

This document was produced  
by scanning the original publication.

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



PUBLICATIONS OF THE EARTH PHYSICS BRANCH

GSC/CGC CALGARY



ACSP 30677645

VOLUME 43 - NO. 4

# record of observations at mould bay magnetic observatory 1969

G. JANSEN VAN BEEK and W. PICHE

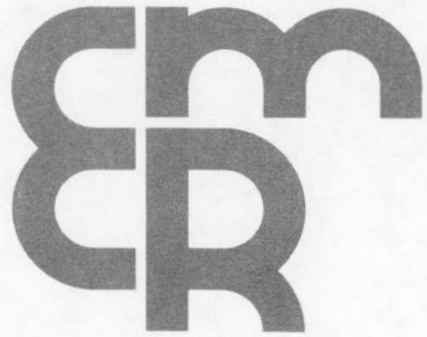
CANDOC  
QB4  
D66  
43(4)

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

OTTAWA, CANADA 1972

F1000  
DEMREPB

43.4



PUBLICATIONS <sup>of</sup> <sub>the</sub> EARTH PHYSICS BRANCH

VOLUME 43 - NO. 4

**record of observations at  
mould bay magnetic observatory 1969**

G. JANSEN VAN BEEK and W. PICHE

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

OTTAWA, CANADA 1972

©  
Information Canada  
Ottawa, 1972

Cat. No: M70-43/4

## **Contents**

- 223 Introduction
- 223 Magnetic equipment
- 223 Determinations of the temperature coefficients of the Ruska variometers
- 224 Absolute observations and baseline values
- 224 Magnetic reductions
- 224 Summary of annual mean values
- 224 Reports of Mould Bay magnetic observatory

## **Tables**

- 1 – 36 Mean hourly value for each hour of the day, and the mean daily value for each day of the month for 1969, for north component of horizontal intensity (X), east component of horizontal intensity (Y), and vertical intensity (Z).
- 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 1969.
- 46 – 69 Hourly ranges in 10-gamma units in X and Y for 1969.



# record of observations at mould bay magnetic observatory 1969

G. JANSEN VAN BEEK and W. PICHE

Geographic Coordinates: 76.2°N; 119.4°W

Geomagnetic Coordinates: 79.1°N\*; 255.4°E\*

*Officers-in-charge:* W. Piche 1968.5–1969.5  
R. Horner 1969.5–1970.5

## Introduction

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

A history of the observatory with pertinent details on observatory building, equipment and procedures was given in "Record of Observations at Mould Bay Observatory 1967" by A.E. Evans.

## Magnetic equipment

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

Observed and adopted scale values for the Ruska variometers for 1969 are listed with the adopted baselines.

Thermostatically controlled electric heaters maintain the temperature in the variometer room constant to within  $\pm 1^\circ\text{C}$ . The sensitivity of the Ruska temperature trace is  $1.4^\circ\text{C}/\text{mm}$ . Temperature coefficients determined in February 1969 were found to be negligible in X,  $-1.6\gamma/^\circ\text{C}$  in Y and  $+4.1\gamma/^\circ\text{C}$  in Z. Sensitivity of the temperature trace is  $1.3^\circ\text{C}/\text{mm}$ . Temperature corrections were normally not applied to baseline and mean hourly values, except for periods of power failure when temperature changes

occurred. Appended to this section is a complete report by W. Piche on the procedure used to find temperature coefficients of the variometers.

Parallax corrections to be added to the time read on the magnetogram traces were determined in November 1969, and were found to be  $-0.5$  minute in all elements.

### Standby variometer and storm recorder.

Continuous traces of X, Y and Z on a strip-chart recorder were provided by a three-component electrical magnetometer in 1969. Full scale chart sensitivity is 1,000 gammas normally with automatic switching to half sensitivity at times of large magnetic disturbances. The chart is operated at 20 mm/hr. Chart values were used to interpolate for missing intervals on the Ruska magnetograms. The chart also provides a continuous visual indicator of magnetic field conditions.

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

### Determinations of the temperature coefficients of the Ruska variometers

On January 29, 1969 and February 10, 1969, sets of observations were taken to determine the temperature sensitivity of the Ruska variometers. Temperature readings at the reference magnetometer (standby magnetometer) showed some variation during the period of observations and accordingly, on March 4, 1969,

a set of observations were taken to determine the temperature sensitivity of the standby magnetometer. From this, appropriate corrections were applied to the previous observations in an effort to obtain more accurate temperature sensitivity determinations for the variometers.

**Procedure.** On January 29 it was apparent that a period of quiet magnetic conditions and fairly low outside temperatures would prevail. At 0200 U.T. the Ruska variometer room heaters were turned off and the room was allowed to cool through natural heat loss. Heat was maintained in the standby variometer room. Temperature readings of the Ruska Z variometer and the standby variometer head were taken at regular intervals throughout the cooling. At 0900 U.T. the rate of cooling had decreased to a point which made further cooling impractical. At this time heat was restored to the Ruska variometer room and temperature readings continued as before until the variometer room temperature had returned almost to normal.

On February 10, when conditions were again suitable, the experiment was repeated. Heaters in the Ruska variometer room were turned off at 0300 U.T. and temperature readings were taken at regular intervals throughout the period of cooling. At 1000 U.T. the heaters in the Ruska variometer room were turned on and temperature readings were continued until the temperature returned to normal.

At a later date the two sets of records were analyzed. Each component of the Ruska and standby variometer magnetograms was scaled in detail. Quarter-hourly means were obtained for each of the Ruska variometer traces to the nearest  $0.6\gamma$  variation from respective baselines and the variation of the standby variometer traces to the nearest  $1\gamma$  from arbitrarily selected lines. An arbitrary constant was

\* Assuming the position of the geomagnetic pole is  $78.3^\circ\text{N}$ ,  $69.0^\circ\text{W}$  (Finch and Leaton, 1957).

subtracted from each of the scaled values from the Ruska variometers. This served to keep the values small and to reduce the effect of minor variations in scale values. Suitable selection of reference lines made this procedure unnecessary for the flux-gate traces.

The quarter-hourly means were then averaged and tabulated as half-hourly means. These values were converted to gammas using previously determined scale values. The half-hourly means for each standby variometer component were subtracted from the corresponding half-hourly means for each Ruska component. A "constant" value or "zero reference" was obtained for the period during which both sets of instruments were operating at normal temperatures prior to the cooling procedures. Deviation from this constant value during cooling of the Ruska variometer room represented the temperature sensitivity of the respective components. The temperature sensitivity of each component was then calculated by plotting the deviations against the change in temperature and fitting a line through the data points by the least squares method.

**Observations.** Observed data and fitted lines for the Ruska temperature calibration performed on February 10, 1969 are shown in Figure 1. Observed data and fitted lines for the standby variometer temperature calibration are shown in Figure 2.

**Conclusions.** On the basis of the temperature calibration with the least scatter in the results the temperature sensitivities adopted for the Ruska variometers are as follows:

- X negligible
- Y  $-1.6 \pm .4$  gammas/degree centigrade
- Z  $4.1 \pm .4$  gammas/degree centigrade

The horizontal components of the standby variometers showed a negligible temperature coefficient for normal variation in temperature. However the Z component showed a large dependence of  $5.4 \pm 2.7$  gammas/degree centigrade. It is interesting to note that a parabolic curve of the form

$$Z = 0.75\Delta T - 0.60(\Delta T)^2 + Z_0,$$

$\Delta T =$  temperature change in degrees centigrade

fits the observed data points within the limits of the experimental error ( $\pm 1$  gamma).

**Absolute observations and baseline values**

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

The method used for calculation of the Ruska X, Y and Z values from absolute measurements of D, I and F was discussed in detail in the 1967 report for Mould Bay.

The baselines and scale values for X, Y and Z for 1969 are in the accompanying tables.

**Magnetic reductions**

Details of reduction of the magnetic data were given in the 1967 report for Mould Bay.

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

The five 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 10 international quiet days are underlined. The five international quiet and disturbed days are labelled Q and D respectively in Tables 1-36.

*5 Local Quiet Days*

January	2	3	5	6	13
February	1	<u>8</u>	9	18	24
March	2	3	4	13	14
April	8	<u>9</u>	19	20	21
May	7	<u>8</u>	25	26	27
June	6	<u>7</u>	22	23	29
July	3	<u>4</u>	5	19	29
August	1	<u>7</u>	15	25	29
September	1	<u>2</u>	13	21	22
October	14	15	26	29	30
November	6	14	15	16	20
December	2	18	21	30	31

**Summary of annual mean values**

Year	X	Y	Z	D East*	I North*	H*	F*
	$\gamma$	$\gamma$	$\gamma$	° ' "	° ' "	$\gamma$	$\gamma$
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
1968.5	1078	2258	58053	64 29	87 31.9	2502	58107
1969.5	1092	2276	58081	64 22	87 30.8	2524	58136

\*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 van Beek, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXVI, No. 9.
- Record of observations at Mould Bay magnetic observatory, 1967, by A.E. Evans, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXVIII, No. 3.
- Record of observations at Mould Bay magnetic observatory, 1968, by G. Jansen van Beek, *Pub. Earth Phys. Branch*, Vol. 40, No. 6.

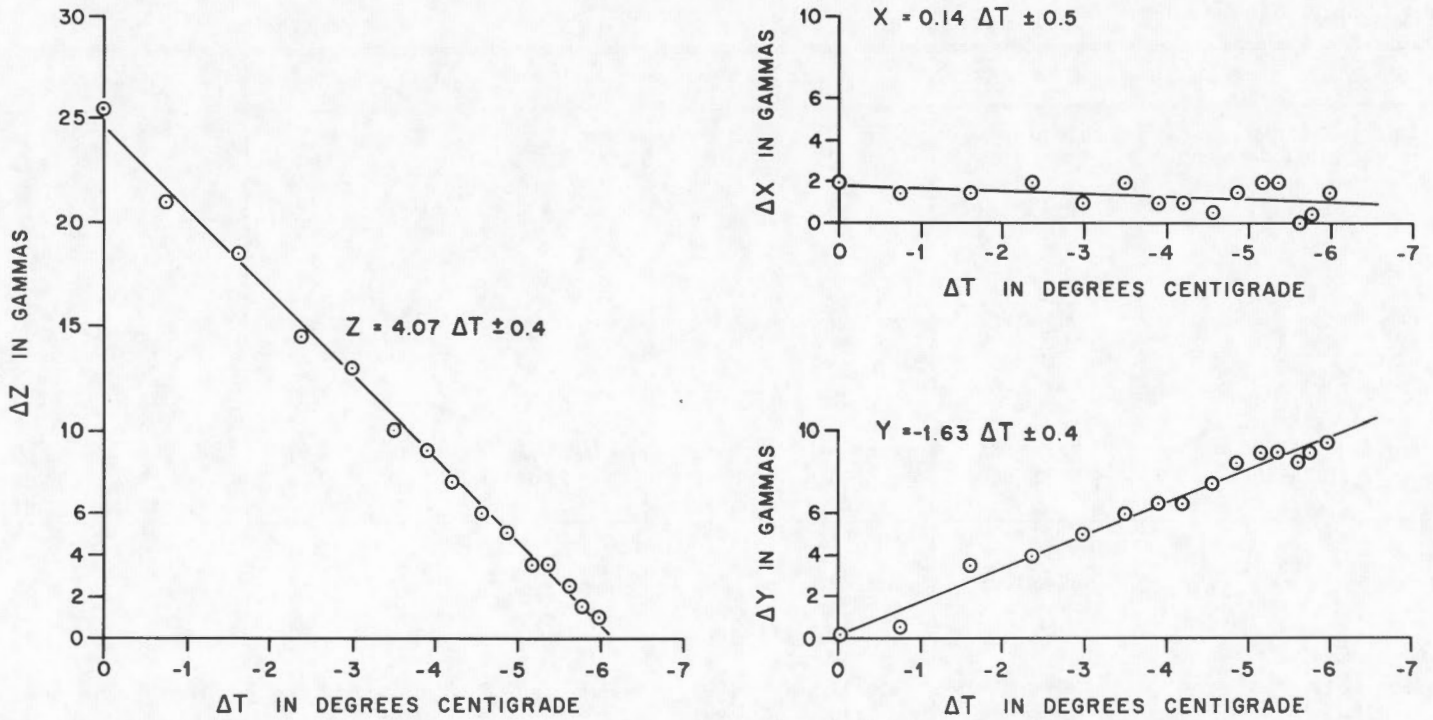


Figure 1. Observed data and fitted lines with equations for the Ruska temperature calibration of February 10, 1969.

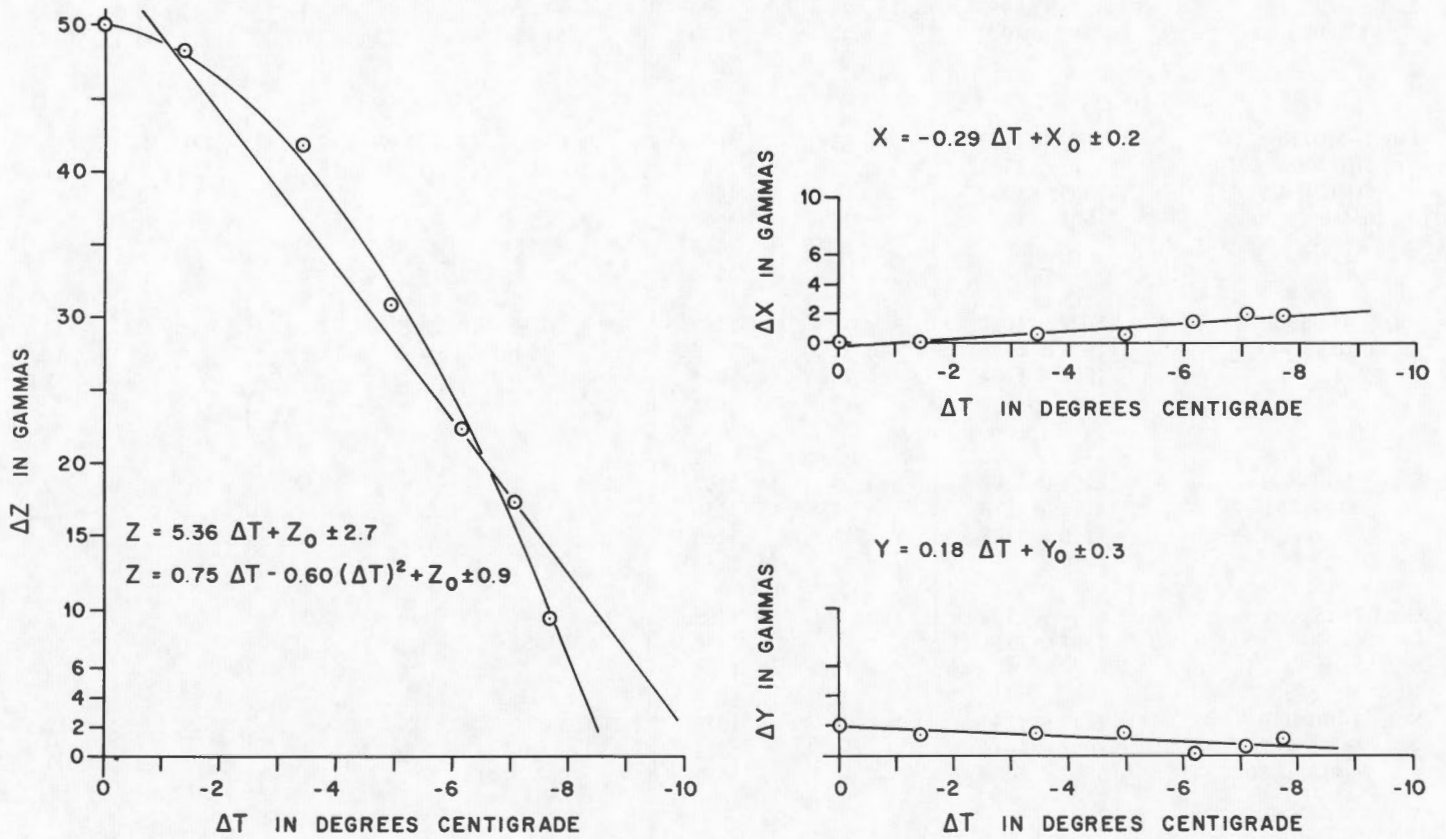


Figure 2. Observed data and fitted lines with equations for the standby variometer temperature calibration of March 4, 1969.



Mould Bay 1969

X Baselines  $\gamma$

X Scale Values  $\gamma/mm$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan. 1-24(2208)	1030 to 1044	Jan. 2	1030	Jan.	12.20 to 12.15	Jan. 2	12.18
24(2208)-24(2400)	1177	8	1035			8	12.15
25(0000)-25(0036)	1205	13	1038			14	12.17
25(0036)-31	942 to 944	27	938			26	12.15
		31	946			31	12.18
Feb.	944 to 952	Feb. 7	946	Feb.	12.15 to 12.11	Feb. 7	12.15
		14	947			14	12.10
		22	940			22	12.09
		28	951			28	12.13
Mar. 1-8(2152)	953 to 955	Mar. 6	954	Mar. 1-23(1415)	12.09	Mar. 6	12.09
8(2152)-31	995 to 988	13	992	23(1415)-31	12.14	13	12.09
		22	988			22	12.04
		31	988			31	12.15
Apr.	989 to 1005	Apr. 8	995	Apr.	12.14	Apr. 8	12.15
		17	993			17	12.12
		23	1006			30	12.15
May 1-17	1003 to 983	May 1	1003	May	12.14	May 30	12.13
18-31	985 to 999	10	991				
		17	984				
		25	994				
		31	999				
June 1-11	999 to 997	June 11	996	June 1-20	12.14	June 18	12.15
12-30	997 to 1003	18	1000	21-30	12.13 to 12.08	30	12.07
		24	1001				
		30	1003				
July 1-5(0720)	1003 to 1005	July 3	1003	July 1-6	12.08 to 12.05	July 5	12.03
5(0720)-6(0320)	1181	5	1181	7-31	12.05 to 12.13	7	12.07
6(0320)-15	1069 to 1060	7	1068			22	12.09
16-31	1061 to 1074	15	1060				
		22	1066				
		30	1073				
Aug. 1-7(0530)	1074 to 1080	Aug. 7	1107	Aug. 1-7(0540)	12.14	Aug. 7	12.21
7(0530)-14	1107 to 1098	14	1098	7(0540)-31	12.21	20	12.22
15-31	1098 to 1101	20	1099			28	12.21
		28	1098				
Sept. 1-6(0400)	1101 to 1102	Sept. 4	1102	Sept.	12.21	Sept. 11	12.21
6(0400)-16	1115 to 1120	11	1118			25	12.21
17-31	1120 to 1108	17	1120				
		25	1112				
Oct. 1-15	1107	Oct. 3	1105	Oct. 1-9	12.21	Oct. 9	12.21
16-31	1107 to 1131	9	1110	10-31	12.21 to 12.38	23	12.32
		16	1106				
Nov. 1-6(0500)	1132 to 1140	Nov. 6	1012	Nov. 1-5	12.38 to 12.41	Nov. 6	12.42
6(0500)-26(0540)	1012 to 1018	11	1011	6-30	12.40 to 12.28	19	12.34
26(0540)-30	1009	19	1018				
		26	1006				

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

Mould Bay 1969

X Baselines  $\gamma$

X Scale Values  $\gamma/mm$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Dec. 1-10	1009	Dec. 3	1010	Dec. 12.28 to 12.13	Dec. 3	12.24	
11-17	1009 to 1016	10	1008		10	12.22	
18-31	1016 to 1021	17	1016		23	12.17	
		23	1018				
		29	1020				

Y Baselines  $\gamma$

Y Scale Values  $\gamma/mm$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	2171 to 2183	Jan. 2	2170	Jan. 12.43	Jan. 1	12.43	
		8	2172		2	12.46	
		14	2178				
		27	2181				
		31	2185				
Feb.	2183 to 2190	Feb. 7	2191	Feb. 12.43			
		14	2188				
		22	2188				
		28	2190				
Mar.	2190 to 2198	Mar. 6	2195	Mar. 12.43			
		13	2192				
		22	2195				
		31	2194				
Apr.	2198 to 2206	Apr. 8	2197	Apr. 12.43			
		17	2203				
		23	2201				
May	2206 to 2214	May 1	2209	May 12.43	May 4	12.43	
		10	2206		5	12.43	
		17	2213				
		25	2212				
		31	2217				
June	2215 to 2248	June 11	2227	June 12.43			
		18	2238				
		24	2243				
		31	2248				
July	2249 to 2253 5(0758)-20(0303) 20(0312)-31	July 3	2248	July 12.43	July 6	12.43	
		5	2230		6	12.42	
		7	2226		7	12.43	
		15	2222				
		22	2228				
		30	2225				
Aug.	2224 to 2220 7(0540)-14 14-20 20-31	Aug. 7	2211	Aug. 12.43			
		14	2206				
		20	2214				
		28	2213				
Sept.	2212 to 2210 2209 to 2204 2204 to 2199	Sept. 4	2211	Sept. 12.43			
		11	2210				
		16	2204				
		25	2201				

Mould Bay 1969

Y Baselines  $\gamma$

Y Scale Values  $\gamma/\text{mm}$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Oct. 1-9(0530)	2198 to 2195	Oct. 3	2197	Oct.	12.43	Oct. 9	12.43
9(0530)-10(0455)	2203	9	2203			10	12.46
10(0455)-11(0745)	2206	16	2166				
11(0745)-12(0130)	2222	23	2165				
12(0130)-31	2168 to 2160	29	2158				
Nov. 1-6(0500)	2160 to 2158	Nov. 6	2206	Nov. 1-6(0520)	12.43		
6(0500)-7(0110)	2206	11	2093	6-30	12.60		
7(0110)-8(0500)		19	2073				
		26	2065				
Y recorder inoperative							
8(0500)-26	2097 to 2065						
27-30	2064 to 2062						
Dec. 1-10	2062 to 2056	Dec. 3	2060			Dec.	12.60
11-17	2058 to 2065	10	2056				
18-31	2065 to 2068	17	2065				
		23	2067				
		29	2067				

Z Baselines  $\gamma$

Z Scale Values  $\gamma/\text{mm}$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan. 1(0130)-2(0030)	58019	Jan. 2	58050	Jan. 1-24 (2207)	11.86 to 12.21	Jan. 2	11.83
2(0030)-2(2400)	58050 to 58027	8	58023	24(2210)-31	11.40 to 11.42	9	12.06
3-19(2100)	58026 to 58013	14	58017			16	12.12
19(2100)-20(2400)		27	57956			26	11.37
		31	57959			27	11.42
Baseline drifting because of temperature instability during power failure.						31	11.42
21-22(1014)	58035						
22(1014)-24(2207)	58043						
24(2207)-31	57958						
Feb.	57958	Feb. 7	57956	Feb.	11.42 to 11.48	Feb. 7	11.45
		14	57959			22	11.48
		22	57958			28	11.48
		28	57958				
Mar. 1-8(2152)	57958	Mar. 6	57960	Mar. 1-8(2152)	11.48 to 11.50	Mar. 6	11.48
8(2152)-31	57939	13	57940	8(2152)-31	11.35 to 11.39	13	11.34
		22	57934			22	11.40
		31	57939			31	11.38
Apr.	57939	Apr. 8	57940	Apr.	11.39 to 11.44	Apr. 8	11.40
		17	57940			22	11.40
		23	57938			30	11.45
May	57938 to 57932	May 1	57938	May 1-25(2400)	11.44 to 11.48	May 30	11.40
		10	57932	26-31	11.39		
		17	57935				
		25	57932				
		31	57933				

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

Mould Bay 1969

Z Baselines  $\gamma$

Z Scale Values  $\gamma$ /mm

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
June	57932 to 57937	June 11	57933	June	11.39 to 11.47	June 18	11.42
		18	57934			30	11.45
		24	57940				
		30	57937				
July	57937 to 57943	July 3	57938	July 1-20(0300)	11.47 to 11.52	July 5	11.50
		5	57945	20(0300)-31	11.20 to 11.24	7	11.49
		7	57937			22	11.20
		15	57941			30	11.25
		22	57942				
		30	57942				
Aug. 1-7(0540)	57943 to 57944	Aug. 7	57944	Aug.	11.25 to 11.36	Aug. 7	11.27
7(0540)-31	57939	14	57939			20	11.29
		20	57939			28	11.35
		28	57940				
Sept. 1-4(0520)	57939	Sept. 4	57947	Sept. 1-15	11.36 to 11.42	Sept. 11	11.43
4(0520)-30	57946 to 57941	11	57943	16-30	11.41	25	11.44
		17	57943				
Oct. 1-3(0446)	57940	Oct. 3	57943	Oct.	11.39 to 11.28	Oct. 9	11.34
3(0446)-9(0540)	57945	9	57923			23	11.31
9(0540)-10(0457)	57923	16	57940				
10(0457)-11(0750)	57927	23	57938				
11(0750)-12(0130)	57931	29	57940				
12(0130)-13(0633)	57933						
13(0633)-31	57939						
Nov. 1-7(0020)	57939	Nov. 6	57939	Nov. 1-6(0520)	11.27	Nov. 6	11.40
7(0020)-8(0350)	57930	11	57976	6(0520)-30	11.38	19	11.40
8(0350)-15(0855)	57974 to 57981	19	57993		to 11.52		
15(0855)-20	57986 to 57990	26	57990				
21-30	57990						
Dec. 1-3	57990	Dec. 3	57990	Dec. 1-15	11.53 to 11.60	Dec. 3	11.58
4-10	57990 to 57994	10	57994	16-31	11.60 to 11.53	10	11.58
11-31	57994 to 57987	17	57994			23	11.57
		23	57990			29	11.55
		29	57989				

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1 MOULD BAY		X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							JANUARY 1969	
HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
DAY	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	MEAN	
1		285	285	279	285	285	285	291	303	303	321	328	315	291	267	242	279	230	212	224	267	254	267	273	279	277
2		286	286	286	280	268	280	292	286	286	292	298	310	286	286	280	255	280	280	280	280	286	286	286	286	284
3	Q	280	280	280	280	280	280	280	280	286	286	286	286	292	292	274	280	280	280	280	286	286	280	286	286	283
4		281	281	281	281	281	287	287	293	299	305	311	299	299	287	275	262	275	281	287	287	281	281	281	287	286
5		281	275	281	287	281	281	287	281	287	287	287	293	287	281	287	281	281	275	281	281	281	287	281	281	283
6	Q	282	288	288	282	288	288	288	294	294	294	288	288	288	282	282	282	276	276	276	282	282	282	282	288	285
7		289	289	289	283	283	289	295	301	319	338	338	325	368	325	289	277	271	258	246	197	252	252	289	277	289
8		271	271	264	271	283	289	295	307	319	332	307	295	283	283	271	258	277	264	258	240	216	240	234	222	273
9		253	278	278	265	284	290	284	296	290	290	284	284	284	278	272	272	272	272	265	253	272	247	259	275	
10	Q	273	285	285	291	291	285	285	285	291	285	297	297	285	297	285	285	279	260	273	254	260	273	273	285	281
11		279	279	279	285	291	291	291	291	309	297	297	297	303	297	260	279	279	266	260	260	248	254	254	266	280
12		274	286	286	280	286	280	286	286	310	316	341	347	316	310	274	280	261	237	267	274	280	274	286	286	288
13	Q	281	281	287	281	281	281	281	287	299	305	293	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	268	262	280
14		262	256	281	287	281	287	293	336	348	311	317	323	293	299	287	281	268	262	262	244	232	220	165	226	276
15	D	239	257	263	276	269	282	300	300	300	318	337	324	312	306	282	269	276	263	184	129	239	276	251	282	272
16		264	270	270	276	270	276	283	289	301	313	331	343	337	276	337	289	283	276	283	270	264	270	258	222	286
17	D	204	252	234	258	270	276	289	313	270	337	325	295	289	313	283	289	240	185	191	240	191	210	222	260	
18	D	217	253	296	290	284	290	332	338	302	314	326	308	277	344	290	265	259	247	235	229	271	211	229	253	277
19		260	248	272	272	291	291	285	297	315	351	358	339	291	291	278	291	291	272	236	230	236	242	254	260	281
20		285	272	272	272	266	291	303	297	315	303	309	309	315	291	297	266	266	242	248	254	260	278	242	242	279
21		267	279	273	292	298	304	316	322	304	316	328	316	298	286	279	273	286	286	267	267	273	261	279	286	290
22		279	279	279	279	279	286	292	292	304	328	310	279	279	273	279	279	279	267	273	267	261	249	237	267	279
23		268	274	274	280	287	287	287	287	287	293	293	293	293	287	268	232	262	280	268	244	244	268	268	276	
24		288	294	288	288	288	281	288	288	288	294	294	306	318	318	318	294	300	269	221	160	160	166	251	251	271
25	D	239	209	270	306	312	306	367	349	416	391	361	288	276	245	312	276	221	154	203	197	178	264	276	276	279
26	D	178	227	276	294	270	288	282	288	288	300	300	337	306	312	330	258	264	270	264	251	227	258	245	239	273
27		276	288	282	294	294	288	300	330	349	349	337	318	318	251	324	306	233	233	233	215	251	270	233	264	285
28		259	277	271	277	289	277	283	283	295	295	295	283	289	283	283	277	283	271	252	265	259	259	259	271	276
29	Q	283	289	289	283	283	283	283	283	283	289	289	289	289	283	289	289	283	283	277	271	277	271	277	271	283
30		265	277	289	289	289	289	289	289	307	325	374	313	283	289	301	289	277	259	259	265	265	265	265	265	286
31		272	278	278	290	290	290	290	290	296	320	326	363	351	314	296	266	229	253	266	260	241	253	247	284	285
MEAN A		265	272	278	282	283	286	293	298	306	310	316	309	299	290	289	277	269	259	255	248	253	257	258	265	280
MEAN Q		280	284	286	283	284	283	283	284	288	290	293	290	286	286	281	282	278	275	276	273	276	276	277	278	282
MEAN D		215	240	268	285	281	287	311	313	324	319	332	316	293	299	305	270	262	235	214	200	231	240	242	254	272

