487	445	428	419	402	373	364	344	347	439																										
MEAN C		418	426	418	425	429	439	473	445	443	449	452	473	471	447	444	443	420	425	422	413	406	401	388	404	432																										
MEAN D		327	345	384	420	434	465	460	509	493	501	481	506	600	581	605	553	439	399	358	331	263	304	311	318	433																										

VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 BAKER LAKE Z = 60000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS SEPTEMBER 1967

DAY	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		MEAN
	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO	UT	TO							
1	340	394	551	526	526	543	534	666	526	485	485	501	505	501	724	691	509	625	509	398	452	311	373	328	500																										
2	245	315	394	435	460	468	534	733	625	563	683	642	617	592	551	584	509	501	559	468	460	443	435	427	510																										
3	439	419	419	435	448	456	493	493	472	468	476	509	530	526	530	526	493	439	435	460	443	443	377	466																											
4	402	406	419	427	427	534	476	534	518	476	468	526	584	514	472	526	468	468	485	485	452	435	439	475																											
5	386	398	410	419	427	443	452	505	489	501	468	468	456	443	448	448	443	443	452	443	435	431	460	447																											
6	419	402	431	526	505	443	427	443	443	452	452	468	493	526	464	435	427	435	448	443	386	423	406	447																											
7	443	439	435	435	435	443	448	456	456	452	443	460	476	452	509	543	493	443	348	390	386	402	427	443																											
8	427	427	410	427	427	443	443	448	443	443	448	485	505	530	547	642	592	344	328	353	270	286	295	428																											
9	361	394	394	485	443	448	452	456	505	530	551	658	683	650	501	464	443	435	423	348	328	286	258	451																											
10	328	336	410	427	419	431	435	452	460	460	448	452	460	443	443	435	431	427	423	423	431	435	435	428																											
11	435	435	435	439	435	435	435	443	439	443	493	493	443	452	435	427	419	419	448	460	452	448	443	444																											
12	435	435	435	435	435	435	439	443	439	439	443	452	476	526	452	439	435	427	419	419	394	435	419	439																											
13	419	414	427	423	460	509	456	460	464	609	551	505	485	501	559	658	534	381	410	286	336	348	311	452																											
14	340	402	423	435	443	452	567	518	509	509	526	576	609	803	778	543	497	476	460	419	274	299	398	483																											
15	373	390	435	452	443	522	823	658	559	493	468	522	476	481	460	443	435	431	427	410	324	406	410	465																											
16	369	402	419	443	464	534	464	452	452	456	460	468	509	567	592	509	476	431	435	443	443	427	377	459																											
17	410	423	423	435	443	435	452	464	514	476	460	460	468	468	468	476	485	427	443	427	414	414	419	447																											
18	423	427	435	435	439	439	443	443	439	452	464	501	551	514	456	427	394	509	427	311	295	320	328	444																											
19	369	419	377	419	427	456	551	476	600	551	472	497	522	621	576	435	427	410	353	303	303	406	320	443																											
20	332	340	386	410	431	431	443	617	642	654	794	699	782	625	766	811	596	419	386	324	295	328	353	377	510																										
21	386	509	567	790	617	588	666	753	671	766	807	642	683	675	551	571	666	361	369	443	410	381	386	377	568																										
22	348	386	423	460	460	419	452	460	460	476	464	468	476	476	468	443	452	501	427	427	414	427	435	439	444																										
23	452	456	452	456	452	452	460	464	501	485	485	476	526	501	460	448	448	452	460	468	468	456	452	466																											
24	452	448	448	452	452	460	460	460	468	509	559	543	543	633	675	592	497	497	443	452	452	414	311	357	477																										
25	431	435	448	443	448	452	468	489	468	460	460	460	468	468	464	456	435	419	427	406	377	353	299	365	433																										
26	439	452	452	443	443	468	485	468	551	493	460	460	464	464	456	452	443	443	439	386	361	402	336	353	442																										
27	377	427	452	443	443	472	460	460	452	452	452	452	493	505	567	543	518	493	460	456	460	460	443	439	466																										
28	435	435	427	448	476	534	543	538	526	518	543	774	600	617	497	522	526	518	361	481	377	307	336	361	487																										
29	398	452	423	468	476	600	741	658	609	604	555	559	555	592	543	576	543	443	414	402	286	332	386	390	501																										
30	476	501	543	646	559	559	749	518	555	551	794	840	708	873	815	650	534	497	464	452	456	460	435	386	584																										
MEAN A	396	417	437	464	459	477	510	514	509	508	521	532	537	555	542	522	488	449	431	412	387	387	386	387	468																										
MEAN Q	407	412	429	435	433	439	444	462	466	466	467	468	473	476	447	439	436	433	440	443	436	441	442	442	439	445																									
MEAN D	405	448	469	552	515	543	628	617	600	619	699	703	666	676	634	626	573	448	399	420	365	362	379	378	530																										

TABLE 33 BAKER LAKE
 VERTICAL INTENSITY
 Z = 60000 PLUS TABULAR VALUES IN GAPMAS
 NOVEMBER 1967

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		24		MEAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	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	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	445	449	441	433	433	429	437	454	458	454	449	454	449	449	441	433	433	433	433	433	352	363	338	326	342	425	2	376	388	376	384	434	467	475	459	624	587	583	628	599	587	508	450	450	450	450	409	351	368	368	368	405	449	3	422	431	476	460	447	476	484	489	453	484	484	501	517	567	513	484	439	427	435	435	456	427	418	431	467	4	443	443	443	451	468	460	534	650	612	567	551	497	501	484	513	542	567	476	443	385	344	373	377	414	481	5	436	452	444	452	452	461	477	485	490	494	494	502	477	477	465	461	457	457	461	465	461	457	448	452	466	6	444	452	444	448	494	539	547	494	457	457	469	461	477	494	461	436	428	428	436	444	444	444	444	444	466	7	412	441	437	458	437	437	445	453	458	458	474	462	458	462	482	503	453	412	404	379	416	412	387	383	439	8	412	441	437	449	462	458	491	474	466	486	482	486	561	586	590	499	482	453	437	424	429	445	449	437	472	9	430	430	425	430	438	450	459	454	459	459	467	496	496	500	471	446	430	434	450	421	438	446	430	430	449	10	421	425	438	434	430	430	442	438	454	454	463	459	459	479	483	438	417	430	446	434	376	401	335	355	431	11	402	422	447	455	460	497	645	513	538	563	555	526	509	513	505	542	460	497	439	360	323	348	356	393	469	12	389	414	447	468	439	455	472	476	571	563	538	513	501	488	472	472	480	468	439	389	431	377	365	393	459	13	415	448	411	440	440	498	688	531	473	452	473	485	514	489	514	489	522	465	399	432	415	386	432	436	469	14	440	440	440	440	444	469	543	498	535	489	489	498	514	564	551	634	572	535	576	382	448	477	415	423	492	15	391	404	416	437	342	375	433	457	457	449	449	466	457	457	441	416	391	391	375	416	424	437	383	412	420	16	424	437	441	441	441	449	449	445	449	457	457	457	457	457	457	453	449	445	441	445	457	462	457	433	448	17	425	417	417	425	434	446	442	434	450	450	458	475	479	467	458	450	442	450	450	458	458	463	450	434	447	18	424	424	424	433	441	483	483	458	458	453	453	458	458	458	453	453	458	441	433	437	441	453	466	458	450	19	450	446	442	434	442	459	459	467	475	471	475	471	475	479	484	484	475	479	479	484	479	479	475	467	468	20	471	467	463	467	459	459	463	471	471	471	475	463	463	454	454	450	442	450	446	442	446	413	379	346	449	21	418	443	451	451	460	518	485	726	685	660	601	539	530	543	485	460	451	464	468	451	460	451	451	451	504	22	451	451	447	451	464	485	476	476	472	572	564	535	568	576	493	460	451	460	460	451	443	455	447	410	480	23	436	506	506	444	461	590	652	636	561	586	702	648	619	552	511	477	519	486	394	436	369	381	419	394	512	24	452	386	440	461	481	477	486	486	486	498	506	561	677	623	561	565	544	519	519	436	394	427	415	436	493	25	437	412	416	437	428	449	474	474	482	520	528	499	503	553	545	545	553	537	520	470	445	449	462	424	482	26	445	453	453	470	524	595	503	549	566	549	528	520	541	520	495	507	482	507	387	399	341	357	374	403	478	27	404	479	475	517	596	546	554	584	521	529	613	596	563	654	675	688	638	521	488	413	388	388	421	429	528	28	404	408	438	438	467	479	454	525	521	784	713	542	559	517	488	471	513	504	479	446	454	442	446	442	497	29	443	439	447	443	455	459	547	756	610	564	522	497	539	551	585	551	522	455	447	372	330	372	422	430	490	30	MEAN A	424	434	439	445	454	475	499	509	508	520	518	507	513	517	504	480	463	448	422	413	417	414	416	468	MEAN Q	434	435	434	436	450	475	476	459	458	458	463	466	466	468	469	460	452	449	448	451	456	460	459	447	455	MEAN D	401	432	445	446	449	489	536	510	526	557	560	533	512	506	499	505	481	456	417	383	381	377	379	394	466

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS
 TABLE 34 BAKER LAKE

DECEMBER 1967

DAY	HOUR UT	DECEMBER 1967																								
		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	24 TO
1	C	219	236	219	110	43	127	131	265	252	227	236	43	169	135	227	194	286	303	173	55	135	160	190	185	180
2		198	1	93	198	194	68	231	269	248	223	227	211	219	173	211	202	202	231	252	269	278	269	244	240	206
3		252	244	248	252	244	244	252	257	202	223	185	244	244	181	190	110	194	173	236	269	278	282	244	227	228
4		227	240	231	244	143	236	252	269	219	227	227	236	219	227	219	194	150	227	240	244	278	269	252	252	233
5		261	252	252	244	244	248	248	248	252	244	252	244	236	231	219	194	198	164	219	244	252	152	177	273	231
6		248	252	252	244	85	118	269	252	248	244	211	135	202	202	106	93	26	85	248	252	290	206	194	185	194
7		143	202	236	236	131	248	248	265	236	202	257	244	227	231	202	127	185	223	219	269	240	269	240	240	224
8	D	238	221	221	259	247	213	23	247	255	242	212	247	221	217	154	179	263	306	141	78	179	183	179	209	208
9		226	247	238	242	234	242	238	263	230	238	255	247	230	209	230	183	146	125	179	192	188	263	268	259	224
10		268	234	171	247	259	255	238	255	242	209	234	230	221	213	230	230	247	247	255	251	272	263	263	255	241
11	Q	192	205	263	255	247	247	247	251	242	230	230	242	238	230	230	213	221	238	242	247	242	251	259	272	239
12		272	263	234	238	230	238	230	251	255	255	209	230	255	242	238	226	179	146	188	251	255	268	289	297	239
13	Q	276	280	263	247	247	247	230	230	255	255	255	255	238	221	234	230	230	226	221	247	263	259	276	272	248
14	Q	259	255	242	230	247	230	247	255	251	238	221	213	221	213	137	146	196	242	242	247	251	255	280	280	233
15		263	230	238	238	141	213	205	263	247	247	255	230	213	192	179	91	103	158	221	251	255	205	272	280	216
16		272	255	255	255	255	251	247	255	255	251	247	247	251	251	247	230	221	247	242	280	263	255	242	238	250
17		226	230	230	230	247	255	238	263	263	196	255	230	192	146	188	205	213	226	226	234	255	251	263	247	229
18		238	226	238	247	247	247	234	272	216	255	247	247	247	247	137	129	205	230	280	255	196	221	247	280	229
19	D	255	238	230	255	141	196	230	255	247	247	213	154	61	162	154	120	154	103	217	129	87	129	146	150	178
20	C	280	263	234	196	183	230	280	234	188	230	247	179	45	188	188	78	53	99	162	247	247	263	263	255	201
21		247	230	188	167	205	95	226	247	230	205	167	158	196	276	234	213	196	213	247	230	255	280	289	268	218
22		259	242	238	247	238	238	234	230	272	263	247	238	247	221	221	205	230	205	255	255	205	217	217	175	233
23		183	196	221	238	162	280	238	259	255	213	188	209	226	230	154	175	188	154	230	213	268	276	289	263	221
24		247	255	247	247	247	255	255	238	247	238	238	230	221	196	179	192	238	221	238	255	251	268	263	276	239
25	Q	259	247	238	247	255	255	209	213	247	247	242	238	238	234	213	196	217	238	247	255	255	259	255	263	240
26		255	230	192	188	179	230	263	263	251	255	255	251	196	171	213	188	188	213	247	255	263	255	255	263	230
27		221	238	255	251	247	259	263	263	259	247	247	238	209	167	188	179	213	238	238	255	255	263	263	259	238
28	Q	255	255	247	242	247	251	255	255	255	255	255	255	251	247	238	238	242	242	242	247	213	221	213	221	244
29		221	221	255	255	247	251	247	251	242	242	226	234	238	242	238	230	230	238	238	251	247	251	259	259	243
30		255	263	255	238	188	154	196	238	247	251	196	204	213	238	120	57	171	247	306	310	289	263	230	226	226
31	C	183	95	11	70	226	209	146	263	263	188	-73	61	112	162	171	129	116	162	133	120	146	154	171	171	141
MEAN A		239	227	224	228	208	220	227	253	241	236	223	214	210	210	196	173	192	205	226	231	237	239	244	243	223
MEAN Q		248	248	251	244	248	246	237	241	250	245	241	241	237	229	210	205	221	237	240	248	245	249	257	262	241
MEAN D		235	211	183	178	168	195	162	253	241	227	179	137	122	173	179	140	174	195	165	126	159	178	190	194	182

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
 NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY--ALL DAYS
 X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 37	BAKER LAKE	X = 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	226	233	235	248	246	258	282	271	236	244	247	239	247	264	241	236
1-2	222	231	233	240	249	262	266	264	242	236	238	227	243	260	238	230
2-3	221	227	231	232	256	258	274	258	242	235	233	224	241	262	235	226
3-4	214	220	231	233	251	259	262	253	218	240	235	228	237	256	231	224
4-5	215	210	228	244	252	257	263	250	237	240	231	208	236	256	237	216
5-6	210	221	236	244	273	269	269	250	252	247	232	220	244	265	245	221
6-7	220	222	241	244	275	275	267	255	245	247	226	227	245	268	244	224
7-8	226	230	244	253	280	262	270	261	254	245	237	253	251	268	249	237
8-9	224	230	242	254	277	266	267	266	257	247	242	241	251	269	250	234
9-10	217	221	232	253	275	270	264	259	246	241	239	236	246	267	243	228
10-11	215	223	232	242	280	262	250	257	242	227	237	223	241	262	236	225
11-12	212	218	231	238	270	235	247	248	238	223	236	214	234	250	233	220
12-13	198	206	226	217	257	221	235	223	230	221	220	210	222	234	224	209
13-14	184	204	215	199	217	185	201	196	204	206	205	210	202	200	206	201
14-15	181	193	189	163	160	155	177	162	163	185	193	196	176	164	175	191
15-16	172	181	180	160	158	125	169	140	151	184	179	173	164	148	169	176
16-17	170	175	182	167	180	144	191	175	170	188	195	192	177	173	177	183
17-18	180	166	180	199	191	192	221	202	191	216	206	205	196	202	197	189
18-19	202	186	195	237	205	230	232	233	214	232	223	226	218	225	220	209
19-20	215	205	218	250	235	232	262	260	245	244	243	231	237	247	239	224
20-21	226	223	240	263	253	242	282	276	239	253	243	237	248	263	249	232
21-22	239	235	247	268	241	267	297	288	254	264	254	239	258	273	258	242
22-23	236	233	249	272	243	265	292	280	260	264	252	244	258	270	261	241
23-24	232	228	248	266	245	255	292	273	255	258	252	243	254	266	257	239
MEAN	211	213	224	233	240	235	251	242	229	233	229	223	230	242	230	219

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY--ALL DAYS

TABLE 38		Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1967			
U.T.	BAKER LAKE	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	255	251	246	239	204	219	246	252	230	245	256	257	242	230	240	255	
1-2	252	250	247	224	190	193	228	246	227	238	250	251	233	214	234	251	
2-3	247	250	245	215	174	201	228	234	220	238	248	251	229	209	230	249	
3-4	241	246	241	210	172	208	217	231	209	245	247	244	226	207	226	245	
4-5	233	240	235	219	189	212	213	228	215	242	241	220	224	211	228	234	
5-6	229	231	237	232	194	219	218	226	224	245	232	223	226	214	235	229	
6-7	229	233	245	239	212	226	225	233	228	246	232	237	232	224	240	233	
7-8	237	238	255	255	241	232	240	243	247	253	249	254	245	239	253	245	
8-9	247	250	266	266	244	249	249	254	263	261	264	265	257	249	264	257	
9-10	266	257	275	276	261	255	251	268	277	278	270	275	267	259	277	267	
10-11	271	275	275	279	270	263	264	275	278	277	279	288	275	268	277	278	
11-12	275	288	276	281	286	275	281	284	289	278	286	291	283	282	281	285	
12-13	282	290	278	288	304	295	290	293	297	285	290	295	291	296	287	289	
13-14	288	288	290	302	328	315	304	315	306	295	292	305	302	316	298	293	
14-15	287	287	299	310	327	328	317	325	313	302	291	314	308	324	306	295	
15-16	283	291	298	310	330	329	316	321	300	295	289	305	306	324	301	292	
16-17	278	293	293	296	301	307	305	295	299	283	288	297	295	302	293	289	
17-18	269	282	284	284	312	293	294	280	289	271	293	295	287	295	282	285	
18-19	269	278	274	290	331	305	291	273	281	274	287	290	287	300	280	281	
19-20	264	276	264	295	323	309	297	283	294	279	285	284	288	303	283	277	
20-21	260	271	268	290	328	284	304	288	285	268	270	270	282	301	278	268	
21-22	258	265	269	282	298	282	283	280	277	265	267	260	274	286	273	263	
22-23	259	257	261	271	260	255	270	277	263	263	261	258	263	266	265	259	
23-24	258	251	253	256	231	240	259	264	245	252	258	259	252	249	252	257	
MEAN	260	264	266	267	263	262	266	270	265	266	268	270	266	265	266	266	

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY—ALL DAYS

TABLE 39		BAKER LAKE												Z = 60000 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	388	377	379	355	320	337	330	358	396	428	424	435	377	336	390	406	
1-2	390	382	387	361	352	357	357	371	417	435	434	446	391	359	400	413	
2-3	391	383	393	379	374	380	378	397	437	440	439	448	403	382	412	415	
3-4	395	397	401	403	404	404	401	415	464	446	445	456	419	406	429	423	
4-5	405	402	411	413	425	428	431	432	459	455	454	475	433	429	435	434	
5-6	425	412	423	428	463	442	445	451	477	469	475	476	449	450	449	447	
6-7	438	433	428	438	468	454	452	463	510	483	499	500	464	459	465	468	
7-8	456	444	433	436	474	478	455	481	514	499	509	508	474	472	471	479	
8-9	467	459	436	445	482	477	465	486	509	510	508	538	482	478	475	493	
9-10	472	451	442	452	488	476	480	488	508	511	520	540	486	483	478	496	
10-11	466	456	440	458	503	499	491	491	521	515	518	558	453	496	484	500	
11-12	463	460	442	466	514	528	496	509	532	522	507	559	500	512	491	497	
12-13	475	465	461	491	522	526	505	538	537	527	513	552	509	523	504	501	
13-14	470	470	467	495	546	525	518	537	555	523	517	547	514	532	510	501	
14-15	462	456	471	476	551	513	501	522	542	516	504	529	504	522	501	488	
15-16	445	455	451	451	509	483	458	487	522	493	494	518	481	484	479	478	
16-17	430	441	440	431	453	431	426	445	488	473	480	493	453	439	458	461	
17-18	418	430	419	416	443	429	424	428	449	462	463	474	438	431	437	446	
18-19	403	410	408	397	415	411	418	419	431	443	448	451	421	416	420	428	
19-20	394	398	399	375	369	368	391	402	412	426	422	439	400	383	403	413	
20-21	387	390	390	359	305	347	355	373	387	412	413	429	379	345	387	405	
21-22	389	386	380	339	295	335	358	364	387	406	417	432	374	338	378	406	
22-23	387	386	371	337	290	327	346	344	386	418	414	431	370	327	378	405	
23-24	385	385	372	345	297	327	328	347	387	421	416	432	370	325	381	405	
MEAN	425	422	419	414	428	429	425	439	468	468	468	486	441	430	442	450	

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 40		BAKER LAKE												X = 3900 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	241	245	237	263	266	278	286	271	244	259	262	248	258	275	251	249		
1-2	236	239	238	253	250	267	273	257	247	253	253	248	251	262	248	244		
2-3	231	233	236	248	249	263	267	254	243	251	252	251	248	258	245	242		
3-4	226	232	235	247	247	250	252	238	239	253	251	244	243	247	244	238		
4-5	210	212	232	242	242	247	243	239	247	247	236	248	237	243	242	227		
5-6	216	231	231	232	251	248	245	246	251	249	206	246	238	248	241	225		
6-7	216	237	232	247	258	257	247	243	252	247	236	237	242	251	245	232		
7-8	229	238	235	246	269	261	252	246	253	247	244	241	247	257	245	238		
8-9	231	237	236	247	275	257	258	246	247	247	249	250	248	259	244	242		
9-10	224	231	236	245	279	254	257	246	247	246	248	245	247	259	244	237		
10-11	225	225	230	247	276	249	254	248	245	245	251	241	245	257	242	236		
11-12	220	220	231	239	267	227	252	239	233	242	245	241	238	246	236	232		
12-13	215	217	231	230	254	206	231	209	230	242	237	237	228	225	233	227		
13-14	214	220	222	214	222	181	215	211	205	235	236	229	217	207	219	225		
14-15	210	198	207	198	156	174	192	204	199	200	229	210	198	182	201	212		
15-16	212	186	202	190	164	189	182	205	190	192	223	205	195	185	194	207		
16-17	207	185	205	187	202	198	198	207	201	203	222	221	203	201	199	209		
17-18	210	187	209	211	216	216	219	209	215	221	226	237	215	215	214	215		
18-19	212	200	217	226	242	235	225	226	239	233	237	240	228	232	229	222		
19-20	221	212	221	236	269	246	244	253	270	244	243	248	242	253	243	231		
20-21	239	221	229	254	294	282	267	269	284	259	257	245	258	278	257	241		
21-22	252	231	238	273	284	297	300	285	276	263	260	249	267	292	263	248		
22-23	250	233	241	274	296	319	318	302	266	263	260	257	273	309	261	250		
23-24	247	228	235	276	290	306	298	277	264	259	263	262	267	293	259	250		
MEAN	225	221	228	239	251	246	249	243	241	242	243	241	239	247	237	232		

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

U.T.	BAKER LAKE												Y =	O PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS				1967
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC		YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER	
0-1	260	259	259	253	254	260	274	274	246	264	270	264	261	266	256	263		
1-2	261	260	260	250	242	258	270	260	247	261	268	267	259	258	255	264		
2-3	262	259	260	248	237	245	262	253	248	265	268	268	256	249	255	264		
3-4	255	256	260	248	236	237	243	246	246	265	263	265	252	241	255	260		
4-5	241	255	259	239	228	234	239	244	248	259	246	262	246	236	251	251		
5-6	244	249	258	239	221	238	239	244	253	259	220	258	244	236	252	243		
6-7	244	252	254	259	232	229	238	238	257	255	233	250	245	234	256	245		
7-8	243	249	256	267	248	246	239	259	264	262	261	252	254	248	262	251		
8-9	250	257	263	269	255	253	253	263	275	265	264	269	261	256	268	260		
9-10	263	265	269	270	258	263	252	265	272	268	266	274	265	260	270	267		
10-11	261	272	272	273	270	275	273	274	272	278	268	279	272	273	274	270		
11-12	262	270	274	279	279	279	287	284	280	278	273	277	277	282	278	271		
12-13	265	272	274	284	294	299	293	291	287	281	276	279	283	294	282	273		
13-14	267	274	280	297	313	308	289	298	289	285	277	280	288	302	288	275		
14-15	270	278	285	296	317	310	297	289	289	287	279	288	290	303	289	279		
15-16	272	279	285	293	302	296	291	287	278	285	280	290	287	294	285	280		
16-17	270	279	277	282	270	287	281	281	272	280	278	282	278	280	278	277		
17-18	266	274	275	271	264	270	262	263	264	266	270	271	268	265	269	270		
18-19	265	265	259	260	270	257	255	263	254	264	263	273	262	261	259	267		
19-20	262	265	253	255	278	252	253	253	265	259	259	270	260	259	258	264		
20-21	259	260	253	262	298	262	265	256	270	259	264	265	264	270	261	262		
21-22	257	259	255	268	284	275	281	260	265	261	265	263	266	275	262	261		
22-23	261	259	256	265	285	285	288	273	259	261	265	266	269	283	260	263		
23-24	260	253	254	262	270	282	274	272	260	264	267	269	266	275	260	262		
MEAN	259	263	265	266	267	267	267	266	265	268	264	270	266	267	266	264		

VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42 BAKER LAKE Z = 60000 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	397	392	401	387	328	363	396	418	407	442	434	447	401	376	409	418
1-2	390	394	405	390	345	373	409	426	412	437	435	437	404	388	411	414
2-3	387	397	404	389	364	392	408	418	429	436	434	428	407	396	415	412
3-4	387	398	402	394	390	401	407	425	435	439	436	440	413	406	418	415
4-5	397	384	401	405	404	412	418	429	433	446	450	439	418	416	421	418
5-6	405	393	403	423	435	421	424	439	439	455	475	453	430	430	430	432
6-7	409	401	406	420	456	451	431	473	444	460	476	475	442	453	433	440
7-8	428	420	411	419	458	466	439	445	462	471	459	473	446	452	441	445
8-9	430	416	418	418	455	459	447	443	466	485	458	476	448	451	447	445
9-10	426	422	423	420	454	453	451	449	466	488	458	482	449	452	449	447
10-11	421	440	417	426	458	460	463	452	467	488	463	481	453	458	450	451
11-12	418	432	412	437	468	477	460	473	468	485	466	478	456	470	451	449
12-13	416	429	410	441	491	474	465	471	473	477	466	475	457	475	450	447
13-14	412	426	418	435	508	454	466	447	476	469	468	477	455	469	450	446
14-15	410	432	415	424	487	438	465	444	447	470	469	476	448	459	439	447
15-16	401	419	406	413	442	415	431	443	439	454	460	466	432	433	428	437
16-17	398	401	399	414	414	405	414	420	436	445	452	453	421	413	424	426
17-18	399	389	405	405	431	406	410	425	433	446	449	453	421	418	422	423
18-19	403	394	399	403	429	416	420	422	440	451	448	455	423	422	423	425
19-20	402	386	404	406	426	420	428	413	443	455	451	454	424	422	427	423
20-21	401	385	410	405	399	407	437	406	436	456	456	444	420	412	427	422
21-22	399	392	410	391	376	405	428	401	441	457	460	448	417	403	425	425
22-23	396	387	408	398	366	380	406	388	442	454	459	446	411	385	426	422
23-24	387	389	408	392	369	367	379	404	439	447	447	443	406	380	422	417
MEAN	405	405	408	411	423	421	429	432	445	459	455	458	429	427	431	431

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
 NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS
 X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 43	BAKER LAKE	X = 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	179	234	230	226	181	208	273	262	205	227	251	235	226	231	222	225
1-2	169	227	224	222	212	268	268	252	199	221	227	211	225	250	217	209
2-3	190	225	224	235	278	251	283	263	239	216	204	183	233	269	229	201
3-4	195	186	236	242	281	278	293	262	152	238	224	178	230	279	217	196
4-5	191	174	233	265	232	290	292	262	244	252	236	168	237	269	249	192
5-6	224	204	245	245	319	305	293	250	273	242	225	195	252	292	251	212
6-7	236	221	259	255	319	297	285	279	236	240	191	162	248	295	248	203
7-8	229	240	263	266	346	279	304	259	248	233	244	253	264	297	253	242
8-9	216	233	254	269	314	283	291	279	270	252	256	241	263	292	261	237
9-10	200	165	236	280	354	279	288	248	223	244	232	227	248	292	246	206
10-11	188	208	227	254	372	294	250	225	202	168	221	179	232	285	213	199
11-12	195	210	242	236	352	273	252	241	209	160	227	137	228	280	212	192
12-13	117	164	224	231	376	277	226	227	224	179	224	122	216	277	215	157
13-14	89	181	221	218	351	245	169	179	231	173	220	173	204	236	211	166
14-15	153	185	187	165	264	215	200	102	195	199	205	179	187	195	187	181
15-16	160	176	180	199	296	190	173	47	154	218	214	140	179	177	188	173
16-17	129	157	178	164	260	148	177	138	179	184	221	174	176	181	176	170
17-18	156	71	146	236	162	167	239	203	200	242	198	195	185	193	206	155
18-19	185	118	132	282	146	226	262	220	209	247	189	165	198	214	218	164
19-20	185	128	174	237	107	157	300	215	247	247	206	126	194	195	226	161
20-21	176	159	215	230	68	150	257	220	189	246	192	159	188	174	220	172
21-22	194	192	210	237	13	168	261	199	223	229	245	178	196	160	225	202
22-23	196	179	238	278	69	149	244	201	210	234	252	190	203	166	240	204
23-24	174	192	252	253	125	171	273	248	221	221	248	194	214	204	237	202
MEAN	180	185	218	239	242	232	256	220	216	221	223	182	218	237	223	192

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 44	U.T.	Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1967			
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	CCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
	0-1	241	256	227	226	32	109	224	234	174	212	251	249	203	150	210	249
	1-2	216	243	226	181	53	67	176	222	148	205	232	237	184	130	190	232
	2-3	203	243	235	171	74	131	185	203	155	202	218	227	187	148	191	223
	3-4	187	221	219	194	64	188	200	195	109	229	234	199	187	162	188	210
	4-5	172	214	201	199	129	210	197	207	157	228	246	166	194	186	196	200
	5-6	201	204	202	222	162	221	185	203	188	231	232	163	201	193	211	200
	6-7	212	236	227	234	166	234	180	202	191	224	216	183	209	196	219	212
	7-8	207	250	250	244	212	235	215	207	203	232	243	238	228	217	232	235
	8-9	229	227	263	262	199	253	231	232	255	267	265	266	246	229	262	247
	9-10	263	209	289	282	247	268	232	265	287	305	270	282	267	253	291	256
	10-11	281	274	279	285	260	267	236	289	282	283	290	317	279	263	282	291
	11-12	306	334	275	299	299	291	264	286	327	287	297	325	299	285	297	316
	12-13	323	344	291	308	346	318	277	299	340	315	292	316	314	310	314	319
	13-14	346	320	316	321	401	322	315	327	339	310	290	338	329	341	322	324
	14-15	323	308	322	334	384	329	345	352	366	335	302	362	339	353	339	324
	15-16	316	295	329	338	404	313	334	351	341	333	297	352	334	351	335	315
	16-17	303	328	330	313	352	293	328	311	351	307	306	345	322	321	325	321
	17-18	277	320	334	315	387	307	318	298	344	303	316	342	322	328	324	314
	18-19	280	299	291	357	440	360	304	296	324	298	325	342	326	350	318	312
	19-20	259	294	277	345	325	356	342	294	337	294	303	311	311	329	313	292
	20-21	251	280	274	314	325	286	334	293	294	279	261	270	288	310	290	266
	21-22	248	269	276	304	255	277	299	240	275	265	265	245	268	268	280	257
	22-23	252	243	272	277	190	198	260	242	233	247	255	228	241	223	257	245
	23-24	251	238	239	250	136	140	251	244	194	211	252	241	221	193	224	246
	MEAN	256	269	269	274	243	249	260	262	259	267	269	273	262	254	267	267

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45		BAKER LAKE												Z = 60000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS			
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER	
0-1	398	369	354	317	307	283	306	327	405	412	401	410	357	306	372	395	
1-2	403	379	368	335	428	312	323	345	448	420	432	445	387	352	393	415	
2-3	396	370	379	362	423	356	350	384	469	441	445	474	404	378	413	421	
3-4	406	428	398	405	477	387	398	420	552	441	446	478	436	421	449	440	
4-5	435	416	417	435	492	423	426	434	515	469	449	518	452	444	459	455	
5-6	437	406	438	442	488	477	456	465	543	502	489	577	477	472	481	477	
6-7	506	426	449	431	490	461	481	460	628	537	536	573	498	473	511	510	
7-8	543	429	446	431	577	473	475	509	617	517	510	580	509	509	503	516	
8-9	554	517	469	482	619	461	546	493	600	517	526	636	535	530	517	558	
9-10	581	507	482	499	572	475	570	501	619	516	557	627	542	530	529	568	
10-11	572	506	455	526	636	491	569	481	699	595	560	698	566	544	569	584	
11-12	569	518	449	514	667	496	580	506	703	651	533	710	575	562	579	583	
12-13	648	533	493	509	623	494	583	600	666	649	512	708	585	575	579	600	
13-14	625	546	503	529	730	501	635	581	676	603	506	649	590	612	578	582	
14-15	558	499	510	519	721	502	596	605	634	543	499	579	564	606	552	534	
15-16	493	487	509	488	668	498	532	553	626	521	505	587	539	563	536	518	
16-17	484	506	463	490	605	454	464	439	573	515	481	563	503	491	510	509	
17-18	465	495	417	438	576	483	440	399	448	493	456	506	468	475	449	481	
18-19	401	434	393	357	474	427	441	358	399	410	417	444	413	425	390	424	
19-20	386	423	349	286	347	309	342	331	420	370	383	447	366	332	356	410	
20-21	361	401	339	273	246	278	299	263	365	327	381	415	329	272	326	390	
21-22	376	382	310	234	281	199	288	304	362	350	377	428	324	268	314	391	
22-23	374	378	279	261	295	216	257	311	379	380	379	428	328	270	325	390	
23-24	396	377	305	306	306	243	290	318	378	377	394	429	343	289	342	399	
MEAN	474	447	416	411	502	404	444	433	530	481	466	538	462	446	460	481	

HOURLY RANGES

JANUARY 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 46 BAKER LAKE

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE																				SUMS	MEANS						
		0	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	2	2	2	2	4	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	6	26	20	16	8	6	5	241	10
2	D	3	1	1	2	6	4	5	13	2	5	2	4	3	4	5	14	8	8	7	9	9	7	7	5	2	128	5	
3	D	2	3	5	5	1	4	4	4	6	4	14	16	6	20	21	15	10	8	5	5	2	1	2	2	2	169	7	
4	Q	2	1	0	1	0	0	1	2	1	1	2	3	4	4	4	4	2	3	3	2	6	4	3	3	3	53	2	
5	D	4	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	3	3	3	2	4	4	5	5	4	1	4	1	2	2	64	3	
6	D	1	1	3	7	2	2	1	1	2	4	6	6	6	6	4	5	4	2	3	2	3	6	5	2	1	2	78	3
7	D	1	1	1	1	2	2	12	13	5	16	14	14	12	34	24	13	29	22	60	44	8	7	14	8	2	357	15	
8	D	5	4	6	12	14	4	12	37	20	13	45	21	22	14	10	5	4	5	5	10	4	2	2	2	2	282	12	
9	D	1	2	4	4	5	107	25	2	2	3	3	7	18	9	12	10	14	3	6	4	4	4	4	5	5	257	11	
10	D	2	1	2	1	1	0	1	0	0	1	2	1	2	1	2	3	7	7	7	5	6	5	2	2	8	71	3	
11	D	5	2	2	3	5	5	5	8	3	43	4	2	1	3	8	29	31	20	15	17	11	8	4	5	6	240	10	
12	Q	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	5	6	2	2	2	4	9	4	2	3	2	64	3	
13	D	2	2	1	6	4	2	2	4	8	5	2	5	28	52	12	13	14	6	9	10	21	9	3	9	2	229	10	
14	D	10	12	11	12	5	4	9	4	33	33	5	6	5	5	6	5	13	7	6	4	2	2	3	7	4	211	9	
15	D	4	3	2	2	2	2	4	4	4	1	2	5	9	8	15	4	6	7	4	6	13	7	6	4	3	123	5	
16	D	5	4	7	2	2	53	48	5	13	6	12	6	5	3	13	14	6	10	5	6	4	3	3	2	2	237	10	
17	D	3	4	5	2	1	1	1	1	5	8	4	3	4	2	3	6	7	6	6	5	4	4	3	3	2	91	4	
18	D	3	3	2	1	2	14	13	4	1	1	1	2	3	4	4	15	9	7	13	4	4	2	2	4	4	118	5	
19	D	2	1	1	1	1	2	3	1	2	2	2	5	2	5	3	5	3	3	3	3	3	9	2	2	3	66	3	
20	D	2	2	2	2	2	10	16	1	4	6	6	4	6	4	9	7	3	3	4	7	15	4	2	3	3	123	5	
21	D	3	3	1	1	2	4	2	2	1	2	6	5	3	5	13	6	12	8	8	7	4	2	3	5	4	110	5	
22	D	4	4	2	1	1	1	2	2	3	2	4	3	3	4	2	6	5	6	8	4	2	2	2	3	1	75	3	
23	D	6	2	3	3	2	1	27	28	3	4	4	3	2	2	1	2	4	3	1	1	4	5	3	2	2	116	5	
24	Q	1	1	2	3	9	10	10	8	4	1	2	2	2	2	5	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	78	3	
25	D	5	3	1	2	2	1	1	1	2	2	2	4	2	4	8	4	4	4	2	1	2	1	2	2	2	59	2	
26	D	1	2	1	2	1	1	6	13	2	2	3	4	8	11	12	3	2	4	4	1	1	1	1	1	1	84	4	
27	D	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	2	1	1	3	2	3	2	36	2	
28	D	2	1	6	4	6	3	6	2	9	9	3	5	7	5	10	6	5	8	9	7	7	7	7	14	6	148	6	
29	D	4	1	2	20	11	2	1	6	25	7	7	5	3	5	5	3	4	4	2	1	2	2	3	3	3	128	5	
30	Q	3	2	1	2	1	2	6	14	9	4	3	2	3	6	5	5	2	3	3	2	3	2	2	1	1	86	4	
31	Q	4	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	2	1	2	2	1	1	2	2	1	3	2	4	4	3	48	2	
SUMS		95	72	81	107	139	244	237	191	219	161	164	153	193	267	239	244	233	209	232	191	169	109	109	112	4170			
MEANS		3	2	3	3	4	8	8	6	7	5	5	6	9	8	8	8	8	8	7	7	6	5	4	4	4	6		

HOURLY RANGES

JANUARY 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 47 BAKER LAKE

HOUR UT DAY	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUNS	MEANS	
	0	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	1	2	1	6	26	2	3	6	2	1	7	2	6	8	8	6	21	10	11	3	4	5	4	5	150	6
2		1	2	2	6	5	6	17	2	2	2	4	3	1	1	2	4	6	7	4	3	5	3	4	2	92	4
3		1	6	3	4	4	1	4	2	1	4	7	4	6	15	10	7	6	6	6	4	3	1	1	1	108	5
4	Q	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	5	3	1	1	2	36	2
5		2	1	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	2	4	5	4	2	2	1	1	1	43	2
6		1	1	1	3	2	2	1	2	5	2	2	1	2	2	2	1	2	3	6	1	1	1	1	1	49	2
7	D	1	1	1	2	3	2	8	5	10	6	5	6	15	9	5	15	15	23	11	6	4	11	5	177	7	
8	D	7	13	12	7	10	7	19	39	18	9	34	11	9	8	6	4	4	7	5	7	2	3	1	1	244	10
9		1	1	1	5	7	65	11	2	1	1	1	2	2	7	4	10	13	14	2	4	3	2	2	163	7	
10		2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	3	6	3	6	5	3	4	1	6	52	2
11		5	4	2	5	11	5	7	4	25	6	2	2	3	5	13	17	15	9	8	5	4	4	2	4	167	7
12	Q	3	2	4	1	2	1	3	4	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	10	3	1	2	1	54	2
13	D	1	1	1	4	3	2	3	5	6	3	3	2	12	33	11	9	7	5	6	10	11	6	4	6	154	6
14	D	10	10	7	12	11	8	10	4	19	15	5	2	2	2	3	4	6	3	5	4	2	3	4	2	153	6
15		5	3	2	2	1	2	3	4	1	1	3	3	2	4	2	2	5	8	8	5	6	4	3	3	82	3
16		6	3	2	2	3	24	35	10	10	6	11	2	2	2	4	6	7	5	5	4	4	3	3	3	162	7
17		4	4	2	3	2	1	3	5	7	5	1	1	1	1	1	5	6	3	4	3	2	3	2	2	72	3
18		2	1	1	1	1	4	5	2	0	0	1	1	2	2	2	4	5	8	7	4	2	1	1	1	58	2
19		2	1	1	1	1	3	3	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	3	3	3	4	3	2	2	48	2
20		1	1	2	2	3	8	8	2	7	3	3	6	5	4	4	5	5	4	5	8	4	3	2	3	97	4
21		3	1	1	2	2	6	1	2	3	8	5	1	2	5	6	6	6	8	6	6	3	2	3	1	89	4
22		2	1	1	1	1	1	2	1	4	3	2	1	1	1	1	3	4	4	4	2	2	2	2	2	48	2
23		3	1	2	4	2	2	11	12	2	4	4	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	68	3
24	Q	1	1	2	3	3	7	6	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	51	2
25		2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	40	2
26		1	1	0	1	1	2	6	9	4	2	3	2	4	3	3	1	1	2	1	1	1	0	0	0	50	2
27		0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	5	3	2	0	1	1	1	27	1
28		1	1	5	5	7	9	4	7	8	3	2	3	2	2	3	4	4	5	5	6	6	5	4	5	111	5
29		1	2	4	18	4	2	7	15	6	4	2	2	1	2	1	2	2	4	4	2	1	1	2	3	92	4
30	Q	2	2	1	2	1	2	9	10	2	1	2	1	1	1	1	1	1	3	4	3	3	2	1	1	66	3
31	Q	2	0	2	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	45	2
SUMS		75	71	67	104	121	177	187	176	168	115	119	71	82	127	116	129	166	165	161	130	100	77	72	72	2848	
MEANS		2	2	2	3	4	6	6	6	5	4	4	2	3	4	4	4	5	5	5	4	3	2	2	2	4	

BAKER LAKE NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

FEBRUARY 1967

TABLE 48

HOUR UT DAY	BAKER LAKE																								SUMS	MEANS	
	0	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	4	3	3	2	8	6	4	11	2	2	3	9	2	2	4	5	4	3	3	1	2	2	1	2	2	87	4
2	2	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	3	1	6	6	4	5	3	3	5	4	2	1	2	2	54	2
3	0	1	1	0	1	2	2	3	4	4	4	3	5	2	4	2	4	2	1	4	2	3	2	2	54	2	
4	0	1	1	0	1	6	3	2	3	3	3	6	7	7	20	26	3	3	5	3	8	7	12	8	142	6	
5	8	11	17	4	23	21	11	8	2	1	3	4	7	6	7	10	13	14	5	5	2	2	5	2	188	8	
6	2	1	1	6	3	3	3	5	16	8	4	4	5	7	5	5	7	7	6	2	2	17	8	6	133	6	
7	2	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2	4	2	4	12	25	44	56	37	24	21	9	6	9	272	11	
8	15	9	15	5	8	18	5	9	44	20	9	15	4	8	9	14	26	22	17	27	15	8	17	13	352	15	
9	4	3	2	2	C	1	41	36	3	2	1	1	1	2	4	4	4	2	2	11	5	3	2	1	137	6	
10	2	2	2	4	23	9	2	1	1	0	2	2	1	3	7	3	2	1	2	1	1	0	1	1	73	3	
11	1	3	2	1	1	12	19	6	9	10	3	2	6	7	6	3	9	6	7	6	5	4	2	1	131	5	
12	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	4	2	3	3	2	3	3	1	5	2	36	2	
13	3	1	1	0	0	1	1	5	2	2	0	1	1	2	5	7	7	6	4	5	6	4	3	2	69	3	
14	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	3	3	3	1	1	4	3	2	2	3	2	46	2	
15	3	3	1	2	1	2	1	3	2	2	2	1	3	2	1	3	3	3	1	2	4	3	3	8	59	2	
16	9	6	9	2	4	10	6	10	49	74	23	34	28	28	11	7	16	17	14	16	29	16	6	5	429	18	
17	1	3	4	65	50	6	2	1	5	3	3	4	5	6	8	14	19	9	5	4	8	7	17	3	252	11	
18	2	2	1	0	1	13	11	21	10	3	3	2	2	3	6	4	3	4	6	1	1	2	2	0	103	4	
19	0	0	0	0	0	1	1	4	3	2	2	2	5	14	13	20	10	8	3	4	4	2	3	3	104	4	
20	2	2	3	2	4	6	5	2	2	2	3	2	3	2	5	2	4	5	1	3	3	2	3	2	70	3	
21	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5	3	6	12	9	11	8	5	6	4	9	6	2	94	4	
22	2	4	2	2	2	1	3	12	7	1	3	3	3	5	5	10	6	9	9	6	9	5	2	4	115	5	
23	6	2	2	2	0	0	1	0	2	16	9	5	9	9	7	4	3	3	6	5	2	3	2	2	113	5	
24	1	2	0	0	1	1	1	3	2	3	2	3	2	5	2	3	6	6	6	6	4	7	4	1	70	3	
25	2	1	1	1	2	14	7	4	6	3	3	6	10	7	6	7	17	9	34	17	6	5	6	10	184	8	
26	2	4	5	3	3	1	1	2	2	1	2	5	3	10	11	15	12	7	6	5	5	7	10	3	125	5	
27	2	1	1	1	1	1	3	28	8	4	1	4	5	3	5	9	5	4	7	4	1	1	1	1	101	4	
28	1	2	1	1	2	6	7	2	1	1	4	3	3	2	2	4	2	1	1	1	2	2	2	3	56	2	
SUMS	82	73	78	109	142	145	144	184	188	174	105	140	124	165	177	223	271	221	205	175	159	135	134	96	3649		
MEANS	3	3	3	4	5	5	5	7	7	6	4	5	4	6	6	8	10	8	7	6	6	5	5	3	5		

HOURLY RANGES

FEBRUARY 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

BAKER LAKE

TABLE 49

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				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		2	2	3	2	8	5	4	6	5	3	1	1	1	1	2	2	3	3	1	2	1	1	1	59	2	
2	Q	1	1	0	1	2	1	3	2	2	0	1	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1	39	2	
3	Q	0	0	0	0	2	2	2	2	4	4	2	1	1	2	2	2	1	3	2	2	2	1	1	36	2	
4		0	0	0	1	1	9	3	4	5	3	5	2	5	11	12	2	11	11	9	1	9	3	6	116	5	
5		6	9	16	5	13	12	4	4	3	2	3	2	4	5	7	8	10	5	1	2	2	2	2	129	5	
6		1	1	2	3	4	3	4	6	20	7	3	4	3	3	7	3	7	5	3	3	1	6	3	104	4	
7	D	2	1	1	1	1	2	1	2	3	1	1	2	1	3	16	30	48	27	11	7	6	6	7	188	8	
8	D	12	9	5	7	10	14	18	4	16	13	3	8	6	5	6	11	9	12	20	21	16	5	11	252	11	
9		6	2	2	3	1	3	33	34	10	1	0	1	1	0	1	2	2	3	5	3	2	2	2	120	5	
10	Q	1	1	2	3	14	6	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	47	2	
11		1	1	1	2	1	13	10	5	7	6	2	1	3	2	1	3	6	7	4	8	4	2	2	93	4	
12	Q	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	1	3	28	1	
13	Q	1	0	1	0	1	1	1	3	2	1	0	0	0	1	3	3	5	4	4	4	2	3	2	39	2	
14		2	2	1	1	1	0	3	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	3	4	4	3	2	3	43	2	
15		3	2	2	1	3	2	4	3	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2	3	2	2	3	14	61	3	
16	D	14	15	21	7	6	9	9	9	39	48	44	40	19	18	11	5	12	13	12	14	7	7	5	385	16	
17	D	1	4	2	19	20	8	2	4	4	4	2	3	4	5	9	8	8	6	3	4	12	7	7	148	6	
18		3	2	2	2	1	11	16	16	4	2	2	2	2	2	3	2	2	4	1	1	1	1	2	86	4	
19		0	0	0	0	1	0	1	4	2	2	1	2	3	6	5	8	7	4	3	5	3	2	2	64	3	
20		2	1	1	2	2	5	4	1	0	3	2	2	2	1	1	3	6	6	2	3	2	2	2	54	2	
21		2	1	1	0	0	1	1	1	0	1	2	2	3	2	6	5	7	4	4	4	3	3	5	60	3	
22		3	2	2	1	2	2	1	6	5	1	5	2	1	2	6	5	6	5	5	5	6	5	4	87	4	
23		5	3	1	1	1	0	1	0	4	9	6	10	3	3	8	6	3	7	3	5	1	4	1	86	4	
24		1	1	1	0	0	1	1	4	3	2	1	1	1	1	3	8	5	5	3	8	7	4	2	59	2	
25	D	2	0	0	2	4	11	9	3	13	2	4	3	5	3	4	6	15	5	15	15	5	3	7	146	6	
26		3	2	4	2	2	1	1	2	5	2	4	2	7	4	6	7	10	8	4	4	5	3	4	92	4	
27		1	1	1	1	0	2	2	12	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	7	5	2	2	1	67	3	
28		1	1	1	4	2	7	4	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3	4	4	5	2	1	56	2	
SUMS		77	65	74	71	101	127	143	144	165	129	99	105	79	81	99	130	169	183	167	156	116	84	97	83	2744	
MEANS		3	2	3	3	4	5	5	5	6	5	4	4	3	3	4	5	6	7	6	6	4	4	3	3	4	

MARCH 1967

TABLE 50 BAKER LAKE NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

BAKER LAKE

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUMS	MEANS
1	1	2	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1	4	6	8	6	10	4	4	4	2	1	4	2	1	75	3
2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	4	5	6	8	8	10	7	4	4	6	2	5	3	3	85	4
3	2	1	1	1	24	8	2	2	1	2	7	7	5	11	24	16	11	10	2	2	4	3	3	4	4	155	6
4	2	2	1	2	1	1	3	1	2	1	1	2	2	3	9	8	12	14	3	3	3	2	5	8	4	92	4
5	3	2	4	3	2	3	2	2	3	2	2	1	3	4	8	22	19	11	10	7	9	12	5	2	141	6	
6	7	4	7	4	1	1	2	6	6	4	1	1	3	4	6	4	11	6	4	4	6	11	2	3	1	105	4
7	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	4	4	9	5	7	5	2	1	2	2	5	3	2	3	1	63	3
8	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	3	3	2	9	3	3	1	1	2	4	2	42	2	
9	1	2	0	1	1	1	1	2	1	8	4	4	7	6	23	23	10	7	26	13	8	22	17	9	197	8	
10	9	10	3	7	5	1	1	19	3	1	1	2	3	4	6	7	2	3	4	3	2	2	1	3	102	4	
11	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	32	1
12	1	0	0	0	0	0	2	1	2	3	2	3	3	1	5	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	34	1
13	1	0	1	1	1	1	3	2	4	6	5	6	5	3	5	9	4	5	5	9	3	3	4	3	89	4	
14	5	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	7	5	3	1	5	3	4	4	4	4	3	7	76	3	
15	2	2	1	1	2	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	34	1
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	2	2	2	2	2	22	3	3	2	2	3	3	53	2
17	2	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	5	8	9	11	13	13	5	4	2	4	2	1	87	4
18	2	1	2	4	4	7	6	2	3	2	4	8	11	6	8	11	17	13	10	16	10	4	6	3	160	7	
19	4	2	3	10	7	3	2	2	3	3	1	3	4	11	19	10	10	16	31	20	16	13	23	11	227	9	
20	4	3	2	3	3	3	2	3	9	5	4	5	10	7	12	8	8	12	6	8	19	22	15	9	182	8	
21	5	2	8	3	1	1	0	0	0	1	1	5	5	4	10	7	7	9	3	7	6	8	8	2	103	4	
22	4	2	3	2	1	3	2	1	1	3	2	2	2	2	5	5	2	2	2	3	3	2	2	1	57	2	
23	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	3	4	7	10	8	11	5	10	9	4	3	80	3	
24	2	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	4	10	9	5	6	4	3	2	2	3	1	1	63	3	
25	1	1	1	1	1	1	1	14	6	3	2	1	2	5	9	5	4	4	4	4	3	3	2	1	2	77	3
26	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	3	2	7	7	3	5	5	3	2	2	4	7	7	64	3	
27	6	2	4	2	4	9	2	1	2	6	7	10	14	12	12	10	25	39	8	7	10	9	2	2	205	9	
28	2	4	1	2	3	12	21	3	6	17	12	7	5	6	16	10	9	7	6	4	4	6	3	4	170	7	
29	2	3	2	3	16	12	4	3	3	1	5	3	4	6	9	15	11	6	7	7	5	6	2	1	136	6	
30	1	3	8	10	8	2	2	1	3	6	4	4	5	5	8	3	12	6	8	7	5	8	6	3	128	5	
31	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	6	5	4	4	9	5	3	5	4	2	4	77	3	
SUMS	82	60	63	68	97	80	64	75	70	90	84	98	140	163	263	231	252	253	197	169	159	177	154	102	3191		
MEANS	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	5	5	8	7	8	8	6	6	5	5	6	5	3	4	

HOURLY RANGES

BAKER LAKE NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

APRIL 1967

TABLE 52

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE																								SUMS	MEANS
		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		
1	D	3	1	1	0	1	2	2	1	3	7	5	8	7	10	10	11	10	13	8	17	30	20	20	6	196	8
2		3	1	1	1	2	1	1	2	3	6	6	18	22	7	10	6	34	33	12	25	19	15	14	3	245	10
3		3	10	11	2	1	0	2	1	1	1	2	2	3	2	4	2	4	1	2	3	3	3	8	72	3	
4		2	1	1	4	4	3	6	10	9	4	3	3	30	17	14	44	17	13	8	8	5	6	5	5	222	9
5		2	3	2	4	36	46	16	10	3	4	4	7	9	16	22	20	13	8	9	5	5	11	5	8	268	11
6		3	6	4	9	5	4	29	11	4	3	6	6	6	7	8	25	19	13	8	7	11	5	4	6	209	9
7		7	3	37	7	8	5	13	2	1	2	2	3	6	9	10	10	5	7	5	11	8	4	4	3	176	7
8		5	6	6	2	5	2	2	1	2	2	2	4	4	4	5	3	3	4	8	9	5	4	5	5	96	4
9		2	2	6	1	1	1	1	0	1	2	4	6	9	3	3	6	4	4	3	4	5	7	14	9	98	4
10		8	5	5	3	2	1	2	1	2	2	2	3	9	4	9	5	10	5	14	5	9	5	5	5	121	5
11		3	2	1	1	1	1	0	1	1	1	3	4	7	4	5	8	3	2	6	4	5	8	2	2	75	3
12		2	1	2	6	3	1	1	2	2	2	2	3	3	6	2	3	2	4	2	1	3	3	2	2	60	3
13	Q	5	1	3	1	1	1	1	1	0	0	2	0	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	6	3	40	2
14	Q	2	2	1	0	1	0	0	1	1	1	0	2	3	4	4	5	6	4	2	1	2	4	2	1	49	2
15		1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3	5	5	7	6	5	2	4	5	2	10	11	3	83	3
16		4	4	3	2	7	8	30	4	3	3	3	5	7	10	8	13	16	18	42	38	23	5	7	11	274	11
17		2	3	6	8	5	4	2	1	1	3	4	6	3	3	9	7	5	3	4	3	7	6	3	5	103	4
18		4	3	3	3	2	1	2	1	4	2	2	2	9	5	10	16	8	13	3	4	8	10	17	5	137	6
19	D	6	5	6	8	5	3	2	7	6	3	9	11	6	22	21	24	11	7	15	18	10	6	13	8	232	10
20		5	6	4	9	18	2	3	8	5	7	4	4	7	7	8	8	6	10	7	8	16	5	6	16	179	7
21		2	6	4	4	6	2	3	3	3	2	5	2	11	8	10	12	33	24	10	6	4	10	6	7	183	8
22	D	8	6	5	4	4	3	3	1	11	10	7	7	8	13	8	14	10	14	8	14	17	9	7	13	208	9
23	D	6	6	10	1	1	1	1	1	1	2	2	3	6	6	17	36	13	31	28	37	16	8	8	5	246	10
24	D	4	15	14	16	4	22	9	4	2	3	4	9	9	9	8	15	23	38	23	17	17	12	10	8	295	12
25		42	16	5	56	16	2	2	2	3	7	4	4	5	6	3	4	5	4	4	4	8	8	6	4	220	9
26	Q	2	1	2	2	3	28	1	3	2	2	3	1	3	3	5	4	6	3	4	3	2	2	2	2	89	4
27	Q	3	3	2	1	1	6	2	1	1	2	2	2	2	2	8	6	3	2	2	4	2	5	4	1	67	3
28	Q	2	1	2	2	3	4	1	1	1	1	2	4	3	5	3	4	5	3	3	2	8	4	3	2	70	3
29		7	2	3	1	1	1	1	1	5	3	4	3	6	6	11	5	12	10	4	4	5	7	3	10	115	5
30		7	4	2	2	2	2	4	3	4	4	2	3	7	6	6	11	2	8	6	2	1	1	2	4	95	4
SUMS		155	127	153	161	150	158	145	90	86	93	101	135	217	209	249	335	292	308	254	270	257	209	199	170	4523	
MEANS		5	4	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	7	7	8	11	10	10	8	9	9	7	7	6		

HOURLY RANGES

APRIL 1967

TABLE 53 BAKER LAKE EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	D	1	1	1	0	1	1	1	1	3	8	4	4	3	7	9	6	9	12	13	9	12	13	10	5	134	6
2		3	2	1	1	1	1	1	5	6	5	6	12	20	2	9	6	15	10	17	12	11	8	3	160	7	
3		4	6	8	3	1	0	1	1	1	0	1	3	2	1	1	4	3	4	2	1	3	4	5	63	3	
4		2	2	1	3	2	6	7	10	2	2	2	8	7	16	19	8	11	10	10	10	5	2	4	150	6	
5		2	4	2	2	4	3	2	5	3	2	4	5	6	10	6	4	7	5	13	4	7	4	6	184	8	
6		4	3	4	10	2	5	14	10	5	4	3	5	3	4	4	5	16	15	3	16	17	4	3	164	7	
7		3	4	11	8	6	4	11	3	2	2	1	2	3	5	4	4	4	7	8	8	7	2	2	118	5	
8		2	4	2	1	5	4	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	6	8	8	7	3	4	84	4	
9		4	2	4	1	1	1	1	1	1	1	3	6	2	1	2	3	2	3	7	4	4	4	3	65	3	
10		3	2	4	3	2	1	3	2	2	2	1	2	2	3	3	4	5	5	7	5	6	2	2	79	3	
11		1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	2	4	5	6	4	3	47	2	
12		3	1	3	4	6	1	2	2	1	1	0	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	44	2	
13	Q	2	1	2	2	3	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	3	1	32	1	
14	Q	1	2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	2	2	1	1	3	2	2	1	2	2	1	1	33	1	
15		0	1	1	0	1	1	1	2	2	1	2	2	2	4	3	3	3	4	6	4	6	7	4	64	3	
16		3	2	3	2	5	6	14	6	3	4	4	5	3	6	4	9	12	21	12	15	12	9	4	171	7	
17		4	6	4	9	8	4	2	1	1	4	3	3	3	2	2	4	5	3	4	5	7	3	4	93	4	
18		3	2	2	3	4	2	0	2	4	1	2	2	4	5	4	5	4	5	4	3	6	6	12	92	4	
19	D	5	2	6	5	12	5	3	2	5	4	3	5	3	8	8	17	11	7	11	10	8	6	6	158	7	
20		2	4	7	8	2	5	6	6	3	4	2	2	3	4	3	6	5	3	4	8	5	4	11	113	5	
21		3	4	5	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	5	7	8	8	5	6	3	4	8	105	4	
22	D	6	7	8	7	5	4	6	3	11	4	4	7	5	4	5	6	8	9	8	15	11	13	7	169	7	
23	D	7	3	14	3	1	1	1	1	1	1	3	2	6	4	9	7	10	12	10	45	13	7	6	174	7	
24	D	4	24	10	8	5	14	7	5	4	3	3	7	8	4	5	9	8	18	23	16	17	9	13	234	10	
25		22	30	16	36	24	5	2	2	2	3	3	5	4	4	3	3	3	3	4	5	6	5	4	200	8	
26	Q	1	1	1	1	4	15	2	2	1	0	1	2	2	3	3	3	2	4	3	2	1	2	2	59	2	
27	Q	2	2	1	0	1	4	3	3	1	1	2	1	2	0	4	4	3	2	4	4	4	4	3	1	55	2
28	Q	2	0	1	1	4	4	1	1	0	2	1	1	2	2	3	3	3	3	3	4	7	2	5	3	55	2
29		4	1	2	2	1	1	1	1	2	6	2	3	2	4	5	12	8	3	5	6	4	2	4	89	4	
30		6	3	2	1	3	1	4	7	5	4	2	4	5	3	5	2	4	4	4	1	1	1	1	74	3	
SUMS		109	127	127	129	163	121	112	91	91	78	67	93	119	104	134	161	177	202	192	246	200	155	139	125	3262	
MEANS		4	4	4	4	5	4	4	4	3	3	2	3	4	3	4	5	6	7	6	8	7	5	5	4	5	

HOURLY RANGES

MAY 1967

TABLE 54 BAKER LAKE NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE										NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS										SUMS	MEANS				
		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
1	7	2	3	4	2	3	2	2	2	2	5	9	11	7	3	7	14	4	4	18	19	22	13	8	176	7	
2	4	4	2	3	2	6	4	9	7	6	10	13	8	15	22	11	20	22	22	23	10	16	24	19	282	12	
3	16	44	16	9	4	9	10	7	4	7	8	35	21	15	12	11	20	36	20	10	17	8	7	2	348	15	
4	8	5	4	6	7	4	2	4	4	5	3	2	3	5	14	16	12	6	7	7	9	5	6	5	156	7	
5	3	4	7	6	3	3	2	2	4	36	10	4	6	3	10	6	8	11	7	4	11	5	7	8	170	7	
6	6	4	10	4	7	8	2	2	2	1	2	3	1	7	20	12	7	4	7	3	4	8	7	5	138	6	
7	5	12	8	5	4	8	4	2	7	8	4	2	10	4	5	3	3	3	5	4	9	8	4	6	135	6	
8	2	2	1	3	3	2	2	1	2	2	1	7	4	5	8	5	12	14	6	4	5	2	4	5	102	4	
9	5	4	2	2	2	26	20	3	4	6	3	3	6	7	7	9	10	12	5	2	1	4	4	7	154	6	
10	5	2	4	2	2	3	5	2	2	4	3	4	4	9	25	25	7	6	6	4	9	10	3	10	156	7	
11	9	6	2	4	2	8	4	2	3	3	2	6	7	6	4	7	6	6	4	5	5	21	9	11	142	6	
12	3	5	11	8	6	7	3	1	2	3	4	2	6	4	15	9	5	8	9	17	6	18	7	9	168	7	
13	3	4	8	3	7	6	6	2	4	4	3	5	7	9	12	13	13	11	4	4	11	5	6	7	157	7	
14	3	8	4	2	4	3	4	2	2	8	4	4	10	10	8	10	21	8	14	6	9	7	5	3	159	7	
15	3	10	13	4	2	1	0	1	1	1	4	2	5	7	21	8	15	6	7	12	8	5	7	6	148	6	
16	5	3	4	1	2	4	2	2	3	3	4	3	3	6	8	5	9	2	2	5	5	11	5	7	111	5	
17	14	5	3	2	3	4	2	2	2	2	1	5	6	7	14	18	12	10	9	7	8	30	10	6	188	8	
18	5	4	6	2	2	40	35	2	2	13	14	5	6	6	13	9	6	3	12	4	3	2	8	5	207	9	
19	8	4	3	4	7	3	10	10	11	4	5	6	4	10	10	12	18	7	6	2	10	3	6	4	167	7	
20	10	6	3	5	6	6	3	4	3	4	6	3	4	10	11	11	13	4	3	6	3	4	12	6	146	6	
21	3	4	2	1	3	2	2	1	1	2	2	4	5	7	5	4	6	4	10	10	7	4	5	9	103	4	
22	7	6	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	3	3	6	2	4	3	5	3	3	2	1	2	68	3	
23	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	5	5	7	8	7	10	6	7	13	15	23	16	5	5	151	6	
24	7	10	4	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3	3	8	12	12	8	25	12	26	7	10	5	178	7	
25	4	5	4	3	8	4	7	5	4	9	21	23	52	43	53	54	31	70	57	81	47	34	39	22	680	28	
26	30	20	26	14	9	25	27	24	24	15	18	13	13	12	24	10	10	9	14	9	12	23	13	10	404	17	
27	14	6	8	22	12	13	10	6	10	9	10	10	7	21	8	11	8	6	5	6	35	17	20	8	286	12	
28	4	4	4	13	7	2	6	10	30	8	22	14	12	34	46	30	88	19	25	34	18	9	12	19	460	19	
29	15	15	9	14	76	17	11	12	7	10	12	9	8	11	28	18	8	11	14	6	8	8	4	16	347	14	
30	3	2	3	3	4	4	3	3	4	4	3	6	4	12	32	37	68	55	33	79	101	20	65	12	560	23	
31	12	16	27	13	8	66	23	4	4	4	9	9	6	5	6	12	31	20	13	13	5	5	3	5	319	13	
SUMS	225	227	204	168	210	293	217	132	160	193	208	221	262	341	458	397	495	416	358	428	448	323	332	250	6966		
MEANS	7	7	7	5	7	9	7	4	5	6	7	7	8	11	15	13	16	13	12	14	14	10	11	8	9		

HOURLY RANGES

MAY 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 55 BAKER LAKE

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				SUMS	MEANS					
		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	24 TO
1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	162	7	
2		2	2	3	4	4	3	7	4	3	2	5	10	7	6	4	6	7	7	5	4	36	18	10	6	4	268	11
3	D	5	2	1	4	4	4	5	6	9	8	9	10	5	4	13	9	7	32	16	18	16	17	35	25	294	12	
4		19	23	27	8	12	3	6	8	4	7	9	15	6	11	11	15	15	14	28	11	15	16	4	7	116	5	
5		6	6	3	5	6	2	3	3	5	4	3	1	3	8	3	3	7	4	6	5	13	4	6	7	123	5	
6		6	4	3	4	2	4	3	3	3	15	10	1	5	2	4	3	3	3	6	7	9	14	4	3	90	4	
7		3	3	5	4	4	4	9	5	2	1	2	3	2	5	4	3	4	3	4	4	6	3	4	5	132	6	
8	Q	6	18	6	5	7	1	8	6	6	8	5	3	2	5	4	2	2	3	4	3	12	9	3	3	96	4	
9	Q	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	7	4	4	5	4	11	11	9	8	6	5	2	3	105	4	
10		3	2	3	3	1	17	20	4	2	4	3	3	3	6	3	4	6	3	7	2	1	1	2	2	3	109	5
11		3	2	1	1	4	4	4	6	3	2	2	5	3	4	5	7	4	4	4	8	13	7	2	2	113	5	
12		8	4	6	8	5	7	3	3	3	2	3	2	4	3	4	3	6	6	6	3	4	7	6	6	123	5	
13		3	6	6	5	9	5	2	2	2	3	2	2	3	4	4	5	4	5	14	6	5	9	9	8	130	5	
14		5	4	8	1	4	10	2	2	2	5	2	3	5	5	6	7	4	7	9	6	10	12	3	8	125	5	
15		3	8	5	5	3	4	2	2	4	6	2	3	3	3	9	6	10	10	8	7	6	6	5	5	116	5	
16	Q	4	10	22	3	1	1	1	1	0	1	1	1	3	5	8	7	6	5	6	10	5	5	4	4	127	5	
17		7	5	1	2	2	4	6	2	2	2	5	6	9	3	4	5	4	4	6	5	8	16	8	7	153	6	
18		7	4	3	3	4	3	4	2	2	2	3	3	6	6	8	7	8	11	12	11	24	7	7	6	148	6	
19		7	5	3	4	3	23	24	2	3	6	11	6	4	2	5	5	4	4	12	3	3	2	5	2	135	6	
20	Q	3	8	3	3	4	6	8	6	6	5	6	7	6	6	9	8	10	4	4	2	10	4	4	3	133	6	
21		5	8	8	1	5	7	3	5	3	3	5	2	4	3	7	7	6	9	6	7	13	6	7	3	90	4	
22		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	4	6	3	5	10	12	4	4	6	54	2	
23	Q	3	5	3	2	2	2	3	1	1	2	1	5	1	2	4	2	2	1	3	2	2	2	1	2	118	5	
24		1	0	2	1	2	1	2	3	1	2	2	6	4	2	5	4	7	6	20	12	8	13	10	4	151	6	
25	D	5	3	3	1	1	2	2	4	3	3	1	4	4	10	8	7	4	13	20	30	5	9	3	6	593	25	
26		4	7	4	3	5	6	8	6	4	6	15	15	35	51	30	41	42	56	67	34	64	26	27	37	366	15	
27	D	27	29	31	11	11	16	17	25	14	13	21	11	11	15	14	10	8	12	14	9	9	16	10	12	240	10	
28	D	11	8	7	13	7	11	7	7	9	5	12	7	6	12	11	5	4	8	6	8	29	16	13	18	330	14	
29	D	5	6	4	8	7	7	3	12	14	14	23	18	4	10	21	25	33	10	12	31	23	11	16	13	303	13	
30	D	10	33	9	10	27	18	10	9	14	12	15	10	14	20	17	18	7	8	6	9	7	8	4	8	352	15	
31		3	2	2	4	4	4	4	6	7	3	5	4	4	4	13	29	26	42	20	48	44	19	35	21	290	12	
		23	23	45	29	6	32	19	5	5	4	2	6	3	3	3	6	17	6	20	18	5	3	3	4	5685	8	
SUMS		200	244	230	159	158	233	192	149	138	156	192	180	184	222	252	270	280	322	363	384	410	271	252	244	5685		
MEANS		6	8	7	5	5	8	6	5	4	5	6	6	6	7	8	9	9	10	12	12	13	9	8	8	8		

HOURLY RANGES

JUNE 1967

TABLE 56 BAKER LAKE NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE										NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS										SUNS	MEANS				
		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
1	Q	1	3	2	4	1	1	2	1	1	2	7	5	6	14	14	8	5	4	6	4	9	5	7	5	117	5
2		6	8	3	4	2	3	4	2	3	7	21	8	7	9	7	32	19	9	8	18	14	8	16	4	222	9
3		5	12	6	7	38	5	4	2	2	5	8	5	11	4	12	10	8	7	7	6	3	5	4	6	182	8
4		5	2	2	2	1	2	1	1	1	2	4	5	11	41	27	7	8	7	12	17	9	10	11	5	193	8
5	D	12	8	4	2	3	2	2	3	3	3	6	12	12	5	10	10	8	12	18	80	36	35	44	10	340	14
6	D	16	24	8	5	3	3	4	3	4	3	6	4	8	11	6	10	11	14	31	33	25	16	15	11	274	11
7		13	12	11	3	9	9	4	20	16	11	7	5	7	4	7	6	4	4	3	3	2	4	9	4	177	7
8		7	3	3	2	1	2	2	2	2	10	31	12	10	14	20	33	57	16	13	8	29	17	10	8	312	13
9		6	7	73	44	34	4	3	4	7	5	10	17	7	12	12	10	7	4	8	9	13	10	28	16	350	15
10		5	10	8	3	12	9	2	8	6	3	3	5	7	4	7	8	8	6	3	5	6	5	7	7	147	6
11		2	3	4	3	4	2	1	2	1	2	1	3	7	10	8	14	8	5	9	11	15	4	3	2	124	5
12		3	2	4	3	1	1	1	2	4	4	2	3	5	16	5	10	8	11	7	4	3	7	8	7	121	5
13		5	7	7	13	2	3	2	2	1	2	5	2	4	6	4	7	7	5	7	8	5	10	8	4	126	5
14		4	5	12	13	4	6	3	19	8	8	6	10	12	8	17	13	21	9	7	23	18	19	13	18	276	12
15		8	12	12	6	8	6	3	3	3	2	6	5	8	6	8	8	5	5	5	9	8	4	9	6	155	6
16		4	5	4	3	1	2	2	2	5	4	6	5	6	7	14	8	8	10	7	4	5	5	2	11	130	5
17		3	3	2	2	1	3	2	3	4	4	6	5	8	10	14	38	47	20	14	10	10	7	12	6	234	10
18	Q	5	6	2	2	1	2	1	2	1	1	1	3	1	2	3	3	4	5	3	4	5	3	5	3	68	3
19		4	4	4	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	5	13	20	17	24	5	9	3	7	8	3	143	6
20	Q	2	4	2	1	3	1	3	4	3	4	3	2	6	6	9	5	7	5	6	6	2	3	2	5	94	4
21		4	3	2	2	3	2	1	3	3	3	3	3	8	6	8	9	3	3	4	6	6	9	5	6	105	4
22		3	1	2	3	7	2	4	5	5	6	6	7	5	8	11	10	12	4	5	4	2	2	2	1	117	5
23	Q	2	1	1	3	1	1	1	2	2	1	2	5	2	2	4	3	3	3	4	4	7	4	5	5	67	3
24	Q	3	3	2	1	1	1	4	2	2	2	2	3	3	6	7	2	2	3	3	4	2	2	17	10	87	4
25	D	5	2	6	4	5	5	3	20	4	3	6	7	4	8	13	30	26	46	59	22	21	21	11	11	342	14
26	D	20	5	6	11	7	14	5	5	4	7	5	8	10	9	9	30	14	27	9	6	18	26	5	9	269	11
27	D	42	10	5	8	5	10	8	3	2	4	20	10	10	8	12	11	13	7	12	9	3	5	10	22	249	10
28		7	6	4	3	3	1	2	2	3	5	6	11	5	6	7	7	8	22	7	13	7	3	4	6	148	6
29		2	2	2	2	4	6	5	4	4	2	3	4	4	4	14	26	22	20	4	7	17	20	9	6	193	8
30		13	6	2	4	5	5	4	29	16	6	19	16	23	8	6	9	13	12	19	8	7	16	18	7	271	11
SUMS		217	179	205	164	171	115	85	161	121	122	213	191	218	259	306	398	383	329	305	354	310	292	307	224	5633	
MEANS		7	6	7	5	6	4	3	5	4	4	7	6	7	9	10	13	13	11	10	12	10	10	10	7	8	

HOURLY RANGES

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

BAKER LAKE

TABLE 57

JUNE 1967

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS	
		0	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	2	2	3	2	2	2	2	2	3	4	3	6	4	5	3	5	6	7	10	14	62	32	22	51	12	86	4
2		3	4	2	2	3	3	5	2	4	2	6	8	12	5	11	10	7	10	17	11	8	13	6	6	162	7	
3		10	11	6	3	36	5	3	2	4	3	4	6	4	6	4	6	14	6	5	5	3	3	4	4	157	7	
4		3	2	6	1	1	1	1	2	6	4	7	23	19	6	6	6	8	8	19	23	12	15	5	5	179	7	
5	D	6	12	2	3	2	2	1	3	4	5	3	9	4	6	10	7	10	14	62	32	22	51	12	285	12		
6	D	32	19	36	10	5	8	3	3	3	3	5	2	4	5	4	4	8	9	24	26	14	12	22	6	267	11	
7		14	31	16	5	8	10	5	6	5	6	5	4	4	5	2	2	4	4	3	3	3	4	5	2	170	7	
8		2	3	2	2	2	2	3	10	3	10	17	8	10	11	15	26	10	12	10	9	16	5	6	6	195	8	
9		5	8	47	38	18	6	4	7	5	5	4	19	14	9	7	7	5	7	11	13	14	14	19	7	293	12	
10		6	5	8	6	12	8	3	9	6	1	2	3	4	3	6	7	6	7	5	8	5	6	6	5	137	6	
11		3	3	3	6	4	4	2	2	2	2	3	2	6	9	2	8	2	7	4	10	6	3	5	2	59	4	
12		2	2	4	2	1	2	2	3	5	1	1	5	6	2	4	5	8	7	7	7	9	6	3	6	100	4	
13	Q	3	5	7	12	2	2	3	2	2	3	1	4	3	4	3	5	6	4	8	6	10	12	8	2	117	5	
14		5	9	12	18	8	8	8	12	7	4	7	6	8	8	7	9	15	5	13	24	24	17	15	9	258	11	
15		8	8	7	7	8	8	8	4	2	5	3	2	3	2	5	5	5	8	3	7	9	4	6	3	130	5	
16		1	3	3	2	1	1	2	2	4	7	2	3	5	2	8	6	8	5	7	7	6	5	4	4	99	4	
17		3	1	4	2	5	4	2	4	4	5	9	8	2	6	7	14	9	14	17	14	8	7	4	7	158	7	
18	Q	7	4	6	2	2	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	4	4	3	3	1	3	2	3	2	61	3	
19		2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	3	5	8	12	12	10	6	3	8	4	3	98	4	
20	Q	4	2	2	2	3	3	1	5	2	3	2	4	3	2	4	5	6	4	2	3	2	1	2	3	71	3	
21		2	2	1	4	3	3	3	3	1	1	2	3	4	1	3	8	4	3	6	3	8	6	6	7	86	4	
22		3	2	1	2	7	3	5	3	4	3	4	4	5	6	12	12	3	4	4	4	3	2	2	2	101	4	
23	Q	1	2	3	1	2	3	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	5	4	4	2	10	3	3	5	65	3	
24	Q	3	2	2	1	3	2	8	4	2	2	5	2	1	2	4	1	1	2	5	4	2	4	14	6	82	3	
25	D	3	1	5	2	5	9	7	12	2	4	4	7	6	7	8	6	8	32	27	14	16	5	18	13	221	9	
26	D	20	8	10	6	6	14	4	3	3	3	2	4	3	6	8	19	14	14	13	13	22	23	15	5	227	9	
27	D	44	5	4	5	7	6	4	4	5	8	10	4	4	4	5	9	6	14	18	20	5	4	7	8	211	9	
28		7	3	4	2	2	1	1	2	2	11	2	17	15	9	7	5	8	12	19	15	16	2	2	2	166	7	
29		2	1	1	2	4	9	7	8	3	7	2	2	10	4	6	16	9	19	6	7	27	26	5	5	188	8	
30		8	8	3	3	2	6	3	21	15	6	6	22	7	5	4	8	8	13	12	7	5	9	10	7	198	8	
SUMS		214	170	211	155	167	139	104	145	108	115	117	179	169	160	172	211	233	268	288	341	318	249	277	157	4667		
MEANS		7	6	7	5	6	5	3	5	4	4	4	6	6	5	6	7	8	8	9	10	11	11	8	9	5	6	

HOURLY RANGES

JULY 1967

BAKER LAKE NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 58

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE																								SUMS	MEANS
		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		
1	D	7	3	2	4	6	6	8	5	29	26	24	14	16	16	15	10	8	14	16	17	5	8	10	11	28C	
2		5	17	8	5	4	5	6	2	2	4	2	4	3	3	2	4	3	3	2	2	2	2	8	6	3	
3	Q	4	3	4	4	6	7	4	2	2	2	6	7	7	2	4	4	4	5	4	6	5	7	6	6	109	
4		4	5	4	5	14	14	4	2	2	3	7	2	4	6	4	9	15	9	4	2	3	7	7	21	157	
5	D	8	4	6	3	3	4	3	2	6	8	6	4	6	28	18	35	32	12	7	8	12	3	7	10	235	
6		5	8	2	3	1	1	1	1	3	2	2	3	15	32	16	8	7	12	14	5	16	5	8	9	179	
7		4	5	14	4	9	11	6	2	2	3	3	4	5	10	16	6	6	5	7	4	13	5	7	5	156	
8		4	6	2	2	1	3	14	3	2	2	3	8	7	5	4	4	5	3	4	6	2	2	4	3	99	
9	Q	1	3	2	2	1	2	2	3	3	1	1	1	3	2	9	6	7	2	3	2	6	4	3	1	7C	
10	Q	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	4	6	4	2	2	3	6	2	4	7	5	4	60	
11	D	7	13	8	6	3	8	3	8	6	10	5	4	12	32	37	31	25	22	9	25	34	17	15	9	349	
12		4	7	6	4	2	15	4	5	4	5	5	9	6	7	8	7	8	14	5	9	21	10	6	4	22C	
13		10	7	6	4	2	2	2	3	13	4	2	3	2	8	7	7	2	5	7	2C	19	7	22	16	18C	
14		7	4	5	5	45	18	4	3	4	12	6	8	9	8	10	21	7	5	6	9	3	3	4	3	209	
15		3	2	4	1	1	2	2	1	2	1	2	5	5	22	11	16	16	7	14	12	13	9	6	2	159	
16		4	2	2	7	6	2	2	1	1	1	1	3	5	2	2	1	3	5	2	5	6	2	4	3	72	
17		6	4	3	3	2	1	1	1	1	2	2	2	4	3	5	3	5	8	6	7	7	5	2	6	89	
18		6	4	2	2	3	4	6	4	5	25	18	5	15	8	11	12	13	9	6	3	2	2	6	14	185	
19		2	6	3	1	4	2	1	0	0	1	2	2	3	5	6	4	6	2	2	3	5	3	2	3	68	
20		3	6	2	3	2	1	1	1	2	3	4	7	7	11	7	11	4	3	3	6	4	5	5	4	105	
21		8	2	1	3	4	2	5	16	3	4	4	4	9	4	4	7	9	2	3	5	4	3	4	5	115	
22	Q	6	3	2	2	4	3	2	1	2	1	1	2	3	10	6	7	5	2	2	3	6	5	4	4	89	
23	D	2	1	1	1	1	1	4	2	2	2	2	4	7	7	5	15	13	12	10	16	18	9	12	9	156	
24		3	5	4	2	3	2	2	3	2	2	5	4	3	5	6	8	11	5	5	7	6	6	5	9	114	
25		8	3	5	2	2	2	3	3	3	1	1	3	13	6	10	8	12	6	22	12	15	6	4	14	174	
26		14	4	4	5	6	5	1	2	2	2	6	3	5	10	10	8	9	4	2	6	2	5	6	3	124	
27		2	2	1	1	1	0	2	2	4	3	5	3	4	7	3	3	2	2	3	8	7	5	4	9	84	
28		3	4	3	4	5	2	1	2	3	4	10	11	15	7	8	21	24	27	78	9	6	3	5	3	258	
29		4	5	9	11	43	12	4	5	2	4	4	3	1	4	8	14	13	4	10	9	7	8	19	9	212	
30	D	7	9	6	6	2	8	4	4	3	12	6	6	4	3	8	2	2	2	3	2	3	2	2	2	108	
31	Q	3	2	2	4	1	0	1	2	1	3	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	3	2	2	41	
SUMS		155	150	124	148	200	134	105	91	117	155	145	148	203	284	267	295	279	219	271	231	257	174	202	206	456C	
MEANS		5	5	4	5	6	4	3	3	4	5	5	7	9	9	10	9	10	9	7	9	7	8	6	7	7	6