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 2 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		246	233	252	258	258	252	246	239	258	264	295	252	277	295	357	314	320	333	277	270	283	246	252	252	272
2		252	258	252	233	221	252	252	258	258	258	270	277	270	270	283	295	258	264	270	270	270	258	258	258	261
3	Q	259	259	259	259	259	259	259	259	259	265	265	265	259	271	284	271	265	265	271	284	271	271	271	265	265
4		259	259	253	247	247	253	253	253	259	259	265	271	278	278	284	278	284	284	265	271	271	271	259	265	265
5		254	254	254	248	235	254	260	248	260	260	266	266	272	291	272	279	279	272	260	266	266	266	260	260	263
6	Q	260	260	254	260	254	254	248	254	260	266	272	279	279	272	272	272	266	260	260	260	260	260	260	260	263
7		260	260	260	254	254	260	254	254	241	235	260	304	322	279	272	260	266	279	285	297	248	248	229	248	264
8		236	267	230	205	236	255	261	249	230	236	255	267	267	273	267	286	261	305	280	273	280	255	242	236	256
9		242	249	236	255	236	242	249	249	261	255	261	261	261	267	280	267	267	261	261	267	273	249	261	249	257
10	Q	256	256	262	262	243	262	256	250	250	268	256	262	318	281	262	262	274	262	256	274	256	243	250	256	261
11		250	250	256	256	262	243	250	256	256	237	262	268	274	287	312	274	299	281	274	262	268	250	250	250	264
12		237	268	256	250	256	250	243	243	225	243	262	287	306	312	330	318	287	324	262	237	243	256	243	250	266
13	Q	257	251	257	251	263	263	263	263	257	257	263	275	269	263	263	257	263	263	257	257	257	257	257	251	260
14		232	220	238	244	251	238	226	213	188	244	294	263	263	269	263	282	263	275	288	263	294	263	244	220	252
15	D	221	239	239	233	233	252	221	239	245	227	252	270	276	289	264	289	270	308	326	326	233	233	245	239	257
16		252	245	245	208	227	214	239	252	245	252	258	227	270	382	270	314	283	258	252	258	245	239	252	227	255
17	D	202	227	196	202	202	189	239	233	239	202	202	245	326	308	264	270	301	351	301	345	233	276	233	214	250
18	D	234	246	240	215	190	209	215	222	246	277	259	321	178	271	290	321	309	364	284	271	259	265	253	234	257
19		222	228	253	240	240	234	222	228	240	277	246	246	302	296	277	271	271	284	277	321	284	246	234	246	258
20		254	229	247	216	210	229	223	235	247	266	272	278	303	322	322	322	353	328	310	272	303	260	247	235	270
21		254	241	247	260	247	241	229	241	254	285	260	260	272	272	266	266	272	278	272	278	260	266	260	260	260
22		254	247	247	247	254	254	254	247	254	254	241	260	266	266	266	266	266	272	272	260	266	260	254	254	257
23		248	255	248	255	248	255	248	255	255	261	267	286	298	279	273	304	329	317	273	261	267	267	242	261	269
24		255	261	261	255	255	261	261	261	267	267	273	292	304	398	416	472	441	366	329	348	304	261	230	255	304
25	D	200	137	218	225	231	181	150	175	249	249	287	361	417	461	343	293	386	386	330	293	231	212	231	225	270
26	D	113	175	293	175	225	243	274	268	262	243	262	280	361	268	324	293	287	299	293	256	280	243	237	225	257
27		237	249	243	225	231	193	206	206	200	231	262	312	318	405	287	305	349	355	312	305	243	256	243	225	266
28		213	226	213	244	257	238	250	250	250	250	257	263	269	263	263	269	275	275	281	269	269	281	244	250	255
29	Q	244	257	250	257	257	244	257	257	257	257	269	281	275	269	281	281	288	288	281	275	275	275	257	250	265
30		233	245	245	239	245	239	251	245	239	245	245	227	245	264	282	270	270	276	264	258	245	245	239	239	250
31		251	251	258	258	258	258	258	251	227	233	233	251	276	289	345	332	376	282	282	301	282	258	258	251	272
MEAN A		238	242	247	240	241	241	242	244	246	252	261	272	286	297	291	292	296	297	281	279	265	256	248	245	263
MEAN Q		255	256	256	258	255	256	256	256	256	263	263	270	281	273	270	269	270	268	266	271	264	261	258	256	263
MEAN D		194	205	237	210	216	215	220	227	248	240	252	296	312	319	297	293	311	342	307	298	247	246	240	227	258

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		243	249	255	267	267	267	267	267	278	296	374	326	302	302	350	344	326	350	314	284	273	249	249	267	290
2		275	263	257	245	257	269	263	263	257	257	257	281	286	275	281	298	275	275	263	263	251	245	251	263	265
3	Q	262	256	256	256	250	256	256	256	256	262	256	262	262	268	268	268	262	262	262	268	262	250	250	250	259
4		255	255	255	255	255	261	261	261	267	279	284	279	290	279	284	279	284	290	273	261	249	249	237	255	266
5		248	260	260	254	254	260	260	260	260	260	260	260	260	266	278	278	278	272	266	266	260	254	260	260	263
6	Q	259	253	253	253	259	259	259	259	265	265	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	259	259	259	259	264
7		259	253	253	253	253	253	253	253	253	271	277	289	349	325	295	277	265	289	295	325	313	283	271	283	279
8		258	270	252	246	252	258	264	264	282	300	294	276	276	282	282	288	270	300	312	300	306	288	276	270	278
9		269	257	251	263	257	257	257	257	269	269	269	269	275	275	281	275	269	275	287	281	293	275	269	269	269
10	Q	268	262	262	256	244	256	256	250	256	268	268	268	298	310	286	286	286	286	280	298	298	274	268	262	273
11		261	261	255	255	249	249	255	255	267	267	267	273	279	279	291	285	291	279	279	267	273	273	267	261	268
12		237	243	255	249	255	255	255	255	261	261	279	315	303	303	309	333	303	339	315	279	267	267	267	267	278
13	Q	266	266	260	260	260	266	260	260	260	272	284	278	272	266	266	260	266	260	260	254	254	254	254	254	263
14		247	241	241	247	247	253	253	277	319	289	289	313	277	277	265	277	277	283	301	283	307	283	277	265	275
15	D	246	258	252	252	252	252	252	252	258	252	301	289	283	289	270	270	264	277	313	343	319	301	277	264	274
16		257	251	263	239	251	245	245	251	251	263	312	324	294	427	390	330	288	257	263	263	257	269	276	263	281
17	D	257	269	251	245	245	251	276	276	269	330	409	324	324	360	312	324	312	342	312	348	276	288	282	239	297
18	D	250	281	268	244	244	262	275	293	299	311	281	389	468	347	323	317	311	335	299	287	256	287	275	275	299
19		237	237	267	243	249	249	249	255	267	346	364	334	310	310	298	286	292	310	298	304	304	286	267	274	285
20		261	236	242	249	255	261	261	285	291	273	279	279	285	297	285	291	303	297	303	279	285	242	249	255	273
21		260	254	254	260	260	254	272	285	279	279	358	321	291	285	279	272	266	285	279	279	266	272	266	260	276
22		260	254	254	254	254	254	254	260	266	315	285	272	266	266	260	266	266	272	272	272	285	272	260	260	267
23		248	248	242	242	236	242	248	254	248	254	260	266	279	279	266	279	291	303	279	266	297	291	266	266	265
24		266	260	254	254	254	254	254	260	260	254	254	266	272	321	382	412	406	327	279	279	291	242	187	175	278
25	D	192	164	204	249	272	272	249	284	381	318	312	346	375	455	187	358	352	375	364	312	284	244	238	255	293
26	D	227	272	318	272	295	301	301	284	278	284	278	295	438	444	426	329	289	295	272	284	324	312	295	284	308
27		284	272	272	266	261	261	278	289	341	352	364	352	352	392	398	346	346	358	329	318	278	266	266	261	313
28		238	249	249	255	261	261	272	272	272	272	278	278	284	284	284	284	284	289	306	306	301	272	244	244	272
29	Q	249	261	261	266	272	266	272	272	272	278	278	278	284	289	289	284	284	284	278	278	272	255	244	244	271
30		244	249	255	249	261	261	272	266	266	284	381	352	289	272	284	284	284	295	295	301	295	278	272	266	281
31		261	255	261	261	266	266	261	255	255	272	272	306	324	341	369	352	375	329	289	272	249	266	261	249	286
MEAN A		253	254	256	254	256	259	262	265	274	282	296	298	304	311	300	300	295	299	291	287	281	269	261	259	278
MEAN Q		261	260	258	258	257	261	261	259	262	267	269	273	278	282	276	276	272	274	270	275	269	258	255	254	266
MEAN D		235	249	259	253	262	268	270	278	297	299	316	329	377	379	304	320	306	325	312	315	292	286	273	263	294

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	Q	284	284	284	284	278	284	284	284	290	278	284	284	278	302	302	296	296	253	241	265	247	296	296	284	281
2	D	271	278	278	278	278	284	278	290	302	308	308	296	302	302	296	235	235	180	-202	-160	217	108	89	162	217
3	D	212	181	212	236	260	279	303	376	194	351	364	382	357	303	309	315	279	254	163	30	133	24	175	266	248
4		279	291	279	279	285	291	291	291	303	297	303	297	291	291	272	272	272	248	242	230	230	187	169	187	266
5		236	236	272	297	297	291	291	291	303	297	315	327	321	303	291	279	272	266	266	266	248	260	272	272	282
6		285	272	272	266	279	285	309	309	327	327	327	291	279	279	279	279	279	279	266	272	248	206	236	230	278
7		273	273	280	280	280	286	292	292	304	304	310	316	322	304	280	298	286	273	261	213	225	249	231	225	277
8		219	261	292	304	298	304	292	292	298	292	298	298	292	286	286	280	292	225	243	243	249	243	267	280	276
9	Q	267	267	280	280	286	292	292	292	292	298	298	292	286	292	286	267	273	273	280	255	243	237	249	243	276
10		250	268	268	281	287	287	299	299	311	329	347	317	299	287	293	293	250	244	262	250	226	86	111	159	263
11	D	183	183	250	299	317	317	366	378	414	402	408	378	305	353	329	268	177	171	177	159	159	74	196	244	271
12		214	268	274	274	274	281	281	281	281	281	281	281	281	287	281	274	281	281	323	268	238	226	220	183	267
13		209	245	269	275	300	288	300	306	318	330	330	300	294	306	282	288	294	275	288	282	263	221	233	233	280
14		282	263	275	269	282	294	300	294	288	294	312	318	318	306	282	275	282	282	269	269	251	221	203	172	275
15	D	239	263	282	275	294	306	306	294	312	330	324	300	300	300	257	288	282	251	221	154	178	221	263	245	270
16		233	263	257	275	306	300	306	318	354	318	306	306	318	293	281	281	245	269	293	269	281	281	257	263	286
17	Q	270	282	276	276	282	282	288	294	307	319	313	307	288	276	282	294	282	264	288	294	270	258	234	276	284
18	Q	276	282	276	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	288	294	270	270	258	270	288	282	282	280
19		276	270	270	276	282	288	294	294	288	294	301	307	301	301	294	282	270	258	270	282	282	276	282	294	285
20		277	289	289	302	289	283	295	289	302	308	302	320	295	253	283	289	265	223	253	289	265	277	295	283	284
21		259	259	283	295	289	302	320	314	302	295	289	295	283	289	283	271	283	295	271	283	283	289	283	283	288
22	Q	277	277	283	283	289	289	289	295	295	295	302	302	283	289	295	308	277	259	259	289	295	289	289	295	288
23		278	284	284	284	303	309	309	315	309	315	321	327	290	321	290	284	278	260	303	272	284	278	296	303	296
24		284	278	284	284	296	290	290	303	333	309	303	303	290	290	284	278	296	254	272	272	272	272	284	260	287
25		266	266	272	278	284	296	309	303	303	303	321	309	303	290	296	296	309	333	296	309	296	266	278	284	294
26		296	284	303	278	290	303	296	357	363	333	315	327	309	296	296	272	315	309	248	224	260	290	309	309	299
27	D	291	304	279	237	304	273	322	297	304	285	334	297	291	310	310	146	285	200	243	231	249	243	273	285	275
28		273	267	261	261	261	273	310	334	304	291	285	285	297	267	285	273	304	237	261	261	261	207	188	116	265
MEAN A		259	266	275	278	288	291	300	306	306	309	314	309	298	295	289	278	277	257	244	233	247	228	242	247	276
MEAN Q		275	279	280	281	283	286	287	289	293	294	296	293	283	288	290	291	285	264	268	273	265	274	270	276	282
MEAN D		239	242	260	265	290	292	315	327	305	335	347	330	311	313	300	250	252	212	120	83	187	134	199	241	256

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 5 MOULD BAY		Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																						FEBRUARY 1969		
HOUR	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
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	
		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	251	251	245	245	258	258	251	251	251	258	258	264	258	264	276	282	320	314	326	289	270	258	245	233	266
2	D	234	252	246	252	252	259	252	246	234	246	271	290	296	296	296	402	315	383	482	489	240	228	184	159	283
3	D	184	134	147	147	159	178	196	228	-102	190	246	271	271	265	308	234	265	370	346	377	302	196	271	209	225
4		246	228	246	252	240	234	234	228	228	221	234	265	265	277	271	271	271	259	265	240	240	283	259	215	249
5		209	228	246	246	234	246	246	240	228	246	296	283	271	283	290	290	296	283	265	277	240	265	240	259	259
6		241	241	222	148	148	148	204	247	241	260	266	253	266	266	266	272	272	266	260	278	260	272	235	235	240
7		253	247	253	253	247	241	241	210	222	253	260	309	260	266	303	303	284	291	309	322	272	235	247	235	263
8		204	222	260	235	247	229	241	241	247	253	260	278	266	272	272	272	309	322	278	260	297	260	241	235	258
9	Q	235	241	235	247	247	253	253	253	253	253	260	272	266	272	284	291	297	266	278	260	247	260	247	235	259
10		230	236	248	248	267	261	261	248	248	236	254	267	285	292	273	285	310	273	261	267	298	230	217	198	258
11	D	167	93	198	261	242	236	217	167	205	267	310	335	435	404	379	447	497	391	372	348	285	292	223	198	290
12		198	230	223	236	242	248	248	248	248	242	248	254	254	254	261	261	267	267	341	279	292	267	248	180	252
13		198	223	236	242	230	242	217	211	236	285	254	261	261	279	335	298	273	254	261	298	304	285	242	242	257
14		243	231	231	231	243	237	243	255	262	255	268	299	274	274	274	286	293	286	299	255	274	280	237	206	260
15	D	237	218	218	187	193	199	212	224	249	280	330	280	262	286	286	299	305	311	361	336	305	243	212	237	261
16		231	231	224	218	231	231	224	231	274	224	262	280	286	299	286	299	330	286	311	243	274	262	255	237	260
17	Q	249	249	237	243	243	237	243	255	224	249	262	268	268	268	268	293	286	280	286	299	262	249	262	255	260
18	Q	256	256	250	256	256	256	256	256	263	263	263	263	269	275	275	281	287	275	287	281	238	263	263	263	265
19		250	238	244	238	219	213	244	263	263	269	275	287	368	312	319	287	287	294	269	294	337	244	232	238	270
20		250	250	250	219	207	238	250	263	256	263	275	294	306	300	287	319	331	368	287	319	256	250	238	250	272
21		207	232	256	244	244	238	182	213	250	263	269	269	281	275	281	281	294	306	287	294	275	275	238	250	258
22	Q	257	251	251	257	251	257	257	257	257	264	264	282	307	301	301	320	320	326	301	326	313	264	245	245	278
23		245	264	245	257	239	226	208	226	257	270	313	288	326	338	264	288	295	276	332	270	288	282	245	251	271
24		245	257	245	251	245	251	251	251	245	257	264	270	282	276	276	276	288	288	295	288	276	264	257	245	264
25		245	233	245	233	257	251	251	251	251	264	282	326	295	288	288	301	313	344	338	382	351	338	295	282	288
26		271	246	190	165	190	221	258	240	252	265	271	277	283	296	289	302	352	364	327	321	327	314	296	277	275
27	D	265	215	246	209	171	277	202	252	271	289	289	302	308	296	389	544	426	408	308	283	314	271	227	227	291
28		234	227	190	221	196	221	221	227	271	271	265	277	271	277	302	302	401	289	302	302	308	370	252	252	269
MEAN A		233	229	233	230	228	235	234	239	235	256	270	281	287	288	293	307	314	309	308	303	284	268	245	234	264
MEAN Q		250	250	244	250	251	252	252	255	250	257	261	270	273	276	281	293	302	292	296	291	266	258	252	246	265
MEAN D		217	182	211	211	204	230	216	223	171	255	289	296	314	309	332	385	361	373	374	366	289	246	223	206	270

VERTICAL INTENSITY

TABLE 6 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	Q	267	273	267	261	267	267	267	273	273	267	273	267	273	278	284	284	307	295	284	232	232	204	232	261	266
2	D	278	278	273	267	267	267	267	261	261	284	295	301	301	307	301	335	318	353	387	576	376	341	335	318	314
3	D	318	301	301	295	295	295	307	330	324	347	364	381	358	502	536	347	335	353	353	387	387	290	387	358	352
4		347	307	295	313	301	284	284	284	290	330	318	295	301	295	295	307	301	318	347	347	398	364	318	314	
5		278	273	278	267	273	278	284	284	290	290	318	330	341	324	318	324	335	347	307	267	307	261	261	267	296
6		261	255	255	244	255	267	284	284	284	295	318	295	295	290	290	284	284	290	284	295	301	318	261	238	280
7		267	267	261	267	267	267	273	278	284	278	284	318	324	307	318	330	324	313	330	364	364	301	273	267	297
8		273	267	284	261	267	267	273	273	273	278	284	284	284	278	284	284	307	313	313	318	318	290	273	284	284
9	Q	278	273	267	273	267	267	267	273	273	273	278	284	284	284	290	295	290	273	267	290	301	301	278	255	278
10		261	261	261	250	261	261	261	255	267	295	307	295	295	301	284	295	307	301	284	307	358	404	238	261	286
11	D	273	238	255	284	278	278	290	444	387	404	439	461	433	467	433	421	530	421	376	335	353	358	376	330	369
12		313	307	290	295	295	295	295	295	290	290	295	295	295	295	295	295	295	301	341	318	284	318	307	255	298
13		255	267	284	284	278	284	284	284	295	313	307	301	290	301	335	353	324	318	301	324	301	261	301	307	298
14		301	278	273	273	284	273	273	273	284	284	290	324	335	313	301	307	318	330	335	284	273	284	273	238	292
15	D	261	261	255	250	261	261	267	284	284	295	347	313	290	295	290	295	324	318	341	353	433	347	330	295	302
16		273	278	267	250	261	273	278	284	318	301	290	295	307	313	307	318	341	364	330	267	273	267	273	284	292
17	Q	284	278	261	273	273	267	273	273	284	290	295	295	284	284	284	295	290	301	284	250	238	273	267	278	278
18	Q	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	284	313	330	284	261	261	267	276
19		267	250	255	261	255	250	250	261	267	273	273	278	313	330	313	307	301	284	261	261	261	198	210	250	268
20		295	273	267	244	250	267	267	273	273	278	284	290	295	290	284	284	273	290	278	261	238	238	232	227	269
21		221	244	261	261	267	267	267	295	284	284	278	273	278	278	273	278	273	284	267	244	232	232	255	267	265
22	Q	278	273	267	267	267	267	267	267	267	273	273	278	290	295	295	295	290	278	250	250	238	204	227	250	267
23		244	261	255	267	261	255	261	273	278	278	301	313	313	353	295	273	267	273	273	215	198	204	215	210	264
24		227	261	261	267	261	267	273	267	278	295	284	278	284	278	273	273	284	295	267	255	238	238	238	255	267
25		250	244	261	261	273	261	261	267	273	273	284	295	284	273	278	278	267	273	267	284	244	244	215	204	263
26		215	221	215	221	227	255	255	244	278	290	284	284	284	284	273	273	284	290	261	238	210	175	135	147	243
27	D	204	181	221	273	192	238	232	250	295	273	255	273	290	284	330	559	542	324	273	227	204	221	278	301	280
28		307	307	273	273	261	267	273	273	295	284	290	295	295	307	313	307	376	353	273	273	227	318	227	238	288
MEAN A		270	266	266	267	266	268	271	281	286	292	299	302	303	310	309	312	320	311	301	299	287	276	269	265	287
MEAN Q		276	274	267	269	269	268	269	271	274	275	278	279	281	283	285	286	291	284	283	277	261	242	254	259	273
MEAN D		267	252	261	274	259	268	273	314	310	321	340	346	334	371	378	392	410	354	346	376	350	311	341	321	324

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		232	292	292	298	280	286	286	286	286	298	280	286	286	304	298	304	304	213	250	262	262	262	262	256	278
2		213	244	268	268	292	286	298	298	298	304	310	310	310	286	322	334	304	316	298	280	298	292	280	268	291
3	Q	274	274	280	292	286	286	292	292	292	292	292	292	298	286	298	286	298	322	298	268	262	268	274	274	286
4	Q	281	287	287	287	287	287	293	287	287	287	293	299	299	293	305	317	305	281	269	233	196	166	190	275	275
5		317	311	299	287	293	287	293	299	305	293	311	341	299	299	275	263	287	269	287	281	239	196	227	245	283
6		257	251	275	281	287	299	305	323	317	323	347	353	311	305	305	287	245	239	208	208	208	202	190	220	273
7		257	275	281	257	317	299	299	311	341	323	299	299	311	311	293	317	299	287	202	184	178	178	263	208	275
8		215	246	258	276	306	300	300	306	306	330	312	318	288	312	288	300	288	330	288	252	215	258	240	179	280
9		200	248	260	267	297	297	303	315	345	351	327	315	339	315	327	291	248	309	248	236	224	230	254	230	282
10	Q	229	241	272	278	278	296	302	290	320	338	302	290	278	272	284	302	290	278	278	302	278	278	290	259	284
11		247	259	266	278	296	290	308	344	368	350	344	368	362	350	296	296	247	284	266	133	127	157	157	151	273
12	D	193	217	253	278	290	338	429	405	392	392	374	308	308	326	290	314	272	290	235	223	259	266	235	247	297
13		247	247	266	284	290	290	302	296	302	302	314	314	302	296	290	308	338	278	229	266	253	247	181	211	277
14		216	240	258	277	301	307	301	307	301	301	307	313	307	337	337	301	307	295	252	240	204	222	174	198	275
15		210	240	252	265	289	331	343	373	398	391	361	391	373	361	367	367	289	289	258	246	222	234	246	271	307
16		252	271	283	295	307	343	355	373	385	410	416	313	325	301	240	265	277	283	258	252	265	301	301	271	306
17	D	204	144	222	319	301	301	289	301	301	349	349	379	398	355	289	289	373	252	301	240	198	186	313	313	290
18		288	288	288	294	288	330	348	378	372	354	366	336	312	312	312	324	330	264	282	306	294	318	270	330	316
19		288	288	282	288	294	288	312	342	372	312	306	294	288	306	288	276	282	264	264	227	257	239	112	88	273
20		233	227	251	288	276	306	324	336	312	354	378	312	288	312	300	372	342	276	233	173	112	106	58	179	265
21		263	263	263	299	305	299	347	359	347	329	335	323	311	317	341	263	250	263	250	244	220	142	172	226	280
22		214	256	250	263	281	293	317	323	347	377	371	347	359	353	389	347	335	275	256	244	160	154	154	190	286
23	D	263	275	287	305	299	287	293	305	323	311	323	311	305	281	329	341	329	317	269	166	124	111	63	27	260
24	D	69	154	226	232	251	324	409	421	524	591	506	427	360	293	226	245	275	257	239	239	226	281	317	311	308
25	D	262	225	250	280	298	298	347	444	395	365	286	238	335	292	310	286	329	280	274	262	280	262	213	177	291
26		250	262	256	280	304	292	304	323	316	298	377	323	310	316	341	341	304	250	298	286	274	298	310	262	299
27	Q	286	280	280	286	292	298	298	310	323	335	335	323	316	298	323	329	274	316	316	262	213	256	298	323	299
28	Q	310	304	292	298	286	310	310	310	310	316	286	286	298	298	353	304	323	298	280	304	316	323	335	274	305
29		273	261	243	279	285	322	315	334	370	376	328	309	334	279	364	267	267	309	309	273	273	261	206	115	290
30		139	237	273	315	297	291	309	309	315	346	322	315	309	315	309	273	273	315	212	224	328	212	200	170	276
31		230	261	249	261	303	303	309	315	334	346	334	334	322	303	309	309	273	303	200	194	194	182	224	230	276
MEAN A		239	254	266	282	292	302	317	330	339	343	335	322	317	309	310	304	295	284	262	242	231	229	226	225	286
MEAN Q		276	277	282	288	286	295	299	298	306	314	302	298	298	289	312	308	298	299	288	274	253	258	277	281	290
MEAN D		198	203	248	283	288	309	353	375	387	402	368	332	341	309	289	295	316	279	263	226	218	221	228	215	289

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 8 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1969

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	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	246	252	252	246	246	246	265	265	258	265	252	252	252	252	271	296	339	432	395	327	215	171	296	227	272
2	179	191	160	160	222	272	266	253	266	259	266	315	340	328	284	303	297	334	322	297	328	303	266	253	269
3	Q	259	253	241	247	259	253	259	259	266	266	266	272	278	284	290	297	315	328	315	278	266	266	253	272
4	Q	259	253	253	253	259	259	259	266	266	266	272	278	278	297	290	297	303	328	346	328	297	290	241	278
5		259	272	253	253	259	253	253	253	253	259	259	284	334	278	259	272	290	266	290	322	253	216	203	263
6		236	223	211	248	236	242	236	229	229	260	323	273	254	260	279	354	391	366	323	248	242	254	229	265
7		236	217	173	204	192	211	211	198	248	273	279	273	291	385	378	291	316	354	341	366	291	267	223	269
8		204	192	198	204	180	229	248	242	248	254	254	298	316	267	267	273	273	329	304	291	285	254	267	255
9		223	198	198	229	204	229	254	248	204	223	260	279	291	335	304	310	291	347	323	329	217	273	192	256
10	Q	230	224	218	218	224	218	230	243	243	249	255	261	268	268	280	311	299	299	317	367	280	280	274	263
11		230	224	230	218	224	224	205	193	199	230	305	311	286	305	292	317	274	305	336	417	379	299	230	267
12	D	131	149	118	87	131	168	131	143	199	255	342	237	261	292	330	348	411	361	355	268	261	261	286	241
13		212	168	230	255	255	249	237	237	249	255	261	274	274	268	274	292	342	305	249	292	311	324	305	266
14		231	206	200	200	219	231	238	244	256	262	269	269	275	287	281	306	343	318	331	318	337	275	281	268
15		194	200	188	188	194	163	175	194	219	219	318	300	306	312	343	405	306	349	349	250	262	262	225	256
16		231	250	244	213	206	175	169	182	206	256	256	256	287	287	318	293	300	356	343	337	306	300	331	268
17	D	206	144	231	200	132	119	219	262	262	250	256	281	380	281	269	293	387	499	356	281	356	293	219	267
18		257	245	226	183	158	207	189	183	226	282	326	294	313	319	344	338	350	431	406	369	388	307	313	288
19		245	226	263	251	245	257	257	232	214	270	282	294	301	307	301	294	313	326	319	288	394	332	232	279
20		108	145	145	263	220	239	189	183	214	220	220	239	257	263	288	344	437	543	431	270	220	288	270	259
21		214	226	170	183	189	226	207	183	220	251	270	319	276	282	294	288	282	307	307	394	263	301	226	255
22		215	221	190	159	221	271	246	233	208	227	246	283	333	302	327	320	345	308	358	295	339	320	277	270
23	D	233	240	264	240	240	240	246	246	252	258	264	264	277	283	333	395	358	469	513	420	407	246	165	296
24	D	53	28	34	3	97	128	78	128	208	190	283	320	345	271	252	295	314	358	327	327	308	171	159	201
25	D	208	196	240	246	252	252	233	227	271	295	227	258	258	283	333	295	327	320	376	364	327	327	289	279
26		259	228	253	253	241	272	253	272	247	247	290	309	290	303	365	396	377	352	415	352	303	383	346	304
27	Q	247	259	222	247	241	241	253	259	265	259	290	290	309	328	334	359	346	377	383	309	265	259	247	286
28	Q	296	253	234	247	253	228	234	253	265	278	290	290	309	328	321	340	371	439	408	421	359	296	315	301
29		222	241	216	253	259	253	265	234	247	272	296	296	321	321	352	402	427	495	446	365	284	346	284	303
30		229	248	223	217	235	248	248	260	273	273	279	291	297	297	291	297	291	384	434	372	416	372	179	288
31		235	223	235	210	242	248	235	254	266	285	304	297	316	347	335	341	360	397	384	335	248	136	186	275
MEAN A		219	213	210	212	217	227	225	228	240	255	276	283	296	297	304	319	336	364	357	332	304	285	254	270
MEAN Q		258	248	234	242	247	240	247	256	261	263	275	278	288	301	303	321	327	354	354	340	293	278	266	280
MEAN D		166	151	178	155	170	181	181	201	239	250	273	272	302	281	293	313	367	379	376	350	334	292	240	257

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 9 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		307	302	296	284	290	273	279	279	284	279	284	296	307	296	307	307	307	348	371	359	267	187	233	192	289
2		198	227	238	250	256	279	284	273	279	284	284	302	336	336	325	319	302	284	267	279	284	250	238	261	276
3	Q	261	279	273	267	273	273	273	273	273	279	279	273	279	279	273	273	284	284	273	296	284	279	261	261	275
4	Q	267	261	267	267	273	273	267	273	273	267	273	273	273	279	279	284	302	325	313	261	233	181	147	192	263
5		233	284	284	279	279	279	273	267	267	273	273	279	325	319	319	330	296	307	302	290	233	273	296	279	285
6		244	261	256	267	267	267	261	267	273	273	307	376	319	296	302	307	302	319	330	388	371	342	353	296	302
7		261	261	233	261	256	261	273	273	273	279	284	279	284	313	399	388	376	394	348	440	422	411	313	307	316
8		290	261	256	261	261	273	273	273	279	296	302	302	348	302	290	284	296	302	302	330	342	313	250	250	289
9		258	241	241	264	253	258	275	275	275	304	304	298	298	315	327	321	310	338	344	332	304	275	292	292	292
10	Q	275	264	258	253	264	264	264	275	275	287	292	281	281	281	270	275	281	275	281	258	207	241	236	258	267
11		258	247	264	264	258	258	258	264	292	298	315	327	327	332	315	321	310	327	378	378	332	281	253	230	295
12	D	224	236	236	247	264	281	355	338	332	338	378	344	315	321	338	349	378	344	338	349	241	241	287	253	305
13		258	241	247	264	275	281	275	287	287	287	287	292	310	292	298	310	321	338	321	292	338	270	247	230	285
14		236	241	224	224	236	258	258	264	275	275	275	281	292	292	292	304	327	332	310	304	378	298	321	275	282
15		247	219	236	247	247	258	264	281	298	321	332	344	332	332	349	378	366	383	446	378	355	332	332	270	315
16		253	264	264	253	258	253	275	298	310	315	372	327	321	310	321	281	287	298	270	241	179	145	196	207	271
17	D	190	196	247	236	224	253	292	298	298	304	327	327	366	378	332	315	389	486	429	332	332	270	247	258	305
18		287	264	247	236	253	253	275	310	310	321	355	321	298	287	281	264	241	310	287	213	236	202	207	196	269
19		287	230	258	270	264	270	275	264	298	298	292	287	298	287	287	275	281	292	287	304	287	213	332	321	282
20		207	207	230	275	298	292	270	287	298	298	361	321	310	332	361	423	423	457	582	548	491	418	361	298	348
21		247	253	230	224	247	264	264	298	321	298	304	321	321	298	298	310	321	344	332	389	338	372	310	275	299
22		236	224	241	236	247	264	264	264	275	292	298	304	327	321	338	355	366	349	383	366	395	355	310	275	304
23	D	230	219	247	253	253	253	275	287	281	287	298	298	298	310	292	310	366	366	378	474	366	349	247	258	300
24	D	230	230	253	253	287	298	292	321	355	423	435	418	412	344	327	315	327	332	287	224	128	88	190	287	294
25	D	389	406	372	304	304	298	298	315	332	344	321	349	338	361	389	338	321	327	327	287	236	230	213	196	316
26		207	219	275	270	281	287	287	287	298	292	298	338	321	304	310	321	287	264	321	236	207	241	150	150	269
27	Q	162	258	270	258	275	281	281	281	287	287	292	298	292	281	253	258	264	270	264	213	184	196	230	275	259
28	Q	241	241	247	258	275	270	270	270	275	270	275	287	287	281	258	275	258	264	247	264	213	167	190	241	255
29		338	321	270	275	275	270	270	270	298	321	321	298	292	298	292	327	287	275	264	196	116	202	213	173	269
30		207	292	281	275	270	281	281	281	287	287	287	298	287	287	275	287	298	361	321	258	202	196	264	264	276
31		275	230	241	264	264	264	264	287	281	292	298	281	281	292	287	287	292	298	349	366	344	321	202	230	283
MEAN A		252	254	258	259	265	271	276	283	292	299	310	310	312	308	309	313	315	329	331	318	285	263	255	250	288
MEAN Q		241	261	263	261	272	272	271	274	277	278	282	282	282	280	266	273	278	284	276	259	224	213	213	246	264
MEAN D		253	257	271	258	266	277	303	312	320	339	352	347	346	343	336	325	356	371	352	333	261	236	237	250	304

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	D	213	219	250	262	256	286	310	323	323	371	383	383	347	298	268	335	335	244	262	31	62	147	256	292	269
2		239	239	251	263	293	299	299	299	299	299	324	317	305	311	317	287	287	257	202	178	166	105	172	172	258
3		178	208	239	281	299	299	305	336	330	317	299	305	324	293	293	287	275	299	251	172	141	196	129	239	262
4		240	264	282	312	300	306	306	337	379	391	373	349	373	325	288	343	258	288	264	209	161	173	167	209	287
5		209	215	264	300	294	337	385	385	355	373	349	331	312	288	300	312	349	276	215	173	155	167	221	203	282
6		180	216	253	259	289	295	307	326	350	319	301	301	301	319	326	313	259	283	241	204	150	156	192	192	264
7		216	228	253	295	313	362	362	350	338	326	301	332	344	350	326	295	326	295	265	204	234	168	241	204	289
8		205	223	284	302	290	302	314	314	314	314	327	308	327	308	314	327	278	266	217	199	163	120	151	272	268
9		217	248	254	278	296	302	314	339	375	399	387	381	363	363	387	375	339	290	266	248	181	144	248	181	299
10	Q	261	243	267	285	285	334	346	376	376	364	352	334	309	334	352	273	352	303	291	279	188	85	121	158	286
11		182	243	255	267	279	285	328	358	413	406	400	400	406	315	297	285	315	340	328	309	352	382	400	309	327
12		335	274	280	280	298	329	298	298	329	304	341	365	329	359	286	341	365	365	250	280	280	244	365	280	311
13	D	20	135	360	93	293	439	512	457	390	457	402	366	451	524	536	427	378	220	190	154	62	50	75	310	
14		99	75	251	269	293	305	293	269	342	317	305	366	384	330	305	366	263	287	184	184	178	190	147	87	254
15		221	130	209	282	312	331	331	409	434	440	416	470	464	367	379	337	306	258	258	209	173	258	355	276	318
16		215	233	233	221	270	306	409	361	343	343	361	385	379	373	361	331	258	258	215	179	142	106	173	112	274
17	D	113	162	186	259	289	319	374	410	380	368	417	423	465	429	392	362	344	295	204	162	149	101	95	162	286
18		180	174	253	307	325	344	356	368	350	344	374	332	332	332	313	307	295	283	240	259	204	198	198	240	288
19	Q	241	296	290	302	308	302	302	308	308	320	320	314	345	351	308	278	272	272	272	187	235	217	175	181	279
20		211	229	254	284	302	320	314	314	320	314	302	308	326	308	296	266	260	260	217	205	205	163	150	223	265
21	Q	279	297	309	321	327	321	321	315	321	321	321	321	321	327	334	340	303	249	273	321	364	370	346	352	320
22		322	292	268	298	316	328	347	335	395	371	365	389	359	353	401	310	298	310	341	347	347	371	347	213	334
23	Q	250	353	322	298	335	335	322	328	341	310	322	347	371	365	353	298	365	347	335	310	316	341	371	335	332
24		244	299	323	348	360	372	348	348	336	299	305	305	293	293	281	287	348	299	287	287	299	348	384	366	319
25		220	299	263	293	305	323	336	348	299	311	336	360	342	348	372	360	323	342	329	323	348	372	299	281	322
26	Q	318	337	270	276	294	318	312	318	324	343	337	324	367	306	349	379	337	337	330	294	276	306	318	294	319
27		330	288	330	318	343	361	361	355	349	373	379	385	397	397	391	391	337	397	276	252	337	318	403	300	349
28	D	259	277	301	392	410	423	398	508	508	471	483	410	423	410	338	380	155	143	113	95	168	265	216	143	320
29		144	144	193	217	241	272	290	308	308	290	302	290	290	290	247	290	229	150	35	120	-117	29	114	132	200
30	D	108	187	260	278	278	399	381	339	363	430	399	363	399	363	442	375	351	241	241	193	211	138	169	229	297
MEAN A		215	234	267	281	303	329	339	348	353	354	355	353	355	342	338	332	307	287	247	220	207	208	232	224	293
MEAN Q		270	305	292	297	310	322	321	329	334	332	331	328	343	337	339	314	326	301	300	278	276	264	266	264	307
MEAN D		143	196	271	257	305	373	395	407	393	419	428	396	400	390	393	397	322	260	208	134	149	143	157	180	297

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 11 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	198	198	210	192	186	186	204	223	235	297	291	254	260	285	297	310	329	521	378	558	378	273	167	210	277
2		210	217	235	204	223	235	248	254	260	254	266	279	322	310	297	310	391	403	378	304	372	297	297	161	280
3		193	168	199	211	255	224	211	205	224	236	249	249	267	249	267	280	317	373	398	342	311	261	187	230	254
4		236	193	211	149	193	187	230	211	280	236	267	311	311	274	274	305	286	311	336	323	336	317	137	168	253
5		236	187	236	205	255	187	193	168	211	236	261	267	267	286	298	323	367	367	323	298	249	162	243	211	252
6		205	180	199	211	193	243	249	224	224	255	274	280	274	274	280	311	305	323	385	323	243	274	274	230	260
7		194	200	188	175	188	101	138	225	231	268	275	275	293	293	299	306	349	386	374	362	231	244	175	250	251
8		188	194	225	212	250	256	256	237	262	256	256	268	262	306	287	293	293	287	237	256	287	250	237	256	255
9		200	219	194	206	188	181	200	231	256	287	318	318	318	337	362	393	362	275	287	349	337	119	169	194	262
10	Q	232	207	226	226	220	232	238	226	251	276	282	282	282	288	307	307	375	530	474	412	381	182	176	213	284
11		195	238	182	213	207	232	189	151	176	226	263	313	338	313	325	332	375	394	375	350	375	300	338	263	278
12		282	251	251	257	263	257	269	269	276	282	288	307	313	338	375	375	394	456	350	387	338	437	282	381	320
13	D	394	139	387	120	238	213	102	151	263	288	294	363	276	269	350	400	344	450	568	437	437	462	375	269	316
14		270	103	239	277	233	208	264	289	227	196	202	233	308	326	333	320	339	333	246	289	407	401	407	264	280
15		208	289	103	152	78	196	190	196	152	134	214	333	314	320	326	345	364	308	320	227	152	233	152	214	230
16		196	221	183	177	134	177	177	177	208	246	258	357	413	333	326	277	314	364	289	301	320	320	264	252	262
17	D	202	140	202	239	202	152	165	127	165	214	277	264	264	326	314	426	438	426	357	196	370	190	152	171	249
18		215	178	153	178	222	159	128	91	197	240	278	278	302	302	271	296	315	302	265	315	234	309	253	259	239
19	Q	253	222	197	265	259	259	259	271	278	278	290	290	315	296	302	302	309	315	327	265	296	284	271	172	274
20		240	197	228	247	234	240	222	240	253	259	265	284	290	296	290	284	284	278	253	365	334	284	278	240	266
21	Q	222	259	253	240	259	265	265	265	278	284	284	290	309	315	334	346	327	290	327	371	421	389	408	309	305
22		279	241	216	241	241	223	192	297	291	328	328	378	359	347	366	390	378	397	422	390	322	409	366	160	315
23	Q	235	297	272	241	260	254	260	272	266	279	279	303	328	341	372	353	390	403	397	372	359	316	322	303	311
24		198	254	229	254	229	179	210	272	272	285	279	285	291	291	297	316	335	422	384	347	279	248	378	328	286
25		236	211	292	224	230	224	236	242	267	267	292	329	317	342	360	391	416	404	373	367	348	329	367	236	304
26	Q	224	242	217	224	236	267	249	255	267	292	304	298	323	329	354	379	379	398	460	416	435	385	404	342	320
27		317	180	255	236	168	199	236	193	267	292	311	280	329	354	435	416	410	404	404	398	404	348	261	236	305
28	D	224	236	249	292	230	6	-6	87	217	217	323	336	342	441	379	342	323	292	298	255	230	130	19	56	230
29		131	144	187	194	187	218	268	268	256	256	218	250	250	256	268	262	274	225	225	343	94	156	218	250	225
30	D	150	169	107	125	150	113	88	175	181	225	225	243	268	392	361	424	324	268	330	299	305	256	231	162	232
MEAN A		225	206	218	213	214	202	204	217	240	256	274	293	304	314	324	337	347	363	351	341	319	285	260	233	273
MEAN Q		233	245	233	239	247	255	254	258	268	282	288	293	311	314	334	337	356	387	397	367	378	311	316	268	299
MEAN D		233	176	231	194	201	134	110	153	212	248	282	292	282	343	340	380	352	391	386	349	344	262	189	174	261

VERTICAL INTENSITY

TABLE 12 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	D	270	259	259	230	242	247	259	270	276	310	333	310	304	304	299	276	333	458	453	458	373	322	230	327	308
2		270	265	287	287	282	276	276	282	282	282	282	287	304	316	310	333	379	396	458	441	299	367	270	219	310
3		230	230	242	253	282	276	276	287	299	287	287	299	322	339	344	367	413	384	424	356	396	356	333	270	315
4		242	219	236	247	265	259	282	287	304	339	322	327	327	356	327	344	333	344	401	401	390	350	384	293	316
5		253	276	265	236	265	259	287	310	293	299	310	304	299	316	322	322	322	304	361	401	367	344	287	276	303
6		253	236	225	242	242	259	270	265	287	299	287	287	299	299	299	327	316	344	436	407	413	344	265	242	298
7		219	225	219	213	242	242	265	293	293	293	299	299	310	322	333	339	373	407	424	373	282	282	282	282	296
8		253	253	230	236	259	270	265	259	276	282	287	287	287	316	333	344	350	356	356	356	384	396	333	253	301
9		230	242	225	225	236	247	265	276	276	287	310	310	299	316	327	344	373	367	384	390	361	287	219	259	294
10	Q	299	276	270	265	265	265	265	276	282	282	287	287	299	310	310	316	299	333	344	265	327	339	310	293	294
11		270	265	230	219	230	253	236	242	265	287	293	310	304	299	293	304	299	265	242	213	202	105	173	202	250
12		304	299	270	270	270	259	265	276	265	259	253	242	242	247	259	230	219	242	219	128	133	196	8	99	227
13	D	2	105	59	236	225	185	150	128	179	173	185	230	247	344	401	430	419	453	498	464	407	390	333	219	269
14		196	168	139	185	202	173	219	207	207	202	236	276	310	310	316	310	339	310	350	527	441	207	133	253	259
15		93	213	287	230	179	213	236	242	253	259	282	322	344	322	310	322	310	299	339	287	128	173	213	287	256
16		287	236	230	219	207	207	230	253	276	287	276	299	339	293	304	322	356	384	401	453	436	367	230	253	298
17	D	276	185	202	219	207	219	253	253	265	270	310	333	333	350	356	396	441	464	401	401	384	407	379	299	317
18		236	230	219	219	242	247	276	293	299	299	293	299	327	344	333	322	310	310	322	327	373	344	265	259	291
19	Q	236	219	202	242	253	253	270	270	276	265	276	276	270	259	287	299	299	310	316	367	339	322	282	287	278
20		253	265	242	259	236	247	242	265	270	276	282	287	293	310	310	299	299	367	384	436	390	356	333	253	298
21	Q	202	190	207	230	247	259	265	265	265	270	276	276	282	287	287	270	265	276	265	236	207	190	173	116	242
22		156	230	242	253	247	242	225	270	259	265	265	265	276	253	236	242	247	287	253	219	145	230	230	207	239
23	Q	276	236	247	242	236	242	253	259	265	265	259	253	253	265	299	293	293	265	213	190	225	185	185	168	244
24		236	196	179	219	213	219	247	253	253	270	282	282	276	282	276	276	310	293	179	105	82	105	219	168	226
25		116	105	253	253	259	253	259	265	265	276	265	276	265	265	265	259	276	259	207	207	196	179	219	207	235
26	Q	247	196	213	219	236	253	259	265	276	270	265	265	253	265	276	270	242	219	259	236	230	162	156	196	239
27		156	128	168	225	202	213	242	242	276	270	270	276	270	253	287	282	253	213	190	196	179	168	168	276	225
28	D	276	276	259	242	185	162	253	225	310	299	322	327	310	350	276	162	213	276	270	116	19	59	150	253	233
29		379	333	310	276	265	265	282	287	270	276	270	293	310	344	350	373	436	533	561	510	504	413	344	225	350
30	D	265	265	242	219	219	236	265	276	270	350	350	333	333	413	401	424	407	453	470	430	356	322	310	253	328
MEAN A		233	227	229	237	238	240	254	261	271	278	284	291	296	308	311	313	324	339	346	330	299	276	247	240	278
MEAN Q		252	223	228	239	247	254	262	267	272	270	272	271	271	277	292	290	279	280	279	259	266	239	221	212	259
MEAN D		218	218	204	229	215	210	236	230	260	280	300	307	306	352	347	338	363	421	419	374	308	300	280	270	291

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1969

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	MEAN	
	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24		
1	209	258	264	276	318	324	324	367	379	367	337	337	324	349	324	312	282	264	276	88	57	94	130	167	268	
2	D	220	226	226	263	299	293	305	311	336	384	336	311	384	354	323	390	323	293	299	269	220	178	251	384	299
3		303	309	261	273	315	346	327	388	412	370	419	394	382	388	364	346	321	255	230	176	139	182	133	218	302
4		241	241	272	272	266	284	296	308	314	333	357	357	351	345	339	345	369	290	235	120	187	126	120	187	273
5		186	234	259	289	283	301	319	332	332	325	338	380	368	417	368	368	271	253	216	222	216	77	149	186	279
6		209	276	294	294	312	343	355	343	318	324	343	331	343	343	306	294	246	264	221	112	106	118	130	167	266
7	Q	177	201	244	268	304	304	341	329	365	359	322	329	322	304	280	274	244	244	274	304	310	316	286	256	290
8		261	255	273	285	309	334	340	321	309	309	309	328	340	334	388	315	309	388	321	218	328	358	267	346	314
9		320	308	308	339	363	357	357	369	405	399	369	351	375	308	284	296	290	339	278	345	333	290	157	290	326
10		288	227	337	306	312	343	349	355	397	361	373	367	300	337	337	349	306	331	300	331	349	403	397	379	339
11	Q	275	299	299	293	324	324	342	366	354	372	372	378	360	384	360	378	354	330	305	281	293	293	324	287	331
12		292	304	329	316	329	341	335	347	335	347	359	365	359	353	280	347	359	359	268	365	444	359	268	213	332
13	D	279	146	158	212	285	358	364	437	370	419	425	431	431	419	394	425	358	243	170	12	97	-6	91	79	275
14	D	162	168	150	204	332	411	344	332	380	417	465	417	362	362	380	332	307	192	320	283	-124	-39	-130	-136	245
15	D	-125	-9	136	209	391	294	397	416	434	537	573	537	592	622	476	434	404	355	270	161	100	94	39	64	308
16	D	129	172	251	324	257	311	409	403	372	463	469	445	512	439	390	354	366	366	324	293	293	275	275	251	339
17		250	250	262	292	317	353	371	329	335	335	359	389	420	426	329	268	219	183	159	68	25	-42	-11	86	249
18		149	124	319	258	258	282	446	343	355	397	428	331	294	282	337	276	221	240	331	173	404	404	258	501	309
19		228	271	253	320	320	326	356	344	332	307	344	380	405	398	374	228	283	271	222	174	277	362	283	198	302
20		260	272	321	290	314	357	381	345	375	308	357	387	314	296	430	369	357	399	418	199	272	381	363	229	333
21		267	315	388	370	370	407	394	407	437	394	431	443	431	431	419	297	133	109	346	261	322	237	206	344	
22		159	213	225	244	298	292	347	310	347	401	474	468	462	414	408	383	371	335	335	310	262	225	395	347	334
23		354	275	336	324	311	324	384	384	384	402	396	384	409	324	372	348	214	148	317	348	396	336	311	366	339
24		227	221	221	252	270	312	312	300	349	343	337	337	379	373	422	367	282	179	337	337	276	306	300	197	302
25		228	386	350	271	301	332	338	313	338	350	380	374	386	313	295	301	326	301	271	301	313	295	228	277	315
26	Q	309	315	291	303	315	321	328	315	364	364	382	406	388	370	346	346	328	315	315	249	285	303	303	303	328
27	Q	286	286	280	292	292	286	298	292	304	322	329	347	365	341	322	310	341	353	347	280	292	347	292	268	311
28		305	275	293	293	305	293	299	354	366	384	390	348	269	281	366	317	281	178	135	129	81	111	166	281	271
29	Q	318	270	239	276	282	312	337	306	324	337	331	373	391	385	355	403	300	221	209	191	70	148	118	124	276
30		137	186	222	247	307	307	325	362	392	368	374	429	368	332	374	453	374	162	52	77	-8	28	77	162	254
31		175	248	266	284	393	405	351	387	405	357	351	399	418	369	363	266	248	163	175	163	120	84	96	157	277
MEAN A		228	243	269	282	311	328	347	349	362	370	382	382	381	367	359	342	308	269	259	223	215	217	203	227	301
MEAN Q		273	274	271	286	303	310	329	322	342	351	347	367	365	357	333	342	313	293	290	261	250	282	265	248	307
MEAN D		133	140	184	242	313	333	364	380	378	444	454	428	456	439	393	387	352	290	276	204	117	100	105	128	293

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 14 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1969

HOUR UT DAY	0 T0 1	1 T0 2	2 T0 3	3 T0 4	4 T0 5	5 T0 6	6 T0 7	7 T0 8	8 T0 9	9 T0 10	10 T0 11	11 T0 12	12 T0 13	13 T0 14	14 T0 15	15 T0 16	16 T0 17	17 T0 18	18 T0 19	19 T0 20	20 T0 21	21 T0 22	22 T0 23	23 T0 24	MEAN	
1	187	187	187	181	169	212	237	194	200	206	206	243	281	262	262	299	293	330	349	231	169	175	100	150	221	
2	D	206	162	187	138	131	162	231	212	218	206	218	256	256	305	330	281	330	355	542	430	324	262	237	293	261
3		244	238	195	207	170	101	101	226	195	182	238	251	306	369	319	356	381	456	400	244	269	219	182	195	252
4		195	188	219	170	195	213	251	244	226	207	219	207	232	275	313	325	381	338	306	195	182	182	151	170	233
5		226	207	213	188	251	251	219	213	238	232	263	282	306	369	306	331	282	300	257	381	201	201	232	238	258
6		196	220	208	189	220	121	109	189	258	276	264	264	276	307	301	289	283	320	345	264	164	227	133	152	232
7	Q	208	189	220	183	196	189	189	220	258	233	258	264	283	295	307	301	301	314	370	332	332	283	202	220	255
8		258	252	227	214	220	220	245	258	276	276	289	307	326	357	351	407	432	444	407	332	326	413	401	407	319
9		363	295	258	220	202	227	258	283	233	270	289	314	289	363	357	332	351	407	376	438	382	469	370	283	318
10		315	215	221	234	178	215	246	240	265	296	308	321	308	321	358	383	395	445	408	414	371	327	277	296	307
11	Q	234	259	246	259	246	259	240	240	277	271	284	308	327	333	377	408	433	427	383	377	346	352	327	284	312
12		259	277	271	265	277	277	265	265	271	302	321	340	346	371	371	371	420	433	383	545	364	613	501	333	352
13	D	209	240	128	134	116	147	141	165	197	234	246	259	271	308	346	352	371	476	451	420	340	184	253	159	256
14	D	185	86	92	198	160	98	154	198	241	260	210	241	266	260	278	365	334	297	465	589	558	316	316	179	264
15	D	148	111	-144	-213	61	42	61	79	104	160	191	266	446	334	341	415	496	508	608	539	589	477	316	210	256
16	D	92	179	86	36	-1	73	98	222	241	210	160	241	291	328	365	434	459	459	459	471	490	465	428	396	278
17		309	235	173	111	123	160	179	179	179	198	260	322	341	334	272	278	322	297	254	210	160	160	173	98	222
18		211	149	230	223	192	186	143	174	186	205	217	273	298	310	273	310	342	385	460	236	236	503	366	354	269
19		242	248	211	261	248	273	255	261	261	267	286	335	329	404	422	435	416	453	379	323	242	199	273	124	298
20		267	223	230	255	242	205	199	242	261	242	304	335	323	317	379	460	478	460	503	373	466	534	472	416	341
21		311	249	200	168	206	193	187	206	262	311	274	287	343	374	386	411	398	293	256	430	461	411	398	287	304
22		200	187	113	150	156	256	218	224	262	268	311	318	318	386	436	492	473	473	473	392	268	75	386	187	293
23		311	200	274	268	262	280	268	287	256	293	318	324	299	367	386	355	293	274	349	405	343	349	336	218	305
24		200	206	200	187	144	150	218	256	262	287	274	330	324	436	423	467	417	262	361	430	224	324	355	262	292
25		194	201	250	207	238	219	263	257	269	269	300	319	344	325	325	344	368	375	412	424	443	412	375	331	311
26	Q	263	263	232	219	232	225	244	263	275	288	294	312	337	344	356	362	356	368	362	362	331	312	356	319	303
27	Q	263	238	213	225	225	219	232	225	213	238	244	244	294	319	325	356	418	412	399	319	294	331	201	257	279
28		263	219	238	219	244	163	169	176	138	188	194	281	294	300	306	300	344	269	225	213	138	101	163	213	223
29	Q	258	214	164	189	202	214	233	226	220	233	239	282	313	289	307	400	400	282	307	214	202	52	214	189	244
30		139	177	183	183	183	202	208	202	220	220	251	276	276	264	313	376	413	226	170	239	83	96	115	139	215
31		158	226	189	133	133	83	146	177	208	202	208	276	307	264	282	313	313	245	208	400	338	289	170	202	228
MEAN A		229	211	191	181	188	188	200	219	231	243	256	286	308	329	338	365	377	367	373	362	311	300	283	244	274
MEAN Q		245	233	215	215	220	221	228	235	249	252	264	282	311	316	334	366	382	358	353	328	301	266	260	254	279
MEAN D		168	156	70	59	93	105	137	175	200	214	205	253	306	307	332	369	398	419	505	490	460	341	310	248	263