HOURLY RANGES

AUGUST 1967

TABLE 60 BAKER LAKE NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	Q	3	1	3	2	1	3	2	2	2	7	4	6	8	11	4	4	2	2	4	4	2	2	2	7	96	4
2	Q	7	4	2	1	1	1	1	1	1	7	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	63	3
3	Q	1	2	2	0	1	2	1	1	1	2	4	6	3	3	4	4	4	4	3	4	6	6	11	77	3	
4		3	3	3	1	1	1	1	1	1	4	4	3	9	10	12	28	7	17	11	14	4	7	9	179	7	
5		12	4	2	2	3	2	3	4	3	5	6	5	6	8	13	6	10	6	9	9	6	4	4	135	6	
6		2	4	2	3	4	3	2	4	1	8	5	6	5	2	6	8	3	4	13	11	6	6	12	127	5	
7		8	13	6	4	2	1	2	5	3	7	10	9	8	5	14	8	7	18	7	14	11	26	10	208	9	
8		5	7	5	2	5	3	4	3	5	8	9	2	6	7	10	17	9	7	10	5	4	9	12	158	7	
9		4	2	3	2	1	1	2	2	1	3	5	4	4	5	6	9	11	1	2	6	6	10	5	101	4	
10	D	7	4	4	4	7	19	2	2	1	4	6	12	24	10	10	21	7	7	4	12	15	16	4	216	9	
11	D	8	10	8	3	3	3	13	7	15	15	12	12	14	17	31	37	14	6	23	10	8	11	10	13	303	13
12		12	11	24	4	1	1	3	2	5	6	4	3	5	6	13	11	8	4	6	3	9	6	4	6	157	7
13		4	4	3	4	6	5	4	1	1	1	2	5	7	8	6	16	13	17	4	8	4	8	4	12	147	6
14		5	4	6	3	3	4	4	20	7	2	8	4	5	14	12	11	7	5	6	10	5	8	6	6	165	7
15		4	2	3	5	3	1	1	1	3	4	3	5	10	6	11	9	10	5	5	7	4	11	8	5	126	5
16		4	4	2	1	2	2	2	1	3	2	2	8	12	13	15	12	11	11	6	5	14	14	14	11	171	7
17	D	4	6	5	12	14	4	6	5	3	4	5	14	12	8	17	25	16	33	7	4	4	6	4	8	224	9
18	D	10	5	3	2	4	18	6	46	7	7	6	6	7	18	27	15	35	14	6	7	19	5	14	10	297	12
19		12	5	3	3	1	14	26	2	7	6	3	4	8	7	7	9	18	13	5	12	14	13	9	11	212	9
20		8	3	6	2	13	16	21	9	3	7	10	8	11	11	14	21	14	17	13	5	9	11	11	8	251	10
21		4	6	3	2	4	2	1	2	2	5	6	4	4	8	14	5	19	6	7	8	5	4	12	12	145	6
22	Q	4	2	3	1	2	3	4	1	0	1	2	4	6	4	12	5	10	6	1	4	6	4	16	7	108	5
23	Q	8	4	4	4	3	2	10	2	2	2	4	8	6	4	3	4	4	6	7	8	6	7	6	3	117	5
24		6	7	5	2	2	2	2	1	2	3	6	7	8	8	19	13	8	10	5	3	5	10	3	5	143	6
25	D	4	2	2	4	2	6	2	7	6	4	11	6	8	10	8	18	11	9	10	13	7	13	8	184	8	
26		5	5	3	3	1	2	1	2	4	2	5	4	8	10	7	5	13	7	8	30	18	10	14	8	175	7
27		9	5	3	7	6	2	2	2	3	6	5	3	3	14	15	13	12	11	5	6	11	14	11	5	177	7
28		5	6	4	2	2	2	2	1	2	3	2	6	5	9	10	11	7	7	4	3	4	4	7	3	109	5
29		6	2	1	1	1	1	2	3	2	12	3	6	5	6	4	4	4	5	3	6	15	11	10	3	117	5
30		2	2	2	2	4	18	17	17	9	5	3	3	3	17	19	12	9	10	11	5	11	16	8	208	9	
31		5	6	4	3	6	18	4	3	16	18	5	5	10	7	9	12	10	7	7	8	5	10	7	6	191	8
SUMS		181	145	129	91	110	165	153	161	138	158	162	186	226	256	349	371	338	274	227	243	264	279	255	226	5087	
MEANS		6	5	4	3	4	5	5	5	4	5	5	6	7	8	11	12	11	9	7	8	9	9	8	7		

HOURLY RANGES

AUGUST 1967

TABLE 61 BAKER LAKE EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE																								SUMS	MEANS	
		0	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	1	2	3	2	2	2	1	2	3	1	4	4	2	5	5	6	10	6	4	4	2	2	1	3	3	75	3
2	Q	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	3	2	1	1	1	3	1	2	1	2	4	4	1	1	43	2	
3	Q	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	3	1	2	3	6	6	2	4	4	6	7	6	3	60	3	
4		2	2	2	2	1	3	4	14	9	3	2	3	5	12	8	12	5	13	14	11	7	4	3	3	143	6	
5		7	3	3	2	2	2	4	2	5	3	4	4	4	9	15	3	10	6	13	11	11	3	3	3	131	5	
6		2	2	3	2	2	3	2	2	8	6	2	3	3	2	7	2	3	14	8	7	8	11	7	7	112	5	
7		6	8	4	3	4	2	2	5	10	4	5	5	6	9	5	7	10	19	12	16	24	16	10	10	194	8	
8		5	7	7	4	6	3	9	4	5	4	4	2	4	8	7	9	12	7	8	7	8	4	6	6	146	6	
9		2	1	2	1	1	1	0	2	3	5	2	2	2	6	7	8	1	2	6	5	10	6	7	7	87	4	
10	D	7	7	3	3	7	4	4	10	4	5	8	23	10	5	9	4	3	5	8	8	11	4	6	6	160	7	
11	D	7	10	11	7	3	5	10	5	8	13	12	6	8	11	23	15	12	14	16	14	8	6	14	14	247	10	
12		8	11	13	5	2	1	3	2	3	4	2	3	4	7	7	5	3	4	6	9	9	5	5	5	124	5	
13		3	6	3	2	5	8	2	2	1	2	4	7	6	8	5	5	13	6	12	9	5	6	12	12	134	6	
14		7	3	4	4	4	4	6	17	7	4	5	3	4	6	6	4	8	7	6	5	6	5	2	2	132	6	
15		1	1	5	4	4	4	2	1	2	5	6	6	3	6	4	4	5	6	8	8	5	10	7	2	103	4	
16		3	2	4	1	2	1	2	1	3	2	6	6	12	4	10	10	9	5	9	9	5	19	14	14	145	6	
17	D	4	6	10	14	9	7	9	5	2	9	6	11	8	14	12	12	18	9	8	3	4	3	8	8	196	8	
18	D	4	7	2	3	8	11	6	21	7	4	7	5	5	8	13	17	10	16	8	9	8	10	4	4	203	8	
19		11	7	3	2	2	2	18	23	4	3	4	4	9	6	8	12	12	6	17	15	9	8	7	7	197	8	
20		5	5	5	5	9	12	17	7	3	4	6	6	6	9	13	7	9	5	4	13	9	7	4	4	182	8	
21		5	5	2	2	5	5	1	2	2	3	4	6	2	5	4	5	7	4	6	6	5	3	4	3	96	4	
22	Q	3	2	1	1	1	1	2	6	2	2	4	8	2	6	3	8	10	3	5	4	4	10	5	5	55	4	
23	Q	4	2	2	2	1	3	10	3	1	3	4	4	5	2	3	6	8	6	10	4	5	3	1	1	95	4	
24		5	4	4	2	3	2	3	2	3	3	6	2	4	6	7	6	8	6	2	4	7	5	5	5	102	4	
25	D	2	1	2	2	6	3	6	5	12	7	5	7	4	8	9	5	14	11	14	6	5	5	8	8	151	6	
26		7	4	2	1	1	1	1	1	4	8	5	4	5	2	4	9	5	17	23	22	9	13	6	6	160	7	
27		7	6	4	3	9	3	3	2	5	3	2	2	4	6	8	8	9	6	9	11	13	10	5	5	139	6	
28		3	2	1	1	1	1	2	4	2	2	3	6	2	4	5	10	7	2	5	5	3	5	3	3	82	3	
29		3	2	1	1	1	1	1	1	4	2	3	2	3	4	4	3	4	2	6	12	9	6	4	4	89	4	
30		2	1	1	2	9	18	10	14	8	3	2	3	2	6	9	10	6	7	9	7	11	5	7	7	161	7	
31		5	6	4	3	4	11	6	6	7	5	3	5	6	6	14	6	10	7	10	5	9	4	7	7	154	6	
SUMS		136	128	114	87	117	149	156	138	118	136	136	131	156	154	199	242	215	246	237	271	249	242	203	178	4138		
MEANS		4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	6	8	7	8	8	9	8	8	7	6	6		

TABLE 62 HOURS RANGES
 HOURLY RANGES
 NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS
 BAKER LAKE
 SEPTEMBER 1967

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	24	SUMS	MEANS	
DAY	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	TC		
1	5	4	30	10	5	6	7	14	12	4	3	12	11	8	26	16	16	46	36	41	36	17	11	31	407	17		
2	23	6	3	3	3	2	3	26	15	8	10	8	18	11	17	21	18	44	20	7	12	4	4	7	293	12		
3	4	3	2	1	1	3	5	4	3	3	3	7	5	14	8	11	7	10	9	4	4	10	18	15	154	6		
4	4	6	4	7	60	11	4	12	6	2	4	2	3	14	8	9	8	7	5	3	3	4	4	6	201	8		
5	4	2	1	3	2	2	2	5	3	3	1	2	4	5	2	3	2	2	2	3	6	4	1	3	69	3		
6	1	2	9	20	8	7	4	4	1	2	2	2	4	3	5	10	5	4	4	2	5	4	6	7	123	5		
7	2	2	2	2	3	2	1	1	3	1	2	3	5	5	11	7	29	45	5	6	6	9	1	2	159	7		
8	4	2	4	1	1	1	1	2	2	4	3	4	4	5	20	14	43	38	10	30	23	13	7	7	243	10		
9	7	3	6	21	5	2	2	2	2	5	10	9	5	11	6	5	5	8	6	12	6	9	7	2	156	7		
10	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	4	2	5	4	2	1	2	2	1	1	3	3	52	2		
11	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	4	2	5	3	7	2	6	5	5	3	4	3	4	74	3		
12	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	4	7	5	7	6	4	5	4	3	2	4	2	63	3		
13	3	3	2	2	5	31	8	5	6	6	13	10	8	16	17	16	10	47	20	27	18	9	8	9	299	12		
14	5	4	3	2	1	1	20	4	4	4	4	6	8	31	45	26	14	16	11	9	21	21	7	13	280	12		
15	10	6	21	15	4	8	48	24	10	4	7	6	3	5	3	5	6	7	5	8	10	4	8	16	243	10		
16	2	6	2	3	3	15	16	20	1	2	2	2	6	6	6	22	10	13	14	8	6	10	9	8	196	8		
17	11	2	4	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	6	8	7	8	10	17	8	4	5	3	4	119	5		
18	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	8	19	18	13	8	10	22	33	22	12	6	6	3	199	8		
19	3	11	7	2	3	4	6	2	22	6	7	5	5	18	21	14	13	9	13	15	43	29	22	4	284	12		
20	4	5	5	8	3	2	3	17	23	18	22	16	16	9	76	37	29	64	24	26	56	58	41	14	576	24		
21	13	16	47	62	16	12	50	9	21	37	17	8	14	9	17	23	38	26	24	15	9	9	4	6	502	21		
22	14	6	8	2	48	2	4	1	2	3	3	2	4	4	11	7	10	7	8	4	5	4	4	3	166	7		
23	2	2	1	1	1	1	1	2	4	2	2	4	6	4	3	4	3	3	3	3	2	7	6	4	71	3		
24	2	1	1	2	2	1	1	1	1	5	4	3	4	9	9	13	12	7	8	7	10	4	5	6	118	5		
25	2	2	2	0	0	1	2	2	1	1	1	1	3	4	7	4	4	4	4	3	4	9	7	5	73	3		
26	3	1	2	2	1	11	6	2	4	2	3	1	1	2	3	5	1	2	4	5	9	9	8	3	90	4		
27	4	2	2	2	1	2	1	1	1	2	0	3	4	3	9	6	4	7	4	4	2	2	4	4	74	3		
28	2	2	2	2	4	8	9	3	7	2	12	16	5	18	13	19	19	28	48	22	31	19	18	6	315	13		
29	5	28	7	7	8	9	51	26	4	10	8	9	10	13	12	7	10	15	14	62	14	10	10	4	353	15		
30	14	5	7	55	18	13	51	21	10	11	15	15	16	9	25	27	29	23	13	6	5	2	12	13	415	17		
SUMS	163	139	189	242	213	164	312	215	174	157	175	173	207	276	429	353	378	534	365	376	376	295	250	212	6367			
MEANS	5	5	6	8	7	5	10	7	6	5	6	6	7	9	14	12	13	18	12	13	13	10	8	7	9			

HOURLY RANGES

SEPTEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

BAKER LAKE

TABLE 63

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE																								SUMS	MEANS
		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		
1	5	9	22	8	4	8	7	4	4	3	6	9	10	24	18	9	26	20	28	28	26	7	13	19	297	12	
2	14	8	3	3	4	4	7	26	12	10	15	11	6	8	6	8	8	10	15	7	11	4	3	4	207	9	
3	4	2	2	1	1	2	6	3	2	2	3	6	4	3	5	5	4	5	5	6	3	8	10	9	101	4	
4	4	2	2	2	25	12	6	20	4	2	3	4	7	6	3	7	9	7	7	6	3	7	2	2	152	6	
5	4	2	2	2	3	2	1	3	4	3	2	1	1	2	2	2	2	2	4	8	2	4	1	2	60	3	
6	2	3	6	9	10	4	3	3	1	1	2	2	2	2	3	6	2	2	5	3	5	4	3	3	86	4	
7	1	2	3	1	1	2	2	2	2	1	2	4	2	2	6	5	18	23	7	4	5	7	2	3	107	4	
8	3	3	1	3	1	1	3	3	2	3	3	4	2	4	3	16	13	11	12	17	22	9	7	6	150	6	
9	2	6	5	19	10	2	2	3	3	2	3	3	4	5	4	4	2	6	5	7	3	2	6	3	111	5	
10	2	3	2	2	4	1	1	1	3	2	1	2	2	1	3	2	2	2	1	2	2	2	3	1	47	2	
11	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1	3	2	3	2	2	3	4	3	2	3	3	49	2	
12	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2	6	4	3	2	1	5	8	4	2	3	2	52	2	
13	2	4	1	3	18	12	16	6	16	6	5	4	3	6	8	10	9	35	25	10	18	10	7	7	241	10	
14	7	4	4	2	1	1	15	3	2	9	4	4	5	17	20	12	9	14	12	13	12	7	5	7	189	8	
15	7	4	6	10	2	9	48	15	10	3	4	2	3	2	3	6	5	7	5	10	8	4	4	5	182	8	
16	6	6	1	4	3	14	10	8	2	2	2	5	6	6	6	6	5	5	5	10	10	5	5	4	132	6	
17	7	2	2	2	1	2	4	7	4	1	3	2	2	2	3	3	4	5	7	6	4	3	2	2	84	4	
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	11	5	6	4	7	12	8	14	10	10	4	6	4	110	5	
19	3	12	2	2	2	6	6	2	14	5	2	3	4	7	9	8	12	8	8	9	27	11	7	4	173	7	
20	4	5	10	5	4	4	3	14	16	12	12	17	15	6	36	23	17	37	23	19	21	20	16	20	359	15	
21	9	11	34	32	26	12	27	19	14	16	25	13	4	7	10	6	14	21	27	10	8	6	7	11	369	15	
22	12	6	3	6	30	2	2	1	2	2	1	1	2	3	3	4	11	7	14	5	4	3	2	2	128	5	
23	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	6	3	2	2	2	3	3	4	2	8	4	3	61	3	
24	1	1	1	1	3	3	1	1	3	3	2	3	4	4	4	5	4	6	7	8	12	8	3	6	94	4	
25	2	1	1	0	0	1	2	2	1	1	0	1	1	1	4	2	6	3	7	6	6	5	4	8	65	3	
26	2	0	1	1	2	10	9	1	3	1	1	1	1	2	2	3	2	4	3	6	6	4	4	3	72	3	
27	4	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	3	3	4	6	6	4	6	4	2	2	1	60	3	
28	1	3	3	6	4	6	9	9	5	4	13	16	6	10	8	10	12	13	29	24	17	10	9	16	243	10	
29	14	17	7	11	8	6	25	30	7	7	17	6	4	6	4	11	8	5	10	16	13	7	10	8	257	11	
30	7	9	7	17	15	8	39	12	6	10	10	9	7	10	16	12	11	18	18	6	5	2	3	8	265	11	
SUMS	134	131	136	161	186	137	262	209	148	118	147	137	128	152	212	209	215	310	304	282	276	177	156	176	4503		
MEANS	4	4	5	5	6	5	9	7	5	4	5	4	5	4	7	7	7	7	10	9	9	6	5	6	6		

BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

OCTOBER 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

BAKER LAKE

TABLE 64

HOUR UT DAY	BAKER LAKE																								SUMS	MEANS					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			24				
1	9	6	15	8	1	2	2	6	10	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	166	7
2	3	1	1	2	4	3	1	1	2	3	5	4	6	6	8	16	9	8	16	9	7	7	9	5	9	7	7	3	4	116	5
3	2	2	2	1	2	9	4	8	4	3	4	4	5	4	10	10	8	3	4	4	8	14	7	4	8	14	7	8	128	5	
4	2	3	1	1	2	1	2	1	1	1	2	4	4	4	3	3	2	2	1	3	8	10	3	7	8	10	3	7	68	3	
5	6	2	1	4	2	2	1	1	3	7	2	2	7	4	8	14	14	6	9	11	8	6	2	3	8	6	2	3	125	5	
6	3	1	2	5	13	11	1	1	1	1	2	2	4	16	7	12	9	3	2	2	2	2	14	7	4	2	2	4	125	5	
7	4	3	5	1	1	1	0	0	2	5	11	7	3	6	8	10	16	7	6	3	3	4	4	4	4	3	4	4	114	5	
8	1	0	0	0	1	1	1	2	2	1	2	6	10	12	21	13	10	8	7	11	7	6	3	3	6	6	3	3	129	5	
9	4	5	4	5	1	2	1	1	2	7	4	3	2	6	8	9	14	14	17	6	7	4	4	4	4	4	4	15	145	6	
10	9	6	4	7	8	4	2	19	10	5	4	7	7	5	10	19	12	25	15	13	26	9	19	8	9	19	8	253	11		
11	2	2	1	3	2	2	2	2	2	3	2	4	7	11	13	13	16	7	6	14	6	10	6	7	6	10	6	7	143	6	
12	4	8	8	6	3	3	15	5	4	4	7	10	6	7	10	17	38	11	8	6	10	6	12	21	6	12	21	234	10		
13	14	12	3	2	3	1	0	1	1	1	3	3	4	7	8	17	11	6	20	9	5	13	6	5	5	13	6	5	155	6	
14	3	2	1	1	6	6	2	10	13	6	3	9	9	13	13	15	21	9	24	17	30	10	17	6	6	10	17	6	246	10	
15	6	7	10	4	2	1	1	1	2	1	1	4	4	4	6	6	8	4	4	3	3	2	5	4	3	2	5	4	93	4	
16	2	1	2	2	3	2	2	2	1	2	1	2	3	3	4	6	6	9	7	5	5	4	3	4	4	3	4	3	80	3	
17	2	2	1	5	3	3	36	12	14	10	4	8	20	10	12	5	8	6	10	14	20	3	9	3	3	9	3	220	9		
18	2	3	3	3	1	2	2	17	2	6	3	4	5	11	13	8	2	3	4	4	3	2	4	2	2	4	2	109	5		
19	2	3	1	2	28	4	1	4	1	1	2	2	11	5	9	6	9	3	2	4	3	3	1	2	3	3	1	2	109	5	
20	2	4	3	2	1	2	2	3	3	1	2	3	4	2	2	2	2	2	4	1	2	2	2	1	2	2	1	55	2		
21	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	3	2	4	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	24	1		
22	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	2	2	5	7	4	5	5	2	4	8	5	2	6	5	2	6	5	64	3		
23	3	4	2	3	2	1	3	9	5	4	3	3	4	4	2	6	3	10	5	3	4	5	7	2	4	5	7	2	101	4	
24	1	3	1	1	2	2	2	1	9	8	3	4	6	13	8	8	3	3	3	4	2	3	2	2	2	3	2	2	95	4	
25	1	1	1	0	2	0	1	5	4	1	3	2	5	4	4	3	3	3	2	6	3	2	2	2	2	2	2	59	2		
26	2	0	1	1	3	7	3	2	1	2	1	3	4	4	2	3	4	4	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	55	2	
27	1	0	1	1	1	1	1	2	6	6	7	3	8	11	14	10	19	17	10	9	8	5	2	2	3	5	2	5	148	6	
28	5	2	2	11	19	23	28	7	16	81	24	17	12	5	20	30	10	10	14	17	22	11	6	5	6	5	6	394	16		
29	4	4	7	7	1	2	3	1	2	1	10	31	22	29	20	40	30	14	19	6	6	5	6	5	6	5	5	275	11		
30	2	1	3	11	9	8	9	2	4	2	3	4	3	5	5	4	6	6	6	6	8	6	5	5	6	5	5	122	5		
31	2	2	1	1	1	0	1	1	0	1	2	3	5	33	11	4	4	4	4	4	5	2	1	1	2	1	1	92	4		
SUMS	104	90	87	95	121	96	130	145	123	116	183	172	201	254	290	314	341	219	229	206	227	187	164	148	4242						
MEANS	3	3	3	3	4	3	4	5	4	4	6	6	6	8	9	10	11	7	7	7	7	7	6	5	5	6	5	5	6		

HOURLY RANGES

BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1967

BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

BAKER LAKE

TABLE 66

HOUR UT DAY	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				SUNS	MEANS					
	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	24 TO
1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	4	3	4	3	3	3	5	5	8	5	4	4	66	3
2	3	5	3	2	2	13	6	2	19	14	3	13	6	18	13	10	8	13	11	3	4	4	2	3	180	8	
3	4	2	2	1	1	1	2	1	2	22	9	6	12	8	11	10	23	22	20	6	6	13	4	7	195	8	
4	5	6	12	22	8	2	2	2	2	4	4	4	13	22	12	4	4	7	3	4	4	9	7	4	174	7	
5	3	2	2	2	3	3	4	13	7	6	4	6	6	8	16	19	30	15	12	8	8	3	5	2	187	8	
6	2	1	1	1	2	2	3	1	2	4	3	4	6	6	4	4	4	4	5	4	4	5	3	1	78	3	
7	1	1	1	1	23	42	23	6	2	2	3	2	3	3	3	6	3	4	5	4	2	4	2	2	147	6	
8	4	9	8	8	2	2	1	1	2	4	2	3	3	11	8	14	14	8	9	25	12	7	7	10	174	7	
9	4	5	5	2	3	2	3	3	2	2	2	4	9	4	30	24	19	22	15	7	12	6	4	2	191	8	
10	3	2	2	2	2	3	3	4	3	2	1	2	4	10	14	13	5	5	4	6	4	4	7	4	109	5	
11	2	4	3	3	2	1	2	1	2	2	2	1	2	4	10	7	5	6	4	5	27	24	9	5	133	6	
12	5	2	2	3	2	4	36	6	4	7	6	8	7	10	17	23	16	16	23	12	27	11	19	6	272	11	
13	3	3	3	4	18	1	2	5	4	4	6	5	14	28	12	35	43	33	20	25	13	7	10	6	304	13	
14	2	10	10	4	4	13	61	19	8	3	3	3	8	9	12	15	13	20	16	6	10	5	2	2	258	11	
15	1	1	1	2	1	2	37	3	12	2	3	4	3	6	20	11	16	3	20	16	9	7	15	8	203	8	
16	4	2	2	28	42	12	10	4	4	3	3	4	6	10	12	16	12	8	4	4	3	7	4	2	206	9	
17	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	5	4	4	5	4	2	2	2	1	1	1	49	2	
18	1	1	1	1	2	1	19	8	2	2	1	4	3	6	3	7	5	2	2	5	5	2	1	1	85	4	
19	1	1	1	1	2	25	3	2	3	2	1	1	1	4	2	5	2	7	6	3	7	2	1	3	86	4	
20	2	2	1	3	2	5	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	41	2	
21	1	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	2	1	1	3	4	2	1	2	4	4	6	3	12	53	2	
22	6	2	2	2	4	8	2	31	21	11	9	6	8	7	5	4	5	4	6	3	3	3	4	2	158	7	
23	1	2	2	1	2	2	1	1	1	6	3	8	13	20	8	8	6	8	4	9	6	6	4	6	128	5	
24	2	31	38	4	2	70	45	14	3	7	20	8	5	9	5	13	16	7	14	19	7	5	5	5	354	15	
25	24	6	1	1	2	1	1	2	2	1	3	3	5	12	5	3	7	10	7	8	8	7	5	2	126	5	
26	9	17	3	8	7	3	3	0	1	3	2	3	12	6	11	7	8	12	14	6	5	2	2	7	151	6	
27	2	1	1	2	3	29	24	3	12	4	6	2	4	7	14	11	15	9	9	9	10	4	10	4	200	8	
28	4	16	17	5	8	3	3	6	5	4	6	4	4	14	8	4	12	7	8	4	2	3	2	4	153	6	
29	5	5	2	3	1	12	7	4	1	46	18	9	10	5	7	10	7	12	11	9	3	3	2	2	194	8	
30	1	2	2	3	2	3	16	31	25	4	4	3	4	14	15	20	9	10	11	18	11	7	4	4	223	9	
SUNS	108	144	130	121	155	268	326	179	156	176	133	125	180	272	293	324	315	291	272	238	230	171	149	122	4878		
MEANS	4	5	4	4	5	9	11	6	5	6	4	4	6	9	10	11	11	10	9	8	8	6	5	4	7		

HOURLY RANGES

NOVEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 67 BAKER LAKE

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	2	1	2	2	2	5	8	4	5	4	4	3	53	2
2	3	4	2	1	5	8	6	3	11	11	4	5	4	8	5	7	6	6	5	4	3	6	2	2	3	118	5
3	2	2	2	2	1	1	1	1	4	17	10	2	4	7	10	4	19	16	15	7	7	5	2	4	145	6	
4	6	2	2	7	21	8	3	2	2	1	2	1	5	10	6	6	4	6	3	4	5	6	6	2	120	5	
5	2	2	1	2	3	1	7	6	6	4	3	2	3	3	7	5	14	5	4	4	5	3	2	2	96	4	
6	2	2	1	0	1	2	3	1	2	1	2	1	2	2	2	2	3	3	2	3	5	3	3	4	50	2	
7	1	1	1	2	9	26	21	7	2	0	1	1	1	1	3	1	2	5	3	3	2	1	1	1	95	4	
8	5	6	8	8	1	2	2	3	2	3	2	3	2	4	10	9	11	4	15	12	8	4	7	6	137	6	
9	3	7	5	2	3	2	3	4	2	2	2	4	4	10	16	13	13	13	10	10	4	4	2	1	128	5	
10	2	4	3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	5	6	7	4	4	3	4	4	2	3	2	70	3	
11	2	3	2	2	3	4	2	2	1	1	1	1	1	2	6	6	6	5	4	3	11	16	14	7	4	104	4
12	5	2	2	2	3	2	2	5	3	6	4	4	4	3	5	11	11	10	9	9	15	6	10	4	155	6	
13	3	7	2	6	12	2	2	4	6	4	5	5	4	8	5	14	10	21	15	13	11	4	4	4	171	7	
14	6	6	6	2	5	8	32	11	6	2	4	3	4	4	6	7	8	18	12	3	2	4	2	2	163	7	
15	1	1	1	1	2	3	22	6	8	4	1	3	2	3	5	10	6	10	7	9	5	4	5	5	124	5	
16	4	3	3	6	28	14	12	6	5	4	3	5	3	5	4	8	6	8	6	6	4	2	3	5	4	151	6
17	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	30	1
18	1	1	1	2	2	1	16	5	2	1	1	2	1	2	1	6	4	4	3	3	2	3	2	1	1	65	3
19	1	1	1	1	2	17	4	2	2	1	1	0	1	1	3	4	3	3	5	2	2	3	1	1	1	59	2
20	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	29	1
21	0	0	0	0	1	1	1	2	0	1	0	0	0	1	2	3	2	2	3	3	2	3	4	5	7	40	2
22	4	2	2	1	7	8	4	19	15	5	4	3	5	4	4	2	2	8	7	4	2	2	5	1	120	5	
23	1	1	2	1	3	4	1	1	1	2	1	2	5	5	10	5	4	3	2	2	4	3	2	4	4	69	3
24	3	12	15	3	2	46	48	14	3	6	7	5	6	6	2	8	10	3	3	6	6	8	6	3	5	231	10
25	8	4	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	2	3	4	8	8	5	4	4	3	5	81	3	
26	2	8	2	2	2	3	2	1	1	4	1	1	4	3	4	5	8	10	8	8	3	2	2	3	3	89	4
27	1	1	3	3	4	18	38	4	10	7	3	2	4	4	5	7	4	12	10	7	5	3	13	4	4	172	7
28	5	7	8	4	8	5	3	6	3	6	3	2	3	4	5	4	3	4	3	3	3	3	1	4	4	100	4
29	7	2	1	4	2	11	6	7	3	29	12	5	7	1	2	5	4	6	6	9	2	2	1	2	2	136	6
30	1	3	2	1	1	2	10	22	17	2	2	2	2	4	7	10	2	8	15	10	6	4	4	6	6	143	6
SUMS	86	97	90	88	126	200	276	151	122	131	82	69	88	113	138	178	178	210	196	168	146	108	112	91	3244		
MEANS	3	3	3	3	4	7	9	5	4	4	3	2	3	4	5	6	6	7	7	6	5	4	4	4	3	5	

HOURLY RANGES

DECEMBER 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

BAKER LAKE

TABLE 68

DAY	HOUR UT	BAKER LAKE																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	D	4	3	3	16	34	22	19	6	7	11	6	42	14	16	7	12	14	24	22	13	14	4	12	7	332	14
2		6	75	49	11	39	40	12	4	5	4	5	6	14	8	8	11	10	10	2	3	2	5	4	5	333	14
3		2	1	1	0	2	1	1	2	21	9	4	7	4	16	4	16	16	22	7	6	6	5	5	2	151	6
4		3	3	2	4	32	5	2	2	20	6	2	6	7	3	5	11	7	5	8	7	6	4	6	2	158	7
5		1	1	1	2	3	1	2	1	2	2	2	2	4	4	17	16	10	6	15	13	5	11	7	131	5	
6		3	2	2	4	66	40	5	2	2	4	7	12	16	14	21	22	23	18	22	21	14	4	5	348	15	
7		4	8	3	4	32	2	2	4	8	16	10	11	11	9	18	22	27	20	19	12	7	8	6	272	11	
8	D	4	4	4	6	2	3	86	10	11	7	10	10	26	26	35	23	22	22	19	18	19	7	13	10	474	20
9		4	7	2	1	2	1	9	7	12	3	4	15	6	11	17	10	14	22	17	18	8	6	2	199	8	
10		5	2	2	14	10	4	2	5	3	4	10	8	6	6	12	13	7	6	4	5	8	3	5	153	6	
11	Q	8	5	5	2	1	1	1	1	2	5	6	3	2	3	6	4	8	7	2	1	1	3	2	4	83	3
12		2	5	2	1	5	6	9	2	5	5	8	9	4	1	9	6	7	9	6	6	5	6	4	4	123	5
13	Q	4	3	3	1	1	7	8	8	1	4	4	3	1	3	4	7	4	3	4	4	4	8	5	5	99	4
14	Q	1	1	1	1	2	4	1	1	2	2	4	2	3	5	9	4	8	5	6	3	3	1	4	2	75	3
15		4	4	10	6	16	15	18	3	1	2	2	2	2	5	7	11	13	8	8	5	7	14	4	4	171	7
16		3	2	3	1	4	3	1	1	1	2	2	4	2	4	3	4	9	5	7	4	3	3	2	2	75	3
17		2	2	1	2	5	13	19	7	9	18	5	7	9	5	6	5	7	4	4	2	11	2	2	2	149	6
18		1	1	2	1	2	3	11	20	37	4	5	8	3	9	11	3	11	10	24	21	9	10	4	6	216	9
19	D	5	1	2	12	59	30	18	4	6	7	6	24	19	15	18	12	11	11	16	20	11	11	10	17	345	14
20	D	7	5	3	7	19	13	9	12	12	9	10	18	34	31	17	18	20	10	33	18	5	3	4	3	320	13
21		3	2	10	9	11	50	8	2	4	19	14	18	11	15	16	14	11	11	9	7	7	4	11	3	269	11
22		1	2	3	2	1	2	5	7	9	7	3	4	6	7	6	11	6	8	11	8	10	11	8	7	145	6
23		4	12	11	3	55	18	8	2	1	17	9	6	6	7	19	15	17	16	18	14	7	7	8	2	282	12
24		6	1	1	1	1	1	2	8	2	1	2	4	2	3	4	15	15	9	7	6	2	3	2	4	102	4
25	Q	1	2	2	1	1	0	36	12	3	1	3	4	3	2	5	3	6	2	3	1	1	2	2	1	97	4
26		1	4	8	8	12	13	2	1	3	3	2	1	10	9	4	4	3	5	8	4	4	3	1	2	115	5
27		7	4	1	2	1	1	2	1	10	1	2	4	7	8	4	10	11	4	5	5	3	5	3	3	104	4
28	Q	3	1	2	2	4	1	4	1	1	0	1	1	2	2	2	1	4	2	5	8	7	6	3	2	63	3
29		2	4	1	2	2	1	2	1	0	3	3	3	2	1	3	4	6	4	3	5	2	1	4	3	61	3
30		2	1	2	3	18	17	24	8	5	3	9	5	4	4	23	17	24	9	8	7	4	2	6	4	209	9
31	D	15	18	28	17	18	20	33	22	12	42	26	42	27	7	9	8	8	4	8	5	2	2	3	3	379	16
SUMS		121	181	183	139	452	424	371	166	220	230	177	276	251	254	291	357	358	290	328	271	215	176	168	134	6033	
MEANS		4	6	6	4	15	14	12	5	7	7	6	9	8	8	9	12	12	9	11	9	7	6	5	4	8	

MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1967

Geographical Coordinates: 76.2°N; 119.4°W

Geomagnetic Coordinates: 79.1°N; 255.4°E*

Officers-in-charge: T. Moore 1966.5 - 1967.5

B. Chernoff 1967.5 - 1968.5

Introduction

In the summer of 1961 the Division of Geomagnetism of the Dominion Observatory established a combined magnetic and seismic observatory in the vicinity of the Joint Arctic Weather Station, Mould Bay, Prince Patrick Island, N.W.T. The observatory serves principally as a control station for magnetic and seismic surveys mounted by the Polar Continental Shelf Project and the Dominion Observatory.

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 station is underlain by sandstones, siltstones and shales of the Devonian Melville Island formation. A building site was suggested by the Meteorological Office of the Department of Transport, and a magnetic survey of this site was subsequently carried out in the spring of 1959 using a Varian portable proton precession magnetometer. The magnetic field intensity gradients were found to be very small, of the order of a few gammas in 100 feet. Owing to problems of construction relating to the drainage of the area, and for reasons of accessibility to power and convenience of operation, the site finally selected for the magnetic-seismic observatory was somewhat closer to the Joint Arctic Weather station than originally planned. The building is situated north of the weather station and about 225 feet from the nearest building.

An insulated wooden building of nonmagnetic construction, 24 by 16 feet, and resting on a gravel pad, serves as the magnetic observatory building. This building is situated with its long axis approximately geographically east-west and is connected by a 20-foot corridor to the seismic observatory. The magnetic components of the instruments and the power distribution facilities are located at the end of the corridor remote from the magnetic observatory. A light-tight room, 14 by 9 feet, is partitioned off in the magnetic observatory building for a set of Ruska photographic variometers. The photographic variometers and absolute instruments are mounted on concrete piers set into the permafrost. Care was taken to ensure that the piers were decoupled from the wooden floor. Unfortunately, gradual pier movements have

occurred. These are reflected in the observed drifting of variometer baseline and scale values, and have necessitated occasional releveling of the variometers.

The building is electrically heated by thermostatically controlled glass heat panels, capable of maintaining the temperature in the building constant to within 2 degrees under normal conditions.

Magnetic Equipment

Photographic Variometers

A three-component Ruska variometer is aligned to record the geographic components X, Y, Z of the geomagnetic field. Initially there was considerable difficulty in obtaining a satisfactory recording of the X component, owing apparently to obstruction of the magnet suspension. As a result continuous recording in three elements began only in July 1962, following the installation of a new magnet in the X variometer. The time scale of the magnetograms is 20 mm/hr. Hour marks correct to within a few seconds are provided by a Mercer chronometer. Parallax corrections to be applied to times measured on the magnetograms are less than one half minute.

Scale values adopted for the Ruska variometers in 1967 are included in the list of adopted baseline values.

The temperature coefficients determined in January 1967 were about +3 gammas/°C in Z and negligible in X and Y. The sensitivity of the Ruska temperature trace was 1.4°C/mm. Since temperature variations in the variometer room were normally very small, temperature corrections were not applied to baseline and mean hourly values, except for periods of power failure when temperature changes were large.

Standby Variometers

A three-component electrical magnetometer provides continuous traces of X, Y and Z on a strip chart recorder. Chart speed is 20 mm/hr. Full-scale sensitivity is 1000 gammas normally. Provision for automatic switching to 2000 gammas full scale at times of large disturbances effectively converts the instrument into a storm recorder. The chart provides a continuous, visual indication of magnetic field conditions. Chart values are used to interpolate for missing intervals on the Ruska magnetograms.

Absolute Instruments

A proton precession magnetometer is the primary standard of total intensity (F)*. A portable electrical magnetometer of

*Based on geomagnetic pole position 78.3°N, 69.0°W (Finch and Leaton, 1957).

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

the saturable core type is used for the determination of declination (D) and inclination (I).

Absolute Observations and Baseline Values

Absolute determinations of D, I and F were made three or four times a month during magnetically quiet periods.

Determinations 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

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

To the required accuracy this may be written as

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

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 $X = H \cos D$, $Y = H \sin D$.

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 3 gammas at Agincourt (Serson and Hannaford, 1956). The corresponding probable errors at Mould Bay are 5' 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 which can be attributed to uncertainty in the D, I and F measurements is 5γ in the calculated value of X and 2γ in Y.

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. Instability of the variograph piers resulted in many changes in the baseline values. The baselines and scale values adopted for 1967 are listed as follows.

Mould Bay

X Baselines γ				X Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	1013	Jan. 19	1011 \pm 2	Jan.	5.18	Jan. 1	5.15
						24	5.20
						25	5.20
Feb.	1016	Feb. 12	1013 \pm 2	Feb.	5.18		
		21	1019 \pm 1				
Mar.	1019	Mar. 16	(1008)	Mar.	5.18	Mar. 23	5.15
		22	1022 \pm 2				
		30	1016 \pm 4				
Apr.	1022	Apr. 27	1028 \pm 1	Apr.	5.18		
May	1025	May 9	(1005)	May	5.18	May 5	5.22
June	1028	June 2	1027 \pm 3	June	5.15		
		11	1023 \pm 3				
		17	1019 \pm 3				
		23	1031 \pm 2				
July	1030	July 3	1034 \pm 4	July	5.12	July 13	5.11
		8	1029 \pm 4			15	5.11
		15	1033 \pm 3			31	5.03
		23	1042 \pm 6				
		28	1028 \pm 4				
Aug. 1 (0000)–25 (0000)	1026	Aug. 7	1021 \pm 5	Aug.	5.12	Aug. 11	5.13
25(0000)–25 (0600) Variometers		15	1026 \pm 5			20	5.08
adjusted		22	1027 \pm 3			24	5.13
25 (0600)–31 (2400)	1059	27	1067 \pm 10				
		31	1057 \pm 4				

Mould Bay

X Baselines γ				X Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Sept.	1059	Sept. 6	1050 \pm 5	Sept.	5.12	Sept. 6	5.16
		11	1060 \pm 3			11	5.16
		24	1057 \pm 9			24	5.17
		30	1075 \pm 12				
Oct. 1 (0000)–2 (0815)	1059	Oct. 2	1059 \pm 2	Oct. 1(0000)–2 (0815)	5.12	Oct. 6	8.27
2 (0815)–4 (0900) no trace				2(0815)–4 (0900) no trace			
4 (0900)–6 (0100)	943	6	(1012 \pm 2)	Thereafter	8.30	14	8.19
6 (0100)–6 (0415)	993	14	1032 \pm 4			19	8.30
6 (0415)–6 (0445)	1005	19	1027 \pm 2			23	8.28
6 (0445)–31 (2400)	1034	23	1041 \pm 3			31	8.32
(Mean hourly values for Oct. 2 to Oct. 6 inclusive scaled from fluxgate chart)		31	1035 \pm 1				
Nov. 1 (0000)–3 (1800)	1034	Nov. 6		Nov. 1(0000)–7 (0300)	8.30	Nov. 6	8.31
3 (1800)–7 (0040)	1070	7	1010 \pm 2	Thereafter	8.21	7	8.22
Thereafter	1015	12	1019 \pm 1			17	(8.08)
(Nov. 6 (05–07 hrs) X trace drifting; mean hourly values scaled from fluxgate)		17	1020 \pm 1			23	8.22
		23	1013 \pm 1				
Dec.	1015	Dec. 4	1012 \pm 11	Dec.	8.21	Dec. 4	8.18
		10	1012 \pm 2			10	8.18
		14	1015 \pm 1				
		21	1014 \pm 2			21	8.24
		27	1008 \pm 2				

Mould Bay

Y Baselines γ				Y Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	2149	Jan. 19	2151 \pm 2	Jan.	5.86	Jan. 24	5.85
Feb.	2146	Feb. 12	2143 \pm 3	Feb.	5.86		
		21	2147 \pm 2				
Mar.	2146	Mar. 16	(2136)	Mar.	5.86	Mar.	
		22	2147 \pm 1				
		30	(2166)				
Apr.	2146	Apr. 27	2146 \pm 2	Apr.	5.86	Apr.	
May	2149–2163	May 9	2156 \pm 4	May	5.86	May 5	5.86
						6	5.85
June 1 – 23	2164–2174	June 2	2162 \pm 3	June	5.85		
24 – 30	2172	11	2172 \pm 3				
		17	2170 \pm 3				
		23	2174 \pm 1				
July 1 – 15	2171–2165	July 3	2168 \pm 4	July	5.83	July 13	5.82
16 – 31	2165	8	2170 \pm 2			14	5.84
		15	2162 \pm 2				
		23	2167 \pm 17				
		28	2153 \pm 6				
Aug. 1 (0000)–24 (0305)	2165	Aug. 7	2168 \pm 4	Aug.	5.82	Aug. 27	5.78
24 (0305)–25 (0000)	1740	15	2168 \pm 8				
25 (0000)–25 (0600) Variometers adjusted		22	2163 \pm 3				
25 (0600)–31 (2400)	2165	27	2167 \pm 9				
		31	2166 \pm 1				

Mould Bay

Y Baselines γ		Y Scale Values γ/mm			
Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed
Sept. 2165	Sept. 6 2167 \pm 2 11 2164 \pm 2 24 2164 \pm 3 30 2162 \pm 7	Sept. 5.80	Sept. 6 5.82 11 5.81		
Oct. 1 (0000)–2 (0815) 2165	Oct. 2 2163 \pm 3 6 (2197 \pm 2)	Oct. 1 (0000)–2 (0815) 5.80 2 (0815)–4 (0900) 4.40	Oct. 1 8.30 6 8.30		
Thereafter 2180 (Mean hourly values for Oct. 2 to Oct. 6 inclusive scaled from fluxgate chart)	14 2181 \pm 5 19 2182 \pm 2 23 2180 \pm 3 31 2176 \pm 2	Thereafter 8.31	14 8.24 19 8.35 23 8.28 31 8.31		
Nov. 1 – 30 2178 – 2149	Nov. 7 2177 \pm 3 12 2171 \pm 3 17 2161 \pm 2 23 2156 \pm 2	Nov. 8.31	Nov. 6 8.31 17 (8.25) 23 8.34		
Dec. 2146	Dec. 4 2166 \pm 3 10 2162 \pm 1 14 2166 \pm 2 21 2168 \pm 1 27 2165 \pm 1	Dec. 8.31	Dec. 10 8.37 14 8.35 27 8.29		

Mould Bay

Z Baselines γ		Z Scale Values γ/mm			
Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed
Jan. 1 – 6 (1040) 58058	Jan. 19 58045 \pm 7	Jan. 4.95	Jan. 1 4.98 24 4.93 25 4.93		
6 (1040)–22 (0246) 58045					
22 (0246)–31 (2400) 58049					
Feb. 1 – 22 (0740) 58050	Feb. 12 58054 \pm 1 21 58055 \pm 2	Feb. 4.96			
to 58055					
22 (0740)–28 (2400) 58047					
Mar. 58047	Mar. 16 58050 \pm 1 22 58049 \pm 1 30 (58036) \pm 2	Mar. 4.97	Mar. 23 5.01		
to 58051					
Apr. 58052 to 58055	Apr. 27 58055 \pm 1	Apr. 4.98			
May 1 (0000)–6 (1130) 58056	May 14 58057 \pm 5	May 4.98	May 5 4.95		
6 (1130)–31 (2400) 58048					
June 58049	June 2 * 58109 \pm 1 11 * 58108 \pm 1 17 * 58115 \pm 1 23 * 58111 \pm 1	June 4.99			
July 58054	July 3 * 58113 \pm 1 8 * 58114 \pm 2 15 * 58116 \pm 1 23 * 58120 \pm 1 28 * 58117 \pm 1	July 5.00	July 13 4.99 25 5.00 31 5.00		
Aug. 1 – 24 (0305) 58058	Aug. 7 * 58122 \pm 1 15 * 58118 \pm 1	Aug. 1 – 24 (0305) 5.01 28 (0000)–31 (2400) 5.19	Aug. 11 5.05 20 4.98		
24 (0305)–28 (0000) Z vario- meter inoperative					
28 (0000)–31 (2400) 58052	22 * 58119 \pm 2 27 *(58108) \pm 2 31 * 58113		27 5.19		

Mould Bay

Z Baselines γ		Z Scale Values γ/mm			
Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed
Sept. 58052	Sept. 6 * 58114 ± 1 11 * 58116 24 58050 ± 1 30 58054 ± 3	Sept. 1 - 30 5.20 to 5.26	Sept. 6 5.21 11 5.21 24 5.25		
Oct. 1 (0000)-2 (2400) 58052	Oct. 2 58050 ± 1	Oct. 1 (0000) 2 (0900) 5.26	Oct. 2 5.11		
3 (0000)-4 (0900) Trace mainly missing; fluxgate used					
4 (0900)-20 (0002) 58062	6 58060 ± 1	Thereafter 5.14 to 5.20	6 5.15 14 5.20 19 5.19 23 5.19 31 5.23		
20 (0002)-31 (2400) 58056	14 58060 ± 1 19 58065 ± 1 23 58056 31 58057 ± 1				
Nov. 1 (0000)-7 (0300) 58056	Nov. 6 58056 ± 1	Nov. 1 - 30 5.21 to 5.27	Nov. 6 5.22		
7 (0300)-12 (0500) 58035	7 58035 ± 1				
12 (0500)-16 (0001) 58031	12 58031 ± 1				
16 (0001)-19 (0000) 58024	17 58024 ± 1		17 (5.15)		
19 (0000)-21 (0130) 58082	23 58052 ± 1		23 5.24		
21 (0130 - 1350) 58085					
Thereafter 58082					
Dec. 58080	Dec. 4 58079 ± 1 10 58082 ± 1 14 58081 ± 1 21 58080 ± 1 27 58077 ± 1	Dec. 1 - 27 5.28 to 5.34 Thereafter 5.17	Dec. 4 5.24 10 5.31 14 5.29 21 5.34 27 5.17		

*62 γ to be subtracted from all observed values to correct for artificial field at new location of proton precession magnetometer head.

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. All values were rounded off to the nearest gamma. The computer output was made compatible with the offset printing techniques used for this publication.

The mean hourly values for each hour of the day, and the 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	5, 6, 24, 25, 27	4, 5, 6, 12, 18, 19, 24, 25, 26, 27
February	3, 10, 12, 13, 14	2, 3, 10, 12, 13, 14, 18, 20, 21, 24
March	8, 11, 12, 15, 16	2, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 22, 24, 25
April	9, 11, 12, 13, 14	3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 26, 27
May	6, 8, 14, 15, 22	4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 20, 21, 22
June	18, 20, 21, 23, 24	1, 7, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
July	3, 10, 19, 22, 31	2, 3, 8, 9, 10, 16, 19, 22, 30, 31
August	1, 2, 3, 12, 22	1, 2, 3, 9, 12, 15, 22, 23, 28, 30
September	5, 10, 23, 26, 27	5, 6, 10, 11, 12, 23, 24, 25, 26, 27
October	20, 21, 22, 25, 26	16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 31
November	17, 18, 19, 20, 21	1, 6, 7, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 28
December	11, 14, 25, 28, 29	11, 12, 13, 14, 15, 16, 24, 25, 28, 29

Summary of Annual Mean Values

Year	X	Y	Z	D East*	I North*	H*	F*
	γ	γ	γ	° ' "	° ' "	γ	γ
1962.8	983	2203	57951	65 57 87	37.0	2412	58001
1963.5	1001	2208	57940	65 37 87	36.3	2424	57991
1964.5	1015	2212	57948	65 21 87	35.7	2434	57999
1965.5	1034	2220	57960	65 02 87	34.8	2449	58012
1966.5	1053	2233	57991	64 45 87	33.7	2469	58044
1967.5	1067	2247	58019	64 36 87	32.7	2487	58072

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

Reports of Mould Bay Magnetic Observatory

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 Mould Bay Magnetic Observatory 1964-1965, by A.E. Evans and E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXIV, No. 3.

Record of Observations at Mould Bay Magnetic Observatory 1966, by E.I. Loomer, A.E. Evans and G. Jansen vanBeek, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXVI, No. 9.

References

Finch, H.F., and B.R. Leaton, 1957. MN, RAS, *Geophys. Suppl.*, 6, 314.
Serson, P.H., and W.L.W. Hannaford, 1956. *Can. J. Technol.*, 34, 232.

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

JANUARY 1967

X = 900 PLUS TABULAR VALUES IN GAPPAS

TABLE 1 MOULD BAY

DAY	HOUR UT	X = 900 PLUS TABULAR VALUES IN GAPPAS																								MEAN
		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	
1	D	157	165	154	165	160	167	173	175	175	178	204	230	248	214	206	134	35	147	139	147	134	126	144	118	162
2		129	149	157	147	149	149	170	162	167	170	167	170	160	147	154	144	147	144	134	141	131	131	149	165	151
3		141	141	144	160	165	170	160	165	193	217	217	198	154	193	166	129	129	139	139	147	157	154	157	149	163
4	Q	147	157	157	160	160	165	162	160	162	170	175	165	170	162	160	154	154	160	154	134	136	139	144	144	157
5		149	157	160	162	165	162	160	162	175	183	175	170	170	157	160	165	165	160	154	149	144	147	144	136	160
6		149	154	152	157	170	173	170	188	198	193	175	173	170	165	162	165	160	162	157	152	152	152	157	167	166
7	D	167	165	167	165	160	162	188	204	235	250	240	301	180	136	160	66	116	147	79	30	152	123	141	95	155
8	D	77	59	74	22	64	118	214	232	186	243	367	315	294	243	214	157	141	90	92	77	74	116	121	136	155
9		154	149	147	154	162	136	147	165	165	170	178	167	165	167	162	129	134	139	141	147	139	139	134	121	150
10		141	165	157	160	160	157	160	162	165	160	160	167	167	170	160	157	165	167	123	100	103	136	178	131	153
11		131	154	162	157	160	165	178	188	183	186	170	173	186	157	170	201	183	131	103	74	118	139	92	110	153
12	Q	152	147	154	162	165	165	165	173	170	173	178	167	175	170	183	170	170	162	178	175	154	162	165	167	167
13	D	165	160	157	152	160	165	165	183	222	209	188	201	201	204	180	175	134	118	108	103	82	7	-55	-66	138
14	D	-66	-68	43	113	134	157	237	250	253	253	188	162	170	165	162	141	131	147	141	144	145	144	129	134	142
15		134	118	147	162	162	167	160	162	170	175	186	201	183	188	147	154	160	154	116	113	100	126	129	97	150
16		123	149	144	170	175	180	160	198	204	222	219	191	193	186	170	173	167	149	147	141	129	95	113	116	163
17		139	139	147	154	157	154	160	162	170	191	186	183	167	165	160	167	167	139	139	141	149	141	144	139	157
18		144	149	147	144	154	162	165	167	165	167	167	167	173	173	170	152	152	144	139	121	118	154	160	162	155
19		160	160	162	165	165	165	165	165	170	175	186	186	180	167	162	165	152	152	139	118	108	103	136	165	157
20		167	165	165	157	160	160	170	180	219	245	243	214	217	211	193	147	110	97	56	53	90	129	157	139	160
21		147	149	152	152	157	183	170	175	183	217	224	204	201	191	198	170	123	157	160	147	147	144	144	134	168
22		144	139	160	160	165	173	170	167	178	167	175	180	178	180	183	170	175	170	149	139	139	162	165	165	165
23		165	165	165	160	167	178	178	175	180	188	178	170	167	160	167	178	180	175	154	147	157	144	147	157	167
24	Q	160	165	162	165	165	165	167	170	175	175	178	178	170	170	167	162	167	160	165	165	160	149	160	165	166
25		170	165	165	162	162	165	165	167	170	186	191	201	191	180	167	152	154	162	165	167	167	165	165	167	170
26		170	167	162	162	167	160	165	173	170	180	158	188	188	165	160	162	162	162	160	162	162	162	162	162	168
27		162	162	162	167	167	165	165	167	167	167	167	165	170	173	170	167	175	175	165	160	162	154	154	139	164
28		149	157	149	141	139	147	165	198	211	224	201	209	183	160	170	173	183	175	178	118	123	147	136	149	166
29		188	175	157	157	152	175	183	193	170	180	173	167	149	173	201	211	198	170	157	162	175	141	154	172	166
30	Q	165	136	139	139	149	154	173	165	167	165	167	178	173	170	162	167	170	170	154	165	152	165	175	165	162
31	Q	149	165	165	165	165	167	173	173	175	183	183	175	175	186	165	165	160	154	152	144	126	116	113	118	160
MEAN A		143	144	150	152	157	162	171	178	182	191	194	189	185	174	172	160	153	152	140	132	134	137	139	135	159
MEAN Q		154	154	155	158	161	163	168	168	169	172	175	176	172	171	169	167	164	161	161	157	146	146	151	151	162
MEAN D		100	96	119	123	135	154	155	209	214	226	237	222	219	192	184	135	111	130	112	100	118	103	96	83	151

VERTICAL INTENSITY

Z = 57900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 3 MCOULD BAY

DAY	HOUR UT	JANUARY 1967																							
		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	C	84	91	89	91	89	94	104	106	104	113	242	255	259	208	208	425	356	175	101	94	133	133	123	157
2	C	123	118	111	101	104	99	104	109	116	116	104	109	113	131	143	148	168	158	136	156	128	113	111	121
3	C	104	99	84	79	74	86	104	109	153	200	168	188	193	178	185	156	143	128	106	111	109	111	128	
4	C	109	109	104	99	99	96	99	104	106	104	109	121	126	118	118	118	123	143	133	136	113	94	91	111
5	C	94	101	89	79	81	89	99	106	118	118	109	111	121	121	121	113	123	123	118	116	109	109	104	106
6	C	96	91	83	86	76	81	86	88	115	110	93	91	96	91	88	51	91	91	83	81	78	100	103	90
7	C	100	96	91	86	76	93	113	140	180	167	162	185	328	321	286	234	147	177	190	118	152	182	197	163
8	C	180	152	130	96	110	123	130	140	185	219	313	303	281	246	225	249	214	177	135	138	125	108	91	175
9	C	105	100	105	115	110	113	130	133	125	123	128	123	138	138	185	155	140	108	105	110	96	103	121	
10	C	110	115	118	115	115	113	113	108	113	115	123	125	115	113	125	120	138	133	140	147	123	91	93	118
11	C	88	91	96	110	110	96	103	162	145	123	120	123	182	254	227	165	145	140	157	128	88	83	96	131
12	C	88	76	81	83	88	91	93	103	113	115	110	105	113	100	100	105	118	120	110	100	91	81	83	98
13	C	86	86	83	71	73	81	81	78	120	125	118	115	333	373	157	100	130	170	170	190	192	162	135	137
14	C	135	130	140	125	140	130	125	165	182	224	209	165	150	140	140	155	165	145	138	130	130	130	138	150
15	C	135	125	125	108	108	98	110	115	115	120	120	199	155	150	135	128	155	172	192	170	167	130	115	137
16	C	110	86	81	86	96	98	125	123	145	162	150	150	140	170	155	170	167	167	162	145	150	140	123	136
17	C	118	100	93	96	100	105	100	100	125	130	120	115	118	115	105	128	138	140	145	130	125	120	115	116
18	C	110	105	103	100	96	91	96	100	110	108	110	105	110	115	138	147	145	145	105	100	93	86	86	109
19	C	88	91	93	88	96	98	96	100	100	103	120	120	115	108	105	108	115	120	140	130	96	76	81	104
20	C	98	86	81	76	91	100	96	93	108	145	150	135	150	170	204	219	204	175	162	157	128	120	113	135
21	C	100	88	88	93	96	103	105	108	123	145	135	123	140	165	152	162	180	133	56	86	100	113	105	119
22	C	92	90	104	109	104	97	85	100	100	104	112	119	114	104	105	114	122	124	137	122	95	90	82	105
23	C	75	65	80	100	95	85	90	100	104	109	114	109	104	100	104	114	109	102	102	100	104	90	90	98
24	C	102	95	90	90	90	90	90	95	100	102	104	109	109	114	107	107	104	97	100	109	95	82	92	99
25	C	100	102	77	85	95	90	87	90	92	102	114	129	124	122	124	109	107	100	92	80	75	70	65	97
26	C	85	90	90	90	90	85	90	92	100	107	122	119	114	102	100	95	97	95	50	85	85	90	97	96
27	C	100	97	95	90	90	90	95	55	92	95	92	92	95	95	50	55	100	82	77	70	75	77	85	90
28	C	85	82	77	75	80	75	82	90	100	119	109	102	102	95	80	90	104	114	109	95	77	75	60	91
29	C	62	72	50	60	80	70	75	82	97	95	97	109	112	85	55	107	97	97	82	65	65	82	95	83
30	C	80	100	100	82	80	90	85	80	87	95	104	92	100	100	95	50	109	119	117	104	87	80	87	94
31	C	87	72	77	72	80	90	85	85	87	90	107	100	95	97	92	50	92	104	119	127	129	107	95	94
MEAN A		101	97	94	91	94	95	97	102	110	120	125	133	139	147	140	144	140	131	125	117	110	104	102	116
MEAN C		93	90	90	85	87	92	89	90	96	101	107	103	106	109	105	102	109	117	116	115	103	89	90	99
MEAN C		117	111	107	94	98	104	104	118	138	163	165	200	245	276	214	238	199	161	147	134	147	143	137	156

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

FEBRUARY 1967

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 5 MOULD BAY

DAY	HOUR UT	FEBRUARY 1967																								
		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	24 TO
1	Q	222	219	202	196	190	208	202	210	237	243	254	260	254	263	287	281	269	284	263	257	260	251	251	249	242
2	Q	240	240	237	234	234	234	237	234	240	240	246	246	260	293	293	272	281	298	295	278	290	231	237	234	255
3	Q	234	237	240	237	240	240	240	219	225	210	222	240	263	269	269	287	272	281	275	293	287	290	254	234	252
4	Q	234	237	234	240	225	205	213	210	240	231	249	260	269	298	301	418	266	263	295	210	269	260	228	175	251
5	Q	190	181	181	196	169	193	216	231	234	234	243	249	254	266	254	334	375	281	281	272	293	284	228	231	245
6	Q	234	243	210	219	219	231	225	234	210	251	269	281	290	287	290	290	304	313	287	278	251	290	260	228	258
7	D	240	234	231	234	231	231	240	237	240	240	228	228	228	243	260	295	410	445	290	319	392	254	240	205	266
8	D	149	172	146	99	131	184	169	178	159	202	287	413	298	260	380	249	269	234	260	307	234	240	216	205	228
9	Q	184	208	210	222	228	202	175	172	231	237	234	240	240	240	240	249	243	243	251	246	237	216	231	216	225
10	Q	216	225	222	210	202	219	228	234	234	234	234	249	263	243	240	243	240	243	240	240	240	228	228	228	233
11	Q	234	213	243	228	216	161	105	161	175	231	251	254	257	275	275	263	275	269	269	284	246	196	225	225	230
12	Q	234	231	231	240	237	234	240	237	240	243	246	246	246	254	257	246	246	269	275	257	257	237	210	210	243
13	Q	222	234	228	240	228	234	228	228	228	240	240	246	249	251	269	266	284	310	287	275	281	260	231	213	249
14	Q	210	216	210	219	216	222	210	210	210	231	240	246	254	269	269	269	251	246	263	275	246	237	213	216	237
15	Q	210	213	228	225	228	228	225	231	234	234	246	251	251	254	251	251	257	251	251	260	254	234	219	184	236
16	D	187	125	298	293	246	205	143	146	87	181	152	380	550	234	237	213	240	316	339	336	295	199	199	216	242
17	D	219	181	210	140	178	231	240	228	222	228	243	319	287	307	316	295	316	287	249	231	287	222	246	210	245
18	Q	210	213	225	219	213	208	190	210	219	237	251	275	319	245	234	251	251	254	278	287	278	260	240	234	242
19	Q	231	234	234	237	234	231	228	222	219	237	251	260	263	298	266	269	257	246	263	237	237	225	216	202	242
20	Q	216	210	216	210	213	210	251	243	234	234	240	246	254	257	260	263	257	257	257	254	240	213	225	225	237
21	Q	228	222	222	237	237	243	246	243	243	243	251	284	275	307	281	272	316	290	293	298	272	246	208	213	257
22	Q	210	205	210	216	222	210	210	199	213	240	249	257	269	287	325	260	284	304	334	322	278	225	202	210	248
23	Q	208	234	246	237	237	240	231	240	240	222	266	281	269	298	372	395	357	389	345	281	210	216	228	228	270
24	Q	231	228	234	240	237	228	216	205	210	228	240	251	254	257	251	254	263	293	298	322	275	304	254	231	250
25	D	243	234	240	228	190	134	150	205	234	284	263	269	257	263	272	287	313	360	328	345	251	210	240	213	252
26	Q	187	178	193	210	231	231	216	225	228	234	249	290	269	257	272	298	322	316	301	254	287	257	249	213	249
27	Q	234	240	228	231	234	222	213	210	216	228	234	260	237	243	249	246	278	290	307	284	240	237	210	213	241
28	Q	228	216	231	228	228	234	237	249	246	257	263	284	278	278	272	272	275	281	281	269	257	210	231	240	252
MEAN A		217	215	223	220	218	216	213	216	222	234	244	270	274	268	277	278	285	290	284	278	266	240	229	218	246
MEAN Q		229	233	232	232	228	232	234	230	235	233	237	245	256	262	266	263	264	280	274	268	271	249	232	224	246
MEAN D		208	189	225	199	195	197	196	199	196	227	234	322	324	261	293	268	309	328	293	308	292	225	228	210	247

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

MAY 1967

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 14 MCULD RAY

HOUR UT DAY	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		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	225	254	208	213	202	178	216	254	254	263	243	275	322	284	284	307	372	366	354	275	269	99	284	208	259																										
2	272	237	228	216	196	208	196	187	150	213	234	313	337	404	342	424	407	515	574	46C	436	498	337	260	320																										
3	109	18	47	4	5C	100	65	185	153	179	229	261	320	332	387	353	428	449	469	338	402	255	232	206	234																										
4	144	150	138	144	185	156	179	200	157	258	217	238	232	343	346	358	350	373	329	320	258	255	200	162	241																										
5	172	151	151	145	142	151	151	169	158	172	198	227	233	262	271	262	289	391	362	333	245	160	254	201	220																										
6	154	148	172	163	172	128	157	174	186	204	221	230	251	283	245	248	251	245	239	233	186	236	198	198	205																										
7	187	123	120	105	99	58	117	14C	222	301	275	319	348	354	375	365	375	366	383	375	372	337	325	319	265																										
8	222	175	199	199	246	225	216	211	214	246	263	249	313	316	328	365	419	424	392	381	383	284	322	281	287																										
9	212	253	194	220	217	229	188	194	238	279	291	300	305	311	320	320	335	352	352	311	270	226	150	364	268																										
10	244	135	217	209	168	182	206	235	238	232	256	232	279	305	30C	305	390	352	329	326	247	212	150	332	253																										
11	242	180	157	169	154	157	201	245	218	201	210	230	268	271	268	283	268	268	169	158	139	259	248	239	218																										
12	116	198	189	133	131	201	224	236	2C1	189	248	262	271	295	271	283	277	283	327	280	154	145	9C	157	215																										
13	211	149	158	126	137	120	132	176	219	214	225	231	258	266	281	272	307	319	225	215	196	187	140	207	207																										
14	158	161	205	164	167	152	193	190	156	243	246	258	243	249	269	337	313	287	284	358	255	219	24C	190	234																										
15	177	156	185	232	241	235	238	235	244	247	261	267	273	282	297	314	341	346	408	27C	232	253	244	185	257																										
16	179	182	215	191	188	174	218	203	215	209	241	238	241	276	267	279	264	244	238	273	229	244	294	144	227																										
17	220	141	159	162	147	174	185	235	232	226	238	253	238	244	267	276	250	288	358	226	276	-17	156	177	213																										
18	213	113	169	139	172	125	116	186	152	186	192	242	262	280	330	315	388	377	383	33C	304	204	104	22	223																										
19	136	145	186	157	134	134	119	148	178	183	227	233	298	321	298	333	312	304	257	318	221	301	224	221	225																										
20	220	193	214	205	208	181	193	205	176	193	225	246	272	290	281	281	287	252	305	337	275	222	252	208	238																										
21	167	167	196	193	231	220	190	199	217	240	228	234	237	255	275	281	250	299	287	255	22C	378	340	293	245																										
22	218	209	253	235	229	218	223	232	247	235	247	276	308	329	323	335	326	320	352	332	317	323	300	215	275																										
23	194	197	215	215	177	223	232	232	235	241	273	303	306	317	308	30C	276	282	355	275	168	215	285	182	250																										
24	186	245	242	230	227	201	265	248	242	257	254	236	265	353	336	348	353	339	453	277	213	383	66	263																											
25	183	157	224	204	224	283	307	277	345	263	277	292	556	676	400	614	529	579	655	43C	544	476	227	93	367																										
26	0	-114	-15	-164	-188	-94	-147	-103	6	196	343	378	319	428	428	407	463	501	313	145	179	97	-73	167	145																										
27	202	38	64	58	73	120	123	102	114	146	164	211	243	269	272	272	290	287	313	231	431	293	29C	201	201																										
28	0	171	92	127	168	174	253	229	15C	112	226	191	279	361	417	259	411	364	499	449	578	508	399	326	209	290																									
29	0	103	-23	74	-34	-17	30	115	92	314	206	244	244	335	303	282	356	417	432	408	373	282	203	171	153	213																									
30	166	169	192	160	213	178	184	189	251	301	257	283	292	274	403	52C	356	544	474	635	561	588	471	210	328																										
31	125	110	-145	34	134	-51	125	274	280	283	307	333	327	307	315	286	315	333	403	163	184	104	69	110	197																										
MEAN A	175	149	154	147	159	155	174	194	210	227	243	264	294	319	311	335	343	362	361	319	289	260	225	198	245																										
MEAN Q	210	202	215	210	218	205	208	209	218	232	253	262	288	304	304	317	326	319	328	327	295	260	263	242	259																										
MEAN D	90	46	62	31	68	104	123	142	186	214	257	291	378	431	351	444	440	492	459	373	383	286	177	165	250																										

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 23 MOULD BAY

AUGUST 1967

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		24		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 C	249	212	206	273	258	261	261	249	264	252	290	287	316	334	357	369	377	459	488	456	325	261	226	270	304	209	252	197	244	258	214	246	258	311	276	293	316	354	351	357	383	386	424	412	380	369	185	299	300		
2 C	328	287	252	232	235	255	270	264	255	258	276	296	293	290	308	308	293	357	316	369	319	244	255	194	281	159	226	148	217	232	241	209	232	246	255	311	325	348	345	380	412	369	366	212	92	345	328	328	273		
3 C	214	212	244	255	229	246	249	255	261	287	293	293	296	267	276	267	229	246	246	203	238	255	249	308	254	302	200	223	229	194	168	191	214	276	287	264	278	308	363	377	409	439	468	287	223	235	180	168	274		
4	145	177	241	212	249	235	200	214	200	244	235	244	273	296	343	409	415	377	430	392	386	450	325	289	180	159	194	209	223	217	209	220	235	223	244	293	305	322	334	348	328	267	273	299	267	276	363	238	259		
5	209	255	296	261	264	255	238	223	249	293	311	311	319	316	386	418	433	412	412	415	270	244	223	188	300	235	200	203	162	136	139	255	206	226	235	311	255	241	264	287	299	255	270	278	270	246	278	150	235		
6	209	252	197	244	258	235	214	246	258	311	276	293	316	354	351	357	383	386	424	412	380	369	185	299	300	209	252	197	244	258	214	246	258	311	276	293	316	354	351	357	383	386	424	412	380	369	185	299	300		
7	159	226	148	217	232	235	241	209	232	246	255	311	325	348	345	380	412	369	366	212	92	345	328	328	273	159	226	148	217	232	241	209	232	246	255	311	325	348	345	380	412	369	366	212	92	345	328	328	273		
8	302	200	223	229	194	168	191	214	276	287	264	278	287	308	363	377	409	439	468	287	223	235	180	168	274	302	200	223	229	194	168	191	214	276	287	264	278	308	363	377	409	439	468	287	223	235	180	168	274		
9	180	159	194	209	223	217	209	220	235	223	244	293	305	322	334	348	328	267	273	299	267	276	363	238	259	180	159	194	209	223	217	209	220	235	223	244	293	305	322	334	348	328	267	273	299	267	276	363	238	259	
10 C	235	200	203	162	136	139	255	206	226	235	235	311	255	241	264	287	299	255	270	276	270	244	223	150	235	235	200	203	162	136	139	255	206	226	235	311	255	241	264	287	299	255	270	276	270	244	223	150	235		
11 D	98	191	142	206	223	232	46	185	159	217	185	246	328	313	322	340	348	331	418	357	322	241	209	194	244	98	191	142	206	223	232	46	185	159	217	185	246	328	313	322	340	348	331	418	357	322	241	209	194	244	
12	232	197	194	229	238	223	246	249	220	229	252	255	267	290	287	296	296	278	267	258	241	229	220	156	244	232	197	194	229	238	223	246	249	220	229	252	255	267	290	287	296	296	278	267	258	241	229	220	156	244	
13	162	182	188	200	235	232	238	241	235	226	220	232	246	229	281	343	340	389	255	188	180	270	334	264	246	162	182	188	200	235	232	238	241	235	226	220	232	246	229	281	343	340	389	255	188	180	270	334	264	246	
14	238	223	185	180	180	188	191	217	194	267	259	246	299	256	305	253	302	293	267	273	267	162	252	177	241	238	223	185	180	180	188	191	217	194	267	259	246	299	256	305	253	302	293	267	273	267	162	252	177	241	
15	174	182	185	174	232	246	241	241	229	244	232	238	255	278	296	281	281	252	226	276	194	273	290	148	236	174	182	185	174	232	246	241	241	229	244	232	238	255	278	296	281	281	252	226	276	194	273	290	148	236	
16	136	159	203	209	244	249	241	214	246	255	244	290	278	313	290	290	308	293	249	159	244	206	252	159	239	136	159	203	209	244	249	241	214	246	255	244	290	278	313	290	290	308	293	249	159	244	206	252	159	239	
17 D	130	150	124	118	156	162	217	258	220	276	363	270	345	311	369	415	386	366	241	206	316	153	95	156	242	130	150	124	118	156	162	217	258	220	276	363	270	345	311	369	415	386	366	241	206	316	153	95	156	242	
18 C	197	127	150	203	168	150	145	124	139	182	206	223	328	267	281	345	331	261	293	235	316	244	150	43	213	197	127	150	203	168	150	145	124	139	182	206	223	328	267	281	345	331	261	293	235	316	244	150	43	213	
19	174	182	177	203	180	156	145	232	249	249	252	252	258	273	313	302	308	296	214	296	232	238	220	156	232	174	182	177	203	180	156	145	232	249	249	252	252	258	273	313	302	308	296	214	296	232	238	220	156	232	
20	185	185	191	182	156	185	168	197	232	252	296	311	241	293	348	343	366	351	351	232	264	244	325	142	252	185	185	191	182	156	185	168	197	232	252	296	311	241	293	348	343	366	351	351	232	264	244	325	142	252	
21	177	206	212	212	223	226	246	235	217	252	273	261	296	316	299	351	311	287	302	278	287	293	217	200	257	177	206	212	212	223	226	246	235	217	252	273	261	296	316	299	351	311	287	302	278	287	293	217	200	257	
22 C	261	194	252	217	217	223	235	252	238	255	270	273	270	259	299	305	334	357	351	281	293	258	369	258	273	261	194	252	217	217	223	235	252	238	255	270	273	270	259	299	305	334	357	351	281	293	258	369	258	273	
23 Q	223	177	180	188	188	200	200	258	273	276	261	281	249	270	284	270	252	273	369	226	191	69	63	89	221	223	177	180	188	188	200	200	258	273	276	261	281	249	270	284	270	252	273	369	226	191	69	63	89	221	
24	194	217	206	203	200	203	209	220	223	223	287	316	264	311	296	293	299	287	200	276	241	142	78	113	229	194	217	206	203	200	203	209	220	223	223	287	316	264	311	296	293	299	287	200	276	241	142	78	113	229	
25 D	153	168	214	188	165	153	153	174	244	238	238	235	264	308	276	259	328	351	372	328	107	191	270	229	235	153	168	214	188	165	153	153	174	244	238	238	235	264	308	276	259	328	351	372	328	107	191	270	229	235	
26	188	174	229	249	229	261	244	200	246	252	278	281	258	266	299	287	322	337	316	334	315	287	188	130	259	188	174	229	249	229	261	244	200	246	252	278	281	258	266	299	287	322	337	316	334	315	287	188	130	259	
27	203	209	217	185	232	191	235	241	255	273	264	264	258	246	270	311	264	290	328	284	334	267	81	251	251	203	209	217	185	232	191	235	241	255	273	264	264	258	246	270	311	264	290	328	284	334	267	81	251	251	
28	162	212	252	188	200	206	214	241	252	246	255	258	258	293	276	264	281	290	232	252	293	249	214	136	239	162	212	252	188																						

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29 MOULD BAY Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS OCTOBER 1967

DAY	HOUR UT	OCTOBER 1967																										
		0	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	177	142	191	226	243	206	238	220	203	304	272	235	275	272	275	272	275	287	322	336	290	333	278	232	238	278	253	
2	257	240	232	228	232	236	236	244	228	244	253	253	278	311	328	319	348	319	348	311	323	286	294	261	294	248	270	
3	230	230	226	230	226	217	213	209	213	238	251	251	267	288	276	271	251	271	251	238	226	276	263	180	226	201	237	
4	236	232	228	240	228	232	244	240	249	249	249	253	249	253	253	249	253	253	253	253	236	228	236	215	170	186	236	
5	217	226	201	213	197	226	238	226	222	222	226	238	247	251	255	259	322	322	351	338	313	263	267	192	213	201	246	
6	207	207	203	178	190	228	240	232	224	245	257	278	295	328	299	274	245	274	245	253	295	240	240	240	257	215	207	243
7	197	213	192	246	238	238	238	238	217	217	271	271	276	300	296	321	288	321	288	271	242	230	217	188	180	192	241	
8	209	213	222	222	230	238	234	234	234	238	238	238	271	388	375	342	321	342	321	292	300	288	205	192	168	172	253	
9	176	201	192	213	226	234	230	217	246	251	246	284	280	292	263	263	305	263	305	330	371	346	276	230	197	97	249	
10	93	126	159	205	222	217	205	188	209	234	246	317	384	379	417	388	330	388	330	338	238	284	263	242	188	138	250	
11	192	201	217	197	226	209	213	217	230	222	230	246	267	288	321	379	255	255	255	197	242	246	205	222	168	176	232	
12	192	138	138	197	163	168	180	222	238	246	209	242	246	246	251	296	300	280	288	209	222	201	197	159	213	215	215	
13	93	138	192	234	230	238	234	238	242	246	246	255	271	288	280	263	280	255	255	309	255	246	222	222	230	188	236	
14	205	213	217	209	213	205	213	205	172	192	230	255	280	263	271	288	296	276	276	267	305	305	271	209	226	188	238	
15	172	147	184	238	242	238	238	230	242	238	251	251	255	263	263	263	263	263	259	267	255	251	205	172	192	201	230	
16	226	205	234	238	226	217	242	242	242	246	242	246	255	259	263	255	259	255	259	271	263	263	234	234	230	230	243	
17	230	222	217	201	209	205	134	172	213	205	230	259	276	280	280	280	263	280	263	222	263	313	213	209	176	205	228	
18	222	213	230	201	234	217	226	197	222	263	255	263	267	255	255	276	276	246	246	267	246	259	242	246	226	205	240	
19	209	222	217	217	205	226	230	238	230	246	255	263	259	263	267	280	267	280	267	246	259	234	230	217	201	222	238	
20	217	213	222	234	242	242	234	242	242	242	255	255	255	263	263	263	263	263	255	251	255	242	213	213	222	226	240	
21	234	234	238	238	238	238	242	242	242	246	251	251	251	251	255	255	251	255	251	242	242	230	230	234	222	226	241	
22	230	230	230	230	238	238	242	242	242	246	251	255	259	263	271	263	263	263	263	246	251	246	213	188	188	222	240	
23	205	205	197	230	213	222	217	184	209	222	242	276	350	271	263	288	296	288	296	300	292	234	246	242	217	226	244	
24	234	222	238	238	230	246	234	213	213	226	255	280	284	317	288	259	255	242	242	246	246	251	242	251	234	247	247	
25	230	230	230	234	242	238	246	238	238	251	276	267	263	263	259	267	263	259	267	263	280	271	280	276	238	242	234	
26	230	238	238	234	234	230	238	246	246	251	255	255	263	263	271	271	276	271	276	284	280	276	271	242	255	242	254	
27	242	238	242	242	255	251	251	238	242	238	242	271	313	396	371	325	338	309	350	350	350	288	188	209	209	242	271	
28	230	226	226	217	230	172	172	172	188	284	280	288	280	280	309	338	267	271	205	205	205	205	255	172	217	230	238	
29	213	226	226	238	238	246	238	238	234	242	259	280	300	338	355	305	321	255	255	255	255	217	192	205	217	238	253	
30	242	226	209	242	172	134	188	230	251	251	267	259	263	292	280	255	267	267	267	267	271	267	246	238	234	238	241	
31	242	242	246	238	242	242	242	246	251	255	255	263	263	271	271	246	246	246	246	246	251	234	242	192	213	226	245	
MEAN A	209	208	214	224	224	222	225	224	228	242	250	261	276	288	289	289	283	272	270	270	261	239	218	218	212	211	243	
MEAN Q	229	227	233	236	237	239	239	237	237	243	258	261	263	271	267	261	259	260	259	260	256	246	236	236	235	232	247	
MEAN C	181	183	188	214	216	207	205	207	223	251	248	282	298	307	319	318	305	296	256	255	237	209	196	183	183	241		

TABLE 30 MOULD BAY
 VERTICAL INTENSITY
 Z = 57900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS
 OCTOBER 1967

HOUR UT DAY	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		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	26	52	97	120	136	136	131	170	163	181	247	220	210	181	163	168	194	144	110	99	57	42	89	107	135	2	101	119	139	124	126	124	131	137	129	142	139	124	129	137	144	115	142	157	160	145	131	98	88	127	3	93	98	108	116	124	129	137	137	137	144	149	152	157	175	183	188	183	162	180	219	229	234	183	131	155	4	141	139	139	136	134	134	134	134	136	136	136	134	131	136	139	136	139	149	157	170	147	183	167	123	142	5	141	134	95	100	113	123	126	118	131	152	147	139	141	147	141	167	183	170	175	157	116	111	118	129	136	6	108	100	100	105	118	123	131	131	131	134	136	141	167	175	167	157	157	149	141	123	80	90	121	134	130	7	116	129	113	126	126	126	126	123	116	134	167	175	159	157	154	159	154	129	175	170	165	152	141	139	143	8	139	136	126	118	116	121	121	113	113	121	126	131	149	190	219	180	152	126	90	125	206	237	188	147	145	9	141	123	116	111	121	116	121	113	131	139	152	152	141	141	134	116	129	129	136	157	108	51	31	23	118	10	59	92	113	131	141	141	139	134	139	141	141	172	250	247	255	270	196	167	121	162	123	136	185	185	160	11	185	162	152	134	128	131	131	131	131	134	136	141	167	162	177	214	190	167	165	232	20	69	149	147	149	12	147	98	110	131	116	126	141	172	159	206	177	152	147	141	139	157	188	227	170	141	149	100	118	128	147	13	85	103	131	157	147	136	136	134	134	134	134	136	144	170	188	203	206	196	180	165	162	110	116	141	148	14	126	141	136	126	108	110	118	146	247	211	165	159	167	172	170	175	178	152	144	201	146	227	134	185	160	15	141	118	131	139	134	131	131	123	128	126	134	126	126	134	131	126	123	128	118	134	146	144	154	136	132	16	146	131	128	126	131	123	128	126	128	128	123	126	131	136	134	141	154	144	157	178	141	115	113	113	133	17	110	110	92	95	105	108	141	172	159	180	180	165	152	146	154	152	152	146	185	234	224	216	188	154	157	18	144	131	131	128	126	123	126	131	141	154	170	162	146	136	144	141	136	144	136	145	146	146	113	118	139	19	110	113	115	115	121	118	115	115	113	121	141	144	141	136	146	154	157	157	193	178	175	172	172	141	140	20	125	117	117	104	109	112	112	120	120	120	122	128	130	135	133	128	135	138	166	179	177	153	130	135	131	21	125	122	117	117	120	117	120	122	120	122	122	122	120	120	120	122	133	125	125	135	125	135	125	128	123	22	125	122	120	115	112	115	115	117	115	115	120	117	115	117	128	117	125	130	169	197	195	172	140	153	132	23	96	89	89	112	104	109	114	127	143	140	143	138	177	159	146	146	153	148	153	130	138	148	122	122	131	24	120	109	114	109	109	120	120	120	135	156	159	151	143	156	166	161	159	153	146	130	104	107	104	107	132	25	117	114	117	114	117	114	122	122	127	130	151	146	135	133	130	133	138	140	148	138	109	109	107	99	126	26	96	104	109	109	112	117	117	120	122	125	125	120	130	130	130	130	125	127	125	122	107	96	94	116	27	109	104	109	109	114	122	114	112	130	172	151	146	153	182	211	177	148	133	151	112	65	73	104	78	128	28	78	99	109	107	117	112	127	161	153	185	325	294	239	200	200	187	182	164	216	244	285	161	138	177	178	29	166	151	138	140	135	138	135	130	133	138	166	382	320	338	255	185	172	138	146	138	122	81	78	138	169	30	127	122	112	133	133	120	143	151	169	156	151	146	140	156	161	148	133	135	138	130	130	91	120	130	136	31	135	140	140	133	127	130	130	133	133	130	127	127	127	122	122	127	140	146	161	174	190	99	146	159	137	MEAN A	119	116	117	120	122	123	127	132	140	145	154	157	157	160	161	158	157	149	153	161	143	131	128	129	140	MEAN C	117	113	115	111	113	116	118	121	125	131	136	133	132	135	136	135	138	137	142	141	124	120	112	112	126	MEAN D	118	113	117	124	126	126	133	141	143	162	152	230	219	214	196	183	173	165	158	168	158	106	110	130	154

TABLE 36 VERTICAL INTENSITY
Z = 57900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS
DECEMBER 1967

DAY	HOUR UT	MOULD RAY		DECEMBER 1967																													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN						
1	D	106	106	109	122	127	140	154	162	238	241	230	381	254	225	228	264	238	193	164	230	267	164	143	125	192							
2		138	122	127	127	135	148	151	154	164	198	175	159	177	212	167	162	159	148	148	151	148	138	117	122	152							
3		140	146	135	130	130	122	130	135	175	180	193	177	180	217	230	214	193	212	180	146	125	127	122	106	160							
4		95	111	117	122	127	132	143	132	135	143	167	159	154	151	148	148	154	151	148	140	143	151	132	130	139							
5		130	127	122	127	127	130	132	130	132	127	130	132	138	143	146	140	146	146	161	167	175	132	135	167	159	140						
6		143	132	130	117	117	140	127	127	135	138	183	243	201	188	243	238	246	212	151	156	98	127	143	117	160							
7		132	148	138	135	127	127	122	135	177	204	175	159	175	175	159	151	169	159	175	146	148	122	140	143	153							
8	D	140	132	119	119	108	122	238	164	169	154	164	154	172	167	172	177	169	159	201	246	132	164	143	127	159							
9		135	130	132	127	122	127	135	138	130	140	138	156	154	164	151	140	169	199	225	246	159	138	132	138	153							
10		135	116	122	130	114	116	127	124	146	106	188	161	172	169	148	146	130	135	132	124	132	135	138	124	136							
11	Q	108	111	122	124	130	119	127	130	132	154	154	148	151	154	146	148	154	135	132	132	130	138	132	127	135							
12		127	127	127	130	124	116	116	122	127	124	151	151	138	140	140	138	161	159	209	177	177	177	164	167	130	145						
13	Q	124	116	114	124	122	122	116	119	127	130	130	132	135	145	138	135	132	138	159	151	127	124	124	114	129							
14	Q	130	124	119	116	114	111	114	116	124	148	183	175	153	156	164	164	161	151	143	156	138	127	127	130	139							
15		130	127	100	87	100	98	108	122	132	143	143	145	151	148	153	167	175	164	156	172	180	148	138	148	139							
16		143	137	132	121	114	121	124	121	124	124	132	127	124	127	127	127	145	121	132	119	100	98	98	106	123							
17		108	111	116	108	114	121	137	169	151	207	207	223	225	223	193	175	161	148	137	127	137	129	124	119	155							
18		111	129	137	129	129	124	108	116	228	175	145	161	137	153	260	281	217	172	159	127	87	114	129	116	152							
19	D	103	111	127	108	137	143	151	153	129	137	201	262	350	260	289	278	225	254	244	175	209	196	137	106	187							
20	D	116	116	124	124	145	140	159	183	244	271	212	263	257	239	252	276	284	295	388	159	113	111	121	132	197							
21		135	137	129	132	137	145	161	148	151	196	407	308	215	183	188	180	165	167	172	177	169	169	159	132	178							
22		137	129	132	129	135	135	137	137	153	143	159	175	153	161	161	151	137	156	153	151	155	159	119	111	145							
23		129	121	124	127	127	129	129	132	151	201	233	207	175	159	167	201	207	191	191	167	188	135	116	116	159							
24		127	132	129	121	127	132	127	135	140	148	151	161	156	169	188	167	143	148	153	143	140	127	116	119	142							
25	Q	116	121	121	124	127	129	129	148	137	129	129	132	140	143	156	159	151	140	137	135	129	119	132	121	133							
26		116	111	108	108	108	127	127	129	132	151	151	156	193	217	201	233	228	223	153	132	137	116	124	116	150							
27		105	127	127	119	124	124	127	121	132	148	156	172	196	233	220	223	159	140	140	127	135	129	129	119	147							
28	Q	133	131	126	139	139	133	139	139	133	133	136	141	136	128	133	141	146	146	146	149	170	157	149	139	140							
29		126	131	139	126	131	136	141	146	141	141	159	157	144	141	141	144	146	139	136	141	133	126	121	123	138							
30		133	133	118	123	121	133	154	159	139	146	185	190	167	162	216	227	170	133	133	128	102	87	92	105	144							
31	D	118	121	123	123	126	149	180	196	214	252	317	320	320	304	294	343	338	263	237	234	206	185	172	167	221							
MEAN A		125	125	124	123	125	129	138	140	154	162	180	187	181	179	184	189	180	173	171	159	148	137	132	125	153							
MEAN Q		122	121	120	125	126	123	125	130	131	139	146	145	144	147	146	148	148	142	144	145	139	133	133	126	135							
MEAN D		117	117	120	119	129	139	176	171	159	211	225	276	271	239	247	268	251	233	247	209	186	164	143	131	191							

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY--ALL DAYS

TABLE 37		MOULD BAY												X = 900 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	143	135	136	107	77	87	88	108	115	138	149	151	120	90	124	145			
1-2	144	138	146	120	82	89	111	122	130	149	155	158	129	101	136	149			
2-3	150	149	158	138	113	117	138	142	146	158	157	162	144	128	150	155			
3-4	152	156	166	157	130	146	157	156	157	170	162	168	156	147	163	160			
4-5	157	158	169	178	164	171	175	172	174	174	168	172	169	171	174	164			
5-6	162	162	174	188	194	184	184	185	186	180	176	177	179	187	182	169			
6-7	171	167	179	197	205	198	194	195	199	185	183	183	188	198	190	176			
7-8	178	177	183	203	236	210	205	211	204	193	191	196	199	216	196	186			
8-9	182	189	190	219	247	221	219	217	217	202	195	204	209	226	207	193			
9-10	191	195	198	229	259	233	223	231	219	207	200	205	216	237	213	198			
10-11	194	198	194	223	261	253	226	236	221	208	201	211	219	244	212	201			
11-12	189	199	197	224	263	258	231	239	223	205	192	203	219	248	212	196			
12-13	185	193	196	226	262	252	238	245	217	203	183	193	216	249	211	189			
13-14	174	186	192	217	269	245	240	236	215	189	172	184	210	248	203	179			
14-15	172	173	190	212	251	232	232	232	211	181	165	164	201	237	199	169			
15-16	160	173	186	204	240	218	219	220	201	178	163	156	193	224	192	163			
16-17	153	166	187	200	208	187	178	188	174	167	150	155	176	190	182	156			
17-18	152	154	181	177	190	158	150	159	163	153	132	138	159	164	169	144			
18-19	140	149	167	138	158	102	114	139	134	143	120	130	136	128	146	135			
19-20	132	141	156	131	87	50	101	105	125	134	111	119	116	86	137	126			
20-21	134	130	150	107	57	26	85	90	107	128	109	127	104	65	123	125			
21-22	137	132	146	113	74	79	92	93	118	115	116	129	112	85	123	129			
22-23	139	131	144	128	80	74	86	104	128	135	131	135	118	86	134	134			
23-24	135	132	139	112	67	77	86	91	102	127	142	141	113	80	120	138			
MEAN	159	162	172	173	174	161	165	172	170	168	159	165	167	168	171	161			

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY--ALL DAYS
Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE	38	MCULD BAY	Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1967	
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINCX	WINTER
0-1	226	217	218	190	175	183	178	199	201	209	229	225	204	184	205	224
1-2	220	215	217	187	149	167	178	198	199	208	225	224	199	173	203	221
2-3	221	223	217	187	154	176	189	205	193	214	222	221	202	181	203	222
3-4	216	220	218	191	147	185	191	207	198	224	230	221	204	183	208	222
4-5	217	218	219	197	159	183	184	210	205	224	230	215	205	184	211	220
5-6	213	216	222	204	155	186	195	210	209	222	223	219	206	187	214	218
6-7	208	213	227	214	174	188	204	212	209	225	217	219	209	195	219	214
7-8	209	216	231	216	194	197	214	223	214	224	228	227	216	207	221	220
8-9	215	222	238	231	210	213	225	232	232	228	234	234	226	220	232	226
9-10	228	234	244	244	227	225	230	251	252	242	246	234	238	233	246	236
10-11	240	244	250	254	243	241	239	264	262	250	256	252	250	247	254	248
11-12	253	270	261	263	264	253	254	274	282	261	275	270	265	261	267	267
12-13	264	274	276	275	294	269	274	283	294	276	283	275	278	280	280	274
13-14	276	268	286	284	319	282	289	298	300	288	289	291	289	297	290	281
14-15	273	277	288	291	311	293	306	315	312	289	290	313	297	306	295	288
15-16	278	278	296	306	339	306	317	326	319	289	288	306	304	322	303	288
16-17	280	285	301	319	343	316	316	328	322	283	291	295	307	326	306	288
17-18	269	290	314	315	362	319	315	324	321	272	299	292	308	330	306	288
18-19	264	284	310	298	361	295	313	315	300	270	292	278	298	321	295	280
19-20	255	278	296	301	319	277	298	288	298	261	272	268	284	296	289	268
20-21	243	266	281	262	289	228	268	268	273	239	250	250	260	263	264	252
21-22	235	240	262	241	260	239	222	256	248	218	241	240	242	244	242	239
22-23	230	229	230	229	225	222	208	240	218	212	230	232	225	224	222	230
23-24	226	218	223	207	198	205	201	188	202	211	228	226	211	198	211	225
MEAN	240	246	255	246	245	235	242	255	253	243	253	251	247	244	249	247

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

Z = 57900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1967

TABLE 39

MOULD BAY

U.T.