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 15 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1969

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	MEAN
	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	247	218	207	212	241	258	276	293	316	298	293	304	333	333	344	379	402	447	390	459	316	316	247	235	307
2	D 263	229	252	252	223	223	234	234	257	297	292	292	292	332	424	424	492	320	320	177	252	252	200	137	278
3	246	269	234	223	217	234	275	292	326	309	320	320	320	326	309	349	343	332	383	355	343	315	280	303	301
4	296	262	262	210	233	256	256	262	262	274	296	296	314	342	359	371	371	359	417	480	308	251	285	251	303
5	210	222	251	251	262	291	262	245	274	274	279	279	308	359	348	354	365	342	377	400	308	319	291	228	296
6	233	228	216	216	239	228	251	256	279	268	262	274	302	325	337	348	365	382	474	508	382	302	285	251	300
7	Q 239	228	199	188	199	199	222	251	279	291	296	291	296	314	319	319	302	262	251	239	228	199	216	268	254
8	239	222	216	205	210	222	239	251	262	268	274	268	256	256	222	233	205	176	182	73	39	182	210	90	208
9	165	188	165	153	182	205	228	245	239	274	285	291	256	274	239	222	256	228	210	153	136	193	142	119	210
10	192	261	215	187	192	238	255	255	250	273	284	284	295	290	290	244	227	221	215	169	158	192	238	318	239
11	Q 267	209	204	238	227	250	244	244	261	273	278	273	267	244	244	250	261	244	181	192	227	215	244	238	241
12	250	221	198	209	232	227	232	244	261	261	261	261	244	232	215	192	221	215	169	192	43	158	55	-48	198
13	D -88	61	181	221	204	204	209	244	267	278	278	278	301	336	341	364	393	433	536	593	473	456	295	221	295
14	D 169	124	152	198	215	232	250	261	261	307	376	313	301	313	341	376	450	433	347	330	748	679	559	347	337
15	D 273	273	187	146	238	209	238	250	267	318	422	427	502	467	387	399	416	393	427	410	399	358	215	187	325
16	D 117	140	134	157	203	231	260	312	323	289	335	329	369	329	294	294	277	243	220	208	214	151	145	94	236
17	37	42	82	105	151	197	243	260	254	272	289	294	283	283	294	340	380	335	386	432	363	346	352	294	263
18	168	163	157	180	191	226	254	254	260	272	294	312	317	306	329	346	340	340	249	151	-67	123	145	157	228
19	208	254	249	243	260	260	249	260	243	266	272	254	254	283	272	289	237	249	134	226	134	48	226	294	236
20	220	197	180	226	237	237	249	266	260	254	283	266	249	260	260	294	220	145	163	237	237	226	151	94	225
21	-15	-21	31	128	157	191	226	237	306	306	260	277	294	289	294	312	283	306	283	283	329	191	145	128	218
22	202	248	196	202	185	230	225	236	271	265	293	305	293	305	299	299	276	259	202	167	81	139	253	265	237
23	242	190	185	202	225	236	230	259	236	236	253	253	248	305	328	293	339	397	288	259	139	167	213	271	250
24	339	299	288	253	196	202	253	271	276	282	282	282	248	288	305	322	248	248	248	293	225	242	225	144	261
25	81	76	139	190	213	219	248	259	253	253	265	271	265	242	259	259	242	259	271	225	271	253	190	156	223
26	Q 173	190	207	201	213	224	241	247	236	241	224	241	258	258	275	270	258	247	224	292	258	253	241	236	238
27	Q 207	230	247	241	241	241	247	236	253	270	275	275	287	304	304	292	270	264	258	298	218	236	167	207	253
28	217	235	229	229	223	189	229	240	235	240	257	297	314	291	348	383	365	326	286	212	178	121	166	257	253
29	Q 257	212	223	212	217	235	246	246	252	263	274	286	286	286	303	297	263	309	440	417	377	280	217	217	276
30	206	206	200	189	178	212	217	212	246	274	269	252	269	309	331	331	360	445	314	274	280	223	252	252	263
31	223	223	229	206	200	217	229	257	263	263	269	286	314	320	343	354	383	394	280	337	400	405	331	269	291
MEAN A	196	197	197	202	213	227	242	254	265	274	287	288	295	303	308	316	316	308	294	292	258	251	232	209	259
MEAN Q	229	214	216	216	219	230	240	245	256	267	270	273	279	281	289	286	271	265	271	288	262	236	217	233	252
MEAN D	147	165	181	195	217	220	238	260	275	298	340	328	353	355	358	371	406	364	370	344	417	379	283	197	294

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		193	211	229	272	284	314	320	333	320	320	326	345	345	381	369	326	260	260	272	211	193	369	345	339	297
2		313	307	265	247	295	295	338	398	344	313	325	404	368	313	301	295	216	234	234	-2	131	192	301	301	280
3		156	234	204	234	271	283	295	313	313	362	380	368	356	362	380	350	210	240	259	253	64	71	137	204	262
4		259	234	289	295	247	265	307	368	350	344	380	441	417	386	313	271	259	204	95	83	180	295	259	283	284
5		174	204	222	325	325	356	338	325	338	332	344	368	356	362	344	356	332	253	162	156	83	137	234	247	278
6	Q	265	277	277	307	307	319	307	307	319	332	344	356	344	338	313	319	307	259	234	198	101	113	131	168	273
7		191	227	203	239	276	282	331	343	361	385	403	403	464	452	440	416	343	294	331	397	379	355	343	306	340
8		258	270	239	276	312	428	458	397	373	428	391	440	391	403	470	409	318	312	27	-40	-82	-3	100	155	280
9		136	142	246	276	306	318	294	312	312	318	318	367	385	391	300	361	428	391	306	197	21	-9	70	124	263
10		221	197	221	239	282	312	318	349	416	379	367	343	428	367	300	252	331	294	209	227	148	379	367	203	298
11		185	239	282	239	258	294	282	355	403	403	355	343	337	379	324	294	331	258	324	185	282	337	70	179	289
12	D	142	161	155	209	233	318	361	379	416	422	434	403	409	385	385	373	306	312	312	148	294	300	391	367	317
13	D	204	240	216	228	344	332	307	332	325	325	332	332	410	453	477	392	338	344	271	240	107	162	89	149	290
14	D	222	271	283	319	374	350	332	410	404	404	429	410	538	410	380	162	162	362	380	356	392	301	247	240	339
15		380	356	307	332	247	338	301	356	380	344	423	465	526	502	410	332	368	398	319	271	332	374	429	380	369
16	D	351	266	369	326	326	399	369	442	478	478	430	454	460	448	448	460	442	436	272	326	442	393	205	235	386
17	D	211	205	296	308	266	320	430	369	381	430	430	430	363	320	296	357	254	175	320	302	351	393	320	272	325
18	Q	308	241	260	260	290	278	302	339	320	314	326	320	345	375	375	369	369	320	314	320	302	339	333	193	313
19		194	200	242	321	255	297	327	334	382	431	334	358	358	382	394	455	419	412	400	370	431	170	309	443	342
20		334	291	461	431	382	267	279	406	473	504	473	443	412	497	449	412	358	249	327	327	358	382	236	145	371
21		291	212	218	273	327	358	352	345	321	352	394	406	436	424	430	315	218	206	358	364	345	358	321	297	330
22	Q	286	316	298	304	292	298	304	322	328	334	395	377	328	316	346	304	280	298	334	377	395	377	365	298	328
23		286	292	316	322	310	310	292	298	304	322	346	322	340	340	328	334	322	195	56	31	104	104	128	183	258
24		201	189	249	274	298	322	365	419	431	353	353	365	359	340	407	334	377	334	237	104	80	116	171	128	284
25		220	202	220	238	263	317	341	293	317	323	329	323	347	408	384	323	372	360	220	250	117	32	105	147	269
26		148	184	256	262	268	287	299	281	317	323	323	371	383	420	468	395	305	226	39	148	105	93	148	160	259
27		184	226	268	305	275	299	299	305	305	323	371	383	371	323	317	383	250	184	154	190	166	160	166	196	267
28	Q	245	227	251	282	312	300	330	312	324	336	348	342	336	342	342	263	257	215	143	233	276	167	288	263	281
29	Q	251	227	251	282	251	282	300	306	324	336	336	366	324	312	300	251	221	221	203	191	118	215	288	209	265
30		221	269	294	276	276	294	330	372	360	342	348	360	342	366	378	312	288	179	227	149	118	112	143	88	268
MEAN A		234	237	263	283	292	314	327	347	358	364	370	380	386	383	372	339	308	281	245	219	211	226	235	230	300
MEAN Q		271	258	267	287	290	295	309	317	323	330	350	352	335	337	335	301	287	263	246	264	238	242	281	226	292
MEAN D		226	229	264	278	309	344	360	386	401	412	411	406	436	403	397	349	300	326	311	275	317	310	250	253	331

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 17 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		159	159	97	116	196	159	215	240	215	240	246	252	308	283	277	302	296	302	358	414	314	333	327	302	255
2		284	235	191	172	179	172	185	185	191	222	222	253	278	253	278	291	278	303	359	117	191	179	409	390	242
3		242	186	192	180	161	198	198	236	217	254	292	316	329	316	310	316	273	316	366	261	173	130	267	273	250
4		280	206	187	181	181	174	162	174	168	193	237	293	299	268	280	330	349	305	212	299	305	187	268	305	243
5		126	126	132	250	244	200	219	238	231	200	213	256	306	287	300	350	350	337	256	200	175	182	200	213	233
6	Q	232	214	201	208	208	195	201	214	201	232	245	251	270	270	295	307	332	307	270	332	257	226	208	220	246
7		216	222	197	203	191	172	191	266	278	241	253	284	377	353	353	402	446	446	440	446	421	458	415	371	318
8		242	223	173	192	217	204	273	335	329	304	347	378	416	378	391	434	397	354	161	391	117	235	267	279	293
9		149	187	149	93	156	174	199	224	243	199	212	212	236	243	249	286	429	516	373	386	361	174	261	249	248
10		194	219	188	169	219	119	144	119	194	231	213	281	324	300	293	312	349	343	293	256	175	424	175	63	233
11		164	238	288	189	176	182	238	189	182	232	276	325	307	294	325	338	406	375	406	238	245	350	338	195	271
12	D	159	171	121	115	121	84	53	165	202	264	295	339	339	326	314	364	370	376	500	320	407	395	513	438	281
13	D	222	222	172	110	29	172	191	216	216	203	240	278	309	309	315	352	414	414	352	359	390	352	122	252	252
14	D	204	167	185	204	142	92	123	136	117	273	353	384	279	378	360	198	273	434	478	465	540	546	552	223	296
15		472	292	242	193	211	267	236	267	286	323	305	373	286	305	354	385	448	466	466	522	528	249	392	286	340
16	D	257	269	220	213	195	195	188	220	244	226	282	300	394	406	375	437	518	524	437	518	431	412	307	195	323
17	D	171	127	102	196	245	277	171	158	252	295	301	326	326	320	345	382	332	326	525	513	301	165	171	189	272
18	Q	309	240	209	203	253	203	259	290	296	302	309	333	340	333	340	365	458	495	402	352	340	365	246	358	317
19		198	154	210	254	167	235	179	185	272	247	223	303	322	353	347	421	459	440	484	515	515	198	459	527	319
20		373	180	304	267	149	-25	87	199	149	199	248	267	373	379	391	416	385	329	373	373	323	323	236	161	269
21		268	144	162	225	249	237	200	218	225	225	249	274	293	374	399	374	324	293	436	380	423	330	249	312	286
22	Q	245	270	270	251	239	239	245	245	251	251	264	289	326	351	345	332	338	351	376	401	438	419	363	283	308
23		265	277	284	252	259	265	228	172	190	153	153	265	265	234	265	290	352	302	308	277	302	215	259	246	253
24		266	191	135	160	179	129	67	185	210	204	204	253	253	285	340	378	409	446	365	104	73	229	303	104	228
25		149	143	167	186	205	180	242	205	211	236	236	223	236	341	273	254	354	472	416	341	286	155	180	211	246
26		175	218	218	150	175	181	218	249	268	218	237	237	262	299	349	324	299	299	175	262	199	162	144	193	230
27		163	169	182	207	238	219	188	213	219	225	250	238	275	275	294	337	312	275	232	250	337	325	312	275	250
28	Q	257	158	220	226	220	226	257	264	245	257	245	264	276	289	295	295	307	276	276	233	320	276	220	195	254
29	Q	190	190	209	159	227	240	209	221	209	209	215	227	258	302	302	302	290	283	308	258	209	252	234	234	239
30		236	211	229	236	248	211	211	217	236	273	285	298	323	347	347	372	323	285	285	217	173	167	223	30	249
MEAN A		229	200	195	192	196	183	192	214	225	238	254	285	305	315	323	340	360	366	358	333	308	282	295	248	268
MEAN Q		247	214	222	209	229	221	234	247	241	250	255	273	294	309	315	320	345	342	326	315	313	308	254	258	273
MEAN D		202	191	160	168	147	148	142	174	206	255	287	318	323	348	340	339	369	415	471	434	408	381	379	234	285

VERTICAL INTENSITY

TABLE 18 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		280	240	229	189	218	212	212	223	229	263	275	280	292	309	315	332	354	372	412	406	377	326	297	269	288
2		206	183	200	189	200	212	223	252	269	280	275	263	280	315	326	337	354	394	423	326	235	189	246	155	264
3		149	161	143	189	172	195	200	229	235	258	258	263	263	258	275	303	349	406	360	275	269	235	258	223	247
4		156	156	196	156	201	219	213	230	241	247	264	276	281	281	304	338	361	378	407	407	390	276	270	236	270
5		230	236	184	162	173	173	207	224	213	224	253	281	287	276	298	350	344	373	390	293	355	321	247	230	264
6	Q	213	190	201	184	179	184	201	224	224	247	259	270	293	298	310	327	395	373	321	413	418	344	298	253	276
7		259	241	241	230	213	190	190	224	247	224	207	230	281	270	247	281	281	230	150	65	53	167	179	127	210
8		122	87	110	139	167	162	167	196	213	167	179	213	201	196	184	190	184	418	373	544	475	321	270	213	229
9		213	236	219	173	139	139	207	241	241	219	224	264	293	321	355	430	470	498	407	487	521	413	298	236	302
10		260	214	197	191	191	174	237	231	248	265	265	305	317	288	294	339	374	385	408	277	140	220	163	220	258
11		202	202	248	248	237	214	242	220	220	260	260	282	299	271	282	277	265	242	282	202	174	214	265	225	243
12	D	208	202	174	151	145	163	163	214	248	265	265	265	260	260	271	294	277	328	362	396	345	260	151	94	240
13	D	151	191	191	180	140	163	191	202	220	225	237	265	305	339	351	374	431	516	545	442	465	351	317	260	294
14	D	282	265	225	220	197	180	202	214	231	271	242	202	151	248	277	374	465	294	197	111	123	202	94	100	224
15		135	249	112	203	203	226	249	266	243	266	243	255	261	243	272	266	261	255	221	226	175	44	238	203	222
16	D	232	198	106	158	192	198	204	215	215	238	244	238	272	255	232	255	255	278	192	187	66	55	152	141	199
17	D	175	146	106	129	164	198	158	209	261	261	238	244	255	261	290	290	267	433	324	284	158	55	181	295	224
18	Q	221	330	284	215	238	244	261	272	272	261	250	261	250	227	227	221	238	295	227	164	164	192	227	192	239
19		244	272	255	209	204	221	215	221	261	250	244	278	267	255	221	255	267	181	169	209	187	198	175	135	225
20		158	129	32	89	124	158	221	221	227	301	250	227	250	250	238	221	192	169	181	209	146	187	215	187	191
21		251	205	182	233	228	216	205	251	245	228	291	308	319	319	319	279	308	256	336	273	273	245	228	251	260
22	Q	222	216	222	210	222	239	251	251	245	245	245	273	279	268	228	205	239	251	273	262	262	245	251	273	245
23		245	205	228	222	228	239	245	233	262	262	273	308	302	325	348	371	399	451	554	480	422	365	319	245	314
24		205	256	216	188	188	188	199	233	245	251	262	285	308	319	342	365	457	514	508	445	205	262	285	251	291
25		170	136	193	222	233	216	239	245	268	273	268	285	308	354	348	376	417	462	520	497	434	354	279	251	306
26		217	229	257	223	206	211	229	240	240	246	263	280	320	337	383	395	383	349	274	217	257	240	223	223	268
27		223	217	177	194	229	217	223	246	257	269	263	263	280	303	332	355	343	332	269	206	274	320	246	217	261
28	Q	160	200	240	263	240	223	240	252	252	263	263	280	292	297	303	320	337	343	389	309	257	263	229	274	270
29	Q	257	194	234	211	234	246	223	234	252	257	263	274	303	320	337	320	303	320	377	343	349	257	194	194	271
30		206	189	177	194	234	234	229	240	240	252	257	263	274	263	252	257	252	343	314	326	211	137	217	137	237
MEAN A		208	206	193	192	198	202	215	232	242	251	253	266	278	284	292	310	327	348	339	309	273	242	234	210	254
MEAN Q		215	226	236	217	223	227	235	247	249	255	256	272	283	282	281	279	303	316	318	298	290	260	240	237	260
MEAN D		210	201	161	168	168	180	184	211	235	252	245	243	249	273	284	317	339	370	324	284	231	184	179	178	236

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	D	144	180	192	222	276	276	361	469	337	367	337	349	385	349	337	355	307	276	222	114	17	120	138	174	263
2		198	228	264	282	276	325	319	337	325	331	319	325	331	325	294	288	264	228	186	126	186	168	228	276	268
3		270	252	264	288	300	307	307	307	313	325	325	331	325	313	300	270	246	264	270	258	300	307	240	204	287
4	Q	211	259	277	301	338	332	308	301	308	320	326	326	338	308	308	308	326	338	289	193	169	181	253	253	286
5	Q	285	260	266	278	297	339	321	327	333	339	327	357	345	321	315	297	236	188	170	146	176	212	230	242	275
6		185	221	293	305	317	323	323	311	323	323	317	329	353	378	390	390	372	329	347	317	347	305	251	166	313
7		178	202	232	256	292	298	292	316	310	316	340	340	304	328	328	238	310	172	39	99	57	69	141	123	233
8		146	213	243	255	279	285	303	309	291	315	327	351	351	363	315	243	171	116	74	152	14	68	122	164	228
9		188	212	236	242	272	302	302	308	350	338	338	326	356	332	350	375	344	278	278	236	67	79	151	182	269
10		247	205	229	247	265	289	283	295	307	331	349	374	349	392	422	361	289	169	48	96	169	132	144	217	259
11		264	258	276	294	312	306	324	330	330	336	348	354	354	348	348	360	360	354	288	270	258	294	294	276	314
12		233	227	239	263	329	359	384	402	426	402	372	384	378	372	384	359	359	275	239	305	408	167	275	438	332
13	D	274	304	292	328	310	413	346	334	389	371	383	407	383	371	328	196	310	413	358	286	190	262	455	358	336
14	D	406	382	285	357	303	327	382	382	406	472	430	442	418	394	364	345	418	400	291	273	376	333	285	333	367
15		314	338	381	284	308	296	296	332	356	332	387	399	369	350	356	290	369	350	314	344	284	290	375	344	336
16		352	352	358	358	346	364	309	322	328	388	430	418	430	364	322	394	370	340	358	279	352	279	352	358	355
17		256	310	274	323	323	304	298	335	316	329	329	310	310	359	323	323	395	347	323	347	359	341	214	262	317
18		227	257	251	275	293	311	324	324	336	372	390	372	378	384	408	354	317	348	348	251	215	275	293	342	318
19	Q	281	251	275	299	299	305	305	336	342	360	348	360	342	324	299	269	263	257	239	269	251	263	263	263	294
20	Q	252	264	276	288	300	300	306	318	331	325	337	349	391	397	397	373	373	361	337	361	343	373	349	331	335
21		338	265	344	319	313	301	301	313	332	338	326	332	362	380	374	362	344	283	192	71	96	156	156	205	283
22		236	181	199	248	266	284	314	351	327	333	308	296	284	278	248	387	236	187	85	60	24	242	133	157	236
23		200	194	219	255	273	279	279	297	309	328	340	328	303	279	231	237	340	382	261	194	176	146	170	170	258
24		171	232	250	274	298	298	329	335	304	304	329	316	316	329	353	347	316	353	329	214	165	159	208	195	280
25		215	233	257	287	281	330	342	311	305	330	317	317	311	323	299	257	257	305	281	323	378	366	221	281	297
26	D	221	209	251	239	269	281	293	311	317	317	317	317	342	402	378	221	166	184	136	39	184	-21	100	75	231
27	D	89	167	264	246	391	415	403	500	427	397	403	349	367	324	306	252	276	246	282	161	113	270	294	185	297
28		198	253	319	313	289	325	350	386	392	368	344	332	325	319	313	289	283	283	229	204	174	168	204	229	287
29	Q	236	248	260	290	290	314	333	320	320	314	308	296	296	296	278	266	248	224	187	175	121	224	212	187	260
30		176	200	231	273	291	297	309	309	321	321	321	340	370	382	406	406	370	376	261	200	267	406	400	315	315
31		328	262	274	347	292	316	316	322	341	347	359	359	335	359	322	310	316	280	274	304	347	316	292	353	320
MEAN A		236	246	267	285	300	316	321	337	337	345	346	348	348	346	335	314	308	287	243	215	212	224	240	247	292
MEAN Q		253	256	271	292	305	318	314	321	327	331	329	337	342	329	319	302	289	273	244	229	212	251	261	255	290
MEAN D		227	248	257	278	310	343	357	399	375	385	374	373	379	368	343	274	295	304	258	175	176	193	254	225	299

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 20 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	D	75	125	150	100	112	125	137	174	168	218	249	261	261	274	324	367	373	324	361	249	143	162	230	143	213
2		175	151	250	225	200	182	213	219	219	244	269	281	300	312	325	312	306	287	262	231	225	225	250	269	247
3		195	207	201	201	226	239	251	251	263	263	257	282	288	319	319	307	288	288	338	313	350	375	245	176	269
4	Q	202	240	227	258	252	233	240	246	271	277	289	289	289	327	345	339	364	370	339	277	283	246	277	296	282
5	Q	279	229	235	229	217	235	241	229	229	254	279	291	285	304	328	328	316	266	254	235	241	223	235	217	257
6		154	198	235	248	273	260	192	210	235	254	273	291	304	341	353	422	459	471	453	366	310	217	185	123	284
7		91	135	166	166	172	216	253	247	222	240	247	265	290	278	296	303	334	265	178	178	197	197	216	129	220
8		165	177	208	208	208	239	227	258	239	233	252	289	320	264	264	289	277	271	233	339	208	146	252	159	239
9		208	196	183	165	165	190	183	208	165	196	233	246	271	302	314	339	333	370	382	320	208	140	196	183	237
10		220	176	182	164	189	189	245	263	195	201	164	207	263	257	313	319	301	257	195	220	189	220	270	288	229
11		251	251	201	238	263	245	257	270	251	276	288	307	307	338	369	369	406	431	425	375	450	437	406	375	324
12		237	237	219	169	163	206	206	262	281	275	281	324	343	374	356	393	411	405	418	449	517	486	380	293	320
13	D	300	300	287	231	157	163	200	219	206	219	262	337	393	411	343	337	449	511	486	455	498	455	517	486	343
14	D	429	336	268	156	31	249	274	274	243	274	311	305	336	373	423	404	404	417	491	454	460	560	398	373	343
15		291	316	310	267	248	248	254	248	248	254	304	360	366	335	347	372	409	434	441	465	304	453	490	472	343
16		416	298	229	217	211	235	223	229	260	267	242	260	310	360	378	416	416	509	503	472	472	434	316	335	334
17		241	303	284	241	216	228	247	259	259	272	297	297	315	328	340	384	402	489	421	384	433	390	234	253	313
18		185	241	210	234	247	259	228	234	259	266	272	259	315	396	390	396	359	359	384	408	284	278	384	371	301
19	Q	246	221	258	252	240	221	221	209	221	246	252	296	296	302	302	308	308	308	283	271	277	283	277	246	264
20	Q	242	261	242	249	255	255	249	255	286	292	298	305	392	398	398	379	416	510	497	435	392	435	429	416	345
21		373	267	329	292	280	267	267	280	305	305	305	317	317	348	373	404	441	410	466	298	211	218	255	255	316
22		241	204	179	229	185	154	154	179	204	229	241	310	304	273	297	403	304	279	254	235	223	378	210	154	243
23		265	172	166	191	253	240	259	265	272	259	253	253	284	303	303	290	321	396	340	216	228	209	303	259	262
24		178	184	216	240	228	216	228	222	234	272	290	290	278	290	340	371	396	414	408	253	240	216	197	191	266
25		215	221	215	196	196	190	196	227	264	252	283	289	302	295	308	302	295	320	314	345	370	407	320	289	275
26	D	239	196	165	134	115	196	289	289	289	289	277	271	227	239	395	258	264	258	239	183	271	183	215	264	239
27	D	151	77	77	-41	52	114	151	145	207	220	245	263	276	313	313	301	301	319	425	462	220	332	270	145	222
28		176	220	276	245	251	257	251	226	214	245	294	307	313	313	325	313	313	301	276	288	214	182	220	182	258
29	Q	188	219	225	231	250	269	262	281	275	262	269	269	287	300	300	318	293	287	275	287	188	206	188	150	253
30		213	188	194	219	237	225	250	237	262	275	300	312	337	368	449	486	424	436	505	449	362	181	467	337	321
31		280	230	230	212	280	255	236	268	280	299	292	286	299	330	355	379	348	330	386	398	348	342	336	336	306
MEAN A		230	219	220	205	206	219	229	238	243	256	270	288	305	321	341	352	356	364	362	333	301	297	296	263	280
MEAN Q		231	234	238	244	243	243	243	244	256	266	277	290	310	326	335	335	340	348	330	301	276	279	281	265	280
MEAN D		239	207	189	116	93	169	210	220	223	244	269	287	299	322	359	333	358	366	400	361	318	338	326	282	272