JAN FEB MAR APR MAY JUN JUL AUG SEP OCT NOV DEC YEAR

SUMMER EQUINOX WINTER

MOULD BAY

MOULD BAY

MOULD BAY

MOULD BAY

MOULD BAY

MOULD BAY

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	101	105	88	69	60	55	58	94	102	119	123	125	92	67	95	114
1-2	97	104	87	63	51	55	48	85	100	116	121	125	88	60	92	112
2-3	94	96	84	63	40	57	44	75	90	117	117	124	83	54	89	108
3-4	91	95	85	66	43	60	45	73	100	120	118	123	85	55	93	107
4-5	94	92	89	71	52	61	46	73	104	122	120	125	87	58	97	108
5-6	95	94	92	76	58	66	53	75	112	123	120	129	91	63	101	110
6-7	97	98	95	84	73	71	64	83	129	127	132	138	99	73	109	116
7-8	102	100	97	88	81	82	75	96	137	132	138	140	106	84	114	120
8-9	110	107	100	96	87	93	87	106	136	140	143	154	113	93	118	129
9-10	120	120	106	104	96	95	93	116	143	145	148	162	121	100	125	138
10-11	125	128	110	110	103	102	100	122	154	154	155	180	129	107	132	147
11-12	133	131	112	110	107	115	107	124	155	157	156	187	133	113	134	152
12-13	139	135	118	113	117	120	114	129	155	157	157	181	136	120	136	153
13-14	147	134	123	114	131	133	125	134	161	160	160	179	142	131	140	155
14-15	140	131	121	121	135	146	132	142	165	161	161	184	145	139	142	154
15-16	138	129	126	133	147	159	139	151	169	158	161	189	150	149	147	154
16-17	144	132	126	142	145	184	152	156	165	157	161	180	154	159	148	154
17-18	140	142	128	144	157	196	163	156	173	149	163	173	157	168	149	155
18-19	131	142	133	139	184	197	180	155	180	153	165	171	161	179	151	152
19-20	125	135	124	132	158	200	165	152	160	161	154	159	152	169	144	143
20-21	117	128	106	109	142	168	139	129	137	143	138	148	134	145	124	133
21-22	110	109	81	82	109	101	70	96	93	131	137	137	105	94	97	123
22-23	104	98	69	80	69	80	58	88	85	128	126	132	93	74	91	115
23-24	102	102	82	75	59	76	66	93	94	129	124	125	94	74	95	113
MEAN	116	116	103	99	100	111	97	113	133	140	142	153	119	105	119	132

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY—QUIET DAYS

TABLE 40		X = 900 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	154	149	147	137	120	131	140	169	101	157	159	159	144	140	136	155
1-2	154	158	153	142	148	134	140	136	127	157	159	160	147	140	145	158
2-3	155	160	158	159	151	137	168	148	147	160	160	164	156	151	156	160
3-4	158	162	164	175	166	156	169	165	160	169	168	166	165	164	167	164
4-5	161	162	168	184	176	165	175	175	172	173	169	170	171	173	174	166
5-6	163	166	168	185	187	168	185	184	177	174	170	173	175	181	176	168
6-7	168	169	168	187	196	180	187	189	181	174	170	181	179	188	178	172
7-8	168	169	169	188	233	193	189	191	187	178	170	181	185	202	181	172
8-9	169	172	173	199	227	200	198	188	199	186	171	181	189	203	189	173
9-10	172	179	181	201	229	205	206	203	199	190	170	188	194	211	193	177
10-11	175	187	178	203	220	218	214	215	194	195	175	190	197	217	193	182
11-12	176	182	173	205	236	226	212	219	191	185	172	187	197	223	189	179
12-13	172	179	173	206	242	218	216	203	192	184	171	177	194	220	189	175
13-14	171	178	171	203	231	220	214	193	187	171	170	177	191	215	183	174
14-15	169	171	175	216	225	209	209	206	173	167	166	168	188	212	183	169
15-16	167	173	178	211	212	177	205	179	172	167	163	166	181	193	182	167
16-17	164	168	176	218	176	158	187	161	167	161	158	168	172	171	181	165
17-18	161	168	181	216	176	131	160	182	166	154	149	164	167	162	179	161
18-19	161	168	172	201	170	110	165	177	151	153	155	156	162	156	169	160
19-20	157	154	163	178	182	96	158	161	139	148	149	139	152	149	157	150
20-21	146	143	168	142	179	82	163	129	142	150	149	150	145	138	151	147
21-22	146	146	164	160	189	141	155	110	160	144	158	150	152	149	157	150
22-23	151	146	159	198	175	131	188	137	149	152	158	147	158	158	165	151
23-24	151	144	161	154	159	131	159	163	142	158	154	153	152	153	154	151
MEAN	162	165	168	186	192	163	182	174	166	167	163	167	171	178	172	164

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 41		MOULD BAY												Y =	2000 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	235	229	223	206	210	191	205	255	199	229	244	232	222	215	214	235											
1-2	232	233	226	201	202	205	213	216	215	227	241	232	220	209	217	235											
2-3	232	232	229	206	215	183	219	227	215	233	243	237	223	211	221	236											
3-4	229	232	231	208	210	207	210	233	221	236	242	244	225	215	224	237											
4-5	232	228	236	217	218	203	225	226	232	237	238	242	228	218	231	235											
5-6	234	232	237	229	205	207	224	237	239	239	231	242	230	218	236	235											
6-7	225	234	238	237	208	203	225	243	243	239	235	235	230	220	239	232											
7-8	223	230	240	240	209	204	231	256	243	237	244	230	232	225	240	232											
8-9	226	235	240	245	218	218	240	258	246	237	251	242	238	234	242	239											
9-10	232	233	242	250	232	238	238	266	251	243	251	246	244	244	247	241											
10-11	243	237	250	259	253	251	258	278	255	258	255	247	254	260	256	246											
11-12	243	245	256	267	262	256	265	286	266	261	261	254	260	267	263	251											
12-13	250	256	260	277	288	266	275	285	269	263	266	265	268	279	267	259											
13-14	251	262	264	284	304	280	286	292	272	271	263	268	275	291	273	261											
14-15	252	266	270	298	304	296	301	305	280	267	264	269	281	302	279	263											
15-16	251	263	278	314	317	301	313	304	278	261	262	277	285	309	283	263											
16-17	250	264	284	320	326	299	312	297	280	259	268	275	286	309	286	264											
17-18	250	280	294	338	319	291	295	338	283	260	265	269	290	311	294	266											
18-19	255	274	296	332	328	266	298	345	287	259	263	268	289	309	294	265											
19-20	260	268	288	313	327	259	288	314	273	256	253	261	280	297	283	261											
20-21	250	271	279	270	295	238	292	277	254	246	248	255	265	276	262	256											
21-22	245	249	250	261	260	257	276	216	242	236	245	240	248	252	247	245											
22-23	236	232	237	280	263	241	278	244	217	235	245	247	246	257	242	240											
23-24	232	224	232	221	242	215	253	205	217	232	242	241	230	229	226	235											
MEAN	240	246	253	261	259	241	259	267	249	247	251	251	252	256	253	247											

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42 MOULD BAY Z = 57900 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	93	96	106	72	48	60	56	110	124	117	122	122	94	69	105	108
1-2	90	100	101	75	45	78	56	99	120	113	123	121	93	70	102	109
2-3	90	98	95	73	50	66	58	81	107	115	118	120	89	64	98	107
3-4	85	98	95	64	45	64	46	92	109	111	111	125	87	62	95	105
4-5	87	92	95	66	55	61	61	87	107	113	108	126	88	66	95	103
5-6	92	92	96	82	56	68	63	86	111	116	114	123	92	68	101	105
6-7	89	92	97	92	64	73	69	91	115	118	119	125	95	74	106	106
7-8	90	91	98	97	73	76	81	99	117	121	123	130	100	82	108	109
8-9	96	94	98	97	78	86	92	108	124	125	125	131	105	91	111	112
9-10	101	98	99	96	84	99	91	106	134	131	124	139	109	95	115	116
10-11	107	109	103	97	91	106	107	114	128	136	126	146	114	105	116	122
11-12	103	107	105	96	87	106	110	114	128	133	131	145	114	104	116	122
12-13	106	108	103	90	96	109	109	118	129	132	132	144	115	108	114	123
13-14	109	110	102	89	108	122	112	121	132	135	128	147	118	116	115	124
14-15	105	114	102	94	108	128	116	124	136	136	128	146	120	119	117	123
15-16	102	112	101	100	105	136	121	123	140	135	127	148	121	121	119	122
16-17	102	114	103	104	111	148	120	120	140	138	134	148	124	125	121	125
17-18	109	126	105	99	92	143	119	146	147	137	142	142	126	125	122	130
18-19	117	126	108	90	105	117	133	143	154	142	136	144	126	125	124	131
19-20	116	114	101	84	89	121	141	126	135	141	138	145	121	119	115	128
20-21	115	112	84	84	57	112	133	114	97	124	140	139	109	104	97	127
21-22	103	98	63	81	60	84	102	69	75	120	132	133	93	79	85	117
22-23	89	91	74	77	71	71	82	87	84	112	127	133	92	78	87	110
23-24	90	97	94	65	90	57	60	100	96	112	127	126	93	77	92	110
MEAN	99	104	97	86	78	95	93	108	120	126	126	135	106	93	107	116

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43		MOULD BAY												X = 900 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	100	137	111	106	-43	27	94	46	103	111	140	151	90	31	108	132			
1-2	96	108	120	99	3	28	105	79	100	134	149	155	98	54	113	127			
2-3	119	143	149	119	77	98	139	108	131	143	146	154	127	106	136	141			
3-4	123	137	163	145	77	154	164	133	131	169	157	164	143	132	152	145			
4-5	135	141	162	173	162	206	170	157	173	180	171	171	167	174	172	155			
5-6	154	144	174	186	233	228	178	175	204	191	180	186	186	204	189	166			
6-7	195	158	188	204	247	220	188	180	248	198	198	170	200	209	210	180			
7-8	209	186	203	209	340	218	233	209	233	207	197	226	223	250	213	205			
8-9	214	205	219	249	348	236	278	215	270	223	205	240	242	269	240	216			
9-10	226	224	227	287	354	257	267	224	281	239	212	235	253	276	259	224			
10-11	237	214	203	268	404	297	265	237	276	249	213	252	260	301	249	229			
11-12	222	230	211	263	386	274	263	259	286	252	199	219	255	296	253	218			
12-13	219	212	219	257	369	280	276	267	251	237	176	217	248	298	241	206			
13-14	192	197	215	236	454	255	311	234	257	202	167	206	244	314	228	191			
14-15	184	172	194	213	313	220	283	275	233	189	163	159	217	273	207	170			
15-16	135	173	197	207	331	220	231	229	220	195	158	137	203	253	205	151			
16-17	111	177	185	199	282	186	192	184	159	166	138	137	176	211	177	141			
17-18	130	120	168	159	247	190	119	115	142	147	88	77	142	168	154	104			
18-19	112	104	146	75	160	111	36	107	86	109	60	85	99	104	104	90			
19-20	100	113	138	95	8	-41	26	50	86	107	53	30	64	11	107	74			
20-21	118	74	127	58	-69	-96	102	-21	81	97	66	57	50	-20	91	79			
21-22	103	99	113	60	-120	-23	48	-19	102	83	90	73	51	-28	90	91			
22-23	96	97	90	119	-123	-61	38	-14	106	107	128	90	56	-39	106	103			
23-24	83	101	80	92	-84	-55	83	33	91	78	139	116	63	-5	85	110			
MEAN	151	153	167	170	181	143	170	144	177	167	150	154	161	160	170	152			

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS
Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 44	MOULD BAY	Y = 2000 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	211	208	202	90	167	189	163	168	181	222	214	185	152	190	214	
1-2	191	189	200	175	46	119	169	153	183	199	211	167	125	178	198	
2-3	191	225	210	168	62	159	185	125	188	194	191	172	143	173	200	
3-4	161	199	186	186	31	180	172	175	214	229	178	169	140	177	192	
4-5	177	195	191	164	68	168	138	170	216	230	157	169	136	182	190	
5-6	182	197	189	189	104	168	134	167	207	214	162	172	143	185	189	
6-7	165	196	200	212	123	189	146	163	205	174	169	174	155	190	176	
7-8	152	199	213	210	142	210	171	189	207	212	209	188	178	193	193	
8-9	181	196	225	221	186	234	182	198	203	224	219	208	200	218	205	
9-10	213	227	245	255	214	249	207	230	267	251	241	237	225	255	232	
10-11	237	234	254	250	257	267	215	245	264	248	266	250	246	254	249	
11-12	283	322	267	275	291	294	233	257	326	282	291	283	269	288	292	
12-13	314	324	309	300	378	311	269	304	347	298	246	307	316	314	291	
13-14	341	261	326	312	431	325	292	288	345	307	308	318	334	323	298	
14-15	297	293	317	298	351	327	321	302	392	319	382	325	325	332	318	
15-16	329	268	343	348	444	336	338	337	406	318	365	346	364	354	321	
16-17	325	309	322	387	440	376	327	338	369	305	345	346	370	346	322	
17-18	277	328	354	324	492	366	315	313	363	328	338	341	372	334	318	
18-19	256	293	335	324	459	354	282	319	336	342	314	323	354	313	301	
19-20	231	308	326	348	373	326	319	281	302	255	283	303	325	308	276	
20-21	226	292	285	272	383	251	296	266	303	238	247	275	299	274	251	
21-22	224	225	278	270	286	283	250	215	268	209	231	248	259	256	230	
22-23	229	228	196	250	177	219	231	201	220	196	202	214	207	216	219	
23-24	213	210	188	186	165	187	209	155	187	183	198	192	179	186	210	
MEAN	234	247	257	255	250	253	233	234	252	241	249	246	242	251	245	

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45 MOULD BAY Z = 57900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	CCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	117	127	85	29	28	36	15	131	73	118	132	117	84	53	76	123
1-2	111	130	89	33	18	18	-22	121	84	113	116	117	77	34	80	119
2-3	107	105	89	44	18	36	-12	95	81	117	107	120	76	34	83	110
3-4	94	108	73	66	48	67	9	72	96	124	122	119	83	49	90	111
4-5	98	102	81	69	55	57	21	56	116	126	126	129	86	47	98	114
5-6	104	103	84	77	78	58	33	49	125	126	124	139	92	55	103	118
6-7	104	110	90	79	100	69	53	52	165	133	172	176	109	69	117	141
7-8	118	102	94	82	92	83	64	55	176	141	162	171	115	84	123	138
8-9	138	119	98	94	111	84	79	99	176	143	152	199	124	93	128	152
9-10	163	183	113	121	116	90	96	119	207	162	168	211	146	105	151	181
10-11	165	185	120	126	122	86	105	129	256	192	185	225	158	111	174	190
11-12	200	181	115	127	135	112	104	137	243	230	166	276	169	122	179	206
12-13	245	205	132	136	153	115	124	160	224	219	156	271	178	138	178	219
13-14	276	199	160	130	175	126	146	149	225	214	153	239	183	149	182	217
14-15	214	171	145	131	160	115	143	153	228	196	159	247	172	143	175	198
15-16	196	143	168	156	141	99	160	187	248	183	169	268	177	147	189	194
16-17	238	157	159	173	89	124	177	169	215	173	157	251	174	140	180	201
17-18	199	213	170	159	138	134	189	160	208	165	166	233	178	155	176	203
18-19	161	209	193	193	163	153	170	196	218	158	192	247	188	171	191	202
19-20	147	184	188	205	99	262	195	198	157	168	166	209	182	189	180	177
20-21	134	171	138	127	243	269	165	203	126	158	132	186	171	220	137	156
21-22	147	115	88	64	210	157	128	123	89	106	151	164	129	155	87	144
22-23	143	115	62	20	124	118	84	138	66	110	122	143	104	116	65	131
23-24	137	118	85	31	100	86	71	107	32	130	127	131	96	91	70	128
MEAN	156	148	118	103	113	106	95	129	160	154	149	191	135	111	134	161

HOURLY RANGES

JANUARY 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MOULD BAY

TABLE 46

HOUR UT	MOULD BAY		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS		
	TO	TC	0	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	4	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	7	7	7	6	5	5	20	21	7	5	5	10	12	3	8	143	6		
2	6	3	2	3	3	1	1	1	1	1	1	3	2	3	5	3	5	4	4	3	3	5	4	3	7	7	4	86	4	
3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	7	4	3	4	7	6	10	3	4	4	3	5	4	4	2	4	90	4	
4 Q	4	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	4	4	2	2	2	4	41	2	
5	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	3	3	3	3	3	2	2	1	2	1	2	3	41	2	
6	3	1	1	2	1	1	2	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3	2	2	50	2	
7 D	1	1	1	1	2	4	3	7	4	7	4	8	19	11	14	12	14	12	6	13	6	13	22	3	7	14	10	176	7	
8 D	7	5	7	9	5	26	23	12	5	16	6	6	5	5	10	7	8	8	7	8	6	6	5	5	3	4	5	195	8	
9	3	3	1	2	3	6	5	2	2	3	3	3	3	6	12	5	6	6	4	4	4	3	3	2	2	5	5	95	4	
10	5	2	1	1	2	0	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	5	4	10	64	3		
11	8	2	2	1	2	2	4	3	7	4	3	4	4	4	12	7	6	7	6	11	6	6	6	5	3	7	5	114	5	
12 Q	4	3	3	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2	54	2	
13 D	1	3	2	3	2	1	2	6	3	6	4	4	29	52	14	12	11	9	9	6	6	9	10	18	3	8	218	9		
14 D	14	11	10	13	7	3	11	2	3	11	6	3	2	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	1	2	8	5	138	6	
15	7	4	2	2	2	2	2	2	2	5	5	3	8	2	2	2	2	2	2	4	4	4	6	6	3	7	85	4		
16	10	4	4	3	1	4	6	3	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	84	4		
17	3	3	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	6	4	4	4	4	4	2	1	3	2	4	59	2		
18	2	2	1	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	5	3	3	3	4	4	3	3	3	4	2	2	58	2		
19	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	2	2	3	4	3	5	2	48	2		
20	2	2	1	1	2	2	2	3	7	3	5	3	3	2	5	6	6	3	3	4	5	4	6	6	2	6	85	4		
21	5	3	2	2	1	7	3	2	2	8	5	3	2	3	3	3	3	8	8	4	3	3	1	3	4	5	85	4		
22	4	3	2	1	1	2	1	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	5	4	4	4	3	4	62	3		
23	6	2	2	1	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	1	3	3	3	3	4	1	3	2	2	2	2	60	3		
24 Q	1	1	2	1	0	1	1	0	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	34	1		
25	3	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	4	5	4	3	3	3	2	2	2	1	2	1	3	3	48	2		
26	2	2	1	1	2	2	2	2	1	3	4	2	5	6	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	50	2		
27	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	3	3	4	3	3	3	2	2	3	40	2		
28	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	2	3	5	6	6	6	6	7	5	6	5	12	104	4		
29	8	4	6	4	5	2	4	3	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	6	5	5	3	3	2	7	6	97	4		
30 Q	4	4	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	5	3	5	2	2	67	3		
31 Q	3	3	1	2	1	1	1	2	3	3	3	1	3	3	4	3	3	3	2	4	3	3	3	5	5	6	70	3		
SUMS	128	84	71	72	68	68	96	83	85	97	110	84	122	164	132	153	140	129	122	130	114	128	119	142	2641					
MEANS	4	3	2	2	2	2	3	3	3	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4		

HOURLY RANGES

JANUARY 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 47 MOULD BAY

DAY	HOUR UT	MOULD BAY																								SUMS	MEANS	
		0	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	3	4	3	4	5	1	2	4	2	2	11	14	8	12	9	10	32	19	11	4	16	6	5	5	192	8	
2		4	4	4	2	3	2	2	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	6	6	5	4	3	2	85	4	
3		4	5	4	4	8	7	4	2	2	6	12	7	7	8	6	9	5	5	7	8	2	4	2	2	125	5	
4	Q	4	4	1	2	2	1	1	1	1	2	2	6	4	1	1	1	1	5	3	5	6	5	2	2	62	3	
5		1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	2	1	1	3	3	2	2	2	3	1	4	2	1	44	2	
6		3	1	2	1	2	1	2	3	2	4	3	2	1	1	1	1	1	2	2	4	2	4	2	2	49	2	
7	D	1	1	1	2	6	2	4	7	9	11	5	11	26	14	23	29	33	33	26	19	7	7	21	10	281	12	
8	D	8	7	11	10	8	7	11	13	9	16	12	4	12	5	6	10	7	8	4	4	3	4	9	5	200	8	
9		4	4	4	8	6	10	7	2	2	2	3	3	5	16	14	9	13	4	7	8	5	5	2	2	145	6	
10		5	1	2	1	2	1	0	1	1	1	1	3	2	2	3	3	3	3	3	4	6	5	3	5	59	2	
11		3	6	7	2	2	6	8	3	7	8	2	3	7	9	11	6	6	6	5	6	4	6	4	3	131	5	
12	Q	4	3	4	2	2	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	2	3	3	3	5	5	2	3	2	56	2	
13	D	1	2	2	3	2	2	2	3	3	5	9	43	58	15	9	8	6	6	7	13	12	12	12	5	240	10	
14	D	14	12	10	13	6	7	9	5	6	6	8	4	2	2	4	4	5	3	6	4	2	3	6	4	145	6	
15		7	3	2	3	1	3	3	2	2	4	13	3	5	3	3	6	5	5	4	12	5	4	2	4	101	4	
16		6	5	6	3	2	6	4	5	3	2	3	8	2	2	10	8	3	4	2	3	4	3	2	4	100	4	
17		2	2	5	3	2	2	2	2	3	4	2	2	1	2	6	2	2	2	2	2	2	3	4	2	61	3	
18		2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	6	4	3	9	5	4	4	3	2	2	2	60	3	
19		2	2	1	2	1	1	1	1	2	3	4	1	2	2	2	3	3	3	3	4	8	5	2	2	60	3	
20		2	6	6	4	2	2	2	4	5	3	5	6	5	4	4	6	4	4	6	7	4	3	2	5	100	4	
21		5	2	2	2	2	3	2	2	6	4	4	3	8	5	3	11	16	7	7	3	3	3	8	5	115	5	
22		3	2	1	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	6	5	5	4	2	2	66	3	
23		14	4	6	3	3	2	5	3	3	2	4	2	2	2	4	4	3	2	2	2	5	2	1	1	81	3	
24	Q	1	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	2	0	2	2	1	2	2	2	2	4	2	1	1	38	2	
25		2	3	3	3	2	1	1	1	1	2	1	5	4	1	4	3	1	1	1	1	3	2	3	4	56	2	
26		1	3	1	2	3	2	3	4	3	2	4	3	2	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	58	2	
27		1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	3	3	2	4	2	6	4	3	3	45	2	
28		1	2	4	4	2	4	4	6	6	4	4	3	4	4	3	4	7	4	10	11	10	10	11	11	127	5	
29		6	5	7	5	4	6	7	8	6	5	5	3	3	4	3	5	6	5	7	4	2	3	6	4	119	5	
30	Q	3	3	2	2	5	3	4	2	4	2	4	5	2	3	4	1	2	3	5	9	5	8	2	1	84	4	
31	Q	3	3	5	4	2	1	1	2	1	3	1	4	3	3	1	2	3	2	3	3	3	3	4	4	63	3	
SUMS		120	104	114	103	90	93	99	93	96	100	126	139	146	192	152	150	184	187	156	169	153	135	138	109	3148		
MEANS		4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	6	5	5	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	

HOURLY RANGES

FEBRUARY 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MOULD BAY

TABLE 48

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS	
		MOULD BAY	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	4	3	2	3	2	2	2	3	3	2	4	4	2	6	2	2	2	5	3	3	3	2	2	2	3	70	3
2	Q	3	2	1	1	1	0	1	3	1	2	3	3	2	2	4	4	7	6	3	3	3	3	3	3	3	63	3
3	Q	1	2	1	1	1	1	2	6	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	61	3
4		1	2	2	2	3	3	1	3	4	4	7	6	7	11	10	4	8	8	9	9	6	13	6	6	6	129	5
5		8	8	10	6	4	4	2	3	4	5	6	8	8	11	16	9	4	5	4	5	4	7	3	3	3	143	6
6		3	3	4	3	2	3	5	5	4	4	4	6	4	4	2	5	6	5	5	4	6	5	4	4	97	4	
7	D	4	4	3	3	2	4	3	3	4	4	2	4	6	11	19	31	16	17	24	16	6	6	5	4	212	9	
8	D	20	20	9	8	6	13	5	7	6	6	11	5	3	11	5	5	7	6	14	9	6	6	14	18	220	9	
9		7	6	4	2	2	2	3	9	1	1	1	1	2	1	1	2	3	6	6	6	5	5	2	2	74	3	
10	Q	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	1	1	2	1	2	2	2	2	5	2	41	2	
11		2	4	2	2	4	3	5	2	6	5	2	6	5	4	3	5	3	4	4	4	6	4	3	2	88	4	
12	Q	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	4	4	2	2	3	1	4	3	2	41	2	
13	Q	6	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	3	4	4	4	2	4	2	4	4	3	2	49	2	
14		3	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	3	5	4	2	2	4	2	2	47	2	
15		5	3	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	6	2	2	2	3	2	3	2	2	1	2	40	94	4	
16	D	48	47	19	4	9	20	13	9	22	91	58	39	25	21	11	9	7	11	9	11	8	8	5	4	508	21	
17	D	3	8	7	7	4	2	1	3	4	4	1	6	4	4	5	6	4	2	2	7	6	6	6	4	103	4	
18		3	2	3	3	2	1	3	1	2	2	1	3	4	2	4	3	4	7	3	4	3	3	2	3	67	3	
19		1	0	1	0	1	1	1	3	1	2	2	2	3	3	5	4	5	5	4	4	5	8	3	5	69	3	
20		5	2	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	2	2	2	1	2	6	4	2	2	4	4	3	57	2	
21		4	2	2	1	1	1	0	0	2	1	3	4	2	3	4	7	5	2	3	5	3	4	5	5	69	3	
22		4	3	2	2	2	2	2	4	2	2	5	4	2	5	4	3	3	2	3	6	3	5	3	10	83	3	
23		10	5	1	1	1	1	1	2	2	7	3	7	2	4	4	7	6	4	4	4	3	4	3	2	88	4	
24		1	1	1	0	0	1	1	1	2	5	3	2	1	2	1	2	4	8	6	7	4	6	5	3	68	3	
25	D	6	2	2	2	2	3	3	3	5	3	4	8	2	3	4	7	4	7	10	13	6	6	11	12	128	5	
26		4	4	6	4	4	1	4	4	2	2	3	7	7	8	7	10	7	10	4	8	5	6	10	6	133	6	
27		4	1	1	2	0	2	3	1	3	2	3	5	3	3	2	4	4	7	6	6	3	3	2	3	73	3	
28		2	4	2	2	1	2	3	2	2	3	4	3	1	3	1	4	4	2	6	4	5	5	5	4	74	3	
SUMS		166	144	95	67	63	78	67	79	90	170	132	136	108	118	118	133	152	146	140	169	137	126	146	169	2949		
MEANS		6	5	3	2	2	3	2	3	3	6	5	5	4	4	4	5	5	5	5	6	5	5	5	5	6	4	

HOURLY RANGES

FEBRUARY 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 49 MOULC BAY

DAY	HOUR UT	MOULC BAY																								SUNS	MEANS	
		0	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		2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	4	3	2	2	3	3	3	3	3	3	5	2	3	66	3
2	Q	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	7	6	2	2	2	2	3	3	4	7	1	5	2	3	64	3
3	Q	2	1	1	1	2	2	2	4	4	4	2	2	3	2	4	3	2	4	3	3	3	3	8	1	1	64	3
4		1	1	2	3	2	5	1	2	4	3	7	5	7	13	18	4	28	32	28	5	8	6	6	6	6	196	8
5		10	8	14	9	3	6	5	4	2	3	2	6	5	6	12	8	17	7	6	7	12	7	3	3	3	165	7
6		4	2	5	4	2	4	2	7	7	3	5	5	3	2	6	8	8	7	7	6	15	8	3	3	3	125	5
7	D	2	2	2	3	3	4	4	5	2	4	4	4	4	11	20	26	69	30	12	27	13	10	13	13	280	12	
8	D	16	21	10	15	12	7	8	9	10	10	22	6	3	20	7	9	10	18	14	6	6	7	7	7	264	11	
9		7	4	2	2	3	3	4	7	3	2	2	1	2	2	1	2	1	2	3	4	4	6	3	4	4	76	3
10	Q	3	2	2	2	2	3	1	1	1	1	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	5	4	2	2	47	2	
11		1	7	3	4	2	14	5	4	6	9	7	1	2	3	5	3	4	5	5	11	6	3	2	2	117	5	
12	Q	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	4	4	2	2	3	3	3	3	46	2	
13	Q	4	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	6	7	2	2	3	4	4	2	2	56	2	
14		2	2	3	1	1	1	2	2	2	1	2	3	2	3	1	1	1	5	6	3	3	5	3	3	56	2	
15		2	3	3	2	2	3	3	1	2	2	2	2	4	2	2	2	3	4	2	4	2	4	3	38	4		
16	D	38	40	24	12	7	22	15	9	17	44	49	39	37	29	12	3	7	14	5	17	15	4	4	5	472	20	
17	D	5	9	6	9	7	6	2	3	3	4	8	4	8	6	5	4	6	4	4	13	9	7	3	3	143	6	
18		3	6	4	3	1	3	3	3	2	2	4	7	6	2	4	3	3	3	7	2	4	2	2	2	82	3	
19		1	1	1	0	1	1	1	4	2	3	2	3	3	6	4	4	6	5	6	3	7	6	5	5	80	3	
20		4	3	3	3	5	5	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	7	7	5	5	4	2	2	76	3	
21		4	4	3	1	1	2	1	1	1	1	3	7	3	3	6	5	5	2	5	7	4	8	6	5	88	4	
22		3	2	5	3	3	2	1	3	3	2	4	1	2	8	11	2	4	5	3	6	8	5	2	7	95	4	
23		8	5	1	1	1	1	1	1	2	6	16	10	4	8	9	6	6	5	8	9	3	6	3	2	122	5	
24		1	2	2	1	0	2	2	3	3	4	2	2	2	2	1	2	3	6	2	10	6	12	5	3	78	3	
25	D	3	3	2	6	4	9	4	3	5	4	4	5	3	3	4	6	5	7	14	16	13	10	20	10	163	7	
26		6	8	9	6	6	2	3	3	2	1	3	10	5	3	6	2	6	8	11	8	8	16	13	6	151	6	
27		4	2	3	5	2	3	3	4	2	2	7	2	1	2	4	3	5	5	7	4	2	2	2	2	79	3	
28		2	6	2	2	1	2	2	1	2	4	7	2	1	1	1	2	1	2	5	5	11	7	4	4	80	3	
SUMS		143	151	119	104	79	117	84	86	93	132	150	164	124	129	144	120	149	218	200	213	219	183	158	148	3427		
MEANS		5	5	4	4	3	4	3	3	3	5	5	6	4	5	5	4	5	8	7	8	8	7	6	6	5		

HOURLY RANGES
 NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS
 MARCH 1967

HOUR UT DAY	MOULD BAY																								SUMS	MEANS
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	5	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	5	12	5	4	7	6	4	8	3	93	4
2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	2	3	4	3	3	6	5	5	7	5	5	4	5	74	3
3	2	1	1	1	2	3	2	2	2	4	6	6	4	4	4	5	6	11	6	4	8	4	3	6	97	4
4	4	1	1	3	1	2	1	1	2	2	2	3	6	4	2	3	4	4	6	8	7	7	6	9	87	4
5	5	2	2	4	2	2	2	3	3	3	3	2	6	3	6	8	4	4	4	9	7	11	10	9	113	5
6	9	4	5	2	3	2	1	1	1	1	2	3	2	6	4	4	10	5	6	12	11	4	3	7	108	5
7	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9	12	6	8	4	4	4	3	2	11	4	4	6	7	94	4
8	3	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	9	7	7	2	65	3
9	7	4	3	1	1	1	1	1	3	4	5	4	5	7	4	6	8	8	18	9	12	16	11	9	145	6
10	2	12	6	4	4	4	2	2	3	1	2	2	2	3	2	5	2	4	6	2	2	5	2	4	83	3
11	4	2	2	1	1	1	1	0	2	2	1	1	1	1	2	4	3	2	2	2	1	4	3	2	44	2
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	4	3	4	5	2	2	4	47	2
13	2	1	3	2	1	1	1	1	4	4	4	4	8	3	2	4	5	3	5	2	2	5	7	6	81	3
14	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	4	4	1	1	2	9	5	12	4	7	10	10	5	90	4
15	5	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	3	3	2	1	40	2
16	2	1	1	1	1	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	2	2	4	2	2	2	2	6	6	40	2
17	3	5	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	5	9	7	7	4	4	6	76	3
18	5	3	3	3	3	2	5	4	1	3	5	7	3	3	4	3	3	6	4	3	2	7	4	4	90	4
19	11	4	3	4	4	5	2	3	4	2	2	3	2	3	6	4	6	12	4	6	6	10	16	22	144	6
20	10	5	4	4	4	2	3	2	5	3	5	4	5	2	6	5	6	7	8	7	6	11	13	8	133	6
21	10	4	5	3	2	2	1	1	1	2	3	5	3	4	5	4	11	13	7	7	5	4	6	5	113	5
22	4	6	4	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	4	5	6	6	5	4	4	73	3
23	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	5	6	13	8	4	13	8	4	7	82	3
24	3	5	2	1	1	1	0	1	0	0	1	1	2	3	2	7	7	4	2	3	4	6	6	5	67	3
25	2	2	2	3	3	2	2	1	4	3	2	1	2	4	5	5	3	7	5	3	5	3	3	5	77	3
26	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	4	4	2	10	6	6	5	2	6	9	13	9	83	3
27	8	7	3	3	3	2	2	4	8	5	5	8	10	13	8	8	6	13	11	15	16	20	30	7	223	9
28	6	8	3	3	4	3	5	3	8	6	5	3	4	4	10	4	6	8	4	5	7	10	3	6	128	5
29	4	6	2	2	1	2	3	3	2	3	3	3	6	6	11	10	7	10	7	7	9	6	10	6	118	5
30	5	8	7	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3	4	3	6	11	6	4	4	6	10	7	121	5
31	6	4	5	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	4	3	4	8	5	5	6	10	4	5	84	4
SUMS	137	107	85	66	55	52	51	50	74	68	88	96	97	101	130	124	170	198	181	170	197	211	219	186	2913	
MEANS	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	6	5	6	7	7	6	4	

MARCH 1967

TABLE 51 MOULD BAY EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

HOURLY RANGES

HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				SUNS	MEANS					
	0	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	2	6	4	4	3	3	2	2	1	1	1	3	2	2	5	5	10	5	6	6	6	8	8	7	2	97	4
2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4	2	2	5	3	3	6	6	5	5	6	7	4	4	73	3
3	3	1	2	2	3	4	1	1	1	3	5	5	10	13	3	5	5	12	7	3	14	6	6	5	5	118	5
4	3	1	2	2	0	2	1	2	2	3	1	2	4	2	2	3	5	3	4	5	8	5	5	11	10	83	3
5	4	3	4	5	7	6	4	3	1	1	2	2	2	2	12	6	12	6	13	6	19	12	7	7	7	146	6
6	2	5	8	3	6	6	1	2	1	2	2	2	13	12	4	10	4	2	11	18	14	5	9	6	146	6	
7	2	1	1	0	1	0	1	1	2	2	11	12	12	19	4	3	3	2	2	18	6	7	11	5	126	5	
8	3	1	2	2	1	2	0	1	1	1	1	1	0	1	1	4	9	11	2	6	7	16	12	3	70	3	
9	9	7	2	1	1	1	2	2	1	4	2	4	7	8	9	4	4	9	10	10	12	25	14	7	170	7	
10	8	14	6	6	4	4	2	5	3	1	1	2	5	2	2	4	2	3	5	5	5	5	2	4	104	4	
11	4	2	2	1	1	0	0	2	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	6	9	2	47	2	
12	2	2	2	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	6	4	2	3	50	2	
13	2	2	5	2	2	1	3	4	5	4	7	6	3	2	2	3	2	4	7	5	4	5	4	4	88	4	
14	4	1	1	3	1	1	1	1	1	2	4	2	2	2	2	5	4	4	10	9	7	14	11	7	97	4	
15	6	2	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	2	1	2	2	4	3	1	45	2	
16	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	3	3	1	1	2	4	2	2	2	7	6	5	45	2	
17	2	7	6	1	2	3	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	4	7	7	10	6	3	2	73	3	
18	5	3	6	5	6	2	3	3	6	2	2	7	7	3	4	6	8	6	5	3	4	9	6	8	119	5	
19	7	7	8	7	4	3	4	3	4	3	3	1	7	12	13	9	7	5	8	23	15	10	8	15	186	8	
20	7	6	7	10	3	3	3	4	5	6	2	3	12	13	2	4	4	10	5	9	17	16	15	8	174	7	
21	9	8	6	7	4	2	1	1	1	1	2	3	4	12	5	2	5	12	7	6	5	5	10	9	127	5	
22	4	7	7	5	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	7	6	5	3	3	73	3	
23	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	4	2	9	10	4	6	6	6	4	63	3	
24	3	3	2	1	1	0	1	1	1	1	1	2	3	4	3	4	4	5	2	2	7	5	6	5	67	3	
25	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	1	2	3	2	2	4	4	4	3	4	3	3	7	62	3	
26	1	1	2	1	1	0	1	0	1	1	4	4	3	2	1	7	7	6	6	4	5	7	12	6	77	3	
27	6	7	7	8	2	2	2	1	5	5	7	11	10	8	4	4	4	6	12	9	16	24	19	7	187	8	
28	6	7	5	3	5	3	4	5	12	10	6	6	3	9	7	6	6	7	5	7	7	6	4	3	139	6	
29	3	5	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	6	2	3	6	4	4	5	8	8	12	14	8	112	5	
30	3	8	11	5	6	2	2	2	2	3	4	5	3	4	3	6	4	4	10	10	5	5	16	9	131	5	
31	5	3	6	2	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	6	3	4	8	10	6	3	78	3	
SUMS	120	125	124	97	78	63	54	55	71	70	80	89	123	144	134	106	143	160	198	209	245	265	248	172	3173		
MEANS	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	5	4	3	5	5	6	7	8	9	8	6	4		

HOURLY RANGES

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

APRIL 1967

TABLE 52 MOULD BAY

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUNS	MEANS
		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		
1	D	3	3	1	2	2	2	1	9	8	3	3	3	5	6	6	4	4	12	13	15	5	6	8	15	137	6
2		6	3	3	2	2	2	4	4	9	7	10	14	2	8	6	15	9	9	12	9	9	10	10	7	166	7
3		12	6	5	2	2	1	3	1	2	1	2	3	3	4	5	14	5	14	5	6	13	12	8	15	127	5
4		11	10	5	10	11	6	5	7	6	3	4	11	11	8	11	4	7	20	9	6	28	27	11	237	10	
5		9	6	5	11	5	4	4	4	6	8	6	9	3	11	11	2	11	9	18	20	16	9	8	200	8	
6		8	4	4	2	2	3	4	3	4	4	5	3	7	4	4	8	13	14	14	23	20	7	7	169	7	
7		7	4	2	4	6	2	2	3	3	2	1	2	4	6	3	4	8	11	6	7	14	24	11	11	148	6
8		7	4	4	3	2	2	3	4	3	2	2	3	1	3	2	2	8	15	7	6	6	13	8	113	5	
9		5	7	4	1	1	1	3	1	3	3	1	4	3	3	2	4	2	3	7	12	4	14	11	100	4	
10		7	5	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	3	2	3	4	4	4	7	6	18	10	12	109	5	
11		3	4	2	2	2	2	1	0	2	2	2	2	2	3	3	2	3	5	7	4	7	4	3	69	3	
12		5	2	4	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	4	2	6	56	2
13	Q	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	3	4	2	4	6	6	57	2	
14	Q	3	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	2	2	3	4	2	4	5	5	4	58	2	
15		4	3	2	3	2	1	1	2	3	1	1	4	2	4	3	6	9	7	8	17	17	12	6	119	5	
16		6	6	3	2	8	3	4	4	4	4	4	3	8	4	11	16	4	8	6	15	14	7	6	155	6	
17		4	5	4	6	4	2	2	5	3	3	4	3	2	6	2	6	7	5	9	17	12	12	6	131	5	
18		9	5	4	3	2	2	3	5	2	4	2	4	4	10	9	10	10	8	18	27	22	9	7	174	7	
19	D	7	4	3	4	6	5	6	4	2	5	6	4	4	6	9	9	15	17	19	18	12	27	22	218	9	
20		10	6	4	4	5	3	2	6	5	2	2	2	6	4	4	5	5	7	6	11	17	12	18	151	6	
21		5	4	5	2	5	2	2	4	2	3	2	3	5	5	5	5	8	8	8	15	27	8	12	150	6	
22	D	14	8	5	10	3	4	9	12	9	7	8	7	4	8	7	8	18	23	18	12	15	7	17	237	10	
23	D	6	6	15	6	3	1	2	1	2	3	10	6	7	14	10	17	13	14	26	35	19	23	36	277	12	
24	D	14	23	11	6	7	10	7	5	6	8	8	6	9	9	9	7	13	10	12	13	18	22	20	261	11	
25		12	10	4	4	2	2	3	4	4	6	2	2	2	4	4	5	4	7	7	10	7	7	5	119	5	
26	Q	5	2	8	3	2	2	1	2	4	3	4	2	2	2	6	4	2	5	8	8	8	14	4	102	4	
27	Q	6	11	4	4	2	1	1	2	3	2	2	1	1	7	8	5	4	5	8	8	10	9	7	113	5	
28	Q	6	4	6	3	3	1	1	3	2	1	1	3	4	2	8	8	8	7	11	33	26	10	14	168	7	
29		5	3	4	4	2	2	3	4	2	4	2	4	7	6	2	4	16	21	15	15	39	10	41	217	9	
30		10	5	6	6	4	4	7	7	5	6	10	8	2	2	4	3	4	10	11	5	7	7	7	146	6	
SUMS		213	170	134	118	106	81	88	87	112	111	97	109	123	119	147	163	182	243	277	302	386	434	330	352	4484	
MEANS		7	6	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	5	5	6	8	9	10	13	14	11	12	6	

APRIL 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MOULD BAY

TABLE 53

DAY	HOUR UT	MOULD BAY																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	D	4	2	2	2	1	2	4	7	3	11	8	6	5	8	5	4	7	14	9	17	20	22	9	8	217	9
2		5	2	2	2	3	2	2	3	3	17	13	4	4	6	7	3	9	9	8	17	13	11	12	8	143	6
3		6	8	9	1	2	3	2	1	2	2	1	1	3	4	12	5	6	20	10	6	13	6	6	130	5	
4		10	6	6	13	13	8	9	6	7	3	3	2	14	12	4	3	25	23	11	22	18	11	11	263	11	
5		9	9	9	4	8	4	6	6	8	4	6	4	5	3	8	6	11	9	27	14	9	12	11	201	8	
6		9	10	4	12	7	3	5	6	2	5	8	6	14	11	5	4	7	14	9	17	20	22	9	8	217	9
7		4	5	6	4	5	7	4	3	3	2	2	2	3	2	3	2	9	9	8	17	13	11	12	8	143	6
8		9	6	8	6	3	2	3	2	3	5	4	4	3	2	3	1	1	7	15	7	12	7	11	6	130	5
9		4	6	6	2	1	2	1	3	3	2	2	4	3	2	1	4	2	2	10	9	6	13	11	102	4	
10		7	7	4	5	8	5	2	1	3	2	2	5	3	2	2	3	4	6	5	5	13	10	3	5	109	5
11		2	4	1	2	3	2	1	1	1	3	2	3	5	2	2	2	2	6	6	6	5	7	4	4	72	3
12		2	3	3	4	2	2	2	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	5	2	4	55	2
13	Q	2	3	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	4	4	5	49	2
14	Q	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	5	6	4	5	6	5	4	67	3
15		4	6	2	2	1	1	1	1	2	1	2	3	4	3	2	6	8	12	13	14	24	14	13	141	6	
16		10	7	6	4	5	4	4	7	3	6	4	2	3	9	7	4	13	6	6	3	8	13	15	8	157	7
17		6	6	7	4	5	7	2	1	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	6	5	21	11	16	6	135	6
18		8	3	3	5	5	3	4	2	3	3	4	3	6	18	6	14	7	8	18	26	14	10	10	163	7	
19	D	8	6	3	7	4	11	4	5	7	4	6	4	10	14	21	15	23	18	14	7	22	22	22	230	10	
20		9	14	6	8	3	3	4	2	5	4	3	2	4	4	2	3	4	2	6	8	20	18	12	16	160	7
21		5	3	4	2	4	3	1	4	4	5	2	3	4	4	2	9	9	8	6	16	18	11	7	136	6	
22	D	11	10	9	5	2	4	5	6	12	5	3	7	8	5	6	8	16	10	22	11	29	15	8	20	237	10
23	D	11	14	16	4	2	3	3	3	3	5	6	5	9	6	18	18	10	42	42	29	27	19	19	308	13	
24	D	12	12	22	24	12	10	8	4	6	9	15	12	11	10	4	12	7	9	12	20	21	30	25	10	317	13
25		21	18	8	10	9	1	2	3	3	4	2	3	2	3	3	4	2	6	9	14	11	9	5	156	7	
26	Q	6	4	5	6	2	2	1	3	2	2	3	5	3	2	4	5	4	3	6	7	7	6	15	4	107	4
27	Q	8	10	3	3	2	1	2	1	1	2	2	2	6	4	4	4	4	2	5	10	10	8	13	6	108	5
28	Q	8	4	6	3	3	3	2	1	2	1	2	2	3	7	9	4	6	13	28	24	9	15	158	7		
29		7	7	4	5	3	3	3	3	4	5	3	2	4	3	2	8	17	9	8	16	52	17	27	216	9	
30		16	12	5	12	4	3	4	5	6	3	2	2	5	2	3	3	3	11	9	9	9	11	16	157	7	
SUMS		227	210	174	165	125	111	90	88	104	110	97	121	140	134	123	130	184	217	263	338	438	444	344	311	4688	
MEANS		8	7	6	6	4	4	3	3	3	4	3	4	5	4	4	4	6	7	5	11	15	15	11	10	7	

HOURLY RANGES

MAY 1967

TABLE 55 MOULD BAY EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	MOULD BAY																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1		11	6	4	9	6	4	7	2	2	4	5	8	8	5	2	4	12	8	7	31	21	29	54	19	268	11
2		16	9	4	4	5	3	9	10	7	11	12	15	9	12	10	9	38	19	16	13	17	13	22	292	12	
3	D	13	6	6	14	9	13	19	15	5	9	7	16	9	8	5	15	7	10	22	8	13	12	11	12	264	11
4		15	11	7	7	10	3	4	5	10	4	2	2	16	10	8	6	10	5	8	7	7	10	11	183	8	
5		5	3	3	2	1	3	3	5	4	3	6	2	1	4	3	2	9	7	4	12	16	28	32	13	171	7
6		10	7	14	4	8	5	3	2	2	3	2	2	9	5	2	3	2	2	3	7	8	11	10	12	136	6
7		11	15	9	4	8	4	8	7	8	12	5	7	5	3	2	3	6	5	2	13	23	32	18	215	9	
8	Q	4	5	3	6	4	2	1	2	3	2	3	12	3	4	6	5	3	3	3	8	17	8	17	127	5	
9	Q	9	3	7	4	5	7	3	4	5	5	4	4	3	2	3	4	2	5	4	7	6	22	27	13	158	7
10		24	15	14	9	2	2	6	2	2	3	4	11	3	4	7	8	9	23	19	26	23	20	18	257	11	
11		30	7	11	7	7	3	6	4	4	3	4	2	4	2	4	3	3	8	8	11	20	18	12	26	207	9
12		14	23	8	5	6	8	4	3	5	5	2	3	3	3	2	3	8	11	13	14	25	12	19	204	9	
13		16	7	9	6	4	5	8	3	5	6	3	7	7	3	6	4	12	4	9	16	26	21	19	209	9	
14		10	5	7	7	2	6	4	2	4	4	2	2	2	6	8	9	9	23	19	19	6	5	4	168	7	
15		4	4	13	2	2	2	1	2	1	1	5	3	4	4	5	4	7	6	9	11	15	14	16	14	149	6
16	Q	16	9	5	8	2	5	3	3	1	3	5	3	7	2	2	3	2	6	7	20	22	23	14	25	196	8
17		24	11	5	9	5	3	3	6	3	4	4	4	4	6	5	5	11	18	14	33	32	11	14	238	10	
18		18	12	7	7	4	9	10	4	3	4	6	3	4	4	5	6	10	8	12	13	7	18	18	12	204	9
19		10	12	10	6	3	4	8	8	4	3	7	2	13	5	4	8	5	6	15	9	23	31	15	14	225	9
20	Q	4	5	8	6	5	3	2	3	3	5	4	2	4	3	4	4	3	7	11	16	17	13	34	14	180	8
21	Q	9	8	6	5	2	6	4	1	3	3	3	1	2	3	3	2	4	4	15	21	14	9	18	150	6	
22		7	6	4	5	3	3	4	1	2	2	1	5	4	2	2	2	4	4	2	4	5	6	7	90	4	
23		3	3	3	6	9	2	2	2	2	4	6	4	2	3	3	4	7	4	26	41	18	18	33	8	213	9
24		10	14	10	5	5	4	7	2	3	1	4	3	4	14	4	4	5	11	21	19	25	43	14	26	258	11
25	D	16	14	16	23	10	9	7	12	14	14	22	20	58	51	33	28	24	27	57	125	130	47	27	43	827	34
26	D	16	18	40	17	11	14	18	17	24	14	30	36	18	17	13	12	13	25	52	28	45	39	45	25	587	24
27		20	12	8	9	7	4	4	6	4	3	6	10	5	10	5	3	2	8	16	19	14	28	22	11	236	10
28	D	23	23	12	12	14	18	13	10	12	15	14	20	26	13	17	41	48	19	36	16	9	15	13	459	19	
29	D	8	26	11	27	10	18	3	6	28	18	17	10	18	8	9	11	2	3	10	9	14	13	10	30	319	13
30		17	7	5	9	3	4	6	4	13	14	2	6	3	7	46	47	19	42	53	70	33	19	38	33	500	21
31		11	19	36	29	24	18	31	7	5	11	7	7	9	5	7	4	12	21	45	29	26	11	12	9	395	16
SUMS		404	325	305	273	196	194	211	159	189	195	208	206	272	242	228	244	247	376	518	643	664	641	606	539	8085	
MEANS		13	10	10	9	6	6	7	5	6	6	7	7	9	8	7	8	8	12	17	21	21	21	20	17	11	

HOURLY RANGES

TABLE 56		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS												JUNE 1967													
		MOULD BAY												SUMS	MEANS												
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	24	
DAY		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	5	7	5	2	2	5	3	1	2	2	7	7	7	13	10	6	13	18	22	20	20	15	16	7	202	8
2		8	6	4	4	2	4	3	3	4	9	8	8	9	6	5	16	6	6	17	8	22	16	23	12	209	9
3		7	5	10	6	10	5	7	4	5	4	5	4	5	7	5	4	11	30	12	11	11	17	8	198	8	
4		11	4	4	3	2	4	2	3	2	3	2	6	11	10	5	6	3	20	7	11	19	18	25	8	189	8
5	D	10	12	3	6	4	6	2	5	7	3	6	5	12	12	8	6	4	10	14	71	73	68	88	15	450	19
6	D	11	26	25	30	6	4	3	4	4	4	8	2	4	8	14	8	15	14	51	63	56	57	32	16	465	19
7		8	12	19	8	8	9	6	14	4	3	3	3	4	2	8	7	5	9	9	17	14	10	12	10	204	9
8		8	11	7	8	4	7	7	3	5	8	14	12	14	7	14	10	22	18	22	19	23	34	21	22	320	13
9		6	8	7	10	5	6	8	13	7	3	5	8	9	6	5	5	10	9	14	21	18	17	30	10	240	10
10		10	5	10	4	4	2	2	11	5	3	4	5	7	3	5	5	9	8	6	14	19	20	15	18	194	8
11		7	8	6	2	1	2	3	1	4	1	2	2	11	10	5	3	4	32	16	6	36	21	14	9	206	9
12		4	4	5	2	4	2	2	2	6	2	2	5	6	6	6	5	6	9	10	14	29	22	15	18	186	8
13		14	9	7	5	4	7	6	3	4	5	2	2	3	7	3	10	12	10	20	15	16	16	23	14	217	9
14		7	9	21	18	5	5	3	7	7	10	7	5	10	4	11	9	8	6	14	9	40	48	34	28	325	14
15		15	11	17	9	4	8	5	4	6	2	3	2	4	2	9	6	8	11	25	29	33	17	18	14	262	11
16		9	10	6	5	3	4	6	6	3	9	6	3	4	4	5	7	11	12	16	14	20	28	25	17	233	10
17		12	6	5	2	4	5	5	7	5	9	7	9	8	6	10	5	7	17	10	16	36	40	20	10	261	11
18	Q	12	13	5	4	2	3	4	3	4	2	3	1	2	3	5	5	5	7	4	9	8	10	10	7	126	5
19		6	5	4	5	2	4	2	5	5	1	3	3	6	3	8	11	11	6	8	14	8	9	10	10	149	6
20	Q	6	10	6	2	9	4	2	3	2	4	4	2	3	3	4	4	4	7	15	15	3	6	6	8	132	6
21		13	4	2	4	2	2	5	6	3	2	2	3	4	2	4	10	3	4	20	6	10	10	17	13	151	6
22		5	5	3	6	7	2	3	4	4	6	3	4	4	4	5	7	7	12	8	19	13	4	6	3	142	6
23	Q	4	7	4	3	8	4	2	4	2	2	3	4	1	1	2	3	5	4	6	21	23	14	11	3	141	6
24	Q	4	8	4	4	5	3	2	3	1	2	1	2	2	3	3	3	3	3	10	11	8	15	15	10	123	5
25	D	12	7	7	8	9	4	5	3	7	5	8	5	7	16	6	18	32	18	15	16	8	12	16	8	252	11
26	D	12	12	5	4	6	8	3	5	4	4	3	5	7	4	8	15	21	37	19	57	24	39	28	14	344	14
27	D	8	4	8	4	8	10	6	3	4	11	13	6	6	14	13	23	24	22	28	25	26	22	37	32	357	15
28		12	14	11	10	7	5	2	2	6	7	6	7	10	7	4	4	4	19	8	8	34	12	19	11	229	10
29		6	7	4	10	6	7	10	7	6	3	3	4	9	5	3	5	6	8	16	13	29	39	37	15	258	11
30		11	17	12	4	5	8	8	6	5	4	6	9	11	15	5	4	18	15	35	26	24	41	12	14	315	13
SUMS		263	266	236	192	148	149	127	145	131	133	149	143	199	183	201	233	283	377	491	601	703	691	652	384	7080	
MEANS		9	9	8	6	5	5	4	5	4	4	4	5	5	7	6	7	8	9	13	16	20	23	22	13	10	

HOURLY RANGES

JUNE 1967

TABLE 57 MOULD BAY EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	MOULD BAY																								SUMS	MEANS	
		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			24 TO
1	Q	6	12	7	5	4	3	4	1	2	3	3	6	3	3	4	3	4	3	5	13	18	13	12	12	12	159	7
2		9	8	4	7	3	4	11	3	8	7	4	5	3	7	10	7	10	7	10	14	18	18	29	12	216	9	
3		11	6	15	8	15	7	4	5	7	6	2	5	4	5	3	4	6	20	39	13	10	16	15	10	236	10	
4		7	4	6	2	2	3	5	1	2	6	6	8	10	7	10	7	10	9	8	15	24	30	33	3	212	9	
5	D	13	18	4	7	4	5	2	6	3	7	4	5	7	7	4	4	6	6	10	33	56	65	78	26	380	16	
6	D	26	16	42	16	6	6	2	6	5	4	3	14	6	7	8	17	6	18	12	36	57	61	62	23	515	21	
7		11	19	4	4	12	6	5	13	11	5	6	4	5	2	6	7	3	3	5	12	6	4	26	16	195	8	
8		6	9	7	7	4	6	7	6	7	14	16	18	9	10	6	13	17	17	28	16	30	32	16	16	314	13	
9		4	4	10	10	8	7	14	10	8	4	21	28	6	6	5	3	3	6	10	12	13	11	22	8	233	10	
10		7	9	11	11	8	4	3	2	6	6	3	6	3	2	3	6	4	4	11	19	13	16	24	26	206	9	
11		7	10	6	6	5	5	3	4	6	5	2	4	6	5	3	6	9	30	10	10	55	18	12	10	237	10	
12		4	14	2	3	5	4	4	4	3	2	2	6	10	8	5	2	4	6	5	9	28	13	19	17	179	7	
13		11	10	7	7	9	17	12	8	7	3	3	9	5	3	6	6	6	8	14	12	20	12	13	13	224	9	
14		14	7	20	17	6	6	4	7	7	4	7	12	6	14	8	8	7	10	23	14	44	47	23	20	335	14	
15		19	15	11	10	10	8	6	4	4	5	3	4	4	4	2	2	4	4	18	19	35	29	23	23	266	11	
16		8	17	12	21	5	3	4	7	4	6	8	2	6	6	8	3	4	6	12	23	22	20	12	30	249	10	
17		13	5	14	3	4	5	6	6	6	7	11	8	3	6	7	15	15	15	18	15	25	28	15	8	258	11	
18	Q	20	19	5	5	4	4	5	3	1	2	3	2	3	3	4	4	4	5	2	9	8	11	3	8	136	6	
19		9	7	8	4	3	3	4	2	3	1	2	3	6	7	8	7	8	5	8	12	12	6	8	8	144	6	
20	Q	4	8	5	4	4	3	3	4	6	2	2	4	3	2	2	2	3	3	8	9	6	10	7	14	118	5	
21		15	4	2	4	3	2	4	3	4	4	1	3	1	4	2	2	7	4	4	14	7	6	16	12	129	5	
22		4	3	6	6	11	7	6	6	7	5	4	3	5	2	9	6	3	13	7	14	9	8	6	4	154	6	
23	Q	4	5	6	4	5	2	3	3	1	2	2	2	1	3	4	2	4	4	4	10	22	10	14	7	122	5	
24	Q	5	8	6	2	12	3	3	4	4	5	4	2	1	3	3	5	2	2	8	6	10	6	11	9	124	5	
25	D	6	6	6	12	10	11	8	4	7	4	6	6	7	6	10	10	15	8	14	20	11	16	19	16	238	10	
26	D	17	13	9	8	12	8	11	5	4	5	7	5	6	3	4	15	22	22	16	54	46	30	35	15	372	16	
27	D	14	10	7	11	4	11	9	6	5	6	8	9	11	9	8	8	5	21	27	50	33	11	43	61	387	16	
28		18	20	27	11	6	4	3	3	5	20	8	6	4	4	5	6	8	17	24	11	39	8	14	6	277	12	
29		8	7	5	8	8	12	4	11	6	8	2	7	6	4	5	6	5	12	6	11	18	63	60	14	296	12	
30		15	23	9	8	7	21	8	7	10	5	8	9	18	12	4	10	13	16	39	13	15	24	16	22	332	14	
SUMS		315	316	283	231	200	187	170	160	156	155	176	190	183	160	168	186	219	301	434	547	709	642	686	469	7243		
MEANS		11	11	9	8	7	6	6	5	5	5	6	6	6	5	6	6	7	10	14	18	24	21	23	16	10		

HOURLY RANGES
 TABLE 58 MOULD BAY NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS JULY 1967

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	178	7
2	Q	12	11	9	8	4	6	5	3	2	1	1	2	3	4	1	3	2	2	3	4	8	12	8	12	125	5
3	Q	9	7	4	4	2	3	2	2	3	1	4	3	3	3	3	5	5	7	8	6	26	10	9	131	5	
4	D	6	9	6	3	8	3	2	2	2	3	2	3	2	2	13	20	17	8	10	20	32	17	12	205	9	
5	D	12	6	3	7	4	3	10	6	4	10	7	5	18	12	12	8	12	15	18	28	15	20	9	11	255	11
6	D	8	7	7	4	5	6	3	7	2	2	3	3	8	9	18	17	8	14	13	21	30	6	8	16	225	9
7	D	18	6	9	7	11	5	2	1	3	3	4	4	2	8	6	3	7	12	12	10	12	16	14	10	185	8
8	Q	10	16	7	4	3	3	2	3	4	2	3	6	3	3	4	2	4	4	4	14	4	4	10	11	130	5
9	Q	4	8	8	4	2	2	2	1	2	4	2	1	2	4	3	3	3	4	11	7	31	17	12	3	140	6
10	D	2	6	2	3	2	2	1	2	3	2	2	2	3	2	4	5	3	8	6	8	7	8	13	27	123	5
11	D	10	10	14	7	11	13	3	6	10	12	6	7	17	17	18	18	31	34	30	42	69	50	31	19	485	20
12	D	10	24	12	7	12	8	12	8	8	4	3	5	4	10	5	9	8	25	28	21	18	33	15	13	302	13
13	D	14	6	11	8	12	5	3	3	5	3	2	5	2	4	4	4	4	20	21	33	27	24	14	20	254	11
14	D	9	8	6	8	5	5	4	7	2	6	3	3	5	9	4	8	10	7	10	9	13	10	8	8	167	7
15	D	7	3	6	2	5	3	4	2	3	2	1	2	5	7	13	20	12	37	39	22	10	31	26	26	288	12
16	D	12	9	6	5	3	5	3	4	3	2	1	1	2	1	2	5	3	6	20	9	16	10	9	11	148	6
17	D	5	10	4	4	3	2	2	2	1	1	2	1	2	2	4	1	6	11	13	13	12	11	22	41	175	7
18	D	22	20	8	9	4	5	3	8	6	6	6	8	12	4	8	8	8	8	11	20	12	12	15	13	236	10
19	D	5	7	3	3	5	4	2	3	2	1	1	1	2	2	3	5	6	7	3	4	15	20	12	10	126	5
20	Q	10	11	15	3	2	3	0	2	4	4	6	8	3	4	7	6	11	6	12	15	14	17	14	8	185	8
21	D	4	6	4	5	2	4	3	4	2	5	2	4	7	4	2	5	9	3	14	11	19	12	8	14	153	6
22	Q	5	9	4	5	3	2	2	2	2	3	4	2	2	4	4	4	3	3	6	5	9	8	6	8	103	4
23	D	6	5	2	3	5	2	2	2	2	2	4	5	6	7	8	12	21	41	36	30	19	17	31	273	11	
24	D	14	12	7	8	7	3	4	2	2	6	6	4	1	3	2	4	9	5	4	13	22	34	19	10	201	8
25	D	9	10	3	5	3	2	2	4	4	2	4	4	5	5	9	6	8	9	10	12	18	42	20	19	221	9
26	D	7	3	3	4	15	8	2	2	2	4	4	3	4	4	6	5	7	18	9	11	16	6	12	7	162	7
27	D	4	4	5	2	3	1	2	5	3	4	4	2	1	2	2	3	4	5	8	20	25	24	9	13	155	6
28	D	13	9	6	6	5	3	2	3	4	3	5	4	9	11	19	22	12	22	37	33	39	30	24	27	348	15
29	D	17	23	33	13	10	6	4	9	6	4	3	2	2	1	5	8	10	8	6	6	12	10	9	16	223	9
30	D	7	4	9	8	6	6	3	3	7	2	4	2	1	2	4	7	4	3	6	5	10	4	5	2	114	5
31	D	6	6	6	3	4	2	3	2	2	1	1	3	2	2	4	2	4	2	4	3	2	8	1	6	78	3
SUMS		289	280	226	165	171	130	109	124	110	120	110	108	141	153	198	219	250	351	422	466	548	561	405	438	6C94	
MEANS		9	9	7	5	6	4	4	4	4	4	4	3	5	5	6	7	8	11	14	15	18	18	13	14	8	

JULY 1967

TABLE 59 MOULD BAY EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	MOULD BAY																								SUMS	MEANS	
		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			24 TO
1	D	14	9	2	6	5	4	7	21	17	14	5	13	7	8	6	5	10	8	7	5	10	9	11	22C	9		
2		14	13	5	8	12	10	8	7	2	1	3	3	4	3	2	2	2	2	3	6	7	6	11	12	145	6	
3	Q	9	7	8	7	6	7	3	2	2	2	1	4	2	2	2	2	2	3	5	7	7	20	10	10	128	5	
4		8	12	8	7	12	12	5	4	3	2	4	2	3	8	8	11	8	8	14	18	22	22	22	205	9		
5	D	21	5	3	3	5	5	7	4	6	5	3	5	16	14	9	9	6	9	18	20	33	19	12	8	245	10	
6		16	10	9	6	6	6	4	7	2	3	4	4	6	6	5	16	5	5	23	18	46	6	6	21	240	10	
7		13	4	16	8	12	16	5	2	4	3	4	4	4	6	8	4	6	7	14	12	14	11	17	15	209	9	
8		8	14	10	6	6	3	2	3	4	6	3	7	5	3	2	2	4	4	4	14	3	5	12	17	147	6	
9	Q	7	10	8	4	2	5	4	4	2	3	4	2	2	6	4	4	3	6	10	9	30	10	10	4	151	6	
10		2	6	3	3	2	2	3	2	4	2	2	4	6	3	5	2	5	4	6	7	6	7	6	11	23	117	5
11	D	12	9	14	9	22	7	5	8	10	5	8	9	9	22	10	7	18	17	25	60	73	46	42	40	487	20	
12		16	24	8	7	9	10	10	7	3	7	3	7	3	11	5	8	6	10	35	34	23	24	19	11	299	12	
13		19	10	12	11	16	6	4	2	5	3	3	5	3	2	6	5	4	11	21	27	38	21	23	20	277	12	
14		11	19	7	4	5	6	5	4	4	6	7	6	4	8	2	5	3	5	10	9	15	15	10	9	179	7	
15		13	4	8	4	7	2	3	7	2	4	1	5	4	10	9	5	10	45	13	24	16	13	15	15	228	10	
16		21	10	11	5	9	11	5	3	3	3	3	2	1	2	2	3	2	4	13	10	12	8	7	10	160	7	
17		8	5	8	6	6	4	2	2	4	2	1	2	4	2	2	2	6	4	6	10	17	17	19	26	165	7	
18		19	23	7	4	7	5	3	3	6	7	6	7	9	3	7	4	4	7	7	17	11	10	18	14	208	9	
19		9	4	4	3	7	4	4	1	2	1	1	2	3	2	6	6	6	4	4	4	15	28	9	9	134	6	
20	Q	8	8	11	2	2	2	2	1	4	2	5	7	8	4	4	4	6	7	5	6	10	16	18	8	150	6	
21		2	2	2	3	2	5	3	4	2	5	4	6	4	3	1	6	6	6	14	8	31	11	16	14	160	7	
22	Q	9	11	6	6	3	4	3	3	1	3	2	2	2	4	4	4	3	2	7	5	15	14	11	7	129	5	
23	D	4	4	3	1	6	3	2	4	2	4	2	6	3	4	6	3	18	35	36	24	14	8	13	206	9		
24		18	23	16	17	15	9	7	5	2	5	5	4	2	4	6	7	5	7	12	15	30	21	11	11	251	10	
25		10	7	7	7	9	6	8	7	3	2	3	5	6	5	4	4	5	10	15	17	33	14	17	21	225	9	
26		4	7	7	10	7	6	5	6	4	3	6	3	5	3	7	3	4	7	7	9	12	6	14	6	151	6	
27		6	5	5	2	3	3	5	7	2	5	3	1	2	3	2	3	5	2	6	23	56	17	18	23	207	9	
28		18	10	3	16	10	7	3	8	4	2	4	7	9	4	10	8	7	18	25	11	21	24	19	29	277	12	
29		21	25	22	12	10	21	5	6	6	2	4	2	3	8	5	8	6	8	10	7	14	18	7	7	234	10	
30	D	20	9	6	9	9	11	7	6	7	2	4	2	1	3	10	3	2	1	2	4	6	6	3	3	136	6	
31		7	8	8	7	4	3	2	3	2	2	2	2	3	2	4	3	3	3	2	1	1	11	13	7	102	4	
SUMS		367	317	247	203	236	205	141	152	124	123	119	121	145	150	156	164	156	219	396	431	625	473	456	446	6172		
MEANS		12	10	8	7	8	7	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	7	13	14	20	15	15	14	8		

HOURLY RANGES
 NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS
 AUGUST 1967

DAY	HOUR UT	MOULD BAY										NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS										SUMS	MEANS							
		0	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	4	6	10	5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	170	7
2	Q	22	8	4	4	3	4	2	2	3	2	3	4	2	4	4	9	4	8	11	24	4	7	3	11	24	8	5	143	6
3	Q	1	4	8	3	4	5	2	2	1	1	2	1	2	4	3	2	6	6	7	14	15	29	30	24	16	8	8	190	8
4		6	7	8	7	5	2	2	2	6	7	2	4	4	9	7	8	10	9	5	7	6	10	10	18	24	8	8	183	8
5		18	6	8	4	6	5	4	4	4	5	6	3	4	4	5	4	8	6	9	10	7	14	21	35	17	20	229	10	
6		12	11	8	12	6	7	4	7	4	7	3	15	13	5	2	4	4	10	5	5	20	6	14	21	34	30	258	11	
7		15	22	9	7	3	2	7	3	7	3	8	4	10	10	7	2	8	14	10	7	6	42	16	68	28	19	325	14	
8		18	19	14	5	5	5	8	6	8	6	4	8	10	3	3	5	6	3	3	8	14	17	15	13	9	11	212	9	
9		9	5	5	5	2	3	1	2	4	4	8	4	4	3	4	6	11	13	12	6	6	26	21	13	20	19	208	9	
10	D	12	12	12	11	6	3	3	6	2	2	7	10	9	7	10	18	9	14	9	14	27	22	22	11	8	27	270	11	
11	D	15	17	8	3	3	6	6	4	4	4	14	7	11	6	18	8	19	21	17	10	8	24	19	18	12	10	284	12	
12		6	13	10	4	2	2	5	3	5	3	5	5	9	3	4	5	5	6	6	4	9	12	5	7	9	9	148	6	
13		9	5	5	3	4	1	2	1	2	1	2	1	4	5	4	4	9	10	4	11	12	21	25	32	20	5	159	8	
14		10	3	3	5	5	11	10	4	4	6	5	4	6	5	4	5	10	3	4	5	10	10	11	14	20	10	175	7	
15		6	6	2	2	2	4	1	2	7	3	9	6	6	5	5	12	10	8	8	10	7	21	13	15	11	13	180	8	
16		8	9	6	5	3	2	2	5	4	4	4	2	4	7	5	6	10	11	10	7	18	36	38	22	22	21	263	11	
17	D	12	14	7	6	6	4	4	4	4	12	5	4	13	21	20	9	18	13	9	10	24	23	24	40	17	12	325	14	
18	D	10	11	9	5	7	8	4	4	4	4	5	4	6	3	5	11	7	7	12	12	10	8	12	5	18	13	204	9	
19		14	5	5	4	4	4	4	3	10	3	4	3	4	3	4	5	5	7	12	19	15	17	22	38	27	25	258	11	
20		13	8	6	4	4	4	4	6	6	6	5	6	5	4	7	4	8	12	10	13	13	22	33	16	30	28	272	11	
21		18	12	9	5	5	4	3	6	6	3	5	6	4	4	4	5	7	5	8	8	10	20	6	7	25	15	200	8	
22	Q	13	7	9	4	4	3	2	2	0	2	2	1	4	6	3	3	6	11	7	5	11	10	9	17	22	22	161	7	
23	Q	12	5	3	2	4	3	2	4	3	2	1	4	4	5	2	3	3	7	8	4	4	19	18	12	8	8	142	6	
24		7	3	4	4	2	3	2	3	2	3	5	4	5	6	4	5	6	11	5	15	7	9	20	27	13	27	197	8	
25	D	18	6	6	16	9	6	4	7	8	5	8	4	4	7	7	5	10	5	17	10	14	15	20	25	14	10	246	10	
26		9	11	5	8	3	6	4	4	2	3	4	5	4	3	4	8	6	11	12	12	11	19	7	27	28	21	221	9	
27		13	11	6	5	6	2	3	5	4	3	4	4	4	4	3	6	9	7	6	10	23	12	19	27	10	16	214	9	
28		8	12	5	3	6	6	2	2	4	3	2	4	3	2	5	9	15	8	8	8	13	12	17	14	8	7	171	7	
29		16	7	8	4	2	6	6	6	4	2	4	7	5	3	6	4	4	2	6	11	13	12	11	13	7	7	163	7	
30		7	4	6	3	2	4	5	6	6	4	6	4	3	3	3	6	4	8	5	4	6	5	6	13	9	20	142	6	
31		13	6	4	3	2	4	10	5	6	6	5	4	4	6	4	5	4	14	7	14	12	19	23	15	9	10	204	9	
SUMS		354	275	212	161	125	130	123	132	132	142	146	171	159	173	165	224	274	256	300	350	350	513	517	620	528	507	6557		
MEANS		11	9	7	5	4	4	4	4	4	5	5	6	5	6	5	7	9	8	10	10	11	17	17	20	17	16	9		

HOURLY RANGES

TABLE 62		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SEPTEMBER 1967		
		MOULD BAY																								SUMS	MEANS	
HOUR UT	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
		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	TO	TC
1		9	7	3	1	3	5	7	7	4	7	6	7	11	8	19	13	19	17	15	17	19	25	39	30	298		12
2		32	22	6	3	4	4	8	10	4	6	7	8	6	11	12	10	15	13	13	20	11	6	14	251		10	
3		9	9	4	4	3	2	3	3	4	3	6	4	3	4	4	3	11	22	16	11	14	6	17	171		7	
4		5	10	5	5	3	3	3	7	4	2	2	5	6	4	4	6	9	6	8	10	15	6	13	148		6	
5	Q	10	9	3	3	2	2	2	3	5	4	3	2	1	3	2	2	5	5	4	8	4	10	2	5	99		4
6		4	3	2	3	5	2	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	3	8	3	5	8	11	85		4
7		8	4	6	6	2	2	1	2	4	1	1	4	4	4	8	10	17	28	28	21	25	24	18	13	238		10
8		9	12	6	4	4	1	2	1	1	2	5	2	2	4	9	7	12	6	5	4	15	16	10	10	155		6
9		8	10	4	4	6	4	2	2	6	7	2	6	4	6	4	5	4	4	6	6	10	13	10	4	137		6
10	Q	3	6	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	4	3	2	5	5	11	11	9	5	6	92		4
11	Q	7	5	4	4	5	2	2	1	2	2	3	4	2	2	2	6	3	6	6	2	6	4	8	9	97		4
12	Q	6	7	2	2	2	2	2	0	1	1	1	2	2	5	2	4	3	5	5	7	9	16	12	5	107		4
13		10	14	4	7	6	6	12	13	10	5	11	11	4	12	9	12	10	13	9	17	31	24	11	10	271		11
14		6	7	4	5	3	3	2	2	5	3	4	4	6	11	8	12	17	9	13	12	18	15	19	14	202		8
15		11	10	6	5	3	8	18	3	7	3	8	6	4	2	4	10	13	10	8	12	12	22	27	9	221		9
16		4	8	7	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	4	3	4	7	5	8	11	14	21	22	21	166		7
17		22	4	5	6	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	4	3	4	7	8	15	17	15	11	12	148		6
18		11	2	3	4	2	2	2	2	2	3	4	2	6	6	6	4	7	13	9	7	6	5	8	5	121		5
19		3	5	4	4	5	4	4	4	7	8	4	4	8	12	12	6	13	6	3	7	36	39	40	14	252		11
20	0	8	8	11	9	3	2	7	6	13	8	6	12	9	9	31	18	18	32	25	29	14	18	35	14	345		14
21	0	14	5	9	8	11	10	7	9	7	7	9	7	6	11	7	10	18	10	9	16	7	10	9	8	224		9
22		6	11	4	4	6	2	3	2	2	4	2	2	4	10	11	16	15	10	10	9	6	8	11	10	160		7
23	Q	4	4	4	2	2	2	3	1	2	3	3	4	6	3	1	4	4	10	7	6	3	7	7	4	96		4
24		3	3	2	1	2	1	1	1	3	2	2	1	3	2	2	2	6	4	11	8	14	6	5	4	89		4
25		6	5	4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	9	6	6	2	6	11	6	7	14	95		4
26		4	2	3	3	1	1	1	1	3	2	1	1	2	1	3	5	2	4	7	6	13	9	4	3	82		3
27		6	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	2	3	3	3	5	5	8	8	4	4	9	5	78		3
28	0	5	5	2	1	4	5	10	3	3	6	10	13	7	6	10	12	7	12	14	8	13	14	18	15	203		8
29	0	9	9	10	6	7	5	6	12	4	6	6	7	8	6	12	18	9	14	7	7	8	10	7	7	200		8
30	0	4	10	6	6	5	5	18	5	8	6	36	12	10	12	20	13	8	12	8	9	9	15	12	10	259		11
SUMS		246	219	138	118	109	92	134	109	121	111	151	138	134	157	222	226	259	301	293	309	379	410	398	316	5090		
MEANS		8	7	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	5	7	8	9	10	10	10	13	14	13	11	7		