## VERTICAL INTENSITY

TABLE 21 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1969

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	MEAN	
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24		
1	D	148	177	206	194	206	154	148	217	240	252	275	309	332	350	378	321	321	344	401	384	344	177	246	258	266	
2		229	183	194	194	217	206	240	269	252	258	281	286	298	309	309	309	321	344	384	384	298	258	229	252	271	
3		230	201	195	195	201	201	224	218	230	236	247	270	282	293	293	310	322	339	414	385	316	328	264	195	266	
4	Q	190	172	172	184	213	195	218	236	259	270	276	270	276	293	287	276	305	299	299	270	253	247	230	195	245	
5	Q	172	167	195	190	184	190	218	213	207	230	247	253	264	299	310	322	333	293	264	270	213	178	195	201	234	
6		190	195	207	213	224	241	213	224	259	276	276	282	287	282	241	264	241	195	224	241	218	138	161	178	228	
7		230	253	213	190	172	201	236	230	218	253	270	287	305	322	356	362	356	460	442	236	195	190	264	247	270	
8		230	230	241	230	218	230	224	253	264	282	287	293	293	299	333	356	345	328	379	310	345	236	259	287	281	
9		283	242	208	156	162	179	179	231	237	248	277	300	311	334	346	357	392	438	455	415	363	260	265	260	287	
10		277	225	208	179	162	162	208	242	231	260	271	283	300	323	340	375	415	432	369	231	162	185	254	248	264	
11		225	237	225	225	225	225	219	214	219	248	254	260	260	271	277	231	248	265	323	329	323	300	219	162	249	
12		116	76	93	116	139	179	208	237	260	254	248	271	265	271	271	248	185	162	179	225	242	283	128	110	199	
13	D	363	173	70	168	133	185	231	214	202	231	271	265	231	202	168	254	254	248	271	329	311	191	168	208	223	
14	D	83	65	174	94	117	197	226	249	255	295	307	243	215	243	266	266	220	192	243	203	192	215	255	243	211	
15		301	157	134	209	186	220	243	243	226	243	278	307	301	266	284	289	266	232	197	209	169	278	203	140	233	
16		77	48	60	134	163	197	209	215	238	255	266	341	324	289	289	301	255	266	278	243	266	272	151	261	225	
17		238	134	203	186	163	209	238	238	243	243	255	255	261	255	261	243	220	324	249	220	243	243	174	226	230	
18		232	243	209	220	232	238	226	238	255	261	261	266	278	312	312	295	243	220	238	307	301	249	266	232	256	
19	Q	256	244	233	221	198	204	221	244	262	267	273	279	279	296	313	290	279	267	273	290	244	250	221	258	258	
20	Q	208	208	208	214	220	225	236	248	253	259	248	242	270	265	231	197	186	265	253	208	203	231	231	203	230	
21		152	242	186	203	231	253	265	265	259	248	242	242	242	236	253	281	293	293	354	422	343	265	253	231	261	
22		197	175	175	163	180	197	197	208	236	236	248	298	293	309	332	332	281	265	354	377	349	281	265	231	258	
23		192	225	208	208	231	231	242	242	242	242	242	276	298	309	304	293	309	371	422	321	197	186	242	225	261	
24		215	187	215	237	232	215	226	237	249	266	266	277	271	260	277	266	282	277	288	254	170	153	136	204	236	
25		226	221	204	187	193	198	226	249	266	243	260	266	277	271	288	282	266	266	288	271	243	288	271	221	249	
26		215	226	221	187	153	181	226	254	266	271	266	260	249	316	412	423	395	282	232	153	75	316	350	237	257	
27	D	198	164	164	142	198	232	243	305	322	299	288	299	305	333	344	333	350	400	456	434	367	322	243	243	291	
28		254	237	221	198	204	226	249	254	299	277	277	282	277	271	277	288	299	299	299	322	271	198	226	232	260	
29	Q	277	288	260	249	254	266	260	266	266	266	260	277	288	294	299	310	310	310	288	310	389	316	209	187	215	277
30		250	244	210	222	210	205	227	244	261	267	278	272	267	255	267	295	311	306	311	306	267	87	210	165	247	
31		87	244	244	199	233	267	267	267	261	267	261	255	278	289	283	289	300	295	311	306	244	272	261	222	258	
MEAN A		211	196	192	191	195	210	226	241	250	258	267	277	280	287	297	299	294	299	315	298	261	235	228	218	251	
MEAN Q		221	216	214	212	214	216	231	241	249	257	264	266	277	287	287	284	285	285	279	282	255	222	219	207	249	
MEAN D		201	161	167	157	162	190	215	248	257	270	281	275	266	289	314	319	308	293	321	301	258	244	252	238	249	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	Q	341	262	292	304	329	329	316	335	353	371	371	383	371	395	383	347	316	298	244	225	238	280	250	238	315
2		287	281	299	311	311	311	317	324	324	330	330	324	324	311	360	251	311	251	263	233	245	257	384	299	302
3	D	215	215	209	209	288	294	337	349	337	355	337	397	422	434	385	325	252	215	173	118	94	70	82	173	262
4		247	228	271	374	362	386	350	326	338	411	441	374	368	332	326	344	326	301	283	228	271	265	277	301	322
5		302	278	266	314	333	357	320	314	333	327	363	399	472	448	387	363	339	327	314	363	381	284	333	308	343
6		279	224	267	303	370	340	315	321	334	321	352	352	321	315	297	285	255	249	279	170	145	194	230	206	280
7		209	240	307	331	331	331	338	325	319	344	331	344	356	344	344	338	319	307	276	289	264	240	270	270	307
8		244	317	293	268	305	305	336	372	354	354	366	415	403	421	360	281	348	220	189	91	342	354	378	256	315
9		322	396	365	328	304	322	341	365	347	353	353	359	426	402	426	335	377	353	304	304	353	316	273	267	345
10		297	327	309	266	279	315	327	352	395	401	376	376	413	425	437	388	297	327	327	340	340	327	352	291	345
11	Q	241	253	265	290	290	296	290	302	314	351	314	290	296	284	369	351	412	363	290	296	363	412	412	387	322
12	D	410	343	202	331	379	373	385	398	422	361	379	459	440	440	361	367	318	263	239	141	147	147	306	251	328
13		201	238	262	311	323	293	311	311	415	458	378	384	378	360	323	305	354	330	299	311	250	311	317	336	323
14		322	304	274	280	286	341	371	420	347	396	408	390	377	365	383	359	335	316	280	231	200	213	255	261	321
15		255	255	274	298	298	292	298	292	292	298	298	286	304	292	298	292	310	298	322	310	365	396	408	432	311
16		286	237	292	304	304	316	335	329	341	347	365	371	347	371	371	359	347	335	298	335	322	286	329	341	328
17		329	249	225	274	280	310	316	335	371	347	335	322	335	322	298	274	249	237	200	176	103	139	194	188	267
18		220	262	275	268	293	299	311	317	311	323	311	311	323	360	348	342	311	232	189	165	360	323	250	275	291
19	D	220	238	256	262	293	348	323	348	348	372	397	421	378	354	311	330	293	232	189	146	128	165	214	281	285
20		275	293	275	305	323	323	378	433	391	391	354	336	336	336	305	262	238	244	293	323	250	189	152	201	300
21		256	250	262	299	299	299	299	305	330	317	311	323	336	336	360	323	330	256	183	250	214	287	275	183	287
22		214	226	250	268	299	299	299	299	305	311	323	336	342	323	299	299	305	262	214	275	189	220	299	189	277
23		202	239	276	282	263	288	312	337	337	349	379	398	385	373	343	276	288	276	227	294	251	288	178	202	293
24		221	239	257	312	300	312	306	312	318	294	343	349	349	337	300	251	269	276	251	202	263	221	410	263	290
25	Q	269	269	263	306	294	300	306	312	318	312	312	312	300	300	294	300	300	263	257	251	251	263	288	282	289
26	D	263	263	288	300	306	300	324	318	312	379	447	483	385	379	318	263	239	239	208	74	-97	-24	-5	50	251
27	D	117	160	202	276	337	361	312	337	398	410	385	373	398	385	373	318	343	324	349	331	343	337	312	318	325
28		324	269	263	269	312	349	337	349	337	337	324	324	337	349	349	337	331	312	294	276	324	324	324	367	322
29	Q	313	283	307	307	313	313	313	313	319	325	313	313	313	344	338	350	277	252	270	264	283	258	338	258	303
30	Q	258	270	283	289	307	325	332	325	319	313	313	325	332	362	332	301	277	301	228	179	185	216	246	234	285
31		240	264	289	289	307	313	344	374	374	350	325	325	307	307	283	313	338	264	216	209	209	240	240	240	290
MEAN A		264	264	272	295	310	321	326	337	344	352	353	360	360	358	344	317	310	281	256	239	244	252	276	263	304
MEAN Q		285	268	282	299	307	313	311	318	325	335	325	325	322	337	343	330	316	296	258	243	264	286	307	280	303
MEAN D		245	244	232	276	321	335	336	350	363	375	389	427	405	399	350	321	289	255	232	162	123	139	182	215	290

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 23 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	Q	316	223	235	242	242	254	267	248	285	285	279	285	335	354	354	378	372	360	298	260	248	267	211	204	283
2		248	248	273	254	248	260	260	260	254	254	254	267	279	322	316	316	347	322	335	354	285	254	385	198	283
3	D	172	178	141	172	297	247	278	234	203	228	247	272	278	234	284	290	259	303	247	340	309	315	278	278	254
4		234	222	197	253	191	197	123	197	234	241	210	228	247	284	315	290	346	359	433	290	278	228	247	210	252
5		246	233	202	190	184	177	221	252	271	246	265	289	296	352	358	395	352	420	383	414	432	265	252	289	291
6		258	196	196	233	233	240	209	246	252	265	271	233	289	308	314	296	296	271	277	233	196	190	134	146	241
7		155	217	230	223	230	255	217	211	236	267	273	298	292	342	366	366	373	385	391	360	404	379	385	385	302
8		347	297	291	229	247	254	247	222	216	235	260	309	334	359	359	365	403	285	291	266	341	477	204	328	299
9		247	260	204	191	247	241	266	285	285	309	334	347	372	396	403	409	372	471	459	421	359	378	353	347	331
10		346	284	253	178	172	178	159	184	203	240	234	290	321	333	389	420	383	383	371	352	296	259	271	197	279
11	Q	208	233	245	258	252	270	245	264	276	283	283	295	276	332	357	382	394	432	444	432	450	345	245	407	317
12	D	407	233	208	158	177	214	196	258	208	345	283	351	345	345	382	407	407	612	401	171	220	196	314	227	294
13		207	201	232	232	219	238	207	257	213	176	288	313	325	331	344	325	344	381	425	393	369	381	406	344	298
14		324	268	243	212	194	231	212	194	194	250	250	312	355	343	330	361	380	405	417	337	231	218	212	206	278
15		232	244	244	244	226	251	244	244	244	257	257	282	306	306	306	319	369	387	406	381	393	468	468	393	311
16		228	234	277	271	277	284	271	284	315	327	346	315	333	352	383	395	445	482	445	420	433	364	371	383	343
17		303	216	160	160	148	160	204	191	229	235	266	285	285	291	297	309	285	272	272	254	191	198	204	160	232
18		175	206	237	237	274	256	274	262	268	249	280	305	280	268	374	305	318	305	274	187	361	249	181	224	265
19	D	201	244	201	207	213	238	244	244	263	269	331	300	325	362	350	350	393	474	449	381	368	306	219	182	296
20		226	226	189	202	195	195	189	177	214	264	251	270	295	326	301	295	282	264	307	307	307	189	226	239	247
21		264	233	245	220	183	220	264	276	276	289	289	276	276	301	313	295	400	295	270	363	189	245	220	258	269
22		183	195	239	239	245	251	251	289	282	270	289	301	332	345	326	307	313	307	276	313	345	65	102	164	260
23		288	213	263	138	182	250	238	244	238	275	288	294	319	288	325	350	337	337	288	387	306	300	188	250	274
24		213	238	201	225	250	250	263	275	250	275	257	288	288	325	312	300	306	312	294	300	257	188	312	263	268
25	Q	257	219	225	213	275	269	269	269	275	275	294	300	306	306	306	300	312	306	294	281	275	269	250	244	275
26	D	238	232	257	275	250	238	250	257	281	263	294	288	406	437	387	368	337	325	306	219	188	225	95	138	273
27	D	219	151	138	95	-17	188	294	275	250	288	337	399	362	350	381	486	424	399	424	431	443	362	337	381	308
28		318	249	224	212	218	200	212	243	249	262	287	299	311	311	336	361	386	417	386	454	442	386	374	336	311
29	Q	262	249	249	262	262	268	262	262	262	262	274	268	293	293	299	330	311	287	311	287	293	249	224	187	271
30	Q	237	249	237	256	249	249	237	243	274	293	287	293	299	336	343	349	330	349	287	237	268	144	150	187	266
31		206	237	231	249	268	280	274	249	243	262	262	287	299	311	318	299	361	349	311	287	249	305	274	243	277
MEAN A		250	230	225	217	220	236	237	245	250	266	278	295	312	327	340	346	353	363	347	326	314	279	261	258	282
MEAN Q		256	235	238	246	256	262	256	257	275	279	283	288	302	324	332	348	344	347	327	299	307	255	216	246	282
MEAN D		247	208	189	181	184	225	252	254	241	278	298	322	343	346	357	380	364	423	365	308	306	281	249	241	285

VERTICAL INTENSITY

TABLE 24 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	Q	222	256	233	233	233	244	256	256	256	256	250	261	289	301	295	295	289	261	261	278	250	267	222	222	258	
2		227	233	239	233	233	250	256	261	267	267	272	284	289	312	323	351	301	301	329	368	295	239	233	233	275	
3	D	256	233	222	227	267	272	284	250	222	250	278	301	323	346	379	436	464	447	492	554	481	413	312	211	330	
4		212	178	212	223	217	240	245	257	273	268	296	296	313	347	352	347	364	386	448	448	347	245	195	240	289	
5		273	212	212	195	212	228	257	257	262	257	268	262	290	302	290	279	290	307	240	212	234	223	257	268	254	
6		245	200	189	195	189	228	234	257	262	257	262	245	290	313	319	335	313	279	279	279	228	178	144	178	246	
7		223	297	257	218	212	229	235	240	280	285	274	274	263	274	285	297	302	302	319	268	274	263	184	128	258	
8		133	105	156	207	218	240	252	218	229	252	263	274	302	274	280	291	274	285	342	330	190	212	100	229	236	
9		145	71	133	173	195	235	252	252	246	252	263	263	252	285	291	246	184	229	285	229	173	263	229	173	222	
10		145	145	162	167	184	218	223	246	252	297	285	274	274	291	319	319	297	252	240	218	139	128	223	252	231	
11	Q	297	280	263	241	246	263	269	263	275	263	246	263	269	297	286	258	212	196	331	145	150	150	150	241	244	
12	D	201	83	133	173	179	224	229	246	229	309	258	309	359	275	263	241	241	365	365	218	60	99	252	224	231	
13		280	246	263	229	218	252	246	275	297	388	309	269	263	280	269	252	252	263	258	218	241	184	190	241	258	
14		218	212	212	196	212	252	252	297	280	275	280	286	280	252	229	241	241	229	241	252	241	207	201	229	242	
15		241	241	241	241	229	241	241	269	275	280	286	297	286	263	269	269	292	297	309	292	207	201	218	229	259	
16		320	292	269	263	258	252	252	252	269	275	292	280	269	263	252	241	252	286	263	235	229	218	162	190	256	
17		133	116	145	167	196	207	235	252	269	275	280	286	286	292	309	325	320	337	399	422	388	331	309	286	273	
18		275	224	184	218	235	246	258	263	263	252	275	286	280	297	348	388	365	342	342	320	252	184	179	275	273	
19	D	263	224	235	229	241	241	263	263	275	280	348	320	309	320	314	309	354	393	444	399	348	275	235	297	299	
20		280	252	218	241	235	241	246	309	297	297	292	292	297	325	342	320	331	275	286	309	331	252	252	252	282	
21		207	230	258	241	235	258	264	275	269	264	275	269	269	286	320	332	388	400	377	417	213	145	190	230	276	
22		269	264	286	286	264	264	264	275	286	275	275	264	275	275	281	315	320	315	320	275	298	252	235	298	281	
23		275	309	343	241	218	281	269	269	275	286	309	320	343	309	326	332	281	292	275	315	286	264	230	230	287	
24		252	264	252	252	252	252	247	264	252	258	264	292	309	320	332	326	303	326	309	400	241	196	247	235	277	
25	Q	224	207	224	207	241	264	269	275	286	286	281	281	281	275	275	275	275	286	298	286	292	247	218	241	262	
26	D	252	230	247	252	264	252	258	275	281	264	264	343	366	309	315	275	241	241	241	252	252	207	332	354	286	275
27	D	235	201	201	196	190	258	286	281	264	298	315	320	298	269	269	303	292	275	275	269	252	235	207	184	257	
28		145	167	196	218	241	264	258	275	275	281	292	298	292	286	286	286	281	298	286	264	269	275	252	241	259	
29	Q	252	258	235	247	258	264	264	264	264	264	264	275	298	309	320	343	366	332	303	281	252	196	224	264	275	
30	Q	292	281	258	252	252	252	252	264	286	286	286	286	286	286	303	275	269	275	292	298	309	218	207	230	270	
31		264	241	241	235	252	275	264	264	281	281	286	292	292	298	298	298	332	337	388	366	320	298	264	247	288	
MEAN A		234	218	223	222	228	248	254	263	268	277	283	287	292	295	299	302	300	304	318	304	258	232	222	235	265	
MEAN Q		258	256	243	236	246	258	262	264	273	271	265	273	285	297	290	288	284	270	297	258	251	216	204	239	262	
MEAN D		242	194	208	216	228	249	264	263	254	280	308	323	320	305	300	306	318	344	366	339	270	271	272	240	278	

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	Q	289	289	295	319	301	307	313	319	325	313	313	307	307	289	289	295	289	277	283	270	277	325	332	313	302
2	Q	284	296	290	296	302	308	326	333	339	326	314	308	314	290	284	290	284	265	271	284	314	339	345	326	305
3		284	271	284	296	308	314	314	314	320	320	333	345	326	326	296	259	265	210	308	302	314	259	186	204	290
4		217	241	265	290	308	326	314	302	302	320	320	320	320	320	302	284	278	265	229	204	168	186	229	253	274
5		265	265	278	290	296	302	314	314	326	339	345	339	351	394	400	387	278	339	351	253	223	223	155	192	301
6	D	309	266	327	315	333	352	388	339	339	352	394	376	364	327	327	358	315	315	315	278	266	217	278	352	325
7		284	284	254	284	291	297	309	352	394	400	364	364	358	352	297	327	278	352	278	254	217	254	217	193	302
8		267	267	298	273	304	322	365	463	463	432	353	292	285	322	316	292	237	292	243	243	310	340	365	334	320
9		310	298	292	304	298	328	365	340	316	316	328	340	328	353	365	353	292	231	261	279	316	322	328	292	315
10		305	286	293	293	293	293	293	293	299	299	305	299	305	329	335	354	329	329	262	280	256	323	378	305	306
11		225	232	268	305	323	341	354	384	402	360	329	329	317	305	323	299	323	329	354	256	293	329	305	280	315
12		263	294	275	318	312	312	312	306	324	330	330	318	318	318	318	294	312	318	294	300	330	330	318	306	310
13	Q	294	306	306	306	306	300	300	312	342	361	342	336	312	318	318	294	324	287	257	281	281	287	294	281	306
14		295	301	288	295	307	307	307	319	337	356	356	343	337	350	337	337	276	246	264	258	197	136	191	209	289
15		221	276	343	343	343	343	337	356	386	404	398	380	380	380	386	356	319	252	234	246	264	356	350	301	331
16		283	308	320	296	326	332	369	363	357	332	326	326	320	308	296	296	314	308	320	332	314	296	247	247	314
17		241	259	283	289	296	302	302	308	308	338	320	375	314	302	320	277	241	222	253	192	137	167	180	247	270
18	D	209	258	276	282	307	313	319	343	337	331	319	331	319	350	343	295	331	203	185	209	154	197	203	240	277
19		202	245	281	306	330	318	306	318	324	342	324	306	312	312	294	306	306	275	300	263	269	294	294	306	297
20		268	286	293	317	317	317	329	348	372	378	341	341	317	341	341	311	317	262	262	262	244	213	280	280	306
21		243	267	279	298	316	304	304	322	340	328	328	316	292	310	316	316	279	279	261	249	231	206	212	249	285
22	Q	278	284	278	297	303	315	339	346	364	346	352	327	303	297	278	278	291	309	303	284	254	254	278	278	302
23		253	265	277	283	290	296	302	302	302	308	308	308	320	338	308	338	302	277	253	229	241	180	167	302	281
24		276	264	276	301	307	301	325	313	313	319	337	337	307	282	270	258	276	258	270	185	209	191	215	252	277
25		227	257	288	312	300	300	349	330	300	300	300	306	288	300	318	312	300	269	245	251	214	196	257	227	281
26	Q	268	274	305	287	287	299	317	311	329	378	342	305	287	280	287	274	274	262	268	287	262	262	250	256	290
27		250	262	274	287	299	287	299	299	305	299	299	305	311	305	317	293	287	274	250	274	274	73	103	134	265
28	D	121	176	200	292	261	273	286	286	347	322	334	395	176	395	304	261	261	267	163	194	200	170	176	237	254
29	D	236	236	236	254	248	285	254	358	523	358	468	456	346	346	309	230	285	254	272	199	242	101	46	-45	271
30	D	100	265	235	284	332	339	351	393	455	497	455	424	442	381	271	326	241	210	186	198	198	259	320	332	312
MEAN A		252	269	282	297	305	311	322	333	350	347	343	339	319	327	316	305	290	275	266	253	249	243	250	256	296
MEAN Q		283	290	295	301	300	306	319	324	340	345	333	317	305	295	291	286	292	280	276	281	278	294	300	291	301
MEAN D		195	240	255	285	296	312	320	344	400	372	394	396	329	360	311	294	287	250	224	216	212	189	205	223	288

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 26 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	Q	262	237	231	237	249	243	249	262	274	274	274	287	305	311	311	305	311	305	311	299	274	287	256	249	275
2	Q	248	242	236	248	242	236	236	242	248	273	286	292	286	310	310	310	310	298	298	304	323	286	248	267	274
3		242	248	255	261	273	273	273	273	273	267	298	286	298	286	298	298	286	267	354	348	342	186	217	223	276
4		211	223	211	205	217	248	261	279	286	286	292	298	304	323	329	310	304	304	273	298	230	217	223	236	265
5		223	236	236	242	267	261	248	261	273	298	310	342	373	360	441	435	447	484	460	453	435	366	286	205	331
6	D	286	211	180	199	180	192	199	236	279	292	317	323	298	342	366	385	385	373	366	329	410	360	397	304	300
7		292	273	223	255	261	261	261	248	217	186	298	354	329	298	323	342	385	397	422	422	360	335	292	304	306
8		272	229	191	111	123	173	166	247	123	241	297	291	303	303	359	390	322	359	316	285	341	297	272	309	263
9		291	266	285	247	260	241	198	216	260	285	297	322	322	353	365	378	365	347	347	341	328	415	359	291	307
10		247	229	216	229	241	254	260	272	285	285	285	297	291	285	341	378	384	403	347	365	372	359	309	254	299
11		272	185	160	204	216	222	222	241	247	278	303	309	334	384	359	316	328	372	396	421	347	347	285	303	294
12		259	277	259	234	246	209	240	265	271	284	302	333	308	302	308	321	352	352	346	321	333	308	315	271	292
13	Q	264	270	264	258	245	252	264	270	283	289	283	307	314	307	320	314	339	332	295	295	283	283	289	307	289
14		281	256	231	243	250	256	256	268	268	293	330	318	312	337	355	368	330	349	374	368	318	293	293	256	300
15		180	168	143	211	217	155	193	180	193	242	280	286	317	329	360	454	485	466	230	230	230	230	342	292	267
16		216	248	216	204	192	216	198	248	260	279	291	310	310	316	297	316	353	353	378	359	322	285	235	198	275
17		216	229	266	266	260	266	272	272	279	254	285	291	316	316	316	297	316	260	403	173	192	204	167	192	263
18	D	166	209	191	215	215	228	234	247	265	278	296	327	309	327	340	352	383	439	389	228	290	265	228	228	277
19		203	203	215	228	240	209	259	265	265	271	290	296	309	302	290	290	302	290	327	278	302	309	290	253	270
20		246	252	252	239	239	239	227	214	270	252	277	295	333	351	326	376	407	388	333	289	252	252	227	233	282
21		233	227	239	239	239	258	264	264	270	283	295	289	289	289	289	308	326	314	277	289	277	233	252	264	271
22	Q	257	238	232	232	245	251	226	220	238	257	313	294	282	288	288	282	288	313	313	313	288	251	232	257	267
23		238	238	251	251	263	257	263	276	276	276	282	288	300	356	387	363	338	375	412	363	350	325	232	213	299
24		232	220	257	251	213	245	238	257	269	276	288	276	276	288	276	269	282	276	276	238	251	220	220	257	256
25		225	225	225	225	188	225	231	225	275	281	281	287	287	287	318	399	418	275	275	299	331	231	237	250	271
26	Q	244	237	262	244	262	262	250	237	256	299	256	275	287	293	287	287	287	275	275	312	318	200	231	225	265
27		236	249	249	261	261	274	267	274	267	274	280	286	305	305	311	305	305	311	274	348	330	143	199	211	272
28	D	106	199	211	255	255	224	249	236	211	230	211	398	93	330	373	330	311	336	367	305	286	274	274	249	263
29	D	211	211	199	174	162	137	149	187	261	13	143	317	373	385	454	572	361	379	472	348	62	199	255	112	256
30	D	136	111	36	167	154	173	173	229	254	161	279	403	422	341	422	409	416	422	409	329	291	198	248	260	268
MEAN A		233	228	221	228	229	231	234	247	257	258	284	309	306	320	337	349	348	347	344	318	302	272	264	249	280
MEAN Q		255	245	245	244	249	249	245	246	260	278	282	291	295	302	303	300	307	305	298	305	297	261	251	261	274
MEAN D		181	188	163	202	193	191	201	227	254	195	249	354	299	345	391	410	371	390	401	308	268	259	280	231	273