HOURLY RANGES

SEPTEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MOULD BAY

TABLE 63

HOUR UT DAY	MOULD BAY																								SUMS	MEANS
	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		
1	7	14	5	2	5	4	5	8	8	4	5	4	5	17	24	6	11	17	13	31	31	50	43	19	338	14
2	9	10	7	6	6	8	8	7	22	18	17	20	9	4	7	20	22	8	17	21	14	19	12	297	12	
3	11	7	4	4	3	2	2	3	2	3	14	11	10	8	3	4	6	11	13	12	7	11	14	187	8	
4	12	8	5	5	7	4	4	6	4	5	2	3	9	6	4	7	5	8	4	8	7	20	13	169	7	
5	8	5	2	1	3	2	2	4	3	5	3	2	2	2	3	2	3	2	4	8	5	6	2	82	3	
6	2	3	4	2	7	5	2	1	2	1	4	2	3	2	3	2	3	2	4	4	9	10	13	101	4	
7	6	4	4	6	4	4	2	2	3	1	1	3	2	4	4	18	29	21	10	18	13	17	12	189	8	
8	15	12	10	5	4	3	3	4	2	1	2	3	7	4	7	10	4	8	6	10	10	23	19	11	183	8
9	14	20	8	10	6	5	3	3	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	11	12	6	15	7	152	6	
10	2	5	8	3	2	3	1	2	1	1	1	3	3	4	3	1	2	3	5	5	6	7	6	78	3	
11	5	4	3	7	4	5	3	2	2	1	2	3	1	2	2	3	4	4	9	5	6	6	8	100	4	
12	3	4	2	4	2	2	1	1	0	1	1	2	1	2	1	3	4	4	6	5	18	12	10	97	4	
13	8	14	6	8	6	13	17	9	6	10	11	7	5	9	16	14	28	28	29	28	27	18	18	344	14	
14	9	18	8	8	4	4	6	2	2	6	12	4	15	13	6	3	9	6	13	20	14	22	18	244	10	
15	10	11	10	5	5	9	10	10	8	4	5	4	2	1	2	4	6	7	6	20	32	17	23	223	9	
16	5	4	4	7	4	3	3	2	1	2	4	8	8	4	4	3	6	7	9	14	12	16	13	11	152	6
17	12	11	8	4	2	4	2	5	2	2	2	1	3	2	2	7	5	7	16	10	12	12	4	137	6	
18	8	3	3	4	3	1	2	2	3	4	3	6	3	5	3	6	23	8	9	4	6	7	5	125	5	
19	4	7	11	7	2	5	4	3	3	5	2	3	12	6	8	5	9	6	11	13	44	59	12	293	12	
20	6	5	22	15	7	4	5	14	9	15	9	19	16	8	36	20	21	55	28	34	40	48	19	475	20	
21	13	10	26	15	9	15	23	13	15	12	13	9	8	8	12	6	12	11	14	24	24	20	10	8	330	14
22	5	12	6	6	13	5	4	2	6	9	4	1	3	2	3	2	8	11	8	9	8	9	4	148	6	
23	3	4	3	4	2	2	2	2	2	2	4	3	2	1	3	5	10	4	7	5	6	10	4	93	4	
24	5	5	4	1	2	1	1	0	2	1	2	3	3	4	5	3	5	8	12	7	10	7	3	100	4	
25	7	4	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	4	5	5	5	3	6	22	18	13	114	5	
26	3	3	4	6	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	2	2	2	3	4	6	20	15	6	100	4	
27	7	4	2	5	2	1	1	2	1	1	2	3	2	7	5	2	1	3	6	8	5	4	5	87	4	
28	4	5	4	6	5	8	5	10	3	6	16	13	3	7	7	6	9	9	27	18	30	28	19	15	263	11
29	12	14	10	9	11	8	8	15	8	16	8	12	6	9	11	18	8	15	26	8	14	10	11	18	285	12
30	8	13	9	9	7	8	12	10	8	17	34	8	26	11	17	8	11	13	19	8	12	15	15	12	310	13
SUMS	223	243	204	175	141	140	145	148	125	157	186	157	191	158	197	165	224	336	335	383	477	524	439	323	5796	
MEANS	7	8	7	6	5	5	5	5	4	5	6	5	6	5	7	6	7	11	11	13	16	17	15	11	8	

TABLE 64 HOURLY RANGES NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS MOULD BAY OCTOBER 1967

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUMS	MEANS
1	8	2	5	2	1	4	4	6	2	8	11	7	4	8	4	8	4	15	5	10	5	5	6	3	137	6	
2	3	2	1	1	0	1	1	1	4	7	3	4	2	4	4	4	3	6	3	3	8	7	5	5	87	4	
3	4	5	3	4	2	2	3	3	3	5	4	4	4	5	4	2	4	4	6	7	13	7	16	10	127	5	
4	4	4	3	4	2	1	3	2	3	1	2	2	2	4	2	3	3	6	4	8	20	12	7	11	115	5	
5	6	2	4	3	2	2	2	2	8	6	2	1	6	3	6	7	6	3	6	4	6	10	9	5	108	5	
6	7	2	2	2	3	2	2	3	4	1	3	4	3	4	3	8	2	4	4	8	4	8	9	9	110	5	
7	7	3	6	2	0	0	1	2	4	1	4	3	2	4	6	4	8	6	6	5	4	4	5	3	92	4	
8	2	2	2	2	3	1	1	1	2	2	3	5	6	11	9	7	3	7	9	14	6	6	7	10	11	126	5
9	9	10	2	4	2	3	4	4	5	3	6	3	6	3	5	5	19	12	8	5	4	5	6	11	144	6	
10	14	6	5	4	3	2	3	4	5	3	4	8	10	7	14	11	6	8	5	13	12	12	14	8	181	8	
11	8	3	3	5	3	4	3	2	2	2	5	6	5	4	12	7	3	9	9	7	10	19	13	27	173	7	
12	10	9	4	8	5	6	3	3	10	6	6	5	3	3	5	13	23	13	8	14	19	14	16	9	217	9	
13	11	5	7	3	3	1	1	0	2	1	3	3	3	4	5	7	11	6	6	9	11	8	8	12	130	5	
14	5	3	2	2	4	3	2	7	9	5	3	6	5	2	6	4	10	12	9	13	18	9	21	12	172	7	
15	7	3	5	2	2	2	1	3	3	4	2	2	6	2	2	6	7	8	5	5	3	5	13	6	104	4	
16	6	5	3	2	2	1	3	1	1	1	2	1	2	1	2	3	4	4	4	2	6	5	4	5	70	3	
17	4	3	4	2	1	2	12	4	2	3	2	6	8	9	6	7	8	7	7	3	10	10	8	5	130	5	
18	4	6	3	3	3	3	2	3	1	4	3	5	3	4	6	4	2	6	3	3	6	2	4	6	92	4	
19	5	2	2	3	2	2	2	1	1	2	4	2	2	1	4	4	2	3	6	2	4	6	4	6	73	3	
20	4	2	3	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	3	5	2	8	3	57	2	
21	3	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	3	1	2	2	3	2	2	2	30	1	
22	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	2	6	2	5	2	5	7	6	8	7	8	69	3	
23	5	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	3	3	1	3	3	4	3	2	2	4	6	8	3	65	3	
24	3	2	2	1	1	1	1	4	4	3	4	1	2	5	3	3	3	3	3	3	5	3	1	2	63	3	
25	2	2	1	1	2	1	0	1	1	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	44	2	
26	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	4	41	2	
27	2	1	1	1	1	1	2	3	6	9	2	3	6	9	9	6	10	8	10	6	3	5	2	6	112	5	
28	3	2	3	2	2	3	4	3	2	12	7	11	10	4	9	11	6	13	4	9	9	31	9	10	179	7	
29	7	8	4	3	4	2	3	3	2	3	11	17	8	17	27	11	13	10	8	6	4	3	6	8	188	8	
30	3	2	6	6	12	7	5	6	7	3	2	4	1	2	3	2	3	3	3	3	7	8	6	7	111	5	
31	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	2	3	9	4	3	3	4	4	5	3	2	2	59	2	
SUMS	162	102	94	76	73	64	72	78	99	102	106	125	120	134	181	164	188	192	165	195	220	245	228	221	3406		
MEANS	5	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	6	5	6	6	5	6	7	8	7	7	5		

OCTOBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 65 MOULD BAY

HOUR UT	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUMS	MEANS
1		6	4	4	6	3	5	2	3	2	15	13	7	6	4	2	4	5	13	7	14	4	9	10	4	154	6	
2		5	1	1	1	2	2	2	2	3	6	3	3	3	5	4	5	5	4	4	6	14	10	8	9	108	5	
3		5	3	4	6	3	2	1	3	3	2	1	3	3	8	3	3	6	5	6	25	8	15	9	14	141	6	
4		8	3	3	6	3	7	4	2	3	2	1	1	1	1	1	3	2	3	4	6	6	16	13	10	108	5	
5		6	3	2	3	2	5	2	1	5	4	2	1	2	2	2	10	6	2	6	11	8	17	5	6	113	5	
6		7	4	3	5	4	3	1	3	2	2	5	2	2	7	3	7	2	4	6	6	7	19	11	6	121	5	
7		5	4	9	2	1	1	0	2	3	5	6	4	3	4	3	3	7	5	8	6	4	8	8	4	105	4	
8		2	2	2	2	3	1	1	3	2	2	3	5	7	16	17	4	7	5	10	18	8	4	4	13	141	6	
9	D	12	12	6	9	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	18	12	11	12	7	5	11	11	180	8	
10	D	10	9	6	3	11	5	6	5	5	4	6	13	6	6	9	11	4	10	6	28	21	12	20	14	230	10	
11		9	3	3	5	3	6	4	2	2	2	3	4	4	2	12	12	7	7	5	33	14	14	14	14	188	8	
12	D	14	15	10	10	6	4	5	9	7	11	9	3	1	1	2	12	11	14	6	8	14	11	18	13	214	9	
13		15	11	8	4	2	2	1	1	1	1	2	3	5	4	5	6	11	9	9	10	10	19	10	9	158	7	
14		8	8	8	3	6	4	3	5	5	6	3	5	5	2	6	5	7	8	14	22	18	16	15	11	193	8	
15		5	5	12	3	2	3	2	2	2	3	1	4	4	2	1	5	4	4	8	4	6	7	9	8	108	5	
16		6	6	4	5	2	2	4	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	3	7	9	5	6	84	4	
17		3	2	6	5	2	1	12	13	4	3	6	5	5	6	4	4	6	6	21	15	12	5	8	10	164	7	
18		7	13	12	9	3	5	2	2	3	6	6	6	2	2	4	5	1	5	4	6	10	6	4	5	128	5	
19		5	6	6	5	4	2	3	4	1	2	5	2	3	2	3	2	4	4	6	6	8	5	3	3	94	4	
20	Q	4	4	3	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	3	1	1	2	3	3	6	3	2	2	55	2	
21	Q	3	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	3	2	31	1	
22		2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	1	4	2	3	9	11	4	5	10	68	3	
23		9	3	5	2	3	3	3	4	3	3	2	3	7	8	2	4	2	2	7	2	5	3	7	3	95	4	
24	Q	3	6	3	2	3	1	1	4	2	5	3	3	2	8	9	3	2	2	3	6	5	6	2	2	86	4	
25	Q	2	1	1	2	2	1	1	3	2	4	3	2	2	1	2	1	2	2	3	8	5	3	2	3	58	2	
26	Q	3	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	3	3	1	3	7	6	4	3	57	2	
27		2	2	1	2	3	2	3	4	4	5	4	5	7	13	11	9	8	4	13	12	10	7	3	6	140	6	
28	D	4	4	8	7	5	9	6	3	5	20	17	11	6	4	6	15	12	11	11	16	13	18	15	7	233	10	
29	D	10	13	12	3	4	2	4	2	2	9	16	14	23	33	14	15	15	22	20	6	13	7	7	10	263	11	
30		4	3	9	8	24	12	10	3	7	3	5	3	2	4	4	3	2	3	3	2	4	7	4	5	134	6	
31		2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	3	3	1	11	3	2	2	4	4	16	5	3	3	78	3	
SUMS		186	157	161	123	122	98	93	97	88	129	131	116	148	175	163	170	182	219	314	283	278	242	226	226	4030		
MEANS		6	5	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	6	5	5	6	7	10	9	9	8	7	5		

HOURLY RANGES

NOVEMBER 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 66 MOULD BAY

HOUR UT DAY	MOULD BAY																				SUMS	MEANS					
	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	24
1	3	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	6	8	3	59	2
2	3	3	3	1	1	1	1	4	2	3	5	3	4	5	2	3	7	5	2	4	1	3	4	3	4	74	3
3	5	3	2	3	1	1	2	3	3	3	4	5	11	12	3	13	29	23	7	13	20	14	9	9	191	8	
4	9	3	2	4	2	3	1	2	1	3	2	4	3	11	4	3	5	4	4	3	4	3	2	2	85	4	
5	3	1	4	2	2	3	6	4	3	5	6	5	4	7	9	4	3	6	5	5	3	2	3	3	100	4	
6	1	1	1	1	1	3	2	2	3	3	2	2	3	3	1	3	3	3	2	2	5	3	4	3	57	2	
7	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	2	2	2	5	1	2	2	2	1	2	1	2	4	43	2	
8	6	7	4	4	2	3	2	4	4	4	2	2	4	9	10	6	6	10	8	8	12	7	9	9	135	6	
9	5	5	6	2	2	1	2	3	6	4	4	5	4	5	6	8	8	5	6	7	6	7	4	4	113	5	
10	5	4	1	2	1	1	2	1	2	1	2	5	4	2	2	2	2	2	2	3	3	6	4	4	62	3	
11	4	2	3	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	4	2	2	3	2	2	9	13	11	18	8	97	4	
12	7	4	3	2	2	16	3	5	5	4	5	4	3	5	4	4	6	11	8	12	15	17	4	4	164	7	
13	4	7	4	5	4	2	4	4	3	8	6	4	3	5	4	8	5	9	4	6	6	6	7	7	120	5	
14	4	3	2	2	2	4	2	2	2	3	4	3	4	2	5	8	2	3	3	6	6	2	4	4	80	3	
15	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	5	4	3	3	1	8	12	10	7	5	9	6	5	5	98	4	
16	5	5	5	2	6	4	2	2	2	3	4	6	5	3	4	3	2	2	3	3	10	10	6	6	102	4	
17	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	3	3	38	2	
18	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	38	2	
19	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	5	4	2	2	2	3	2	1	1	45	2	
20	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	2	1	1	0	1	1	28	1	
21	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	5	7	8	8	38	2	
22	3	1	2	2	4	2	5	5	2	4	4	7	5	2	2	2	3	4	1	3	5	2	2	2	78	3	
23	3	2	5	2	2	1	0	1	2	2	4	4	6	6	4	4	2	5	5	4	4	5	3	3	77	3	
24	4	4	4	4	7	5	4	3	3	5	1	6	5	2	4	6	3	3	4	3	5	5	4	4	98	4	
25	4	4	4	2	1	1	1	3	2	2	2	3	8	4	9	2	5	2	5	4	11	2	4	4	83	3	
26	2	2	2	2	4	2	1	2	3	2	2	4	7	6	1	3	6	6	5	2	1	2	7	7	76	3	
27	1	1	1	1	1	3	3	3	1	2	4	2	4	4	2	2	5	10	4	5	4	4	3	3	71	3	
28	4	1	1	1	3	2	3	1	2	2	1	4	2	2	5	4	4	3	5	2	4	4	5	5	66	3	
29	5	4	2	1	1	3	5	3	8	5	6	2	2	2	2	2	4	4	6	2	2	2	4	4	88	4	
30	2	4	1	2	1	3	3	4	5	4	3	3	4	3	5	5	4	6	14	10	5	2	7	7	105	4	
SUMS	103	82	69	62	58	63	86	65	75	79	84	95	102	122	110	102	122	148	140	144	140	167	158	133	2509		
MEANS	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4	4	3	4	4	5	5	5	5	6	5	4	3		

HOURLY RANGES
 NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS
 DECEMBER 1967

HOUR UT	MOULD BAY																								SUMS	MEANS		
	0	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	5	2	2	2	2	2	9	10	3	4	5	27	7	6	10	7	8	6	17	9	14	5	8	7	177	7		
2	8	4	5	4	2	2	2	2	3	2	4	5	3	3	2	2	2	1	1	2	3	3	6	7	79	3		
3	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2	2	4	6	5	6	6	5	6	4	6	6	8	4	7	92	4		
4	4	4	2	2	2	1	3	2	3	2	3	4	4	3	2	2	3	2	2	2	5	1	7	2	67	3		
5	1	1	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	3	4	6	4	6	5	7	9	12	81	3		
6	2	2	2	4	4	5	3	3	3	4	6	2	4	5	8	3	6	5	3	6	6	9	11	8	119	5		
7	6	5	6	4	2	3	4	2	6	40	4	6	4	11	6	12	6	9	7	4	5	4	9	10	175	7		
8 D	5	4	4	6	5	3	78	7	4	3	4	5	6	9	8	5	15	8	8	10	11	14	9	12	243	10		
9	6	2	2	4	2	2	2	1	1	2	1	4	3	6	8	5	7	6	7	11	11	7	6	2	108	5		
10	8	3	3	4	3	2	1	1	6	102	6	2	6	2	1	2	3	3	2	1	4	4	5	5	179	7		
11 Q	3	2	4	2	2	1	1	1	1	2	3	2	3	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	5	49	2		
12	4	2	1	1	2	1	2	1	1	1	4	3	2	2	1	4	6	2	3	6	6	6	7	8	76	3		
13 Q	5	5	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	4	4	5	3	5	4	4	60	3		
14 Q	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	1	2	2	1	4	2	2	3	2	2	1	4	2	46	2		
15	2	6	3	4	3	4	2	2	2	3	2	2	2	4	1	2	2	1	5	3	5	12	6	4	82	3		
16	3	5	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	3	3	4	5	2	2	2	3	2	56	2		
17	1	1	1	1	1	2	2	4	2	1	2	3	2	3	5	2	2	2	2	1	3	2	2	2	49	2		
18	2	4	1	2	3	4	6	10	12	5	8	4	4	4	8	7	4	5	8	17	3	3	3	7	138	6		
19 D	4	3	3	4	6	4	2	5	4	4	14	18	14	6	10	5	8	8	8	13	13	6	6	15	179	7		
20 D	7	4	6	6	6	3	3	4	11	13	4	69	39	4	15	9	2	28	25	4	4	3	4	3	276	12		
21	5	3	3	1	2	4	3	2	8	26	64	5	8	7	6	8	4	4	2	3	2	3	8	4	185	8		
22	2	2	2	1	2	6	4	3	6	6	4	3	4	5	4	2	3	4	5	3	3	5	8	3	90	4		
23	4	6	3	3	2	3	4	2	3	10	3	3	6	2	4	2	3	3	4	5	7	4	5	3	94	4		
24	1	2	1	1	1	0	2	2	2	1	2	3	2	3	2	2	3	4	5	2	3	3	3	3	53	2		
25 Q	4	3	2	1	1	1	4	2	1	2	1	2	3	2	5	2	1	1	1	2	2	2	2	2	49	2		
26	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	6	3	6	3	3	7	2	1	3	3	2	5	61	3		
27	3	5	1	1	1	2	2	4	4	3	3	2	3	6	8	6	3	6	2	1	2	4	3	2	77	3		
28 Q	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	10	6	3	3	3	57	2		
29	3	2	2	3	1	1	1	1	2	3	3	1	1	1	4	3	2	1	2	2	1	1	4	4	46	2		
30	4	1	2	2	2	2	4	3	2	1	6	3	3	6	4	4	5	10	4	4	4	2	4	3	85	4		
31 D	2	2	4	4	4	3	4	5	4	7	6	5	6	5	7	10	4	5	9	9	3	2	2	2	115	5		
SUMS	110	91	77	76	70	69	155	90	106	260	161	198	165	135	144	139	120	153	166	153	151	138	157	159	3243			
MEANS	4	3	2	2	2	2	5	3	3	8	5	6	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	

DECEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 69 MOULD BAY

DAY	HOUR UT	MOULD BAY																								SUMS	MEANS	
		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			24 TO
1	D	5	3	6	2	5	3	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7	6	10	20	25	5	4	5	219	9
2		5	14	7	4	2	5	4	3	3	4	2	3	6	8	3	4	5	1	3	3	3	3	3	3	4	102	4
3		1	2	1	1	1	3	2	4	4	7	4	5	7	7	5	6	7	10	8	11	11	9	5	4	4	125	5
4		7	7	5	2	1	3	1	2	6	3	3	3	3	3	3	4	5	6	4	5	6	3	5	2	4	94	4
5		1	3	4	4	2	2	1	2	2	2	2	2	3	3	2	3	7	6	9	14	5	5	5	14	4	102	4
6		3	5	7	3	8	13	3	4	4	3	3	7	9	8	13	9	14	12	7	10	10	11	5	11	182	8	
7		8	5	5	5	8	3	4	3	6	40	6	7	6	7	6	8	9	10	14	8	6	7	5	5	191	8	
8	D	9	5	5	7	5	6	21	8	10	5	7	4	6	8	8	9	13	10	14	13	10	5	7	7	202	8	
9		4	6	4	5	2	1	2	2	3	2	2	6	4	5	6	7	5	9	12	14	11	5	3	2	122	5	
10		7	7	11	6	7	3	2	1	6	90	3	3	5	5	3	3	5	3	5	1	5	2	2	3	188	8	
11	Q	6	5	4	2	3	2	1	1	1	2	4	2	4	3	1	3	3	4	2	1	1	3	2	2	62	3	
12		2	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	1	3	3	4	9	11	10	4	3	4	85	4	
13	Q	3	6	5	3	1	4	2	1	1	2	3	3	3	2	2	3	4	3	5	4	4	3	4	3	74	3	
14	Q	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	5	3	3	3	2	2	3	4	5	5	3	1	4	2	60	3	
15		3	5	6	6	5	4	5	2	2	3	3	4	1	2	3	2	6	3	1	2	4	4	3	3	82	3	
16		4	4	2	3	4	3	2	2	1	2	3	2	3	2	2	3	6	4	5	2	2	4	2	3	70	3	
17		2	2	6	2	2	3	2	2	5	1	7	5	4	3	5	4	6	7	3	2	10	5	2	3	93	4	
18		3	6	2	4	2	4	14	4	13	9	4	5	2	12	12	11	9	5	11	16	4	4	5	7	169	7	
19	D	8	8	7	13	7	12	7	4	4	6	6	7	37	13	12	8	8	11	16	12	14	8	5	11	242	10	
20	D	14	8	11	8	5	8	4	4	9	18	10	108	107	12	16	9	7	39	28	8	7	5	3	3	451	19	
21		6	8	5	4	2	4	6	3	5	32	81	5	5	9	8	11	9	8	5	4	4	2	6	3	235	10	
22		1	3	2	2	2	5	3	3	4	5	3	5	5	6	3	4	6	8	10	9	7	7	3	6	112	5	
23		3	8	5	5	8	7	5	4	4	20	6	4	2	2	6	4	5	7	8	5	7	4	3	4	136	6	
24		2	2	1	4	1	1	2	2	1	1	9	6	2	5	5	5	2	8	4	9	7	3	3	1	86	4	
25	Q	3	4	2	1	2	1	6	7	4	1	1	2	2	2	3	2	2	1	3	3	3	4	4	1	64	3	
26		1	3	1	2	5	2	2	2	2	3	3	1	15	7	8	6	3	10	7	5	4	5	2	5	104	4	
27		4	5	3	9	6	2	1	5	4	5	3	2	4	7	7	14	3	6	3	2	2	5	4	4	110	5	
28	Q	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	4	6	6	8	2	3	2	54	2	
29		4	3	2	3	4	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1	2	2	2	3	4	3	3	5	3	58	2	
30		2	1	2	3	6	3	8	7	3	4	9	4	2	11	7	14	10	9	5	8	3	3	6	5	135	6	
31	D	6	4	4	3	2	6	5	10	6	12	5	6	7	6	9	15	16	9	9	6	5	2	3	5	159	7	
SUMS		131	149	130	125	110	117	128	104	121	298	224	250	273	170	177	186	192	229	234	223	204	137	119	137	4168		
MEANS		4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	10	7	8	9	5	6	6	6	7	8	7	7	4	4	4	6	

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.

VERTICAL INTENSITY

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1967

TABLE 12 ALERT

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		24		MEAN
		TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC									
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	111	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	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	130	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	132	132	132	126	116	109	126	119	116	106	102	106	109	106	116	116	119	122	118	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	155	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	115	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	125	121	121	118	118	115	115	108	108	108	108	118	121	121	121	121																										
14	Q	121	115	121	125	125	125	125	121	121	125	111	105	85	75	72	45	42	59	75	72	75	72	82	85	95																										
15		78	88	55	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	54	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	58	102	105	118	97																										
25		115	118	115	108	102	105	58	105	58	102	105	95	72	85	92	58	58	105	112	115	115	102	105	112	103																										
26	C	105	102	105	102	102	108	108	102	52	105	89	79	59	72	72	69	65	69	72	79	95	112	98	102	90																										
27	C	112	108	108	98	105	98	95	112	58	98	92	105	115	118	52	72	82	75	82	89	95	102	105	105	98																										
28	G	111	121	117	121	121	101	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	59	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																										

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAPMAS

MAY 1967

TABLE 13 ALERT

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		24		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	248	248	290	290	294	327	277	232	277	310	281	165	124	115	165	137	102	13	14	15	16	17	175	175	37	22	10	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

VERTICAL INTENSITY

MAY 1967

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 15 ALERT

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		24		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	68	68	71	65	68	61	41	25	2	-11	-2	5	12	124	141	51	32	51	38	55	127	177	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	60	70	80	103	103	126	116	113	126	116	110	120	136	133	133	140	133	140	150	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	146	136	150	146	146	5	156	153	156	163	169	173	169	173	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	68	85	101	101	85	101	105	118	118	98	134	68	35	38	29	22	22	12	35	35	48	45	42	48	67	9	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	156	136	159	179	185	218	198	180	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	86	89	89	119	126	132	116	116	109	109	16	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	101	137	20	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	103	96	73	76	83	90	86	73	67	90	90	80	80	83	93	86	96	90	76	70	67	63	70	81	148	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	90	63	43	40	57	47	103	83	70	47	83	79	25	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	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	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	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	51	93	91	97	95	96	MEAN C	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

JUNE 1967

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 16 ALERT

DAY	HOUR UT	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		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	227	221	208	208	224	237	230	269	311	253	279	343	301	246	259	155	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	158	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	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	155	179	153	176	176	156	179	182	227	246	219	219																								
19		208	214	227	259	253	272	275	208	208	275	285	288	246	234	202	152	150	118	118	163	173	201	221	227	218																								
20	Q	256	256	246	285	250	211	295	288	237	195	158	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	185	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	251	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																								

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 17 ALERT

JUNE 1967

DAY	HOUR UT	Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																								MEAN
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
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	170	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	259	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	353	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	351	305	281	158	167	124	152	148	255
29		179	207	185	173	105	69	136	185	222	241	210	247	271	256	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	250	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

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

AUGUST 1967

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 22 ALERT

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		24		MEAN
		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	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO					
1	Q	203	281	255	307	271	274	261	242	213	190	203	170	174	164	125	157	73	112	157	200	206	209	242	202																											
2	Q	274	261	248	251	274	216	170	190	177	174	180	190	190	190	200	200	206	170	203	196	164	274	242	216																											
3	Q	251	232	248	245	235	235	235	216	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	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	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	131	105	141	164	174	174	210																											
7		164	310	242	203	248	235	258	385	313	346	342	229	164	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	203	190	216	203	196	144	105	73	34	190	242	300	203	190	177	217	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	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	156	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	151	183	125	79	200	118	170	183	210																											
27		216	281	290	297	222	248	209	287	268	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	164	203	157	258	225	232	193	161	222	223																											
29		261	255	255	235	235	232	274	271	300	277	203	219	294	222	209	222	229	203	200	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	205	192	183	159	174	181	190	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																										

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 23 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1967

DAY	HOUR UT	AUGUST 1967																											
		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	24 TO	MEAN		
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	111	111	111	111	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	151	151	164	
3	Q	160	166	181	166	197	181	178	218	209	203	191	185	200	298	289	301	289	295	181	215	160	166	135	120	120	120	204	
4	Q	175	166	178	172	197	197	181	178	203	197	221	243	304	320	246	344	221	163	218	95	31	22	80	148	185	185	185	
5	Q	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	183	183	
6	Q	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	158	158	
7	Q	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	185	185	
8	Q	31	114	80	135	154	141	191	258	295	308	228	243	243	280	252	245	157	197	185	172	129	178	141	111	188	188	188	
9	Q	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	181	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	206	206	
11	D	101	117	68	172	224	221	221	191	221	231	311	215	141	108	301	228	160	221	308	228	215	108	43	-43	173	173	173	
12	D	-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	195	195	
13	D	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	199		
14	D	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	191		
15	D	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	208	208	
16	D	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	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	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	132	210	210			
19	D	49	101	129	172	129	108	135	203	151	234	215	264	292	338	338	344	212	258	228	221	132	108	101	151	194	194		
20	D	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	191		
21	D	154	123	129	135	172	191	203	178	157	215	228	252	258	320	335	314	228	141	141	148	141	138	191	154	195	195		
22	Q	105	178	166	191	123	160	234	237	154	194	188	197	224	181	191	166	154	178	120	148	141	129	117	135	170	170		
23	Q	166	148	111	141	132	154	178	209	209	206	264	234	234	246	258	246	277	271	255	234	246	185	160	129	204	204		
24	Q	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	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	192		
26	D	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	183		
27	D	89	138	120	154	215	160	209	175	203	252	209	203	246	298	295	228	246	172	172	154	135	148	105	163	184	184		
28	D	141	141	160	166	148	135	200	203	200	209	191	215	258	200	249	326	301	283	163	160	135	151	172	154	197	197		
29	D	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	189		
30	D	135	154	163	120	95	117	160	209	228	228	228	228	234	301	258	215	209	178	178	165	108	80	95	55	173	173		
31	D	92	92	151	135	160	191	221	246	271	271	301	274	295	347	271	228	151	215	172	205	117	117	86	18	195	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	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	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	194		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1967

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		24		MEAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	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	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	248	247	241	270	273	286	286	312	322	312	280	201	263	234	182	175	74	91	149	208	214	198	185	166	175	210	3	244	205	247	254	260	254	234	247	247	245	201	247	192	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	151	174	145	142	168	213	213	227	246	229	5	194	249	253	259	272	233	246	275	262	236	204	184	197	220	217	213	157	184	161	171	207	210	256	233	222	6	240	253	282	311	266	220	233	233	240	220	213	187	194	194	187	154	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	167	173	220	10	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	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	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	263	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	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	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	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	236	223	216	207	207	28	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	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	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
6	240	253	282	311	266	220	233	233	240	220	213	187	194	194	187	154	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	167	173	220	10	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	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	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	263	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	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	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	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	236	223	216	207	207	28	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	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	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																																																																																																																																		
11	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	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	263	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	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	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	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	236	223	216	207	207	28	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	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																			
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	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	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	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	236	223	216	207	207	28	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	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
21	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	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	236	223	216	207	207	28	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	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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	236	223	216	207	207	28	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	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 26 ALERT SEPTEMBER 1967

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		24		MEAN
	DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
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	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	157	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	151	178	191	255	215	175	145	89	83	184																										
10	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	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	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	154	277	332	234	228	240	261	332	292	243	209	154	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	151	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	237	209	203	243	283	320	264	215	224	277	268	234	141	71	129	163	190																										
20	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	-9	-9	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	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	157	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	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	9	-15	83	203	191	212	211	298	301	406	277	264	258	228	295	369	203	166	148	6	-3	6	31	12	176																										
30	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																										

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1967

DAY	HOUR UT	OCTOBER 1967																									
		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	24 TO	MEAN
1	77	49	154	172	191	154	197	228	228	286	295	252	243	203	181	197	181	197	181	141	132	129	135	151	151	135	178
2	141	157	160	172	185	185	200	203	203	218	194	197	215	231	209	178	185	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	166	197	178	151	145	98	98	176	176
4	148	166	166	160	175	185	185	172	178	185	172	178	163	160	185	178	224	203	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	209	160	157	114	105	148	151	160	172	172
6	132	129	141	154	197	191	185	188	185	209	224	243	261	261	197	175	188	175	175	145	166	141	141	157	145	177	177
7	129	141	123	178	175	178	181	185	200	240	277	258	237	237	178	166	135	166	135	206	169	151	135	157	160	181	181
8	166	163	172	166	166	172	178	178	185	191	197	283	338	240	160	160	135	123	123	135	154	160	126	105	138	175	175
9	135	141	129	148	175	185	191	197	215	231	234	209	197	185	178	148	178	154	154	172	101	40	43	18	-80	147	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	178
11	132	151	160	117	169	166	197	181	188	178	221	215	228	252	311	295	151	154	154	175	181	114	157	148	141	183	183
12	D	23	49	92	141	135	160	221	224	228	172	191	166	166	197	283	246	221	221	172	192	114	148	71	171	171	171
13	-62	65	148	197	185	185	185	181	178	185	178	197	221	258	215	243	197	194	194	154	148	138	123	111	138	165	165
14	148	154	160	154	154	166	181	209	240	209	191	221	185	252	252	188	215	148	148	160	163	92	151	58	111	173	173
15	86	43	123	178	185	185	178	175	185	185	185	169	172	169	163	172	178	166	166	169	172	172	163	160	141	161	161
16	135	117	154	172	185	169	185	185	178	175	178	185	194	191	188	197	178	166	166	166	154	135	151	151	154	168	168
17	154	141	141	154	169	169	172	172	175	178	178	175	175	261	221	221	197	191	191	194	148	145	129	101	145	185	185
18	154	148	166	154	178	163	178	203	209	255	240	221	178	178	178	157	154	178	178	160	163	154	141	108	129	172	172
19	141	154	154	154	160	166	172	178	188	191	203	197	191	221	203	221	181	169	169	188	157	160	151	151	145	175	175
20	Q	145	132	148	163	166	169	172	175	181	175	188	209	191	175	181	185	181	181	185	169	151	154	154	157	170	170
21	Q	160	160	166	166	169	172	172	172	172	172	172	172	172	166	166	166	166	160	160	166	163	163	160	160	167	167
22	160	160	163	160	166	169	172	172	175	178	178	175	175	172	203	160	178	172	172	191	151	145	135	154	151	170	170
23	120	111	126	172	148	172	188	206	215	200	203	237	277	188	163	165	172	154	154	151	126	154	126	126	151	170	170
24	Q	160	154	166	160	166	166	188	221	246	255	246	240	234	209	215	172	163	163	148	135	145	151	154	151	183	183
25	Q	160	157	163	160	163	166	172	178	185	197	209	185	175	172	166	172	166	166	154	145	129	135	141	135	166	166
26	C	141	157	160	160	166	172	178	178	178	178	175	185	175	178	166	160	160	154	151	148	141	145	138	132	162	162
27	148	151	163	166	172	172	172	178	231	246	185	209	258	277	224	151	175	138	138	163	111	86	132	141	123	174	174
28	D	123	135	148	157	185	151	209	332	431	338	280	252	240	221	157	172	188	188	188	157	145	52	135	145	201	201
29	C	138	148	135	181	175	181	178	175	191	252	394	375	314	258	138	175	111	111	151	117	123	117	132	145	187	187
30	135	132	138	181	151	172	191	197	209	188	191	191	197	209	194	169	151	157	154	154	157	160	157	157	160	171	171
31	160	166	166	163	166	166	169	172	172	172	172	166	160	160	166	181	191	191	191	188	181	166	151	163	163	170	170
MEAN A	127	132	148	162	170	172	184	191	201	207	213	216	222	222	208	191	177	163	167	167	152	138	135	131	132	173	173
MEAN Q	153	152	161	162	165	169	172	178	186	195	197	194	198	189	180	179	171	165	161	161	153	146	149	149	147	170	170
MEAN D	98	108	128	163	177	175	196	207	218	236	263	294	279	247	244	205	177	153	156	156	142	111	83	104	83	177	177

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		24		MEAN
		TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC											
1	0	197	223	256	243	269	263	253	276	233	210	183	226	167	48	48	147	104	71	-101	134	157	236	243	181																											
2	1	213	369	309	263	259	223	213	216	223	210	193	190	183	203	170	183	190	183	173	190	170	183	177	214																											
3	2	210	210	213	210	213	233	226	230	246	249	236	220	183	137	71	177	153	110	173	197	190	193	194																												
4	3	235	222	242	229	225	209	242	235	219	209	205	182	182	192	172	182	162	162	179	196	172	189	203																												
5	4	205	202	205	202	209	192	196	196	192	215	196	196	196	196	189	189	143	116	136	146	159	106	181																												
6	5	229	215	229	219	275	248	205	212	222	205	209	215	179	159	63	136	123	109	186	176	196	159	189																												
7	6	188	201	221	238	241	214	261	241	231	247	214	188	138	161	158	62	198	168	155	161	198	195	195																												
8	7	198	247	228	214	241	254	297	247	211	211	195	188	195	148	108	195	122	85	75	118	82	142	186																												
9	8	185	208	221	214	214	204	204	214	211	214	204	208	191	161	185	204	138	52	39	135	188	218	185																												
10	9	200	230	237	200	220	203	203	233	210	240	227	213	180	200	194	197	203	194	187	190	187	184	205																												
11	10	266	213	184	190	213	197	210	203	207	213	210	207	194	194	197	150	180	210	200	200	194	200	201																												
12	11	187	194	197	197	220	230	220	213	217	213	210	210	194	197	184	147	124	160	184	200	150	177	192																												
13	12	193	212	193	202	196	216	219	239	206	202	199	196	193	183	159	173	146	133	136	196	199	186	199																												
14	13	199	206	212	209	206	196	202	212	206	209	206	209	193	183	173	120	156	199	186	159	202	186	194																												
15	14	193	212	209	219	229	249	226	212	212	216	216	196	186	183	149	143	146	149	100	120	146	159	184																												
16	15	208	195	205	195	208	192	195	188	192	198	188	195	185	188	172	182	148	158	132	188	201	211	205	211																											
17	16	225	225	205	241	231	241	254	254	251	241	218	172	142	129	152	145	185	178	195	155	172	188	172	195	200																										
18	17	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	18	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	19	204	217	250	293	217	277	253	250	243	210	214	88	207	210	-8	61	128	-8	181	243	234	200	210	191																											
21	20	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	21	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	22	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	23	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	24	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	25	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	26	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	27	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	28	231	211	197	211	227	194	191	191	194	194	194	191	184	174	181	181	191	181	168	188	188	191	188	193	193																										
30	29	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	30	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																										

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 35 ALERT

DECEMBER 1967

DAY	HOUR UT	ALERT																								DECEMBER 1967			
		0	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	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	192	245	229	167	189	180	174	177	174	177	174	155	133	87	143	167			
3		155	174	171	171	161	152	164	180	229	226	226	251	257	291	316	214	189	189	189	130	143	149	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	155	217	223	220	220	217	214	223	198	167	167	174	167	164	171	171	188			
15		167	127	109	133	133	164	161	186	198	202	217	214	245	242	226	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	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	184	179			
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	140	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	124	124	180	180			
31	D	112	102	127	164	177	229	254	276	251	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

DECEMBER 1967

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 36 ALERT

HOUR UT DAY	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		MEAN
	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	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO						
1	D	188	188	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	174	185	192	185	174	185																										
3		175	175	171	175	171	171	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	161	161	161	161	165	175	175	168	165	165																										
5		172	165	161	158	155	158	158	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	165	168	168	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	176	169	172	176	176	176	186	190	179	176	196	183	169	176	179	187																										
8	D	176	176	190	179	169	190	186	176	172	169	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	169	180	169	173	197	228	211	267	187	176	176	182																											
10		173	173	176	180	176	176	169	162	162	176	173	173	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	166	169	166	176	169	159	162	159	159	162	166	167																										
12		163	166	166	170	166	166	170	170	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	156	156	156	156	156	156	152	149	156	156	152	152	156	158																											
14	Q	156	159	166	170	170	170	163	152	152	152	152	152	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	167	163	163	163	170	166																										
16		160	163	163	156	142	149	153	153	156	146	149	149	149	146	149	153	163	170	167	163	163	170	167	156																										
17		170	173	170	167	163	163	167	173	177	180	180	180	187	177	170	173	170	163	163	167	167	156	160	163	170																									
18		167	163	167	177	170	170	153	146	146	153	146	146	136	163	188	177	163	181	156	139	143	146	160	161																										
19	D	163	153	156	167	170	163	160	167	170	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	198	181	177	174	174	195																										
21		178	178	178	178	181	178	174	167	164	164	181	188	192	181	178	192	185	178	185	202	206	188	178	181																										
22		171	174	185	174	174	174	171	167	157	153	164	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	174	174	185	192	206	192	181	174	178	179																										
24		171	168	164	161	161	161	164	164	164	164	164	164	164	168	168	171	171	168	175	171	171	171	171	167																										
25	C	178	175	175	168	164	164	164	168	164	157	157	154	157	154	154	161	154	154	154	154	154	157	164	164	161																									
26		165	165	165	172	168	168	165	165	161	158	154	151	172	172	179	186	182	161	161	161	161	161	172	179	167																									
27		182	179	172	172	168	168	161	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	169	169	165	169	169	165	165	169	169	158	151	148	169	179	186	186	166	166																										
29		179	179	172	162	165	165	165	165	155	155	155	158	162	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	165	155	151	158	172	162	172	172	161																										
31	D	173	187	194	197	201	201	208	215	208	204	215	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	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	159	162	163	161	156	154	159	161	163	165	166	162																										
MEAN C		182	181	184	183	183	187	185	180	180	181	181	187	203	196	197	203	204	207	208	226	214	203	202	194																										

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

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1967

TABLE 38 ALERT

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	CCT	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

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY—ALL DAYS

TABLE 39		Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1967		
ALERT		YEAR											WINTER			
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	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		X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1967			
U.T.	ALERT	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	232	232	238	237	223	239	230	230	257	215	217	208	209	228	237	227	220
1-2	238	240	237	243	264	237	238	238	243	231	220	214	203	234	246	233	224
2-3	240	240	238	252	242	240	246	246	250	241	214	210	200	234	245	236	223
3-4	243	243	241	256	248	250	248	248	262	240	215	218	196	238	252	238	225
4-5	246	248	242	257	245	247	242	242	263	239	218	218	201	239	249	239	228
5-6	247	243	242	247	267	244	252	252	263	235	215	222	198	240	257	235	228
6-7	256	243	241	243	258	268	244	244	250	237	216	213	204	239	255	234	229
7-8	254	246	240	233	305	268	245	245	221	237	215	206	209	240	260	231	229
8-9	244	245	238	245	271	259	239	239	209	235	217	205	201	234	245	234	224
9-10	240	245	240	234	252	237	243	243	214	232	216	205	203	230	237	231	223
10-11	238	245	231	213	224	246	219	200	200	223	208	205	199	221	222	219	222
11-12	238	236	223	208	240	241	223	203	203	216	198	201	198	219	227	211	218
12-13	230	231	220	200	222	232	224	209	209	217	191	197	190	214	222	207	212
13-14	231	222	219	198	202	210	226	209	209	220	185	195	184	208	212	206	208
14-15	226	220	210	186	182	205	212	205	205	215	190	197	178	202	201	200	205
15-16	229	220	212	177	177	183	191	192	192	212	190	191	163	195	186	198	201
16-17	227	214	209	177	182	166	181	183	183	207	190	185	174	191	178	196	200
17-18	222	200	209	176	164	171	179	159	159	206	186	178	180	186	168	194	195
18-19	215	207	217	184	155	178	171	174	174	192	185	193	174	187	170	195	197
19-20	216	205	215	185	187	187	181	181	181	193	188	193	153	190	184	195	192
20-21	216	204	223	186	187	178	180	190	190	210	195	196	182	196	184	204	200
21-22	209	221	231	203	203	210	187	203	203	220	201	204	187	207	201	214	205
22-23	230	226	233	227	191	210	205	205	227	221	204	204	182	213	208	221	211
23-24	231	232	238	224	210	215	208	208	255	222	213	204	192	220	222	224	215
MEAN	233	229	229	216	221	221	217	217	217	221	204	203	190	217	219	218	214

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY--QUIET DAYS

TABLE 41		Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1967	
ALERT		YEAR												WINTER	
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	SUMMER	EQUINOX	1967
0-1	174	174	178	165	121	116	154	141	145	153	158	152	133	160	165
1-2	173	180	184	168	106	148	156	157	149	152	156	157	142	163	167
2-3	180	184	187	173	157	145	154	166	157	161	163	166	156	170	173
3-4	180	187	185	175	155	162	145	173	161	162	161	177	159	171	176
4-5	183	186	185	185	176	175	171	172	170	165	167	175	174	176	178
5-6	187	189	190	213	179	188	166	188	183	169	171	181	180	189	182
6-7	185	192	192	223	202	181	190	209	188	172	179	183	196	194	185
7-8	191	194	197	231	195	207	201	234	191	178	180	189	209	199	189
8-9	196	199	201	223	221	223	210	220	200	186	180	188	219	203	191
9-10	198	206	205	229	235	238	206	206	205	195	181	195	221	209	195
10-11	200	214	204	232	246	245	214	206	206	197	187	195	228	210	199
11-12	203	213	204	229	260	231	218	199	208	194	187	198	227	209	200
12-13	206	212	202	223	270	239	225	204	208	198	187	193	235	208	200
13-14	205	217	196	209	267	263	232	225	202	189	185	203	247	199	203
14-15	200	216	196	210	259	240	227	223	195	180	183	205	237	195	201
15-16	193	210	186	212	227	232	203	205	197	179	183	202	217	194	197
16-17	191	205	180	208	208	238	196	205	197	171	181	183	212	189	190
17-18	193	203	173	185	186	204	190	186	188	165	181	174	192	178	188
18-19	194	189	168	172	186	200	185	151	184	161	170	172	181	171	181
19-20	185	179	171	179	161	192	174	156	177	153	170	171	171	170	176
20-21	183	177	168	190	163	180	160	161	160	146	166	164	166	166	173
21-22	174	170	167	166	149	138	144	160	149	149	163	165	148	158	168
22-23	171	167	174	145	147	133	113	132	152	149	166	164	131	155	167
23-24	174	171	176	158	139	135	122	127	155	147	162	153	131	159	165
MEAN	188	193	186	196	192	194	182	184	180	170	174	179	188	183	184

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42 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	EQUINCX	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

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS
X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

U.T.	1967															
	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

1967

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

TABLE 44 ALERT

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

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45		Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1967			
U.T.	ALERT	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	CCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	162	141	129	129	129	110	123	118	149	154	168	176	182	145	125	145	165
1-2	173	147	129	126	126	116	127	116	157	162	168	173	181	148	129	146	169
2-3	158	156	131	121	121	120	108	103	151	165	172	169	184	145	121	147	167
3-4	155	141	128	129	129	103	115	94	153	167	167	169	183	142	116	148	162
4-5	152	135	128	124	124	97	101	114	159	171	162	174	183	142	118	146	161
5-6	149	135	131	123	123	74	90	127	163	169	162	171	187	140	114	146	161
6-7	144	145	132	124	124	59	100	139	171	166	162	171	185	142	117	146	161
7-8	145	151	128	122	122	36	106	135	175	177	164	175	180	141	113	148	163
8-9	147	139	120	110	110	21	86	133	206	172	161	170	180	137	112	141	159
9-10	150	134	121	94	94	52	71	139	220	174	162	167	181	139	121	138	158
10-11	147	145	124	112	112	50	31	155	218	165	168	169	181	139	114	142	161
11-12	151	148	113	116	116	71	49	163	184	159	166	171	187	140	117	139	164
12-13	150	153	103	109	109	55	25	145	151	157	173	170	203	133	94	136	169
13-14	163	163	116	100	100	-25	33	103	168	147	176	168	196	126	70	135	173
14-15	166	156	113	116	116	63	104	105	141	136	175	167	197	137	103	135	172
15-16	162	148	113	111	111	35	119	113	126	146	164	163	203	134	98	134	169
16-17	166	140	110	108	108	34	114	130	122	154	162	164	204	134	100	134	169
17-18	167	156	111	104	104	38	80	127	141	155	158	174	207	135	97	132	176
18-19	158	176	110	122	122	82	84	136	148	162	162	190	208	145	113	139	183
19-20	158	164	108	116	116	107	139	140	148	163	166	191	206	151	134	138	180
20-21	153	163	110	118	118	155	182	138	159	160	168	193	226	160	159	139	184
21-22	160	158	116	118	118	166	197	122	157	159	172	188	214	161	161	141	180
22-23	160	156	125	112	112	170	160	133	166	160	173	181	203	158	157	143	175
23-24	175	158	132	114	114	159	169	130	163	159	179	180	202	160	155	146	179
MEAN	157	150	120	116	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	JANUARY 1967																								MEANS	
		0	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	5	5	3	3	5	3	2	4	2	2	4	6	8	11	14	25	48	8	8	6	12	9	3	6	201	8
2		4	4	2	3	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	5	10	8	8	4	4	4	5	5	3	110	5
3		4	4	4	9	9	2	2	3	4	10	5	17	11	13	14	4	4	4	7	3	4	2	2	2	147	6
4	Q	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	3	2	1	2	1	5	3	2	5	2	2	2	2	49	2
5		3	2	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	2	1	1	1	44	2
6		1	1	2	3	2	3	5	3	2	2	2	2	3	2	2	1	2	3	2	2	2	1	1	1	53	2
7	D	1	1	1	1	1	1	2	4	6	9	6	25	33	12	28	31	25	22	34	6	13	18	14	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	6	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	4	2	4	4	2	3	2	2	9	4	14	3	5	9	8	5	8	4	3	5	167	7
12	Q	3	4	3	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	2	1	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	3	5	7	6	3	2	3	8	5	9	8	3	4	3	2	5	3	3	2	105	4
17		2	2	4	3	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	8	6	6	4	2	3	3	2	2	72	3
18		2	1	3	3	1	4	3	2	1	1	2	2	3	8	10	7	9	5	7	3	5	2	2	3	88	4
19		2	3	2	2	1	1	1	1	1	2	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	6	3	5	1	61	3
20		2	3	5	2	2	3	4	4	2	3	7	5	7	3	6	3	3	5	2	4	8	4	3	4	95	4
21		3	2	2	3	3	3	4	4	2	3	4	9	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	1	1	2	2	4	4	3	4	7	4	3	3	1	86	4
24	Q	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	3	1	4	3	2	2	3	1	1	2	3	1	2	47	2
25		3	3	3	3	4	3	3	1	2	2	1	4	6	5	4	7	2	1	1	1	3	1	2	3	67	3
26		1	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	4	3	4	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	48	2
27		1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	3	2	1	1	3	5	1	1	1	1	2	3	2	42	2
28		3	2	3	5	3	3	6	6	3	6	5	5	3	5	5	5	6	7	7	9	4	7	14	4	122	5
29		5	8	8	6	6	14	15	8	8	4	2	2	4	3	6	8	7	2	3	2	4	4	4	4	137	6
30	Q	3	3	2	2	3	5	3	5	2	4	4	4	4	4	2	2	5	4	6	4	4	2	2	2	79	3
31	Q	4	2	2	3	4	2	3	3	2	1	1	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	4	3	3	4	5	8	6	7	7	7	5	5	5	4	4	4	5	

HOURLY RANGES

FEBRUARY 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 48 ALERT

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS	
		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			24 TO
1		2	5	3	4	5	4	4	4	3	3	2	3	5	8	4	2	3	2	4	2	2	2	2	2	82	3	
2	Q	2	2	1	1	2	3	2	1	2	1	1	2	7	5	4	3	3	3	4	6	9	2	4	5	74	3	
3	Q	2	4	1	2	3	1	2	3	3	6	6	3	2	2	3	3	3	3	3	2	1	2	1	62	3		
4		2	2	2	4	6	4	4	4	5	9	5	7	15	21	20	4	4	20	22	16	4	14	15	212	9		
5		11	18	24	17	7	6	3	4	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	6	5	4	6	6	6	4	3	5	6	4	2	3	3	9	6	109	5		
7	D	3	3	2	3	6	3	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	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	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	7	4	2	1	1	2	1	1	2	2	1	49	2		
11		1	2	3	4	6	18	8	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	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	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	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	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	3	2	2	3	4	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	3	4	6	6	7	6	4	5	6	5	4	8	5	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	3	2	3	4	5	7	6	8	4	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	6	7	6	8	3	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	7	8	9	7	7	6	4	5	5	6	

HOURLY RANGES

FEBRUARY 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 49 ALERT

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS	
		0	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	2	4	4	2	2	4	3	2	1	4	2	2	3	4	6	4	4	1	2	2	2	2	2	1	2	63	3
2	Q	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	3	2	2	6	5	4	4	2	3	4	3	2	2	2	2	57	2
3	Q	2	3	2	2	2	2	2	2	5	6	5	3	4	1	1	2	2	2	2	1	1	1	3	2	2	58	2
4		1	2	2	4	5	4	2	3	5	8	7	10	12	18	17	4	12	13	6	5	9	10	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	D	4	4	5	3	4	4	2	2	3	3	6	8	11	3	3	4	3	3	3	3	2	7	6	4	101	4	
7	D	4	3	3	4	4	6	4	2	3	2	5	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	16	12	10	22	9	13	11	7	14	8	12	7	14	14	282	12	
9		10	7	2	4	2	2	4	5	2	1	3	3	3	2	2	2	2	2	3	4	4	2	2	2	74	3	
10	Q	2	1	1	1	1	3	1	1	2	2	3	3	6	4	1	2	1	2	1	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	3	2	2	2	3	2	1	99	4	
12	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	6	1	3	3	1	3	1	1	3	3	2	42	2	
13	Q	3	1	1	1	2	1	1	0	1	1	2	4	3	3	4	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	1	3	2	2	2	2	54	2	
15		3	2	3	2	3	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	3	3	3	4	2	3	2	2	13	63	3	
16	D	14	29	22	6	8	19	24	17	23	65	19	68	36	35	17	9	6	6	8	13	10	7	3	6	466	19	
17	D	4	8	6	6	2	1	3	5	6	7	8	7	10	10	5	9	9	4	4	4	2	4	5	3	128	5	
18		3	5	5	3	3	4	4	2	3	3	5	3	9	6	3	2	2	2	2	5	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	5	2	2	2	2	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	2	1	65	3	
21		2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	4	7	3	2	6	7	5	4	4	3	4	3	2	3	70	3	
22		2	5	4	3	3	1	2	2	3	4	8	6	5	5	5	3	3	3	3	6	2	4	2	3	90	4	
23		5	6	2	1	1	2	2	2	8	4	12	8	3	10	9	3	6	7	6	2	5	1	2	2	109	5	
24		2	2	2	2	1	3	3	2	4	2	2	2	1	2	3	4	5	3	4	3	4	3	2	3	61	3	
25	D	2	2	2	3	7	12	6	2	2	3	7	4	6	6	8	10	15	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	4	2	4	5	2	4	6	4	4	2	3	4	3	1	1	1	73	3	
28		2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	1	4	2	4	2	4	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	6	5	5	4	3	3	4	5	

HOURLY RANGES

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1967

TABLE 50 ALERT

DAY	HOUR UT	ALERT																								SUMS	MEANS	
		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			24 TO
1		2	4	4	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	92	4	
2		1	1	1	2	2	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	4	6	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	5	2	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	1	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	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	2	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	4	3	3	1	2	1	1	2	2	2	1	2	3	6	3	2	2	2	2	59	2	
18	D	2	2	6	7	10	6	10	3	7	5	4	6	8	4	3	6	8	12	6	6	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	8	7	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	4	3	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	4	5	3	3	2	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	4	3	3	3	3	4	5	6	5	6	6	5	4	5	5	5	5	4		

HOURLY RANGES

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1967

TABLE 51

ALERT

DAY	HOUR UT	MARCH 1967																									
		0	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	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
4	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
5	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
6	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
7	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
8	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
9	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
10	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
11	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
12	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
13	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
14	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
15	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
16	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
17	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
18	17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
19	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
20	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
21	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
22	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
23	22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
24	23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
25	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
26	25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
27	26	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
28	27	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
29	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
30	29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
31	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3
SUMS		108	132	114	121	92	87	76	65	73	77	91	118	130	150	183	138	159	154	122	120	137	136	130	2835		
MEANS		4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	4	4	4	5	6	5	5	5	4	4	4	5	4			

SUMS 2835
MEANS 4

HOURLY RANGES

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MAY 1967

TABLE 54 ALERT

DAY	HOUR UT	ALERT																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																											0
2		10	12	3	10	7	6	8	14	20	30	22	16	30	24	11	33	21	15	24	23	22	21	21	21	21	399
3	D	6	17	10	5	8	6	5	8	5	26	17	22	7	19	8	13	21	20	20	10	12	4	4	4	4	317
4		17	10	5	8	6	6	5	9	8	6	3	8	7	5	4	3	6	5	4	7	7	7	7	7	7	158
5		4	5	4	4	3	9	6	10	4	6	4	5	4	4	8	10	4	4	12	7	7	7	7	8	8	148
6		3	5	7	6	13	6	5	4	2	5	3	2	8	6	8	9	3	5	6	4	3	3	3	3	3	121
7		4	7	4	8	10	7	13	8	29	10	12	6	5	6	4	4	3	3	9	15	7	3	3	3	3	200
8	Q	4	3	3	5	5	5	4	11	8	16	6	4	8	6	7	5	4	5	7	8	5	5	5	5	5	159
9	Q	9	2	2	4	10	5	3	5	12	14	9	13	6	12	18	9	3	3	3	13	15	10	10	10	200	
10		2	16	11	7	9	8	7	7	11	5	10	6	8	13	12	7	11	10	12	19	6	10	10	10	222	
11		22	9	11	9	7	6	2	4	15	10	7	2	6	7	9	6	13	5	9	7	5	14	14	14	194	
12		12	13	11	8	4	7	5	13	8	4	4	5	5	4	4	6	17	23	7	14	8	12	12	12	206	
13		13	7	9	4	5	8	10	10	21	12	7	12	16	7	9	8	6	5	2	8	8	4	4	4	206	
14		8	9	8	12	7	10	9	10	12	8	5	6	7	9	8	7	7	26	19	6	7	7	7	7	220	
15		8	8	11	4	2	1	3	2	1	4	2	5	6	5	7	3	5	5	12	6	4	4	4	4	117	
16	Q	7	5	4	4	5	9	5	9	4	8	5	10	9	6	4	11	7	6	10	6	8	15	15	15	163	
17		15	12	9	8	12	14	8	7	19	13	8	5	6	10	18	14	5	6	9	6	13	8	8	8	258	
18		9	2	5	8	10	10	22	12	3	4	12	8	6	5	10	6	9	6	5	8	19	16	16	16	211	
19		8	10	9	10	14	10	9	14	17	18	17	10	13	4	4	11	7	6	7	12	9	8	4	4	240	
20	Q	8	8	7	10	7	7	8	5	8	16	8	5	7	3	6	10	11	4	6	5	14	9	9	9	188	
21		5	4	6	2	4	5	4	2	5	3	4	2	4	5	3	3	3	16	13	7	2	15	15	15	121	
22	Q	13	6	7	3	7	6	6	6	6	3	7	2	3	2	2	2	3	4	3	2	1	3	3	3	104	
23		2	2	5	4	3	2	7	4	6	7	4	4	4	5	8	7	6	15	14	10	15	14	8	8	161	
24		9	7	5	7	5	7	15	9	8	8	10	7	6	6	10	22	25	32	16	5	16	13	13	13	260	
25	D	9	9	10	16	26	14	19	14	16	29	50	46	32	55	46	74	49	98	93	43	39	50	50	50	946	
26	D	36	25	39	25	12	27	28	23	29	24	30	37	23	27	30	63	19	20	17	10	33	18	10	10	625	
27		9	7	12	12	6	9	12	13	9	10	10	12	6	10	8	12	3	6	15	25	17	20	15	15	266	
28	D	10	14	12	17	15	18	31	10	12	12	17	30	22	44	46	44	54	21	38	28	10	24	17	17	567	
29	D	17	24	12	19	24	24	7	14	24	5	17	12	25	13	18	10	6	6	10	7	11	14	11	11	336	
30		8	9	6	7	13	6	13	8	5	9	6	9	7	5	55	46	22	50	42	50	18	37	19	19	485	
31		7	18	45	20	30	34	63	17	12	21	17	12	12	8	8	10	14	18	10	6	3	6	6	6	415	
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	

HOURLY RANGES

TABLE 55		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								MAY 1967	
DAY	HOUR UT	ALERT																								SUMS	MEANS
		0	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	3	7	10	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	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	6	8	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	9	4	3	4	3	4	7	4	6	4	13	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	17C	7	
8	2	3	3	7	8	4	3	7	5	6	4	8	6	5	6	13	7	5	4	4	3	4	2	3	124	5	
9	7	7	3	4	9	2	4	8	5	7	3	6	8	13	7	12	7	14	3	5	3	9	12	2	16C	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	1C	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	17C	7	
13	5	4	9	4	7	5	7	5	5	7	4	7	11	9	7	7	4	7	6	4	4	5	3	5	146	6	
14	5	9	3	4	8	9	4	8	6	3	2	8	4	6	9	6	4	7	7	17	15	9	4	3	16C	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	1C3	4	
16	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	2C1	8	
20	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	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	6	5	22	27	20	23	19	4	5	156	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	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	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	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	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	1C	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

JUNE 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 56 ALERT

HOUR UT	ALERT		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
	TO	TO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1 Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	200	8	
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	221	9		
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	227	9			
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	183	8				
5 D	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	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	3	5	3	13	12	6	12	8	13	11	11	4	2	4	3	6	6	8	7	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	14	10	22	20	19	49	32	10	15	12	11	9	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	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			

HOURLY RANGES

JUNE 1967

TABLE 57 EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

ALERT

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
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	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	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	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	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	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	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	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	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	135	6	
11		4	5	6	2	4	4	6	7	6	4	2	5	5	15	5	14	10	6	6	7	10	4	2	145	6	
12		3	11	5	6	6	6	7	7	8	3	2	17	7	16	16	4	7	6	8	6	7	6	6	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	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	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	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	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	208	9	
18	Q	15	11	6	4	7	5	5	5	3	4	2	2	2	5	7	7	3	6	4	4	2	6	1	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	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	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	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	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	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	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	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	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	337	14	
28		8	6	11	9	11	8	6	16	25	15	7	8	12	8	7	6	6	8	8	6	9	6	7	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	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	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	8	10	12	10	9	10	9	11	10	10	10	10	10	9	

JULY 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 58 ALERT

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				SUMS	MEANS					
		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	24 TO
1	D	8	10	3	9	11	8	9	13	14	11	7	12	7	7	4	18	22	11	12	10	6	10	240	10			
2		8	20	10	10	11	10	12	12	7	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	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	13	12	9	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	5	10	10	17	6	9	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	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	212	9		
8		5	10	5	3	3	8	5	13	12	7	3	3	9	2	2	3	2	6	2	3	3	5	5	119	5		
9	Q	1	2	3	3	2	6	6	5	3	2	2	6	7	3	5	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	2	2	1	4	3	6	4	3	10	4	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	13	39	29	11	10	8	16	10	12	6	7	6	6	11	5	7	11	6	6	295	12	
19		4	5	3	3	3	5	5	7	6	3	2	4	3	4	5	7	3	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	5	3	7	4	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	3	4	3	5	2	4	3	5	5	5	98	4	
23	D	3	3	3	2	7	3	3	4	4	4	8	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	6	7	7	12	8	13	12	16	6	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	9	6	3	7	6	10	7	5	8	8	204	9	
27		4	4	3	1	1	4	12	6	11	13	3	4	2	4	3	3	5	8	8	20	11	3	8	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	6	7	5	5	4	5	8	6	14	14	14	306	13	
30	D	11	10	15	7	10	12	11	11	15	4	6	8	5	8	8	4	1	7	6	5	1	2	3	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	8	

HOURLY RANGES

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 59

ALERT

JULY 1967

DAY	HOUR UT	ALERT																								SUMS	MEANS	
		0	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	6	8	7	9	4	7	14	20	7	12	5	6	6	7	4	8	10	10	10	12	6	8	10	3	4	193	8
2		5	8	11	11	14	11	14	10	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	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	5	4	4	3	12	3	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	4	8	10	3	13	6	16	180	8	
7		8	7	9	5	5	14	4	3	3	6	3	2	7	15	12	4	9	5	16	8	13	4	6	6	173	7	
8		5	9	5	7	7	5	8	7	8	1	4	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	3	7	12	9	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	59	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	3	7	3	5	3	5	4	1	3	3	4	6	105	4	
23	D	1	1	2	3	7	4	2	3	1	3	5	2	8	3	11	16	21	7	12	21	17	10	14	6	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	HOUR UT	ALERT																								SUMS	MEANS	
		0	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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	178	7
2	Q	11	4	4	5	9	5	5	4	16	15	4	4	4	4	4	2	4	2	4	7	5	4	7	29	9	174	7
3	Q	1	3	7	2	6	7	7	5	6	13	8	11	7	5	6	5	6	5	7	5	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	9	219	9
5		28	15	4	6	9	10	5	8	10	9	8	8	6	15	14	6	8	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	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	7	4	18	10	8	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	10	246	10
9		8	5	3	3	4	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	12	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	18	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	7	160	7
13		7	3	3	4	7	5	4	5	8	12	6	5	9	5	18	14	13	7	16	19	14	6	16	9	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	6	148	6
15		4	2	3	6	3	2	6	5	23	12	13	17	8	14	6	11	5	6	5	12	6	8	8	6	8	195	8
16		5	6	7	6	9	6	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	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	9	315	13
19		9	7	4	6	8	7	18	12	27	9	11	12	10	12	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	4	9	7	8	9	14	11	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	10	228	10
22	Q	10	8	8	3	9	7	6	2	7	4	6	9	4	4	7	3	6	6	5	10	5	5	12	5	6	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	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	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	8	222	9
26		7	6	8	8	5	11	11	10	11	11	15	12	9	11	7	4	18	6	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	10	232	10
28		7	8	6	6	10	18	5	9	13	10	5	5	3	5	4	7	14	5	8	8	10	9	4	4	8	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	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	7	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	8	191	8
SUMS		283	250	231	227	220	282	319	324	336	338	368	315	230	257	274	259	271	289	305	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	9	10	11	11	12	10	11	9	

HOURLY RANGES

TABLE 61 ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

AUGUST 1967

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	Q	4	4	3	6	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	166	7
2	Q	9	11	3	4	3	7	8	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	153	6	
13		5	2	3	7	6	4	2	3	4	3	6	7	5	5	10	17	14	14	6	7	15	8	4	168	7	
14		4	6	3	3	6	8	5	7	6	3	8	5	2	6	9	7	5	5	5	7	5	3	9	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	218	9	
26		15	6	7	8	3	8	10	11	7	6	2	10	14	16	8	8	18	10	10	21	10	15	17	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	209	9	
28		4	7	5	6	6	13	4	5	6	3	5	3	9	8	10	5	7	12	7	8	6	6	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	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	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	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	10	9	9	8	8	

SEPTEMBER 1967

HOURLY RANGES

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 62 ALERT

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		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		
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	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	4	6	4	13	4	6	5	5	1	7	161	7		
5	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	8	3	5	5	6	6	17	8	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	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	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	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	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	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	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	3	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	3	8	3	6	4	2	6	5	85	4	
28	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	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	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	7	8	10	8	10	12	9	9	10	9	9	7	8	

HOURLY RANGES

SEPTEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 63 ALERT

DAY	HOUR UT	ALERT																								SUMS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	10	7	2	3	2	4	6	8	3	5	4	17	17	13	14	15	14	17	16	27	23	15	16	10	12	254	12
2	12	7	12	6	8	15	22	7	7	13	16	15	15	20	6	17	20	8	6	6	6	6	7	3	5	266	11
3	6	7	2	3	4	5	4	5	5	6	5	7	8	6	7	11	7	13	6	3	3	3	3	6	15	149	6
4	9	3	4	6	6	5	6	3	8	6	2	3	8	6	5	11	4	8	5	2	2	2	7	4	4	127	5
5	4	3	5	3	4	3	2	4	5	2	2	3	3	1	4	4	4	1	3	4	1	1	3	1	1	68	3
6	2	2	2	2	9	3	2	2	2	3	2	0	4	2	5	3	5	3	3	7	5	3	1	3	2	71	3
7	3	4	4	8	5	4	1	4	4	4	2	3	9	8	4	14	13	9	8	6	8	6	4	4	4	131	5
8	8	7	7	3	2	3	4	4	4	1	6	5	9	10	5	3	3	6	14	9	5	5	4	6	6	136	6
9	5	8	6	10	7	10	3	5	4	4	4	3	7	4	5	1	7	5	4	4	2	2	6	4	3	124	5
10	3	6	3	3	3	4	4	2	2	1	1	2	5	2	11	8	2	3	1	3	3	5	2	2	3	81	3
11	3	3	1	2	3	3	4	4	2	3	6	3	4	2	3	2	4	6	5	4	4	1	1	3	3	75	3
12	4	2	2	4	4	7	2	1	1	1	1	5	10	2	2	3	2	4	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	8	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	9	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	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	7	134	6
17	6	7	10	3	3	2	2	5	2	2	1	2	5	4	8	4	4	5	7	5	7	5	4	2	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	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	6	217	9
20	8	4	32	26	8	4	7	14	17	15	8	12	16	8	40	37	13	20	15	17	19	31	35	11	11	417	17
21	14	12	6	9	12	14	10	11	17	11	11	7	11	9	23	22	17	13	26	11	14	7	7	10	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	2	148	6
23	2	1	4	3	4	3	4	2	2	3	4	9	9	4	1	2	2	4	2	2	3	3	4	2	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	7	80	3
25	7	3	3	3	1	3	4	3	2	1	1	2	3	2	3	2	3	2	1	7	2	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	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	3	61	3
28	5	5	4	3	7	7	5	4	5	9	19	23	8	12	13	10	11	23	7	10	10	18	19	10	10	245	10
29	11	11	13	8	7	8	6	14	8	13	14	8	14	18	13	11	15	17	22	14	16	15	6	5	5	287	12
30	10	14	5	5	10	7	12	6	10	16	11	7	19	16	21	9	6	13	10	2	3	3	4	7	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	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	7	6	7	

HOURLY RANGES

OCTOBER 1967

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

ALERT

TABLE 64

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS	
		0	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	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	3	4	11	16	7	6	3	109	5
3		3	4	3	6	4	2	3	6	3	4	3	5	7	6	6	4	8	6	4	11	4	10	8	15	134	6	
4		6	3	8	6	7	5	6	3	2	4	2	4	3	4	2	4	2	4	3	2	12	12	6	4	8	115	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	6	4	4	3	3	3	3	3	5	7	8	102	4
7		3	6	9	3	2	2	2	1	6	3	3	3	6	3	8	5	10	8	6	3	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	4	6	8	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	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	9	3	6	4	7	10	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	4	4	3	3	3	5	4	3	102	4	
17		4	2	5	5	4	11	3	2	4	5	7	6	19	16	10	5	10	6	10	7	10	6	7	4	173	7	
18		5	10	11	9	4	4	11	3	2	4	10	4	7	8	3	2	4	4	3	4	7	3	2	3	127	5	
19		2	5	6	5	5	2	2	3	2	2	3	4	2	9	4	7	4	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	1	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	3	3	3	5	1	2	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	3	4	3	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	1	2	2	3	4	3	2	16	3	2	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		

HOURLY RANGES

CCTOBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 65 ALERT

DAY	HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS	
		0	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		5	7	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	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	4	4	4	5	5	4	9	7	2	7	5	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	4	3	10	6	10	5	9	105	4
5		7	4	3	4	3	4	1	3	6	4	4	2	2	12	4	8	4	7	3	4	5	1	5	3	3	102	4
6		3	2	3	5	2	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	4	7	6	5	3	8	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	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	6	11	10	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	4	10	7	7	3	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	4	7	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	2	3	1	2	1	2	2	3	2	2	4	4	3	3	2	2	2	5	6	81	3	
16		4	5	7	5	5	5	2	3	2	2	3	4	3	2	2	3	2	2	4	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	4	2	1	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	1	0	1	0	0	1	0	0	2	1	2	2	1	1	2	0	2	1	1	0	0	20	1	
22		0	1	1	1	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	1	2	3	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	1	0	1	0	1	2	3	3	3	3	1	2	2	1	0	1	1	2	2	34	1	
27		2	2	1	2	3	5	7	14	4	7	10	4	10	7	16	7	6	6	8	7	7	5	1	6	143	6	
28	D	4	4	7	7	5	6	2	20	10	12	11	8	13	11	14	9	7	15	7	7	15	20	8	8	218	9	
29	D	8	9	11	5	4	2	1	5	15	10	9	28	14	15	12	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	2	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	4	5	5	4	5	5	5	

HOURLY RANGES

NOVEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 67 ALERT

DAY	HOUR UT	ALERT																								SUMS	MEANS	
		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			24
1		1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	4	5	2	5	2	2	2	2	49	2
2		2	3	8	4	2	3	3	4	3	3	7	9	4	2	3	3	3	3	9	9	9	4	3	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	3	2	4	3	6	4	3	4	3	4	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	61	3	
7	Q	2	2	1	2	2	1	2	1	1	3	4	4	4	5	1	1	1	1	4	2	2	1	2	2	53	2	
8	D	5	8	6	13	3	4	3	4	8	4	9	10	11	6	3	7	10	6	7	8	6	6	7	6	145	6	
9		4	4	11	3	3	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	1	2	1	1	3	4	4	2	2	2	3	3	6	20	13	15	6	113	5	
12	D	8	5	5	6	10	5	10	10	7	10	8	11	11	6	7	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	5	10	7	5	8	5	7	5	5	10	6	164	7	
14		5	13	2	4	5	4	4	5	4	5	10	7	4	6	4	6	4	6	3	3	3	3	3	3	114	5	
15		2	3	2	3	2	2	2	1	4	4	6	2	11	10	4	2	8	10	3	3	2	2	4	2	100	4	
16		4	5	6	4	6	8	5	6	2	9	7	7	13	6	5	4	4	7	4	3	2	3	2	3	126	5	
17	Q	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	40	2	
18	Q	2	2	1	2	1	4	1	1	2	2	3	2	2	2	1	3	3	3	2	1	1	1	1	1	41	2	
19	Q	1	2	2	3	2	1	1	1	4	4	1	1	2	1	4	1	1	5	1	2	1	1	1	1	44	2	
20	Q	2	2	3	3	2	2	3	2	1	1	0	1	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	3	0	1	3	2	2	3	3	1	2	3	10	8	12	69	3	
22		7	2	4	4	7	3	6	5	3	8	10	13	19	4	2	1	2	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	4	4	4	4	3	4	2	2	2	5	95	4	
27		2	2	4	2	5	2	2	1	3	4	5	4	5	8	4	2	2	5	4	6	5	1	4	3	88	4	
28		5	6	4	3	4	3	2	2	3	4	2	3	5	5	1	4	11	4	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	2	4	8	6	11	8	9	3	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	8	6	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4		4

HOURLY RANGES

DECEMBER 1967

TABLE 68 ALERT NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 68 ALERT

DAY	HOUR UT	NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SUMS	MEANS
		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		
1	D	6	4	4	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	3	2	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	4	2	6	11	6	12	9	10	6	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	128	5	
5		2	2	4	3	2	2	3	5	3	1	6	3	2	5	10	5	10	5	4	10	5	6	13	109	5	
6		4	6	7	7	12	15	7	9	10	5	6	5	18	31	15	15	17	7	12	8	7	5	12	258	11	
7		13	11	8	10	6	7	11	8	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	18	15	13	11	17	15	4	9	259	11	
9		6	6	5	9	4	4	3	4	4	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	1	1	3	1	3	3	121	5	
11	Q	10	5	3	3	6	4	4	2	3	2	1	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	1	2	6	5	3	12	7	7	3	5	4	79	3	
13	Q	4	4	2	3	2	4	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	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	5	7	3	6	8	5	10	6	6	122	5	
16		4	3	3	7	6	5	3	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	5	6	3	3	4	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	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	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	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	175	7	
22		2	3	2	2	2	5	6	6	2	4	5	5	5	12	7	6	1	10	7	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	162	7	
24		4	2	1	4	2	1	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	2	2	2	2	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	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	1	3	2	2	2	4	6	10	9	2	3	72	3	
29		7	8	5	7	6	4	1	1	2	1	3	2	2	4	5	1	2	4	2	4	2	2	4	81	3	
30		4	3	4	4	4	2	3	3	3	3	8	5	7	11	6	15	13	8	8	7	6	5	7	147	6	
31	D	8	2	4	4	8	7	6	7	9	11	5	7	10	7	11	7	11	8	18	18	7	5	2	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	

HOURLY RANGES

DECEMBER 1967

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

TABLE 69 ALERT

DAY	HOUR UT	DECEMBER 1967																								SUPS	MEANS
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	D	8	5	4	4	4	4	4	2	9	14	24	14	7	10	9	5	11	5	14	16	6	7	7	2C7	9	
2		8	7	4	4	4	2	3	2	3	3	9	4	10	6	5	3	2	1	1	2	5	6	7	1C9	5	
3		3	1	1	1	2	4	2	6	11	6	12	9	10	6	9	10	6	3	2	3	2	10	7	115	5	
4		8	6	7	9	3	1	2	4	2	5	10	7	2	6	4	5	3	2	2	2	4	4	4	1C4	4	
5		2	2	3	4	2	1	1	2	3	3	2	7	2	2	5	6	6	4	7	6	8	2	6	91	4	
6		3	6	9	5	6	4	6	5	9	6	6	16	15	24	10	10	10	6	6	9	8	10	8	15	2C7	9
7		12	8	5	5	6	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	225	9	
9		2	8	4	7	2	2	2	3	1	1	4	10	8	7	9	5	3	5	4	4	4	7	5	112	5	
10		6	5	13	6	7	4	3	6	8	6	7	7	4	2	3	3	3	3	1	1	2	1	2	1C5	4	
11	Q	7	4	4	2	5	3	2	1	1	1	3	2	4	2	4	4	4	3	1	1	1	1	1	6C	3	
12		1	2	2	2	2	1	2	1	2	3	7	2	1	1	5	3	3	3	7	3	3	1	4	3	3	
13	Q	3	5	5	3	3	2	3	1	2	5	2	3	4	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	64	3	
14	Q	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	1	4	4	4	2	2	2	2	2	1	5C	2	
15		2	10	4	7	6	5	2	2	2	3	3	2	4	2	2	7	3	2	2	4	6	3	5	9C	4	
16		4	5	4	7	5	4	2	1	2	1	3	5	3	4	4	5	2	3	3	3	2	5	5	85	4	
17		2	3	4	3	4	2	2	3	3	3	4	6	7	6	3	3	4	4	3	2	2	2	4	82	3	
18		2	8	2	3	2	5	13	9	3	5	10	4	18	10	13	10	6	15	9	8	4	4	8	18C	8	
19	D	7	7	6	7	6	9	3	2	4	7	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	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	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	1C4	4	
23		4	9	4	4	4	7	4	4	4	9	6	9	3	3	10	6	5	3	7	8	5	5	3	4	137	6
24		5	2	2	4	1	0	0	2	2	7	4	3	3	7	4	2	2	2	2	2	2	2	3	66	3	
25	Q	3	4	3	2	3	1	3	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	1	1	1	2	2	1	58	2	
26		1	3	2	1	5	1	1	2	2	2	4	13	6	2	3	3	7	7	2	3	2	1	2	71	3	
27		9	6	4	7	4	2	0	3	2	6	5	8	5	4	12	2	2	2	1	2	2	2	2	97	4	
28	Q	1	3	2	1	2	1	1	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	4	4	0	1	2	1	1	1	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	118	5	
31	D	4	4	4	4	3	5	6	4	6	14	7	4	5	5	9	18	11	18	9	4	4	3	4	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	6	6	6	6	4	5	6	4	4	4	5		

FORT CHURCHILL MAGNETIC VARIOMETER STATION 1966

Geographic Coordinates: 58.8°N; 94.1°W

Geomagnetic Coordinates: 68.8°N; 322.5°E

Introduction

In 1957 the Dominion Observatory in conjunction with the Defence Research Northern Laboratory (DRNL) of the Defence Research Board began a program of continuous photographic recording of the geomagnetic field in three components as a support facility to the Churchill Research Range. As of July 1965, the services formerly provided by DRNL have been assumed by the National Research Council.

Details of the history, equipment and operating procedures have been given in previous reports.

Magnetic Equipment

No significant change was made in observatory instrumentation in 1966. A summary of the equipment in use in 1966, with the baselines, and scale values for this period, is given in the following paragraphs.

Photographic Variometers

A set of standard-run Ruska variometers record the geographic components X (North), Y (East), and Z (Vertical) of the earth's magnetic field. The time scale of the Ruska magnetograms is 20 mm/hr.

Scale values were determined on the average once per month using the Helmholtz coils supplied. The scale values adopted for 1966 are listed as follows:

	(γ /mm)
X: Jan. 1966	8.3
Feb. - Mar.	8.4
Apr. - June	8.5
July - Sept. 6(0000)	8.6
Sept. 6(0000) - Sept. 25(0000)	8.5
Sept. 25(0000) - Dec.	8.4
Y: Jan. - Dec. 1966	8.0
Z: Jan. - April 1(2230) 1966	8.3
April 1(2230) - May 1(0000)	8.8
May	8.7
June - Sept.	8.6
Sept. - Dec.	8.7

Thermostatically controlled electric heaters maintain the temperature in the Ruska variometer room to $\pm 1^\circ\text{C}$, and temperature corrections to the measured values were unnecessary. The scale value of the Ruska temperature trace is $1.3^\circ\text{C}/\text{mm}$.

Absolute Instruments

A portable three-component electrical magnetometer of the saturable core type (fluxgate) is used for the determination of declination (D) and inclination (I). A Barringer field-type proton precession magnetometer is the absolute standard for total field intensity (F).

Absolute Observations and Baseline Values

Absolute observations of declination, inclination and total intensity were made on the average twice a month during magnetically quiet periods.

The calculation of the Ruska X, Y and Z baseline values from the absolute measurements of D, I and F was discussed in detail in the 1964 - 1965 Fort Churchill report (*Pub. Dom. Obs. Vol. XXXVII, No. 8*).

The final baseline values were adopted by fitting the best straight lines to the observed values between known discontinuities. The uncertainty in baseline values of X, Y and Z are believed to be not greater than 10γ .

Following are the baselines adopted for X, Y and Z for 1966. All dates and times are Universal Time.

X		Y		Z	
Jan.	7027	Jan.	199	Jan. 1-10 inc	60559
				11-20 inc	60563
				Thereafter	60567
Feb.	7029	Feb.	199	Feb. 1-12(1500)	60571
				12(1500)-18 inc	60596
				19-24 inc	60600
				Thereafter	60604
March	7031	Mar.	199	Mar. 1-9(0600)	60607
				9(0600-1200)	60614
				9(1200)-13(0500)	60624
				13(0500)-19(0400)	60614
				19(0400)-22(1100)	60604
				22(1100)-24 inc	60614
				Thereafter	60596
April	7033	Apr. 1-8 inc	195	Apr.	60597
		9-13	191		
		14-18	187		
		19-24 inc	183		
		Thereafter	179		
May	7035	May 1-5	175	May 1-6 inc	60599
		6-11	171	7-12	60603
		12-16	167	13-18	60608
		17-21	163	19-25 inc	60612
		22-28 inc	159	Thereafter	60617
		Thereafter	155		
June	7037	June 1-5 inc	153	June 1-6 inc	60618
		6-11	149	7-12	60622
		12-17	145	13-18	60627
		18-23 inc	141	19-24 inc	60631
		Thereafter	137	Thereafter	60635
July	7038	July 1-5 inc	132	July 1-5 inc	60638
		Thereafter	130	6-12	60642
				13-18	60647
				19-24 inc	60651
				Thereafter	60655
Aug. 1-22	7040	Aug. 1-20 inc	130	Aug.	60656
23-31	7009	Thereafter	134		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1		X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES													JANUARY				1966							
FORT CHURCHILL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1Q	391	390	388	393	381	363	385	383	370	348	378	389	388	387	386	382	377	376	375	378	380	385	388	393	381	
2	394	417	378	413	400	379	376	374	317	338	359	387	356	345	385	378	375	393	398	399	391	407	411	418	383	
3	438	453	449	462	439	436	423	379	374	388	382	388	384	379	377	372	370	380	367	413	409	395	408	411	403	
4	393	396	414	407	400	421	388	364	363	245	291	393	404	393	378	373	368	358	381	390	463	466	425	464	389	
5	439	401	399	383	386	383	383	357	364	359	358	361	370	388	379	373	371	369	373	376	383	373	375	378	378	
6	377	375	378	377	381	386	378	375	370	373	368	377	382	389	383	380	378	379	384	391	393	394	391	393	381	
7	406	403	423	363	476	397	315	364	330	344	316	294	364	397	394	391	383	379	380	380	375	408	479	463	384	
8	447	436	432	402	394	437	392	371	301	321	350	391	375	371	358	368	389	399	391	402	405	408	423	440	392	
9	448	433	424	419	402	395	396	391	390	386	376	382	383	381	380	373	362	351	377	428	413	463	465	467	403	
10	422	418	407	391	363	403	359	384	331	378	371	359	374	376	389	386	377	358	362	383	399	403	396	393	383	
11	394	390	385	408	403	391	383	375	353	341	374	380	383	379	378	376	368	373	380	383	388	389	385	393	381	
12Q	394	405	421	423	413	378	368	384	361	331	352	375	381	386	381	381	378	380	382	383	391	393	396	393	385	
13Q	391	395	397	400	408	406	391	372	382	377	374	365	357	377	380	382	376	378	378	384	389	389	399	399	385	
14	395	403	412	413	408	407	389	395	395	378	346	344	379	378	374	380	387	383	384	385	392	358	397	417	389	
15	413	428	432	409	355	390	393	383	373	363	318	322	352	379	375	383	393	382	386	392	389	388	388	388	382	
16Q	387	386	390	393	388	380	383	385	387	384	384	386	387	388	388	384	378	375	376	378	383	386	386	386	384	
17	383	385	390	375	414	388	377	350	324	378	390	379	373	383	388	378	379	379	382	386	389	392	394	394	381	
18	393	397	396	389	384	381	353	342	333	374	382	386	386	382	374	367	363	364	371	340	358	396	402	386	375	
19	386	382	382	386	385	382	377	257	297	311	309	297	349	382	380	401	386	387	378	383	392	398	407	400	366	
20D	397	394	409	390	359	375	368	204	261	305	317	311	256	162	125	214	227	319	406	428	388	409	446	459	330	
21D	444	403	431	487	461	348	394	378	384	386	341	206	243	220	183	342	357	382	397	430	432	428	439	459	374	
22D	435	441	461	433	432	429	79	210	304	327	340	217	180	165	67	353	356	355	401	401	417	454	447	444	339	
23D	421	413	455	425	391	326	165	195	274	287	169	185	49	63	298	363	379	390	387	389	396	390	394	397	317	
24D	405	398	388	386	393	252	317	362	305	145	84	188	294	398	418	385	360	413	412	441	398	408	406	410	349	
25	443	444	424	396	368	350	323	317	305	361	388	384	340	244	298	249	369	413	383	393	403	405	398	389	366	
26	397	390	391	392	372	348	348	364	317	271	264	297	175	280	373	377	396	422	450	401	413	436	474	441	366	
27	403	413	462	376	383	391	389	383	387	376	368	378	382	383	383	383	378	373	373	372	373	382	379	383	385	
28	384	383	383	382	382	383	368	342	366	373	383	319	369	399	399	389	385	380	377	376	386	394	391	388	378	
29	393	398	393	394	390	393	393	345	290	248	194	120	236	367	407	393	385	384	410	397	388	388	388	393	354	
30	396	401	400	399	402	391	363	378	389	392	398	398	402	392	378	368	356	366	384	392	374	383	380	383	386	
31Q	385	388	386	387	385	384	364	284	293	274	321	369	404	398	389	386	383	379	379	384	392	387	390	392	370	
MEAN	406	405	409	402	397	383	357	347	342	338	334	333	337	346	353	368	371	378	386	392	395	403	408	410	375	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	390	393	396	399	395	382	378	362	358	343	362	377	384	387	385	383	378	378	378	381	387	388	392	392	381	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	420	410	429	424	407	346	265	270	306	290	250	221	204	202	218	332	336	372	400	418	406	418	426	434	342	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 2	FORT CHURCHILL												Y = 0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES												JANUARY				1966
	DAY/UT 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN				
10	444	445	445	449	438	446	447	433	441	436	452	452	454	454	458	451	445	441	440	443	443	447	451	453	446				
2	457	474	502	468	453	439	441	453	445	448	456	461	458	462	450	437	427	441	445	445	437	449	456	452	452				
3	460	490	492	483	475	476	437	441	447	450	447	447	448	451	451	444	439	439	419	439	451	450	456	456	454				
4	449	456	471	469	473	471	450	430	443	397	424	462	463	460	455	455	447	430	415	449	494	471	460	488	453				
5	493	456	454	451	451	447	442	428	436	439	445	440	447	452	445	445	442	443	442	442	445	449	449	452	447				
6	455	455	458	457	460	460	451	451	449	450	449	448	448	449	453	448	443	439	436	436	436	439	440	445	448				
7	451	454	468	470	472	443	375	430	424	417	437	420	446	448	450	453	448	443	444	445	424	442	485	493	445				
8	489	493	487	464	479	473	451	440	405	425	461	457	452	445	453	439	432	430	428	433	435	441	450	465	451				
9	476	469	466	473	459	450	449	449	447	448	449	448	450	449	450	451	432	395	401	433	434	481	478	485	451				
10	469	473	466	437	422	421	428	453	437	448	448	445	445	446	452	458	450	421	407	425	447	446	450	454	444				
11	465	461	463	481	477	458	445	442	444	441	454	454	451	450	451	446	441	435	432	432	438	444	445	445	450				
12Q	449	457	473	476	464	436	429	443	441	429	441	453	449	448	449	451	445	437	434	431	435	437	444	449	446				
13Q	450	455	465	460	463	455	456	445	445	447	449	450	449	461	463	458	453	446	445	442	441	444	449	450	452				
14	455	459	465	468	469	460	444	454	465	455	455	449	460	464	469	450	437	446	440	437	441	445	452	459	454				
15	462	476	485	463	447	440	453	448	445	446	437	431	442	461	461	455	448	445	444	443	439	440	441	449	450				
16Q	452	453	454	457	450	451	449	448	448	447	449	448	449	451	453	454	452	448	444	443	443	444	444	446	449				
17	449	452	457	463	470	450	453	441	433	448	457	456	453	453	465	460	453	450	447	445	442	445	449	451	452				
18	453	458	460	456	453	449	443	435	433	450	457	457	457	457	453	446	429	411	415	393	404	438	450	445	442				
19	446	450	453	452	450	444	441	353	414	437	449	450	457	462	460	467	445	437	436	442	442	445	449	454	443				
20D	453	455	462	446	439	439	439	342	405	447	461	460	480	454	391	432	387	419	434	467	445	450	467	482	440				
21D	470	453	523	518	432	398	405	421	418	465	464	452	474	441	422	434	420	429	439	443	448	457	462	489	449				
22D	480	480	494	493	482	467	10	326	428	445	461	417	466	456	318	436	406	397	440	444	456	481	481	472	426				
23D	481	516	541	486	446	415	197	342	381	420	345	433	410	319	420	447	430	445	431	439	439	434	449	451	422				
24D	456	459	457	449	441	410	383	445	423	363	369	445	427	452	464	461	432	445	441	458	441	445	449	449	436				
25	464	474	465	447	421	335	397	405	421	441	457	450	445	410	411	377	442	448	435	435	444	449	452	449	432				
26	451	452	456	459	463	402	330	393	420	410	411	436	420	408	453	445	448	469	473	433	441	464	466	477	437				
27	458	473	492	490	479	465	452	448	448	446	445	449	450	453	456	457	452	447	447	441	437	437	437	442	454				
28	446	448	449	449	449	450	448	432	437	444	451	432	445	461	472	468	461	461	448	443	438	438	442	448	448				
29	452	453	453	454	453	451	443	417	399	403	393	404	432	453	457	458	449	437	453	445	438	438	441	447	439				
30	445	446	445	444	441	435	418	425	434	435	438	440	442	448	439	437	413	408	426	447	434	437	439	442	436				
31Q	444	445	446	449	448	446	417	400	406	402	437	455	462	462	464	461	453	447	445	442	438	440	440	445	441				
MEAN	459	463	470	464	455	441	410	423	431	435	440	445	449	446	445	448	439	436	436	440	441	447	452	458	445				
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	448	451	457	458	453	447	439	434	436	432	446	451	453	455	458	455	449	444	442	440	440	442	446	449	447				
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	468	473	495	478	448	426	287	375	411	428	420	441	451	424	403	442	415	427	437	450	446	454	462	469	435				

VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 FORT CHURCHILL Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1Q	680	681	679	684	675	671	653	653	693	684	676	672	676	675	679	675	678	684	682	683	678	679	681	678	677
2	684	672	642	679	667	667	697	693	765	717	682	669	646	639	647	634	662	684	677	681	679	684	687	682	676
3	684	623	644	645	613	627	636	675	667	669	670	668	670	671	674	670	666	679	682	708	704	692	693	697	668
4	689	690	689	659	656	661	670	690	698	776	712	683	684	679	669	651	665	666	671	674	650	688	688	664	680
5	660	679	686	680	679	680	678	688	688	668	668	658	656	675	676	670	678	680	677	679	684	685	682	679	676
6	682	683	684	688	688	679	677	681	679	679	670	661	660	664	664	658	663	670	676	678	679	680	686	688	676
7	693	689	662	609	559	634	571	732	689	684	692	670	661	685	685	690	678	675	678	682	688	698	681	630	667
8	554	620	628	622	610	623	668	695	703	705	695	666	671	665	648	621	631	649	660	666	670	671	676	679	654
9	674	678	684	687	681	670	668	670	672	677	671	675	676	681	679	672	663	653	667	680	696	692	660	682	675
10	681	682	668	650	661	614	696	724	751	691	679	672	677	673	670	674	676	679	682	702	701	697	693	696	683
11	698	693	700	694	681	678	682	690	698	703	687	689	687	688	687	684	687	686	683	690	690	694	692	690	690
12Q	694	694	678	687	689	681	666	682	698	695	678	679	679	689	688	687	688	689	693	692	692	698	693	690	687
13Q	691	694	698	695	693	678	679	693	686	688	687	676	660	671	676	683	684	691	692	693	691	692	693	690	686
14	691	690	697	697	689	688	683	688	695	694	698	670	668	673	667	675	678	684	697	693	704	698	698	703	688
15	699	693	675	656	652	592	671	683	684	692	693	653	660	659	658	667	676	684	686	694	689	693	689	688	674
16Q	688	688	691	689	683	671	679	682	684	682	681	681	682	684	684	684	688	689	692	689	690	688	685	685	685
17	686	691	683	665	665	647	655	684	698	682	695	688	681	688	687	692	688	684	688	685	689	687	686	679	682
18	676	679	678	679	680	679	682	686	689	680	674	675	672	675	672	655	654	668	686	689	698	684	682	679	678
19	676	682	681	682	680	676	684	744	721	724	760	731	654	661	661	670	675	679	680	684	683	686	687	682	689
20D	681	682	669	663	659	663	741	831	766	702	725	731	684	706	584	571	576	613	662	670	691	685	698	687	681
21D	665	580	570	575	578	514	679	690	661	745	768	778	801	737	676	602	634	673	723	699	707	704	689	651	671
22D	670	664	674	667	651	610	328	692	732	732	754	811	774	792	731	618	612	652	683	688	693	676	676	672	677
23D	609	597	646	688	679	689	674	756	787	766	787	702	674	678	642	643	660	675	689	683	683	690	692	698	687
24D	690	682	682	675	665	639	553	627	718	868	859	717	683	659	658	650	637	652	668	676	674	678	674	674	682
25	673	674	624	639	599	654	717	708	750	687	667	660	637	638	604	615	663	661	677	687	689	684	687	688	666
26	684	682	684	679	637	607	685	684	753	751	727	670	722	644	653	642	638	672	684	693	689	705	692	693	682
27	692	675	603	642	624	646	655	680	673	672	672	671	676	678	680	677	681	683	686	689	688	687	687	684	671
28	682	683	682	683	680	685	675	660	662	679	679	660	675	680	679	676	672	680	681	679	680	684	680	674	677
29	674	675	675	674	675	665	677	662	756	847	844	767	657	645	666	653	657	674	684	676	679	682	681	679	693
30	675	670	671	671	665	660	645	652	660	666	658	654	664	657	649	627	624	650	666	666	667	678	686	674	661
31Q	679	675	676	672	676	676	663	696	698	686	663	659	679	682	680	672	675	679	679	681	684	686	681	678	678
MEAN	676	672	668	667	658	652	658	693	706	709	706	688	679	677	667	657	661	672	682	685	686	688	686	681	678
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	686	687	684	686	683	675	668	681	692	687	677	674	675	680	681	680	682	686	687	688	687	688	687	684	683
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	663	641	648	653	646	623	595	719	733	763	778	748	723	714	658	617	624	653	685	683	689	687	686	676	679

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE	4	FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																				FEBRUARY				1966
		DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1Q	395	407	412	421	411	397	395	340	255	337	365	378	373	391	396	396	391	391	390	393	392	395	395	395	394	384
2	396	395	398	402	398	393	390	390	385	376	360	358	342	353	405	404	395	387	388	402	400	400	402	406	389	
3	400	395	397	395	400	398	356	304	359	367	343	270	248	223	275	390	402	395	390	435	443	503	426	417	372	
4	432	463	493	479	426	412	397	385	203	263	286	319	294	310	409	428	437	412	390	404	428	472	434	474	394	
5D	481	472	400	392	276	284	365	368	355	217	78	167	138	143	312	341	372	399	420	416	463	465	448	455	343	
6	440	495	445	356	315	384	267	337	364	337	322	310	292	353	400	402	404	390	394	400	409	416	406	422	377	
7	420	441	461	432	415	355	387	399	384	372	364	385	388	385	385	385	379	379	385	391	394	391	390	392	394	
8	390	395	392	402	400	404	385	385	384	378	385	381	381	354	342	358	370	385	388	398	393	399	401	419	386	
9Q	412	408	418	413	420	408	402	394	392	387	382	384	386	387	388	377	378	379	375	381	394	404	400	404	395	
10	416	430	426	441	417	352	388	421	370	345	354	371	390	386	380	375	374	377	377	379	422	427	429	442	395	
11	439	437	398	396	414	386	404	370	238	325	343	288	259	195	243	429	431	400	393	400	407	412	416	477	371	
12	469	435	411	373	331	284	309	323	271	322	306	361	394	393	395	398	395	397	397	395	393	391	399	395	372	
13	396	414	458	459	438	429	395	366	353	365	373	343	378	382	374	370	358	377	383	394	385	383	390	389	390	
14Q	390	388	395	395	395	392	383	384	383	375	368	328	364	379	381	381	379	377	379	385	387	388	389	390	381	
15	385	385	386	387	390	390	381	379	374	383	385	371	349	349	368	389	391	393	392	403	395	387	402	405	384	
16	402	412	412	355	412	394	274	260	324	342	341	369	375	390	389	384	388	394	399	402	400	399	398	404	376	
17	402	402	399	401	404	411	398	394	395	386	358	368	366	382	402	390	390	394	397	397	404	419	417	411	395	
18	406	417	429	413	369	361	327	284	303	295	354	365	390	393	391	384	377	382	387	400	413	412	411	406	378	
19D	399	398	402	406	411	383	271	248	371	374	396	391	336	239	121	139	349	353	448	474	475	525	479	477	369	
20D	472	426	387	387	372	185	304	322	408	194	222	160	198	161	274	380	395	405	415	415	400	413	396	392	337	
21	394	392	392	390	380	361	384	387	353	339	350	353	350	374	375	370	373	374	384	388	390	390	394	390	376	
22	393	394	394	390	390	391	394	386	364	321	329	254	171	217	207	343	342	399	443	474	467	500	495	421	370	
23D	421	379	384	311	348	156	309	301	301	190	317	283	343	334	322	343	377	392	371	426	486	465	455	465	353	
24D	455	448	432	390	358	192	368	188	305	311	274	248	236	347	377	379	384	396	427	430	442	432	408	416	360	
25	401	421	448	449	406	375	395	362	337	353	341	317	179	290	369	395	385	394	395	404	398	401	407	395	376	
26Q	396	391	390	387	390	366	331	367	340	269	317	341	368	380	382	372	371	375	382	385	389	395	395	389	369	
27	388	387	389	395	383	308	272	272	348	327	290	349	364	380	381	369	372	369	375	380	385	385	389	385	360	
28Q	386	388	387	390	394	381	353	373	393	388	378	370	371	379	381	378	379	378	373	379	382	383	386	386	381	
29																										
30																										
31																										
MEAN	413	415	412	400	388	355	357	346	343	330	332	328	322	330	351	373	383	387	394	405	412	420	413	415	376	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	396	396	400	401	402	389	373	371	353	351	362	360	372	383	386	381	380	380	380	384	389	393	393	393	382	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	446	425	401	377	353	240	323	285	348	257	257	250	250	245	281	316	375	389	416	432	453	460	437	441	352	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 5	Y = 0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																	FEBRUARY 1966									
	DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
10	449	457	464	469	467	459	442	424	387	441	449	449	447	453	462	464	461	456	452	446	443	445	445	449	449		
2	455	458	459	464	463	458	456	456	455	455	454	455	457	461	470	473	458	452	451	445	438	444	444	451	456	456	
3	454	455	457	457	457	452	436	449	448	456	453	438	424	448	452	447	457	456	466	465	474	489	446	444	453	453	
4	468	517	518	502	481	467	445	433	366	425	453	456	458	470	463	467	478	460	445	447	457	481	462	505	464	464	
50	507	493	477	487	374	324	421	378	421	393	364	447	422	478	469	454	431	431	454	450	485	476	463	474	441	441	
6	478	519	495	433	453	445	333	385	445	448	457	470	457	460	453	457	462	453	452	453	449	458	450	458	451	451	
7	463	486	496	484	469	443	430	453	454	453	449	457	457	457	459	458	456	449	442	443	446	445	446	459	456	456	
8	459	464	463	473	473	467	455	459	460	460	462	461	461	460	455	443	434	442	440	438	435	441	449	462	455	455	
90	469	471	485	485	477	469	461	459	460	461	459	457	462	464	466	468	461	453	447	445	442	443	447	451	461	461	
10	463	481	477	489	475	457	448	470	460	461	457	462	469	470	473	468	469	455	439	424	448	458	464	474	463	463	
11	488	492	471	460	452	439	451	434	371	442	457	455	445	425	423	468	469	449	456	450	455	464	468	495	453	453	
12	501	483	470	449	436	428	405	421	396	447	454	467	469	469	471	467	459	457	457	457	453	453	453	459	458	458	
13	461	471	468	482	478	445	395	441	442	465	465	461	475	477	474	464	453	443	450	458	450	450	456	457	458	458	
140	457	457	461	461	461	459	453	453	456	455	453	453	454	456	462	464	453	441	438	444	448	449	450	452	454	454	
15	449	449	451	453	454	453	450	450	452	457	458	460	464	455	456	462	451	443	442	449	447	446	452	462	453	453	
16	459	466	461	443	481	416	313	370	434	449	454	459	456	466	464	454	449	442	446	452	453	455	449	449	443	443	
17	448	448	448	449	453	454	443	451	455	455	458	454	462	464	455	457	453	446	446	442	452	461	459	458	453	453	
18	457	465	473	466	460	399	362	345	418	429	457	466	470	465	465	457	454	445	441	444	447	451	453	453	443	443	
190	453	453	453	454	454	433	281	326	446	456	464	468	465	441	397	379	476	413	464	493	481	492	481	507	443	443	
200	501	488	471	448	409	283	307	317	443	392	404	432	468	444	437	449	441	444	444	441	442	449	450	451	427	427	
21	451	452	455	454	445	447	454	445	443	438	446	449	453	462	461	455	448	442	441	439	445	448	447	448	449	449	
22	450	448	445	445	445	447	446	445	439	429	439	428	433	439	425	451	413	442	489	501	482	507	529	473	454	454	
230	470	461	459	387	138	249	332	365	438	312	493	484	482	476	450	441	450	466	429	499	549	480	481	491	429	429	
240	497	493	498	487	411	257	440	321	383	441	437	437	433	448	465	464	457	448	480	496	492	473	462	477	446	446	
25	474	515	546	503	474	462	435	412	429	459	449	444	425	457	457	469	453	453	445	453	448	450	461	466	460	460	
260	460	461	461	458	461	449	455	465	442	435	454	465	466	467	473	468	461	453	449	450	452	461	461	465	458	458	
27	467	465	468	470	458	423	365	405	452	457	454	481	484	483	485	476	471	462	457	456	458	459	466	465	458	458	
280	463	463	465	467	470	463	437	456	472	470	469	470	469	475	480	477	473	465	457	455	454	454	457	459	464	464	
29																											
30																											
31																											
MEAN	467	472	472	464	444	423	413	417	435	441	451	457	457	460	458	458	455	449	451	455	458	460	459	465	452	452	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																											
	460	462	467	468	467	460	450	451	443	452	457	459	460	463	469	468	462	454	448	448	448	450	452	455	457	457	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																											
	486	477	471	453	357	309	356	342	426	399	432	454	454	457	444	438	451	440	454	476	490	474	467	480	437	437	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE	8	FORT CHURCHILL																		MARCH				1966		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24
	10	463	465	466	470	469	441	453	468	468	465	461	443	467	475	480	477	475	470	464	456	453	453	457	458	463
	20	459	462	465	462	465	467	464	464	463	464	465	467	465	470	473	468	462	442	438	447	449	452	456	456	460
	3	462	485	484	478	469	466	463	458	464	455	364	463	478	483	480	475	468	459	449	452	449	481	513	491	466
	4	515	498	471	461	462	468	453	458	442	462	463	466	466	468	469	464	437	434	441	460	469	503	464	455	465
	5	454	480	492	459	325	430	423	411	456	460	444	464	467	472	471	467	460	453	451	450	449	458	457	457	450
	6	465	462	458	461	460	452	453	438	449	442	437	468	456	462	462	457	449	439	442	449	446	445	449	458	453
	70	461	470	479	482	473	445	469	453	460	457	449	457	465	467	468	462	455	446	441	444	446	450	451	453	458
	8	457	462	465	454	442	448	459	381	449	453	455	451	450	465	466	461	451	440	423	424	432	443	451	453	447
	9	453	453	455	453	455	453	443	457	457	458	459	461	462	463	471	469	457	446	439	446	446	456	482	475	457
	10	436	493	487	452	437	451	459	443	435	443	452	466	462	450	423	449	455	447	445	441	446	460	472	468	453
	11	476	486	465	449	457	430	409	429	445	459	465	465	468	471	477	473	472	454	459	447	449	459	475	504	460
	12	513	468	464	465	466	466	465	464	457	375	416	463	477	464	474	469	456	457	458	457	453	456	462	461	459
	13	461	461	465	465	461	454	435	465	465	466	463	473	477	480	483	466	462	485	485	530	554	467	398	393	467
	140	345	276	281	303	193	349	325	385	406	459	451	387	357	425	501	416	417	429	405	451	442	472	472	484	393
	15	482	457	381	366	405	405	434	456	462	463	461	485	481	490	481	463	447	456	433	437	466	458	468	459	450
	16	478	466	473	430	493	443	437	455	463	460	451	448	449	466	479	470	464	461	457	461	468	462	460	468	461
	17	469	482	497	484	475	484	461	470	473	473	473	477	483	485	485	469	467	463	469	461	449	457	494	517	476
	18																									
	190	455	462	455	449	435	441	471	455	430	450	462	373	378	417	485	481	454	466	437	465	453	472	543	514	454
	20	497	453	509	493	471	462	458	447	419	439	465	465	480	485	483	464	453	461	449	453	465	457	465	472	465
	21	489	481	444	475	413	377	445	448	466	463	470	473	475	483	491	474	461	445	439	448	447	453	501	510	461
	22	470	462	462	460	484	456	449	455	463	466	469	468	471	478	487	484	461	443	441	427	449	468	454	453	462
	230	469	467	473	419	383	343	414	410	407	381	416	455	486	492	528	489	537	527	590	493	394	502	481	455	459
	240	453	451	452	453	458	452	457	453	453	452	450	453	458	464	462	453	445	437	427	427	433	441	446	445	449
	25	445	449	449	451	453	453	454	457	458	462	463	457	453	453	474	474	464	449	432	445	433	438	443	451	453
	260	449	452	454	457	425	388	424	463	469	478	475	473	464	436	479	475	453	442	453	412	422	441	460	449	450
	27	462	449	430	418	425	313	264	242	401	463	457	434	420	421	467	472	449	444	441	448	440	449	458	498	424
	280	510	481	486	474	460	453	366	348	388	398	423	445	197	237	319	424	443	386	546	645	661	580	453	463	441
	29	496	445	425	265	315	332	319	432	434	471	467	454	462	481	493	493	484	468	453	449	455	454	457	457	436
	30	471	480	467	430	348	432	454	480	463	471	476	476	481	481	489	489	476	465	466	458	457	460	465	462	462
	310	498	526	497	490	471	459	457	437	445	473	468	473	481	489	495	494	482	474	462	449	451	448	455	461	472
	MEAN	467	463	458	444	432	430	431	436	447	453	453	457	451	459	473	468	461	453	455	458	458	463	465	467	454
	INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	467	475	472	471	467	453	460	455	458	462	458	459	467	473	476	471	464	454	446	445	447	449	453	455	461
	INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	446	428	430	420	379	395	400	412	420	433	445	427	376	401	462	457	461	450	486	493	475	453	482	473	439

VERTICAL INTENSITY

TABLE	9	FORT CHURCHILL Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																			MARCH				1966
		DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
10	675	677	675	661	638	621	624	646	668	675	670	662	672	678	680	671	675	669	675	677	676	678	680	684	667
20	677	681	680	678	676	673	673	671	674	671	671	668	664	670	661	659	661	665	666	675	680	689	685	690	673
3	689	667	665	666	675	674	675	685	709	757	771	702	673	668	670	669	668	675	678	682	694	694	636	669	684
4	588	670	694	676	628	656	672	699	716	709	694	661	670	670	667	664	658	662	677	690	688	712	693	690	675
5	691	692	638	634	705	665	679	672	670	710	713	681	666	673	677	685	680	680	689	687	697	696	694	693	682
6	695	691	690	680	679	676	685	694	706	755	746	694	670	643	641	657	671	672	685	687	690	697	692	693	687
70	687	685	689	681	659	628	637	689	694	707	691	672	665	666	682	675	673	675	684	691	692	693	687	690	679
8	692	692	685	665	666	690	736	748	699	694	704	683	666	676	674	677	676	679	682	690	691	690	685	685	688
9	682	682	682	676	674	670	662	673	675	676	675	675	679	670	673	670	675	682	682	688	699	703	654	594	674
10	563	510	657	671	678	673	664	699	752	710	697	685	671	680	644	646	666	675	685	696	704	704	713	701	673
11	704	653	621	645	651	666	674	679	676	680	681	681	684	682	679	677	672	676	677	692	694	704	694	659	675
12	672	681	675	676	677	682	680	690	739	800	813	789	686	660	671	647	663	673	675	675	677	685	686	683	694
13	680	675	675	675	673	680	657	670	673	678	660	653	654	661	644	632	633	644	659	617	500	516	492	528	635
140	562	628	647	718	875	833	10181	1021104	11561	1251078	10271021	939	916	747	723	916	747	723	718	718	732	728	723	726	857
15	703	679	644	644	667	714	739	768	767	803	841	785	719	679	667	664	685	692	707	710	716	713	706	708	713
16	687	698	674	671	694	636	685	713	732	736	782	741	683	659	665	671	681	690	690	694	705	713	720	708	697
17	695	687	666	644	630	646	676	693	694	695	694	690	686	684	668	671	679	682	688	692	707	718	713	681	683
18																									
190	684	680	661	656	646	716	695	778	771	789	752	822	770	638	614	645	670	688	732	718	708	689	657	647	701
20	684	638	547	630	664	660	706	770	748	716	694	688	675	675	661	659	680	683	695	700	703	700	701	706	683
21	685	626	624	616	647	765	627	694	706	694	673	678	683	685	680	680	681	688	686	690	702	701	715	662	679
22	686	681	682	676	631	646	664	687	686	685	680	683	685	679	673	680	666	672	690	695	713	722	721	702	683
230																									
240	704	702	706	699	692	678	678	695	694	693	690	695	697	699	698	694	694	696	694	696	694	701	698	694	695
25	694	692	688	689	682	686	692	690	692	685	688	694	704	666	638	657	682	678	675	672	690	691	690	689	684
260																									
27																									
280																									
29	653	654	683	671	749	718	847	879	842	779	732	754	746	703	704	707	704	704	709	715	727	723	718	720	731
30	723	713	686	638	737	786	751	746	745	722	718	704	706	704	694	694	703	710	712	714	720	723	711	713	715
310	686	670	699	671	676	699	794	772	741	741	784	748	686	699	697	699	708	708	708	709	709	713	710	704	714
MEAN	675	669	667	666	680	686	703	727	730	735	732	718	699	688	679	680	679	682	689	691	693	696	688	681	693
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	686	683	690	678	668	660	681	694	694	697	701	689	677	682	683	680	682	683	686	690	690	695	692	692	686
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	623	654	654	687	760	774	857	940	938	972	939	950	899	829	777	783	708	705	725	718	720	708	690	686	779

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10	FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																								APRIL				1966
	DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
10	408	404	406	409	407	406	388	361	380	404	407	391	313	-60	-42	123	190	304	407	507	517	514	538	461	356				
20	556	467	386	324	381	71	200	409	392	362	348	342	333	394	391	382	377	374	383	391	397	415	428	438	372				
3	431	445	421	329	405	366	369	392	371	379	377	356	363	373	361	367	382	383	396	398	412	445	471	506	396				
4	491	476	438	416	348	370	376	334	342	311	324	364	416	402	388	380	361	371	383	401	433	467	395	507	396				
5	528	476	416	408	409	403	312	296	349	273	383	411	406	394	394	378	374	375	382	401	422	430	416	441	395				
6	419	444	378	372	435	405	375	334	247	367	305	243	310	303	296	366	371	376	394	391	424	414	412	493	370				
7	473	369	435	357	389	394	371	392	350	254	390	416	394	393	365	353	365	380	399	415	486	446	415	454	394				
8	467	403	334	360	169	377	397	399	374	262	329	288	320	400	401	388	381	376	386	416	426	455	448	454	375				
9	436	415	412	417	369	399	374	397	385	368	335	325	364	385	391	375	382	392	394	403	395	402	402	410	389				
10	414	421	417	427	392	386	323	348	351	369	342	339	367	347	369	382	378	368	375	392	404	404	413	435	382				
11Q	408	410	412	407	410	409	405	404	403	405	399	397	375	385	383	384	387	392	391	398	403	413	395	431	400				
12	422	414	421	292	324	389	383	415	421	406	392	339	285	139-145	55	255	367	454	555	558	560	563	605	370					
14	560	554	472	443	388	361	393	410	326	235	204	252	213	226	308	361	374	398	402	403	416	440	443	492	378				
15	502	488	445	429	428	379	352	265	285	309	320	365	396	399	399	396	399	405	415	414	418	419	421	419	394				
16	419	410	405	413	411	406	394	400	407	411	404	398	333	382	386	379	385	389	396	407	412	435	427	427	402				
17	425	412	421	415	380	381	366	318	284	297	329	367	366	361	393	381	389	394	399	415	422	440	422	401	382				
18	405	416	411	394	371	379	378	379	384	372	387	382	385	380	377	368	361	370	378	384	395	409	410	409	387				
19Q	407	403	401	400	398	401	379	287	334	373	393	394	391	383	374	360	365	358	365	378	384	389	405	407	380				
20	404	406	408	405	405	407	406	399	163	184	209	252	170	104	283	319	340	354	379	378	399	436	454	418	337				
21	427	416	356	388	390	394	400	384	301	268	379	393	384	371	369	356	356	362	367	388	410	423	451	473	384				
22Q	519	468	424	408	406	294	301	320	311	359	382	346	286	197	23	153	303	411	430	412	420	425	409	405	350				
23	415	432	420	285-155	171	323	196	333	374	374	372	357	302	371	373	360	376	389	394	399	414	408	420	437	340				
24	443	429	389	333	336	314	295	340	370	369	339	315	350	369	381	370	362	375	379	404	405	405	425	408	371				
25Q	405	399	398	400	404	397	396	390	384	356	321	346	359	383	380	379	372	375	386	392	399	405	405	392	384				
26Q	389	389	396	409	404	398	348	372	381	389	375	360	361	383	387	377	379	383	388	394	394	421	429	408	388				
27Q	394	388	396	398	397	399	401	397	387	385	393	397	395	392	389	387	383	381	384	391	393	393	399	402	393				
28	404	409	410	401	393	378	306	353	373	356	258	279	368	402	394	384	383	380	394	399	424	411	406	403	378				
29	403	420	419	399	331	290	378	357	261	344	358	300	183	169	212	305	376	397	406	448	476	496	528	568	368				
30Q	549	514	438	465	446	421	389	178	271	275	280	224	110	16	107	149	234	327	367	412	436	436	433	456	331				
31																													
MEAN	445	431	410	390	365	364	361	353	342	339	346	343	331	315	313	335	357	376	392	410	424	433	434	447	377				
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	400	398	401	403	403	401	386	370	378	382	376	379	376	385	383	377	377	378	383	391	395	404	407	408	389				
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	491	453	415	380	393	316	332	336	355	361	362	328	265	137	67	172	272	357	408	455	465	470	474	473	356				

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 11	0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																								1966
	FORT CHURCHILL Y =																								
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
10	461	460	462	464	465	461	453	454	469	476	481	474	460	379	336	401	423	449	464	562	596	565	528	481	468
20	510	454	387	334	399	242	218	468	480	479	473	472	474	493	499	493	484	471	477	457	453	460	468	475	442
3	499	498	482	464	460	443	451	463	471	473	480	479	485	491	492	477	483	472	476	465	472	489	493	508	478
4	517	519	506	475	438	444	463	397	453	460	479	484	501	497	501	493	485	457	454	454	468	484	485	499	476
5	513	505	479	468	462	462	369	389	463	429	470	484	487	488	485	481	473	464	450	449	453	464	458	477	464
6	475	485	427	397	473	428	434	425	390	461	457	456	479	497	480	483	473	469	465	440	457	457	460	486	456
7	486	385	345	372	329	414	435	460	427	414	474	489	493	500	494	484	476	465	458	455	505	470	453	477	448
8	488	438	302	381	244	372	431	469	477	427	463	465	489	513	513	501	486	477	453	459	455	471	470	478	447
9	463	466	465	469	435	452	426	457	466	461	453	461	475	492	491	475	465	454	444	442	433	445	449	456	458
10	465	476	474	485	445	433	412	441	452	457	457	465	478	472	482	482	469	470	435	413	429	441	448	465	456
11Q	454	459	458	458	461	461	460	461	461	464	463	465	467	479	475	480	468	458	445	441	441	451	448	449	459
12																									
130	483	479	479	358	377	446	475	534	553	551	543	542	557	466	313	414	461	505	533	585	625	635	601	609	505
14	577	548	526	505	469	454	469	495	486	424	481	496	506	523	522	508	473	476	477	466	475	496	512	535	496
15	562	549	518	505	495	453	447	420	447	452	460	489	512	515	509	504	489	478	473	477	481	481	492	491	487
16	492	486	485	489	485	484	486	493	496	496	497	500	492	522	518	501	485	479	469	472	472	486	486	487	490
17	486	481	486	476	459	450	425	435	441	470	493	498	504	504	496	486	472	462	449	457	469	480	489	479	473
18	482	493	492	473	460	466	473	482	483	481	489	494	500	502	499	485	471	458	449	441	438	447	451	461	474
19Q	463	461	459	458	461	461	452	404	427	463	478	483	486	487	481	479	465	444	437	432	433	440	450	456	457
20	458	461	463	464	462	465	461	465	413	412	429	447	453	470	490	444	418	412	416	418	440	472	485	473	450
21	470	480	435	449	439	453	455	448	412	417	473	477	480	487	481	477	458	443	433	434	447	443	453	458	454
220	510	477	464	448	458	379	375	420	449	468	454	468	470	473	393	385	429	457	469	447	457	457	457	459	447
23	462	477	469	327	-9	310	436	354	445	478	481	493	491	517	507	497	465	475	469	469	476	469	473	484	438
24	497	482	451	477	420	369	367	437	466	465	469	469	483	492	488	478	466	461	460	472	449	444	456	457	457
25Q	454	452	451	453	455	455	457	457	453	449	447	465	472	472	461	461	451	445	445	431	440	437	441	443	452
26Q	444	445	453	465	462	453	411	454	462	464	466	469	469	473	473	457	457	444	444	446	439	448	457	446	454
27Q	436	436	442	445	445	449	448	447	447	449	455	459	463	464	465	465	454	453	446	441	435	432	434	440	448
28	444	446	449	442	437	429	397	429	449	447	419	446	481	477	471	474	469	460	453	446	458	448	445	438	448
29	449	463	466	463	436	376	436	441	418	443	453	442	429	425	437	436	445	464	467	485	501	491	513	524	454
30D	517	495	437	398	454	451	434	391	413	420	437	436	395	370	401	450	433	402	419	451	455	465	465	473	436
31																									
MEAN	483	474	456	443	423	428	430	444	454	457	468	475	480	481	471	471	464	459	456	459	467	471	473	478	461
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																									
450	451	453	456	457	456	446	444	450	458	462	468	471	475	471	468	459	449	443	438	438	441	446	447	454	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																									
496	473	446	400	431	396	391	453	473	479	478	478	471	436	388	429	446	457	472	500	517	516	503	499	460	

VERTICAL INTENSITY

TABLE 12		FORT CHURCHILL Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																								APRIL 1966	
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1D	712	709	705	704	702	699	730	745	713	706	700	700	716	766	608	652	726	701	723	622	432	334	404	442	652		
2D	605	658	668	707	719	691	846	776	733	757	756	726	707	712	713	712	712	708	707	711	730	723	724	717	717		
3	696	718	668	650	664	714	706	750	740	722	702	711	705	702	692	675	689	694	698	710	719	737	732	711	704		
4	708	688	686	675	711	726	739	802	805	793	739	700	694	705	701	700	697	696	698	701	709	712	722	722	718		
5	715	722	722	698	691	699	798	754	770	779	720	701	704	699	699	700	700	702	704	713	723	720	712	712	719		
6	709	682	699	680	629	723	759	786	839	743	782	714	659	665	658	680	689	696	709	713	723	725	710	704	712		
7	565	573	449	652	712	691	759	743	772	770	716	701	704	704	701	694	688	691	699	712	719	723	714	727	691		
8	707	659	639	645	775	739	740	732	763	790	773	748	694	673	694	700	698	700	700	701	718	738	737	709	716		
9	715	719	705	691	684	704	699	711	726	730	733	688	684	677	690	687	688	686	681	690	694	701	703	701	699		
10	701	702	694	658	670	716	646	699	715	700	698	692	693	682	677	683	700	703	730	705	706	702	696	704	695		
11Q	692	688	687	687	685	687	684	685	693	688	686	686	677	673	672	678	681	682	687	693	695	704	693	689	686		
12	697	693	679	684	594	679	714	717	719	718	766	783	895	931	883	687	661	663	671	636	508	442	421	459	679		
14	440	486	524	532	637	651	700	680	743	751	773	752	759	675	586	610	622	648	658	659	668	680	680	655	649		
15	601	647	658	655	651	694	746	772	725	737	701	669	651	656	655	656	657	660	667	673	672	670	665	661	675		
16	660	651	651	649	629	656	665	658	648	651	651	655	660	633	639	644	646	654	656	663	665	677	677	673	655		
17	663	658	653	644	637	656	700	737	716	795	724	668	649	639	635	641	645	654	661	666	677	680	680	666	673		
18	664	667	645	651	651	654	661	673	671	673	664	663	663	655	661	652	659	658	654	659	667	670	673	670	662		
19Q	674	670	666	662	667	663	681	736	644	655	666	672	667	667	664	659	663	665	666	673	680	684	677	673	671		
20	673	669	667	667	665	674	687	703	767	726	752	762	748	630	574	594	630	665	680	699	695	709	702	695	685		
21	686	638	601	544	587	633	668	687	752	701	689	687	680	686	680	676	671	671	673	678	687	689	687	682	668		
22D	577	661	677	672	671	694	671	777	817	766	747	801	836	904	906	691	674	682	690	693	699	701	695	694	725		
23	685	679	663	680	644	729	820	927	778	725	716	689	679	681	680	694	689	690	681	685	694	695	700	703	709		
24	685	666	634	608	671	695	726	714	711	715	737	715	681	665	673	681	681	685	691	719	717	687	694	693	689		
25Q	686	678	687	687	679	685	686	689	708	734	711	682	679	677	684	690	688	700	701	710	713	709	697	704	694		
26Q	701	701	701	695	681	688	737	723	709	699	705	690	677	679	679	686	692	687	691	692	707	716	715	709	698		
27Q	699	687	684	687	689	686	687	689	696	694	687	696	693	687	691	684	690	690	686	689	693	694	698	700	691		
28	699	695	693	688	665	707	723	689	712	735	809	712	675	690	682	694	690	697	712	715	712	721	723	716	706		
29	710	707	673	669	693	769	782	805	750	702	696	710	754	713	656	644	680	694	705	716	706	706	694	654	708		
30D	624	605	545	552	624	645	695	785	773	803	759	767	836	933	932	856	769	745	747	740	746	738	719	701	735		
31																											
MEAN	667	668	656	658	668	691	719	736	735	730	723	708	708	706	692	679	682	685	691	691	685	682	681	678	692		
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	690	685	685	684	680	682	695	704	690	694	691	685	678	677	678	679	683	685	686	691	697	701	696	695	688		
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	643	665	655	664	662	681	731	760	751	750	746	755	798	849	808	720	709	700	707	680	623	588	593	603	702		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13	FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																								MAY			1966
	DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	458	459	427	331	377	129	380	403	338	230	260	269	318	359	336	312	355	376	401	422	426	385	478	456	362			
20																												
3																												
40	447	391	338	305	247	248	310	186	249	254	254	48	185	350	340	355	391	405	439	488	531	554	521	529	349			
5	559	544	511	418	396	368	230	367	374	386	334	340	300	341	358	361	354	369	393	424	445	460	466	425	397			
6	449	465	344	380	170	352	221	277	258	278	270	387	399	401	374	369	363	380	383	399	402	448	436	431	360			
7	439	429	397	386	387	391	388	392	385	280	251	338	326	358	365	365	374	381	388	406	431	459	492	474	387			
8	445	416	420	423	409	403	391	389	388	379	304	328	273	298	374	349	348	374	395	423	460	530	538	513	399			
9	493	476	442	393	379	351	288	375	391	401	401	358	316	267	335	380	384	391	391	397	400	396	398	397	383			
10Q	401	404	400	397	396	396	392	390	381	385	384	377	376	383	381	373	375	381	385	401	406	410	401	394	390			
110	393	398	405	403	402	407	392	396	396	417	416	390	298	180	299	365	384	396	395	424	440	508	592	505	400			
12	494	463	448	393	342	391	316	389	406	397	396	382	352	304	329	389	399	401	399	436	420	424	500	497	403			
13	478	461	426	372	335	384	391	368	265	107	193	260	298	351	394	391	376	383	389	396	400	401	398	401	359			
14Q	401	409	407	405	401	382	345	338	355	376	396	400	395	389	386	377	381	375	385	391	398	398	406	399	387			
15Q	398	399	396	399	392	393	393	389	363	368	380	381	396	390	387	373	370	378	389	401	398	404	405	394	389			
16	397	394	401	399	391	396	392	391	400	397	396	394	383	345	340	358	377	383	396	423	478	494	493	520	406			
17	514	472	384	426	423	392	403	406	371	255	299	388	388	382	380	381	353	386	423	454	502	567	548	528	418			
18	502	516	456	391	396	387	362	388	352	273	353	397	374	368	373	373	379	386	389	395	409	410	437	464	397			
19	501	446	411	420	373	349	387	378	377	387	390	389	384	372	364	352	363	376	397	429	501	507	478	446	407			
20	426	407	426	433	412	393	391	314	292	260	307	283	304	352	356	388	380	383	398	435	493	498	467	449	385			
21	429	443	438	413	391	383	388	388	398	403	392	352	326	347	374	380	372	369	369	391	412	417	408	412	392			
22	401	409	407	407	407	383	316	314	369	396	409	384	373	392	372	349	355	375	385	397	409	412	436	418	386			
23Q	412	405	404	405	402	397	367	377	387	391	315	321	369	391	389	382	385	382	396	400	411	407	407	405	388			
24Q	398	399	399	406	408	389	352	370	389	393	379	377	399	403	392	380	371	389	402	412	403	401	416	429	394			
25	422	436	437	421	421	392	388	393	385	396	396	397	399	380	369	359	357	380	396	400	410	401	434	448	401			
26Q	433	438	421	435	432	407	396	416	451	448	43	341	386	348	327	173	141	336	346	242	357	250	291	380	343			
27	440	417	378	363	358	343	385	379	362	365	362	358	362	350	343	347	354	374	385	390	401	407	418	420	378			
28	424	423	402	393	395	386	271	280	341	352	374	382	383	330	322	348	346	358	378	398	418	419	449	444	376			
29	423	425	440	405	396	374	345	336	332	306	342	391	342	311	362	358	357	351	384	406	413	439	435	460	381			
30	467	436	423	402	401	400	396	390	343	261	268	321	306	363	356	361	353	365	407	472	553	630	634	542	410			
31Q	598	540	467	408	61	362	457	423	69	-80	-57	25	171	76	-20	28	204	438	540	341	392	303	383	430	273			
MEAN	450	439	416	398	369	370	360	365	351	326	317	336	341	341	347	347	355	380	397	407	432	439	454	449	383			
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																												
402	403	401	402	400	391	370	373	375	382	371	371	387	391	387	377	376	381	391	401	403	404	407	404	404	390			
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																												
468	442	408	388	286	356	389	355	291	260	164	201	260	239	237	230	280	394	430	374	430	404	447	461	461	341			

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 14		O GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																		MAY			1966		
FORT CHURCHILL		Y =																					MEAN		
DAY/UT	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	470	490	430	372	393	265	429	457	420	389	426	449	469	485	461	450	467	433	451	461	446	419	472	455	436
20																									
3	481	397	339	313	278	381	365	353	371	416	408	337	445	482	473	464	452	452	477	501	529	536	504	506	428
40	521	514	489	461	442	410	321	432	438	451	437	455	462	468	469	461	452	439	434	437	439	449	469	445	450
5																									
6	449	458	440	324	252	339	311	361	393	383	386	455	460	465	457	456	438	433	420	415	415	449	448	450	411
7	463	465	445	440	443	446	445	441	440	391	382	445	457	472	473	468	447	431	420	425	441	457	485	469	445
8	465	452	458	456	453	451	445	445	446	446	431	453	463	489	490	478	445	451	461	464	486	532	531	514	467
9	501	497	491	459	389	369	338	457	458	471	471	453	458	461	468	476	463	448	437	433	429	431	438	437	447
10Q	442	450	448	446	446	445	445	446	447	453	453	461	468	480	473	463	448	436	425	433	433	437	437	437	448
110	441	451	461	460	461	457	452	461	465	478	486	481	465	465	460	484	465	451	440	466	461	488	569	504	470
12	490	485	472	444	417	439	410	457	464	460	473	482	488	476	473	471	459	447	448	466	469	462	507	525	466
13	529	493	476	417	389	434	434	435	374	309	439	459	487	499	497	486	477	471	462	452	455	453	457	459	452
14Q	463	466	469	465	458	438	429	444	445	461	474	485	483	479	473	466	457	439	435	445	449	454	459	455	458
15Q	453	461	461	462	451	457	458	460	451	457	465	477	486	480	478	459	452	442	438	440	430	445	453	453	457
16	454	457	460	457	453	454	459	458	464	469	477	481	485	477	478	445	425	421	437	458	505	499	493	500	465
17	499	478	408	406	439	422	440	454	449	396	442	495	504	500	489	465	461	446	465	473	507	554	532	511	468
18	525	518	458	377	388	409	401	451	447	416	461	481	481	484	476	462	444	439	421	427	438	448	462	481	450
19	511	490	458	455	442	375	414	430	445	464	470	475	489	482	473	491	433	428	433	447	509	497	486	470	459
20	464	454	465	470	449	434	437	388	385	397	436	444	476	499	498	491	469	434	452	459	509	516	483	469	457
21	462	474	482	455	445	444	446	446	450	455	449	454	462	484	483	470	445	418	409	414	429	442	444	457	451
22	448	449	453	449	453	429	379	412	440	454	466	469	486	495	472	455	435	424	414	415	429	439	461	459	445
23Q	455	453	455	453	450	444	429	445	441	442	427	447	485	493	488	469	455	436	426	418	426	434	449	453	449
24Q	454	454	455	455	453	433	436	441	448	452	461	476	494	493	481	465	447	441	434	439	434	428	438	456	453
25	458	465	464	451	449	419	427	445	446	454	466	484	494	492	486	478	462	434	429	425	431	438	466	470	456
260	465	462	452	447	442	429	439	463	461	518	295	545	505	485	505	577	561	546	760	613	578	447	409	439	493
27	437	464	427	422	422	427	418	429	440	449	456	459	465	466	455	445	425	429	427	425	433	442	446	450	440
28	453	455	435	443	437	431	354	396	425	446	468	481	488	464	470	460	428	413	421	437	448	450	473	470	444
29	453	452	465	451	437	413	408	397	413	407	445	474	453	462	469	459	434	440	441	440	445	450	460	469	443
30	480	461	460	434	437	449	444	434	396	380	413	454	468	490	481	465	454	426	454	494	561	628	580	471	467
310	413	434	466	394	15	369	462	425	249	357	332	409	457	402	439	507	485	498	630	692	444	343	386	441	419
MEAN	469	466	453	432	410	418	416	433	428	432	438	463	475	478	475	470	455	443	455	459	462	464	472	468	451
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	454	457	457	456	452	443	439	447	447	453	456	469	483	485	479	464	452	439	432	435	435	439	447	451	453
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	450	436	429	404	299	409	430	425	387	442	380	443	468	458	469	508	491	487	577	568	503	453	467	473	452

TABLE 15		VERTICAL INTENSITY																								1966
		Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																								
FORT CHURCHILL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	688	607	551	624	716	818	755	704	740	818	779	707	675	674	679	672	700	699	713	724	746	748	741	720	708	
20																										
3																										
40	579	542	670	684	734	725	796	845	812	818	879	808	732	658	707	665	682	707	718	721	689	621	652	667	713	
5	662	611	598	690	707	718	735	751	710	723	731	710	706	695	686	695	706	712	724	713	735	728	724	724	704	
6	710	672	578	555	831	723	904	861	799	792	735	702	677	694	694	697	692	697	700	700	712	726	717	721	720	
7	712	705	713	705	708	707	707	708	720	755	735	716	686	680	682	680	686	693	697	716	728	745	735	730	710	
8	730	726	713	677	670	688	701	706	713	719	742	713	688	651	678	688	675	698	714	734	765	734	706	718	706	
9	707	685	655	612	645	830	914	757	715	703	700	706	720	688	665	683	693	693	692	697	701	705	703	693	707	
100	697	695	690	685	689	688	688	692	700	693	687	681	682	683	680	676	675	679	683	684	687	692	699	697	688	
110	697	694	693	687	687	683	697	703	700	686	686	687	701	672	635	653	669	679	683	699	735	734	652	658	686	
12	663	667	662	673	671	710	659	715	698	712	710	709	694	679	652	672	684	683	685	691	714	697	713	671	687	
13	628	668	668	658	742	697	678	735	826	882	775	727	658	646	672	686	686	684	691	696	697	698	696	694	704	
140	691	689	686	678	671	709	762	734	719	700	692	692	690	679	673	672	682	682	679	683	690	704	718	705	695	
150	691	693	689	683	686	688	692	698	721	700	686	675	684	676	670	669	668	675	679	686	680	687	691	690	686	
16	689	692	687	675	674	674	689	681	681	683	682	677	672	659	638	635	645	668	675	684	709	715	706	702	679	
17	666	635	575	635	644	677	689	706	735	791	741	687	677	668	668	679	679	679	717	753	758	720	667	675	688	
18	599	607	585	620	702	724	661	679	754	771	691	674	675	674	677	672	667	672	671	672	681	687	681	686	674	
19	685	688	691	667	651	661	701	708	696	705	690	679	679	671	672	665	669	677	688	704	715	689	711	701	686	
20	683	690	681	671	655	667	719	763	858	807	769	752	700	658	654	660	669	669	681	690	707	708	689	679	703	
21	681	690	683	662	686	696	692	702	686	680	683	689	673	667	668	668	669	671	676	683	685	692	700	689	682	
22	673	672	674	671	666	693	718	713	678	666	682	683	669	668	666	651	649	664	672	678	682	680	692	699	677	
230	681	671	672	670	666	672	673	661	675	687	707	661	652	667	675	674	671	668	668	671	675	678	685	675	673	
240	673	672	672	671	670	682	687	685	676	678	672	661	657	665	675	673	670	669	673	676	686	654	700	704	677	
25	693	678	658	654	651	647	686	679	682	674	672	673	673	675	666	665	665	663	675	687	695	694	699	679	674	
260	673	665	658	658	651	652	670	670	767	781	1300	1079	962	1063	1033	774	561	632	412	275	294	422	462	481	691	
27	555	617	679	684	687	668	642	672	688	692	689	684	682	682	685	686	682	679	682	684	698	683	691	696	674	
28	688	658	678	688	685	703	756	751	713	705	694	696	693	689	665	660	662	668	679	695	700	697	700	691	692	
29	704	710	675	653	655	672	723	706	700	702	689	693	679	658	667	674	674	681	696	703	713	713	713	716	690	
30	721	701	693	671	684	690	688	698	726	798	737	700	703	681	681	684	684	691	711	734	709	650	613	506	690	
310	526	596	654	688	818	737	711	801	1129	1114	1025	963	894	950	830	605	646	673	540	246	54	280	379	390	677	
MEAN	671	665	661	664	690	700	717	720	738	746	747	720	701	696	689	674	671	679	675	668	670	677	677	671	691	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																										
	687	684	682	677	676	688	701	694	698	692	689	674	673	674	675	673	673	675	676	680	684	691	698	694	684	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																										
	619	624	669	679	723	699	718	755	852	850	972	884	822	836	801	674	639	673	588	485	443	514	536	549	692	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16	FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																								1966	
	DAY/UT 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		MEAN
10	325	489	456	402	385	317	342	362	395	375	371	376	374	372	370	364	365	372	383	377	384	391	411	398	382	
20	390	402	409	375	370	374	371	373	378	359	330	63	28	200	265	270	357	381	395	419	440	479	456	446	347	
3	432	423	421	404	360	342	331	353	376	376	376	365	297	290	381	382	357	365	377	418	437	406	447	440	381	
4	410	446	418	314	407	400	376	377	388	376	348	328	363	373	374	381	363	381	376	390	400	399	493	472	390	
5	495	495	439	421	377	344	351	398	408	408	409	322	302	376	379	382	381	390	394	395	400	414	429	441	398	
6	453	487	449	458	415	418	413	410	390	399	415	404	403	380	394	377	400	385	382	396	414	419	433	438	414	
7	433	408	450	319	418	380	407	408	410	401	287	311	341	267	132	352	379	403	405	400	408	456	441	458	378	
8	446	456	421	399	377	379	380	393	351	146	105	131	249	320	387	393	395	395	392	389	398	412	405	407	355	
9Q	419	413	422	407	385	395	398	398	405	366	270	308	379	398	393	396	390	381	394	416	448	443	449	441	396	
10Q	418	417	444	407	392	389	381	392	379	379	397	399	391	376	374	376	374	380	391	400	405	410	419	425	396	
11Q	413	400	407	420	417	403	395	404	404	351	340	311	354	360	351	370	378	388	395	410	447	448	448	417	393	
12	421	449	442	423	411	347	352	353	370	382	398	306	89	182	303	397	413	410	421	429	495	503	483	520	387	
13	457	424	420	409	348	342	229	297	261	344	391	372	371	360	368	387	381	382	388	412	415	405	441	436	377	
14	477	499	479	454	421	407	395	382	129	200	252	234	283	376	430	393	383	388	397	430	460	497	495	521	391	
15	519	487	448	415	397	398	394	396	394	370	366	351	348	354	366	383	387	377	381	408	449	586	670	676	430	
16	580	504	488	455	421	390	353	370	398	394	366	344	341	356	370	376	381	390	398	415	432	461	456	496	414	
17	440	415	407	435	406	401	408	406	398	400	378	372	385	395	393	375	370	370	377	390	419	487	466	421	405	
18Q	409	411	424	375	355	400	382	387	393	377	375	378	391	395	396	379	368	374	377	393	358	413	424	441	392	
19	432	426	404	405	404	398	369	380	392	391	366	366	370	301	375	399	381	385	399	406	448	427	429	432	395	
20	427	421	437	407	404	406	291	364	313	247	384	409	398	334	224	214	332	382	423	412	410	434	425	411	371	
21	451	444	440	395	415	391	364	379	347	247	306	315	339	398	387	376	372	383	381	384	413	415	416	425	383	
22Q	416	406	399	402	400	392	352	303	313	331	324	330	395	407	390	377	369	372	392	409	426	420	449	488	386	
23D	491	481	491	471	400	436	410	421	395	379	96	48	96	172	121	308	367	396	492	611	608	501	454	447	379	
24D	439	438	430	433	412	391	412	418	413	402	384	364	389	374	347	382	378	401	434	553	563	614	526	559	436	
25D	510	344	246	387	419	372	346	346	381	364	200	60	264	344	375	373	345	416	427	466	492	482	478	428	369	
26	420	394	392	398	395	399	391	378	372	352	325	302	285	285	313	336	377	372	393	397	434	504	482	434	380	
27	401	405	408	409	396	371	353	372	366	379	384	364	376	370	379	384	389	392	391	402	402	403	416	413	388	
28	411	415	413	425	413	401	404	398	390	390	375	376	409	409	404	393	372	371	378	450	466	466	426	489	410	
29	549	461	421	443	451	410	399	338	381	400	393	398	403	395	350	373	370	367	377	381	410	431	479	471	410	
30	481	491	441	447	456	409	410	334	325	345	355	378	393	388	372	370	363	370	378	398	447	512	605	588	419	
31																										
MEAN	445	438	426	410	401	387	372	376	367	354	335	313	327	344	349	367	375	384	396	419	439	455	462	463	392	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	415	410	419	402	390	396	382	377	379	361	341	345	382	387	381	379	376	379	390	406	425	427	438	442	393	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	431	431	406	414	397	378	376	384	392	376	276	182	230	293	296	339	362	393	426	485	498	493	465	456	383	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 17	FORT CHURCHILL												Y = 0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES												JUNE				1966
	DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
10	327	418	459	439	406	258	379	412	448	453	466	470	469	476	481	473	455	439	428	419	427	430	447	439	430				
20	439	447	449	426	426	432	435	431	439	439	417	391	407	491	489	471	407	429	443	431	457	476	479	471	443				
3	469	462	469	447	407	383	383	430	436	452	470	483	481	500	501	474	471	444	418	454	460	435	485	491	454				
4	463	479	453	407	426	439	438	445	446	450	451	466	475	485	480	470	455	429	419	422	424	420	480	480	450				
5	499	483	455	425	387	363	406	450	455	468	474	460	479	499	487	468	446	433	423	415	419	427	435	446	446				
6	453	477	442	388	379	411	434	443	439	465	475	482	483	484	487	463	451	428	420	415	420	421	432	447	443				
7	450	436	446	347	371	402	427	454	440	438	435	467	487	479	433	468	463	448	446	414	420	460	455	485	440				
8	480	482	460	444	429	438	434	442	435	302	308	355	461	483	491	459	443	440	428	429	439	442	445	448	434				
9Q	456	459	463	450	431	447	450	451	445	434	413	451	492	491	483	474	458	443	441	439	469	467	479	471	457				
10Q	455	456	474	447	439	443	441	455	453	459	476	483	486	482	475	465	449	442	439	438	440	443	455	467	457				
110	463	453	452	463	455	443	455	466	461	459	483	483	497	481	474	471	463	443	437	441	463	467	467	448	462				
12	444	461	452	437	415	330	357	393	451	464	474	433	386	416	450	437	461	455	462	460	518	516	491	505	444				
13	482	447	451	430	395	343	284	367	379	435	466	480	482	472	468	463	445	444	429	436	442	425	449	447	432				
14	476	487	465	451	442	427	413	417	337	365	409	415	463	488	503	478	453	455	444	463	468	494	495	499	450				
15	501	499	481	466	443	445	455	451	451	450	460	459	482	487	499	485	461	445	441	456	469	558	608	617	482				
16	540	487	499	479	461	434	375	415	447	458	467	463	474	483	489	470	456	441	437	431	442	460	451	486	460				
17	457	443	440	451	438	440	443	439	446	450	451	464	485	492	488	471	446	435	423	426	434	479	487	463	454				
18Q	455	455	451	416	421	443	433	435	443	443	459	470	480	485	487	463	447	432	420	414	413	430	446	462	446				
19	465	472	458	451	451	431	417	425	440	451	462	484	481	483	502	516	461	431	415	412	460	431	435	451	454				
20	454	459	463	438	423	423	358	419	400	362	458	483	471	444	435	392	415	422	468	422	423	456	460	459	434				
21	487	487	472	441	456	424	415	431	431	400	445	473	495	507	499	472	462	458	440	428	447	444	455	465	456				
22Q	467	465	463	467	464	463	424	409	419	433	443	475	502	504	495	491	481	467	461	459	462	457	472	505	464				
23Q	511	500	505	486	453	463	447	455	455	463	376	434	439	494	506	487	492	545	611	703	645	524	454	439	495				
24Q	445	451	445	437	427	406	436	445	456	446	451	467	488	493	494	475	486	491	544	563	553	584	503	516	479				
25Q	460	244	194	304	417	399	365	403	442	426	331	313	499	502	513	530	495	520	494	485	487	479	483	457	427				
26	461	439	441	450	451	450	442	438	444	436	444	467	455	467	470	480	462	462	464	440	455	495	467	463	456				
27	443	453	458	463	453	426	415	443	444	455	463	468	485	487	491	472	459	445	437	447	434	430	435	444	452				
28	448	452	455	459	444	452	455	450	455	465	471	496	506	508	503	499	478	475	441	468	466	455	439	467	467				
29	514	480	455	470	475	454	439	401	441	459	462	471	481	483	481	479	470	458	447	419	437	451	476	486	462				
30	492	495	477	423	437	426	435	404	408	466	486	503	513	509	499	474	455	449	443	448	476	515	565	586	474				
31																													
MEAN	465	458	452	437	431	418	416	431	436	438	445	457	476	485	485	473	458	452	449	450	459	466	471	477	453				
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	459	458	461	448	442	447	441	443	444	445	455	472	491	489	483	473	459	445	440	438	449	453	464	471	457				
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	436	412	410	418	426	392	412	429	448	445	408	415	460	491	497	487	467	485	504	520	514	499	473	464	455				

VERTICAL INTENSITY

TABLE 18		FORT CHURCHILL													Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES				JUNE				1966		
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
10	431	416	591	659	695	780	767	729	725	719	715	706	701	694	694	692	686	682	677	679	677	686	701	705	675
20	695	693	658	676	693	701	693	693	695	701	799	869	831	681	616	593	629	684	717	724	722	750	731	713	707
3	713	708	689	685	729	721	736	764	762	748	720	722	738	668	658	680	686	686	711	729	746	716	734	723	716
4	710	705	689	640	637	671	689	702	720	726	735	714	701	700	698	695	695	690	688	695	708	723	717	716	698
5	665	634	634	656	712	765	803	726	705	709	716	727	690	684	689	686	688	692	695	693	706	714	710	702	700
6	697	669	603	560	590	665	712	717	721	699	687	683	684	671	672	667	669	677	686	695	703	714	714	714	678
7	708	709	688	647	644	664	718	731	799	805	895	827	706	692	719	665	678	686	711	706	726	732	727	726	721
8	712	692	677	673	677	689	681	726	810	909	910	794	683	645	648	675	688	691	695	696	704	711	708	712	717
90	710	708	697	690	708	705	696	698	710	773	766	735	687	687	684	678	689	690	702	726	738	722	730	696	709
100	698	701	678	637	652	689	686	701	710	713	691	691	683	680	681	682	685	684	683	688	690	659	706	708	688
110	699	693	691	681	667	670	683	698	706	771	741	687	661	656	648	665	670	677	686	702	706	701	702	702	690
12	697	685	664	659	657	719	725	742	699	689	683	711	764	658	627	683	683	693	692	702	721	696	705	646	692
13	658	699	689	656	669	728	854	801	750	741	704	697	695	688	690	696	705	702	704	701	703	707	708	708	711
14	691	611	651	641	638	665	716	724	794	811	799	746	692	665	688	686	683	689	699	719	739	732	733	717	705
15	699	686	692	707	702	701	708	706	708	736	729	696	690	670	661	657	656	664	678	699	726	703	608	522	684
16	615	654	612	635	627	675	684	751	745	745	762	739	700	680	677	671	676	677	678	714	715	698	682	697	688
17	691	697	695	671	657	659	680	686	696	701	725	691	689	683	677	675	673	680	689	708	733	741	742	714	694
180	700	705	682	685	690	657	695	700	702	715	702	683	686	688	692	689	685	683	697	710	716	725	714	712	696
19	716	717	702	699	698	700	752	774	745	739	759	708	679	638	657	679	678	671	674	683	731	740	708	702	706
20	701	705	697	683	688	740	791	779	794	782	702	703	701	690	642	594	677	697	726	738	711	712	703	706	711
21	715	693	658	643	641	685	726	710	773	753	700	684	686	687	683	678	679	689	693	692	697	693	695	694	694
220	692	690	692	690	687	677	712	760	733	714	726	698	679	683	682	676	671	677	682	687	696	705	715	705	697
230	683	674	663	633	616	593	656	692	708	747	894	860	794	695	708	579	631	662	751	785	723	697	688	680	701
240	693	683	677	672	677	684	703	686	682	682	680	674	674	672	652	649	651	654	659	631	541	468	574	575	650
250	619	535	488	668	757	825	771	736	765	775	964	956	717	652	662	665	669	686	718	732	690	677	670	675	711
26	689	692	699	696	695	691	695	706	717	720	753	714	667	648	624	662	670	687	714	716	713	713	689	712	695
27	702	707	709	698	695	683	698	714	705	689	686	676	676	683	680	679	686	679	674	676	683	687	699	695	690
28	696	691	692	669	666	618	671	703	716	714	733	704	676	679	677	677	677	679	691	705	697	687	688	689	687
29	657	698	695	653	649	661	667	671	678	686	683	690	686	683	664	659	661	664	676	698	691	693	695	680	677
30	684	644	578	611	627	659	691	741	696	745	720	682	676	671	666	662	661	664	682	689	702	695	627	535	667
31																									
MEAN	681	673	664	663	671	691	715	722	729	739	749	729	700	676	670	667	674	681	694	704	705	701	697	686	695
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	700	699	688	677	681	679	695	711	712	737	725	699	679	679	677	678	680	682	690	702	709	710	713	705	696
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	624	600	616	662	688	716	718	707	715	725	811	813	743	679	666	636	653	674	705	710	671	656	673	669	689

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19	FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																								1966
	DAY/UT 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	549	486	429	401	213	151	337	275	308	298	323	308	313	328	357	388	394	391	392	394	426	425	465	490	368
2	478	459	426	411	405	402	394	258	358	370	380	409	399	388	367	355	360	372	391	376	390	444	557	562	405
3	501	445	452	411	283	369	405	388	388	376	352	285	313	368	378	372	371	385	403	415	417	438	444	452	392
4	445	444	433	404	382	407	399	401	382	277	276	327	209	246	340	354	353	370	392	431	492	535	565	637	396
5	565	502	478	401	189	339	403	399	347	335	334	352	370	389	377	372	353	350	387	394	417	414	429	421	388
6	434	457	457	429	388	398	279	376	385	383	325	217	264	355	400	396	385	396	391	393	399	400	424	444	382
7Q	494	522	473	455	409	398	382	388	370	366	338	315	382	396	400	387	402	399	407	395	401	433	429	453	408
8D	466	498	511	470	448	389	371	136	381	69	83	140	277	344	390	364	388	388	502	467	581	649	686	613	400
9D	495	363	443	478	315	358	344	161	343	302	335	235	139	362	363	335	370	418	447	412	426	429	441	531	368
10D	437	442	410	361	143	178	245	364	367	362	282-104		52	325	399	424	402	400	390	381	423	448	483	446	336
11	444	487	446	400	301	409	323	353	368	366	364	358	373	386	383	392	385	395	389	397	402	421	482	533	398
12D	473	519	505	292	276	316	365	349	330	233	122	77	-19	159	401	421	412	413	414	412	426	419	421	417	340
13Q	435	450	432	409	401	367	383	390	390	379	370	378	388	383	382	380	364	370	383	390	404	403	401	403	393
14Q	415	424	423	418	382	376	372	358	373	276	293	354	370	393	389	382	391	393	397	396	401	411	408	417	384
15	416	408	422	431	409	393	378	382	376	382	368	388	398	396	386	368	373	386	394	403	409	409	434	426	397
16	410	416	427	403	394	376	406	383	389	388	364	368	383	389	392	389	394	402	403	385	411	436	488	550	406
17	517	478	358	211	443	312	308	368	347	297	266	320	411	399	395	378	359	372	404	443	502	464	447	409	384
18Q	413	400	399	407	380	258	298	320	333	374	361	361	377	377	385	377	376	372	409	390	398	395	406	409	374
19	417	415	406	411	414	390	344	375	280	350	408	394	403	390	365	329	374	392	383	405	405	409	435	436	389
20	470	458	423	416	420	404	276	348	410	400	388	380	382	377	383	378	363	377	392	411	396	435	487	517	404
21D	518	473	235	427	388	426	411	414	362	376	388	377	303	258	274	368	359	401	466	491	460	482	525	535	405
22	514	423	493	416	415	368	381	354	370	364	365	353	395	384	382	376	370	389	397	450	523	499	510	460	415
23	464	464	417	431	394	402	402	400	363	250	347	346	352	360	385	364	351	382	394	402	398	400	418	458	389
24	463	490	426	354	417	411	388	391	366	302	335	340	334	373	387	394	394	389	387	393	394	411	413	408	390
25Q	411	411	434	422	402	394	394	393	362	372	371	399	396	388	378	385	378	380	379	398	423	429	458	459	401
26	488	515	490	432	407	392	397	394	379	287	367	358	341	336	361	352	382	377	382	414	484	520	535	535	414
27	506	486	474	450	376	390	309	325	334	369	304	340	359	252	51	300	366	394	403	412	424	417	450	441	372
28	396	448	452	317	367	352	210	237	363	374	329	282	263	175	251	385	418	405	440	447	473	526	521	543	374
29	515	492	470	420	350	389	385	404	403	377	382	374	413	404	397	387	388	399	407	416	441	413	406	408	410
30	414	413	405	410	388	201	293	352	114	297	407	413	401	378	370	362	364	376	390	392	402	406	435	438	368
31	444	437	435	432	423	399	385	401	217	271	323	329	342	349	359	335	370	385	399	395	406	448	540	502	389
MEAN	465	456	435	404	365	358	354	350	350	330	331	315	325	349	362	373	378	388	404	410	431	444	469	476	388
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	434	441	432	422	395	359	366	370	366	353	347	361	383	387	387	382	382	383	395	394	405	414	421	428	392
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	478	459	421	405	314	333	347	285	357	268	242	145	150	290	365	382	386	404	444	433	463	486	511	508	370

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 20		FORT CHURCHILL																	Y = 0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES				JULY				1966
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	532	507	473	448	319	310	371	396	400	430	456	475	508	515	504	492	478	470	446	422	456	451	487	512	452		
2	492	494	471	462	458	449	442	346	426	455	478	495	496	492	480	467	446	426	422	396	400	430	524	533	458		
3	504	474	461	421	333	377	439	438	438	450	449	431	466	485	490	474	456	445	452	443	431	456	463	473	448		
4	471	471	466	441	391	426	431	438	433	381	422	489	481	516	526	514	446	462	378	450	514	538	562	602	469		
5	529	512	475	414	301	362	437	460	441	445	462	487	487	493	478	463	428	411	434	429	428	434	451	458	447		
6	462	479	477	460	414	445	370	432	446	444	446	419	458	496	498	478	451	445	438	433	436	430	443	458	448		
7Q	491	500	484	462	422	435	439	435	430	438	438	454	472	474	473	459	452	450	451	431	420	436	454	464	453		
8D	465	476	498	469	420	357	315	302	371	276	330	352	459	482	488	506	485	504	562	486	518	543	548	468	445		
9D	371	307	254	322	260	325	391	277	417	442	453	438	411	487	491	473	477	489	507	432	448	439	461	494	411		
10D	465	469	460	348	137	277	284	311	390	427	371	221	372	490	504	499	498	489	464	422	451	467	497	477	408		
11	469	476	476	394	286	402	387	403	432	451	463	457	470	475	471	470	458	446	416	411	416	423	458	490	438		
12D	412	448	447	307	241	281	368	362	404	346	346	373	448	487	502	477	475	458	451	442	447	435	445	445	410		
13Q	456	464	454	442	428	407	426	450	450	450	456	463	471	470	471	462	442	426	421	422	434	438	442	446	445		
14Q	455	465	466	458	434	422	406	393	456	418	433	474	485	488	478	469	458	457	441	423	433	450	455	459	449		
15	462	463	467	467	457	445	433	436	452	469	481	486	493	489	486	484	462	429	412	444	449	437	461	463	459		
16	456	465	473	460	414	427	454	473	468	473	489	508	516	511	512	494	488	509	478	438	454	470	514	529	478		
17	505	511	386	259	462	379	396	452	444	434	467	500	519	514	499	475	455	446	441	462	522	503	489	471	458		
18Q	466	458	461	470	411	292	363	406	430	465	483	488	501	508	494	479	458	440	451	423	424	430	442	452	446		
19	459	466	462	466	458	434	410	432	422	451	475	497	506	494	480	466	452	449	444	446	422	443	469	483	458		
20	509	501	484	474	467	450	406	434	460	472	477	489	491	497	498	493	483	466	442	441	419	446	490	517	471		
21D	505	460	238	357	348	434	440	454	458	476	491	504	487	492	491	506	506	474	555	536	473	481	539	515	467		
22	501	406	498	489	466	359	417	421	443	451	466	466	498	508	506	488	482	473	436	469	509	488	497	474	467		
23	477	488	462	462	395	435	440	452	408	348	423	455	468	479	502	493	478	459	450	447	429	430	442	478	450		
24	472	481	462	374	415	457	453	453	418	406	442	458	474	478	489	486	465	452	444	434	422	426	443	444	448		
25Q	450	449	458	458	442	442	440	437	422	446	454	473	474	474	478	473	465	452	443	443	455	442	460	466	454		
26	484	490	486	447	411	442	452	439	437	400	462	478	489	490	490	476	473	447	459	458	482	509	507	530	468		
27	515	498	500	475	398	437	385	366	446	459	451	513	526	495	428	439	474	451	446	447	449	450	478	487	459		
28	456	466	484	326	395	415	360	381	455	455	456	478	484	493	498	470	480	479	466	484	489	526	542	534	461		
29	512	481	462	454	414	400	434	455	463	453	471	493	498	494	486	474	467	450	438	441	464	430	442	446	459		
30	457	455	454	454	430	338	378	378	312	418	474	493	497	497	488	477	454	435	425	414	415	426	450	462	437		
31	475	474	478	465	448	439	415	433	363	394	456	490	512	511	498	467	448	449	445	431	435	467	534	515	460		
MEAN	475	470	454	426	390	397	406	411	427	430	449	461	481	493	490	479	466	456	450	442	450	457	480	485	451		
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	464	467	465	458	428	400	415	424	438	444	453	470	481	483	479	468	455	445	441	428	433	439	450	457	449		
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	444	432	379	361	281	335	360	341	408	393	398	377	436	488	495	492	488	483	508	464	468	473	498	480	428		

VERTICAL INTENSITY

TABLE 21		FORT CHURCHILL Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES														JULY				1966					
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	603	665	654	633	675	785	732	748	696	713	729	706	674	665	656	663	670	677	687	701	702	695	698	677	688
2	677	678	647	641	654	661	682	780	685	674	671	681	677	675	665	669	665	669	671	682	677	689	695	682	677
3	700	703	671	652	609	640	661	689	696	714	727	736	664	669	673	673	672	667	678	692	707	722	706	704	684
4	706	690	674	636	637	668	672	681	710	690	744	765	741	684	629	625	627	682	681	699	718	702	453	538	669
5	617	627	651	680	736	711	734	743	776	761	742	712	665	663	658	661	655	662	675	681	694	699	695	694	691
6	693	678	666	665	678	730	797	760	729	742	796	785	719	650	677	680	676	671	675	678	690	697	701	706	706
7Q	702	657	644	654	668	681	683	703	715	712	731	713	695	689	689	687	685	683	683	691	687	684	699	715	690
8D	696	645	618	610	663	641	784	874	835	937	814	728	679	660	663	666	671	679	729	709	662	564	332	387	677
9D	436	391	534	732	883	892	965	1006	909	1010	865	1007	943	715	681	684	668	690	707	718	717	720	720	670	761
10D	556	578	617	689	931	848	762	920	839	804	884	908	846	755	720	716	710	698	715	716	725	733	708	692	753
11	690	617	556	633	761	718	828	724	705	731	715	699	695	695	688	689	692	683	689	692	688	695	696	551	689
12D	435	532	576	637	779	701	766	799	813	1016	1004	983	903	773	679	675	683	694	703	703	705	707	715	712	737
13Q	712	697	659	650	682	690	714	723	719	744	708	701	697	692	693	695	693	692	692	695	702	710	715	711	699
14Q	709	714	693	689	687	679	709	738	748	837	779	704	691	686	690	689	692	695	703	705	708	702	708	709	711
15	714	707	699	676	671	681	695	693	707	718	707	690	692	689	680	673	665	666	665	671	694	736	689	683	690
16	680	697	683	618	645	741	758	771	723	722	714	682	684	680	681	675	671	678	688	690	695	732	729	639	695
17	579	619	599	727	676	664	711	707	785	946	833	725	673	673	668	679	668	678	703	721	725	738	695	692	704
18Q	692	697	690	680	680	721	776	723	752	732	759	748	691	678	671	672	677	679	691	691	690	694	690	692	703
19	703	697	696	690	689	710	695	758	865	729	693	687	690	692	688	674	674	688	693	707	707	714	723	729	708
20	737	701	703	699	693	708	741	741	720	728	725	696	683	683	684	685	689	695	691	697	707	705	705	674	704
21D	666	584	552	648	728	698	696	698	786	747	696	693	672	661	619	668	687	710	697	685	685	686	659	659	678
22	507	436	597	676	671	606	667	665	685	671	661	663	677	687	687	685	683	691	676	692	696	680	689	696	656
23	703	701	698	669	568	643	667	657	699	635	672	704	689	677	686	691	690	690	691	692	694	693	702	718	680
24	707	622	641	614	656	677	692	689	721	689	692	677	698	709	701	691	687	689	689	694	700	699	709	706	685
25Q	705	699	696	680	690	694	693	693	720	709	695	699	697	683	685	697	699	697	695	696	705	728	735	716	700
26	713	646	667	620	677	704	706	725	738	805	711	697	676	660	662	658	674	677	694	721	712	715	683	666	692
27	642	667	647	651	569	597	592	753	769	774	812	728	692	666	574	596	682	689	695	696	707	711	724	719	681
28	711	686	603	719	776	742	835	937	850	851	887	820	768	782	694	672	691	708	714	723	748	753	723	688	753
29	630	573	635	650	640	726	762	738	750	768	752	733	695	695	695	693	695	689	689	690	726	709	703	708	698
30	709	701	696	690	696	725	735	765	860	719	696	704	701	694	693	691	692	689	692	701	705	714	720	710	713
31	715	704	682	657	667	672	705	747	808	741	762	740	681	653	666	664	675	698	710	719	719	717	720	697	705
MEAN	660	646	647	663	691	702	730	753	758	767	754	739	711	688	674	675	679	686	692	698	703	705	685	675	699
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																									
	704	693	676	671	681	693	715	716	731	747	734	713	694	686	686	688	689	689	693	696	699	704	710	709	701
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																									
	558	546	580	663	797	756	794	860	836	903	853	864	809	713	672	682	684	694	710	706	699	682	627	624	721