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	Q	241	247	230	230	241	258	264	276	287	287	276	281	293	298	287	287	287	281	281	276	258	247	253	298	269
2	Q	270	253	236	241	253	258	264	264	270	287	287	287	293	298	287	270	287	298	293	276	241	196	219	287	267
3		304	281	270	258	264	276	276	276	270	264	287	281	298	298	321	298	293	321	287	310	281	202	207	230	277
4		254	237	243	237	248	254	265	271	283	271	277	277	288	277	283	294	317	328	351	379	374	317	243	271	285
5		294	283	271	260	265	271	260	271	277	283	283	283	305	317	345	328	283	231	192	203	180	135	146	135	254
6	D	226	305	203	226	248	265	311	305	294	294	300	357	300	294	288	294	288	248	237	209	254	254	174	271	269
7		237	197	248	260	271	277	271	260	288	328	322	328	328	305	305	300	305	271	283	294	248	192	157	169	269
8		179	179	208	208	236	270	282	327	344	344	338	316	310	310	310	287	270	270	247	179	145	185	185	259	261
9		276	236	287	270	282	270	293	338	293	293	287	293	316	367	384	384	350	304	264	225	168	236	185	145	281
10		156	191	225	236	270	270	287	287	293	293	293	287	282	282	304	304	293	293	293	247	293	242	213	270	267
11		225	191	202	225	248	265	305	293	316	316	305	293	299	316	310	305	316	305	271	271	248	242	253	253	274
12		231	248	282	248	259	271	288	288	288	293	299	310	305	282	293	305	305	282	282	259	271	288	282	276	280
13	Q	281	270	252	252	258	275	281	287	292	315	298	309	315	298	298	304	304	304	298	287	252	247	270	270	284
14		247	235	235	252	270	275	281	275	281	292	327	327	309	315	309	292	304	349	321	315	332	304	281	247	291
15		224	212	230	258	258	258	292	304	304	315	321	315	327	344	372	412	441	469	361	258	201	184	247	212	297
16		235	252	247	258	264	275	292	304	309	304	298	304	304	304	309	304	270	258	258	252	241	258	258	258	276
17		270	270	292	287	287	292	287	281	287	281	292	304	321	327	332	332	309	304	429	378	258	372	384	406	318
18	D	320	291	280	269	257	269	286	291	291	303	303	320	354	337	331	326	303	326	337	394	417	371	371	263	317
19		269	257	251	257	269	303	303	291	297	303	314	291	297	303	303	314	308	303	337	320	314	291	251	234	291
20		240	269	274	269	269	280	280	297	314	337	314	314	326	337	331	348	383	360	343	343	303	286	286	286	308
21		263	269	263	274	274	280	286	291	320	314	320	303	303	297	303	326	326	337	320	337	326	303	291	257	299
22	Q	250	239	245	262	273	285	302	319	319	313	319	325	307	307	313	290	285	290	296	279	302	273	268	273	289
23		268	268	279	285	285	285	290	290	290	279	285	285	285	302	325	319	302	273	279	325	290	302	359	325	295
24		296	279	285	290	268	279	279	290	290	290	313	313	302	319	313	296	307	325	302	279	256	268	290	296	293
25		273	268	268	262	268	279	290	330	302	296	296	296	302	302	325	353	416	370	359	342	353	347	279	268	310
26	Q	313	290	290	273	296	290	279	285	296	342	336	313	307	307	290	302	302	319	296	290	307	245	256	302	297
27		312	306	295	289	278	289	289	289	284	284	289	284	289	289	289	301	324	324	318	324	301	352	403	398	308
28	D	346	346	301	267	261	278	284	278	267	301	324	409	489	472	415	381	369	415	466	506	460	375	306	306	359
29	D	289	284	267	267	255	221	244	306	369	746	712	489	386	324	369	563	597	495	301	238	358	346	381	295	379
30	D	289	301	278	312	312	318	318	335	575	489	449	466	529	449	403	381	363	375	369	369	398	346	289	278	375
MEAN A		263	258	258	259	266	275	284	293	306	322	322	319	322	319	323	327	327	321	310	301	289	272	266	268	295
MEAN Q		271	260	251	252	264	273	278	286	293	309	303	303	303	302	295	291	293	298	293	281	272	242	253	286	281
MEAN D		294	305	266	268	267	270	288	303	359	426	417	408	412	375	361	389	384	372	342	343	377	339	304	283	340

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	301	258	258	313	307	313	380	386	380	344	368	380	331	368	350	319	246	252	246	283	240	179	209	283	304
2	D	264	240	276	295	295	350	362	392	423	417	447	344	362	392	313	276	258	252	283	307	319	258	246	252	318
3	D	283	295	295	295	295	344	331	331	331	350	325	368	331	386	362	356	301	295	270	258	307	313	270	295	316
4		276	276	295	295	313	331	307	319	307	344	344	325	325	325	289	325	344	258	252	331	301	295	258	289	305
5		283	283	289	307	295	301	295	307	331	344	350	325	307	307	307	319	289	319	325	240	246	258	319	301	302
6	D	301	301	295	295	295	307	331	338	319	331	331	331	331	295	283	264	307	185	173	185	209	283	307	301	287
7		301	270	283	283	289	319	325	331	319	319	319	319	301	307	307	313	313	313	307	289	270	270	276	295	302
8	Q	283	289	289	289	295	295	301	307	313	301	307	319	307	301	289	307	301	313	258	246	283	252	234	264	289
9		295	295	301	301	295	307	307	313	307	307	313	307	301	307	295	295	295	283	307	295	209	197	307	307	294
10	D	283	276	295	289	319	331	331	319	356	362	405	368	319	301	319	283	270	246	222	191	203	246	307	307	298
11		295	289	289	295	307	325	338	344	344	344	344	344	356	313	319	307	246	252	215	283	295	264	276	276	302
12		258	264	258	295	307	301	313	362	380	387	380	356	350	338	301	301	301	289	283	289	295	313	301	289	313
13		283	289	295	295	295	307	319	319	307	331	356	368	350	313	319	319	295	270	258	258	270	307	313	295	305
14	Q	283	289	289	289	295	301	301	301	301	301	307	307	313	313	289	307	295	295	264	258	258	283	289	291	291
15	Q	295	289	301	301	307	307	325	331	338	338	331	325	319	307	307	301	295	295	295	295	307	295	295	289	308
16		295	289	295	295	301	307	338	338	313	307	307	301	301	295	295	313	276	264	258	239	221	252	282	270	290
17		277	290	296	308	308	308	308	314	314	308	308	296	296	290	296	290	290	277	283	296	265	222	191	247	287
18		285	292	292	298	298	310	316	328	347	341	335	322	304	298	285	298	285	298	285	285	285	279	292	261	301
19		256	280	274	286	293	311	317	348	360	336	329	336	342	311	274	286	286	268	268	250	262	243	274	274	294
20		282	288	295	295	301	295	301	301	301	307	307	307	301	295	288	301	288	288	301	264	239	227	245	276	287
21		266	284	290	290	303	315	309	315	358	364	340	309	297	290	303	303	260	241	253	260	266	204	266	297	291
22		298	285	291	298	298	304	291	316	310	341	328	328	316	291	291	291	279	254	254	254	267	267	279	273	292
23		293	293	293	293	293	306	300	306	312	306	300	293	293	293	293	312	306	256	256	269	275	256	244	275	288
24		264	282	270	282	294	331	331	368	362	350	313	331	301	288	294	307	251	257	233	245	251	221	233	251	288
25		272	272	290	303	303	315	309	309	309	309	309	284	290	284	284	296	296	284	272	253	235	235	229	303	285
26	Q	298	292	298	298	298	298	317	335	323	298	298	286	286	286	286	286	286	286	280	274	267	274	280	280	292
27		287	287	287	287	293	293	299	312	312	324	312	305	318	287	287	312	299	262	256	238	182	182	194	275	279
28		270	277	283	289	295	301	314	314	320	314	301	289	301	301	295	301	270	252	264	240	209	215	277	289	283
29		297	297	291	297	291	303	303	303	309	309	303	297	291	291	303	297	291	291	285	254	260	235	266	291	290
30	Q	292	292	292	292	292	292	298	304	304	310	310	304	304	298	292	292	280	286	286	280	280	286	292	286	293
31		288	288	294	294	294	300	319	337	362	356	337	343	331	319	294	288	282	294	294	294	300	294	275	282	307
MEAN A		284	284	288	295	299	311	317	327	331	332	331	323	315	309	301	302	287	273	267	265	261	254	268	283	296
MEAN Q		290	290	294	294	297	299	308	316	316	310	310	308	305	301	297	295	294	295	277	270	279	273	277	281	295
MEAN D		286	274	284	297	302	329	347	353	362	361	375	358	335	349	325	300	276	246	239	245	256	256	268	287	305

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	254	204	198	223	229	235	229	186	235	279	335	347	422	316	329	360	378	422	360	335	297	310	285	248	292
2	D	235	123	235	223	248	148	130	173	192	347	285	384	403	384	409	440	384	384	434	409	422	335	291	210	301
3	D	228	228	135	147	197	203	234	247	253	284	303	303	446	390	439	495	377	359	396	290	321	278	334	278	299
4		253	222	234	253	247	222	234	259	284	303	278	296	321	309	334	334	359	402	427	359	290	272	321	278	295
5		241	259	259	234	253	253	247	265	259	284	290	296	309	328	321	321	334	365	421	352	390	334	265	278	298
6	D	258	240	215	184	184	208	215	221	252	283	345	302	333	345	395	395	407	469	438	333	289	240	208	240	292
7		258	208	227	196	246	227	252	240	283	295	283	295	308	308	308	320	333	345	370	345	358	320	289	246	286
8	Q	252	264	271	264	264	271	264	271	258	277	277	289	302	314	320	333	339	370	345	364	370	308	258	258	296
9		284	278	278	278	278	259	247	247	265	278	290	290	302	296	296	302	302	309	352	352	327	259	234	253	286
10	D	268	237	218	200	212	212	237	268	268	293	330	293	392	337	343	386	411	361	380	355	305	281	299	268	298
11		259	259	259	303	266	241	241	253	253	290	340	315	321	396	315	334	309	315	247	309	321	303	259	247	290
12		224	230	174	274	243	267	255	230	218	274	299	311	354	361	367	392	367	330	311	274	261	267	261	267	284
13		273	266	266	273	266	254	254	254	260	285	291	285	316	316	316	335	366	366	347	304	310	298	298	266	294
14	Q	260	273	260	273	285	279	279	279	285	291	291	304	304	316	304	329	341	329	329	304	298	279	279	279	294
15	Q	278	265	265	253	253	253	247	253	272	290	303	340	315	321	334	328	315	315	328	321	315	315	290	272	293
16		265	265	259	259	253	247	222	247	272	290	290	290	297	303	297	309	352	390	334	359	328	315	290	265	292
17		253	265	272	259	265	265	265	253	272	290	290	290	297	303	297	303	284	309	365	340	297	234	228	283	
18		258	246	277	264	264	246	233	233	240	277	351	320	283	289	283	289	283	296	277	289	283	246	246	246	272
19		233	246	246	252	264	271	240	240	252	277	289	302	339	327	289	289	296	296	302	252	246	264	252	264	272
20		246	271	252	246	264	271	264	271	277	283	277	283	289	296	289	289	289	289	314	289	283	264	240	252	275
21		232	263	263	263	270	276	270	263	251	263	282	288	288	295	295	319	369	257	301	263	232	245	232	263	273
22		263	263	251	257	251	214	245	263	276	276	276	295	295	313	307	326	313	295	301	276	251	263	239	263	274
23		262	250	269	262	262	250	250	262	262	275	287	287	287	287	287	312	306	269	275	306	312	275	275	250	276
24		238	250	188	200	231	163	182	213	250	269	300	312	325	325	287	312	275	281	281	238	275	269	250	269	258
25		275	275	275	275	269	225	250	275	287	294	300	300	300	300	300	300	306	306	294	287	318	250	256	275	283
26	Q	274	274	268	274	268	274	255	230	249	274	293	293	293	293	293	299	293	299	299	305	286	274	261	268	279
27		274	274	274	268	268	268	268	268	274	293	286	293	311	348	299	311	336	317	299	311	305	286	249	261	289
28		223	248	236	254	273	273	267	267	267	273	285	285	298	298	298	323	347	298	323	304	310	273	248	267	281
29		273	260	254	260	260	267	273	273	273	279	285	292	292	292	298	298	298	298	310	304	285	273	260	273	280
30	Q	273	279	273	273	285	273	267	260	267	273	292	298	298	298	298	298	285	292	292	298	285	273	273	273	282
31		272	266	272	247	235	241	247	247	253	284	309	334	340	346	346	315	309	315	303	309	297	297	284	266	289
MEAN A		256	250	246	248	253	244	244	249	260	285	298	303	322	320	320	331	331	330	332	316	307	283	267	260	286
MEAN Q		267	271	267	267	271	270	262	259	266	281	291	302	302	306	312	312	312	323	318	323	312	293	272	270	289
MEAN D		249	206	200	195	214	201	209	219	240	297	320	326	399	354	383	415	392	399	402	344	327	288	284	249	296

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1969

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	MEAN	
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24		
1	D	282	259	276	293	299	316	339	447	379	407	424	418	469	379	344	344	362	356	310	299	305	265	254	254	337	
2	D	231	231	276	299	305	299	356	356	401	424	481	424	430	424	401	401	333	288	276	271	276	197	163	174	322	
3	D	230	264	259	310	321	327	344	361	349	361	389	367	463	491	463	509	429	344	355	287	293	270	304	293	349	
4		276	259	287	304	304	321	327	315	315	349	361	349	361	332	327	310	310	327	440	355	293	259	310	253	318	
5		236	270	281	281	293	304	310	315	304	327	349	344	332	321	321	327	315	298	304	281	281	225	236	270	297	
6	D	270	253	259	270	281	293	304	315	327	315	349	332	338	338	349	338	315	338	395	372	310	213	264	332	311	
7		321	259	270	281	293	293	304	321	327	321	327	321	327	315	310	315	304	304	327	327	338	293	259	281	306	
8	Q	310	293	293	293	293	293	293	298	293	293	293	298	304	304	304	298	304	315	315	287	315	298	281	253	297	
9		282	282	282	282	288	293	293	299	305	305	305	305	305	305	310	316	316	327	327	271	305	327	305	293	301	
10	D	292	263	258	258	263	286	297	292	280	297	343	349	354	349	326	343	343	309	280	263	218	189	184	218	286	
11		233	239	250	273	273	279	284	313	313	313	353	347	341	370	353	335	324	353	370	324	267	250	256	279	304	
12		258	258	258	281	281	298	292	320	372	343	349	343	366	372	360	360	343	320	303	258	213	230	264	303	306	
13		298	298	292	298	298	298	298	309	309	309	321	378	361	338	326	332	343	355	366	321	298	287	275	287	316	
14	Q	298	304	287	292	292	298	298	298	298	298	292	287	298	298	309	309	304	292	287	309	281	281	275	275	294	
15	Q	281	275	275	275	281	287	298	304	309	304	309	338	332	321	326	315	298	287	292	287	264	253	264	264	293	
16		258	263	269	275	286	280	292	309	297	292	297	292	297	297	309	320	343	416	416	377	314	263	241	241	302	
17		246	269	286	275	280	280	275	286	286	286	286	297	286	292	286	292	297	297	292	292	314	286	275	263	246	282
18		258	263	286	292	286	286	292	297	297	309	331	331	297	297	297	297	297	297	292	297	286	275	269	286	309	293
19		292	286	286	280	280	275	280	292	309	309	314	309	337	337	314	292	309	320	309	286	263	280	297	297	298	
20		292	297	286	292	286	286	286	286	292	292	286	297	286	297	297	297	297	297	320	331	354	326	309	297	299	
21		275	286	292	286	280	275	280	286	297	331	331	309	292	297	309	337	388	360	320	343	309	309	331	320	310	
22		297	286	286	286	286	286	292	292	292	309	326	343	326	320	303	309	331	331	326	343	286	297	286	286	305	
23		280	275	280	286	286	286	292	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	314	309	314	275	241	275	292	291	
24		280	297	263	275	292	286	292	309	314	320	320	320	331	354	320	331	331	314	365	314	297	292	297	309	309	
25		320	297	275	275	286	286	292	297	303	309	309	309	309	303	297	297	309	309	309	331	365	337	320	309	306	
26	Q	297	292	292	286	286	292	286	286	320	320	309	297	297	297	297	297	297	309	297	292	297	286	297	303	297	
27		303	297	292	286	286	286	286	286	286	303	314	303	309	331	331	326	337	326	331	343	320	309	297	286	307	
28		263	269	275	286	292	292	292	297	297	297	297	297	297	309	309	309	331	331	354	343	343	320	297	297	304	
29		303	292	286	286	292	286	286	292	297	297	297	297	297	297	292	297	297	297	320	331	303	309	286	286	297	
30	Q	286	286	286	286	286	286	286	292	297	297	297	309	303	303	297	309	297	297	297	286	286	286	286	297	293	
31		286	280	286	275	280	286	292	297	320	326	326	343	354	348	343	326	314	309	303	292	275	263	263	286	303	
MEAN A		279	276	278	284	288	292	298	309	312	318	328	327	332	330	324	325	323	320	326	311	294	274	275	280	304	
MEAN Q		294	290	286	286	288	291	292	296	303	302	300	306	307	305	307	306	300	300	298	292	289	281	281	279	295	
MEAN D		261	254	265	286	294	304	328	354	347	361	397	378	411	396	377	387	356	327	323	298	280	227	234	254	321	

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	Q	276	282	289	295	295	301	301	301	301	295	301	301	307	301	295	282	282	289	295	295	295	295	289	270	293
2		272	272	303	303	297	315	303	315	334	346	328	359	359	359	309	309	260	272	253	210	322	371	272	192	301
3	D	217	254	298	323	323	323	341	372	385	397	354	347	360	310	310	248	310	292	248	298	217	223	248	273	303
4		318	300	294	287	287	306	337	331	331	356	380	362	325	300	312	312	306	312	275	256	250	256	250	256	304
5		265	289	302	296	289	302	320	320	314	320	314	314	333	314	308	271	277	302	289	289	296	296	296	302	301
6	Q	305	299	299	305	305	293	299	299	299	299	299	299	299	293	286	293	293	293	280	280	274	280	286	274	293
7		280	286	286	305	305	324	342	342	367	367	348	330	324	305	299	299	286	280	286	274	212	206	249	286	300
8		287	300	306	318	294	294	374	374	380	386	362	355	331	312	380	275	294	232	139	71	213	225	263	318	295
9	D	250	213	256	318	269	380	337	331	386	380	343	405	362	294	250	201	275	250	188	213	263	263	269	287	291
10	D	275	281	287	281	263	287	300	232	331	349	250	256	368	343	337	287	263	263	238	139	163	263	287	318	278
11		281	293	300	300	300	300	312	324	337	300	330	300	312	324	287	232	287	275	275	256	269	287	287	287	294
12		263	270	288	288	294	288	301	313	319	325	338	325	313	288	294	301	307	257	251	294	294	263	263	270	292
13		282	282	294	301	301	301	301	313	331	350	331	331	325	301	276	294	276	257	263	282	276	251	257	288	294
14	Q	276	282	282	288	288	294	301	294	301	301	301	294	288	288	288	282	288	282	282	282	276	276	282	288	288
15	Q	289	295	302	295	295	295	295	302	295	302	295	295	289	289	289	283	289	283	277	277	277	283	289	289	290
16		289	289	289	289	295	295	295	302	302	314	302	302	289	289	289	289	289	271	258	277	277	283	289	289	290
17		289	289	289	289	295	295	289	295	295	302	314	302	295	302	295	289	289	271	277	264	264	252	252	277	286
18		290	284	290	290	290	303	303	296	290	309	321	309	303	290	290	296	284	253	247	272	272	278	272	278	288
19		278	284	290	290	296	290	296	315	321	315	303	321	296	290	284	290	278	259	222	228	216	191	253	259	278
20		265	278	284	290	290	296	303	303	309	309	303	296	290	290	284	278	278	290	278	278	278	278	265	284	287
21	Q	291	291	291	291	291	297	291	291	303	303	297	297	297	291	279	260	279	291	285	279	279	279	266	279	287
22		291	291	291	272	266	291	297	297	309	297	303	291	303	303	285	279	291	285	266	248	254	248	291	279	284
23		285	279	279	297	297	291	291	297	297	297	291	291	297	291	291	297	279	266	229	248	229	254	291	297	282
24		304	304	298	298	298	292	304	304	316	329	335	316	304	298	267	280	286	267	273	267	255	243	243	280	290
25		298	298	292	292	292	304	304	310	329	316	316	323	329	323	304	267	255	267	255	267	267	243	224	218	287
26		246	271	264	271	283	295	301	307	301	301	307	301	307	295	295	332	252	147	184	234	246	307	320	314	279
27	D	307	307	301	295	307	307	338	369	369	394	357	338	301	338	307	264	252	246	166	197	240	283	252	234	295
28		246	283	283	314	301	301	314	320	338	332	314	307	307	289	295	295	295	277	246	215	209	221	295	287	287
29		295	295	301	295	295	307	307	326	344	332	332	307	320	258	307	271	234	221	184	203	191	178	215	246	274
30	D	258	258	264	295	307	326	344	344	369	344	320	320	314	295	295	258	117	197	227	252	264	258	283	295	284
MEAN A		279	283	290	296	294	303	311	315	327	329	320	317	315	302	296	280	275	265	249	249	255	261	268	277	290
MEAN Q		287	290	292	295	295	296	297	297	300	300	299	297	296	292	287	280	286	287	284	282	280	282	282	280	290
MEAN D		262	263	281	302	294	325	332	330	368	373	325	333	341	316	300	252	243	249	214	220	229	258	268	281	290

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 32 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	Q	259	272	272	272	278	284	278	278	284	284	284	291	297	297	297	297	297	303	322	315	309	303	297	272	289
2		258	252	258	252	283	265	283	277	271	271	314	345	345	358	414	532	532	414	370	377	370	345	345	252	333
3	D	190	246	333	234	215	122	153	203	271	308	296	296	321	339	321	408	339	327	345	358	308	290	302	277	283
4		290	271	221	227	265	283	277	265	258	296	333	290	296	321	321	308	314	352	345	345	314	308	277	258	293
5		251	282	270	239	251	245	264	264	276	276	289	301	301	301	332	369	332	307	289	295	295	282	282	282	286
6	Q	282	282	282	275	275	275	275	269	282	282	282	288	288	288	288	288	294	307	288	288	301	275	269	263	283
7		269	256	275	244	250	231	231	256	282	263	288	332	382	288	282	313	313	301	294	332	301	275	244	244	281
8		242	273	248	255	229	229	217	236	273	305	311	318	324	324	412	469	475	406	551	387	311	248	217	236	312
9	D	271	234	240	221	196	139	7	139	196	360	234	334	366	467	410	442	416	391	246	202	158	171	240	246	263
10	D	269	282	269	225	219	238	162	175	244	225	232	257	395	269	307	314	339	358	320	345	295	251	257	263	271
11		256	281	268	275	268	268	268	262	268	168	319	331	287	306	357	357	306	313	287	319	287	275	268	268	286
12		248	254	266	266	254	241	266	273	279	285	279	285	292	304	298	292	336	323	311	279	279	285	273	266	281
13		264	252	290	277	277	277	277	264	258	264	277	296	309	309	327	327	315	327	252	264	271	271	264	264	282
14	Q	237	262	275	269	275	281	281	275	269	288	281	288	288	288	288	288	288	281	288	275	275	281	281	275	278
15	Q	274	280	287	287	287	287	280	280	287	280	287	293	293	287	287	287	287	287	287	280	280	274	280	274	284
16		278	285	285	278	285	285	291	285	285	285	291	291	297	291	297	291	297	310	285	285	278	266	266	278	286
17		276	283	283	283	283	283	283	283	283	276	283	295	295	295	302	308	308	308	283	302	283	276	270	270	286
18		288	269	282	288	288	282	282	282	282	301	301	301	319	307	301	332	326	345	307	275	282	275	282	282	295
19		280	286	280	280	280	273	273	267	267	292	305	305	324	343	317	305	311	324	343	324	299	286	267	267	296
20		259	259	259	265	290	278	265	284	278	278	297	297	297	297	297	290	297	297	290	290	290	278	278	284	283
21	Q	282	276	276	288	282	276	282	288	282	288	295	307	301	301	320	326	295	295	288	282	301	282	276	282	290
22		286	286	280	236	236	248	248	255	274	293	299	299	299	299	311	324	311	305	324	311	318	261	293	261	285
23		272	284	284	291	284	284	284	291	284	284	297	297	297	297	303	316	309	316	322	297	297	278	259	284	292
24		283	277	271	271	271	277	271	283	296	359	321	308	308	321	327	321	340	296	283	315	283	277	264	277	296
25		281	281	281	281	281	269	269	256	269	281	300	351	338	306	294	344	332	351	281	281	281	288	250	250	291
26		267	223	254	254	267	267	248	273	286	286	292	292	292	292	298	349	380	462	342	311	267	241	260	273	290
27	D	285	266	285	259	247	165	190	259	278	278	303	278	442	366	341	379	354	335	354	329	266	259	253	215	291
28		233	239	252	265	252	271	265	252	302	290	277	290	309	328	290	302	315	315	340	290	302	271	239	277	282
29		252	252	290	284	284	265	252	214	265	265	302	302	309	403	328	334	384	353	328	334	290	252	252	227	292
30	D	213	201	201	238	257	251	251	276	301	283	264	276	295	295	308	383	478	371	333	257	289	289	276	257	285
MEAN A		263	265	270	263	264	255	249	259	274	283	291	297	316	313	321	338	341	334	321	306	289	274	266	265	288
MEAN Q		267	274	278	278	279	281	279	278	281	284	286	293	293	292	296	297	292	294	294	288	293	283	281	273	285
MEAN D		246	246	265	236	227	183	153	210	258	291	266	268	357	327	349	379	390	361	349	307	272	249	252	251	279

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 33 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	Q	274	280	286	286	286	286	291	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	291	280	280	274	274	274	289
2		263	263	269	263	286	286	291	291	291	308	319	319	319	308	297	409	500	438	353	297	207	240	229	190	301
3	D	178	201	286	252	224	257	263	286	319	353	319	319	331	319	342	387	364	308	347	331	308	257	263	252	294
4		297	297	252	252	274	280	286	286	319	370	353	314	308	308	308	308	308	319	314	297	291	280	280	269	297
5		269	274	274	263	274	274	286	286	291	297	302	297	297	308	308	336	319	308	302	297	286	286	286	286	292
6	Q	287	287	287	282	287	293	293	293	293	293	299	299	299	299	293	299	299	299	293	287	299	287	293	287	293
7		295	301	290	267	273	278	290	301	324	330	330	347	370	347	313	324	324	290	278	256	221	221	198	210	291
8		237	242	231	254	260	265	288	322	322	322	328	322	339	334	362	385	408	322	379	300	163	123	145	180	285
9	D	329	392	312	243	289	289	415	494	420	386	517	494	426	375	426	409	340	266	369	318	266	295	392	380	368
10	D	336	336	324	284	290	296	296	404	313	347	416	341	341	507	416	359	336	313	313	341	376	267	262	279	337
11		280	291	297	297	303	303	297	314	314	354	360	348	308	308	337	360	337	354	331	320	280	303	285	268	314
12		258	275	281	281	286	286	286	292	292	309	349	326	304	304	298	292	338	338	361	326	304	298	281	286	302
13		299	293	305	299	282	282	282	282	293	316	316	316	310	310	316	327	350	367	344	287	299	305	316	305	308
14	Q	277	283	288	283	294	288	288	288	283	306	306	294	294	294	294	294	294	294	306	306	306	300	283	277	292
15	Q	283	283	283	289	289	283	283	283	283	289	294	294	294	289	289	289	294	300	312	306	300	294	289	289	291
16		290	290	290	279	279	279	284	284	279	290	290	290	290	290	290	290	296	302	302	290	290	296	290	296	290
17		297	285	280	280	280	280	280	280	280	291	291	291	291	291	297	303	314	314	308	308	308	291	280	285	292
18		291	280	268	280	274	268	268	274	274	285	303	297	308	297	291	303	303	308	308	285	291	285	280	280	288
19		281	281	281	275	281	281	292	292	292	298	298	304	309	338	315	315	315	315	309	298	292	292	281	281	297
20		287	270	265	259	270	270	276	293	293	293	305	293	293	305	305	299	293	293	305	293	293	299	299	293	289
21	Q	276	270	276	282	282	287	287	287	293	293	293	299	305	305	316	322	305	299	305	305	305	293	287	287	294
22		282	282	270	265	270	270	282	276	282	293	293	293	305	305	310	305	293	305	333	328	293	316	310	310	293
23		305	293	276	270	282	282	282	282	287	282	287	282	287	293	282	299	305	316	322	305	282	287	282	270	289
24		282	276	276	282	282	282	287	293	287	310	328	310	305	299	305	316	328	305	293	305	305	293	282	282	296
25		293	293	293	282	282	282	282	287	299	299	299	328	362	339	316	328	339	351	328	322	328	316	293	293	310
26		299	259	276	282	282	288	294	294	294	294	299	305	305	305	305	317	317	397	351	317	271	294	305	317	303
27	D	317	282	282	282	282	305	380	357	368	374	403	386	437	501	420	397	386	374	368	363	317	294	288	271	351
28		282	282	294	294	294	305	305	305	328	368	340	317	328	328	317	317	317	317	299	305	288	282	305	310	
29		276	271	299	311	305	294	294	317	334	340	334	340	340	409	386	363	386	386	340	322	299	288	282	276	325
30	D	282	282	294	311	317	317	340	340	386	397	363	328	322	322	317	340	478	455	409	311	305	294	294	282	337
MEAN A		283	283	283	277	282	285	295	306	306	317	328	321	321	328	322	330	336	328	326	307	289	282	280	279	304
MEAN Q		280	281	284	284	287	287	289	290	290	295	298	297	298	297	298	300	298	298	301	297	298	290	285	283	292
MEAN D		288	299	299	274	280	293	339	376	361	372	404	374	372	405	384	378	381	343	361	333	314	281	300	293	338