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22	FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																								1966	
	DAY/UT 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		MEAN
1	506	482	453	367	284	357	351	361	391	393	391	359	337	384	401	389	379	384	392	393	408	399	440	510	396	
2Q	449	414	395	388	396	398	393	391	393	395	391	394	388	390	387	389	378	375	387	394	401	405	409	407	396	
3	424	435	441	432	425	232	404	401	416	407	396	360	327	211	144	236	357	398	396	395	398	396	421	410	369	
4	400	401	411	416	406	415	407	367	272	328	273	313	213	51	50	236	409	401	387	438	473	460	516	552	358	
5	485	431	420	404	398	313	385	325	-10	354	358	238	186	266	348	314	390	424	422	405	420	471	445	471	361	
6	444	506	413	484	406	376	392	395	352	334	322	390	392	392	361	360	372	375	390	407	453	450	413	478	402	
7	511	515	500	406	325	404	396	378	380	317	307	378	398	397	389	383	372	368	378	378	402	396	424	431	397	
8	425	404	404	402	407	397	392	396	394	363	310	349	381	349	327	360	368	364	388	408	399	425	490	572	395	
9	603	564	459	412	403	355	334	351	385	391	384	346	377	380	369	365	372	385	413	463	555	475	446	457	418	
10	413	443	340	382	294	344	355	310	361	393	325	189	164	173	147	296	336	412	410	386	407	436	461	484	344	
11	437	422	444	305	225	280	351	277	183	332	363	353	189	100	215	333	386	460	437	406	441	585	620	603	364	
12	498	425	416	443	416	201	358	187	119	278	375	315	230	351	396	382	380	384	402	405	432	461	471	438	365	
13	467	455	384	345	296	205	328	335	325	309	366	355	316	368	379	372	372	365	399	415	413	396	422	515	371	
14	541	472	405	333	274	237	171	325	281	284	320	354	336	376	390	391	386	394	398	443	433	423	416	406	366	
15	413	433	415	406	401	372	208	201	278	369	299	277	285	284	324	389	391	391	401	407	411	401	412	429	358	
16Q	442	437	415	428	378	366	297	340	358	317	364	366	379	378	383	388	379	384	390	397	401	398	414	426	384	
17Q	428	409	425	401	379	371	384	384	388	390	385	377	378	372	360	368	383	386	401	412	405	413	411	411	393	
18	412	418	425	423	413	403	392	359	392	317	102	47	111	291	335	376	369	367	447	494	422	402	407	428	356	
19D	488	444	418	374	386	394	411	425	407	356	58-241		90	372	348	365	340	363	435	396	398	432	454	453	349	
20																										
21																										
22Q																										
23D	649	503	440	448	380	417	420	419	419	362	158	234	100	305	382	372	381	365	419	474	598	532	563	490	410	
24D	525	323	425	411	391	396	390	404	400	403	366	272	175	295	275	367	388	389	423	443	493	496	540	475	394	
25																										
26	427	471	383	322	384	370	374	338	389	400	377	342	345	393	386	382	378	378	386	412	435	449	450	422	391	
27	416	412	406	389	250	342	299	331	339	257	319	380	360	372	352	344	345	361	393	399	405	401	417	418	363	
28Q	406	399	398	391	390	396	396	401	384	370	382	385	383	381	375	351	362	372	389	403	406	440	466	458	395	
29	455	437	407	399	396	400	400	387	392	365	364	316	366	392	348	362	349	361	377	414	418	563	475	498	402	
30D	422	310	384	407	356	322	269	307	384	416	401	260	325	296	217	260	332	234	360	369	189	117	223	287	310	
31D	370	410	415	376	380	319	388	372	370	367	354	367	355	335	337	366	360	348	345	384	398	401	440	445	375	
MEAN	461	436	416	396	364	347	357	351	339	354	326	299	292	321	323	352	371	377	399	413	423	431	447	458	377	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																										
431	415	408	402	386	383	368	379	381	368	381	381	381	382	380	376	374	375	379	392	401	403	414	425	426	392	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																										
491	398	416	403	379	370	375	385	396	381	267	179	209	321	312	346	360	340	340	397	413	415	396	444	430	368	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 23		0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																		AUGUST			1966		
FORT CHURCHILL		Y =																					MEAN		
DAY/UT	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	480	488	472	344	270	336	396	396	436	471	476	468	489	501	492	486	473	461	438	433	440	428	458	513	444
2Q	487	458	456	453	453	456	454	453	459	462	468	477	485	488	487	473	456	444	435	428	431	432	444	443	458
3	452	464	466	457	421	344	419	453	468	474	482	491	492	484	491	452	420	439	428	416	417	424	447	451	448
4	453	452	457	457	448	448	444	424	393	428	423	463	458	428	434	452	468	456	432	460	472	469	498	524	452
5	504	469	462	455	428	363	436	392	225	434	442	422	452	475	506	480	443	468	456	436	440	465	464	488	442
6	472	492	436	436	416	397	434	452	434	441	452	484	496	503	491	476	458	452	448	448	479	466	438	472	457
7	502	488	450	439	379	451	448	442	445	427	429	475	496	499	500	486	468	453	436	427	435	435	448	471	455
8	461	457	458	458	458	456	454	457	455	458	444	479	502	498	492	486	472	456	464	460	428	436	495	523	467
9	553	544	507	465	460	436	403	470	464	469	470	480	502	506	506	506	464	448	471	513	575	484	468	484	485
10	475	481	420	408	351	412	424	420	440	453	433	398	466	468	450	451	440	454	468	444	452	473	497	526	446
11	488	486	504	436	344	316	437	427	330	452	469	500	475	460	486	460	461	522	485	436	462	594	628	552	467
12	500	443	376	421	448	374	440	309	337	428	468	450	462	497	505	484	452	459	435	440	461	479	494	476	443
13	482	477	420	410	343	307	394	421	419	444	472	481	478	486	481	460	446	444	428	421	442	440	463	512	440
14	533	498	437	350	260	329	312	394	383	399	453	486	511	504	488	464	444	436	434	452	436	440	453	459	432
15	470	480	472	462	448	411	317	312	416	451	435	447	478	475	476	479	458	437	443	443	447	439	461	482	443
16Q	494	517	513	482	424	452	404	424	456	441	472	488	495	496	490	467	452	442	435	431	429	436	461	480	462
17Q	482	472	475	457	441	410	442	452	461	464	465	476	489	489	480	461	452	446	433	428	427	440	452	457	456
18	460	461	463	466	464	459	456	418	443	423	344	387	478	500	505	460	439	442	480	484	412	409	428	442	447
19D	461	466	407	344	359	423	456	469	459	446	295	370	436	504	506	512	474	496	471	408	424	444	457	483	440
20	460	450	440	440	444	440	409	392	397	442	467	469	471	475	476	439	432	425	409	416	417	426	441	486	440
21	468	450	467	456	423	422	440	436	438	448	456	468	476	481	476	457	448	435	418	397	410	431	432	448	445
22Q																									
23D	549	497	446	428	420	441	448	448	445	449	324	424	401	494	500	465	445	497	430	481	598	530	519	528	467
24D	486	418	480	467	437	451	432	456	473	464	456	418	391	492	486	475	451	439	462	468	501	496	516	479	462
25																									
26	452	475	428	404	428	409	435	392	442	463	462	464	480	500	500	475	461	453	426	441	452	462	473	453	451
27	457	466	456	452	388	416	416	423	440	409	438	476	480	489	480	471	449	424	420	422	429	432	460	468	444
28Q	460	455	453	452	449	450	452	456	456	452	462	470	480	484	484	480	454	436	431	428	412	440	464	468	455
29	472	468	453	452	451	450	448	447	448	448	448	442	472	490	492	484	461	418	403	421	413	514	510	509	459
30D	384	244	269	228	315	315	364	337	446	468	456	454	518	544	527	478	553	669	664	612	535	322	316	368	433
31D	400	420	468	420	425	404	437	449	450	441	446	467	480	503	499	495	470	456	416	420	417	423	452	468	447
MEAN	476	463	449	428	407	406	423	421	426	447	442	458	475	490	489	473	457	459	448	445	452	452	467	480	451
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	481	476	474	461	442	442	438	446	458	455	467	478	487	489	485	470	454	442	433	429	425	437	455	462	458
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	456	409	414	378	391	407	427	432	455	454	395	426	445	507	503	485	479	511	489	478	495	443	452	465	450

VERTICAL INTENSITY

TABLE 24		Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																	AUGUST			1966						
FORT CHURCHILL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	693 677 629	601 747 708	772 750 758	751 734 736	718 698 699	692 694 696	700 707 719	730 730 717	711																			
2Q	717 722 715	710 710 707	707 707 705	704 707 708	704 696 694	695 689 682	683 689 697	705 707 701	702																			
3	696 704 689	676 701 713	736 750 743	722 720 711	677 628 582	559 674 674	681 689 706	711 710 712	690																			
4	704 698 700	695 689 690	702 712 748	754 834 796	914 876 867	683 679 681	691 721 722	722 695 603	732																			
5	652 695 696	710 701 666	694 772 905	754 711 799	721 649 653	638 679 677	686 690 701	710 718 707	708																			
6	693 681 579	566 611 689	698 712 802	742 760 706	706 701 691	675 679 692	692 701 732	727 722 716	695																			
7	659 542 598	659 683 669	698 718 718	746 731 695	704 709 707	704 701 701	693 703 704	714 715 723	691																			
8	715 716 707	700 699 697	701 703 704	716 709 695	695 689 669	677 681 686	699 705 710	701 710 695	699																			
9	648 614 677	704 703 676	695 683 714	738 736 748	711 690 681	688 698 699	715 783 753	710 709 706	703																			
10	717 694 627	669 648 732	772 815 742	726 779 850	769 887 784	662 659 684	700 716 713	734 743 711	731																			
11	700 706 692	590 605 771	889 906 882	766 787 839	796 790 648	640 694 695	691 710 724	679 626 558	724																			
12	606 602 590	649 683 708	775 972 826	854 760 803	853 712 683	687 690 709	714 713 720	726 727 707	728																			
13	712 694 659	687 724 753	748 774 779	793 745 721	713 689 695	695 687 703	709 709 696	698 708 708	717																			
14	646 615 671	688 719 832	835 874 920	857 849 794	730 681 683	689 695 695	700 724 730	725 725 717	741																			
15	720 700 689	693 694 748	906 934 796	777 839 791	724 695 638	684 696 692	695 696 708	717 717 712	736																			
16Q	716 667 603	594 620 616	725 804 776	777 728 708	685 684 683	686 685 691	698 707 708	711 720 725	697																			
17Q	720 714 708	677 671 697	713 712 702	701 703 702	705 699 695	677 679 683	703 704 697	690 692 697	698																			
18	697 699 689	671 661 643	645 682 707	806 968 932	854 699 631	637 665 682	702 736 714	724 723 712	720																			
19D	685 628 655	723 782 761	717 696 700	78510371034	921 715 702	685 674 693	698 701 701	716 714 715	743																			
20	711 701 660	664 698 702	766 889 793	734 716 701	701 700 689	691 693 694	692 703 705	710 724 713	715																			
21	707 707 688	668 661 625	679 754 748	705 709 713	706 703 701	701 703 706	710 723 718	719 720 725	704																			
22Q																												
23D	510 694 699	659 653 623	681 693 710	8111002 917	915 741 664	675 690 709	731 715 655	664 587 594	708																			
24D	613 594 667	700 711 712	726 714 697	717 738 786	763 682 638	668 703 712	707 718 734	699 677 707	699																			
25																												
26	707 682 643	634 704 823	830 762 718	708 711 706	711 695 695	699 700 701	701 707 715	731 722 710	713																			
27	718 712 706	690 623 738	829 766 793	790 733 693	691 692 682	681 688 691	708 719 722	719 734 733	719																			
28Q	716 704 705	703 704 704	702 709 708	707 703 703	704 707 702	695 695 695	702 707 722	718 722 717	706																			
29	720 718 701	702 704 697	697 703 705	716 712 704	703 711 668	677 684 689	702 716 729	695 439 444	681																			
30D	463 516 707	695 636 718	712 826 784	695 749 795	691 687 643	645 656 513	376 149 89	295 475 515	585																			
31D	569 639 667	689 704 702	725 727 724	721 718 734	743 732 724	702 690 690	695 693 701	713 725 713	702																			
MEAN	673 670 670	671 684 708	740 766 759	751 770 766	746 712 686	675 686 687	689 692 691	697 691 683	707																			
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																												
	717 702 683	671 676 681	712 733 723	722 710 705	699 696 693	688 687 687	697 702 706	706 710 710	701																			
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																												
	568 614 679	693 697 703	712 731 723	747 849 853	807 711 674	675 683 663	641 595 576	617 636 649	687																			

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25		FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																		SEPTEMBER 1966						
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
10	421	419	405	364	356	208	189	268	240	337	152	269	306	309	329	353	303	333	461	551	562	547	560	460	363	
2	486	462	491	437	407	380	386	391	396	396	393	379	363	335	327	325	351	354	447	404	418	413	400	407	398	
30	406	417	429	407	392	341	298	213	145	23	240	223	374	228	-70	-95	-49	99	160	232	281	137	60	139	209	
40	300-198	182	412	436	66	369	77	260	430	401-141	224	77	311	384	313	323	406	469	455	524	489	450	293	352		
5	443	487	433	386	355	312	342	339	384	382	341	296	254	-15	307	353	327	359	381	378	390	403	406	399	352	
60	394	442	416	61	249	271	395	368	393	275	247	297	279	154	240	267	357	421	390	404	416	431	432	442	335	
7	470	433	395	382	382	269	287	370	387	366	350	300	254	145	279	246	301	382	380	419	472	470	429	420	358	
80	404	423	408	81	343	431	-33	63	245	366	-21	172	105	98	124	97	202	352	458	471	526	503	513	449	282	
9	460	468	402	350	280	337	256	317	263	297	196	25	160	188	330	348	372	398	410	403	473	534	477	498	343	
10	392	347	281	211	217	322	297	355	381	350	211	109	222	299	277	348	362	396	444	435	453	439	489	499	339	
11Q	466	415	427	383	313	334	71	276	376	410	375	388	393	388	381	373	372	384	403	410	404	419	424	399	374	
12Q	402	400	404	417	416	394	341	245	188	285	372	378	343	382	380	363	357	365	399	408	426	433	435	417	373	
13Q	426	432	450	377	370	389	407	390	387	393	355	288	309	342	350	357	377	396	401	406	403	416	411	407	385	
14	401	405	412	404	409	384	386	359	381	396	391	391	394	397	390	360	361	372	389	407	432	455	455	528	402	
15	459	464	474	329	341	358	352	394	363	321	289	307	274	373	349	356	366	377	401	468	551	582	573	512	401	
16	514	402	377	459	426	400	398	392	379	366	390	344	308	360	370	365	354	368	391	432	423	428	462	455	398	
17	427	410	211	271	408	359	393	338	328	372	381	376	383	360	356	356	367	374	385	403	414	408	413	406	371	
18Q																										
19																										
20	523	462	403	342	396	434	408	404	268	288	369	282	183	-74	151	361	386	421	490	488	495	463	447	452	368	
21	425	425	436	302	300	393	436	421	389	386	311	313	178	271	399	388	391	392	403	408	412	425	428	419	377	
22Q																										
23	415	414	406	413	420	410	416	407	403	301	352	385	373	346	369	378	387	392	405	411	414	416	417	437	395	
24	445	445	354	338	315	370	290	397	440	414	393	392	386	383	380	384	388	391	402	422	443	466	428	430	396	
25	473	386	338	428	415	404	402	374	334	287	165	189	162	303	261	359	395	422	413	464	587	502	485	475	376	
26	478	328	376	380	263	400	413	437	407	388	407	338	335	359	380	376	386	411	420	434	438	476	522	492	402	
27	449	449	342	9	355	374	433	421	408	386	358	346	362	312	70	206	377	417	407	401	412	480	483	465	363	
28	434	438	423	396	304	447	380	167	247	347	382	393	388	345	381	380	373	370	434	425	432	432	401	428	381	
29																										
30																										
31																										
MEAN	437	399	387	334	355	351	332	327	336	342	312	282	292	267	297	320	339	371	403	422	445	448	442	435	361	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																										
431	415	427	393	366	372	273	304	317	363	367	351	348	370	370	364	369	382	401	408	411	423	423	408	377		
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																										
385	301	368	265	355	263	244	198	256	286	204	164	258	173	187	201	225	306	375	425	448	428	411	388	296		

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 26	0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																	SEPTEMBER 1966										
	DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
	FORT CHURCHILL																											
10	456	450	450	436	438	298	318	392	415	444	392	465	506	491	480	472	420	480	568	616	571	532	513	472	461			
2	481	538	507	491	467	452	454	452	444	457	465	476	488	461	479	486	452	429	543	449	441	443	448	456	469			
30	460	462	475	462	452	420	424	270	233	358	361	493	519	532	500	486	496	614	635	634	544	230	124	34	426			
40	-1-381	-75	289	324	109	323	235	365	500	535	280	492	424	491	493	490	510	527	504	512	528	508	492	353				
5	491	504	472	447	420	397	390	428	440	451	466	473	468	447	480	498	444	426	444	427	424	436	451	455	449			
60	450	469	445	410	294	333	396	416	425	418	413	468	497	492	480	482	448	469	428	439	438	460	461	472	438			
7	471	456	448	432	429	375	378	431	460	470	463	460	484	460	444	443	368	426	437	456	512	507	464	468	448			
80	459	469	438	161	345	409	148	340	404	488	316	376	437	440	469	422	357	409	500	504	523	526	496	469	413			
9	500	485	431	420	408	460	304	360	376	432	384	399	476	462	446	445	436	445	428	446	507	552	507	526	443			
10	507	452	381	330	329	364	346	412	467	445	408	384	461	482	457	437	400	415	472	458	474	465	493	523	432			
110	500	465	458	439	438	329	155	339	458	472	465	472	477	482	475	456	446	440	453	453	459	476	479	469	440			
120	466	462	464	469	473	460	440	405	373	445	479	486	487	492	475	462	436	429	438	452	464	476	478	473	458			
130	480	487	483	429	448	437	456	449	460	461	448	428	452	457	451	441	432	436	428	430	432	455	456	455	450			
14	451	448	452	449	451	440	430	426	454	464	463	468	476	479	480	472	451	429	431	400	436	456	463	470	452			
15	495	498	464	374	358	364	310	373	416	448	439	461	462	498	479	461	436	422	449	510	580	565	524	518	454			
16	486	432	423	499	476	454	449	447	452	455	463	445	469	484	478	471	467	424	441	449	429	449	480	478	458			
17	477	481	393	386	453	414	427	415	428	465	465	474	487	486	477	468	446	430	424	427	436	445	453	452	446			
180																												
19																												
20	528	506	458	343	434	436	455	464	404	461	492	492	452	378	403	486	488	512	541	511	508	504	487	500	468			
21	486	467	443	407	389	440	458	461	459	470	459	465	476	496	502	472	472	457	456	452	449	457	460	462	459			
220	469	475	500	477	427	408	446	440	436	466	464	460	484	486	487	470	464	451	424	450	476	463	457	456	460			
23	465	464	472	435	480	485	468	464	465	484	488	492	494	498	496	492	495	486	452	557	468	443	433	443	476			
24	444	445	440	444	451	456	463	462	471	469	469	470	468	486	485	466	458	443	440	444	440	445	456	460	457			
25	476	464	424	387	376	353	183	378	470	468	465	469	472	468	465	459	448	441	443	456	462	475	464	449	434			
26	455	365	380	464	463	451	459	435	448	452	429	467	471	485	480	456	424	474	457	495	599	481	487	490	461			
27	475	404	405	368	151	361	409	440	454	477	480	471	483	489	482	456	437	448	463	448	457	463	504	476	438			
28	490	464	412	266	376	422	460	473	469	470	476	472	482	476	410	396	466	458	452	444	448	476	500	450	446			
29	468	481	464	404	353	458	439	276	388	451	471	475	475	469	483	479	462	452	470	441	460	447	448	462	445			
30																												
31																												
MEAN	459	434	426	404	404	399	385	403	427	457	449	453	478	474	472	464	446	454	468	472	480	469	463	457	446			
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																												
	479	472	476	454	447	409	374	408	432	461	464	461	475	479	472	457	445	439	436	446	458	467	468	463	452			
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																												
	365	294	347	352	370	314	322	331	369	442	403	416	490	476	484	471	442	497	532	539	518	455	420	388	418			

VERTICAL INTENSITY

TABLE 27		FORT CHURCHILL Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES													SEPTEMBER 1966											
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1D	712	707	681	697	711	827	949	917	943	9111035	889	740	692	684	681	733	751	808	636	565	542	597	700	754		
2	652	523	604	678	705	715	714	713	708	729	724	719	714	719	690	688	673	690	686	728	711	702	716	725	693	
30	715	703	690	682	679	629	591	593	707	819	977	904	767	697	843	122611581045	805	579	477	444	512	592	743			
4D	702	979	920	824	9681015	107411341114	107411341114	938	9971164	1155	976	779	744	847	942	850	797	777	730	727	740	912				
5	744	706	633	669	713	734	755	738	751	769	791	808	907	928	717	712	698	717	721	725	718	730	726	734	743	
60	729	715	678	801	832	874	923	727	759	9601071	957	858	883	796	649	686	710	717	735	746	761	737	734	793		
7	712	660	653	681	716	972	904	774	747	749	750	819	868	754	697	716	690	709	718	733	743	714	722	732	747	
80	723	721	700	506	701	803	94810151030	92610571080	1067	892	891	817	722	737	709	725	678	621	622	504	800				800	
9	690	705	671	695	788	820	1072	9921029	1011	956	944	854	703	695	684	705	702	719	745	748	717	727	667	793		
10	579	570	714	741	819	758	741	753	758	800	903	905	767	664	683	684	693	716	735	729	740	739	746	684	734	
11Q	717	727	704	684	708	793	891	880	788	751	733	727	721	724	724	727	728	724	726	730	727	731	735	731	743	
12Q	718	714	719	715	703	714	673	817	743	728	701	711	690	698	716	715	705	715	725	722	735	745	744	739	721	
13Q	733	715	679	676	655	648	682	721	719	718	743	768	710	696	686	684	693	711	727	728	731	735	727	725	709	
14	714	713	714	715	712	712	725	779	728	728	725	715	710	711	711	708	702	708	699	718	721	722	724	665	716	
15	485	693	684	702	718	842	794	784	775	844	800	808	762	718	703	700	712	723	737	760	711	687	543	510	717	
16	579	613	595	684	689	720	725	727	733	728	726	739	721	701	711	721	714	725	732	748	769	745	734	732	709	
17	721	601	669	518	656	671	765	822	776	728	729	718	711	709	720	704	707	718	728	729	731	725	729	733	709	
18Q																										
19																										
20	671	663	643	682	629	667	719	717	951	850	740	790	973	975	791	676	702	739	718	745	745	729	711	703	747	
21	720	712	672	668	641	664	686	705	731	726	778	724	680	684	691	700	707	707	709	715	714	717	721	716	704	
22Q	708	685	690	694	674	619	645	729	723	737	746	703	678	695	708	706	708	717	721	726	734	726	720	718	705	
23	715	717	681	677	658	678	705	720	727	764	719	712	726	693	673	677	719	655	625	618	669	686	708	708	693	
24	708	711	711	708	699	706	709	716	734	776	730	721	717	695	702	702	703	709	713	710	711	710	714	719	714	
25	720	696	647	570	580	703	927	756	701	710	714	714	714	710	711	713	719	721	724	728	733	740	741	728	713	
26	657	699	733	659	714	724	718	774	790	860	846	843	805	705	607	678	723	724	719	713	654	679	716	704	727	
27	643	545	681	695	769	754	776	788	721	752	723	730	697	678	686	690	705	701	710	723	726	729	704	690	709	
28	690	659	655	537	681	740	727	744	738	747	763	755	719	696	625	645	702	717	708	714	721	732	704	668	699	
29	615	689	706	695	597	659	728	929	881	788	770	703	698	692	698	698	696	716	720	734	715	708	718	709	719	
30																										
31																										
MEAN	684	687	686	676	708	747	788	795	797	798	813	806	783	744	716	720	728	735	726	718	709	702	701	693	736	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																										
719	710	698	692	685	694	723	787	743	733	731	727	700	703	708	708	709	717	725	727	732	734	731	728	719		
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																										
716	765	734	702	778	830	897	877	911	9111028	999	917	828	799	823	829	837	829	837	778	694	649	620	639	654	801	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28	FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																	OCTOBER				1966					
	DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24	MEAN
1																											
20	396	394	397	406	402	372	397	261	251	244	227	234	292	401	401	384	382	376	380	387	395	407	403	399			358
3	399	397	398	400	405	317	291	327	370	392	407	398	391	391	387	379	377	379	388	399	415	433	442	431			388
40	437	450	412	380	274	395	303	351	369	374	233	264	333	383	348	392	396	396	393	449	422	443	531	365			379
50	403	362	357	243	348	404	379	391	366	-91	-99	188	322	340	368	291	285	363	448	481	474	462	522	811			351
60	814	817	770	540	527	370	553	687	725	701	662	643	535	541	542	265	358	370	419	449	442	451	481	428			545
7	424	437	370	411	388	390	327	370	417	409	404	402	389	366	334	279	269	347	426	394	375	410	491	468			387
8	412	417	406	403	359	401	398	359	272	61	141	194	236	291	351	392	293	401	395	404	421	418	406	408			348
9	417	425	370	402	215	310	336	324	334	354	370	344	295	289	311	294	377	413	397	420	391	436	449	428			363
10	429	415	415	411	412	408	406	399	391	339	344	365	383	394	399	388	380	380	392	409	421	422	408	403			396
110	404	400	399	402	400	403	405	399	375	326	340	367	386	398	393	390	386	386	400	403	402	415	424	422			393
12	439	464	450	418	390	415	403	302	390	405	360	334	382	400	401	382	384	396	417	410	423	490	482	446			408
13	443	419	414	426	421	419	399	359	331	349	389	333	297	280	385	378	375	383	396	406	411	435	443	465			390
14	424	433	420	421	407	412	334	302	372	417	413	407	400	392	392	391	377	380	390	394	412	422	405	406			397
15	405	413	424	401	415	369	383	386	376	406	359	380	400	416	405	396	377	377	400	411	458	473	519	513			411
160	430	412	389	252	144	367	324	62	93	236	311	265	283-123	249	188	336	377	419	430	453	428	420	450			300	
17	433	415	416	371	322	374	407	411	402	405	407	406	409	404	399	380	375	376	383	386	403	412	433	459			399
18	477	460	434	419	407	404	409	406	404	396	405	412	402	395	401	392	390	388	386	396	403	411	414	417			410
19	419	421	429	429	417	387	386	401	417	390	382	395	417	412	407	406	391	387	380	391	406	412	410	417			405
20	431	425	433	434	396	396	453	407	397	374	357	401	402	408	417	401	396	396	398	410	419	423	424	418			409
210	415	417	421	421	421	418	404	407	411	404	394	382	379	375	397	406	391	386	384	394	402	412	412	416			403
220	413	417	419	422	422	417	415	408	411	412	408	414	416	412	404	396	386	380	380	391	402	403	421	441			409
230	471	443	429	414	407	408	408	408	402	402	414	421	417	412	408	399	391	391	396	411	428	421	428	431			415
24	430	428	431	435	424	410	417	433	428	422	417	412	414	399	364	290	338	376	386	411	463	496	500	493			417
25	526	449	437	477	429	409	345	281	362	360	293	82	213	205	404	403	398	397	428	478	465	478	482	492			387
26	471	457	439	425	357	253	438	415	401	357	327	357	377	330	260	339	405	399	417	395	433	412	410	428			388
27																											
28																											
29	412	415	420	417	431	430	298	395	414	411	409	405	401	399	384	383	377	380	385	394	398	403	406	412			399
30	422	434	427	424	401	392	423	407	403	401	414	419	414	402	404	393	361	392	430	449	482	512	494	439			422
310	468	426	326	293	2	189	350	369	371	344	323	258	183	175	214	109	218	401	476	492	514	496	499	471			336
MEAN	445	438	423	404	369	380	385	372	381	357	350	353	363	353	376	353	370	385	403	416	426	437	449	449			393
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																											
420	414	413	413	413	410	404	406	377	370	358	357	364	378	400	401	395	387	384	388	397	406	412	418	422			395
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																											
510	493	451	342	259	345	382	372	385	313	286	324	331	263	344	249	339	381	431	460	461	456	491	505				382

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29		FORT CHURCHILL Y = 0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																		OCTOBER 1966						
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	461	460	462	468	462	408	446	450	435	418	426	437	447	483	482	470	455	443	438	441	445	453	456	458	450	
20	458	457	459	457	457	397	314	420	449	470	473	472	473	478	474	472	460	450	442	438	441	450	457	462	449	
3	458	456	435	405	306	420	354	422	448	458	430	442	462	472	434	453	460	473	442	509	490	463	441	411	439	
40	372	314	358	313	415	432	454	470	491	382	365	471	514	488	489	440	448	420	458	523	537	474	506	484	442	
50	486	528	462	474	337	193	398	427	461	477	455	452	449	449	402	412	429	422	438	470	462	466	507	468	438	
60	454	468	494	462	436	433	397	410	459	462	462	460	454	447	431	426	436	429	457	435	427	447	499	494	449	
7	455	460	457	459	431	430	436	441	394	350	402	425	448	452	466	460	455	442	434	441	450	450	444	448	439	
8	454	455	440	421	402	313	355	404	453	460	471	466	462	442	426	413	445	443	430	453	435	461	473	474	435	
9	466	459	462	459	458	458	459	458	457	445	447	463	469	476	470	455	452	443	451	445	454	454	454	456	457	
10	458	454	455	455	458	457	458	455	450	438	449	466	467	469	470	461	452	448	448	440	434	446	454	455	454	
110	473	487	481	461	458	421	450	395	459	463	458	454	470	474	476	476	447	450	471	433	434	462	483	467	458	
12	477	458	455	459	462	460	438	435	424	445	462	454	444	448	476	471	460	437	446	443	446	455	454	490	454	
13	464	464	458	460	443	448	426	402	456	473	472	471	472	479	475	469	465	450	443	435	441	445	453	455	455	
14	458	462	468	459	458	435	451	450	444	468	471	486	485	485	475	471	470	462	450	442	466	473	500	520	467	
15	474	447	428	306	326	414	414	410	433	469	519	481	480	195	397	378	442	430	433	438	447	444	450	470	422	
160	470	457	450	414	403	425	449	454	455	458	459	463	470	476	479	482	479	450	431	425	430	438	448	462	451	
17	493	491	480	475	465	462	466	462	466	468	470	474	475	483	486	479	472	454	447	441	442	444	451	454	467	
18	460	465	461	462	464	454	403	426	466	462	461	464	470	473	479	478	478	463	434	439	438	446	447	452	456	
19	462	461	467	469	442	459	462	454	451	453	452	458	468	471	476	477	474	458	463	454	448	443	448	452	459	
20	452	458	462	465	466	464	452	455	462	461	463	458	468	465	481	484	476	460	447	438	440	447	454	458	460	
210	462	466	469	471	474	470	470	466	465	466	466	469	474	478	481	478	470	458	452	451	450	454	459	471	466	
220	497	489	487	479	474	471	470	472	471	470	474	475	478	482	490	492	483	469	462	458	458	454	459	462	474	
230	467	472	474	478	475	468	445	469	475	481	483	482	486	492	517	445	438	452	460	458	465	492	500	514	475	
24	514	461	478	502	471	422	397	418	448	460	451	347	477	435	487	475	462	455	506	498	478	479	490	512	464	
25	513	484	478	458	396	374	443	462	460	459	448	464	481	478	454	458	481	446	431	423	448	446	448	460	454	
26	449	454	456	463	458	450	420	422	450	452	453	455	454	460	465	463	454	440	436	438	445	449	452	453	450	
27	462	468	460	462	442	406	429	444	452	455	460	461	470	470	484	474	462	455	414	436	467	506	489	462	458	
28	469	423	398	396	240	210	358	454	478	466	462	466	449	406	431	329	434	477	580	519	540	488	496	478	435	
29	MEAN	466	460	457	447	428	425	440	454	453	456	458	468	457	466	455	459	449	452	452	456	458	467	468	453	
30	INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	466	465	467	468	467	454	459	460	457	451	456	461	467	476	480	477	467	456	450	446	446	451	456	461	461
310	INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	452	434	416	379	325	334	395	437	462	450	446	462	471	402	431	402	442	444	470	492	495	467	480	462	435

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30		FORT CHURCHILL Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES													OCTOBER				1966							
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1																										
20	717	716	716	713	689	618	733	736	792	800	749	727	687	695	708	708	713	714	712	717	719	724	721	719	718	
3	713	711	708	709	706	605	716	747	743	707	700	704	706	704	709	708	702	699	696	700	704	711	727	721	706	
40	708	683	663	704	722	752	829	802	782	780	818	761	700	686	650	679	694	690	701	701	454	526	482	546	688	
50	536	631	693	805	764	760	869	869	848	1000	1158	916	736	710	680	765	763	695	734	716	668	724	655	689	766	
60	693	582	618	741	721	1067	969	807	772	817	875	899	938	819	690	738	724	723	723	724	736	724	715	713	772	
7	719	708	627	585	635	672	661	721	716	712	706	706	704	688	669	733	792	751	743	716	725	735	721	685	701	
8	718	719	706	696	663	697	711	749	878	830	838	830	759	690	671	696	709	714	714	713	718	723	716	715	732	
9	715	708	663	654	678	787	773	872	864	872	798	767	746	701	662	655	713	726	732	729	721	735	747	726	739	
10	718	714	713	711	709	708	708	714	740	744	731	702	694	696	698	698	701	706	714	724	720	714	708	708	712	
110	708	708	708	711	708	710	709	710	721	713	695	694	693	699	701	702	707	710	712	717	720	721	719	715	709	
12	706	694	690	678	644	685	715	823	738	702	714	701	695	703	703	707	704	708	713	729	716	721	695	705	708	
13	697	705	703	702	695	681	714	714	756	698	698	709	694	655	705	701	705	718	716	723	724	716	714	701	706	
14	704	713	684	649	661	667	644	765	719	699	702	699	699	699	697	695	695	699	701	703	704	710	705	702	696	
15	701	702	682	661	650	697	633	715	720	695	699	687	701	699	697	682	685	688	714	746	740	725	713	688	697	
160	706	693	698	688	691	753	811	1751	1137	1060	1008	992	960	1249	1047	759	700	738	726	721	727	736	728	722	843	
17	711	708	698	716	736	676	700	710	711	711	714	711	715	717	711	704	704	701	707	704	699	711	714	721	709	
18	656	700	709	708	706	708	703	709	708	709	703	704	704	706	704	698	700	701	705	706	705	714	711	709	703	
19	704	695	685	666	678	684	714	694	700	714	708	693	696	703	701	696	698	700	702	691	695	710	710	708	698	
20	705	695	709	692	691	628	663	695	714	730	708	691	680	682	692	697	694	701	704	709	712	715	714	708	697	
210	701	698	699	697	693	694	691	697	696	696	690	680	683	675	676	687	689	695	701	703	699	700	702	701	693	
220	695	693	694	689	682	681	685	685	687	688	684	686	688	691	691	689	693	692	695	701	703	705	708	701	692	
230	698	700	692	693	690	688	689	689	693	684	681	686	689	689	689	689	687	685	688	692	695	697	699	696	691	
24	689	685	685	681	669	641	653	686	686	683	680	675	680	678	677	615	599	656	669	687	690	672	571	590	662	
25	618	586	540	599	661	675	787	770	714	823	878	847	786	681	659	668	679	682	675	659	696	688	687	573	693	
26	688	690	684	682	720	613	662	687	692	733	716	699	678	675	674	638	619	700	688	697	701	698	699	699	685	
27																										
28																										
29	704	700	701	659	689	669	647	712	703	701	700	701	701	701	708	708	705	711	708	716	714	714	707	711	700	
30	715	715	709	707	663	648	679	708	711	713	696	694	692	694	694	692	707	695	732	721	722	676	680	714	699	
310	697	641	692	687	697	899	825	814	815	858	856	860	887	813	889	834	772	633	576	608	605	656	650	698	748	
MEAN	694	689	685	689	690	706	725	756	756	760	761	744	728	721	709	701	702	701	704	706	698	704	693	692	713	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	704	703	702	701	692	678	701	704	718	716	700	694	688	690	693	695	698	699	702	706	707	709	710	706	701	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	668	646	673	725	719	846	861	893	871	903	943	886	844	855	791	755	730	696	692	694	638	673	646	674	763	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31		FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES													NOVEMBER				1966							
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
10	418	369	443	373	226	285	-0	224	259	155	184	119	-83	-72	317	298	341	456	419	387	424	435	434	450	286	
2	367	449	478	428	422	392	350	388	412	393	365	302	312	370	394	384	379	390	399	433	396	417	445	432	396	
30	461	436	443	401	378	162	167	301	367	269	123	137	281	346	382	375	435	392	403	422	438	433	447	438	351	
4	441	436	440	373	296	345	338	370	341	380	402	409	406	390	383	375	386	378	391	418	472	409	408	420	392	
5	417	417	415	401	202	295	229	236	249	245	245	264	273	316	308	362	397	400	410	411	419	430	429	428	342	
6	433	428	419	396	280	302	329	365	365	269	211	159	276	379	407	392	391	394	416	436	462	455	465	462	370	
7	449	448	431	422	330	369	363	380	344	292	314	306	354	398	399	391	389	394	401	422	420	409	422	461	388	
8	470	466	436	366	396	417	398	396	391	392	401	395	398	396	384	386	401	409	417	415	408	414	412	410	407	
90	417	428	422	441	422	408	403	401	362	401	392	407	410	404	401	396	392	406	407	412	414	419	419	417	408	
10	420	422	420	416	413	388	175	347	394	400	350	249	314	390	412	396	394	400	416	425	433	435	441	441	387	
11	451	415	417	391	289	333	348	371	391	365	237	366	434	409	398	395	385	387	392	407	407	403	407	404	383	
12	407	421	368	473	476	436	417	401	401	340	353	401	414	399	392	386	378	368	369	389	401	393	424	434	402	
13	429	443	436	422	401	386	412	404	391	309	169	415	414	391	403	405	391	392	389	402	439	434	428	450	398	
140	423	419	409	414	415	404	397	378	392	409	400	416	412	407	397	391	384	386	398	408	417	417	423	422	406	
15	427	459	445	421	422	419	412	409	402	362	331	269	360	393	401	393	384	395	401	405	412	423	433	455	401	
16	460	470	428	389	372	373	256	359	241	297	341	404	396	401	391	391	393	394	393	407	411	412	412	413	384	
17	442	411	323	443	384	343	406	419	406	383	377	379	408	407	395	391	391	392	428	444	428	412	397	403	400	
18	401	401	403	405	410	411	405	402	405	407	407	409	402	393	358	370	411	379	417	430	480	489	559	537	420	
19	516	475	407	367	405	370	375	291	42	253	263	259	292	303	407	416	419	422	415	425	417	412	428	471	369	
20	488	454	423	449	417	386	401	399	403	404	384	385	365	414	406	401	401	395	397	409	460	477	511	448	420	
21	426	434	448	422	346	386	436	352	232	418	396	433	405	409	401	396	396	406	410	417	427	412	428	427	402	
220	438	434	433	431	422	414	412	391	394	402	408	398	402	401	403	398	399	404	404	411	414	415	417	422	411	
230	422	430	423	419	427	426	422	415	407	405	404	393	392	401	408	408	411	402	407	414	416	415	414	417	412	
24	416	419	439	331	372	296	302	290	312	327	311	391	343	382	417	424	418	400	402	407	415	417	413	428	378	
250	428	427	434	429	422	419	419	383	389	386	413	412	411	407	410	404	401	402	413	418	420	420	425	453	414	
26	476	536	454	498	433	416	417	354	436	449	414	396	362	277	332	365	396	409	405	412	414	421	427	427	413	
27	422	419	425	418	413	421	414	415	399	378	317	302	341	387	375	402	391	413	413	420	460	428	442	444	402	
280	428	444	443	428	422	371	365	360	391	363	220	229	132	147	216	354	409	394	467	523	546	464	457	454	376	
290	447	524	448	396	395	163	131	300	349	191	183	212	157	188	245	271	333	367	391	388	438	438	422	435	326	
300	431	418	411	364	394	352	331	116	31	180	350	260	228	318	306	239	345	396	421	427	454	490	507	465	343	
31																										
MEAN	436	438	425	411	380	363	341	354	343	341	322	329	334	352	375	378	391	397	407	418	432	428	437	439	386	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	425	428	424	427	422	414	411	394	389	401	403	405	405	404	404	399	397	400	406	413	416	417	420	426	410	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	437	438	437	392	363	267	199	260	279	231	212	192	143	185	293	308	373	401	420	430	460	452	453	449	336	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 32	FORT CHURCHILL														Y = 0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES				NOVEMBER				1966		
	DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23
10	454	454	488	396	436	396	160	279	413	400	424	447	349	273	455	428	437	435	420	409	444	460	468	467	408
2	502	533	497	466	457	432	329	412	452	452	448	453	447	458	465	452	448	450	448	454	424	441	469	474	453
30	478	474	454	448	433	265	248	381	425	426	365	391	440	457	474	444	473	432	444	448	452	452	461	464	426
4	468	471	468	429	346	432	366	418	431	449	458	464	465	462	453	448	450	435	424	448	481	443	451	458	442
5	462	466	464	442	312	438	364	341	392	411	434	442	465	449	432	442	434	426	417	428	447	449	452	455	428
6	464	466	460	436	368	351	400	435	451	417	423	479	465	477	480	469	446	438	436	448	462	458	460	466	444
7	465	475	470	449	379	375	405	426	440	423	446	452	459	478	472	456	440	433	435	444	447	442	449	487	444
8	497	476	463	430	420	436	445	450	459	463	461	460	464	466	476	455	449	452	452	442	444	454	456	458	455
9Q	464	471	473	482	462	456	456	460	446	460	462	467	464	465	468	471	464	448	446	445	448	454	456	459	460
10	464	464	462	460	449	429	360	438	459	460	462	456	475	474	488	478	453	453	449	453	446	458	465	461	455
11	476	457	456	431	406	409	388	436	452	448	408	444	480	480	480	467	459	440	434	438	444	452	457	458	446
12	461	469	465	484	479	464	462	442	454	449	443	470	477	471	475	472	462	440	409	384	419	431	453	464	454
13	472	490	486	474	464	451	454	462	463	428	348	480	485	479	475	468	455	445	432	424	443	455	454	457	456
14Q	456	462	463	462	457	448	451	428	440	456	459	468	467	468	471	473	464	452	446	440	442	447	452	455	455
15	460	477	476	464	462	459	452	457	457	456	453	435	467	479	479	473	453	436	436	434	436	444	456	476	457
16	484	508	476	456	396	424	460	440	411	448	469	470	472	475	478	467	464	452	448	449	447	447	448	452	456
17	464	442	368	421	404	408	436	454	439	460	457	468	478	484	486	483	474	494	462	451	456	450	449	456	452
18	459	460	460	460	458	460	456	456	458	461	463	468	469	470	476	483	467	442	443	440	470	496	540	534	469
19	519	496	456	468	471	450	452	395	345	431	460	469	481	472	468	486	481	464	457	455	457	453	461	494	460
20	513	495	480	487	476	429	461	454	460	468	464	465	472	481	484	476	462	457	450	437	459	488	516	483	472
21	471	476	483	470	429	457	467	437	361	473	480	485	476	476	477	474	465	455	452	452	455	454	455	468	460
22Q	471	472	476	469	468	459	460	451	454	460	464	464	464	467	471	472	468	459	453	452	454	456	460	464	463
23Q	466	472	464	464	466	463	460	457	456	460	460	460	462	473	476	469	460	447	445	448	451	456	456	457	460
24	461	462	466	464	418	397	412	400	436	440	456	460	468	474	476	477	472	456	448	448	448	454	454	459	450
25Q	461	468	476	462	460	457	457	438	434	455	470	469	467	472	478	476	470	453	449	446	451	459	462	480	461
26	510	536	515	488	476	456	461	413	450	452	472	472	466	464	480	468	456	443	434	438	437	450	459	460	465
27	460	464	465	463	454	455	448	451	452	449	443	440	468	485	485	486	463	451	431	414	440	443	460	470	456
28Q	468	476	483	464	452	406	403	432	444	450	405	440	438	440	420	424	456	461	492	499	523	479	466	476	454
29Q	522	562	499	456	440	429	300	407	444	366	424	444	460	409	397	418	412	412	401	405	447	457	456	465	435
30Q	469	464	457	453	407	422	408	206	253	387	475	467	489	454	443	416	414	422	443	442	450	490	511	480	430
31																									
MEAN	475	479	469	457	434	427	409	419	431	442	445	458	463	461	468	462	456	446	441	441	451	456	464	468	451
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	463	469	470	468	463	457	457	447	446	458	463	466	465	469	473	472	465	452	448	446	449	454	457	463	460
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	478	486	476	443	434	384	304	341	396	406	419	438	435	407	438	426	438	432	440	441	463	468	472	470	431

VERTICAL INTENSITY

TABLE 33		FORT CHURCHILL Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES																		NOVEMBER				1966	
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
10	652	524	578	673	718	735	921	814	853	1034	946	979	846	716	681	684	699	731	732	718	737	738	720	717	756
2	600	552	650	682	695	732	720	711	712	714	702	720	718	694	705	708	701	718	724	732	718	726	737	723	700
30	721	725	706	682	699	742	782	744	743	875	929	777	680	679	666	705	701	718	734	737	732	731	724	724	736
4	717	721	701	721	632	597	726	741	779	730	711	705	710	702	696	686	696	706	721	732	701	724	717	712	708
5	715	713	712	705	587	667	909	882	882	886	818	730	690	652	628	658	681	704	722	732	724	719	729	731	732
6	737	721	712	707	533	749	795	786	781	881	869	791	692	693	691	686	686	710	740	753	738	733	732	737	736
7	726	707	665	660	648	784	798	754	819	802	767	727	680	676	689	696	696	708	710	722	724	723	720	683	720
8	658	600	604	600	544	694	712	721	717	705	696	708	702	703	706	699	702	702	711	713	701	707	711	712	684
90	712	709	688	701	702	705	706	711	741	696	707	705	711	707	705	705	705	712	713	717	711	717	714	705	709
10	703	699	701	695	698	769	791	724	712	723	723	824	750	667	672	683	689	700	700	715	712	724	704	709	716
11	696	698	698	711	688	675	736	725	715	733	833	730	702	704	707	706	707	701	704	711	710	713	709	711	713
12	710	698	623	582	590	670	686	695	719	760	715	700	705	710	710	705	706	703	724	755	721	732	721	724	699
13	731	718	699	690	690	671	705	705	750	816	907	721	696	689	686	690	696	702	706	709	709	704	706	704	717
140	708	713	705	702	693	674	673	705	680	699	702	699	702	704	704	710	708	707	706	702	705	701	703	704	700
15	717	717	722	702	696	696	691	703	704	737	726	707	676	667	679	692	695	699	712	724	725	731	732	731	708
16	733	703	659	615	654	739	730	820	816	855	735	706	693	700	702	696	701	705	705	705	705	705	709	711	717
17	706	674	480	587	696	779	689	699	696	712	712	704	693	699	699	697	696	705	733	747	731	713	710	706	694
18	700	705	703	705	705	701	705	704	700	700	698	703	697	701	686	636	644	663	710	718	720	699	628	658	691
19	687	646	661	654	628	675	712	873	910	853	854	807	745	705	634	658	679	698	704	709	710	709	707	717	722
20	677	651	659	658	668	695	641	710	707	708	714	703	689	680	685	693	696	701	702	727	722	685	673	721	690
21	714	715	705	667	709	621	622	736	813	728	702	711	705	705	705	699	697	699	699	699	705	709	715	703	703
220	705	695	699	670	674	690	699	704	702	698	699	695	698	699	699	701	701	702	707	705	705	705	705	709	699
230	709	705	698	699	699	697	697	698	696	695	693	690	678	680	689	686	696	702	703	706	705	704	705	712	698
24	713	704	695	677	561	720	807	807	807	786	769	716	682	686	689	698	699	711	708	712	713	716	710	712	716
250	714	715	708	705	706	707	701	723	700	705	696	696	698	700	702	700	701	705	711	708	708	708	707	717	706
26	651	681	496	620	680	699	699	708	654	698	717	709	697	664	621	633	673	679	701	708	707	719	718	711	677
27	711	712	707	706	706	705	708	710	722	728	764	714	684	680	670	658	673	678	705	718	731	714	705	708	705
280	704	696	664	655	659	692	730	724	750	784	830	748	705	683	642	641	680	720	683	735	654	720	731	577	700
290	561	618	699	712	711	708	705	800	800	860	860	828	714	619	659	722	690	685	701	705	734	730	729	718	719
300	715	711	688	575	615	666	784	858	955	969	912	885	879	720	667	723	678	696	718	735	728	665	659	716	746
31																									
MEAN	697	685	669	671	663	702	733	746	758	776	770	741	710	689	682	688	693	702	712	720	715	714	710	707	711
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																									
710	708	700	696	695	695	695	695	708	704	698	700	697	697	698	700	700	702	706	708	708	707	707	707	709	702
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																									
671	655	667	659	680	708	784	788	820	905	896	843	765	683	663	695	690	710	714	726	717	717	712	690	732	732

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34		FORT CHURCHILL X = 6500 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES													DECEMBER				1966							
DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	459	445	381	359	256	268	349	399	370	323	354	341	331	272	329	366	387	385	410	440	461	451	448	445	376	
2	439	429	433	389	392	418	414	401	382	357	378	383	402	422	399	391	396	406	396	410	438	431	432	426	407	
30	428	421	424	420	403	403	397	375	395	388	328	350	398	407	406	407	399	402	407	409	411	422	420	414	401	
4	420	428	424	422	414	403	378	-21	108	161	326	405	342	314	305	344	390	401	427	475	496	462	483	466	365	
50	470	500	500	457	414	239	397	358	315	316	400	415	409	412	398	397	394	387	402	385	506	480	464	461	411	
6	473	441	405	431	433	414	389	404	406	375	385	404	408	396	394	401	396	392	388	399	413	412	412	411	408	
7	418	427	433	428	442	440	421	409	403	398	405	410	407	407	406	406	402	397	401	414	412	415	412	412	414	
8	418	419	431	435	438	416	412	423	400	375	377	386	401	411	407	400	399	405	408	415	421	422	420	428	411	
90	443	434	435	438	437	429	396	414	402	390	398	412	404	406	404	399	399	397	407	407	416	409	411	409	412	
10	412	412	412	415	414	411	393	382	375	369	335	407	419	409	402	404	402	407	412	416	420	427	427	428	405	
110	428	439	443	443	433	433	424	417	415	415	413	413	415	412	409	402	401	404	410	413	419	426	426	429	420	
120	422	423	425	424	422	422	426	416	411	421	415	414	409	407	404	401	401	398	407	413	416	418	426	426	415	
130	433	452	461	436	344	321	344	160	296	347	401	370	292	118	67	193	358	419	427	420	429	427	428	428	349	
140	422	423	438	408	333	493	416	428	329	435	412	396	409	228-142	158	45	425	437	437	436	439	437	436	461	363	
15	367	293	402	421	365	350	359	349	376	378	378	359	315	324	387	401	391	399	397	431	417	404	416	443	380	
16	442	423	412	406	380	312	306	323	337	346	355	381	358	421	413	403	402	407	407	417	415	412	418	423	388	
17	422	431	428	410	424	409	396	396	387	336	207	156	254	324	370	399	394	388	390	405	423	427	422	448	377	
18	433	429	434	438	408	351	389	410	382	393	404	395	396	398	397	397	393	397	401	401	412	413	425	431	405	
19	436	437	455	441	443	417	416	414	409	408	412	409	407	407	403	398	391	393	399	404	408	412	431	420	415	
20	419	428	424	440	443	429	433	410	419	413	408	399	403	391	401	386	407	430	412	433	470	453	510	460	426	
21	438	432	433	404	380	278	358	367	377	353	233	369	414	382	348	374	376	354	432	424	429	472	483	459	390	
22	449	447	438	434	417	426	420	391	364	400	409	329	349	341	352	386	409	393	392	423	459	480	491	485	412	
23	445	444	440	446	424	417	418	413	396	396	363	341	330	401	395	389	386	394	415	433	433	438	417	443	409	
24	461	487	522	485	478	424	340	145	229	311	340	396	409	412	396	391	393	403	402	407	417	420	413	415	396	
25	431	423	423	414	399	366	320	333	329	178	204	203	214	198	291	370	385	378	406	426	457	417	454	491	355	
260	513	375	449	408	391	397	268	155	207	272	288	225	218	342	370	138	311	405	494	457	467	519	456	471	358	
270	500	449	455	374	236-134		430	351	331	291	265	34	59	238	377	391	355	445	445	487	474	479	475	470	345	
28	491	478	429	406	349	418	384	327	229	317	322	274	361	258	353	401	416	388	419	425	443	423	439	432	383	
29	428	424	411	405	382	375	359	375	359	342	414	404	396	417	412	414	398	396	392	407	413	409	417	416	398	
30	414	414	428	408	381	430	380	328	319	354	370	335	285	317	377	412	419	428	411	402	405	412	423	426	387	
310	425	418	417	417	386	362	319	359	399	397	391	378	399	403	399	390	391	392	396	401	409	418	425	420	396	
MEAN	439	430	434	421	396	372	382	349	350	353	358	351	355	355	356	371	380	401	411	421	434	434	437	439	393	
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS																										
429	427	429	429	429	416	410	393	396	404	402	389	394	405	407	404	400	398	399	405	409	414	419	421	420	409	
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS																										
468	440	461	417	344	263	371	290	295	332	353	288	277	267	214	255	293	416	441	437	463	468	452	458	365		

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 35	FORT CHURCHILL												Y = 0 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES												DECEMBER				1966
	DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
1	474	472	439	377	168	392	439	467	456	438	456	460	454	462	460	445	439	432	444	451	474	463	463	471	437				
2	476	479	477	453	471	465	454	455	458	455	463	472	475	478	480	454	445	431	427	431	452	456	463	463	460				
3Q	466	463	465	458	431	447	448	431	450	455	446	454	470	471	473	467	463	454	447	444	447	457	461	462	455				
4	463	467	467	465	461	450	429	147	279	369	492	490	478	468	471	454	458	451	441	486	502	471	493	486	443				
5D	483	528	499	496	431	345	439	397	383	447	473	470	464	473	470	475	467	481	505	457	488	484	478	470	463				
6	481	466	447	475	466	449	441	394	455	452	455	460	462	465	464	477	459	455	440	435	447	453	454	455	454				
7	459	463	472	475	492	467	462	456	459	455	463	463	465	467	471	471	460	453	451	451	454	456	457	466	463				
8	468	467	475	481	472	464	463	459	460	459	470	476	481	472	473	467	458	455	451	451	452	454	453	462	464				
9Q	471	467	471	475	472	463	448	446	457	459	469	471	471	469	470	471	466	448	447	449	457	462	467	465	463				
10	467	470	471	473	475	467	443	410	459	468	465	475	478	472	475	474	465	459	455	456	451	455	460	461	463				
11Q	461	467	473	475	471	463	459	457	460	461	465	467	471	469	467	464	462	454	451	447	450	455	458	461	462				
12Q	460	460	461	463	461	460	459	448	457	460	463	465	466	467	466	471	466	449	445	447	449	452	455	460	459				
13Q	464	476	477	455	398	427	406	363	415	459	473	468	459	432	555	472	443	439	443	450	454	454	456	460	450				
14D	463	463	473	435	399	435	491	466	279	471	468	465	479	434	232	485	465	535	480	488	472	482	479	523	453				
15	460	371	448	439	435	424	431	394	430	451	457	457	467	472	462	483	449	457	432	441	447	445	461	483	446				
16	504	470	461	461	453	359	339	419	431	439	454	456	477	478	469	467	463	459	451	448	447	451	457	467	449				
17	470	478	487	494	467	459	453	456	454	442	413	410	444	475	476	467	440	417	415	428	446	451	459	467	453				
18	461	464	468	472	443	426	408	449	436	454	460	463	462	464	465	463	460	452	451	446	443	447	451	456	453				
19	467	459	470	473	469	460	462	452	452	456	459	460	459	462	466	469	463	447	443	445	447	446	453	456	458				
20	456	463	467	479	475	467	467	448	456	455	459	463	463	466	457	471	451	459	450	473	497	472	497	483	466				
21	467	481	478	457	428	304	419	434	454	450	394	450	467	459	464	473	470	395	441	464	447	471	492	469	447				
22	471	471	481	479	463	460	431	451	459	458	463	452	464	470	473	467	451	434	435	462	479	490	498	498	465				
23	474	478	488	481	467	456	454	452	447	450	444	443	443	458	466	471	448	438	438	447	458	459	458	464	457				
24	481	530	528	495	484	392	360	263	375	405	471	473	467	467	468	465	447	448	447	447	456	460	459	463	448				
25	470	500	479	452	439	407	357	339	417	355	442	417	461	419	407	442	441	420	443	447	461	455	479	514	436				
26D	510	459	503	478	449	440	410	440	370	451	467	446	447	478	472	399	405	425	487	474	474	516	520	507	459				
27D	503	429	499	460	325	63	355	378	445	439	439	383	383	445	465	443	440	475	515	503	495	518	510	494	434				
28	547	508	475	454	461	466	427	360	388	439	456	445	471	432	473	457	460	421	447	462	459	455	466	480	455				
29	465	467	479	475	427	423	411	423	437	442	463	460	458	468	475	480	465	453	443	449	454	455	461	464	454				
30	465	467	479	475	485	467	416	425	423	449	465	455	456	448	451	467	472	446	435	439	443	450	467	472	455				
31Q	474	474	476	471	446	443	370	423	452	459	467	464	465	469	472	462	455	445	441	441	445	450	457	463	454				
MEAN	474	470	475	466	441	423	427	413	428	445	458	457	462	462	462	464	455	448	450	454	460	463	469	473	454				
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	466	466	469	469	456	455	437	441	455	459	462	464	468	469	470	467	462	450	446	446	449	455	460	462	459				
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	484	471	490	465	400	342	420	409	379	453	464	446	446	452	439	455	444	471	486	474	477	491	489	491	452				

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36 FORT CHURCHILL Z = 60000 GAMMAS PLUS TABULAR VALUES DECEMBER 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	714	683	698	753	803	753	728	773	771	777	754	703	718	687	675	662	676	705	721	721	723	715	715	716	723
2	711	702	701	687	668	688	693	715	736	729	709	710	699	692	697	685	683	695	712	723	729	727	718	713	705
3Q	708	703	699	680	677	689	701	691	711	711	723	691	677	683	692	689	699	702	706	706	704	715	715	708	699
4	707	704	706	701	696	700	747	691	864	936	858	754	708	710	670	656	653	690	702	717	684	690	673	710	722
5D	685	652	656	638	630	725	740	771	805	779	715	708	704	712	708	708	707	701	634	559	608	666	689	696	691
6	660	657	647	645	683	683	699	686	710	719	712	709	708	702	701	698	694	702	708	706	719	712	706	705	695
7	708	711	703	692	690	708	701	704	707	704	701	701	706	700	704	703	712	708	710	710	711	711	710	706	705
8	703	706	715	696	687	691	675	690	708	711	694	684	697	706	702	702	701	701	700	700	702	702	702	709	699
9Q	708	706	706	706	692	693	686	619	686	696	693	694	690	695	699	702	702	702	701	704	711	710	712	712	697
10	715	715	714	715	712	704	674	674	688	741	752	708	707	709	707	703	704	706	709	708	713	715	709	707	709
11Q	706	709	702	682	680	697	698	702	700	705	702	698	705	703	702	706	705	707	708	708	712	709	707	712	703
12Q	708	707	703	706	710	706	702	698	707	706	703	706	706	706	706	710	708	713	710	715	721	721	720	719	709
13D	713	719	702	675	682	614	837	690	786	819	745	740	790	753	691	760	728	690	706	717	720	722	715	719	727
14D	715	715	711	720	495	482	554	587	814	761	740	734	731	719	983	965	924	756	725	705	712	728	656	567	717
15	608	622	548	638	698	728	690	699	725	739	744	778	715	698	698	715	717	715	733	731	733	739	742	739	704
16	733	735	723	721	712	792	728	778	804	790	762	727	705	723	724	725	731	728	726	728	729	743	739	740	739
17	731	725	708	706	713	715	728	731	748	784	791	764	683	649	672	692	685	689	715	721	742	736	739	730	721
18	727	731	723	710	691	626	726	732	727	721	727	723	718	720	721	720	715	721	725	723	726	724	721	728	718
19	726	724	715	696	697	708	714	720	714	719	718	717	721	720	721	727	721	727	718	721	729	730	735	723	719
20	719	723	727	716	698	708	715	702	712	718	716	715	715	707	712	706	703	715	723	729	708	725	719	722	715
21	658	664	698	707	736	712	722	752	742	791	804	696	712	708	690	662	663	702	721	723	742	719	713	735	716
22	750	738	715	689	708	664	695	698	772	734	734	755	761	721	708	684	699	721	729	740	729	638	653	657	712
23	710	708	683	695	720	723	723	717	727	726	731	722	707	709	714	715	717	723	750	753	740	739	729	734	721
24	716	659	701	721	669	564	818	913	900	859	842	773	725	724	714	715	720	727	733	740	742	733	740	734	745
25	732	715	734	721	725	804	770	664	834	837	857	792	684	756	657	693	715	719	737	740	748	736	744	723	743
26D	607	590	628	713	725	738	817	836	929	934	927	886	792	758	706	749	616	710	743	745	737	720	601	638	744
27D	624	621	574	653	766	792	780	807	870	996	1003	875	871	746	719	704	721	782	747	766	747	708	728	730	764
28	696	725	728	720	700	690	756	811	895	871	862	858	708	708	687	714	733	745	760	758	753	746	751	740	755
29	734	737	664	697	766	768	772	784	816	804	738	736	725	732	728	726	730	734	743	742	746	740	746	738	744
30	738	736	723	728	685	689	722	753	792	795	772	749	734	668	681	697	728	722	740	753	751	751	756	752	734
31Q	743	747	740	732	746	708	709	732	728	730	728	709	728	738	721	713	718	723	729	732	740	740	747	738	730
MEAN	704	700	693	699	699	699	723	726	769	776	763	739	721	712	710	713	711	715	720	721	723	720	714	713	720
INTERNATIONAL QUIET DAY MEANS	714	715	710	701	701	698	699	689	706	710	710	700	701	705	704	704	706	709	711	713	718	719	720	718	708
INTERNATIONAL DISTURBED DAY MEANS	669	660	654	680	660	670	746	738	841	858	826	789	778	738	761	777	739	728	711	698	705	709	678	670	728

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (ALL DAYS)

1966

6,500 γ +

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	406	413	416	445	450	445	465	461	437	445	436	439	438	455	436	424
1-2	405	415	409	431	439	438	456	436	399	438	438	430	428	442	419	422
2-3	409	412	395	410	416	426	435	416	387	423	425	434	416	423	404	420
3-4	402	400	383	390	398	410	404	396	334	404	411	421	396	402	378	408
4-5	397	388	365	365	369	401	365	364	355	369	380	396	376	375	364	390
5-6	383	355	372	364	370	387	358	347	351	380	363	372	367	365	367	370
6-7	357	357	366	361	360	372	354	357	332	385	341	382	360	361	361	359
7-8	347	346	346	353	365	376	350	351	327	372	354	349	353	360	350	349
8-9	342	343	340	342	351	367	350	339	336	381	343	350	349	352	350	344
9-10	338	330	319	339	326	354	330	354	342	357	341	353	340	341	339	340
10-11	334	332	304	346	317	335	331	326	312	350	322	358	331	327	328	337
11-12	333	328	294	343	336	313	315	299	282	353	329	351	323	316	318	335
12-13	337	322	301	331	341	327	325	292	292	363	334	355	327	321	322	337
13-14	346	330	314	315	341	344	349	321	267	353	352	355	332	339	312	346
14-15	353	351	344	313	347	349	362	323	297	376	375	356	345	345	332	359
15-16	368	373	353	335	347	367	373	352	320	353	378	371	358	360	340	373
16-17	371	383	365	357	355	375	378	371	339	370	391	380	370	370	358	381
17-18	378	387	368	376	380	384	388	377	371	385	397	401	383	382	375	391
18-19	386	394	377	392	397	396	404	399	403	403	407	411	397	399	394	399
19-20	392	405	395	410	407	419	410	413	422	416	418	421	411	412	411	409
20-21	395	412	401	424	432	439	431	423	445	426	432	434	424	431	424	418
21-22	403	420	420	433	439	455	444	431	448	437	428	434	433	442	435	421
22-23	408	413	424	434	454	462	469	447	442	449	437	437	440	458	437	424
23-24	410	415	421	447	449	463	476	458	435	449	439	439	442	462	438	426
Mean	375	376	366	377	383	392	388	377	361	393	386	393	381	385	374	383

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (QUIET DAYS)

G.M.T.	1966															
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	390	396	414	400	402	415	434	431	431	420	425	429	416	421	416	410
1-2	393	396	414	398	403	410	441	415	415	414	428	427	413	417	410	411
2-3	396	400	410	401	401	419	432	408	427	413	424	429	413	415	413	412
3-4	399	401	411	403	402	402	422	402	393	413	427	429	409	407	405	414
4-5	395	402	396	403	400	390	395	386	366	410	422	416	398	393	394	409
5-6	382	389	394	401	391	396	359	383	372	404	414	410	391	382	393	399
6-7	378	373	396	386	370	382	366	368	273	406	411	393	375	372	365	389
7-8	362	371	375	370	373	377	370	379	304	377	394	396	371	375	356	381
8-9	358	353	377	378	375	379	366	381	317	370	389	404	371	375	360	376
9-10	343	351	374	382	382	361	353	368	363	358	401	402	370	366	369	374
10-11	362	362	351	376	371	341	347	381	367	357	403	389	367	360	363	379
11-12	377	360	336	379	371	345	361	381	351	364	405	394	369	364	358	384
12-13	384	372	363	376	387	382	383	382	348	378	405	405	380	383	366	392
13-14	387	383	379	385	391	387	387	380	370	400	404	407	388	386	384	395
14-15	385	386	384	383	387	381	387	376	370	401	404	404	387	383	384	395
15-16	383	381	379	377	377	379	382	374	364	395	399	400	383	378	379	391
16-17	378	380	376	377	376	379	382	375	369	387	397	398	381	378	377	388
17-18	378	380	376	378	381	379	383	379	382	384	400	399	383	380	380	389
18-19	378	380	379	383	391	390	395	392	401	388	406	405	391	392	388	392
19-20	381	384	385	391	401	406	394	401	408	397	413	409	398	401	395	397
20-21	387	389	391	395	403	425	405	403	411	406	416	414	404	409	401	402
21-22	388	393	393	404	404	427	414	414	423	412	417	419	409	415	408	404
22-23	392	393	393	407	407	438	421	425	423	418	420	421	413	423	410	406
23-24	392	393	398	408	404	442	428	426	408	422	426	420	414	425	409	408
Mean	381	382	385	389	390	393	392	392	377	395	410	409	391	392	386	396

Table 38 Fort Churchill

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (DISTURBED DAYS)

		1966															
		6,500 γ +															
G.M.T.		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1		420	446	394	491	468	431	478	491	385	510	437	468	452	467	445	443
1-2		410	425	384	453	442	431	459	398	301	493	438	440	423	432	408	428
2-3		429	401	394	415	408	406	421	416	368	451	437	461	417	413	407	432
3-4		424	377	385	380	388	414	405	403	265	342	392	417	383	403	343	403
4-5		407	353	313	393	286	397	314	379	355	259	363	344	347	344	330	367
5-6		346	240	324	316	356	378	333	370	263	345	267	263	317	359	312	279
6-7		265	323	326	332	389	376	347	375	244	382	199	371	327	372	321	289
7-8		270	285	277	336	355	384	285	385	198	372	260	290	308	352	296	276
8-9		306	348	294	355	291	392	357	396	256	385	279	295	325	359	308	307
9-10		290	257	133	361	260	376	268	381	286	313	231	332	291	321	273	277
10-11		250	257	144	362	164	276	242	267	204	286	212	353	251	237	249	288
11-12		221	250	66	328	201	182	145	179	164	324	192	288	212	177	220	238
12-13		204	250	49	265	260	230	150	209	258	331	143	277	219	212	226	218
13-14		202	245	95	137	239	293	290	321	173	263	185	267	226	286	167	225
14-15		218	281	236	67	237	296	365	312	187	344	293	214	254	302	208	252
15-16		332	316	248	172	230	339	382	346	201	249	308	255	282	324	218	303
16-17		336	375	303	272	280	362	386	360	225	339	373	293	325	347	285	344
17-18		372	389	320	357	394	393	404	340	306	381	401	416	373	383	341	394
18-19		400	416	344	408	430	426	444	397	375	431	420	441	411	424	390	419
19-20		418	432	385	455	374	485	433	413	425	460	430	437	429	426	431	429
20-21		406	453	375	465	430	498	463	415	448	461	460	463	445	452	437	446
21-22		418	460	467	470	404	493	486	396	428	456	452	468	450	445	455	450
22-23		426	437	449	474	447	465	511	444	411	491	453	452	455	467	456	442
23-24		434	441	432	473	461	456	508	430	388	505	449	458	453	464	450	446
Mean		342	352	295	356	341	383	370	368	296	382	336	365	349	366	332	349

Table 39 Fort Churchill

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (GAMMAS) (ALL DAYS)

1966

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	459	467	467	483	469	465	475	476	459	466	475	474	470	471	469	469
1-2	463	472	463	474	466	458	470	463	434	460	479	470	464	464	458	471
2-3	470	472	458	456	453	452	454	449	426	457	469	475	458	452	449	472
3-4	464	464	444	443	432	437	426	428	404	447	457	466	443	431	434	463
4-5	455	444	432	423	410	431	390	407	404	428	434	441	425	410	422	444
5-6	441	423	430	428	418	418	397	406	399	416	427	423	419	410	418	428
6-7	410	413	431	430	416	416	406	423	385	425	409	427	416	415	418	415
7-8	423	417	436	444	433	431	411	421	403	440	419	413	424	424	431	418
8-9	431	435	447	454	428	436	427	426	427	454	431	428	435	429	446	431
9-10	435	441	453	457	432	438	430	447	457	453	442	445	444	437	455	441
10-11	440	451	453	468	438	445	449	442	449	456	445	458	449	444	456	448
11-12	445	457	457	475	463	457	461	458	453	458	458	457	458	460	461	454
12-13	449	457	451	480	475	476	481	475	478	468	468	462	468	477	469	458
13-14	446	460	459	481	478	485	493	490	474	457	461	462	470	486	468	457
14-15	445	458	473	471	475	485	490	489	472	466	468	462	471	485	470	458
15-16	448	458	468	471	470	473	479	473	464	455	462	464	465	474	464	458
16-17	439	455	461	464	455	458	466	457	446	459	456	455	456	459	458	449
17-18	436	449	453	459	443	452	456	459	454	449	446	448	450	452	454	445
18-19	436	451	455	456	455	449	450	448	468	452	441	450	451	450	458	444
19-20	440	455	458	459	459	450	442	445	472	452	441	454	452	449	460	448
20-21	441	458	458	467	462	459	450	452	480	456	451	460	458	456	465	452
21-22	447	460	463	471	464	466	457	452	469	458	456	463	460	460	465	456
22-23	452	459	465	473	472	471	480	467	463	467	464	469	466	472	467	461
23-24	458	465	467	478	468	477	485	480	457	468	468	473	470	478	467	466
Mean	445	452	454	461	451	453	451	451	446	453	451	454	452	452	454	450

Table 40 Fort Churchill

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (GAMMAS) (QUIET DAYS)

1966

Table 41 Fort Churchill

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	448	460	467	450	454	459	464	481	479	466	463	466	463	464	466	459
1-2	451	462	475	451	457	458	467	476	472	465	469	466	464	464	466	462
2-3	457	467	472	453	457	461	465	474	476	467	470	469	466	464	467	466
3-4	458	468	471	456	456	448	458	461	454	468	468	469	461	456	462	466
4-5	453	467	467	457	452	442	428	442	447	467	463	456	453	441	459	460
5-6	447	460	453	456	443	447	400	442	409	454	457	455	444	433	443	455
6-7	439	450	460	446	439	441	415	438	374	459	457	437	438	433	435	446
7-8	434	451	455	444	447	443	424	446	408	460	447	441	442	440	442	443
8-9	436	443	458	450	447	444	438	458	432	457	446	455	447	447	449	445
9-10	432	452	462	458	453	445	444	455	461	451	458	459	452	449	458	450
10-11	446	457	458	462	456	455	453	467	464	456	463	462	458	458	458	457
11-12	451	459	459	468	469	472	470	478	461	461	466	464	465	472	462	460
12-13	453	460	467	471	483	491	481	487	475	467	465	468	472	485	470	462
13-14	455	463	473	475	485	489	483	489	479	476	469	469	475	486	476	464
14-15	458	469	476	471	479	483	479	485	472	480	473	470	475	482	475	468
15-16	455	468	471	468	464	473	468	470	457	477	472	467	468	469	468	466
16-17	449	462	464	459	452	459	455	454	445	467	465	462	458	455	459	460
17-18	444	454	454	449	439	445	445	442	439	456	452	450	447	443	449	450
18-19	442	448	446	443	432	440	441	433	436	450	448	446	442	436	444	446
19-20	440	448	445	438	435	438	428	429	446	446	446	446	440	432	444	445
20-21	440	448	447	438	435	449	433	425	458	446	449	449	443	436	447	446
21-22	442	450	449	441	439	453	439	437	467	451	454	455	448	442	452	450
22-23	446	452	453	446	447	464	450	455	468	456	457	460	455	454	456	454
23-24	449	455	455	447	451	471	457	462	463	461	463	462	458	460	456	457
Mean	447	457	461	454	453	457	449	458	452	461	460	459	456	454	457	456

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (GAMMAS) (DISTURBED DAYS)

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	468	486	446	496	450	436	444	456	365	452	478	484	455	446	440	479
1-2	473	477	428	473	436	412	432	409	294	434	486	471	435	422	407	477
2-3	495	471	430	446	429	410	379	414	347	416	476	490	434	408	410	483
3-4	478	453	420	400	404	418	381	378	352	379	443	465	413	390	388	460
4-5	448	357	379	431	299	426	281	391	370	325	434	400	378	349	376	410
5-6	426	309	395	396	409	392	335	407	314	334	384	342	370	386	360	365
6-7	287	356	400	391	430	412	360	427	322	395	304	420	375	407	377	342
7-8	375	342	412	453	425	429	341	432	331	437	341	409	394	407	408	367
8-9	411	426	420	473	387	448	408	455	369	462	396	379	419	424	431	403
9-10	428	399	433	479	442	445	393	454	442	450	406	453	435	434	451	421
10-11	420	432	445	478	380	408	398	395	403	446	419	464	424	395	443	434
11-12	441	454	427	478	443	415	377	426	416	462	438	446	435	415	446	445
12-13	451	454	376	471	468	460	436	445	490	471	435	446	450	452	452	446
13-14	424	457	401	436	458	491	488	507	476	402	407	452	450	486	429	435
14-15	403	444	462	388	469	497	495	503	484	431	438	439	454	491	441	431
15-16	442	438	457	429	508	487	492	485	471	402	426	455	458	493	440	440
16-17	415	451	461	446	491	467	488	479	442	442	438	444	455	481	448	497
17-18	427	440	450	457	487	485	483	511	497	444	432	471	465	492	462	442
18-19	437	454	486	472	577	504	508	489	532	470	440	486	488	520	490	454
19-20	450	476	493	500	568	520	464	478	539	492	441	474	491	508	506	460
20-21	446	490	475	517	503	514	468	495	518	495	463	477	488	495	501	469
21-22	454	474	493	516	453	499	473	443	455	467	468	491	474	467	483	472
22-23	462	467	482	503	467	473	498	452	420	480	472	489	472	472	471	472
23-24	469	480	473	499	473	464	480	465	388	462	470	491	468	470	456	478
Mean	435	437	439	460	452	455	428	450	418	435	431	452	441	446	438	439

Table 42 Fort Churchill

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (ALL DAYS)

60,000 γ +

Table 43 Fort Churchill

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	676	682	675	667	671	681	660	673	684	694	697	704	680	671	680	690
1-2	672	673	669	668	665	673	646	670	687	689	685	700	675	664	678	682
2-3	668	662	667	656	661	664	647	670	686	685	669	693	669	660	674	673
3-4	667	662	666	658	664	663	663	671	676	689	671	699	671	665	672	675
4-5	658	668	680	668	690	671	691	684	708	690	663	699	681	684	686	672
5-6	652	659	686	691	700	691	702	708	747	706	702	699	695	700	708	678
6-7	658	671	703	719	717	715	730	740	788	725	733	723	719	726	734	696
7-8	693	713	727	736	720	722	753	766	795	756	746	726	738	740	754	720
8-9	706	721	730	735	738	729	758	759	797	756	758	769	746	746	754	738
9-10	709	731	735	730	746	739	767	751	798	760	776	776	752	751	756	748
10-11	706	714	732	723	747	749	754	770	813	761	770	763	750	755	757	738
11-12	688	706	718	708	720	729	739	766	806	744	741	739	734	739	744	719
12-13	679	692	699	708	701	700	711	746	783	728	710	721	715	714	730	700
13-14	677	670	688	706	696	676	688	712	744	721	689	712	698	693	715	687
14-15	667	658	679	692	689	670	674	686	716	709	682	710	686	680	699	679
15-16	657	663	680	679	674	667	675	675	720	701	688	713	683	673	695	680
16-17	661	674	679	682	671	674	679	686	728	702	693	711	687	678	698	685
17-18	672	676	682	685	679	681	686	687	735	701	702	715	692	683	701	691
18-19	682	683	689	691	675	694	692	689	726	704	712	720	696	688	702	699
19-20	685	687	691	691	668	704	698	692	718	706	720	721	698	690	702	703
20-21	686	686	693	685	670	705	703	691	709	698	715	723	697	692	696	702
21-22	688	684	696	682	677	701	705	697	702	704	714	720	698	695	696	702
22-23	686	686	688	681	677	697	685	691	701	693	710	714	692	687	691	699
23-24	681	682	681	678	671	686	675	683	693	692	707	713	687	679	686	696
Mean	678	683	693	692	691	695	699	707	736	713	711	720	701	698	708	698

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (QUIET DAYS)

1966

60,000 γ +

Table 44 Fort Churchill

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	686	684	686	690	687	700	704	717	719	704	710	714	700	702	700	698
1-2	687	686	683	685	684	699	693	702	710	703	708	715	696	694	695	699
2-3	684	680	690	685	682	688	676	683	698	702	700	710	690	682	694	694
3-4	686	680	678	684	677	677	671	671	692	701	696	701	684	674	689	688
4-5	683	679	668	680	676	681	681	676	685	692	695	701	683	678	681	690
5-6	675	678	660	682	688	679	693	681	694	678	695	698	683	685	678	686
6-7	668	663	681	695	701	695	715	712	723	701	695	699	696	706	700	681
7-8	681	684	694	704	694	711	716	733	787	704	708	689	709	714	722	690
8-9	692	692	694	690	698	712	731	723	743	718	704	706	709	717	711	698
9-10	687	682	697	694	692	737	747	722	733	716	698	710	710	725	710	694
10-11	677	676	701	691	689	725	734	710	731	700	700	710	704	714	706	691
11-12	674	669	689	685	674	699	713	705	727	694	697	700	694	698	699	685
12-13	675	671	677	678	673	679	694	699	700	688	697	701	686	686	686	686
13-14	680	675	682	677	674	679	686	696	703	690	698	705	687	684	689	689
14-15	681	676	683	678	675	677	686	693	708	693	700	704	688	683	690	690
15-16	680	674	680	679	673	678	688	688	708	695	700	704	687	682	690	690
16-17	682	675	682	683	673	680	689	687	709	698	702	706	689	682	693	691
17-18	686	678	683	685	675	682	689	687	717	699	706	709	691	683	696	695
18-19	687	680	686	686	676	690	693	697	725	702	708	711	695	689	700	696
19-20	688	682	690	691	680	702	696	702	727	706	708	713	699	695	704	698
20-21	687	684	690	697	684	709	699	706	732	707	707	718	702	700	706	699
21-22	688	684	695	701	691	710	704	706	734	709	707	719	704	703	710	700
22-23	687	686	692	696	698	713	710	710	731	710	707	720	705	708	707	700
23-24	684	683	692	695	694	705	709	710	728	706	709	718	703	704	705	699
Mean	683	679	686	688	684	696	701	701	719	701	702	708	696	696	698	693

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (DISTURBED DAYS)

		60,000 γ +												1966		
G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	663	669	623	643	619	624	558	568	716	668	671	669	641	592	662	668
1-2	641	651	654	665	624	600	546	614	765	646	655	660	643	596	682	652
2-3	648	642	654	655	669	616	580	679	734	673	667	654	656	636	679	653
3-4	653	647	687	664	679	662	663	693	702	725	659	680	676	674	694	660
4-5	646	688	760	662	723	688	797	697	778	719	680	660	708	726	730	668
5-6	623	696	774	681	699	716	756	703	830	846	708	670	725	718	783	674
6-7	595	636	857	731	718	718	794	712	897	861	784	746	754	736	836	690
7-8	719	753	940	760	755	707	860	731	877	893	788	738	794	763	868	750
8-9	733	765	938	751	852	715	836	723	911	871	820	841	813	782	868	790
9-10	763	862	972	750	850	725	903	747	911	903	905	858	846	806	884	847
10-11	778	803	939	746	972	811	853	849	1028	943	896	826	870	871	914	826
11-12	748	802	950	755	884	813	864	853	999	886	843	789	849	854	898	796
12-13	723	752	899	798	822	743	809	807	917	844	765	778	805	795	865	754
13-14	714	680	829	849	836	679	713	711	828	855	683	738	760	735	840	704
14-15	658	639	777	808	801	666	672	674	799	791	663	761	726	703	794	680
15-16	617	656	783	720	674	636	682	675	823	755	695	777	708	667	770	686
16-17	624	683	708	709	639	653	684	683	829	730	690	739	698	665	744	684
17-18	653	664	705	700	673	674	694	663	837	696	710	728	700	676	734	689
18-19	685	682	725	707	588	705	710	641	778	692	714	711	695	661	726	698
19-20	683	692	718	680	485	710	706	595	694	694	726	698	673	624	696	700
20-21	689	680	720	623	443	671	699	576	649	638	717	705	651	597	658	698
21-22	687	676	708	588	514	656	682	617	620	673	717	709	654	617	647	697
22-23	686	689	690	593	536	673	627	636	639	646	712	678	650	618	642	691
23-24	676	683	686	603	549	669	624	649	654	674	690	670	652	623	654	680
Mean	679	700	779	702	692	689	721	687	801	763	732	728	723	697	761	710

Table 45 Fort Churchill

TABLE 46 FORT CHURCHILL R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) JANUARY 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1	2	2	2	4	8	5	4	3	4	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2
2	2	6	18	4	4	8	6	3	11	5	6	4	5	9	5	4	3	4	2	2	3	6	6	3	5
3	4	3	5	3	8	5	8	3	4	4	2	2	2	2	2	3	2	3	5	9	7	6	3	4	4
4	2	2	4	3	3	5	7	4	4	21	20	4	2	2	2	5	4	6	7	7	10	8	5	7	6
5	10	2	2	3	2	1	1	9	3	3	2	3	6	2	3	2	2	2	1	1	3	2	2	1	3
6	1	1	1	2	3	3	6	2	3	2	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2
7	2	3	4	14	13	8	17	16	14	11	10	8	8	2	2	9	3	2	2	2	4	8	7	9	7
8	12	7	6	7	7	5	5	5	22	6	8	8	6	9	9	11	9	4	5	3	3	3	4	4	7
9	3	5	3	3	4	2	2	1	3	2	2	2	2	4	6	5	3	5	6	10	5	14	15	10	5
10	4	4	4	7	5	13	15	11	11	6	6	8	6	10	5	5	3	1	3	4	4	2	2	2	6
11	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	4	1	1	1	2	3	2	2	2	1	2	2	2	1	2
12	1	2	2	2	6	9	8	2	4	10	5	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2	1	2	1	3
13	1	1	3	2	3	6	2	2	2	2	4	4	4	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3
14	1	2	2	2	2	3	2	4	4	5	5	4	4	2	2	2	2	2	3	6	3	4	2	5	3
15	4	6	4	7	16	12	6	2	2	4	5	4	8	3	3	7	5	4	4	2	2	1	1	1	5
16	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	0	1	2	7	9	11	7	4	5	5	2	2	3	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3
18	1	1	1	1	1	1	11	4	11	6	2	1	1	1	2	3	2	2	3	8	8	4	4	2	3
19	2	2	1	2	1	4	2	30	8	4	7	8	11	4	4	5	5	2	2	2	1	1	2	2	5
20	2	1	6	4	6	4	6	22	19	13	4	15	12	15	10	14	11	14	16	10	6	7	12	13	10
21	4	22	21	13	16	16	5	11	21	20	15	15	18	20	30	50	15	17	15	10	5	5	5	6	16
22	3	6	5	4	3	16	60	28	15	10	13	18	29	27	39	37	11	6	8	10	8	8	6	7	16
23	8	15	9	8	3	17	38	28	12	8	13	22	28	35	20	18	6	4	4	4	7	7	3	2	13
24	3	3	2	2	4	32	30	6	15	21	27	21	18	10	18	16	23	22	12	11	6	5	2	6	13
25	8	5	5	12	13	19	12	26	18	8	4	6	8	20	18	18	12	8	4	6	5	5	2	2	10
26	2	2	1	2	5	10	18	13	10	10	17	19	21	18	18	17	18	10	17	11	11	8	9	10	12
27	3	4	14	12	6	5	3	4	3	2	3	1	1	2	5	3	2	2	1	1	1	2	1	1	3
28	1	1	1	1	1	1	4	7	6	4	2	9	5	3	1	2	1	2	1	3	5	7	12	2	3
29	3	5	3	4	1	1	3	17	20	17	15	8	20	9	5	7	3	7	2	2	2	1	2	1	7
30	1	2	1	1	0	4	11	5	3	2	1	2	2	2	4	7	4	4	3	6	1	1	2	2	3
31	1	1	1	1	1	1	6	14	11	7	8	5	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	3
MEAN	3	4	4	4	5	8	10	9	9	7	7	7	8	7	7	8	5	5	4	5	4	4	4	4	6