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		289	295	295	301	295	301	307	301	319	319	332	301	319	307	307	270	258	258	276	283	270	270	283	295	294
2		301	301	301	301	295	295	307	319	332	325	319	313	307	307	289	295	295	283	246	252	234	264	283	301	294
3		301	301	295	295	295	295	295	295	301	307	301	295	295	295	289	289	289	283	283	283	258	227	258	264	287
4		289	289	289	295	289	307	301	295	301	325	319	319	307	295	283	307	270	264	270	270	295	295	276	301	294
5	D	307	295	295	295	301	307	307	313	301	344	362	332	332	344	276	283	264	123	172	215	209	221	295	252	281
6	D	283	264	258	289	313	344	332	332	338	313	313	332	319	283	209	289	289	295	295	258	264	270	264	301	294
7		295	295	301	301	301	307	307	307	307	319	332	319	307	307	295	295	289	289	289	270	270	264	276	301	298
8		289	283	289	295	301	301	295	307	307	307	301	307	295	295	289	276	289	289	283	264	264	283	270	290	290
9	D	270	276	283	270	307	307	301	301	295	301	301	301	301	295	307	295	264	270	283	283	258	258	276	289	287
10		283	301	301	301	295	301	301	301	307	307	313	307	301	295	295	295	295	276	283	270	209	197	203	221	282
11		234	283	295	320	308	314	332	357	332	326	320	308	308	314	302	283	283	283	259	277	271	283	289	277	298
12		284	290	290	284	303	327	321	327	315	315	309	309	296	296	303	296	290	284	290	278	284	272	290	296	298
13	Q	279	285	285	291	304	304	310	328	322	322	310	304	304	304	291	285	291	285	285	279	279	285	291	285	296
14		292	298	298	298	298	298	305	298	305	311	305	311	311	311	311	280	292	292	286	274	274	292	286	274	296
15		299	299	299	299	299	306	312	306	318	330	342	324	318	299	293	281	287	269	263	257	263	251	251	269	293
16	D	282	258	294	307	300	313	307	337	343	343	319	313	300	300	307	282	264	288	276	264	246	239	270	300	294
17		289	289	289	295	301	301	301	301	301	308	314	326	308	308	301	301	289	277	265	259	277	289	289	283	294
18		283	289	295	301	308	308	301	308	301	301	301	301	295	295	301	295	295	289	283	265	253	277	289	293	293
19		295	301	301	289	289	289	295	295	295	301	314	308	314	295	289	289	283	289	289	283	283	277	283	277	293
20	Q	278	278	290	302	302	296	296	296	302	309	309	302	296	296	290	290	290	284	290	290	284	278	290	266	292
21	Q	272	284	278	290	296	290	302	302	302	296	296	296	302	296	296	290	278	284	290	290	290	278	278	290	290
22		273	297	297	303	303	303	315	352	321	303	303	309	291	321	309	285	291	291	279	285	291	291	291	291	300
23	D	297	297	297	297	291	297	309	327	334	358	352	346	321	303	206	285	291	254	175	218	230	248	242	285	286
24		267	261	279	285	297	297	303	309	297	315	327	321	334	309	303	291	291	291	285	254	212	206	254	297	287
25		310	298	292	298	292	292	298	316	347	365	335	328	316	286	292	255	274	255	237	243	292	292	274	286	295
26		298	292	292	298	304	304	316	316	341	341	335	310	298	298	292	304	213	255	280	255	183	262	268	268	288
27		255	280	280	304	328	316	304	316	322	328	310	383	328	304	304	292	292	280	280	292	292	298	298	298	304
28		293	299	299	299	299	293	299	299	305	305	317	311	311	299	293	287	281	269	269	281	269	275	281	281	292
29		287	293	299	305	305	299	299	305	317	336	342	317	299	305	305	293	281	281	293	287	293	293	293	293	301
30	Q	299	299	305	299	299	299	299	305	305	305	317	311	305	305	305	287	293	299	293	287	287	293	299	299	300
31	Q	306	306	306	300	300	306	306	306	312	318	337	330	318	312	306	306	300	282	288	288	282	270	276	294	302
MEAN A		286	290	293	297	301	304	306	312	314	320	320	316	308	303	292	289	282	275	272	271	264	266	276	284	293
MEAN Q		287	290	293	297	300	299	303	308	309	310	314	309	305	303	298	292	290	287	289	287	284	281	287	287	296
MEAN D		288	278	285	291	303	314	311	322	322	332	329	325	315	305	261	287	274	246	240	248	241	247	270	285	288

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 35 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1969

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	MEAN
	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	256	275	288	288	288	275	275	275	282	275	288	351	338	319	326	357	382	338	288	300	294	275	275	275	299
2	275	282	275	269	263	269	275	269	269	275	294	313	313	319	313	313	326	332	338	313	307	282	282	275	293
3	274	281	281	287	287	281	287	281	274	287	287	287	287	287	287	293	293	299	293	299	287	287	262	262	284
4	273	273	273	273	273	267	280	286	292	273	292	324	298	330	374	343	298	317	311	286	273	267	273	273	293
5 D	286	286	280	273	273	267	242	217	261	280	336	374	387	336	387	343	336	412	336	286	261	235	254	242	299
6 D	253	222	209	260	197	83	190	241	272	291	285	310	297	354	436	348	285	297	310	323	272	272	266	279	273
7	278	278	284	284	271	271	259	265	278	309	309	296	296	303	290	303	309	296	322	322	296	271	271	271	289
8	271	271	278	271	259	246	259	278	284	284	290	296	296	296	296	303	322	309	309	303	284	303	284	271	286
9 D	258	258	245	245	277	270	264	283	283	289	289	295	314	321	321	314	295	308	283	283	302	283	270	270	284
10	277	283	283	283	283	277	283	283	277	283	289	295	295	295	295	302	333	327	302	352	283	258	245	232	288
11	247	272	272	285	253	247	234	228	247	279	272	297	310	335	342	329	304	297	323	285	285	272	272	272	282
12	273	273	261	242	235	248	261	261	273	286	298	298	311	298	292	292	298	286	298	298	273	280	273	273	278
13 Q	274	274	274	262	274	281	274	262	268	287	287	287	293	306	299	312	299	299	287	293	281	274	274	274	283
14	288	288	275	282	288	288	288	294	288	282	288	300	307	300	313	338	319	300	307	307	275	275	275	275	293
15	284	277	290	296	284	290	284	290	290	296	296	290	302	302	302	309	328	340	290	296	309	290	271	265	295
16 D	253	272	278	278	297	272	272	240	253	278	291	316	310	329	329	354	379	297	303	303	278	285	278	278	293
17	254	279	273	279	292	292	292	279	286	279	286	317	304	292	292	304	304	330	317	292	292	279	279	279	290
18	273	267	286	292	292	279	292	279	279	279	279	292	292	292	298	298	292	292	292	292	292	292	279	273	286
19	286	292	279	279	292	292	279	279	279	279	292	304	304	304	298	292	292	292	292	311	273	267	273	279	288
20 Q	279	279	292	292	286	279	292	292	292	279	279	292	298	292	304	304	304	304	279	286	292	279	279	267	288
21 Q	280	261	274	280	293	280	280	280	280	280	287	293	287	293	293	299	305	287	293	280	280	280	280	280	284
22	268	293	287	293	287	268	268	192	255	280	280	287	343	331	343	343	324	318	299	280	280	280	287	293	291
23 D	287	293	274	274	255	255	268	255	274	293	318	331	305	356	406	305	305	337	362	299	280	274	268	255	297
24	249	230	255	287	280	280	268	255	274	280	287	350	331	331	280	287	287	312	331	312	305	255	268	274	286
25	274	268	274	261	242	230	230	255	173	230	274	299	318	343	350	343	331	356	331	305	249	280	280	268	282
26	281	281	281	275	275	275	269	212	250	281	306	332	294	306	300	344	369	332	338	294	288	275	269	256	291
27	218	256	262	269	218	250	256	269	281	275	180	262	306	306	306	300	306	306	313	294	300	288	288	288	275
28	281	281	281	281	281	281	281	288	281	281	313	306	288	294	306	319	332	319	313	294	288	281	281	281	293
29	269	262	281	294	288	288	288	281	269	300	300	294	294	294	306	313	319	306	294	294	288	288	281	281	290
30 Q	282	289	282	282	257	276	295	295	295	289	295	301	301	301	307	307	307	301	307	314	301	282	282	282	293
31 Q	282	282	289	282	282	282	282	282	282	282	320	307	301	295	307	320	307	295	295	314	307	289	282	282	294
MEAN A	270	273	275	277	272	266	270	266	272	282	290	306	307	312	319	317	316	314	308	300	286	277	274	272	288
MEAN Q	280	277	282	280	278	280	285	282	283	283	293	296	296	297	302	309	305	297	292	297	292	281	280	277	289
MEAN D	267	266	257	266	260	229	247	247	269	286	304	325	323	339	376	333	320	330	319	299	279	270	267	265	289

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1969

HOUR UT DAY	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	MEAN	
1	271	282	306	306	306	300	294	300	306	329	340	346	381	363	363	375	404	386	346	346	317	306	306	306	328	
2	311	306	300	294	294	300	306	306	334	340	340	329	334	340	334	340	340	357	363	340	340	317	306	306	324	
3	294	288	288	294	294	294	294	300	300	306	306	306	306	306	300	300	306	311	311	317	306	317	317	311	303	
4	311	306	300	294	282	265	271	294	300	288	306	334	317	329	392	363	323	306	300	306	282	282	306	300	306	
5	D	283	301	295	295	295	295	301	330	307	318	335	405	480	410	410	387	330	387	387	318	283	278	283	272	333
6	D	283	272	283	295	289	347	335	330	330	393	335	330	318	335	405	434	364	318	312	330	307	295	289	295	326
7		296	296	308	302	296	296	296	308	308	331	371	365	336	331	319	313	319	308	313	319	308	284	284	284	312
8		285	291	297	291	285	285	297	309	309	309	303	309	297	303	303	309	320	309	309	297	274	285	274	274	297
9	D	274	280	280	280	274	268	285	297	297	297	297	297	320	320	332	332	320	320	320	320	320	309	303	303	302
10		304	304	292	292	292	286	298	298	304	310	310	310	315	310	310	315	310	286	304	286	298	298	304	302	302
11		304	321	298	287	287	298	298	333	310	321	310	310	321	339	350	345	333	321	345	333	321	321	321	310	318
12		287	287	287	287	281	287	298	310	310	310	316	316	321	321	316	316	321	310	310	316	321	316	310	310	307
13	Q	292	292	292	286	286	286	297	309	303	309	320	303	297	303	309	309	315	320	320	320	320	309	303	297	304
14		309	297	286	292	292	292	292	292	292	297	309	315	309	315	332	344	338	332	338	309	297	286	286	306	306
15		297	286	286	297	286	286	292	292	297	303	332	320	309	297	309	309	320	315	309	315	332	309	297	292	304
16	D	279	285	296	285	285	285	285	296	331	331	314	319	319	319	354	389	343	331	308	296	308	308	314	312	
17		279	273	285	296	296	296	296	296	296	296	302	331	319	308	308	314	319	331	331	308	296	285	285	279	301
18		285	279	291	285	285	285	285	296	291	296	296	296	296	296	291	296	296	302	308	308	314	319	308	296	296
19		290	295	295	284	284	295	290	290	290	290	295	307	301	301	301	307	307	295	284	290	295	307	313	318	297
20	Q	313	295	295	278	284	284	290	290	290	290	290	295	301	301	301	301	307	307	290	301	307	301	290	296	296
21	Q	295	272	266	278	278	283	283	283	283	289	295	295	295	295	301	307	307	307	301	301	295	307	301	295	292
22		282	294	294	282	282	271	294	311	306	306	294	294	317	340	329	346	329	311	300	282	282	282	277	277	299
23	D	282	288	282	282	282	282	294	306	311	340	381	375	352	363	398	352	335	352	363	340	306	294	288	282	322
24		282	271	282	294	294	288	282	294	306	311	335	381	381	335	317	300	317	317	311	311	306	294	294	300	307
25		299	287	287	281	281	293	305	305	397	386	386	345	339	339	357	339	351	351	339	334	287	287	299	299	324
26		299	293	293	281	287	293	299	339	345	322	339	328	316	310	305	328	339	403	357	310	339	316	281	270	316
27		253	270	281	293	293	299	305	310	328	334	386	455	391	345	322	310	328	316	293	281	293	287	293	287	315
28		286	292	292	292	292	292	298	298	304	292	315	344	321	315	315	321	333	321	327	321	309	292	286	286	306
29		286	275	269	280	292	292	292	292	292	321	361	338	315	309	315	315	321	327	315	315	304	292	292	292	304
30	Q	286	292	292	286	286	286	292	292	292	292	304	309	309	309	309	309	309	309	304	304	304	292	292	292	298
31	Q	297	291	291	291	291	291	291	297	297	303	326	337	326	314	314	320	314	314	314	320	303	297	297	279	305
MEAN A		290	289	290	289	288	290	295	303	308	314	323	329	328	325	329	329	327	327	321	314	305	300	297	294	308
MEAN Q		296	288	287	284	285	286	291	294	293	296	307	308	306	305	307	309	309	312	309	307	305	302	299	291	299
MEAN D		280	285	287	287	285	295	300	312	315	336	332	345	358	350	373	372	347	344	343	323	302	297	294	293	319

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY—ALL DAYS

TABLE 37 MOULD BAY		X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1969		
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	265	259	239	215	228	234	236	264	252	284	279	286	253	241	248	272
1-2	272	266	254	234	243	237	246	264	269	284	283	290	262	248	260	278
2-3	278	275	266	267	269	263	267	272	282	288	290	293	276	268	276	284
3-4	282	278	282	281	282	283	285	295	297	295	296	297	288	286	289	288
4-5	283	288	292	303	311	292	300	310	305	299	294	301	298	303	300	292
5-6	286	291	302	329	328	314	316	321	311	311	303	304	310	320	313	296
6-7	293	300	317	339	347	327	321	326	322	317	311	306	319	330	324	303
7-8	298	306	330	348	349	347	337	337	333	327	315	312	328	343	335	308
8-9	306	306	339	353	362	358	337	344	350	331	327	314	336	350	343	313
9-10	310	309	343	354	370	364	345	352	347	332	329	320	340	358	344	317
10-11	316	314	335	355	382	370	346	353	343	331	320	320	340	363	341	318
11-12	309	309	322	353	382	380	348	360	339	323	317	316	338	368	334	313
12-13	299	298	317	355	381	386	348	360	319	315	315	308	333	369	327	305
13-14	290	295	309	342	367	383	346	358	327	309	302	303	328	364	322	298
14-15	289	289	310	338	359	372	335	344	316	301	296	292	320	353	316	292
15-16	277	278	304	332	342	339	314	317	305	302	280	289	307	328	311	281
16-17	269	277	295	307	308	308	308	310	290	287	275	282	293	309	295	276
17-18	259	257	284	287	269	281	287	281	275	273	265	275	274	280	280	264
18-19	255	244	262	247	259	245	243	256	266	267	249	272	255	251	261	255
19-20	248	233	242	220	223	219	215	239	253	265	249	271	240	224	245	250
20-21	253	247	231	207	215	211	212	244	249	261	255	264	237	221	237	255
21-22	257	228	229	208	217	226	224	252	243	254	261	266	239	230	234	253
22-23	258	242	226	232	203	235	240	276	250	268	268	276	248	239	244	261
23-24	265	247	225	224	227	230	247	263	256	283	277	284	252	242	247	268
MEAN	280	276	286	293	301	300	292	304	296	296	290	293	292	299	293	285

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 38 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1969

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	238	233	219	225	229	229	230	250	233	256	263	270	240	235	233	251
1-2	242	229	213	206	211	200	219	230	228	250	265	273	231	215	224	252
2-3	247	233	210	218	191	195	220	225	221	246	270	275	229	208	224	256
3-4	240	230	212	213	181	192	205	217	228	248	263	277	226	199	225	253
4-5	241	228	217	214	188	196	206	220	229	253	264	272	227	203	228	251
5-6	241	235	227	202	188	183	219	236	231	244	255	266	227	207	226	249
6-7	242	234	225	204	200	192	229	237	234	244	249	270	230	215	227	249
7-8	244	239	228	217	219	214	238	245	247	249	259	266	239	229	235	252
8-9	246	235	240	240	231	225	243	250	257	260	274	272	248	237	249	257
9-10	252	256	255	256	243	238	256	266	258	285	283	282	261	251	264	268
10-11	261	270	276	274	256	254	270	278	284	298	291	290	275	265	283	278
11-12	272	281	283	293	286	285	288	295	309	303	297	306	292	289	297	289
12-13	286	287	296	304	308	305	305	312	306	322	316	307	305	308	307	299
13-14	297	288	297	314	329	315	321	327	320	320	313	312	313	323	313	303
14-15	291	293	304	324	338	323	341	340	337	320	321	319	321	336	321	306
15-16	292	307	319	337	365	340	352	346	349	331	338	317	333	351	334	314
16-17	296	314	336	347	377	360	356	353	348	331	341	316	340	362	341	317
17-18	297	309	364	363	367	366	364	363	347	330	334	314	343	365	351	314
18-19	281	308	357	351	373	358	362	347	344	332	321	308	337	360	346	305
19-20	279	303	332	341	362	333	333	326	318	316	306	300	321	339	327	297
20-21	265	284	304	319	311	308	301	314	302	307	289	286	299	309	308	281
21-22	256	268	285	285	300	282	297	279	272	283	274	277	280	290	281	269
22-23	248	245	254	260	283	295	296	261	264	267	266	274	268	284	261	258
23-24	245	234	234	233	244	248	263	258	249	260	265	272	250	253	244	254
MEAN	263	264	270	273	274	268	280	282	280	286	288	288	276	276	277	276

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 39 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1969

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	253	270	252	233	196	208	211	234	263	279	283	290	248	212	257	274
1-2	254	266	254	227	197	206	196	218	258	276	283	289	244	204	254	273
2-3	256	266	258	229	197	193	192	223	258	278	283	290	244	201	256	274
3-4	254	267	259	237	202	192	191	222	259	284	277	289	244	202	260	272
4-5	256	266	265	238	213	198	195	228	266	288	282	288	249	209	264	273
5-6	259	268	271	240	227	202	210	248	275	292	285	290	256	222	270	276
6-7	262	271	276	254	242	215	226	254	284	298	295	295	264	234	278	281
7-8	265	281	283	261	254	232	241	263	293	309	306	303	274	248	287	289
8-9	274	286	292	271	265	242	250	268	306	312	306	308	282	256	295	294
9-10	282	292	299	278	274	251	258	277	322	318	317	314	290	265	304	301
10-11	296	299	310	284	287	253	267	283	322	328	328	323	298	273	311	312
11-12	298	302	310	291	288	266	277	287	319	327	321	329	301	280	312	313
12-13	304	303	312	296	295	278	280	292	322	332	321	328	305	286	316	314
13-14	311	310	308	308	303	284	287	295	319	330	328	325	309	292	316	319
14-15	300	309	309	311	308	292	297	299	323	324	322	329	310	299	317	315
15-16	300	312	313	313	316	310	299	302	327	325	330	329	315	307	320	318
16-17	295	320	315	324	316	327	294	300	327	323	336	327	317	309	322	320
17-18	299	311	329	339	308	348	299	304	321	320	328	327	319	315	327	316
18-19	291	301	331	346	294	339	315	318	310	326	326	321	318	317	328	310
19-20	287	299	318	330	292	309	298	304	301	311	307	314	306	301	315	302
20-21	281	287	285	299	258	273	261	258	289	294	289	305	282	263	292	291
21-22	269	276	263	276	251	242	235	232	272	274	282	300	264	240	271	282
22-23	261	269	255	247	232	234	228	222	266	275	280	297	256	229	261	277
23-24	259	265	250	240	209	210	218	235	268	280	279	294	251	218	260	274
MEAN	278	287	288	278	259	254	251	265	295	304	304	308	281	257	291	294

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 40 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1969

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	280	275	276	270	273	271	253	285	283	290	287	287	278	271	280	282
1-2	284	279	277	305	274	258	256	268	290	290	290	290	280	264	291	286
2-3	286	280	282	292	271	267	271	282	295	294	292	293	284	273	291	288
3-4	283	281	288	297	286	287	292	299	301	294	295	297	292	291	295	289
4-5	284	283	286	310	303	290	305	307	300	297	295	300	297	301	298	291
5-6	283	286	295	322	310	295	318	313	306	299	296	299	302	309	306	291
6-7	283	287	299	321	329	309	314	311	319	308	297	303	307	316	312	293
7-8	284	289	298	329	322	317	321	318	324	316	297	308	310	320	317	295
8-9	288	293	306	334	342	323	327	325	340	316	300	309	317	329	324	298
9-10	290	294	314	332	351	330	331	335	345	310	300	310	320	337	325	299
10-11	293	296	302	331	347	350	329	325	333	310	299	314	319	338	319	301
11-12	290	293	298	328	367	352	337	325	317	308	297	309	318	345	313	297
12-13	286	283	298	343	365	335	342	322	305	305	296	305	315	341	313	293
13-14	286	288	289	337	357	337	329	337	295	301	292	303	313	340	306	292
14-15	281	290	312	339	333	335	319	343	291	297	287	298	310	333	310	289
15-16	282	291	308	314	342	301	302	330	286	295	280	292	302	319	301	286
16-17	278	285	298	326	313	287	289	316	292	294	286	290	296	301	303	285
17-18	275	264	299	301	293	263	273	296	280	295	287	287	284	281	294	278
18-19	276	268	288	300	290	246	244	258	276	277	284	289	275	260	285	279
19-20	273	273	274	278	261	264	229	243	281	270	282	287	268	249	276	279
20-21	276	265	253	276	250	238	212	264	278	279	280	284	263	241	272	276
21-22	276	274	258	264	282	242	251	286	294	273	282	281	272	265	272	278
22-23	277	270	277	266	265	281	261	307	300	277	282	287	279	279	280	279
23-24	278	276	281	264	248	226	255	280	291	281	280	287	271	252	279	280
MEAN	282	282	290	307	307	292	290	303	301	295	290	296	295	298	298	288

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY—QUIET DAYS

TABLE 41 MOULD BAY		Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1969		
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	255	250	258	233	245	247	231	256	255	267	267	280	254	245	253	263
1-2	256	250	248	245	233	214	234	235	245	271	274	277	249	229	252	264
2-3	256	244	234	233	215	222	238	238	245	267	278	282	246	228	245	265
3-4	258	250	242	239	215	209	244	246	244	267	278	280	248	229	248	267
4-5	255	251	247	247	220	229	243	256	249	271	279	278	252	237	254	266
5-6	256	252	240	255	221	221	243	262	249	270	281	280	253	237	254	267
6-7	256	252	247	254	228	234	243	256	245	262	279	285	253	240	252	268
7-8	256	255	256	258	235	247	244	257	246	259	278	282	256	246	255	268
8-9	256	250	261	268	249	241	256	275	260	266	281	283	262	255	264	268
9-10	263	257	263	282	252	250	266	279	278	281	284	283	270	262	276	272
10-11	263	261	275	288	264	255	277	283	282	291	286	293	277	270	284	276
11-12	270	270	278	293	282	273	290	288	291	302	293	296	286	283	291	282
12-13	281	273	288	311	311	294	310	302	295	302	293	296	296	304	299	286
13-14	273	276	301	314	316	309	326	324	302	306	292	297	303	319	306	285
14-15	270	281	303	334	334	315	335	332	303	312	296	302	310	329	313	287
15-16	269	293	321	337	366	320	335	348	300	312	297	309	317	342	318	292
16-17	270	302	327	356	382	345	340	344	307	312	292	305	324	353	326	292
17-18	268	292	354	387	358	342	348	347	305	323	294	297	326	349	342	288
18-19	266	296	354	397	353	326	330	327	298	318	294	292	321	334	342	287
19-20	271	291	340	367	328	315	301	299	305	323	288	297	310	311	334	287
20-21	264	266	293	378	301	313	276	307	297	312	293	292	299	299	320	279
21-22	261	258	278	311	266	308	279	255	261	293	283	281	278	277	286	271
22-23	258	252	266	316	260	254	281	216	251	272	281	280	266	253	276	268
23-24	256	246	244	268	254	258	265	246	261	270	273	277	260	256	261	263
MEAN	263	265	280	299	279	273	280	282	274	289	285	289	280	279	285	275

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1969

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	261	276	241	252	229	215	221	258	271	294	280	296	258	231	265	278
1-2	260	274	261	223	214	226	216	256	260	290	281	288	254	228	259	276
2-3	258	267	263	228	216	236	214	243	251	286	284	287	253	227	257	274
3-4	258	269	261	239	216	217	212	236	252	286	284	284	251	220	260	274
4-5	257	269	272	247	219	223	214	246	264	288	287	285	256	226	268	275
5-6	261	268	272	254	230	227	216	258	273	291	287	286	260	233	273	276
6-7	261	269	271	262	240	235	231	262	278	292	289	291	265	242	276	278
7-8	259	271	274	267	245	247	241	264	286	296	290	294	270	249	281	279
8-9	262	274	277	272	256	249	249	273	293	303	290	293	274	257	286	280
9-10	267	275	278	270	267	255	257	271	309	302	295	296	279	263	290	283
10-11	269	278	282	272	270	256	264	265	303	300	298	307	280	264	289	288
11-12	273	279	282	271	273	272	266	273	303	306	297	308	284	271	291	289
12-13	278	281	282	271	279	283	277	285	303	307	298	306	288	281	291	291
13-14	282	283	280	277	281	282	287	297	302	305	297	305	290	287	291	292
14-15	276	285	266	292	289	281	287	290	295	307	298	307	289	287	290	292
15-16	276	286	273	290	286	279	284	288	291	306	300	309	289	284	290	293
16-17	272	291	278	279	271	303	285	284	293	300	298	309	289	286	288	293
17-18	274	284	284	280	265	316	285	270	298	300	298	312	289	284	291	292
18-19	270	283	276	279	271	318	279	297	293	298	301	309	290	291	287	291
19-20	275	277	259	259	288	298	282	258	281	292	297	307	281	282	273	289
20-21	269	261	224	266	262	290	255	251	272	289	298	305	270	265	263	283
21-22	258	242	213	239	236	260	222	216	242	281	290	302	250	234	244	273
22-23	255	254	213	221	217	240	219	204	253	281	285	299	245	220	242	273
23-24	254	259	246	212	233	237	207	239	286	279	283	291	252	229	256	272
MEAN	266	273	264	259	252	260	249	262	281	295	292	299	271	256	275	283