TABLE 47 FORT CHURCHILL

R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

JANUARY 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1	1	1	1	2	5	4	5	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	2
2	2	4	6	2	4	7	7	2	6	4	2	2	2	4	3	5	3	3	2	2	1	2	4	4	4
3	3	2	4	2	6	5	11	3	1	2	1	1	1	1	2	3	2	3	2	6	4	4	2	2	3
4	1	1	2	2	6	2	7	5	3	12	12	2	1	1	5	6	3	8	6	5	9	5	5	7	5
5	6	2	2	1	1	1	0	7	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	1	2	1	1	1	2
6	1	0	1	1	1	2	3	1	2	1	1	1	2	0	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1
7	1	2	2	8	17	7	16	6	4	17	3	3	3	2	2	6	2	3	2	2	2	5	6	6	5
8	7	6	4	4	12	6	3	2	14	6	3	3	3	8	3	4	4	3	4	4	2	2	3	2	5
9	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	5	6	5	5	4	4	4	3	8	5	3
10	2	2	2	6	5	13	11	6	4	2	2	3	4	4	3	4	4	2	2	4	3	2	1	2	4
11	2	2	2	2	2	2	4	2	2	1	2	1	1	1	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	2
12	1	1	2	2	3	6	6	2	2	3	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	2	1	2	1	2
13	1	2	2	1	3	6	3	2	1	1	2	2	2	2	4	2	4	2	1	2	2	1	1	1	2
14	1	1	1	2	1	4	4	4	4	1	2	1	2	2	1	4	2	2	3	3	2	1	2	3	2
15	1	3	2	3	4	17	4	2	1	1	2	3	4	3	2	2	3	2	2	1	2	2	0	1	3
16	1	1	0	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1
17	0	1	2	6	6	8	4	2	3	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	0	0	1	0	2
18	1	1	1	0	1	0	3	4	6	2	1	1	1	2	2	6	4	2	3	6	6	1	3	2	2
19	1	2	0	0	0	3	1	26	4	2	3	4	4	2	2	4	4	4	2	2	1	1	1	1	3
20	1	1	1	3	4	4	4	20	12	6	3	4	8	16	12	10	8	18	16	8	4	4	6	4	8
21	3	9	18	13	31	20	11	8	13	14	6	8	10	7	16	15	15	14	11	6	5	6	6	6	11
22	3	5	4	2	3	12	49	30	8	4	4	6	14	15	37	35	13	6	10	7	4	6	4	5	12
23	7	13	6	9	4	7	47	16	12	5	11	6	16	28	14	10	5	5	3	3	3	3	2	2	10
24	2	2	2	1	3	32	38	7	4	11	16	13	11	3	10	10	8	11	11	8	3	3	2	5	9
25	5	2	2	4	8	12	8	22	10	3	1	3	6	10	12	7	8	6	3	4	5	4	6	1	7
26	2	1	1	2	5	15	14	8	3	4	7	5	5	9	12	12	8	9	10	6	14	6	6	6	7
27	3	2	19	7	8	4	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	1	2	1	1	1	0	1	3
28	1	0	0	0	1	1	2	4	3	2	1	4	2	2	1	2	2	2	3	2	3	4	6	1	2
29	2	4	4	4	1	1	2	14	13	8	7	10	7	4	3	8	4	4	2	2	2	1	0	0	4
30	0	2	0	0	0	2	8	5	2	1	1	1	1	1	2	5	5	4	4	3	1	2	0	2	2
31	1	0	0	0	0	0	10	16	6	5	5	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	2
MEAN	2	3	3	3	5	7	9	8	5	4	3	3	4	4	4	6	4	4	4	4	3	3	3	3	4

TABLE 48 FORT CHURCHILL R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) FEBRUARY 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1	3	2	3	2	3	18	19	17	4	4	1	3	2	2	1	1	1	2	1	2	1	0	1	4
2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	3	3	5	7	4	3	2	3	2	2	2	2	1	2	2
3	2	1	2	1	1	7	9	15	8	5	5	15	15	22	36	9	5	4	5	14	7	14	5	3	9
4	7	5	7	6	9	6	2	2	34	21	10	14	18	19	30	14	6	4	5	6	5	17	6	7	11
5	10	14	5	24	60	31	9	12	6	31	12	18	29	18	16	10	8	9	11	6	10	8	11	6	16
6	6	11	11	6	9	13	34	19	6	5	8	11	9	10	20	5	7	3	3	4	3	3	4	5	9
7	2	6	7	4	5	14	13	2	3	3	4	4	1	2	2	2	1	3	2	2	3	2	2	2	4
8	2	2	1	3	2	3	3	3	2	2	2	1	2	3	6	2	3	4	2	2	3	4	2	4	3
9	2	2	3	4	4	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	3	2	1	2
10	2	2	2	2	5	18	15	10	7	3	4	6	2	2	2	2	2	2	2	4	7	4	3	6	5
11	6	8	4	6	6	6	9	17	12	12	10	13	21	23	33	11	6	6	7	3	6	4	4	10	10
12	7	6	2	8	8	22	16	16	18	7	8	7	3	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	6
13	3	3	32	5	6	12	19	13	8	4	4	12	7	4	2	3	17	4	2	3	1	2	5	1	7
14	2	1	2	2	2	2	3	3	1	2	5	4	5	2	3	4	2	3	2	3	2	1	1	1	2
15	1	1	1	2	1	1	4	5	3	2	2	4	4	8	6	3	2	2	2	6	4	3	4	2	3
16	2	3	3	8	19	11	33	44	8	4	5	2	2	2	3	3	2	2	2	2	4	2	2	2	7
17	1	1	1	1	2	2	4	5	4	3	4	4	5	6	7	8	3	2	3	2	5	4	4	3	4
18	2	2	3	5	20	22	16	19	8	6	7	6	2	2	2	2	3	1	2	2	3	2	2	2	6
19	2	2	2	2	2	6	43	25	9	9	3	6	10	21	9	26	20	28	8	15	14	15	12	9	12
20	10	13	6	4	7	41	45	21	11	22	26	22	34	29	37	20	24	18	16	9	8	6	3	2	18
21	4	4	2	4	4	7	4	3	8	10	10	8	6	3	3	4	3	4	2	2	3	4	3	3	5
22	2	3	3	1	1	2	1	1	9	15	12	25	34	13	18	18	10	7	9	11	11	8	7	7	10
23	6	6	3	17	74	43	26	17	41	22	18	10	13	14	19	27	13	17	18	13	17	16	6	10	19
24	10	7	11	8	11	54	24	36	13	6	12	12	22	10	17	5	10	25	12	13	12	11	6	9	15
25	6	8	12	8	7	13	26	19	9	8	6	16	26	24	9	10	15	10	4	3	8	3	4	2	11
26	3	1	2	1	1	9	9	7	12	4	6	4	3	4	5	1	1	2	2	2	2	2	3	2	4
27	2	3	4	3	6	30	26	19	9	15	15	6	6	3	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	7
28	1	2	1	2	1	13	12	6	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
29																									
30																									
31																									
MEAN	4	4	5	5	10	14	15	13	10	8	7	9	10	9	11	7	6	6	5	5	5	5	4	4	8

FEBRUARY 1966

R(γ) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

TABLE 49 FORT CHURCHILL

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	1	2	2	3	2	2	15	10	12	2	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	3	
2	1	0	1	1	1	2	0	1	0	0	0	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	0	1	1	
3	1	0	1	0	1	5	9	21	4	1	2	4	6	6	7	10	6	5	4	9	4	8	4	2	5	5	
4	5	4	6	4	5	4	1	4	22	13	3	8	4	7	13	5	3	5	4	3	5	9	4	5	6	6	
5	5	8	6	18	38	32	14	20	6	24	10	10	17	14	8	8	7	6	8	4	8	6	6	4	12	12	
6	4	8	9	4	11	12	42	25	4	3	2	4	3	6	12	2	3	4	2	2	1	2	2	4	7	7	
7	2	4	4	2	4	22	16	2	1	1	2	1	1	3	1	2	1	3	2	1	2	2	1	1	3	3	
8	1	1	1	2	1	3	3	1	1	1	1	1	1	2	5	2	3	4	3	1	5	2	2	3	2	2	
9	1	1	1	2	3	4	2	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	
10	2	1	2	1	3	10	10	7	5	3	2	3	1	2	2	2	1	4	2	6	6	4	2	3	4	4	
11	4	3	2	5	4	5	7	14	14	5	2	3	5	11	11	8	4	8	9	3	3	2	4	4	6		
12	3	2	2	5	6	11	8	12	11	4	2	4	2	2	2	2	1	1	0	1	1	0	1	2	4	4	
13	2	2	24	9	14	13	19	8	5	1	1	5	2	1	1	4	19	4	2	1	2	1	4	2	6	6	
14	1	1	1	1	1	1	2	2	0	1	2	3	2	1	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	
15	1	0	0	0	0	0	3	4	2	2	1	2	3	6	3	2	2	2	2	8	3	2	3	1	2	2	
16	1	2	2	3	13	8	32	22	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	5	5	
17	1	0	0	1	1	1	3	2	2	1	1	2	2	2	5	8	3	1	3	1	3	4	2	2	2	2	
18	2	1	2	3	17	15	22	22	10	4	3	4	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	5	5	
19	1	1	1	1	1	4	45	21	6	3	2	3	2	6	10	18	18	12	14	14	11	8	5	8	9	9	
20	6	6	5	5	4	33	28	19	8	14	13	15	14	16	14	13	13	8	10	6	7	4	2	1	11	11	
21	3	4	2	3	3	6	3	2	3	5	3	4	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	
22	2	1	2	1	1	2	1	1	2	6	3	11	18	10	11	11	11	8	8	9	8	7	6	7	6	6	
23	4	4	2	15	76	39	40	36	27	24	16	11	6	6	11	13	7	9	12	8	16	12	5	5	17	17	
24	6	6	6	7	14	64	24	25	13	7	5	5	8	6	14	4	7	18	8	10	11	7	6	5	12	12	
25	6	11	9	6	5	12	18	13	6	2	2	4	13	6	6	7	8	8	4	4	5	2	2	2	7	7	
26	2	2	1	0	1	4	10	4	7	6	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	1	3	3	
27	2	2	3	2	5	24	16	10	10	6	6	4	4	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	2	5	5	
28	1	0	1	1	1	4	16	6	2	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	2	2	2	
29																											
30																											
31																											
MEAN	3	3	4	4	8	12	15	11	7	5	3	4	5	5	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	5	

1966

MARCH

R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

TABLE 50 FORT CHURCHILL

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	2	1	2	2	12	8	8	8	4	4	7	7	7	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	4
2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2
3	1	4	4	6	2	3	3	2	2	42	37	12	7	6	4	1	3	3	3	3	4	8	8	7	7	7
4	8	5	6	4	7	2	2	6	11	5	6	7	11	3	3	3	4	9	4	5	3	12	9	7	6	
5	4	5	3	6	35	12	10	6	6	14	10	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	6	
6	3	4	3	2	2	2	1	6	4	21	16	4	6	6	4	3	2	2	4	4	3	4	4	1	5	
7	2	2	2	3	5	13	7	5	2	8	3	5	2	4	4	2	2	2	3	1	2	2	2	2	4	
8	1	1	2	3	7	6	14	18	5	4	5	4	5	2	1	1	2	1	2	2	3	2	1	2	4	
9	1	1	1	1	1	2	6	2	1	1	1	1	3	2	2	2	1	3	3	3	3	6	6	7	3	
10	21	27	12	3	3	4	3	4	14	9	13	12	4	20	21	7	3	3	4	3	2	4	6	6	9	
11	4	11	10	4	5	7	8	9	4	4	2	2	1	1	1	2	2	2	3	2	4	3	6	12	5	
12	22	2	2	1	1	1	1	4	9	30	9	8	20	13	11	7	6	3	4	2	4	2	4	2	7	
13	2	2	4	2	1	6	11	2	1	3	3	3	2	3	4	9	6	6	9	10	14	13	6	11	6	
14	15	11	8	8	28	35	30	70	42	37	47	73	11	28	11	23	24	12	9	9	8	5	3	4	23	
15	4	3	22	29	12	5	8	7	5	6	10	12	9	3	4	8	4	4	4	8	7	4	4	4	8	
16	6	5	6	16	16	7	14	3	2	8	8	7	3	11	3	2	2	2	2	2	5	2	4	5	2	
17	2	2	6	4	7	5	3	2	3	4	4	6	3	4	4	2	3	2	4	3	8	12	7	6	4	
18																										
19	2	3	3	2	3	4	2	20	28	14	11	36	24	31	27	23	14	10	7	9	7	15	7	12	13	
20	11	30	33	7	4	5	4	13	6	12	8	9	8	15	8	8	6	4	4	3	4	3	4	3	9	
21	4	9	26	15	19	17	24	4	6	5	2	3	5	3	3	6	4	4	3	6	5	6	15	8	8	
22	6	3	2	2	8	6	11	4	2	2	1	2	4	2	2	4	3	2	3	2	5	5	5	6	4	
23	11	3	4	18	21	24	12	18	70	75	63	72	38	37	39	21	8	13	22	14	30	20	10	4	27	
24	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	3	2	2	2	10	2	
25	13	5	2	2	3	3	3	2	2	3	6	11	25	12	12	8	9	8	6	6	5	6	10	5	7	
26	4	4	2	2	15	18	6	4	4	3	11	12	41	39	23	21	6	6	7	4	6	6	15	4	11	
27	7	4	9	7	10	24	46	39	24	4	8	16	16	26	13	12	8	4	3	13	6	6	7	8	13	
28	10	9	5	5	2	4	46	30	17	40	67	63	49	53	40	47	18	14	30	29	28	18	13	7	27	
29	4	16	10	76	26	18	20	7	15	4	5	7	8	5	5	3	5	3	4	4	6	8	4	2	11	
30	4	3	9	11	30	16	8	3	8	4	7	3	4	4	4	3	2	3	3	2	2	5	4	4	6	
31	7	6	6	4	3	2	16	18	7	6	7	4	9	4	4	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	5
MEAN	6	6	7	8	10	9	11	11	10	13	13	14	11	11	9	8	5	4	5	5	6	6	6	6	5	8

TABLE 51 FORT CHURCHILL

R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

MARCH 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	1	1	1	1	13	11	10	10	1	2	2	3	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	3	
2	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1	
3	1	3	2	2	1	1	1	1	1	16	18	5	6	5	2	1	2	2	5	5	5	6	4	4	4	
4	7	4	4	2	10	3	2	3	10	3	3	2	2	1	2	3	6	6	3	3	5	2	4	4	4	
5	3	3	3	5	44	17	10	9	6	6	4	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	5	
6	2	4	1	2	1	2	1	7	4	10	6	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	
7	2	2	2	2	7	7	5	3	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	
8	1	1	2	4	5	5	8	12	4	1	1	2	2	1	2	1	2	3	2	2	1	1	0	2		
9	1	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	2	2	1	2	2	2	2	4	3	1	3	5	2	2	
10	10	11	5	2	2	4	4	4	8	4	2	2	2	6	7	5	2	4	4	2	2	2	3	2	4	
11	4	9	6	2	4	10	7	5	2	2	0	0	1	1	1	1	1	3	2	2	2	1	3	11	3	
12	11	1	1	0	0	0	0	2	4	15	6	14	7	5	5	5	4	6	3	3	2	1	3	2	4	
13	1	1	3	1	0	4	9	2	1	2	2	2	2	4	4	8	4	4	5	9	8	10	7	11	4	
14	16	6	8	8	19	37	32	61	31	14	28	20	12	14	4	23	27	13	9	4	4	2	2	3	17	
15	3	4	28	16	11	10	6	2	2	2	3	4	4	2	2	5	3	8	6	5	4	3	2	2	6	
16	4	2	5	8	18	6	8	3	1	3	4	3	2	4	2	3	2	2	2	2	3	1	2	3	4	
17	1	4	2	4	8	8	6	1	0	1	1	2	2	2	2	2	4	2	2	4	5	6	5	7	3	
18																										
19	2	2	3	2	6	7	3	10	9	12	7	18	32	24	16	8	11	8	10	11	6	8	7	10	10	
20	6	20	29	7	3	6	3	7	4	5	2	4	3	8	5	6	4	4	5	2	4	2	4	2	6	
21	4	6	17	5	9	28	13	6	2	2	1	1	2	3	2	4	2	3	1	4	4	4	8	6	6	
22	6	2	2	2	9	4	6	3	0	1	1	2	1	2	2	4	4	1	4	3	3	4	4	4	3	
23	6	2	4	11	45	25	8	15	36	56	93	47	27	12	18	20	9	10	14	25	15	7	6	2	21	
24	1	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	2	2	4	1	
25	5	3	2	2	2	2	2	1	2	1	2	4	6	7	6	6	5	6	8	6	6	6	7	4	4	
26	2	2	2	1	6	10	8	2	2	2	3	4	22	14	9	12	8	8	10	6	7	5	9	3	7	
27	8	4	5	3	4	27	35	38	14	2	2	5	12	10	7	8	6	2	2	9	5	8	8	8	10	
28	11	6	3	4	1	2	24	25	27	28	72	60	71	83	38	37	13	16	19	14	13	24	7	5	25	
29	4	12	7	44	29	30	38	9	13	2	2	2	3	3	4	2	2	2	2	2	2	5	2	2	9	
30	2	2	5	14	28	16	11	2	3	2	3	1	1	3	3	2	4	3	3	2	2	4	1	2	5	
31	7	5	3	2	2	3	9	11	5	3	4	3	4	2	4	2	1	1	1	2	2	1	1	1	3	
MEAN	4	4	5	5	10	10	9	8	7	7	9	7	8	8	5	6	5	4	5	5	4	4	4	4	6	

TABLE 52 FORT CHURCHILL R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) APRIL 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	2	1	1	2	1	1	6	6	7	2	2	5	25	48	47	13	14	13	12	12	9	28	24	20	13	
2	11	13	10	48	9	100	30	15	4	7	8	4	7	6	3	2	2	3	3	4	4	6	4	2	13	
3	8	4	8	21	9	12	14	9	8	5	3	4	7	6	4	8	3	2	3	2	4	5	11	6	7	
4	10	7	4	4	10	7	30	30	18	14	8	9	2	4	2	4	4	4	2	2	6	4	4	7	8	
5	5	8	5	3	2	28	29	18	12	16	8	3	2	3	2	4	3	4	2	5	6	3	6	8	8	
6	6	6	29	26	8	8	7	38	19	4	14	7	8	8	10	6	3	1	3	4	8	6	7	11	10	
7	10	34	31	32	43	24	11	11	23	14	10	3	3	3	4	2	3	3	2	6	9	7	5	2	12	
8	5	11	70	18	82	30	16	5	4	18	11	15	20	8	8	3	3	2	2	4	4	8	6	6	15	
9	1	4	2	2	16	4	14	2	4	4	10	10	6	6	5	3	4	4	3	6	2	2	1	3	5	
10	2	2	3	3	10	8	22	12	3	4	5	7	4	3	6	2	3	2	6	3	5	4	3	8	5	
11	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	4	4	2	4	2	1	1	1	2	3	3	5	2	
12																										
13	2	2	3	42	50	8	10	6	8	4	3	16	10	41	21	24	15	9	13	9	10	14	8	14		
14	8	11	8	8	4	11	8	4	12	21	16	10	11	12	8	5	4	4	4	2	5	5	6	8		
15	4	4	5	2	1	20	11	16	10	4	6	6	2	2	2	3	2	3	2	2	1	1	2	4	5	
16	4	1	1	2	2	2	3	4	2	1	2	5	8	7	4	4	3	2	2	2	1	6	4	2	3	
17	3	2	1	3	10	14	20	21	7	12	5	5	4	3	3	4	3	1	2	3	2	8	9	1	6	
18	4	2	2	2	8	4	7	3	2	4	2	2	4	2	2	2	3	2	1	2	1	1	1	2	3	
19	2	1	2	1	1	1	10	9	9	3	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	3	
20	1	1	1	0	1	2	4	16	16	10	16	12	16	16	19	4	4	5	2	2	8	4	5	2	7	
21	5	11	17	10	10	6	3	2	17	13	8	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	4	6	14	6	
22	8	8	6	4	3	38	9	11	14	7	8	7	16	14	19	25	20	13	13	5	7	5	2	4	11	
23	4	4	3	58	61	13	20	26	15	4	5	7	11	16	4	7	4	3	2	3	4	5	5	8	12	
24	6	4	13	22	20	18	11	8	4	2	8	4	4	4	4	2	4	2	2	7	4	3	4	3	7	
25	3	2	1	2	1	1	1	2	3	6	6	4	4	2	2	1	2	1	3	1	2	2	2	4	2	
26	2	2	2	1	2	2	16	9	5	1	4	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	
27	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	
28	3	2	2	8	7	8	14	6	4	6	14	8	8	1	2	3	2	2	2	3	3	2	3	2	5	
29	2	2	3	3	13	15	6	19	14	6	4	14	10	16	10	14	2	3	3	6	11	3	11	5	8	
30	7	6	16	12	9	8	3	37	10	7	6	10	25	26	27	12	13	12	7	6	4	7	5	8	12	
31																										
MEAN	4	5	9	12	14	14	12	12	9	7	7	6	8	8	9	8	6	5	4	4	4	5	5	5	7	

TABLE 53 FORT CHURCHILL R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) APRIL 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1	1	1	2	0	1	4	4	2	2	1	4	5	24	39	11	12	8	13	12	22	15	21	13	9
2	9	11	4	35	11	54	44	14	3	3	2	2	2	2	1	1	1	3	2	4	2	2	3	3	9
3	4	2	7	16	5	10	16	6	5	2	1	1	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	6	3	9
4	5	3	4	6	3	2	17	24	14	7	5	2	1	2	2	1	4	5	1	2	4	3	2	6	5
5	6	6	4	1	2	10	19	18	5	10	3	1	1	1	1	2	3	3	2	2	4	2	2	4	5
6	2	4	21	18	15	11	6	17	14	4	4	6	6	4	3	6	2	1	3	4	5	2	3	7	7
7	9	25	26	19	44	14	8	8	16	11	4	2	2	2	1	1	2	2	3	6	6	4	2	4	9
8	4	10	44	24	56	36	15	1	2	10	3	8	7	5	3	2	2	4	4	4	3	3	6	4	11
9	2	2	1	2	9	4	17	2	1	2	2	3	4	4	2	5	4	2	5	8	2	2	1	1	4
10	2	1	2	4	9	6	12	6	1	2	3	2	2	2	3	2	4	2	3	4	4	3	2	3	4
11	1	1	2	0	0	1	0	1	2	0	1	1	2	2	1	3	2	2	1	1	1	2	1	2	1
12																									
13	2	2	2	40	50	11	8	7	3	2	2	4	12	22	23	12	9	4	4	11	6	10	10	10	11
14	10	9	10	18	7	9	7	2	11	14	7	5	8	7	6	4	6	4	4	4	2	3	2	4	7
15	4	3	4	2	1	18	23	16	5	4	4	4	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	4
16	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	3	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2
17	1	1	1	2	6	12	19	18	6	6	2	2	3	2	2	1	3	2	1	3	2	2	4	0	4
18	2	1	2	2	6	2	3	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2
19	1	1	1	0	1	0	8	11	9	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2
20	0	0	0	0	0	2	4	5	13	10	10	5	13	14	9	5	4	3	2	3	4	2	4	1	5
21	4	4	6	12	14	3	1	1	11	6	3	2	2	1	2	1	3	1	1	3	2	2	2	4	4
22	8	9	3	3	2	21	13	5	8	4	4	3	6	7	20	17	6	10	7	3	4	6	1	1	7
23	2	2	4	42	63	16	9	27	8	2	2	2	6	8	2	5	3	2	1	3	3	4	4	3	9
24	3	2	7	13	16	12	12	9	1	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	8	3	1	2	2	5
25	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	2	2	2	1	2	2	1	3	1	1	1	2	2	1
26	2	2	1	1	2	2	16	4	2	0	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
27	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	2	1	4	5	6	15	4	2	2	6	6	1	1	2	4	2	1	1	4	2	2	1	2	3
29	1	1	2	4	8	11	4	5	11	2	2	3	7	9	6	4	2	3	2	6	8	2	6	4	5
30	4	7	16	16	8	5	2	20	8	6	4	14	22	20	24	8	5	7	6	3	3	4	1	4	9
31																									
MEAN	3	4	6	10	12	10	10	8	6	4	3	3	4	5	6	4	3	3	3	4	4	3	3	3	5

TABLE 54 FORT CHURCHILL R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) MAY 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	6	7	17	14	9	45	30	7	27	17	7	8	4	6	6	5	7	3	4	5	6	6	11	4	11	
2																										
3																										
4	9	19	16	25	19	21	23	18	16	15	26	25	18	14	10	10	6	6	8	6	10	5	8	6	14	
5	7	7	12	8	2	21	29	10	8	6	5	3	8	6	5	3	2	4	8	5	4	4	8	5	8	
6	6	5	17	18	59	17	34	16	14	12	15	9	4	3	4	1	4	4	3	4	3	10	8	4	11	
7	4	4	2	1	1	1	1	2	7	14	8	9	4	3	2	2	2	2	5	3	4	6	7	3	4	
8	6	2	2	4	4	2	1	2	2	5	8	4	11	16	2	4	4	4	2	4	5	8	5	5	5	
9	5	5	7	7	11	37	32	7	5	5	5	10	4	8	10	2	2	2	2	1	2	2	2	1	7	
10	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	2	2	2	
11	1	2	1	1	1	1	5	5	4	4	4	9	10	16	14	5	5	4	3	11	8	27	16	9	7	
12	6	6	7	7	13	8	14	10	2	4	8	6	8	10	10	6	4	4	2	9	8	4	8	9	7	
13	7	6	4	16	22	12	9	4	38	36	10	8	10	6	4	7	4	2	2	2	2	1	2	2	9	
14	2	4	3	2	2	15	10	6	3	4	2	1	1	1	2	1	2	2	4	2	2	3	2	3	3	
15	1	2	1	2	1	2	1	3	3	3	2	4	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
16	2	2	4	4	2	2	2	2	1	2	2	2	3	6	3	4	3	3	2	6	6	7	6	7	3	
17	4	9	16	14	7	5	6	2	17	16	16	4	3	3	2	5	3	5	7	4	6	8	10	5	7	
18	6	7	12	18	7	6	10	7	15	9	7	2	3	2	4	3	2	2	2	3	4	3	4	6	6	
19	7	8	4	2	11	20	5	6	4	4	4	2	2	2	2	1	2	2	2	5	10	6	9	6	5	
20	8	4	3	3	4	8	9	25	21	24	9	6	8	3	3	4	2	3	3	8	6	9	7	8	8	
21	6	8	4	5	2	3	4	5	3	3	7	5	6	6	3	2	2	1	2	5	2	4	4	3	4	
22	2	2	1	1	2	14	8	9	6	3	4	4	4	2	8	6	3	2	4	2	2	2	4	2	4	
23	2	1	1	1	4	2	10	4	2	2	12	6	4	2	2	1	1	2	3	3	1	1	2	1	3	
24	1	1	1	1	1	10	10	6	4	2	4	3	2	2	2	1	2	2	2	3	2	1	6	4	3	
25	3	3	4	3	4	4	4	3	2	2	2	2	1	4	3	2	2	2	2	1	3	2	5	9	3	
26	3	3	2	2	3	4	4	5	16	34	73	35	23	49	42	61	14	62	55	41	17	14	15	11	25	
27	9	8	6	3	2	8	9	5	2	1	2	2	2	4	2	2	4	4	3	2	3	5	4	3	4	
28	3	4	4	2	3	5	30	19	5	4	4	2	2	8	7	3	4	3	3	4	4	6	6	4	6	
29	3	4	3	6	2	9	6	8	8	5	8	4	8	8	2	2	2	4	2	5	6	6	5	5	5	
30	4	4	2	4	6	2	2	3	13	22	12	6	10	4	4	2	2	4	6	11	8	11	12	8	7	
31	12	12	6	37	72	23	7	22	56	31	43	53	22	52	29	56	30	12	28	37	30	13	17	12	30	
MEAN	5	5	6	7	10	11	11	8	11	10	11	8	7	9	7	7	4	5	6	7	6	6	7	5	7	

1966

MAY

R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

TABLE 55 FORT CHURCHILL

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	5	5	14	11	7	41	13	4	11	9	4	5	3	2	2	2	3	3	4	4	4	3	5	3	7	
2																										
3																										
4	6	23	13	18	32	17	34	23	16	21	16	24	14	8	3	2	4	4	9	4	4	7	8	3	5	13
5	7	9	9	6	1	26	22	6	4	3	2	2	2	1	4	2	2	2	6	5	3	3	4	5	6	
6	5	6	8	18	37	14	24	16	19	22	14	2	2	2	1	2	2	3	4	4	4	2	5	4	3	9
7	2	4	1	1	1	1	0	1	4	8	6	4	2	2	2	1	1	3	4	4	2	4	4	4	3	3
8	2	1	1	4	3	2	1	0	0	2	4	3	6	6	2	3	4	4	2	4	2	3	6	5	4	3
9	3	3	3	8	15	36	29	4	2	1	2	5	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	5	5
10	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	2	3	2	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1
11	1	2	1	0	0	1	2	3	3	2	2	4	3	4	4	3	5	3	2	2	10	18	10	8	4	
12	3	5	2	4	8	6	11	4	1	2	2	3	4	3	4	4	3	4	4	4	7	3	8	5	4	
13	8	2	4	11	23	20	6	2	29	28	12	6	7	4	3	4	4	2	2	2	2	1	1	1	8	
14	1	2	2	1	2	11	8	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	
15	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	
16	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	4	3	1	4	4	2	2	2	6	5	4	3	4	
17	2	6	13	14	5	10	4	3	9	12	10	2	1	1	2	2	2	1	5	3	6	6	6	2	3	
18	6	6	19	24	8	5	10	3	8	5	3	1	2	2	3	1	4	2	1	1	3	1	2	3	5	
19	4	5	2	2	7	15	6	4	2	3	1	2	2	2	2	1	1	1	1	4	6	5	4	2	3	
20	4	1	2	2	2	4	5	18	11	12	5	6	5	2	2	1	2	7	7	8	9	5	4	6	5	
21	3	3	4	4	4	2	2	2	1	2	4	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	
22	1	1	1	1	2	12	12	6	3	1	1	3	4	3	1	7	1	2	2	1	1	1	3	1	3	
23	2	0	1	0	2	1	8	3	2	1	4	5	2	1	1	2	2	4	4	1	1	1	1	1	2	
24	1	0	1	0	2	9	5	3	1	1	1	4	1	1	2	4	2	1	2	2	3	1	3	2	2	
25	1	2	2	2	3	6	5	1	1	2	2	1	2	1	2	2	5	2	2	2	1	2	1	4	2	
26	2	1	1	2	2	4	2	6	10	19	66	30	15	18	16	36	12	25	70	55	16	14	7	8	18	
27	8	8	8	4	2	4	6	3	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	4	4	2	3	
28	3	6	2	1	1	2	27	12	3	3	2	1	1	4	4	5	6	4	2	3	4	4	4	3	4	
29	1	3	2	3	3	7	7	5	5	6	4	2	2	3	3	2	3	4	2	6	6	4	4	3	4	
30	3	2	1	4	6	2	1	2	10	10	9	4	6	2	3	3	2	5	5	11	6	9	12	21	6	
31	19	15	5	32	70	16	6	11	48	30	40	27	20	25	28	27	11	14	35	37	22	14	21	17	25	
MEAN	4	4	4	6	9	10	9	5	7	7	8	5	4	4	4	4	3	4	6	7	5	5	5	4	5	

TABLE 56 FORT CHURCHILL

R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

JUNE 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	16	16	10	3	6	31	18	18	3	3	4	3	3	2	1	2	1	2	1	2	4	3	3	2	7	
2	2	4	4	7	6	2	5	3	6	10	38	31	32	9	17	10	8	6	3	6	5	6	9	8	10	
3	5	4	4	2	12	20	11	4	6	3	6	6	11	10	11	6	10	4	5	5	4	5	6	6	7	
4	4	3	6	16	10	5	3	4	3	3	3	9	2	2	1	1	8	2	3	4	3	8	7	3	5	
5	7	4	7	9	14	16	13	4	2	2	7	11	9	5	2	1	1	2	4	2	3	3	4	4	6	
6	5	3	14	15	17	10	8	4	6	3	3	3	3	5	3	4	3	2	1	3	2	4	3	4	5	
7	6	4	3	37	27	8	4	4	4	12	17	9	12	13	30	10	7	5	5	4	3	10	7	4	10	
8	3	4	6	2	7	2	6	3	10	34	14	29	10	8	6	4	5	3	2	2	4	2	2	2	7	
9	2	2	2	3	3	1	2	1	2	13	8	12	7	7	3	5	3	3	3	2	4	4	2	4	4	
10	4	3	3	7	4	4	5	2	9	8	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	3	
11	2	1	2	1	2	2	2	3	7	8	9	3	5	4	3	2	2	3	5	2	7	3	4	2	4	
12	4	4	3	3	2	36	18	8	6	4	4	26	21	18	13	4	4	3	4	5	6	6	9	10	9	
13	7	3	3	8	13	17	31	9	12	10	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	6	7	5	5	7	
14	4	7	4	6	6	3	3	40	20	11	16	13	8	10	2	5	3	3	3	6	6	4	4	6	8	
15	4	6	7	3	2	2	3	2	2	6	4	5	4	2	4	2	2	2	4	8	12	12	11	8	5	
16	21	6	5	6	5	4	15	9	6	3	5	4	4	4	3	4	3	3	5	4	3	5	3	8	6	
17	6	4	4	4	3	3	2	4	2	2	5	4	3	1	2	2	2	2	3	1	5	13	7	3	4	
18	2	2	3	11	8	8	3	3	1	4	4	3	2	2	3	2	4	2	3	3	4	2	2	6	4	
19	5	4	2	2	2	5	7	5	5	4	6	5	9	10	10	5	3	3	4	5	7	4	3	2	5	
20	4	4	3	5	5	6	23	6	24	19	8	3	4	10	19	16	12	7	8	7	4	6	4	5	9	
21	4	4	5	7	6	5	8	6	16	12	8	4	9	2	4	4	2	3	2	2	5	4	3	3	5	
22	4	2	2	2	2	8	11	9	9	6	6	11	4	3	4	5	2	4	2	2	5	4	3	6	5	
23	6	4	5	4	13	7	11	4	4	9	45	22	12	20	21	11	6	5	17	10	8	11	13	4	11	
24	4	4	2	2	4	6	3	1	5	8	9	8	5	5	4	4	4	11	8	25	22	21	17	10	8	
25	11	40	50	16	5	17	31	8	7	8	37	23	24	14	6	5	10	8	4	10	5	5	6	8	15	
26	4	2	2	3	2	2	2	6	3	6	7	10	6	7	7	11	5	4	6	6	8	9	5	8	5	
27	6	3	3	3	2	9	12	6	4	3	3	3	3	3	4	2	1	4	3	4	5	4	5	2	4	
28	4	4	4	2	8	11	2	4	4	4	4	4	4	2	3	1	6	5	6	6	5	9	8	12	5	
29	9	11	5	4	6	4	3	10	5	2	3	3	4	6	6	4	4	3	4	4	5	8	3	6	5	
30	4	4	12	9	8	7	4	16	10	8	6	4	4	3	2	2	3	4	3	5	7	16	8	9	7	
31																										
MEAN	6	6	6	7	7	9	9	7	7	8	10	9	8	6	7	5	4	4	4	5	6	7	6	5	7	

TABLE 57 FORT CHURCHILL R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) JUNE 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	18	25	3	3	6	34	8	19	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	4	2	2	1	6	
2	2	4	3	5	4	2	2	2	3	4	18	88	22	11	7	7	6	4	5	4	4	4	5	3	9	
3	4	2	2	5	8	18	11	3	4	2	5	4	2	3	3	6	10	4	6	4	4	4	6	3	5	
4	2	2	8	13	12	5	2	1	3	2	2	3	1	1	2	3	6	2	2	3	2	4	4	4	4	
5	4	7	6	8	18	20	12	3	1	2	2	4	6	2	2	2	2	2	6	4	4	2	1	2	5	
6	2	3	12	29	16	9	4	3	4	2	1	1	2	2	4	2	5	1	2	2	2	2	4	2	5	
7	3	1	2	30	26	9	4	3	5	4	5	6	4	8	14	5	4	6	8	3	3	7	6	2	7	
8	1	2	4	2	4	2	5	3	3	21	11	20	8	7	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	5	
9	1	2	1	3	4	2	1	1	2	3	5	7	2	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	
10	1	1	3	5	2	4	4	1	4	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	
11	1	1	2	1	3	2	1	1	2	6	2	2	1	3	2	2	3	2	4	4	7	2	1	1	2	
12	2	2	2	5	2	27	16	11	5	1	4	13	10	7	3	3	3	2	2	4	4	4	6	6	6	
13	8	2	1	6	14	15	22	13	10	8	2	2	2	2	1	2	3	4	3	2	2	4	2	2	6	
14	3	9	3	6	6	4	4	17	13	9	10	10	4	2	2	3	3	3	3	5	5	3	3	3	6	
15	4	4	3	2	2	2	2	1	2	3	1	1	3	1	2	2	4	2	4	5	9	7	10	11	4	
16	10	4	4	7	5	6	12	11	3	3	1	1	2	2	2	3	4	5	4	2	2	3	2	6	4	
17	5	2	1	3	3	4	2	2	1	1	2	2	2	1	3	2	3	1	3	2	3	10	5	2	3	
18	2	1	2	5	6	6	2	2	1	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
19	1	2	2	0	1	6	4	3	1	2	2	4	3	5	4	7	5	4	6	6	6	4	4	4	4	
20	2	2	2	5	3	3	17	5	17	16	4	2	4	4	7	6	6	6	9	7	4	5	2	3	6	
21	2	2	6	9	9	5	6	3	8	9	6	3	4	2	3	3	2	2	2	2	4	4	1	2	4	
22	1	1	2	1	2	8	6	8	4	3	4	5	1	1	2	3	1	2	2	2	1	2	4	3	3	
23	4	2	4	4	12	6	6	2	4	4	29	22	14	8	17	9	4	7	18	13	12	13	10	4	10	
24	3	2	0	1	3	6	2	1	2	3	2	5	3	3	6	5	7	11	24	31	27	22	21	8	8	
25	9	42	40	22	7	12	14	8	4	3	22	28	11	9	4	4	6	8	3	7	4	4	5	5	12	
26	4	1	2	1	2	2	1	6	2	4	5	9	4	5	3	4	8	5	5	4	4	7	4	3	4	
27	5	2	2	2	1	8	10	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	4	2	3	1	3	
28	2	1	1	2	2	9	2	2	1	3	2	3	2	2	2	1	4	5	8	6	4	5	4	6	3	
29	4	6	3	4	7	3	3	10	4	2	1	2	2	2	2	3	4	4	8	3	4	4	3	3	4	
30	2	2	11	14	12	8	4	10	10	7	3	2	1	2	2	3	2	2	2	3	5	11	8	6	6	
31																										
MEAN	4	5	5	7	7	8	6	5	4	5	5	9	4	4	4	3	4	4	5	5	5	5	4	3	5	

TABLE 58 FORT CHURCHILL R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

1966

JULY

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	12	9	5	18	32	26	16	29	11	12	10	12	6	6	3	3	2	2	3	5	3	6	7	8	10
2	4	4	3	2	2	2	3	18	9	3	4	2	3	2	2	2	2	2	3	4	4	11	11	6	5
3	8	4	3	32	20	18	4	2	2	3	7	9	5	4	3	2	2	2	3	2	3	4	3	4	6
4	2	2	5	10	10	4	3	2	5	16	8	11	19	11	13	8	8	4	4	9	9	20	16	9	9
5	10	4	4	26	39	14	4	3	17	10	6	4	3	3	2	2	4	2	5	5	4	2	4	4	8
6	3	4	4	2	8	6	25	9	6	8	15	6	7	9	4	3	2	2	4	3	3	3	8	6	6
7	12	8	6	7	6	6	8	3	4	3	8	6	6	3	2	2	2	1	2	3	2	4	4	5	5
8	6	5	10	10	6	15	42	29	12	37	15	15	28	7	4	10	6	6	14	9	16	12	26	16	15
9	18	20	18	20	46	28	26	23	18	15	4	27	24	15	6	5	23	11	9	7	8	8	6	14	17
10	13	6	3	34	62	43	48	66	11	8	63	36	46	16	18	12	5	8	6	6	8	12	9	8	23
11	8	11	12	8	43	12	25	12	5	5	3	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	5	12	20	9
12	14	11	9	74	46	37	11	17	23	24	21	16	33	47	11	5	2	4	4	4	4	3	2	5	18
13	3	4	5	3	2	18	6	4	6	4	4	2	2	3	3	2	2	3	2	2	4	3	2	2	4
14	4	3	5	3	8	11	12	14	9	20	14	3	4	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	2	6
15	2	2	4	3	2	4	4	3	3	6	4	2	1	1	3	3	3	4	4	6	5	6	8	10	4
16	4	4	4	11	9	12	10	5	4	5	5	5	2	2	3	2	2	3	5	4	6	5	12	8	6
17	8	7	44	39	12	22	16	9	23	16	12	12	8	8	6	8	9	5	6	14	3	9	7	5	13
18	5	3	2	2	21	28	23	11	12	4	5	5	3	6	3	2	2	4	3	4	2	1	2	2	6
19	3	3	1	2	3	5	14	11	10	8	5	3	4	6	3	6	7	3	3	4	2	3	4	3	5
20	2	6	2	2	2	7	26	10	6	4	3	3	2	2	1	2	2	5	2	3	4	7	6	10	5
21	8	18	52	19	19	8	4	2	13	9	8	12	10	13	16	6	5	9	10	6	10	8	9	23	12
22	33	20	13	4	14	25	10	6	5	4	5	3	6	2	2	3	3	4	6	7	6	7	6	3	8
23	3	2	6	4	16	11	5	4	21	15	11	9	8	8	6	11	6	3	5	4	2	2	8	4	7
24	12	12	5	17	12	5	3	3	6	17	9	8	10	5	7	2	1	2	2	3	2	4	2	3	6
25	4	2	3	4	2	2	1	1	14	10	4	1	2	1	2	3	2	2	2	4	4	4	4	6	4
26	8	10	4	10	7	4	4	3	12	15	3	4	2	3	5	4	3	4	3	8	5	4	6	6	6
27	5	4	5	7	16	7	24	17	14	13	8	9	12	34	27	21	8	6	6	2	2	2	7	11	11
28	2	10	7	34	18	21	68	35	9	10	11	14	18	14	12	5	7	6	3	5	7	4	4	10	14
29	6	9	7	9	11	10	7	4	7	6	8	10	2	3	1	4	2	2	2	4	4	3	2	3	5
30	2	2	2	5	42	37	22	11	49	18	7	3	3	2	3	2	2	2	5	3	6	3	5	4	10
31	4	3	4	6	5	7	6	7	32	11	7	6	4	5	2	4	5	4	2	4	2	8	7	12	7
MEAN	7	7	8	14	17	15	15	12	12	11	10	8	9	8	6	5	4	4	4	4	5	6	7	7	9

1966

JULY

R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

TABLE 59 FORT CHURCHILL

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	9	5	3	11	25	20	11	24	9	11	6	8	2	2	2	2	5	1	6	4	3	4	6	6	8
2	6	3	3	3	2	1	3	18	7	2	2	1	0	1	3	2	3	2	3	3	2	7	8	5	4
3	2	4	2	16	18	19	3	2	2	2	4	5	2	2	2	1	3	1	2	2	2	2	2	2	4
4	1	2	4	8	13	3	2	2	4	11	6	8	8	8	7	5	9	10	10	11	12	16	17	11	8
5	7	6	4	13	33	22	4	5	10	2	5	4	2	1	2	3	5	2	5	6	3	1	2	2	6
6	2	2	4	3	6	6	21	8	2	3	4	8	5	4	3	3	2	1	3	3	2	2	6	4	4
7	7	4	5	5	5	3	6	1	1	2	1	3	2	1	1	1	2	1	2	3	2	6	2	2	3
8	2	6	6	13	5	12	24	28	8	20	8	9	12	4	2	7	6	9	12	11	11	30	26	25	12
9	19	38	17	13	37	30	17	11	21	18	7	8	16	4	4	5	11	6	10	8	8	6	8	7	14
10	8	10	4	48	32	52	34	42	7	9	26	34	22	10	14	10	4	9	9	6	5	11	11	7	18
11	4	4	16	10	32	6	26	16	4	3	2	2	3	1	2	3	6	3	4	1	2	4	7	10	7
12	18	12	9	41	19	19	11	14	12	19	18	29	30	32	7	5	2	4	4	4	2	2	2	3	14
13	2	1	5	4	2	12	8	4	1	1	1	2	0	2	2	3	1	4	2	2	3	4	2	1	3
14	3	2	3	4	4	7	15	16	5	7	7	1	2	1	1	4	2	2	1	3	2	2	1	1	4
15	1	1	2	3	2	4	5	4	3	4	2	1	1	1	2	2	3	8	2	6	4	5	6	4	3
16	1	3	3	6	10	10	7	4	2	3	2	2	1	2	2	3	4	6	7	5	5	4	8	5	4
17	5	4	30	38	9	20	22	6	10	12	8	8	2	2	4	6	4	5	4	11	2	6	3	4	9
18	3	3	2	2	25	25	19	10	7	3	5	3	1	2	2	2	3	5	3	3	2	1	1	2	6
19	1	2	1	2	2	4	9	8	5	6	4	2	2	2	2	3	3	4	2	3	1	4	3	1	3
20	4	3	2	1	2	6	18	6	2	3	2	2	1	2	2	2	2	4	1	3	2	5	6	4	4
21	4	16	42	16	15	9	4	3	8	3	4	3	5	4	6	7	6	16	8	12	10	8	7	10	9
22	15	25	8	3	12	18	9	8	6	4	3	4	3	2	2	4	6	8	5	4	4	3	4	2	7
23	6	2	5	3	18	10	9	4	14	14	9	2	4	3	4	4	7	3	4	4	1	2	4	4	6
24	5	9	7	14	17	3	2	2	7	14	3	5	3	2	2	4	2	2	2	1	2	2	2	1	5
25	1	1	2	3	1	1	1	1	7	6	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	3	2	2	2	2
26	6	18	5	8	15	6	3	1	4	16	4	2	2	2	4	3	2	4	4	4	4	4	4	6	5
27	6	2	3	8	13	12	30	17	18	10	4	8	6	13	16	10	12	4	2	1	2	2	5	5	9
28	2	3	12	26	15	9	34	21	5	6	7	19	10	18	10	6	4	6	5	4	3	3	6	4	10
29	6	16	11	7	12	11	9	2	3	4	2	2	1	1	1	3	3	2	4	6	8	2	2	2	5
30	2	2	1	3	17	31	13	14	30	7	3	2	1	1	2	2	4	4	4	3	3	2	2	1	6
31	1	2	4	7	4	5	6	4	20	8	8	6	3	3	2	4	6	4	6	5	3	4	7	8	5
MEAN	5	7	7	11	14	13	12	10	8	8	5	6	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	6	5	7

TABLE 60 FORT CHURCHILL R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) AUGUST 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	17	4	10	33	20	18	14	7	4	4	4	8	10	7	2	4	2	3	2	4	3	3	9	6	8	
2	8	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
3	5	3	3	2	5	47	5	6	6	6	8	8	12	11	8	19	9	4	2	3	3	2	5	4	8	
4	3	1	3	3	2	2	3	20	17	10	12	8	16	28	28	37	4	3	5	6	8	6	9	12	10	
5	6	6	4	2	8	19	13	52	45	19	17	12	8	17	12	8	11	6	8	4	6	9	8	6	13	
6	4	7	20	12	19	10	3	4	8	8	14	4	2	3	4	3	4	2	5	7	9	8	5	7	7	
7	4	23	15	6	30	6	4	3	6	9	9	8	6	2	2	2	4	4	2	2	4	3	6	5	7	
8	3	3	2	2	2	1	1	2	4	6	7	9	4	5	4	3	2	2	4	5	4	12	8	17	5	
9	6	12	7	5	3	33	22	8	4	4	5	5	4	4	2	3	3	6	6	10	14	13	6	4	8	
10	6	8	18	10	24	14	18	13	7	6	24	14	19	17	26	8	16	5	4	3	6	5	9	6	12	
11	4	5	5	54	50	25	15	33	25	19	8	16	20	18	15	22	6	9	9	4	7	22	8	12	17	
12	8	15	13	14	4	60	26	34	26	21	9	8	17	20	7	8	7	5	9	4	7	7	6	6	14	
13	6	7	11	10	37	50	14	10	7	12	7	8	6	4	3	3	5	6	8	5	3	2	8	8	10	
14	10	10	9	18	20	21	34	17	24	16	10	9	5	4	4	2	4	2	3	8	5	4	4	3	10	
15	3	4	3	2	3	34	31	28	18	2	11	6	5	3	11	4	3	4	3	3	4	2	3	5	8	
16	6	11	10	7	15	9	20	11	11	9	4	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	6	6	
17	2	2	2	6	7	7	2	2	1	1	2	3	3	2	3	2	2	1	4	2	1	2	2	1	3	
18	1	2	2	4	4	3	4	6	6	33	20	19	40	7	13	4	6	13	9	9	5	3	4	3	9	
19	8	6	8	12	24	12	3	4	6	14	62	51	70	20	20	12	7	8	12	7	8	13	14	6	17	
20																										
21																										
22																										
23	17	14	4	6	10	7	4	2	6	16	30	23	32	30	14	12	14	13	14	22	8	15	16	11	14	
24	16	33	13	3	2	2	3	2	4	8	7	54	44	20	25	14	8	8	8	6	16	12	12	5	14	
25																										
26	6	5	17	18	10	23	14	12	6	3	5	7	10	4	3	1	2	2	4	6	4	6	9	3	8	
27	4	4	5	24	24	8	12	8	4	14	10	6	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4	2	4	7	
28	4	2	2	2	2	1	1	2	2	2	4	4	2	8	5	4	4	2	2	2	4	8	6	3	3	
29	4	7	2	2	1	1	2	4	2	4	7	6	6	19	7	6	4	3	6	6	7	22	23	6	7	
30	11	18	14	24	22	13	12	15	15	7	16	50	9	29	24	25	16	38	32	28	60	16	11	17	22	
31	20	10	11	3	14	14	4	2	4	8	3	5	10	24	14	10	12	6	8	6	3	4	6	6	9	
MEAN	7	8	8	11	13	16	11	11	10	10	12	13	14	12	10	8	6	6	7	6	8	8	8	6	10	

TABLE 61 FORT CHURCHILL R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) AUGUST 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	5	4	8	40	22	24	18	6	5	5	2	2	4	1	1	3	2	4	3	4	2	1	7	3	7	
2	6	1	2	0	0	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
3	3	2	1	2	6	22	6	5	3	3	6	6	4	6	8	6	5	2	3	2	2	2	4	2	5	
4	2	1	1	1	1	1	3	8	12	10	8	6	14	29	16	7	4	4	3	5	5	4	4	4	6	
5	4	5	4	2	4	18	9	24	25	13	8	3	12	7	4	6	9	4	5	3	3	5	4	5	8	
6	4	3	11	11	9	11	4	3	10	7	8	3	2	2	2	3	4	4	4	7	6	5	2	5	5	
7	4	13	10	4	19	7	3	3	1	6	6	4	2	1	2	3	3	2	2	1	2	1	4	2	4	
8	2	2	1	2	2	1	1	1	4	2	2	6	2	3	3	4	3	2	4	6	4	8	6	8	3	
9	5	5	5	3	2	13	10	10	5	3	4	2	2	2	4	4	6	3	8	7	11	10	3	2	5	
10	2	8	28	16	32	12	10	15	6	3	6	10	14	8	11	4	4	5	5	5	6	4	6	4	9	
11	4	4	4	38	16	14	15	24	22	6	5	9	10	15	12	8	8	11	12	6	7	21	8	11	12	
12	8	11	25	16	6	30	25	26	37	16	6	4	8	5	5	4	4	4	8	4	7	5	4	3	11	
13	3	3	10	8	24	28	8	10	6	5	4	4	2	1	2	2	2	2	4	2	2	2	4	5	6	
14	6	8	11	18	41	20	30	7	18	15	9	6	5	3	3	3	4	2	2	7	6	2	2	2	10	
15	2	2	4	2	2	31	23	18	11	2	4	5	5	3	5	3	4	3	4	4	3	2	3	5	6	
16	5	4	8	9	10	9	18	5	6	6	2	1	2	2	3	3	2	2	1	2	2	2	2	3	5	
17	1	2	1	5	10	6	2	2	0	0	0	3	1	2	2	2	2	3	2	3	2	1	1	2	2	
18	1	1	1	2	3	4	2	7	6	15	11	21	17	5	6	5	5	8	9	10	3	3	2	2	6	
19	4	4	9	6	16	12	4	4	4	7	28	62	28	10	6	10	9	5	8	6	9	6	7	5	11	
20	2	2	4	5	2	2	21	20	22	4	1	2	2	3	2	3	3	4	2	2	2	3	4	4	5	
21	4	2	4	4	12	11	2	4	3	1	3	1	2	1	2	4	5	2	3	4	3	2	3	2	4	
22																										
23	11	10	2	3	6	6	2	3	4	3	24	12	20	17	10	14	13	10	12	21	6	12	7	12	10	
24	11	14	11	3	3	2	3	3	4	4	8	26	27	12	15	7	6	4	7	6	12	11	6	6	9	
25																										
26	3	4	6	8	6	24	8	10	5	2	3	4	6	2	2	1	2	4	3	4	3	4	5	1	5	
27	2	2	3	7	25	8	10	5	4	8	6	3	3	2	2	2	4	2	3	3	2	4	1	2	5	
28	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	4	3	4	3	2	2	4	3	4	2	2	2	
29	3	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3	4	7	6	6	6	3	4	4	7	18	16	8	5	
30	17	24	19	30	12	12	10	17	10	6	8	19	5	12	17	16	21	26	36	20	48	22	21	18	19	
31	20	11	10	4	12	12	6	2	2	4	2	3	6	7	8	8	6	12	8	3	3	3	4	3	7	
MEAN	5	5	7	9	11	12	9	9	8	5	6	8	7	6	6	5	5	5	6	6	5	6	6	5	5	7

SEPTEMBER 1966

R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

TABLE 62 FORT CHURCHILL

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	2	3	3	6	11	50	37	23	20	13	42	49	29	7	8	13	8	11	20	12	10	10	17	4	17
2	5	15	10	3	7	1	3	3	3	6	9	6	9	13	10	13	8	9	15	15	14	8	19	6	9
3	14	10	7	6	12	8	20	24	27	53	55	44	34	38	39	22	16	17	13	14	10	50	28	22	24
4	38	142	55	28	77	64	33	46	47	10	12	83	39	18	20	8	9	13	14	7	10	16	4	8	33
5	6	8	7	4	10	16	9	4	6	4	8	12	18	36	19	6	7	6	3	2	6	13	8	12	10
6	3	10	14	71	29	38	16	15	11	26	16	26	14	27	22	32	16	6	3	6	10	4	4	3	18
7	8	11	6	4	3	30	24	12	6	7	11	6	11	24	12	10	10	4	6	8	8	9	5	2	10
8	2	4	17	51	32	10	63	36	19	14	72	63	56	16	14	23	29	28	16	14	18	20	10	30	27
9	9	5	9	6	34	12	28	14	24	22	28	25	16	13	27	16	34	18	10	11	8	10	12	19	17
10	14	20	12	30	42	26	26	10	11	9	33	12	23	7	9	9	19	8	11	6	11	7	6	7	15
11	7	4	3	9	29	50	44	14	6	6	6	5	4	5	14	5	3	3	2	1	1	3	3	2	10
12	1	1	1	2	1	11	10	21	11	10	11	7	6	2	4	1	4	4	4	4	2	2	3	4	5
13	2	5	3	13	11	10	4	3	3	2	8	7	6	5	2	4	2	4	1	2	2	2	1	2	4
14	2	1	2	1	1	17	12	7	5	2	5	2	3	1	2	14	5	6	8	7	8	9	10	22	6
15	40	13	8	24	16	30	23	12	7	14	7	16	16	5	6	4	4	3	8	9	11	11	18	10	13
16	16	24	27	7	10	3	4	3	5	7	2	16	9	7	4	4	5	6	5	6	8	6	12	10	9
17	8	9	42	56	7	12	12	15	11	8	6	6	4	3	6	7	2	3	3	4	4	3	6	4	10
18																									
19																									
20	20	10	7	35	20	12	6	5	33	13	14	14	40	21	42	12	12	11	6	3	14	19	4	5	16
21	6	5	12	19	22	7	10	6	4	6	8	13	28	29	6	3	2	2	5	4	4	3	4	5	9
22																									
23																									
24	5	8	5	2	3	2	2	2	4	17	16	6	12	10	6	4	5	4	5	3	3	2	2	5	6
25	4	6	10	14	13	10	36	20	10	4	3	2	1	2	2	4	5	2	2	4	4	16	5	9	8
26	12	12	33	11	4	2	2	15	12	25	10	6	23	22	18	16	12	12	4	10	11	8	9	6	12
27	15	33	5	47	51	12	7	6	7	4	21	24	32	11	19	17	7	4	5	9	9	11	16	9	16
28	7	5	48	50	23	20	8	8	4	3	7	9	9	19	26	28	12	8	4	3	4	22	21	11	15
29	10	3	3	38	24	10	8	34	32	13	9	6	8	8	8	6	3	6	13	12	12	12	3	7	12
30																									
31																									
MEAN	10	15	14	21	20	19	18	14	13	12	17	19	18	14	14	11	10	8	7	7	8	11	9	9	13

SEPTEMBER 1966

R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

TABLE 63 FORT CHURCHILL

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	2	1	2	3	6	44	20	15	13	8	33	14	8	5	4	8	6	12	18	9	14	10	13	2	11	
2	3	13	4	4	5	1	2	3	4	4	4	3	4	8	9	6	13	6	23	23	11	6	18	6	8	
3	16	11	6	4	6	9	22	43	49	43	29	24	11	13	14	11	17	12	11	15	8	47	30	30	20	
4	27	126	30	28	46	32	20	34	20	13	16	49	22	16	8	7	12	17	13	8	10	10	4	5	24	
5	4	6	3	4	5	14	7	5	3	3	4	6	6	23	7	6	12	8	2	1	4	10	7	11	7	
6	2	4	9	60	17	24	26	15	12	13	6	14	8	9	7	10	6	6	6	6	13	4	3	2	12	
7	3	8	3	3	3	24	17	12	4	3	4	4	4	12	6	6	7	13	5	8	6	7	4	2	7	
8	1	3	15	33	27	9	40	33	16	11	44	38	41	14	10	22	16	24	18	14	16	14	6	18	20	
9	10	6	11	7	18	20	24	12	12	14	18	32	22	18	8	14	18	14	12	11	10	8	6	7	14	
10	16	7	12	18	29	17	17	12	6	4	20	13	14	7	6	7	16	6	11	6	7	4	4	6	11	
11	6	2	3	3	36	40	46	21	4	2	2	2	3	4	8	8	3	3	2	2	2	3	1	1	9	
12	1	0	2	2	1	8	8	14	12	6	4	3	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	1	4	
13	2	2	4	8	8	9	4	2	2	1	3	2	4	3	4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	
14	1	1	2	1	1	5	7	6	2	1	2	1	2	1	1	11	4	7	5	5	8	5	3	11	4	
15	17	11	6	10	11	20	28	9	9	9	8	8	12	3	2	5	4	2	13	10	10	13	13	8	10	
16	11	17	22	4	6	1	3	2	2	3	1	5	4	4	4	3	5	4	8	5	9	6	7	5	6	
17	4	13	12	18	6	10	14	10	6	4	3	2	2	2	3	4	3	4	1	2	2	2	2	1	5	
18																										
19																										
20	8	5	8	34	18	15	4	4	32	11	4	9	10	24	16	12	10	12	10	9	13	12	4	6	12	
21	4	1	7	15	15	10	7	4	3	2	3	4	13	5	5	3	2	1	2	4	2	2	2	2	5	
22	3	2	5	6	13	19	8	10	12	6	3	3	2	2	2	2	3	4	5	1	2	3	2	1	5	
23	2	1	2	5	8	4	1	2	1	4	4	3	3	3	3	5	17	15	14	14	8	6	3	10	6	
24	6	6	3	2	2	2	1	4	1	7	3	2	3	4	4	6	7	5	10	3	2	2	1	2	4	
25	4	5	5	14	12	14	67	15	3	1	2	1	2	2	2	3	3	1	2	3	3	4	4	2	7	
26	10	16	32	6	2	2	2	12	8	12	11	7	17	10	8	7	10	14	3	11	12	8	5	3	10	
27	15	19	4	43	48	18	10	8	3	3	3	6	6	6	11	12	4	5	3	5	6	7	6	7	11	
28	6	6	17	60	24	14	9	5	2	4	3	4	5	8	6	9	11	7	4	2	3	10	10	6	10	
29	10	3	4	32	31	5	2	32	16	12	4	2	4	6	4	6	3	4	7	10	5	5	2	3	9	
30																										
31																										
MEAN	7	11	9	16	15	14	15	13	10	8	9	10	9	8	6	7	8	8	8	7	7	8	6	6	9	

TABLE 64 FORT CHURCHILL

R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS)

OCTOBER 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1																										
2	1	2	2	3	4	19	9	35	11	10	7	6	14	6	3	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	6
3	1	1	0	0	1	21	17	24	6	4	2	4	3	1	3	1	1	1	1	2	3	2	5	5	5	
4	3	5	5	6	63	4	22	7	4	9	17	10	7	15	10	8	12	7	11	9	31	27	29	10	14	
5	17	7	10	46	26	10	19	12	16	70	56	47	21	20	10	11	18	18	18	10	12	17	11	10	21	
6	6	14	21	38	52	52	35	19	12	8	12	19	21	14	12	12	6	9	6	8	6	6	8	5	17	
7	3	6	16	25	7	16	18	8	3	3	2	2	3	9	6	6	6	13	4	6	2	11	7	12	8	
8	4	6	7	12	16	8	4	14	30	32	10	10	9	7	5	4	4	2	3	2	6	3	1	1	8	
9	2	2	9	9	54	28	15	13	16	5	6	9	17	6	9	6	9	5	4	6	4	9	4	4	10	
10	1	2	2	1	1	1	1	2	3	17	13	8	2	1	2	2	2	2	2	3	2	4	2	1	3	
11	1	1	1	0	0	1	1	3	10	4	4	4	2	1	2	1	1	1	2	2	2	4	3	2	2	
12	4	2	2	6	4	9	5	31	12	3	5	10	5	6	4	4	2	3	4	4	6	8	11	6	7	
13	3	3	2	1	2	3	3	16	12	8	6	10	7	12	11	4	3	4	4	2	5	3	2	6	6	
14	4	2	6	5	6	5	30	14	12	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	3	4	4	3	2	5	
15	2	1	2	3	4	12	8	8	6	14	11	11	10	6	2	4	4	5	6	5	9	5	8	12	7	
16	8	6	7	32	32	14	16	132	42	28	20	34	27	59	32	24	8	10	5	4	8	4	3	3	23	
17	6	4	3	21	22	11	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	4	6	4	4	5	6	5	
18	3	3	2	3	1	1	1	2	2	5	4	2	3	3	3	2	1	1	2	4	2	4	4	2	3	
19	1	2	2	3	6	4	12	8	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	3	2	2	4	4	3	3	
20	4	2	1	2	6	19	8	5	3	5	10	3	3	2	2	3	2	2	1	2	2	3	4	2	4	
21	2	2	1	1	1	2	4	2	1	2	2	3	2	4	6	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	
22	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	2	1	2	1	1	0	0	2	2	4	2	4	2	
23	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	3	2	1	2	1	2	2	2	1	1	
24	1	1	2	2	2	10	8	4	5	7	6	6	4	3	8	12	11	7	8	8	9	17	8	7	7	
25	4	10	8	6	4	6	29	26	16	10	23	28	29	34	25	8	4	7	5	8	17	22	8	14	15	
26	4	4	5	2	16	34	10	3	3	14	16	21	11	20	25	22	12	12	12	5	14	9	6	5	12	
27																										
28																										
29	2	1	2	8	2	7	14	12	2	2	2	1	1	2	4	3	2	2	2	2	1	1	2	2	3	
30	2	2	1	1	16	15	5	3	2	3	3	3	10	4	4	4	15	13	19	9	8	6	10	4	7	
31	11	20	4	29	61	37	10	17	11	15	12	35	43	22	20	18	25	11	17	18	11	10	10	9	20	
MEAN	4	4	5	10	15	13	11	15	9	10	9	10	9	9	8	6	6	5	5	5	6	7	6	5	8	

TABLE 66 FORT CHURCHILL R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) NOVEMBER 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	22	24	19	11	32	24	54	52	16	24	23	48	40	53	38	18	33	12	6	8	10	6	7	5	24
2	38	20	9	6	4	13	18	9	5	2	7	16	24	14	11	8	11	6	6	11	4	4	7	5	11
3	6	3	5	8	2	60	15	24	11	22	48	34	15	34	11	24	14	10	13	8	12	11	4	10	17
4	9	4	2	16	34	32	12	6	4	8	4	4	4	4	4	5	4	2	4	5	14	5	3	4	8
5	4	4	2	12	30	26	19	12	10	14	12	11	12	6	11	8	5	8	6	4	6	3	2	2	10
6	2	2	2	6	37	25	13	7	5	19	11	13	16	9	4	2	3	2	5	6	3	2	2	4	8
7	2	3	5	9	14	6	5	7	14	10	5	2	2	2	2	2	1	2	2	6	5	2	5	5	5
8	6	12	7	23	14	10	6	2	1	2	2	6	3	1	5	2	2	4	4	4	2	3	3	1	2
9	1	1	2	2	2	1	1	2	10	3	3	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2
10	1	1	1	1	2	27	26	14	6	8	8	13	22	11	9	4	7	4	7	6	4	3	3	3	8
11	6	2	1	8	37	17	10	6	4	13	28	25	6	2	2	2	3	2	2	2	1	2	1	2	8
12	3	3	12	16	8	3	2	2	4	11	18	4	4	7	5	2	3	2	11	14	7	5	6	3	6
13	3	3	4	3	6	5	3	3	3	36	37	7	4	4	4	2	2	3	2	2	8	6	3	4	7
14	2	2	2	1	1	6	8	6	5	4	3	2	1	2	1	2	0	1	2	2	1	1	2	2	2
15	2	4	4	1	1	2	2	1	2	8	11	9	9	4	3	3	2	1	2	1	2	2	1	4	3
16	3	3	6	13	6	20	20	5	20	12	11	4	6	3	2	4	2	2	2	4	2	1	1	1	6
17	6	20	39	19	7	14	10	4	6	2	3	5	2	3	2	2	2	7	4	4	2	2	2	2	7
18	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	9	15	7	6	10	6	8	10	12	8	7	9	5	5
19	8	6	6	5	9	8	6	32	29	14	12	14	14	26	22	7	6	5	6	10	6	5	8	6	11
20	6	5	2	6	3	11	9	4	2	3	4	2	12	6	4	4	3	2	3	8	7	6	11	6	5
21	2	2	3	5	24	25	8	28	21	11	8	12	9	3	3	2	2	2	1	2	3	4	4	3	8
22	4	1	2	2	7	1	1	4	3	4	1	4	3	2	2	2	4	1	1	1	0	1	1	2	2
23	1	1	1	1	2	1	1	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	1	2	1	2	1	2	1
24	2	2	2	22	11	16	23	13	10	6	6	9	6	7	2	2	3	1	1	2	2	1	2	1	6
25	1	1	3	2	2	1	1	10	11	3	7	4	3	3	3	4	4	2	2	2	3	2	2	4	4
26	10	8	21	16	6	5	4	13	14	11	6	11	18	9	10	4	11	6	3	5	3	3	2	2	8
27	2	2	1	1	2	2	2	2	4	4	8	7	11	5	6	3	3	5	4	8	10	5	2	4	4
28	1	4	2	4	5	14	7	10	6	6	17	7	16	21	15	17	12	11	30	15	12	10	11	22	11
29	16	21	9	4	4	46	27	12	12	19	16	15	12	16	12	7	4	13	8	7	6	4	3	5	12
30	5	3	6	16	9	14	26	70	58	27	19	21	18	6	16	20	15	10	13	8	8	8	10	5	17
31																									
MEAN	6	6	6	8	11	15	11	12	10	10	11	11	11	9	7	6	6	5	5	6	5	4	4	4	8

TABLE 67 FORT CHURCHILL R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) NOVEMBER 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	11	21	15	10	27	12	61	43	5	15	16	42	24	35	30	11	14	14	6	6	7	3	4	4	18
2	25	14	6	4	4	10	22	14	2	1	3	3	6	8	6	6	10	5	5	7	2	3	6	4	7
3	4	5	3	4	2	48	35	15	6	8	21	20	10	16	8	15	10	7	6	6	4	4	3	10	11
4	6	3	4	8	38	23	16	9	3	2	1	2	2	3	2	4	4	2	3	4	8	3	2	3	6
5	2	3	2	8	32	21	19	14	12	6	8	6	7	6	8	4	3	4	3	4	3	3	1	2	8
6	2	2	3	4	40	30	12	6	3	7	9	12	9	5	3	4	3	2	3	3	2	2	3	4	7
7	2	1	4	4	22	10	6	7	10	6	2	2	3	2	2	2	1	2	1	3	2	2	2	6	4
8	4	8	4	12	28	13	6	2	1	2	1	2	1	1	3	3	2	4	4	2	2	2	3	1	5
9	1	1	2	2	2	2	1	1	4	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
10	1	0	1	1	4	8	21	10	4	2	2	3	7	8	6	6	6	4	3	3	2	4	2	2	5
11	3	1	1	6	44	8	7	4	2	2	16	11	2	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	5
12	2	1	10	12	14	5	3	4	2	6	6	2	2	6	5	1	3	3	10	11	6	4	5	2	5
13	2	3	3	4	3	3	4	1	2	15	25	3	2	2	4	2	3	3	5	3	5	3	1	2	5
14	1	1	1	2	1	4	5	6	4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	0	1	1	4
15	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	6	4	3	3	2	2	3	2	1	1	1	2	1	2	2
16	3	2	11	16	12	10	18	3	17	6	2	2	6	2	1	2	1	2	1	2	1	0	1	2	5
17	3	16	24	19	6	9	3	2	7	2	2	2	2	2	2	2	2	12	7	4	1	1	2	2	6
18	2	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	4	5	2	5	7	6	8	5	7	5	6	8	4	3
19	6	5	3	9	6	4	4	34	24	8	5	6	5	10	8	6	4	4	4	4	8	5	6	5	8
20	4	6	4	7	3	12	17	4	1	1	2	1	4	4	3	4	4	2	3	3	3	8	8	4	5
21	2	2	2	5	5	11	17	18	17	4	4	8	8	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	5
22	2	2	2	3	6	1	1	4	2	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	0	1	1	2
23	1	1	1	2	1	1	1	0	2	0	2	2	1	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
24	1	2	1	18	13	22	15	10	9	3	4	3	4	4	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	5
25	1	1	3	1	1	1	1	9	8	2	2	1	2	2	2	4	3	1	2	2	2	2	3	3	2
26	10	6	12	9	4	4	2	10	12	9	2	2	4	5	5	5	7	4	2	3	3	2	2	1	5
27	2	1	0	1	2	2	2	2	1	1	2	3	7	2	3	3	4	4	5	6	4	4	1	1	3
28	0	2	2	3	6	12	9	3	2	3	6	12	13	16	14	10	11	12	11	14	9	5	6	7	8
29	26	10	7	4	4	65	23	8	4	15	14	10	12	14	7	6	4	7	4	4	6	2	2	4	11
30	3	2	6	26	12	7	14	57	42	18	3	12	11	7	8	9	10	9	10	4	6	5	6	3	12
31																									
MEAN	4	4	5	7	11	12	12	10	7	5	6	6	6	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	6

TABLE 68 FORT CHURCHILL R(X) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) DECEMBER 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	6	4	10	56	43	34	12	12	12	6	12	9	12	11	17	10	10	4	5	4	7	6	4	5	13	
2	2	2	2	6	8	3	2	3	2	5	11	4	6	4	6	4	4	2	2	3	4	6	3	2	2	4
3	2	1	2	3	3	3	3	7	5	3	7	9	8	3	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	3
4	2	1	2	1	1	2	50	26	44	26	21	17	19	11	12	6	14	11	25	23	16	10	8	9	15	
5	3	16	8	12	21	58	9	9	15	20	9	14	9	10	11	8	11	8	22	26	10	7	4	4	14	
6	4	4	5	10	2	7	10	6	6	4	3	3	5	3	4	4	3	2	4	4	6	2	2	2	4	
7	1	2	2	4	4	4	2	2	2	3	4	2	2	2	3	1	1	3	2	2	4	1	2	3	2	
8	2	2	2	2	4	2	5	5	6	6	2	5	4	2	2	1	1	1	1	1	4	1	0	2	3	
9	3	1	2	1	2	2	7	8	5	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	
10	1	1	2	1	1	2	9	13	4	7	9	4	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	3	
11	1	2	2	4	4	2	1	1	1	0	1	1	2	2	2	4	1	3	1	1	4	2	3	2	2	
12	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
13	2	4	7	12	32	13	32	50	11	10	11	8	17	16	25	30	36	42	11	3	2	3	3	3	16	
14	2	4	7	48	46	30	9	10	23	5	7	15	19	38	60	32	23	22	9	9	6	9	19	14	19	
15	15	12	20	16	7	4	6	23	5	3	8	27	29	41	24	29	9	12	6	6	5	4	3	4	13	
16	4	4	1	1	3	30	21	8	8	4	7	16	18	9	2	2	4	9	4	4	4	2	2	5	7	
17	5	4	4	5	3	3	3	1	4	11	12	11	10	9	9	5	5	4	5	6	2	4	4	6	6	
18	2	2	2	2	6	20	19	7	4	6	8	6	5	3	2	3	4	3	2	2	1	2	3	2	5	
19	1	4	4	2	3	4	1	3	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	
20	1	1	1	4	1	4	4	4	3	2	2	4	3	3	5	4	5	8	6	4	9	6	6	7	4	
21	7	6	5	2	4	32	16	6	4	14	14	14	4	10	5	6	8	8	8	4	8	8	8	6	9	
22	8	4	5	5	9	7	11	9	10	6	5	20	4	9	12	22	11	7	2	6	4	7	6	10	8	
23	7	4	4	5	2	2	2	1	4	4	6	6	17	7	4	6	9	11	7	7	6	9	3	7	6	
24	5	9	8	6	5	32	16	74	42	14	8	12	9	8	14	8	16	8	4	4	4	6	5	2	13	
25	2	5	3	2	4	10	14	13	20	26	22	14	20	16	23	6	4	6	4	4	6	4	5	6	10	
26	10	12	6	5	2	6	42	26	16	17	16	22	26	38	32	23	43	36	26	12	12	16	15	17	20	
27	9	60	26	13	87	86	33	14	10	16	21	36	22	46	20	17	10	23	29	19	18	13	7	8	27	
28	10	13	4	6	14	6	4	16	22	9	6	12	23	12	32	23	10	4	9	7	4	4	6	4	11	
29	3	3	10	12	7	10	6	10	10	12	3	8	6	7	10	12	6	4	5	4	4	2	2	1	7	
30	2	2	3	3	7	6	10	4	8	9	6	10	8	9	12	15	9	8	4	4	2	1	2	2	6	
31	2	1	2	1	6	9	12	11	4	2	2	4	4	2	3	2	2	5	2	1	1	2	2	2	4	
MEAN	4	6	5	8	11	14	12	12	10	8	8	10	10	11	12	9	9	8	7	6	5	5	4	5	8	

TABLE 69 FORT CHURCHILL R(Y) (HOURLY RANGES IN TEN GAMMA UNITS) DECEMBER 1966

DAY/UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	4	6	5	50	58	25	10	9	2	4	3	4	4	8	6	6	6	3	4	3	7	3	2	4	10
2	2	1	2	2	7	3	3	1	1	2	2	2	1	2	3	4	6	2	2	2	2	2	2	1	2
3	2	0	1	7	4	4	1	5	3	2	1	3	4	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
4	2	1	1	2	1	2	28	21	26	19	8	9	14	3	5	4	6	5	11	18	14	6	7	4	9
5	5	8	5	5	16	32	4	7	16	15	3	5	5	4	5	5	8	6	13	10	6	4	3	2	8
6	3	6	6	6	2	6	9	11	2	2	1	1	2	2	1	4	4	2	3	2	3	2	2	1	3
7	1	1	2	4	6	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2
8	2	1	2	1	2	2	8	3	1	3	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	3	4	1	3	2
9	1	1	2	1	3	3	4	8	4	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2
10	1	0	1	1	2	2	19	14	5	3	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	3
11	2	2	1	2	3	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	3	3	4	1	2	2	2	2	2	2
12	0	0	1	0	0	1	1	2	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1
13	2	2	6	10	16	11	25	28	9	5	2	3	8	20	19	13	12	36	6	2	2	2	2	2	10
14	1	2	4	47	62	36	10	9	44	7	4	6	6	13	66	27	30	16	8	14	4	9	10	16	19
15	12	15	15	6	6	5	4	40	5	2	4	8	9	30	10	18	10	7	4	4	2	2	2	4	9
16	3	3	1	1	2	29	21	7	3	2	2	5	5	5	1	3	6	9	8	4	5	4	3	4	6
17	3	3	4	3	4	2	1	1	2	3	6	7	5	8	5	3	6	2	4	2	2	2	2	3	3
18	2	1	1	2	5	20	34	4	7	6	2	1	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	4
19	1	1	3	4	2	2	1	2	2	0	0	1	0	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
20	2	1	1	2	2	4	5	6	3	1	2	2	2	3	7	6	3	3	3	3	5	4	4	4	3
21	3	3	4	4	4	47	12	5	2	6	8	4	2	3	4	7	9	3	8	4	5	3	6	4	7
22	5	3	4	3	6	6	7	8	6	4	2	5	2	2	7	16	7	4	2	6	4	4	6	7	5
23	4	4	7	7	4	2	2	1	1	1	2	1	4	6	2	10	10	6	5	5	4	10	1	4	4
24	6	10	8	3	6	38	16	43	18	8	11	4	5	6	12	4	11	7	2	2	2	4	2	1	10
25	1	5	4	2	4	16	17	27	14	20	7	10	17	16	12	6	6	5	2	3	6	4	3	5	9
26	7	7	8	5	2	8	21	28	12	11	8	9	12	6	16	14	24	26	28	12	10	12	12	13	13
27	14	32	15	9	44	63	7	12	7	11	6	26	22	31	20	18	11	18	14	15	10	12	5	5	18
28	11	7	2	3	12	14	7	24	11	5	3	6	10	8	14	15	7	4	9	4	2	3	4	3	8
29	2	2	12	5	8	12	6	8	10	4	2	5	4	4	9	11	6	6	4	2	3	2	3	1	5
30	2	3	3	4	10	12	6	8	8	4	2	3	3	5	7	7	6	4	2	1	1	2	2	1	4
31	1	0	1	1	4	7	14	11	3	2	1	2	4	2	2	3	2	3	1	1	1	2	1	1	3
MEAN	3	4	4	7	10	13	10	11	7	5	3	4	5	6	8	7	7	6	5	4	4	4	4	3	6

VICTORIA MAGNETIC OBSERVATORY 1967

Geographic Coordinates: 48° 31'N; 123° 25'W

Geomagnetic Coordinates: 54.3°N; 292.7°E

Officer-in-Charge: B. Caner
Assistant: D.R. Auld

Introduction

The Victoria Magnetic Observatory was established in 1957, on the grounds of the Dominion Astrophysical Observatory, Royal Oak, about 10 miles north of Victoria, British Columbia. Information on the site can be found in the publication containing the record of observations for the period 1957 - 1958 (Caner and Loomer, 1961).

Magnetic Equipment

The basic observatory equipment was unchanged from that described in the preceding publications (Caner and Perry-Whittingham, 1962; Caner, Auld, and Kissinger, 1963; Auld and Moseley, 1965; Auld and Andersen, 1966 and 1967).

The adopted scale values for Ruska magnetograms are as follows:

D: Jan. 1 to Dec. 31, 1967	0.93 min/mm or 5.10 ± 0.02 γ /mm (γ /mm)
H: Jan. 1 to Jan. 20	2.38 ± 0.02
Jan. 20 to June 20	2.33 ± 0.02
June 20 to Oct. 10	2.28 ± 0.02
Oct. 10 to Nov. 20	2.33 ± 0.02
Nov. 20 to Dec. 31	2.38 ± 0.02
Z: Jan. 1 to Jan. 20	3.61 ± 0.03
Jan. 20 to June 20	3.71 ± 0.02
June 20 to Nov. 20	3.75 ± 0.02
Nov. 20 to Dec. 31	3.90 ± 0.02

Absolute Observations and Baseline Values

The procedures used were essentially those described by Auld and Moseley (1965) for the period following September 11, 1961. Baseline drift in all three components was negligible. The rms value of the observed minus adopted baselines is ± 0.6 minutes for declination, ± 3 gammas for the horizontal component, and ± 2 gammas for the vertical component.

Magnetic Reductions

The methods used were essentially those described by Auld and Andersen (1968), the only change being that the *K* indices were punched on computer cards and the *K* indices

Victoria Magnetic Observatory 1967 Ruska Baseline Values

Declination D	Jan. 1 (0000) - Sept. 19 (2348)	22° 11.5' East
	Sept. 19 (2348) - Dec. 31 (2400)	22° 11.2'
(γ)		
Horizontal intensity H	Jan. 1 (0000) - Jan. 20 (1725)	18812
	Jan. 20 (1725) - June 20 (1730)	18805
	June 20 (1730) - Oct. 10 (2324)	18870
	Oct. 10 (2324) - Nov. 20 (1745)	18868
	Nov. 20 (1745) - Dec. 31 (2400)	18797
Temperature correction (γ /mm T)	+ 9 when temperature is greater than reference level	
	- 5 when temperature is less than reference level	
(γ)		
Vertical intensity Z	Jan. 1 (0000) - Jan. 20 (1725)	53088
	Jan. 20 (1725) - April 30 (2400)	53090
	May 1 (0000) - May 10 (2400)	53089
	May 11 (0000) - May 20 (2400)	53088
	May 21 (0000) - May 31 (2400)	53087
	June 1 (0000) - June 10 (2400)	53086
	June 11 (0000) - June 20 (1730)	53085
	June 20 (1730) - Oct. 10 (2324)	53067
	Oct. 10 (2324) - Nov. 20 (1745)	53061
Nov. 20 (1745) - Dec. 31 (2400)	53076	
Temperature correction	- 2 γ /mm T	
(mm)		
Temperature reference levels	Jan. 1 (0000) - Jan. 20 (1725)	5.0
	Jan. 20 (1725) - June 20 (1730)	4.2
	June 20 (1730) - Nov. 20 (1745)	12.5
	Nov. 20 (1745) - Dec. 31 (2400)	4.0

tables were set up and printed by computer means. Direct photo-offset reproduction of the computer output sheets was used for publication.

Magnetic Activity and Disturbance Indices

The procedures and information sent out remain unchanged from those described by Caner and Loomer (1961) and by Auld and Andersen (1966).

Summary of Annual Mean Values

The mean values listed have been corrected to the new (post-1961) location and absolute standards.

Summary of Annual Mean Values

Year	D East		H	Z	X*	Y*	I*		F*
	°	'	γ	γ	γ	γ	°	'	γ
1956.6	23	00.2	18689	53427	17203	7303	70	43.2	56601
1957.75	22	57.1	18705	53408	17224	7294	70	41.9	56589
1958.5	22	55.2	18713	53396	17236	7288	70	41.2	56580
1959.5	22	52.8	18736	53377	17262	7284	70	39.5	56570
1960.5	22	50.3	18748	53362	17278	7277	70	38.5	56560
1961.5	22	47.8	18787	53322	17319	7279	70	35.5	56535
1962.5	22	44.4	18804	53288	17342	7268	70	33.8	56508
1963.5	22	41.4	18814	53264	17358	7257	70	32.7	56489
1964.5	22	38.6	18837	53239	17385	7252	70	30.9	56473
1965.5	22	36.0	18860	53205	17412	7248	70	28.9	56449
1966.5	22	34.2	18873	53179	17428	7244	70	27.6	56429
1967.5	22	31.7	18888	53157	17447	7237	70	26.3	56413

*X, Y, I, F calculated from D, H, Z.

For the period 1966.5 - 1967.5, the decrease in declination was 2.5 minutes (the mean rate of decrease over the whole 12-year period being 2.6 minutes per year); the increase in horizontal intensity was 15 gammas (the mean rate of increase over the 12-year period being 18 gammas per year); the decrease in the vertical component was 22 gammas (the mean rate of decrease over the 12-year period being 25 gammas per year).

Acknowledgments

The help of the Director and staff of the Dominion Astrophysical Observatory is greatly appreciated.

References

- Auld, D.R., and P.H. Andersen, 1968. Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory 1966, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXVII, No. 3.
- Auld, D.R., and P.H. Andersen, 1966. Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory 1963 - 1964, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXII, No. 8.
- Auld, D.R., and P.H. Andersen, 1967. Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory 1965, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXV, No. 6.
- Auld, D.R., and M.J. Moseley, 1965. Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory 1961 - 1962, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXI, No. 6.
- Caner, B., and E.I. Loomer, 1961. Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory 1957 - 1958, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXIV, No. 9.
- Caner, B., and A. Perry-Whittingham, 1962. Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory for 1959, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVI, No. 8.
- Caner, B., and K. Whitham, 1962. A semiautomatic magnetogram reader, *J. Geophys. Res.*, Vol. 67 (No. 13), p. 5362.
- Caner, B., D.R. Auld, and D.V. Kissinger, 1963. Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory for 1960, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVII, No. 8.

DECLINATION (EAST)

MEAN VALUES FOR PERIODS OF SIXTY MINUTES, UNIVERSAL TIME

FEBRUARY 1967

C = 22 DEG 00.0 MIN +

TABLE 5 VICTORIA

DAY	00		01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		MEAN
	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	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO						
1	26.7	30.4	30.5	31.0	32.4	33.5	34.0	34.9	32.1	33.9	32.9	33.1	32.5	32.6	32.4	32.6	35.3	36.9	36.6	35.4	34.3	32.5	31.3	30.8	32.9																										
2	30.1	31.0	31.5	32.0	32.3	32.4	32.8	32.9	32.3	31.8	32.1	32.4	32.0	31.4	32.1	33.8	35.7	36.9	36.6	33.8	31.9	31.5	31.1	31.1	32.6																										
3	30.6	30.7	32.0	31.5	21.9	32.1	31.8	33.0	32.5	32.3	34.6	34.4	32.3	32.5	32.6	32.4	34.2	36.6	36.9	36.5	34.1	32.8	32.6	31.3	33.0																										
4	29.6	30.6	30.7	31.2	31.2	32.9	32.1	32.5	31.1	33.2	32.5	31.2	33.5	31.5	28.7	32.8	34.5	36.8	33.8	33.2	31.4	30.4	28.2	31.9																											
5	29.3	29.1	30.4	31.2	34.3	34.7	33.0	33.7	32.9	33.0	33.1	33.7	33.0	32.9	33.5	32.9	28.1	34.6	35.2	35.1	33.7	33.2	32.5	31.8	32.7																										
6	30.9	31.6	32.1	33.4	32.2	32.5	32.0	32.7	34.2	31.6	31.5	32.4	33.7	33.7	32.7	32.6	33.5	35.0	35.9	34.1	33.2	32.5	30.9	31.0	32.7																										
7	30.4	31.2	30.8	31.9	31.9	31.8	31.9	32.3	30.9	31.9	31.2	32.4	31.7	33.7	32.8	34.6	36.7	22.2	33.6	33.8	22.7	29.2	30.1	28.7	31.2																										
8	29.4	28.8	30.0	32.7	30.8	28.0	30.0	33.6	41.5	42.0	36.1	28.6	38.4	38.5	26.1	36.8	37.0	37.8	37.7	33.8	32.0	31.8	29.3	29.6	33.3																										
9	27.6	29.9	31.6	31.6	31.1	31.5	34.2	33.0	32.1	32.5	31.8	33.4	33.0	33.4	32.7	33.8	34.8	36.2	36.0	35.7	33.9	32.0	30.4	30.2	32.6																										
10	30.3	31.4	32.0	33.0	32.7	32.5	32.5	32.0	32.2	32.1	32.2	33.7	33.2	33.4	33.8	34.2	35.6	36.7	35.9	33.9	32.2	31.3	31.3	30.4	32.9																										
11	30.5	30.9	32.2	31.4	31.9	32.7	36.4	33.5	35.2	31.6	32.4	32.9	34.3	33.1	33.1	34.0	34.8	35.3	37.5	35.1	33.1	32.9	29.4	33.1																											
12	29.3	30.8	31.9	33.0	32.7	32.7	32.8	32.2	32.0	31.4	32.3	31.9	32.9	32.6	32.9	33.9	35.7	35.8	36.3	35.3	33.2	31.5	31.3	29.5	32.7																										
13	28.0	30.3	31.3	31.4	32.4	32.4	31.8	31.2	31.6	31.6	32.6	32.6	32.4	34.2	32.8	34.9	36.1	34.3	34.1	35.4	31.4	31.4	29.1	27.3	32.1																										
14	27.5	29.1	30.7	32.6	32.0	31.6	31.6	33.5	33.3	32.9	33.2	33.6	34.3	34.2	33.9	35.0	34.7	37.9	38.4	38.1	35.1	32.8	30.1	29.6	33.2																										
15	28.3	29.2	30.1	31.3	31.9	32.4	31.3	32.3	32.0	31.5	32.4	32.2	31.6	32.6	32.3	33.8	35.2	36.6	36.8	37.2	35.8	33.7	30.0	28.5	32.5																										
16	25.8	27.1	27.8	30.3	31.2	31.1	32.7	34.5	31.3	43.3	38.8	60.0	25.9	31.7	32.7	33.6	35.2	35.6	33.8	34.2	32.7	35.3	35.4	34.2	33.9																										
17	32.4	33.0	33.1	39.9	36.3	33.4	32.9	34.4	32.6	34.3	33.4	28.5	31.3	31.6	29.9	31.6	32.3	36.7	37.0	37.5	36.4	34.2	31.6	31.0	33.6																										
18	29.6	31.4	31.3	32.4	33.2	34.9	34.6	35.5	33.6	32.9	31.9	32.2	28.5	32.3	32.2	33.2	33.9	35.8	35.8	36.8	35.6	33.7	32.6	31.2	33.1																										
19	30.9	30.9	31.7	32.0	32.4	32.8	32.6	32.5	33.1	32.7	32.6	32.2	32.4	31.7	32.8	34.1	36.2	37.3	37.9	37.7	34.4	32.8	30.6	29.4	33.1																										
20	28.9	30.0	30.5	31.7	30.9	32.3	32.5	32.3	33.1	33.6	34.4	33.8	33.2	33.0	32.3	33.5	35.7	37.2	37.4	37.1	34.6	33.5	31.9	30.8	33.1																										
21	30.2	31.2	31.2	32.3	32.3	33.1	32.8	32.9	32.9	32.6	31.6	33.0	33.4	33.2	34.8	34.5	35.1	37.2	36.7	34.2	30.8	30.2	28.9	28.4	32.6																										
22	28.5	29.9	31.1	30.9	32.3	32.7	33.1	33.3	34.7	34.8	33.8	35.4	35.9	34.9	30.8	35.5	39.3	39.8	39.5	34.7	30.5	28.2	29.6	29.7	33.3																										
23	28.3	31.0	31.8	31.8	32.6	32.5	32.2	32.2	32.8	36.3	35.2	34.7	34.6	34.3	29.9	29.3	31.9	30.1	24.9	26.7	30.7	32.6	32.4	31.6																											
24	32.6	32.5	33.2	32.7	32.5	32.6	31.8	32.2	32.2	32.4	32.6	32.8	32.2	33.3	33.4	34.5	35.2	34.9	32.7	30.0	27.7	29.2	29.7	30.5	32.2																										
25	30.5	31.1	31.4	31.7	30.7	37.6	32.9	31.7	32.2	29.6	31.8	33.6	32.6	33.8	34.8	35.0	36.8	36.2	29.2	29.3	28.4	29.6	29.4	29.1	32.0																										
26	30.5	29.0	29.0	31.1	32.0	32.3	31.7	32.1	32.2	32.9	31.6	29.8	30.0	32.9	34.1	34.6	34.4	36.3	36.3	33.5	33.1	30.4	28.8	29.9	31.9																										
27	29.3	30.7	31.5	32.7	31.8	31.9	33.3	33.7	31.5	30.9	31.7	30.9	32.9	33.1	33.0	35.3	36.7	36.2	35.0	33.0	30.7	29.5	28.9	29.1	32.2																										
28	28.6	30.1	31.2	32.0	32.2	32.1	31.7	32.0	30.9	31.6	30.3	30.6	32.0	32.4	32.9	34.5	35.9	37.2	38.1	36.8	34.4	31.9	29.8	28.8	32.4																										
MEAN	29.4	30.5	31.2	32.2	32.2	32.6	32.6	32.9	32.8	33.3	32.9	33.4	32.6	33.1	32.5	33.7	35.0	35.6	35.7	34.6	32.5	31.8	30.7	30.1	32.7																										

HORIZONTAL INTENSITY

MEAN VALUES FOR PERIODS OF SIXTY MINUTES, UNIVERSAL TIME

TABLE 7 VICTORIA

H = 18,500 GAMMA +

MARCH 1967

DAY	0C		01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		MEAN
	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI	TC	CI									
1	367	359	394	364	380	385	392	390	389	352	389	390	390	395	393	392	391	391	373	360	353	358	365	372	384																										
2	368	389	391	352	391	396	391	394	392	393	393	394	396	396	395	397	396	392	393	380	348	348	343	347	384																										
3	373	384	389	350	386	392	397	397	400	400	403	403	408	408	408	412	408	401	395	386	363	358	365	369	390																										
4	380	381	385	387	388	389	385	380	396	398	398	399	398	398	398	400	394	401	396	383	366	353	348	352	384																										
5	371	382	390	388	378	372	381	387	387	391	390	390	394	396	395	391	383	399	398	375	358	358	354	345	381																										
6	377	364	378	363	383	383	383	385	391	393	396	398	398	398	398	393	397	394	385	370	345	348	361	369	380																										
7	381	389	392	393	390	390	388	392	388	391	395	399	401	406	409	406	409	400	392	372	352	350	362	374	386																										
8	384	392	394	356	394	395	393	394	394	395	398	402	401	399	403	403	403	403	399	386	371	358	360	366	377	390																									
9	385	394	394	352	389	390	394	395	394	395	395	395	395	395	395	395	395	395	388	373	349	352	367	365	385																										
10	385	364	377	375	376	384	384	385	384	388	388	390	390	392	392	392	392	391	380	368	359	356	358	362	368	377																									
11	382	391	391	354	390	392	392	391	392	396	397	398	399	400	401	402	399	389	377	366	360	360	362	370	387																										
12	385	390	395	398	394	397	394	392	394	391	388	398	397	401	400	398	392	385	369	358	355	358	365	375	386																										
13	385	400	396	395	395	397	394	395	397	400	398	405	403	404	407	405	400	389	373	368	366	364	369	373	391																										
14	381	394	392	396	390	393	395	395	392	398	394	400	399	401	397	399	395	388	377	373	367	367	375	377	389																										
15	388	396	394	397	395	395	396	395	395	398	396	400	399	400	396	397	387	378	368	363	366	370	377	379	389																										
16	392	400	400	402	400	402	400	403	403	406	403	406	409	410	410	406	403	391	385	373	372	373	371	376	396																										
17	384	399	404	358	387	384	385	385	388	401	408	402	402	400	393	390	398	390	394	387	378	375	379	383	398																										
18	394	399	404	358	387	384	385	385	388	401	408	402	402	400	393	390	398	390	394	387	378	380	381	378	390																										
19	375	382	369	373	373	361	370	382	388	391	384	388	388	391	388	395	373	334	351	356	360	348	335	362	371																										
20	359	362	370	371	372	373	379	382	371	385	386	384	384	384	383	377	365	355	346	355	356	364	350	359	369																										
21	361	370	361	375	383	385	386	387	390	390	395	399	392	383	388	389	383	377	364	358	356	357	361	365	377																										
22	371	378	381	382	382	388	383	386	388	389	391	393	393	395	394	395	389	376	366	364	366	369	372	379	382																										
23	382	388	391	394	395	395	397	398	400	403	404	407	406	405	406	399	395	390	372	370	360	360	373	382	391																										
24	387	387	390	392	392	392	394	397	395	399	403	405	408	403	402	399	390	377	363	358	360	368	377	386	389																										
25	391	397	398	395	394	390	391	396	404	401	403	404	404	410	409	411	405	387	370	361	366	373	379	384	393																										
26	388	395	399	400	395	401	402	402	402	402	407	407	410	411	411	407	394	377	360	358	363	376	390	399	394																										
27	403	396	390	391	378	387	395	395	399	399	405	408	399	405	391	401	395	389	382	361	354	357	371	380	389																										
28	390	392	391	390	391	383	383	385	382	393	393	393	393	398	385	384	385	374	368	360	362	367	372	378	382																										
29	390	396	392	391	394	398	398	398	397	399	404	399	397	395	392	399	388	370	360	348	352	364	376	382	387																										
30	390	400	397	380	389	395	400	395	395	407	406	403	404	400	395	402	390	367	346	354	363	360	363	379	387																										
31	381	385	393	392	394	395	393	402	400	401	402	402	402	404	405	403	395	381	374	369	364	362	370	375	389																										
MEAN	382	389	394	390	391	392	393	396	397	399	398	399	398	399	398	398	393	383	371	364	360	361	366	374	386																										

DECLINATION (EAST)

MEAN VALUES FOR PERIODS OF SIXTY MINUTES, UNIVERSAL TIME

JUNE 1967

D = 22 DEG CC.0 MIN +

TABLE 17 VICTORIA

DAY	0C		C1		C2		C3		C4		C5		C6		C7		C8		C9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		MEAN
	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC									
1	Q	27.2	28.2	29.7	31.1	30.8	30.9	31.5	31.7	31.9	32.4	32.2	32.1	33.4	34.5	36.3	38.5	40.2	39.0	33.5	29.9	28.6	27.6	27.1	27.6	31.9																									
2		27.7	29.1	30.0	30.9	30.4	30.7	30.8	30.7	30.0	31.7	31.6	31.3	33.1	34.7	36.5	37.5	37.0	36.6	33.4	31.7	28.4	26.2	26.5	27.6	31.4																									
3		28.1	30.5	31.1	32.3	35.8	31.7	30.2	30.8	31.9	30.2	31.2	31.8	33.2	35.5	36.8	38.5	39.0	38.3	33.1	30.7	27.6	26.7	27.1	28.2	32.1																									
4		28.0	29.3	30.0	30.5	30.4	30.2	30.6	30.9	30.7	31.1	31.8	32.5	31.4	32.8	34.6	34.6	34.1	37.8	33.6	27.9	22.8	23.4	24.0	24.3	30.3																									
5	0	26.4	26.1	28.8	25.2	30.5	30.8	31.2	31.0	30.3	30.4	30.7	28.2	30.5	36.4	38.7	40.2	39.2	35.5	33.8	36.0	23.6	22.5	20.0	18.7	30.4																									
6	0	14.6	13.8	20.7	24.5	33.4	32.3	36.0	30.7	29.8	29.9	30.1	30.7	30.4	32.7	35.9	38.6	38.4	38.0	36.3	30.1	25.9	25.0	22.9	22.7	29.3																									
7		23.3	27.1	26.1	27.1	26.8	26.0	32.0	29.9	30.9	30.7	31.5	32.1	33.5	35.7	36.6	37.4	37.8	37.7	35.6	34.4	32.3	30.4	29.8	29.5	31.4																									
8		29.7	30.9	31.3	31.1	30.4	31.0	30.4	30.7	31.8	33.1	37.4	34.6	35.5	38.5	39.1	40.0	38.1	38.8	35.7	32.6	30.4	27.8	25.3	24.9	32.9																									
9		25.8	29.3	34.9	36.4	34.4	33.4	33.1	30.2	29.9	32.9	29.6	31.5	33.1	35.4	36.3	37.9	38.5	37.8	36.0	33.5	29.5	27.0	26.4	27.6	32.5																									
10		26.5	30.0	25.8	31.0	32.7	31.9	32.6	30.4	29.1	31.2	31.3	32.6	33.4	35.6	36.8	38.6	37.9	37.1	34.3	30.3	27.2	27.2	25.8	26.0	31.6																									
11		27.2	29.3	31.1	31.9	30.9	30.5	30.6	30.7	31.0	30.9	31.0	32.1	32.7	34.5	36.8	36.7	36.6	37.6	35.3	29.4	24.3	23.9	24.8	26.3	31.1																									
12		27.7	29.7	31.3	31.0	30.3	30.2	31.0	31.0	31.8	31.2	31.4	31.6	33.1	32.8	34.2	37.1	38.1	37.6	34.7	32.4	29.4	26.4	25.8	25.6	31.4																									
13		26.8	26.6	25.0	30.7	29.5	30.4	30.0	30.1	30.7	30.9	32.0	32.3	33.4	34.5	36.3	37.8	38.4	39.5	35.9	32.0	29.7	29.0	28.4	28.0	31.8																									
14		28.6	29.2	29.3	32.2	31.0	25.6	31.8	32.2	33.1	31.7	32.7	33.6	36.8	32.4	36.0	40.2	41.6	41.6	38.6	35.5	30.5	28.0	27.3	26.1	32.9																									
15		23.8	26.6	28.2	31.3	32.0	30.6	30.6	30.5	32.1	31.7	31.5	32.4	33.4	34.3	35.6	36.5	35.5	33.5	33.4	31.6	30.3	28.2	26.7	26.3	31.1																									
16		25.4	27.0	28.2	29.5	30.3	30.8	31.6	31.0	33.4	34.0	32.3	33.0	32.8	33.8	34.8	35.6	36.3	36.6	34.2	32.4	29.5	28.0	27.1	27.2	31.4																									
17		27.6	28.3	29.2	30.5	30.0	29.9	30.8	31.2	30.9	31.1	31.8	34.6	33.5	35.5	36.6	35.7	31.4	27.7	27.8	26.1	25.8	24.5	23.5	23.9	29.9																									
18	Q	26.0	28.8	30.2	30.5	30.3	30.3	31.1	31.3	31.4	31.1	31.8	33.0	34.4	36.0	36.7	37.4	36.5	32.9	29.3	25.8	24.5	24.7	25.9	30.9																										
19		27.6	29.7	30.5	30.3	25.8	30.1	29.8	30.3	30.6	31.2	31.3	32.3	32.5	33.8	35.5	38.8	38.8	36.6	34.7	31.4	28.4	27.9	27.2	26.6	31.5																									
20	Q	27.4	28.5	29.7	31.0	30.9	30.4	32.7	34.4	32.5	31.6	31.0	31.9	32.5	34.2	35.5	38.4	38.5	36.8	33.1	30.2	28.2	26.5	26.0	26.3	31.6																									
21		27.5	29.8	30.4	31.0	31.1	32.1	30.7	30.9	30.3	31.4	31.8	32.5	34.2	34.6	37.0	37.6	39.5	38.4	34.7	31.8	28.7	26.4	26.3	26.7	31.9																									
22		27.2	28.6	29.6	31.3	30.3	30.3	31.8	30.8	30.9	31.7	32.3	34.7	35.4	37.4	37.4	38.8	38.2	36.4	32.2	30.1	27.8	27.5	27.2	26.7	31.6																									
23	Q	26.2	28.2	28.9	30.9	30.4	30.8	30.5	30.8	31.2	31.1	31.4	33.1	34.1	35.3	36.2	38.4	39.9	38.5	34.8	33.5	29.5	27.6	25.6	25.5	31.8																									
24	Q	25.7	28.3	29.8	30.7	30.9	31.1	32.1	31.4	30.8	30.9	31.0	32.4	33.6	35.2	37.1	39.5	40.0	39.0	35.1	31.6	27.7	24.8	24.2	24.6	31.6																									
25	0	26.1	29.1	29.2	28.2	29.0	30.2	32.6	33.3	29.8	28.6	28.2	31.0	32.5	35.0	36.9	38.8	38.3	40.7	39.9	33.1	23.8	22.9	22.7	20.7	30.9																									
26	0	19.8	24.1	26.5	25.6	32.8	32.4	31.2	30.7	30.4	30.6	28.8	29.2	33.0	35.2	37.7	40.2	38.4	37.2	36.7	34.4	31.0	27.1	24.8	23.6	31.1																									
27	0	23.0	24.6	25.1	24.3	31.3	36.4	33.4	30.8	28.8	31.3	34.6	34.8	33.5	34.7	36.5	35.9	38.1	39.5	35.1	30.4	27.5	27.4	26.4	25.3	31.2																									
28		24.7	26.7	27.7	29.7	29.2	30.0	30.2	31.1	30.3	29.4	32.8	33.9	34.4	35.7	36.9	38.8	37.8	35.2	35.7	31.8	28.2	26.8	25.6	25.8	31.2																									
29		26.7	30.0	30.6	30.7	31.0	32.4	40.6	34.8	31.0	31.1	32.3	32.7	34.9	37.3	38.3	39.2	35.4	35.8	33.3	29.0	27.6	27.0	26.0	32.4																										
30		26.0	27.7	28.9	29.3	29.2	31.6	32.0	37.8	33.4	30.8	30.5	32.1	33.1	36.2	36.6	38.1	38.3	38.9	34.1	30.8	28.4	27.1	25.9	25.7	31.8																									
MEAN		25.5	27.8	25.2	30.3	30.5	31.0	31.8	31.4	31.0	31.2	31.5	32.2	33.2	34.8	36.5	38.0	38.0	37.3	34.7	31.6	28.0	26.5	25.7	25.7	31.4																									

DECLINATION (EAST)

MEAN VALUES FOR PERIODS OF SIXTY MINUTES, UNIVERSAL TIME

TABLE 20 VICTORIA

C = 22 DEG 00.0 MIN +

JULY 1967

HOUR =	CC		01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		MEAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	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	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1 C	25.3	27.1	27.9	28.7	31.5	33.4	33.2	32.8	37.4	33.9	31.0	33.9	34.5	36.0	35.0	36.5	38.5	40.2	35.8	33.9	31.2	29.3	28.3	28.3	32.6	2	28.0	30.9	32.4	32.5	32.7	30.2	30.0	29.6	30.7	30.1	31.6	31.8	33.2	34.3	35.7	35.3	33.7	31.2	30.3	29.5	29.1	27.5	27.1	31.2	3 Q	26.7	28.8	29.6	30.7	30.7	30.3	30.1	30.1	31.0	31.0	31.3	31.7	32.9	34.0	34.9	37.4	38.1	37.9	35.5	32.7	29.6	27.9	25.8	24.9	31.4	4	26.4	26.9	29.3	30.1	31.1	33.9	31.5	31.4	30.3	31.7	31.2	31.4	32.9	33.9	35.0	36.8	36.6	35.1	31.0	28.0	25.6	25.3	25.1	24.5	30.6	5 D	25.9	27.6	26.7	28.1	29.6	31.0	29.4	30.6	38.0	35.0	31.8	30.4	31.7	31.7	31.7	34.1	37.5	38.0	35.1	32.6	29.1	27.9	27.5	30.9	6	27.4	28.4	29.9	31.8	31.6	31.5	31.5	31.1	31.3	31.4	31.0	30.4	31.4	32.6	31.5	36.7	37.5	37.5	35.3	31.5	29.2	27.3	26.3	25.4	31.2	7	24.6	27.2	34.1	31.0	34.6	34.6	32.0	29.7	29.7	29.7	29.8	30.6	31.9	33.0	36.1	36.4	37.7	36.4	33.7	30.8	27.7	25.9	25.3	26.2	31.2	8	27.7	31.7	31.4	31.6	31.8	31.7	31.0	30.4	29.6	29.9	30.0	30.8	32.0	34.2	34.5	35.9	36.7	35.9	32.3	27.3	23.9	23.7	24.2	26.1	30.6	9 C	28.2	30.5	31.4	31.5	31.3	31.1	30.9	30.8	30.9	29.9	30.4	31.0	32.0	33.2	33.7	35.3	38.0	38.5	35.6	32.3	28.1	25.9	25.1	25.6	31.3	10 C	26.9	29.7	31.1	31.3	30.4	30.5	30.4	30.3	30.3	30.4	31.0	31.8	32.6	33.8	35.0	36.3	37.4	36.3	34.0	30.6	27.3	26.0	25.7	24.8	31.0	11 D	24.1	24.7	27.5	28.2	27.5	29.1	31.1	30.0	33.2	33.4	29.9	32.6	33.2	35.4	39.0	37.6	41.2	36.7	32.5	29.5	26.5	23.9	23.4	24.4	30.6	12	24.4	27.8	29.6	35.1	31.1	29.9	29.7	31.0	29.7	30.2	29.6	30.6	31.3	31.9	35.0	37.7	38.9	35.6	33.4	31.2	28.0	25.7	25.1	24.2	30.7	13	25.8	29.0	30.5	30.9	31.4	30.6	30.2	30.9	30.2	29.8	31.0	31.4	32.7	33.3	34.8	35.2	34.7	34.4	33.5	28.8	23.9	23.6	24.2	25.4	30.3	14	26.2	26.8	28.8	29.2	33.6	32.9	32.0	31.9	30.8	28.8	31.1	31.4	32.0	33.8	33.7	36.5	37.9	36.9	33.5	30.4	28.6	27.0	27.1	27.8	31.2	15	29.0	31.0	30.7	30.6	30.4	31.3	31.2	31.1	30.7	31.8	31.4	31.4	31.7	32.7	34.5	35.9	37.0	36.4	36.7	34.8	31.4	29.8	27.9	25.9	30.9	16	25.8	28.6	28.9	30.3	31.8	30.5	30.0	30.0	30.5	31.3	31.4	31.0	31.7	32.7	34.5	35.9	37.0	36.4	36.7	34.8	31.4	29.8	27.9	25.9	31.4	17	25.0	27.7	29.2	30.5	30.6	30.9	31.3	30.7	31.2	31.3	31.5	31.7	32.4	33.5	35.5	38.8	39.5	39.0	35.5	31.4	28.3	25.5	23.2	22.4	31.1	18	22.9	26.1	28.3	28.8	29.4	30.2	30.5	29.6	29.6	33.1	32.3	31.3	32.9	35.1	35.9	37.0	39.5	39.0	36.2	32.1	28.5	26.1	24.9	24.3	31.0	19	26.2	29.2	30.2	30.9	31.0	30.6	30.0	30.7	30.8	31.0	30.7	31.1	31.6	33.0	34.6	37.3	40.2	40.1	38.9	34.1	31.4	28.4	26.6	25.3	31.8	20	26.9	28.7	30.2	31.2	31.1	30.3	29.9	30.3	30.1	30.6	30.5	31.1	30.4	31.2	36.1	37.6	37.4	38.3	36.7	31.7	27.8	25.6	25.2	25.7	31.0	21	25.8	28.3	30.2	31.2	30.7	29.6	32.3	32.8	30.2	31.9	31.1	31.3	32.7	34.4	35.7	36.8	38.1	37.7	37.0	32.6	27.1	23.3	21.8	22.9	31.1	22 Q	25.5	28.3	30.8	30.7	29.8	30.1	29.8	29.9	29.3	30.4	30.4	30.4	31.9	32.6	33.9	36.1	36.9	37.1	37.0	34.6	32.9	30.7	26.4	23.8	30.9	23 D	26.2	28.5	30.4	30.9	31.1	31.0	31.6	31.5	30.8	29.4	28.6	30.8	33.5	34.7	36.9	38.9	42.3	39.5	33.1	30.0	27.5	22.4	20.6	21.5	30.9	24	23.4	26.5	29.9	30.5	25.4	30.5	34.2	31.3	29.7	29.7	30.3	31.3	31.8	33.6	36.8	38.2	41.4	40.3	36.0	30.4	26.5	22.6	21.7	21.6	30.8	25	24.0	27.8	29.9	30.7	31.2	30.4	31.5	31.3	31.2	31.0	31.1	32.9	34.2	33.0	35.3	39.3	42.4	42.6	37.3	28.8	24.1	20.7	19.9	19.9	30.9	26	23.0	25.5	29.3	31.9	30.2	30.2	30.0	30.0	29.9	30.0	30.2	30.0	31.9	34.0	37.2	39.0	38.7	37.7	35.6	30.3	26.9	25.7	25.1	25.2	30.7	27	26.5	28.5	30.3	31.0	30.7	30.1	29.9	30.1	31.7	32.6	30.1	30.7	32.4	32.9	35.8	38.1	39.4	40.0	35.0	30.8	26.3	23.4	23.0	22.8	30.9	28	25.1	26.9	28.1	28.5	30.0	29.4	29.6	29.0	30.4	30.4	31.6	32.2	32.1	33.6	33.8	38.2	39.7	37.1	27.7	23.8	26.0	25.5	25.2	25.4	30.0	29	26.3	27.6	27.8	29.2	40.7	34.7	30.9	30.5	29.6	31.2	31.3	31.0	31.9	33.4	35.7	38.1	39.2	39.5	38.4	31.8	30.6	29.0	26.5	25.3	32.1	30 Q	25.6	27.1	32.1	33.3	36.4	42.3	35.3	33.1	32.6	30.8	29.2	30.1	31.1	32.5	34.6	36.6	37.7	35.5	33.7	31.2	29.1	27.0	26.5	26.9	32.1	31 C	27.0	28.7	30.8	30.8	31.7	31.3	31.4	31.6	32.0	31.3	31.7	31.5	32.3	32.5	33.4	34.7	35.7	35.9	33.8	30.5	27.3	27.1	27.2	26.3	31.1

MEAN 25.9 26.1 25.5 30.7 31.5 31.5 31.1 30.8 31.0 31.1 30.8 31.3 32.2 33.3 35.1 37.0 38.3 37.6 34.5 30.9 27.8 25.9 25.0 24.9 31.1

HORIZONTAL INTENSITY

MEAN VALUES FOR PERIODS OF SIXTY MINUTES, UNIVERSAL TIME

TABLE 22 VICTORIA

H = 18.500 GAMMA +

AUGUST 1967

LAYER	CC		C1		C2		C3		C4		C5		C6		C7		C8		C9		C10		C11		C12		C13		C14		C15		C16		C17		C18		C19		C20		C21		C22		C23		C24		MEAN
	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO	TC	TO									
1 Q	383	390	351	387	387	385	391	391	391	392	395	398	403	410	411	414	409	393	388	388	383	378	384	391	398	394																									
2 Q	404	400	396	395	398	399	402	402	402	402	404	404	404	409	409	405	409	409	397	388	378	375	374	381	385	396																									
3 Q	394	354	355	354	357	401	401	402	400	401	403	404	405	411	416	418	410	399	388	396	382	377	377	383	382	398																									
4	394	401	400	402	399	399	405	399	407	407	406	406	412	416	415	406	400	388	376	366	360	362	370	387	395																										
5	397	376	390	395	397	394	399	396	398	399	397	397	403	411	415	423	421	396	384	381	376	370	382	391	395																										
6	358	401	395	402	401	398	403	405	404	398	406	406	409	415	420	413	402	391	380	384	386	386	392	388	399																										
7	351	388	403	399	405	403	404	408	398	393	404	403	410	415	413	408	392	377	369	360	355	372	376	394	394																										
8	376	354	385	385	395	390	392	391	396	404	408	406	404	409	415	414	405	390	379	373	374	381	383	392	394																										
9	400	404	402	401	403	403	404	401	404	410	415	409	412	423	424	428	417	395	386	379	370	373	371	390	401																										
10 D	398	392	394	399	405	390	397	403	401	401	404	403	395	396	397	388	394	390	384	382	376	382	383	376	393																										
11 D	407	356	393	385	398	405	428	413	408	411	408	414	413	412	405	399	388	374	357	356	364	367	377	392	395																										
12	381	373	391	390	392	394	397	396	404	402	401	398	397	400	395	392	386	382	377	373	373	383	382	381	389																										
13	390	393	394	392	397	398	400	401	400	400	404	401	397	399	396	387	379	389	403	393	375	377	383	383	393																										
14	385	387	388	387	383	380	388	403	385	396	405	391	396	398	402	396	388	383	377	372	371	384	395	391	389																										
15	401	404	404	404	400	404	402	400	409	410	402	400	397	402	405	397	389	382	375	374	374	379	380	380	395																										
16	354	357	396	356	358	402	401	406	405	406	405	407	408	411	415	409	402	386	382	376	381	383	389	389	398																										
17 D	385	395	402	398	381	395	400	407	411	413	410	417	417	414	422	418	404	386	391	383	385	385	386	400	400																										
18 D	355	399	387	352	358	356	398	417	391	389	395	394	396	398	400	399	404	395	369	357	361	357	355	374	388																										
19	352	389	353	353	395	401	405	400	407	408	406	406	403	404	400	398	390	370	357	355	351	370	384	399	391																										
20	358	400	402	401	396	397	402	391	399	404	401	406	408	410	402	393	378	364	352	346	344	344	365	390	387																										
21	397	403	358	400	408	404	406	406	411	406	407	402	404	406	409	400	385	367	353	355	360	378	397	404	394																										
22 Q	357	407	407	405	408	404	406	407	406	408	408	407	405	413	412	406	385	374	374	373	371	378	392	396	398																										
23 Q	407	415	408	398	405	406	407	406	409	413	417	406	401	408	410	407	387	362	348	353	364	375	391	400	396																										
24	410	402	385	389	399	396	393	399	396	358	357	410	406	413	409	402	388	377	376	374	375	383	386	395	394																										
25 D	406	412	411	410	405	400	386	387	391	403	396	396	406	412	400	393	389	360	354	360	362	386	397	387	391																										
26	353	391	394	381	390	395	402	402	408	404	403	410	406	412	412	404	386	374	363	358	369	385	369	386	392																										
27	355	407	400	403	402	403	396	400	400	406	394	394	396	400	397	392	383	368	356	355	364	377	378	388	387																										
28	400	403	404	403	403	408	406	411	412	401	401	403	402	402	405	392	378	364	357	354	360	368	385	392	391																										
29	400	403	404	403	403	408	406	411	412	401	401	403	402	402	402	394	384	370	367	373	383	393	392	396	396																										
30	400	404	405	408	405	395	392	398	394	402	403	403	402	394	402	399	381	364	360	352	358	360	364	383	389																										
31	389	402	397	402	394	397	407	358	397	390	399	407	397	396	408	402	392	373	370	372	381	391	399	400	394																										
MEAN	355	357	357	356	356	358	401	402	401	403	403	404	403	407	408	403	394	380	372	369	370	376	383	390	394																										

VERTICAL INTENSITY
MEAN VALUES FOR PERIODS OF SIXTY MINUTES, UNIVERSAL TIME

Z = 53,000 GAMMA +

DAY	01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		MEAN						
	TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO		TO														
	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO	OC	TO											
1	139	141	143	144	144	143	145	142	144	142	142	140	141	140	140	144	144	144	144	142	142	140	140	140	140	140	140	140	144	144	144	144	144	141	136	136	140	140	138	140	141												
2	139	142	145	147	151	153	154	152	142	142	144	145	140	138	140	139	147	144	144	140	139	140	139	140	139	140	139	140	144	144	144	144	140	136	134	142	142	142	142	142	148	143											
3 D	147	155	156	154	150	151	151	156	154	152	151	153	151	147	133	131	142	135	129	134	141	142	151	142	151	148	151	142	152	152	152	152	150	134	141	142	152	152	152	152	152	147	143										
4	151	157	163	173	171	166	165	160	154	154	147	146	145	134	152	159	163	157	150	150	148	149	147	149	147	149	148	149	152	153	154	152	146	144	145	148	146	144	150	155	155	152	147										
5	151	155	155	155	157	160	162	158	153	151	147	150	148	150	149	151	150	150	146	144	145	146	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144								
6	155	157	154	154	152	154	152	153	150	145	148	150	149	151	150	151	150	154	152	149	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143								
7 Q	156	158	156	155	156	158	155	155	155	155	155	155	152	150	150	154	152	149	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143							
8 D	151	152	164	163	161	157	153	156	152	155	151	153	151	149	142	135	141	141	142	140	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145							
9	154	161	161	157	159	159	155	156	154	153	151	149	142	135	135	141	141	142	140	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145						
10	150	155	153	154	153	153	150	151	149	151	149	147	147	145	145	148	148	148	148	143	139	138	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142					
11	145	152	150	154	152	150	149	148	145	148	146	150	148	149	148	150	151	151	146	141	135	136	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142				
12 D	150	159	159	161	162	166	132	148	151	146	144	149	149	148	152	152	147	146	134	131	145	143	131	145	143	131	145	143	131	145	143	131	145	143	131	145	143	131	145	143	131	145	143	131	145	143	131	145	143				
13 D	148	155	154	161	165	163	159	156	153	149	138	137	146	150	152	154	156	152	148	150	152	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152	150	152			
14	154	164	159	156	154	155	152	150	150	152	149	142	141	148	146	146	150	150	146	144	142	143	145	146	144	142	143	145	146	144	142	143	145	146	144	142	143	145	146	144	142	143	145	146	144	142	143	145	146				
15	147	152	150	153	151	151	151	151	151	150	151	148	146	143	141	143	143	145	142	139	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142			
16	149	155	156	156	163	159	156	159	150	151	152	149	148	149	150	154	153	153	148	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146			
17 Q	147	152	150	151	150	151	150	151	150	151	152	149	148	149	150	154	153	153	148	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
18 Q	148	153	152	153	152	151	153	151	150	149	148	147	147	147	148	149	152	154	149	143	144	142	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
19 Q	147	148	147	148	147	148	147	148	146	146	142	144	142	141	142	144	144	144	144	140	140	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141		
20 Q	144	145	143	142	143	142	142	144	143	142	141	141	139	140	140	142	142	142	142	135	133	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	
21	143	142	143	142	143	143	148	146	132	129	134	131	141	139	123	135	143	145	147	142	139	139	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
22	144	144	144	142	143	143	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142		
23	144	147	146	146	145	143	142	143	142	142	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
24 0	144	159	161	162	157	155	147	156	153	149	139	133	141	144	148	155	151	151	150	153	153	153	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
25	165	171	169	167	165	160	159	157	155	154	149	138	125	125	132	129	130	131	128	129	131	140	149	152	146	150	150	149	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
26	145	160	161	160	159	155	153	152	146	145	149	148	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145		
27	149	154	153	152	155	153	155	154	149	147	148	144	145	145	147	151	149	150	149	146	145	147	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
28	157	165	169	178	184	182	178	174	170	162	154	156	154	146	148	149	147	142	143	147	145	150	156	156	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
29	161	167	163	162	159	160	157	155	150	119	130	146	143	146	151	155	154																																				

VERTICAL INTENSITY

MEAN VALUES FOR PERIODS OF SIXTY MINUTES, UNIVERSAL TIME

DECEMBER 1967

Z = 53,000 GAMMA +

TABLE 36 VICTORIA

HOUR	00		01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		MEAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	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	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
CAY	158	161	162	164	167	171	170	157	130	121	110	78	136	142	130	123	128	130	130	134	141	156	169	179	144	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL INTENSITY (GAMMAS) (ALL DAYS)

TABLE 37 VICTORIA
H = 18,500 GAMMA +

L.O.T.	1967															
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
C- 1	36C	373	382	392	413	392	392	395	392	394	397	388	391	398	390	385
1- 2	381	380	389	396	408	407	395	397	391	395	401	393	394	402	393	389
2- 3	385	379	390	394	401	385	394	397	391	397	400	398	392	394	393	391
3- 4	383	379	390	393	393	379	392	396	390	400	400	396	391	390	393	390
4- 5	379	378	385	393	383	381	393	398	391	401	400	397	390	389	394	389
5- 6	376	378	390	393	379	383	392	398	392	401	400	396	390	388	394	388
6- 7	376	377	391	397	378	386	393	401	394	401	399	396	391	390	396	387
7- 8	374	379	392	397	378	387	396	402	392	404	400	394	391	391	396	387
8- 9	373	379	393	400	381	390	396	401	394	402	401	394	392	392	397	387
9-10	372	379	396	400	381	393	395	403	394	403	404	394	393	393	398	387
10-11	374	376	397	400	380	392	396	403	395	404	403	396	393	393	399	387
11-12	38C	373	399	401	380	393	398	404	394	405	406	399	394	394	400	390
12-13	383	378	398	403	389	397	399	403	396	406	407	403	397	397	401	393
13-14	385	382	399	402	387	398	403	407	398	407	408	404	398	399	402	395
14-15	388	383	398	401	389	397	405	408	396	404	409	403	398	400	400	396
15-16	385	385	398	397	386	392	402	403	389	400	408	403	396	396	396	395
16-17	386	382	353	389	379	384	395	394	373	392	403	404	390	388	387	394
17-18	381	376	383	380	366	376	383	380	365	382	393	397	380	376	378	387
18-19	37C	368	371	372	361	368	372	372	361	374	384	386	372	368	370	377
19-20	363	359	364	368	369	365	370	369	364	371	376	375	368	368	367	368
20-21	362	353	360	371	373	365	372	370	369	374	373	372	368	370	369	365
21-22	365	354	361	375	377	370	375	376	377	380	378	373	372	375	373	368
22-23	37C	356	366	382	388	377	381	383	386	387	386	381	379	382	380	373
23-24	375	363	374	386	404	383	387	390	391	392	390	383	385	391	386	378
MEAN	377	374	386	391	384	385	391	394	386	395	397	393	388	389	390	385

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
DECLINATION (MINUTES) (ALL DAYS)

TABLE 38 VICTORIA

U.T.	D = 22 DEG 00.0 MIN E +												1967			
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINDX	WINTER
0-1	31.1	29.4	28.2	26.9	25.3	25.9	25.5	27.3	28.9	28.9	28.6	29.2	28.0	26.1	28.2	29.6
1-2	31.7	30.5	29.4	27.9	27.7	27.8	28.1	29.5	30.1	29.2	30.1	30.6	29.4	28.3	29.2	30.7
2-3	31.8	31.2	30.3	29.5	30.4	29.2	29.9	30.5	30.5	29.8	30.4	30.7	30.3	30.0	30.0	31.0
3-4	32.8	32.2	31.1	30.7	29.8	30.3	30.7	30.7	31.3	30.5	30.9	31.1	31.0	30.4	30.9	31.7
4-5	32.9	32.2	31.4	31.2	30.9	30.9	31.5	30.9	30.8	31.0	31.4	31.9	31.4	31.0	31.1	32.1
5-6	33.1	32.6	31.7	31.4	31.8	31.0	31.5	31.1	31.0	31.0	31.6	32.0	31.6	31.3	31.3	32.3
6-7	33.8	32.6	32.0	31.5	31.8	31.8	31.1	31.2	31.3	31.3	31.7	31.7	31.8	31.5	31.5	32.5
7-8	33.3	32.9	32.2	31.4	31.8	31.4	30.8	31.4	31.9	31.3	31.5	31.6	31.8	31.3	31.7	32.4
8-9	34.0	32.8	32.1	31.7	31.9	31.0	31.0	32.0	31.6	31.5	31.3	31.8	31.9	31.5	31.7	32.5
9-10	33.5	33.3	32.6	32.3	31.9	31.2	31.1	31.2	31.8	31.9	31.3	30.9	31.9	31.3	32.1	32.3
10-11	33.1	32.9	32.7	32.7	32.5	31.5	30.8	30.8	33.0	32.1	31.4	32.1	32.1	31.4	32.6	32.4
11-12	33.0	33.4	32.6	32.5	33.0	32.2	31.3	31.0	33.4	32.2	31.0	32.2	32.3	31.9	32.7	32.4
12-13	33.1	32.6	32.4	33.3	33.8	33.2	32.2	32.3	33.1	32.6	31.1	32.2	32.7	32.9	32.8	32.3
13-14	32.8	33.1	32.2	33.9	34.3	34.8	33.3	33.9	33.9	31.9	31.3	30.6	33.0	34.1	33.0	31.9
14-15	33.0	32.5	33.2	35.1	36.7	36.5	35.1	36.2	35.5	32.8	31.5	29.0	33.9	36.1	34.2	31.5
15-16	32.7	33.7	34.7	36.6	38.4	38.0	37.0	38.3	36.9	34.5	33.0	29.6	35.3	37.9	35.7	32.2
16-17	34.5	35.0	36.8	37.8	38.8	38.0	38.3	39.4	36.7	36.0	33.9	32.1	36.4	38.6	36.8	33.9
17-18	35.6	35.6	36.1	37.5	38.3	37.3	37.6	38.0	35.1	35.5	33.9	32.5	36.3	37.8	36.6	34.4
18-19	35.4	35.7	36.5	35.4	35.1	34.7	34.5	33.9	31.9	33.6	32.4	32.5	34.3	34.5	34.4	34.0
19-20	33.9	34.6	34.3	32.4	30.8	31.6	30.9	29.6	29.5	30.8	31.1	31.9	31.8	30.7	31.7	32.8
20-21	32.4	32.5	31.9	29.9	28.5	28.0	27.8	26.6	27.7	29.0	29.7	30.8	29.6	27.7	29.6	31.3
21-22	31.1	31.8	29.9	28.3	27.7	26.5	25.9	25.1	26.7	28.3	28.7	29.5	28.3	26.3	28.3	30.3
22-23	30.8	30.7	28.7	27.3	26.7	25.7	25.0	24.6	27.2	28.7	28.4	28.8	27.7	25.5	28.0	29.7
23-24	30.7	30.1	28.5	26.7	25.9	25.7	24.9	25.8	28.0	28.6	28.6	28.9	27.7	25.6	28.0	29.6
MEAN	32.9	32.7	32.3	31.8	31.8	31.4	31.1	31.3	31.6	31.4	31.0	31.0	31.7	31.4	31.8	31.9

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (GAMMAS) (ALL DAYS)

TABLE 35 VICTORIA
Z = 53,000 GAMMA +

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	170	165	160	158	171	188	166	161	160	148	150	152	163	172	157	160
1-2	175	175	165	164	182	200	176	166	163	150	154	156	169	181	161	165
2-3	180	174	165	167	187	194	177	164	164	151	154	156	170	181	162	166
3-4	184	175	166	167	187	186	173	161	163	152	155	157	169	177	162	168
4-5	181	176	166	167	187	181	170	160	162	151	155	158	168	175	162	168
5-6	179	177	167	166	165	178	166	158	159	150	155	156	165	168	161	167
6-7	176	176	166	164	165	175	165	158	153	150	152	154	163	166	158	165
7-8	171	176	166	163	159	172	164	154	150	149	152	152	161	162	157	163
8-9	170	173	164	159	154	169	160	153	150	147	150	148	158	159	155	160
9-10	168	169	162	155	152	170	158	151	145	144	147	142	155	158	152	157
10-11	165	162	160	154	150	166	158	150	145	142	145	139	153	156	150	153
11-12	165	152	160	153	152	165	160	150	141	140	146	136	152	157	149	150
12-13	163	152	156	152	153	169	161	151	141	139	145	136	151	159	147	149
13-14	160	162	155	153	148	170	161	155	143	139	144	135	152	159	148	150
14-15	162	161	156	154	148	169	162	157	144	141	145	132	153	159	149	150
15-16	163	164	160	155	152	168	162	157	147	145	147	134	155	160	152	152
16-17	165	168	161	154	154	162	159	153	143	147	148	139	154	157	151	155
17-18	165	169	158	148	151	156	152	144	141	144	146	141	151	151	148	155
18-19	165	165	151	144	148	149	144	137	138	139	143	143	147	145	143	154
19-20	166	164	148	141	148	147	139	133	140	137	142	145	146	142	142	154
20-21	166	164	148	143	152	149	139	134	144	139	143	146	147	144	144	155
21-22	166	166	150	146	160	156	144	138	150	143	146	146	151	150	147	156
22-23	168	166	155	149	172	163	150	145	155	146	148	149	156	158	151	158
23-24	165	165	158	153	167	173	159	154	160	148	150	151	159	163	155	160
MEAN	169	168	159	155	161	170	159	152	150	145	148	146	157	161	152	158

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL INTENSITY (GAMMAS) (QUIET DAYS)

L.T.	H = 18,500 GAMMA +												1967			
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
C-1	380	377	386	395	391	379	391	397	395	399	404	397	391	390	394	390
1-2	384	384	394	402	392	380	394	401	395	405	409	402	395	392	399	395
2-3	385	385	395	404	389	388	396	399	397	407	409	400	396	393	401	395
3-4	385	386	398	401	390	386	398	396	400	408	410	402	397	393	402	396
4-5	383	386	395	400	391	387	397	399	400	408	407	403	396	394	401	395
5-6	384	385	396	399	391	389	397	400	402	407	407	402	397	394	401	395
6-7	383	384	395	405	395	391	397	401	402	406	408	403	397	396	402	395
7-8	383	384	395	404	398	392	397	402	405	407	407	401	398	397	403	394
8-9	382	383	396	407	400	392	395	402	405	405	408	402	398	398	403	394
9-10	383	384	397	407	402	395	400	403	404	406	410	404	400	400	404	395
10-11	383	386	396	409	402	396	401	405	404	410	410	404	400	401	405	396
11-12	386	386	401	408	402	397	401	404	406	410	411	405	402	401	406	397
12-13	386	389	401	411	402	401	405	404	406	411	412	406	403	403	407	398
13-14	388	389	402	411	403	406	408	410	406	410	412	406	404	407	407	399
14-15	389	389	402	413	404	407	409	412	404	410	410	406	405	408	407	399
15-16	390	385	401	411	401	404	410	410	395	405	408	405	402	406	403	398
16-17	385	388	397	406	391	393	406	398	382	397	401	405	396	397	396	396
17-18	384	386	388	395	380	384	393	383	372	383	394	399	387	385	385	391
18-19	373	375	377	385	378	369	374	377	369	369	383	390	377	375	375	380
19-20	364	365	366	376	383	367	367	374	373	365	377	378	371	373	370	371
20-21	363	359	362	375	387	367	367	374	380	368	375	375	371	374	371	368
21-22	365	361	364	375	388	368	373	379	387	376	382	379	375	377	376	373
22-23	377	365	368	380	391	374	381	388	395	388	392	386	382	384	383	380
23-24	383	370	375	388	394	378	389	394	399	396	396	390	388	389	390	385
MEAN	382	381	389	399	394	387	394	396	395	398	402	398	393	393	395	391

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
DECLINATION (MINUTES) (QUIET DAYS)

D = 22 DEG 00.0 MIN E +

L.T.	1967															
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
C-1	30.9	29.7	28.3	26.4	27.5	26.5	26.9	28.3	28.5	28.9	28.7	29.1	28.3	27.3	28.0	29.6
1-2	31.4	30.8	29.7	27.7	30.1	28.4	29.2	29.9	29.5	29.3	30.0	29.9	29.7	29.4	29.0	30.5
2-3	32.0	31.7	30.3	29.4	31.2	29.7	30.7	30.6	29.6	29.9	30.3	30.1	30.5	30.5	29.8	31.0
3-4	32.5	32.2	31.1	30.7	31.0	30.9	31.0	30.6	30.0	30.2	30.8	30.4	31.0	30.9	30.5	31.5
4-5	32.8	32.4	31.2	31.2	30.4	30.8	30.7	30.7	30.0	30.9	31.0	30.6	31.1	30.7	30.8	31.7
5-6	32.5	32.4	31.4	31.4	31.5	30.7	30.7	30.4	30.6	30.9	31.4	30.7	31.2	30.8	31.1	31.8
6-7	32.6	32.3	31.7	31.4	31.1	31.6	30.5	31.2	30.4	30.9	30.9	30.6	31.3	31.1	31.1	31.6
7-8	32.3	32.3	31.5	31.2	30.7	31.9	30.3	30.5	31.0	31.1	30.6	30.5	31.2	30.9	31.2	31.4
8-9	32.5	32.1	31.4	31.3	31.7	31.5	30.7	30.8	30.5	31.2	30.3	30.7	31.2	31.2	31.1	31.4
9-10	32.1	31.8	32.2	31.5	31.3	31.5	30.5	31.2	31.2	31.6	30.4	30.1	31.3	31.1	31.6	31.1
10-11	32.1	32.8	32.0	31.8	31.9	31.3	31.0	31.7	31.4	31.6	30.6	30.7	31.6	31.5	31.7	31.5
11-12	31.9	33.0	32.4	31.8	31.7	32.3	31.6	31.9	32.0	31.4	30.9	31.0	31.8	31.8	31.9	31.7
12-13	32.3	32.6	32.2	32.3	33.2	33.3	32.5	33.2	32.6	31.6	30.8	30.9	32.3	33.0	32.2	31.7
13-14	32.3	32.8	32.8	33.7	35.0	34.7	33.5	34.0	33.7	31.4	31.5	30.4	33.0	34.3	32.9	31.7
14-15	32.6	32.8	33.1	35.0	36.9	36.2	34.6	35.5	34.9	32.4	31.7	30.6	33.9	35.8	33.9	32.0
15-16	33.3	33.8	34.8	36.5	38.7	38.3	36.1	37.7	36.8	34.9	33.4	31.4	35.5	37.7	35.7	33.0
16-17	34.9	35.5	36.5	37.5	38.5	39.2	37.3	39.2	37.6	37.0	35.0	32.9	36.7	38.5	37.1	34.6
17-18	36.1	36.1	38.0	37.8	36.6	38.0	37.1	38.3	36.0	37.2	35.5	33.6	36.7	37.5	37.2	35.3
18-19	36.5	36.0	37.7	36.4	33.4	33.9	34.7	33.9	32.3	35.4	34.6	33.4	34.8	34.0	35.4	35.1
19-20	35.3	35.0	35.6	33.8	29.5	30.9	31.8	29.6	29.5	32.5	32.5	32.6	32.4	30.5	32.8	33.9
20-21	33.2	32.6	32.7	31.4	27.2	28.0	28.6	27.3	27.3	30.3	30.7	30.7	30.0	27.8	30.4	31.8
21-22	31.6	31.7	30.4	29.1	25.9	26.2	26.7	26.0	27.0	29.2	29.6	29.0	28.5	26.2	28.9	30.5
22-23	30.6	31.1	29.2	27.7	25.7	25.5	25.5	25.4	27.5	28.7	29.0	28.5	27.9	25.5	28.3	29.8
23-24	30.5	29.9	28.7	26.6	26.2	26.0	25.1	26.9	28.6	28.4	28.9	28.4	27.8	26.0	28.1	29.4
MEAN	32.7	32.6	32.2	31.8	31.5	31.6	31.1	31.4	31.2	31.5	31.2	30.7	31.6	31.4	31.7	31.8

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (GAMMAS) (QUIET DAYS)

TABLE 42 VICTORIA

U.I.	Z = 53,000 GAMMA +												1967			
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	168	166	157	156	169	166	163	158	155	146	148	149	158	164	154	158
1-2	170	173	163	161	175	173	170	163	154	148	151	152	163	170	157	162
2-3	170	171	162	163	174	174	170	161	153	147	150	151	162	170	156	161
3-4	170	171	162	161	169	171	168	157	153	146	150	151	161	166	156	161
4-5	170	171	161	160	166	168	165	157	152	147	150	152	160	164	155	161
5-6	169	171	162	159	166	167	162	155	152	145	150	150	159	163	155	160
6-7	169	170	161	159	167	166	162	155	152	145	150	149	159	163	154	160
7-8	170	171	162	160	165	165	162	154	151	146	150	149	159	162	155	160
8-9	169	170	161	159	164	164	161	154	149	144	149	150	158	161	153	160
9-10	168	171	161	159	163	164	161	154	150	144	148	146	157	161	154	158
10-11	169	168	160	158	163	164	160	155	150	144	147	146	157	161	153	158
11-12	168	169	160	157	164	165	161	152	151	143	147	147	157	161	153	158
12-13	168	169	155	158	164	167	161	154	149	142	146	148	157	162	152	158
13-14	168	169	159	158	163	167	163	157	150	144	145	147	158	163	153	157
14-15	168	167	160	156	163	167	161	160	152	143	146	147	157	163	153	157
15-16	170	168	162	155	162	165	161	160	153	148	148	149	158	162	155	159
16-17	171	171	163	153	159	161	157	155	150	151	150	151	158	158	154	161
17-18	170	170	159	150	152	153	151	146	144	150	146	149	153	151	151	159
18-19	167	165	153	147	145	143	146	137	139	143	145	148	148	143	146	156
19-20	167	165	145	142	144	140	140	133	139	140	144	146	145	139	142	156
20-21	164	165	143	142	149	143	140	133	142	141	143	144	146	141	142	154
21-22	163	166	145	142	152	148	142	135	146	143	145	145	148	144	144	155
22-23	162	164	150	144	158	154	146	142	149	146	147	147	151	150	147	155
23-24	164	165	153	147	164	159	153	149	151	147	147	147	154	156	150	156
MEAN	168	169	158	154	162	161	158	151	150	145	148	148	156	158	152	158

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL INTENSITY (GAMMAS) (DISTURBED DAYS)

TABLE 43		VICTORIA												1967			
		H = 18,500 GAMMA +															
U.T.		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1		374	368	364	367	528	430	394	399	380	387	394	378	400	438	385	379
1-2		375	377	387	393	467	503	399	399	374	384	391	380	402	442	385	381
2-3		397	369	385	387	432	390	389	397	375	384	389	382	390	402	383	384
3-4		389	370	385	384	430	358	386	397	368	393	393	373	385	393	383	381
4-5		368	371	380	380	371	364	387	398	367	396	399	372	379	380	381	378
5-6		356	373	379	384	336	369	386	397	370	394	398	371	376	372	382	375
6-7		358	371	385	396	321	370	382	402	365	396	395	377	376	369	386	375
7-8		345	373	387	394	300	378	391	405	351	397	395	376	374	369	382	372
8-9		342	374	388	401	301	385	387	400	359	396	399	370	375	368	386	371
9-10		334	364	394	394	298	390	382	403	358	399	401	362	373	368	386	365
10-11		338	340	396	393	291	391	389	403	367	396	401	367	373	369	388	362
11-12		360	309	395	393	284	393	394	405	357	396	403	380	372	369	385	363
12-13		372	336	391	402	336	398	392	403	368	395	406	396	383	382	389	378
13-14		381	356	395	402	326	402	393	404	378	401	408	390	386	381	394	384
14-15		384	361	390	397	342	397	402	405	368	396	410	378	386	387	388	383
15-16		366	370	391	387	346	393	389	399	366	397	410	376	383	382	385	381
16-17		365	363	383	378	337	383	384	396	352	390	400	384	377	375	376	379
17-18		370	352	369	375	322	371	379	381	343	384	382	370	366	363	368	369
18-19		360	349	368	366	320	359	372	371	342	376	372	356	359	356	363	359
19-20		351	342	363	363	343	350	371	368	350	374	358	339	356	358	363	348
20-21		355	329	360	367	349	355	366	369	354	375	359	345	357	360	364	347
21-22		358	325	360	375	360	370	368	375	362	371	368	348	362	368	367	351
22-23		360	329	361	383	412	378	371	380	372	380	380	360	372	385	374	357
23-24		358	341	369	385	492	406	370	386	376	385	386	357	384	414	379	361
MEAN		363	355	381	386	360	387	384	393	363	389	392	370	377	381	380	370

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
DECLINATION (MINUTES) (DISTURBED DAYS)

TABLE 44 VICTORIA

L.T.	D = 22 DEG 00.0 MIN E +												1967			
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
C-1	31.0	29.7	27.7	26.9	22.6	22.0	25.4	25.6	28.8	28.1	27.6	30.0	27.1	23.9	27.9	29.6
1-2	30.2	30.2	28.2	27.4	27.3	23.5	27.0	28.3	30.4	27.7	30.0	31.2	28.5	26.5	28.4	30.4
2-3	28.5	30.6	25.4	28.1	35.6	26.1	28.9	29.8	31.4	29.2	30.3	31.5	30.0	30.1	29.5	30.2
3-4	33.0	33.3	30.7	29.4	25.5	27.2	25.8	30.9	33.8	30.9	30.9	32.2	30.6	28.4	31.2	32.3
4-5	32.1	32.2	30.7	31.6	30.8	31.4	31.2	31.1	32.0	31.5	31.1	33.6	31.6	31.1	31.5	32.2
5-6	33.2	32.4	30.5	31.3	29.8	32.4	33.4	30.9	31.1	31.8	33.1	36.4	32.2	31.6	31.3	33.8
6-7	36.5	32.1	32.6	31.0	33.3	32.9	32.1	30.3	32.4	32.3	31.9	34.3	32.6	32.1	32.1	33.7
7-8	35.1	33.3	33.2	31.2	35.4	31.1	31.6	30.9	37.1	31.8	32.4	33.6	33.1	32.3	33.3	33.6
8-9	37.6	33.7	33.7	31.9	34.7	29.8	34.4	31.3	34.5	32.3	31.5	34.6	33.3	32.6	33.1	34.4
9-10	37.7	36.2	33.8	32.4	35.2	30.2	32.5	31.0	31.1	32.4	31.9	33.0	33.1	32.2	32.4	34.7
10-11	35.3	34.3	33.4	34.8	35.0	30.5	30.3	30.0	38.2	34.2	31.9	36.5	33.7	31.4	35.1	34.5
11-12	34.2	36.6	32.4	32.5	36.9	30.8	31.5	31.2	37.5	33.8	31.8	35.3	33.7	32.6	34.0	34.5
12-13	33.2	32.0	32.5	32.8	36.1	32.0	32.2	32.6	35.1	34.7	31.2	36.8	33.4	33.2	33.8	33.3
13-14	33.8	33.5	31.1	34.7	33.0	34.8	33.3	34.3	33.4	31.9	31.7	31.4	33.1	33.8	32.8	32.7
14-15	34.8	31.3	33.3	36.4	36.8	37.1	35.4	37.7	33.2	31.9	31.3	24.5	33.7	36.8	33.7	30.5
15-16	30.4	34.3	34.1	36.7	40.5	38.7	36.7	39.3	32.4	33.1	32.3	24.2	34.4	38.8	34.1	30.3
16-17	31.3	35.7	36.2	35.6	39.4	38.5	39.4	40.1	32.1	34.0	33.8	29.3	35.4	39.4	34.5	32.5
17-18	34.1	33.7	36.5	34.9	40.3	38.2	38.0	39.9	32.7	34.0	32.3	28.8	35.3	39.1	34.5	32.2
18-19	33.5	34.3	33.9	33.8	37.4	36.4	34.0	35.3	29.1	32.1	30.0	30.7	33.4	35.8	32.2	32.1
19-20	32.1	33.7	31.8	30.8	33.3	32.8	31.4	30.3	28.4	30.3	29.3	29.3	31.1	31.9	30.3	31.1
20-21	31.9	30.4	30.5	27.8	31.1	26.4	28.7	25.6	28.8	29.1	28.8	29.9	29.1	27.9	29.1	30.3
21-22	30.3	32.0	25.1	26.9	33.4	25.0	26.3	23.4	27.9	28.8	27.4	29.2	28.3	27.0	28.2	29.7
22-23	30.6	31.2	28.4	26.3	30.4	23.4	25.3	23.2	28.7	28.5	27.9	28.0	27.7	25.6	28.0	29.4
23-24	31.1	30.5	28.4	26.8	26.4	22.2	25.7	24.9	28.4	28.2	28.7	29.6	27.6	24.8	28.0	30.0
MEAN	33.0	32.8	31.8	31.3	33.3	30.5	31.4	31.2	32.0	31.4	30.8	31.4	31.7	31.6	31.6	32.0

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (GAMMAS) (DISTURBED DAYS)

Z = 53,000 GAMMA +

U.T.	VICTORIA												1967			
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
C-1	168	174	158	163	178	241	169	161	174	153	148	156	170	187	162	162
1-2	185	177	163	172	196	260	185	167	186	158	156	158	181	202	170	170
2-3	221	178	164	178	198	238	188	169	202	163	159	161	185	198	177	180
3-4	241	183	167	178	222	207	184	167	191	165	160	166	186	195	175	188
4-5	223	186	170	180	239	204	182	165	190	158	159	170	185	198	175	185
5-6	214	191	175	179	148	191	176	161	170	154	158	171	174	169	170	184
6-7	191	188	176	174	136	182	175	166	146	153	148	163	166	165	162	173
7-8	161	186	174	169	106	183	171	159	148	150	154	157	160	155	160	165
8-9	165	177	170	154	96	180	158	157	140	148	153	146	153	148	153	160
9-10	156	158	164	138	101	176	153	154	112	139	149	129	144	146	138	148
10-11	142	131	160	138	88	170	150	149	121	129	141	122	137	139	137	134
11-12	146	79	161	135	92	168	157	151	104	119	145	103	130	142	131	118
12-13	134	82	150	138	101	170	157	146	110	114	148	104	129	144	128	117
13-14	124	140	142	143	70	175	152	152	121	117	148	104	132	137	131	129
14-15	134	140	141	147	85	175	154	157	119	124	147	98	135	143	133	130
15-16	135	148	145	145	122	175	156	155	127	133	148	98	141	152	139	132
16-17	134	168	144	145	139	168	155	153	126	134	147	112	144	154	137	140
17-18	146	168	144	138	151	161	152	145	139	136	146	123	146	152	139	146
18-19	157	164	144	136	158	154	144	135	142	134	140	131	145	148	139	148
19-20	162	160	145	136	169	148	141	130	150	133	140	139	146	147	141	150
20-21	168	163	147	142	180	152	140	133	159	138	146	150	151	151	147	157
21-22	165	167	152	149	211	161	148	141	166	145	148	153	159	165	153	159
22-23	173	173	159	155	249	171	158	150	174	148	152	161	169	182	159	165
23-24	173	179	163	158	181	195	167	160	181	153	154	171	170	176	164	169
MEAN	168	161	157	154	151	184	161	153	150	142	150	139	156	162	151	155

THREE-HOUR RANGE INDICES

VICTORIA 1967

TABLE 47 MARCH

CAY	C	H	Z	K	DAY	D	H	Z	K
1	1211 231C	22C1 2121	11CC 1100	2211 2321	1	0035 4342	2034 3342	1024 4132	2035 4342
2	0101 2311	11C1 1222	0002 1010	1101 2322	2	0024 4431	1122 3322	0004 4111	1124 4432
3	1303 4322	2212 3212	0C02 32C0	2313 4322	3	3000 0102	3211 0112	2100 0021	3211 0112
4	2121 1312	1131 1212	0010 0111	2131 1312	4	1232 5322	1322 5222	1221 3201	1332 5322
5	2231 3432	3331 2322	1110 1112	3331 3432	5	1333 3222	2332 1222	1222 2021	2333 3222
6	3321 3321	212C 222C	2000 1110	3331 3321	6	2443 4310	2333 1321	1212 2111	2443 4321
7	0012 4232	1012 2121	0000 2121	1012 4232	7	3322 2220	2331 1212	1210 0010	3332 2222
8	CC0C 0222	10C1 C021	0CC0 0010	1001 0222	8	2212 1132	3211 0112	1000 0100	3212 1132
9	1112 4333	2012 2233	1002 2212	2112 4333	9	3002 2122	2012 1001	1101 1000	3012 2122
10	3232 221C	3211 1011	2000 0000	3232 2211	10	2110 2222	2211 2221	0000 0101	2211 2222
11	0000 0021	1011 0001	0000 0010	1011 0021	11	1001 2221	2001 1211	0000 0000	2001 2221
12	0C11 1110	1012 1C11	00C0 0000	1012 1111	12	1211 1000	1211 1001	0100 0101	1211 1001
13	0023 2221	2022 1211	00C2 2000	2023 2221	13	0101 0111	11C1 0101	0000 0011	1101 0111
14	1122 1222	21C1 C111	0000 0010	2122 1222	14	2010 1120	3021 1200	10C0 0001	3021 1220
15	1000 1101	210C 110C	0000 0010	2100 1101	15	1020 2221	2010 2121	0000 0011	2020 2221
16	0000 1301	CC01 C211	1CC0 00CC	0001 1311	16	1322 3331	2332 2221	1101 2112	2332 3331
17	1100 1321	321C 1121	1000 0000	3210 1321	17	3313 1221	3323 1112	3212 1210	3323 1222
18	1324 5422	2323 3322	1114 2120	2324 5422	18	2222 3201	2211 1212	1100 1112	2222 3212
19	3432 4433	3331 2434	2331 3222	3432 4434	19	2553 4322	3434 2223	3243 2111	3554 4323
20	2343 4222	2222 2123	1121 2002	2343 4223	20	2222 2121	2221 2332	1111 0221	2222 2332
21	3202 3211	32C2 3112	2202 1001	3202 3212	21	1322 1321	2232 1212	2121 1102	2332 1322
22	2320 0011	2320 0001	1110 0000	2320 0011	22	3465 3321	3244 3132	3154 1211	3465 3332
23	C000 1233	C011 1222	10CC 0001	0011 1233	23	2011 3552	3222 3433	2000 1433	3222 3553
24	0C00 2221	1101 2001	0CC0 00C0	1101 2221	24	4334 3332	5334 2323	4344 3322	5334 3333
25	0031 2221	113C 12CC	0010 0011	1131 2221	25	3423 3111	3321 0012	3322 0011	3423 3112
26	0002 3212	0001 1212	0000 1101	0002 3212	26	0221 2010	1110 1111	0010 0000	1221 2111
27	2234 4331	3322 2232	12C1 3110	3334 4332	27	1111 1110	2111 1121	1000 0010	2111 1121
28	1345 3221	2233 2211	0032 3101	2345 3221	28	2101 2210	1210 1011	1100 0012	2211 2211
29	0222 3221	1221 2211	00C1 2111	1322 3221	29	2021 3312	2121 1323	1110 0112	2121 3323
30	3323 2222	3322 2213	1202 1102	3323 2223	30	1022 2210	2111 1110	1101 1121	2122 2210
31	2000 1211	201C 1CC1	10C0 0011	2010 1211					

APRIL

THREE-HOUR RANGE INDICES

VICTORIA 1967

TABLE 48

MAY

JUNE

CAY	C	H	Z	K	DAY	D	H	Z	K
1	1233 2242	2322 1234	2101 1033	2333 2244	1	1001 1120	2101 1222	1000 0011	2101 1222
2	2234 3343	3233 2333	1014 2213	3234 3343	2	1124 2221	2123 2322	1112 2221	2124 2322
3	5756 6532	4657 6553	4746 5652	5757 6553	3	3431 1321	3221 1222	3211 0212	3431 1322
4	3333 3112	3322 3223	2333 3101	3333 3223	4	1002 3332	3212 2333	2000 3223	3212 3333
5	2244 1122	3233 1212	2133 0022	3244 1222	5	3013 5254	3234 3245	2213 3135	3234 5255
6	2321 2000	3311 2111	2200 0001	3321 2111	6	8541 3233	8443 3134	8430 1213	8543 3234
7	3443 2110	4343 1112	3353 1000	4443 2112	7	5542 2000	6533 1012	6442 1011	6543 2012
8	0111 3210	2222 1221	1000 2000	2222 3221	8	0134 3332	2224 4233	1114 3112	2234 4333
9	1331 2200	2111 1211	1000 0000	2331 2211	9	4334 2112	4433 2124	4444 3235	4434 2124
10	1112 3321	3231 2223	1000 1001	3232 3323	10	3342 2121	3332 1122	2231 0011	3342 2122
11	2422 2222	3321 1213	2210 0011	3422 2223	11	1200 2121	1111 1322	0100 1001	1211 2322
12	2422 2232	3322 1123	3312 0012	3422 2233	12	1121 2211	2221 2212	2100 2111	2221 2212
13	2432 3212	3421 2212	3421 1002	3432 3212	13	1101 1221	3311 1122	2200 0211	3311 1222
14	2211 2341	2221 1223	2100 1112	2221 2343	14	3332 4222	3332 3223	2232 2123	3332 4223
15	3002 3220	4211 1112	2201 1012	4212 3222	15	3331 0211	4321 1122	2330 0201	4331 1222
16	2332 3131	2222 1023	2111 1002	2332 3133	16	1022 2210	2222 2213	1102 0011	2222 2213
17	3412 3222	3332 2222	3112 2012	3432 3222	17	1013 2332	3223 2323	1003 1212	3223 2333
18	2333 2221	3332 1223	2222 0112	3333 2223	18	2120 1111	3221 2111	2200 0201	3221 2111
19	3342 4210	3332 2212	2221 2111	3342 4212	19	1001 1220	3220 2322	2000 2212	3221 2322
20	2132 2222	2221 0123	2220 0222	2232 2223	20	0131 2210	1221 2111	1110 1011	1231 2211
21	1102 1221	3211 1223	0101 0122	3212 1223	21	0111 2211	1212 1112	0000 0111	1212 2212
22	2112 1121	3211 1000	2100 0010	3212 1121	22	1232 2110	1222 2110	2001 1101	1232 2110
23	2213 2232	1222 1343	1001 1132	2223 2343	23	1111 0110	2111 1012	1100 0100	2111 1112
24	2232 3342	3232 1333	1021 2122	3232 3343	24	1021 2001	2221 2012	2110 0001	2221 2012
25	2215 8569	3325 7669	2103 7649	3325 8669	25	2233 3444	3332 2345	2221 1234	3333 3445
26	9996 5433	9998 6334	8987 7223	9998 6434	26	4533 3321	5422 2333	3421 2312	5533 3333
27	3243 3133	4333 3145	3342 2124	4343 3145	27	3553 2322	4424 2223	4423 1112	4554 2323
28	2355 4553	3445 4554	2256 4454	3455 4554	28	2104 2121	3224 2232	2103 3120	3224 2232
29	5765 4311	5577 4323	4777 5311	5777 4323	29	2352 2321	1241 1323	1130 0122	2352 2323
30	1333 4664	2332 3555	1232 4433	2333 4665	30	2343 2231	4333 3133	2222 1122	4343 3233
31	6651 2331	6552 1332	6640 1221	6652 2332					

THREE-HOUR RANGE INDICES

VICTORIA 1967

TABLE 49

AUGUST

DAY	C	H	Z	K	DAY	D	H	Z	K
1	1355 3231	3344 3312	3254 2212	3355 3332	1	0001 0211	1001 1211	0000 0000	1001 1211
2	2210 0000	3320 1012	3320 0021	3320 1012	2	0001 0001	1000 0000	1000 0000	1001 0001
3	1201 1101	2211 1202	1200 0000	2211 1202	3	0000 1102	0000 0113	0000 0001	0000 1113
4	1322 1212	2321 1213	2201 0212	3322 1213	4	0011 2321	2131 1213	1010 1111	2131 2323
5	2354 4212	4334 3222	3142 3112	4354 4222	5	2122 1211	3112 1221	1101 1110	3122 1221
6	1111 2222	2111 2123	1200 2113	2111 2223	6	1213 1111	1112 1023	0003 1001	1213 1123
7	4532 2221	4421 1122	3422 0021	4532 2222	7	1044 1221	3132 1122	2022 2111	3144 1222
8	2021 1120	2112 1210	1100 1011	2122 1220	8	2144 2221	3243 1112	2132 1111	3244 2222
9	0021 1111	0021 1211	0100 0011	0021 1211	9	1013 1201	1012 1213	0002 0011	1013 1213
10	1000 2111	1111 2212	1000 0022	1111 2212	10	2312 3212	2321 2233	2203 3101	2322 3233
11	3233 3432	4342 3334	3331 2222	4343 3434	11	3242 3432	3542 3323	2221 1212	3542 3433
12	2432 2321	3332 1222	2222 0121	3432 2322	12	3023 1101	3122 1001	2111 0010	3123 1101
13	2110 1222	3210 1123	1100 0022	3210 1223	13	1101 1212	1101 0332	1000 0101	1101 1332
14	1343 2220	3333 2111	2133 0001	3343 2221	14	2444 1111	1233 1012	0143 1010	2444 1112
15	1000 3321	2120 2232	1000 2122	2120 3332	15	0212 2111	1223 1112	0102 0000	1223 2112
16	1300 0000	2311 1022	1100 0021	2311 1022	16	1113 2322	2111 1223	1002 2111	2113 2323
17	2000 1121	2210 1122	2200 1132	2210 1122	17	3414 3412	3423 2323	2224 3101	3424 3423
18	2124 3212	2333 2113	1111 1112	2334 3213	18	3252 2223	3242 1232	2141 0111	3252 2233
19	2100 1202	2110 1202	2200 1211	2110 1202	19	3332 2321	3221 1222	1110 0101	3332 2322
20	1211 3211	3212 2321	2000 1122	3212 3321	20	2334 2222	3332 2213	2112 1001	3334 2223
21	0132 2122	1122 2211	1021 0122	1132 2222	21	2211 1211	2121 1122	1010 0000	2221 1222
22	2111 1112	2211 1232	1000 0122	2211 1232	22	1231 1211	2101 1212	1000 0010	2231 1212
23	1122 2343	2221 3335	2110 2233	2222 3345	23	1112 0220	2212 1121	0002 1010	2212 1221
24	3232 0221	3322 2323	1210 1123	3332 2323	24	2124 2211	3223 1112	1013 1101	3224 2212
25	2132 2232	2131 2433	2222 2112	2132 2433	25	1242 3322	2332 2223	1222 1001	2342 3323
26	3302 2111	3211 2212	2300 1122	3312 2212	26	1122 2322	2111 1223	1000 0012	2122 2323
27	0123 1111	1022 2222	1000 0022	1123 2222	27	2213 1211	3312 1112	1002 0101	3313 1212
28	1111 2342	3232 2432	2111 1233	3232 2442	28	0111 1211	2211 1202	1000 0000	2211 1212
29	2521 1222	3421 1214	3310 1102	3521 1224	29	2022 2112	2221 1123	1010 0001	2222 2123
30	3442 1000	4332 1000	3331 1021	4442 1000	30	0222 2211	1321 2122	0120 1000	1322 2222
31	1000 0000	2000 0000	1100 1110	2000 0001	31	2152 2210	3232 2122	2033 0100	3252 2222

THREE-HOUR RANGE INDICES

VICTORIA 1967

TABLE 50 SEPTEMBER

OCTOBER

CAY	C	H	Z	K	DAY	D	H	Z	K
1	3353 3343	2342 3444	2252 4323	3353 3444	1	4244 3221	3233 1111	2133 2010	4244 3221
2	2244 4321	3343 3211	2144 4200	3344 4321	2	1012 2222	1122 1111	0001 1110	1122 2222
3	1123 2111	2021 0212	1001 1001	2123 2212	3	2131 3222	1131 1013	0020 1002	2131 3223
4	1330 3212	2221 1211	1020 1111	2331 3212	4	1000 1112	2110 0002	0000 0001	2110 1112
5	1032 0000	3021 0211	1021 0001	3032 0211	5	2232 2221	2122 1121	1011 1001	2232 2221
6	1302 2112	1201 1012	0000 0001	1302 2112	6	1401 2202	1302 2102	0102 2000	1402 2202
7	2010 2421	2221 2421	1000 0201	2221 2421	7	2014 2211	2123 2112	1002 1100	2124 2212
8	2001 3233	2002 3233	2000 1112	2002 3333	8	0002 3332	0112 3222	1000 3121	0112 3332
9	1412 2121	3332 1113	1223 2102	3432 2123	9	2113 2334	3223 1234	1103 0123	3223 2334
10	2210 1000	2101 0000	0000 0000	2211 1000	10	4533 4332	3423 4323	4425 3321	4533 4333
11	0001 1110	1111 0001	0000 0000	1111 1111	11	0222 4423	1222 3422	0002 2311	1222 4423
12	0000 2111	1120 0012	0000 0000	1120 2112	12	3343 2322	3332 0213	3132 0011	3343 2323
13	2344 3543	2443 3533	1233 3332	2444 3543	13	3201 2222	3201 2123	3100 1111	3201 2223
14	2043 5322	3123 3323	2012 3212	3143 5323	14	1042 2332	2132 2233	0032 0111	2142 2333
15	3452 1222	3442 1113	1132 0001	3452 1223	15	4100 1212	3211 1101	2100 0001	4211 1212
16	3312 3212	3211 2223	1201 1101	3312 3323	16	2100 2222	1110 0122	0000 0000	2110 2222
17	2120 0221	3121 1211	1010 0000	3121 1221	17	1232 3222	2232 2122	1022 1010	2232 3222
18	1003 3322	2112 2223	1000 2112	2113 3323	18	2133 1111	2232 0002	1021 1010	2233 1112
19	4442 4333	2241 2333	2020 3011	4442 4333	19	1302 1111	2201 1100	0000 1000	2302 1111
20	3376 4634	3345 4544	2145 5424	3376 4644	20	1011 1111	1111 0001	0000 1000	1111 1111
21	7866 4543	5554 4544	6655 4432	7866 4544	21	0000 1100	0001 0000	0000 0000	0001 1100
22	3301 2220	3311 1211	3100 0010	3311 2221	22	0000 2232	0001 1133	0000 1021	0001 2233
23	0022 2101	1022 1001	1000 0000	1022 2101	23	2232 3111	2232 3011	1220 1000	2232 3111
24	1122 2112	1122 1212	0000 1001	1122 2212	24	0022 4111	1121 2010	0000 1100	1122 4111
25	0010 1212	2010 0012	0000 0011	2010 1212	25	1012 0100	1011 0001	0000 0010	1012 0101
26	0120 1211	0121 0012	0000 0001	0121 1212	26	1200 1100	1110 0101	0000 0000	1210 1101
27	2000 2121	2010 1211	0000 0000	2010 2221	27	0033 4332	0222 2221	0013 3220	0233 4332
28	1556 4543	2455 3444	1456 3133	2556 4544	28	1335 5423	2234 3334	0025 4213	2335 5434
29	4565 3453	4476 4444	4566 3342	4576 4454	29	3114 5542	3323 4323	1004 4311	3324 5543
30	4565 5331	3444 5423	4345 5310	4565 5433	30	2553 2111	3531 1101	1331 0000	3553 2111
31					31	0001 3220	1002 3120	0000 2010	1002 3220

THREE-HOUR RANGE INDICES

VICTORIA 1967

DECEMBER

DAY	C	H	Z	K	DAY	D	H	Z	K
1	0001 1221	111C 0C21	0000 00C0	1111 1221	1	2345 5454	2235 3343	0245 3123	2345 5454
2	1223 1222	2232 1212	1122 1011	2233 1222	2	6343 3102	4331 2202	3231 2101	6343 3202
3	1113 4553	2122 3543	1011 3322	2123 4553	3	0042 4222	1032 3212	0021 3200	1042 4222
4	3323 21C2	2222 2101	2121 2001	3323 2102	4	2333 1211	2223 0101	0011 0000	2333 1211
5	1243 2320	2132 122C	0121 1100	2243 232C	5	0201 1333	0111 2224	0000 0112	0211 2334
6	0C32 C111	1C2C 0C21	0C11 0000	1032 0121	6	1524 4433	2422 3323	0203 2222	2524 4433
7	1221 2111	0101 100C	0000 0000	1221 2111	7	3353 4332	4232 3331	2232 2220	4353 4332
8	3302 2432	4211 2343	3200 1222	4312 2443	8	3553 3333	3342 3343	1121 1231	3553 3343
9	2213 3321	2213 3221	1002 2200	2213 3321	9	2021 2232	2121 2221	0000 1110	2121 2232
10	10C1 3211	10CC 1111	0C00 0010	1001 3211	10	3123 1111	2121 0000	0011 0000	3123 1111
11	10C0 1224	2111 2134	1000 0023	2111 2234	11	2011 0101	2001 000C	2000 0000	2011 0101
12	2553 3334	3553 2243	1242 1232	3553 3344	12	0222 0211	2221 0111	0000 0000	2222 0211
13	2233 2332	3332 2233	1222 2112	3333 2333	13	1211 0122	1221 0111	0000 0000	1221 0122
14	3443 3311	3331 1211	2C11 110C	3443 3311	14	0113 2111	1011 0100	0001 0000	1113 2111
15	0132 3223	0120 2332	0000 1110	0132 3333	15	2233 2222	2222 2112	1011 0001	2233 2222
16	2421 2212	2211 2112	1110 100C	2421 2212	16	2211 1221	2312 2110	0032 2200	2312 2221
17	000C 0100	0000 0000	0000 0000	0000 0100	17	1334 3201	2223 3200	0100 0100	2334 3201
18	0011 110C	0011 0100	0000 0000	0011 1100	18	2242 4442	2342 3322	0021 4330	2342 4442
19	C21C C21C	C211 0012	0000 0101	0211 0212	19	1524 5534	2413 3244	0333 3323	2524 5544
20	0000 0000	011C 0000	0000 00C0	0110 0000	20	3545 5541	3433 4431	2334 4230	3545 5541
21	0C10 1212	1C1C 1222	0C00 0012	1010 1222	21	2435 4322	2333 2312	0114 3201	2435 4322
22	1343 3222	1333 3111	0132 3110	1343 3222	22	0233 2223	1223 2222	1012 1112	1233 2223
23	1222 3212	2112 1112	00C1 1001	2222 3212	23	4433 2322	3321 1322	3221 0121	4433 2322
24	4444 3332	2333 2222	2133 1101	4444 3332	24	1012 2210	10C2 1021	0000 0121	1012 2221
25	3013 3312	32C2 3221	2003 2101	3213 3322	25	0020 1000	0020 0000	0000 0010	0020 1000
26	2112 3322	31C2 2101	1001 1100	3112 3322	26	0122 3320	0212 2220	0010 2110	0222 3320
27	0323 3231	2233 2221	0011 1100	2333 3231	27	1142 4310	2121 3200	0012 2310	2142 4310
28	3333 3222	3232 3211	2222 2101	3333 3222	28	0000 0132	1110 0023	0000 0020	1110 0133
29	2134 311C	3232 2110	1024 20C0	3234 3110	29	2221 0001	2110 0101	1000 0000	2221 0101
30	2133 2222	1222 2142	0010 1111	2233 2242	30	0133 4321	2123 2312	0002 2111	2133 4322
31					31	3457 7543	3336 5423	2235 5543	3457 7543

TABLE 51 NOVEMBER