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43 MOULD BAY

X = 800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1969

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	215	239	198	143	133	226	227	245	195	286	262	288	221	208	206	251
1-2	240	242	203	196	140	229	248	244	240	274	263	278	233	215	228	256
2-3	268	260	248	271	184	264	257	232	255	284	281	285	257	234	265	274
3-4	285	265	283	257	242	278	278	276	285	297	302	291	278	269	281	286
4-5	281	290	288	305	313	309	310	321	296	302	294	303	301	313	298	292
5-6	287	292	309	373	333	344	343	335	312	329	325	314	325	339	331	305
6-7	311	315	353	395	364	360	357	336	320	347	332	311	342	354	354	317
7-8	313	327	375	407	380	386	399	350	344	353	330	322	357	379	370	323
8-9	324	305	387	393	378	401	375	363	400	362	368	322	365	379	386	330
9-10	319	335	402	419	444	412	385	375	372	361	373	332	377	404	389	340
10-11	332	347	368	428	454	411	374	389	394	375	325	329	377	407	391	333
11-12	316	330	332	396	428	406	373	427	396	358	333	325	368	409	371	326
12-13	293	311	341	400	456	436	379	405	329	335	341	315	362	419	351	315
13-14	299	313	309	390	439	403	368	399	360	349	316	305	354	402	352	308
14-15	305	300	289	393	393	397	343	350	311	325	300	261	331	371	330	292
15-16	270	250	295	397	387	349	274	321	294	300	252	287	306	333	322	265
16-17	262	252	316	322	352	300	295	289	287	276	243	274	289	309	300	258
17-18	235	212	279	260	290	326	304	255	250	246	249	246	263	294	259	236
18-19	214	120	263	208	276	311	258	232	224	239	214	240	233	269	234	197
19-20	200	83	226	134	204	275	175	162	216	245	220	248	199	204	205	188
20-21	231	187	218	149	117	317	176	123	212	256	229	241	205	183	209	222
21-22	240	134	221	143	100	310	193	139	189	256	258	247	203	186	202	220
22-23	242	199	228	157	105	250	254	182	205	268	268	270	219	198	215	245
23-24	254	241	215	180	128	253	225	215	223	287	281	285	232	205	226	265
MEAN	272	256	289	297	293	331	299	290	288	305	290	288	292	303	295	277

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 44 MOULD BAY

Y = 2000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1969

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	194	217	166	233	168	202	239	247	181	249	246	267	217	214	207	231
1-2	205	182	151	176	156	191	207	208	188	206	246	266	199	191	180	225
2-3	237	211	178	231	70	160	189	189	163	200	265	257	196	152	193	243
3-4	210	211	155	194	59	168	116	181	202	195	236	266	183	131	187	231
4-5	216	204	170	201	93	147	93	184	193	214	227	260	184	129	195	227
5-6	215	230	181	134	105	148	169	225	191	201	183	229	184	162	177	214
6-7	220	216	181	110	137	142	210	252	201	209	153	247	190	185	175	209
7-8	227	223	201	153	175	174	220	254	227	219	210	247	211	206	200	227
8-9	248	171	239	212	200	206	223	241	254	240	258	269	230	218	236	237
9-10	240	255	250	248	214	255	244	278	195	297	291	286	254	248	248	268
10-11	252	289	273	282	205	287	269	298	249	320	266	304	275	265	281	278
11-12	296	296	272	292	253	318	287	322	354	326	268	325	301	295	311	296
12-13	312	314	302	282	306	323	299	343	299	399	357	323	322	318	321	327
13-14	319	309	281	343	307	348	322	346	345	354	327	339	328	331	331	324
14-15	297	332	293	340	332	340	359	357	391	383	349	376	346	347	352	339
15-16	293	385	313	380	369	339	333	380	410	415	379	333	361	355	380	348
16-17	311	361	367	352	398	369	358	364	371	392	390	320	363	372	371	346
17-18	342	373	379	391	419	415	366	423	390	399	361	330	382	406	390	352
18-19	307	374	376	386	505	471	400	365	401	402	349	319	388	435	391	337
19-20	298	366	350	349	490	434	361	308	308	344	307	299	351	398	338	318
20-21	247	289	334	344	460	408	318	306	268	327	272	279	321	373	318	272
21-22	246	246	292	262	341	381	338	281	259	288	249	270	288	335	275	253
22-23	240	223	240	189	310	379	326	249	280	284	252	267	270	316	248	246
23-24	227	206	219	174	248	234	282	241	231	249	251	265	236	251	218	237
MEAN	258	270	257	261	263	285	272	285	273	296	279	289	274	276	272	274

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45 MOULD BAY

Z = 57800 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1969

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	235	267	253	218	147	210	201	242	294	261	288	280	241	200	257	268
1-2	249	252	257	218	165	201	161	194	305	254	299	285	237	180	259	271
2-3	259	261	271	204	181	161	167	208	266	265	299	287	236	179	252	277
3-4	253	274	258	229	195	168	157	216	268	286	274	287	239	184	260	272
4-5	262	259	266	215	217	168	162	228	267	294	280	285	242	194	261	272
5-6	268	268	277	210	220	180	190	249	270	304	293	295	252	210	265	281
6-7	270	273	303	236	238	184	215	264	288	328	339	300	270	225	289	296
7-8	278	314	312	230	260	211	248	263	303	354	376	312	288	246	300	320
8-9	297	310	320	260	275	235	257	254	359	347	361	315	299	255	322	321
9-10	299	321	339	280	298	252	270	280	426	361	372	336	320	275	352	332
10-11	316	340	352	300	340	245	281	308	417	397	404	332	336	294	367	348
11-12	329	346	347	307	328	243	275	323	408	378	374	345	334	292	360	349
12-13	377	334	346	306	353	249	266	320	412	411	372	358	342	297	369	360
13-14	379	371	343	352	355	273	289	305	375	396	405	350	349	306	367	376
14-15	304	378	336	347	358	284	314	300	361	377	384	373	343	314	355	360
15-16	320	392	325	338	371	317	319	306	389	387	378	372	351	328	360	366
16-17	306	410	356	363	406	339	308	318	384	356	381	347	356	343	365	361
17-18	325	354	371	421	364	370	293	344	372	327	343	344	352	343	373	342
18-19	312	346	352	419	370	324	321	366	342	323	361	343	348	345	359	341
19-20	315	376	333	374	344	284	301	339	343	298	333	323	330	317	337	337
20-21	292	350	261	308	417	231	258	270	377	280	314	302	305	294	307	315
21-22	286	311	236	300	379	184	244	271	339	227	281	297	280	270	276	294
22-23	273	341	237	280	283	179	252	272	304	234	300	294	271	247	264	302
23-24	263	321	250	270	197	178	238	240	283	254	293	293	257	213	264	293
MEAN	294	324	304	291	294	236	249	278	340	321	338	319	299	265	314	319

HOURLY RANGES

TABLE 46 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JANUARY 1969

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	SUMS	MEANS
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	11	5	2	4	7	3	7	4	6	4	4	6	2	2	82	3
2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1	2	2	6	4	2	1	1	1	1	1	1	1	39	2
3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	28	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	5	2	2	2	2	2	2	2	1	2	39	2
5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	1
6	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	1
7	1	2	0	1	1	1	2	1	2	2	4	7	4	3	5	3	2	2	7	5	7	10	5	2	79	3
8	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	1	1	3	4	1	2	1	6	4	4	4	4	60	3
9	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	4	2	38	2
10	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	4	2	1	2	2	2	1	1	2	3	1	2	39	2
11	1	1	1	1	2	1	1	1	4	2	1	1	2	3	4	4	4	1	2	2	5	7	5	5	61	3
12	4	2	2	3	1	1	2	2	2	1	4	2	2	2	5	1	5	4	2	1	1	3	2	1	55	2
13	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	30	1
14	3	3	2	1	1	2	2	6	7	1	2	3	2	1	2	3	2	2	2	4	4	4	6	5	70	3
15	1	2	1	3	2	2	2	2	2	5	2	3	2	2	4	6	5	5	12	10	7	10	7	7	104	4
16	4	4	2	3	2	2	2	2	2	3	5	5	4	12	6	8	3	5	2	2	2	2	8	4	94	4
17	5	5	2	7	4	2	4	5	3	53	29	6	5	8	4	10	5	12	9	12	9	5	8	2	214	9
18	4	4	7	2	4	5	5	5	2	5	5	25	27	5	7	4	7	3	3	9	7	10	10	6	171	7
19	4	2	6	5	2	4	3	3	4	4	4	4	6	5	4	3	4	4	6	4	2	6	5	4	98	4
20	4	5	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	4	4	5	3	6	4	4	5	6	5	5	82	3
21	2	2	1	2	2	2	2	4	2	3	4	4	3	2	1	4	1	2	4	3	2	4	3	3	62	3
22	2	1	2	1	2	1	1	1	4	4	3	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	41	2
23	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	4	2	4	5	3	4	5	47	2
24	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	5	8	7	8	8	8	5	10	13	8	17	10	120	5
25	10	12	16	5	11	10	7	4	12	7	8	11	16	15	8	8	8	7	8	7	8	6	5	8	217	9
26	21	12	3	6	5	2	2	2	3	3	4	8	11	7	12	3	4	4	4	5	8	7	4	7	147	6
27	5	2	2	4	2	2	2	2	3	3	5	4	4	13	8	8	5	2	7	4	4	7	5	5	108	5
28	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	4	4	4	3	2	51	2
29	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	2	2	2	2	2	1	3	2	4	41	2
30	2	2	1	1	1	1	1	1	2	7	7	4	3	1	4	2	4	1	1	1	3	2	2	1	55	2
31	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	4	4	3	5	7	14	7	3	4	3	3	3	7	3	84	4
SUMS	97	81	70	65	64	58	56	59	73	127	121	119	124	120	124	122	103	97	107	119	121	132	136	109	2404	
MEANS	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4		3

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 47 MOULD BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JANUARY 1969

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		SUMS	MEANS
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	TO 25	TO 26	TO 27	TO 28	TO 29	TO 30	TO 31	TO 32	TO 33	TO 34	TO 35	TO 36	TO 37	TO 38	TO 39	TO 40	TO 41	TO 42	TO 43	TO 44	TO 45					
1	6	4	2	1	2	2	2	2	2	2	5	13	6	2	6	7	5	9	13	8	7	4	6	3	2	119	5																							
2	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	4	6	3	2	1	1	2	2	1	42	2																								
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	32	1																								
4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	4	4	2	2	2	6	4	2	4	3	2	3	53	2																								
5	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	2	1	1	1	1	35	1																								
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	26	1																								
7	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	3	12	12	6	3	3	3	1	3	6	9	9	2	4	90	4																								
8	9	4	2	6	4	2	1	4	4	2	4	1	1	1	1	2	2	6	4	4	3	3	2	4	76	3																								
9	6	4	3	5	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	7	4	2	1	4	57	2																								
10	2	1	1	1	4	2	2	1	2	2	2	2	9	6	2	3	2	1	1	3	4	1	1	1	56	2																								
11	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	4	1	3	2	2	4	8	6	3	3	4	5	4	3	66	3																								
12	6	3	4	5	4	2	2	2	1	4	2	3	3	1	8	7	4	7	4	1	1	2	1	1	78	3																								
13	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	1	1	2	1	1	1	5	3	1	1	36	2																								
14	4	3	2	1	1	4	3	2	9	4	7	7	3	2	2	3	2	11	6	7	2	6	3	96	4																									
15	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	5	3	1	2	4	5	4	14	5	9	7	6	4	6	98	4																								
16	7	7	7	6	3	2	2	1	1	3	6	7	13	28	11	6	9	6	3	3	2	4	6	6	149	6																								
17	9	8	11	11	3	4	7	4	4	32	32	6	7	15	9	13	10	6	11	19	10	5	7	4	247	10																								
18	7	9	6	4	4	4	6	4	5	8	4	24	19	4	4	6	9	6	9	16	15	14	4	5	196	8																								
19	6	10	9	9	2	6	5	4	6	7	2	5	7	6	4	4	4	7	2	9	4	6	4	4	132	6																								
20	6	9	2	6	4	1	3	4	4	4	2	4	3	6	4	5	6	6	6	9	13	6	5	6	124	5																								
21	4	2	2	2	3	2	2	4	2	7	8	2	2	2	2	2	2	3	4	5	2	6	2	2	74	3																								
22	2	2	4	2	1	2	1	1	6	11	4	1	2	1	1	1	1	2	2	3	2	2	1	1	57	2																								
23	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	4	2	3	2	3	4	6	2	3	7	4	4	2	61	3																								
24	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6	24	12	11	9	12	12	9	7	14	11	11	154	6																								
25	14	22	26	13	15	6	6	19	16	12	8	15	14	15	14	7	11	11	12	8	9	5	4	7	289	12																								
26	22	20	5	15	12	4	2	2	4	6	6	14	16	14	6	5	4	8	10	9	12	7	7	3	213	9																								
27	5	3	3	4	3	6	4	2	3	5	9	6	4	17	15	6	5	4	8	6	5	8	4	6	141	6																								
28	4	4	4	7	4	5	3	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	2	3	4	6	6	4	3	74	3																								
29	4	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	1	1	3	4	3	4	3	5	4	2	57	2																								
30	2	2	2	6	2	2	1	2	2	9	7	5	4	2	2	2	2	2	3	2	5	4	2	2	74	3																								
31	2	2	2	2	1	1	1	4	2	2	6	4	9	7	5	7	14	2	9	9	2	4	4	4	105	4																								
SUMS	142	136	114	123	94	74	70	78	88	145	148	154	157	185	135	129	138	150	153	173	160	149	107	105	3107																									
MEANS	5	4	4	4	3	2	2	3	3	5	5	5	5	6	4	4	4	5	5	6	5	5	3	3			4																							

HOURLY RANGES

TABLE 48 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

FEBRUARY 1969

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	SUMS	MEANS
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	2	4	4	7	4	8	13	3	2	2	68	3
2	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	5	16	13	17	56	73	11	15	11	6	245	10
3	4	6	2	4	3	2	4	18	79	10	7	7	5	24	13	11	5	10	18	5	16	10	27	9	299	12
4	8	6	2	1	2	1	2	1	2	4	8	3	3	3	4	4	8	4	4	4	5	4	5	6	94	4
5	5	3	4	2	2	2	1	2	1	1	4	2	2	4	3	2	2	2	3	3	4	8	5	4	71	3
6	5	2	2	2	2	4	3	4	2	2	3	3	2	2	2	2	2	4	4	4	2	4	7	4	73	3
7	5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	7	4	8	4	2	64	3
8	5	2	4	2	2	2	1	2	2	1	2	3	3	5	3	3	7	6	4	5	3	4	1	73	3	
9	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	3	3	2	3	5	1	46	2
10	2	2	2	2	1	1	1	1	5	5	2	4	1	1	3	6	3	2	2	4	7	15	7	9	88	4
11	8	7	8	5	2	2	11	17	6	4	5	5	16	9	5	11	6	4	4	7	15	11	10	5	183	8
12	4	7	3	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	5	2	13	8	3	5	4	5	5	77	3
13	8	3	2	2	2	1	2	2	1	5	2	2	2	2	5	2	4	2	3	4	6	3	6	11	82	3
14	2	2	2	1	2	2	3	2	1	2	2	2	1	4	1	2	2	2	3	1	4	7	3	4	57	2
15	7	2	2	3	5	4	2	2	2	3	6	2	4	5	7	4	5	4	6	8	13	9	11	5	121	5
16	5	3	2	3	4	2	2	5	7	2	1	4	3	5	4	4	4	5	5	3	3	2	10	4	92	4
17	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	3	1	1	1	2	4	3	4	5	3	4	7	5	62	3
18	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	1	2	7	36	2
19	1	2	2	1	2	1	2	3	1	1	2	1	2	4	2	2	1	3	4	5	6	2	1	3	54	2
20	2	2	4	2	2	2	2	2	4	4	2	4	4	7	6	5	8	5	3	7	10	7	5	4	103	4
21	4	7	3	4	1	3	2	3	2	1	1	1	2	2	3	4	5	2	2	2	4	2	2	1	63	3
22	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	3	2	3	4	2	7	4	4	4	4	6	8	2	66	3
23	4	1	2	2	2	1	4	4	2	2	2	4	9	8	2	3	3	4	4	6	7	8	5	5	94	4
24	4	2	2	3	2	2	2	2	5	2	2	2	2	4	2	2	5	5	2	2	4	5	2	2	67	3
25	4	4	3	1	2	1	2	1	1	4	1	2	3	2	3	2	3	6	4	4	5	5	5	4	72	3
26	4	5	7	5	3	5	4	10	4	4	5	5	2	4	2	4	7	8	2	4	8	3	4	5	114	5
27	5	5	8	18	12	7	10	5	4	2	6	4	4	9	24	12	16	14	7	4	5	7	4	4	196	8
28	4	4	4	4	7	10	6	5	2	1	2	2	2	3	5	5	5	8	7	7	6	11	16	5	131	5
SUMS	112	86	79	78	69	62	75	102	144	71	77	74	83	121	120	122	137	139	183	200	179	171	182	125	2791	
MEANS	4	3	3	3	2	2	3	4	5	3	3	3	3	4	4	4	5	5	7	7	6	6	7	4		4

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



HOURLY RANGES

TABLE 50 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1969

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	SUMS	MEANS
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	14	2	2	4	2	2	1	1	2	3	2	2	4	13	5	12	14	10	10	13	7	5	9	8	147	6
2	3	2	4	5	4	1	1	2	1	2	2	4	4	4	3	5	3	2	4	4	3	8	6	4	81	3
3	5	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	7	4	2	4	1	3	3	1	51	2
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	4	5	5	11	10	15	72	3
5	8	2	2	1	1	2	1	2	2	1	3	8	6	3	7	5	5	5	10	10	10	12	10	13	129	5
6	7	5	4	2	2	3	3	3	4	5	4	5	3	2	2	6	4	10	7	4	8	6	13	10	122	5
7	4	5	4	3	5	4	3	5	2	2	3	2	1	4	9	12	7	10	7	6	16	21	19	12	166	7
8	5	8	7	2	5	3	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5	8	5	5	7	10	5	8	113	5
9	10	2	2	4	4	2	2	3	2	3	4	3	3	2	4	6	4	7	8	5	6	12	11	11	120	5
10	7	4	2	2	2	5	2	2	3	6	2	2	1	2	4	5	4	2	10	5	2	5	4	5	88	4
11	4	5	3	3	2	1	2	7	3	2	4	1	8	7	8	6	4	8	5	22	7	4	2	2	120	5
12	8	4	4	4	7	14	11	3	4	4	3	7	7	11	6	4	2	10	10	5	3	11	7	4	153	6
13	7	2	4	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	4	7	5	7	3	6	7	8	4	3	87	4
14	3	5	2	4	2	1	2	2	2	1	2	1	1	5	2	7	6	2	7	8	4	8	4	3	84	4
15	8	4	2	2	4	3	3	3	4	2	4	3	2	2	2	8	8	5	4	5	7	11	9	8	113	5
16	9	4	1	4	4	6	7	4	4	11	12	4	5	7	4	2	5	8	5	5	5	5	7	5	133	6
17	10	10	14	11	7	5	5	2	4	8	8	12	5	10	7	15	19	10	4	11	16	14	13	5	225	9
18	5	5	2	5	4	4	5	3	4	7	4	4	2	2	2	7	12	13	5	7	14	14	11	10	151	6
19	4	5	3	2	1	2	5	4	6	4	3	4	2	3	4	2	6	8	5	5	21	24	14	18	155	6
20	13	6	8	2	3	5	2	2	2	8	8	7	4	4	4	8	8	12	17	19	14	8	7	15	186	8
21	4	5	5	2	6	5	3	3	2	5	2	4	1	3	10	3	5	4	7	7	14	6	10	8	124	5
22	7	5	5	4	2	3	5	2	3	2	3	2	4	4	4	9	7	3	4	8	8	4	3	6	107	4
23	8	4	4	2	2	2	2	3	3	2	4	3	5	4	13	12	10	6	8	23	14	11	14	14	173	7
24	18	9	15	8	8	10	8	5	20	8	11	7	7	8	4	13	8	8	5	6	11	12	7	7	223	9
25	7	7	6	3	4	3	13	6	10	10	6	12	23	10	5	4	5	6	5	3	5	8	15	10	186	8
26	5	6	5	5	6	3	4	4	5	7	8	4	7	12	7	8	5	9	8	11	13	9	6	10	167	7
27	11	7	7	2	3	3	2	3	3	4	5	2	5	3	5	6	5	4	3	13	13	18	14	15	156	7
28	7	4	3	4	4	2	4	5	3	4	3	4	2	5	4	12	11	16	12	9	6	11	8	26	169	7
29	11	7	6	7	3	3	3	8	4	3	7	2	5	5	10	11	4	19	10	9	25	18	7	10	197	8
30	5	12	7	10	10	2	2	5	4	8	4	4	5	7	5	5	8	10	11	10	10	32	18	18	212	9
31	11	7	2	3	4	1	1	1	4	4	4	2	5	4	4	12	8	13	7	8	22	8	7	7	149	6
SUMS	229	156	138	115	115	104	109	98	116	134	131	122	135	153	155	219	206	242	212	261	304	337	277	291	4359	
MEANS	7	5	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	5	7	7	8	7	8	10	11	9	9		6

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 51 MOULD BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								MARCH 1969	
DAY	HOURLY UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO		
1		6	2	4	3	4	7	1	2	1	4	4	2	5	6	4	9	9	19	24	17	19	7	28	9	196	8
2		4	5	12	11	7	2	2	2	1	2	2	6	7	2	6	7	2	5	4	8	5	15	6	5	128	5
3		3	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	5	4	2	4	2	2	4	1	51	2
4		2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	6	4	9	8	8	11	69	3
5		12	3	2	2	2	3	2	3	3	2	5	5	10	5	9	5	5	6	13	20	11	11	11	15	165	7
6		10	9	6	2	4	2	2	5	4	1	13	9	3	1	4	7	10	12	11	6	10	8	4	5	148	6
7		5	5	2	7	6	3	2	3	7	2	2	2	4	17	11	12	9	8	12	11	13	13	11	9	176	7
8		9	7	6	6	9	7	3	3	2	3	2	10	12	3	2	2	2	8	4	11	13	6	7	6	143	6
9		5	4	4	3	3	2	2	4	4	6	3	2	2	6	8	4	3	8	5	14	11	12	19	9	143	6
10		10	7	13	2	6	4	4	2	2	2	2	2	1	1	3	4	4	4	18	17	7	11	12	6	144	6
11		7	12	6	6	4	2	6	4	3	4	7	2	3	6	6	6	2	11	7	15	17	7	6	6	155	6
12		11	12	6	11	8	4	17	11	3	6	15	4	6	4	6	9	4	4	6	20	9	7	9	8	200	8
13		4	8	8	4	2	2	2	2	2	1	1	4	5	1	2	3	4	6	6	16	16	7	4	4	114	5
14		3	6	2	2	6	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	6	7	4	3	9	7	12	5	6	94	4
15		4	4	4	2	4	2	1	3	5	2	14	6	2	3	5	6	15	13	12	19	17	9	6	11	169	7
16		10	5	2	7	9	6	2	6	4	14	14	7	3	4	2	2	5	10	4	4	6	7	9	8	150	6
17		18	13	16	17	9	6	15	6	4	4	4	2	15	15	4	8	14	27	9	17	22	20	12	6	283	12
18		7	5	5	15	9	2	5	3	7	11	6	3	2	3	3	5	6	7	8	7	12	17	23	7	178	7
19		3	7	3	1	1	1	1	5	5	4	2	2	4	2	2	4	5	9	8	11	32	34	27	24	197	8
20		20	10	19	5	6	6	5	5	1	4	11	8	4	4	4	11	18	15	23	24	21	6	9	4	243	10
21		3	7	10	6	9	7	4	6	6	4	3	7	6	1	1	1	2	2	14	10	14	5	14	10	152	6
22		9	3	4	4	8	4	7	3	4	4	3	4	6	2	6	6	4	3	6	11	17	5	4	5	132	6
23		5	6	1	3	1	2	2	1	2	1	4	3	3	2	4	6	6	6	30	14	14	20	31	13	180	8
24		17	14	14	11	7	4	5	19	16	9	9	10	13	4	2	8	7	6	4	4	7	25	12	12	239	10
25		6	7	11	8	4	3	3	12	7	17	6	9	15	20	10	7	3	3	9	7	8	8	12	4	199	8
26		4	9	2	3	4	4	2	4	4	4	9	3	5	6	9	4	4	8	15	10	19	12	10	13	167	7
27		9	9	4	6	6	3	2	2	2	3	2	4	9	4	2	5	6	2	15	18	22	17	17	17	171	7
28		7	5	6	5	3	4	2	6	2	3	2	2	2	1	2	4	9	7	14	7	6	12	11	15	137	6
29		7	4	6	4	2	3	4	6	6	5	4	6	6	8	11	7	4	15	12	24	42	27	17	12	242	10
30		14	14	9	7	8	2	2	4	3	6	6	4	3	4	4	2	4	20	7	20	18	28	13	12	214	9
31		8	5	6	6	4	2	3	3	2	6	6	4	4	4	3	3	4	6	4	12	22	27	12	4	160	7
SUMS		242	211	198	172	157	101	112	139	116	136	165	133	160	149	142	164	184	264	302	388	444	410	373	277	5139	
MEANS		8	7	6	6	5	3	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	6	9	10	13	14	13	12	9		7

HOURLY RANGES

TABLE 52 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

APRIL 1969

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	SUMS	MEANS
	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24		
1	8	5	5	4	4	4	2	2	3	8	4	4	9	5	7	7	11	14	18	17	20	8	24	11	204	9
2	8	7	9	6	2	2	2	2	2	2	5	7	5	4	7	6	4	15	6	7	4	19	5	7	143	6
3	2	8	8	7	4	3	2	4	4	2	3	4	6	4	10	8	7	8	9	10	17	13	18	17	178	7
4	7	8	4	5	6	4	2	3	5	3	3	5	4	10	4	9	5	6	8	8	13	9	16	13	160	7
5	7	8	5	5	2	5	9	5	2	2	6	5	4	2	7	7	6	13	8	9	8	17	8	12	162	7
6	5	7	3	3	3	2	3	4	5	4	1	1	3	7	7	4	7	12	4	10	17	26	14	3	155	6
7	3	3	8	4	6	5	3	6	4	4	3	5	2	3	8	4	5	3	11	5	7	13	8	5	128	5
8	5	5	5	4	2	3	2	3	2	4	6	3	4	6	5	7	7	5	7	6	11	7	8	12	129	5
9	8	3	2	2	1	1	2	5	4	2	4	5	2	4	2	3	7	7	4	7	5	24	11	19	134	6
10	6	4	4	2	2	7	4	5	3	2	1	5	2	6	11	7	7	4	6	7	12	16	8	7	138	6
11	8	3	4	7	5	3	4	5	4	2	2	2	8	5	4	4	5	10	7	8	9	5	5	18	137	6
12	10	5	2	5	1	6	2	2	5	4	6	8	7	7	5	10	7	9	16	13	33	19	59	33	274	11
13	52	63	29	19	29	9	14	10	15	4	9	8	8	5	10	7	12	19	6	5	14	18	26	400	17	
14	16	8	19	11	5	7	5	7	8	7	5	8	10	5	7	11	10	21	5	22	6	11	19	20	253	11
15	11	9	18	8	7	6	7	6	8	10	11	9	13	8	5	5	13	7	10	21	24	25	13	24	278	12
16	13	11	7	6	11	9	10	10	6	10	5	7	5	4	5	7	13	7	5	15	10	11	24	9	220	9
17	5	11	8	8	4	5	8	10	2	3	10	4	9	8	14	11	15	10	8	22	22	19	12	13	241	10
18	11	5	11	5	5	5	8	7	2	5	8	3	2	2	3	3	3	7	9	11	8	14	6	10	153	6
19	7	4	3	3	1	1	3	2	2	2	3	3	4	5	2	6	5	2	7	15	15	17	6	8	126	5
20	3	4	3	3	2	4	4	1	2	3	2	2	4	5	5	3	4	3	7	10	8	5	8	7	102	4
21	6	5	4	2	2	1	1	3	1	2	2	2	2	2	2	2	6	5	12	7	5	11	21	7	113	5
22	12	7	5	4	1	4	7	4	7	7	3	7	7	14	11	8	8	8	4	8	11	10	15	25	197	8
23	18	7	5	8	7	7	4	4	4	3	7	4	7	5	7	5	10	11	7	18	15	12	13	16	204	9
24	15	11	4	5	5	4	7	7	10	4	3	4	3	2	4	6	11	21	16	30	32	23	21	24	272	11
25	11	17	15	13	10	7	7	5	4	2	3	5	3	7	4	5	8	6	11	11	14	13	15	20	216	9
26	20	10	2	2	2	2	2	3	2	4	5	4	6	5	7	5	11	8	4	10	9	8	16	16	163	7
27	13	6	7	5	2	6	6	4	7	5	9	9	5	2	4	8	8	9	15	15	13	13	10	10	191	8
28	6	4	12	11	11	14	9	25	22	6	12	5	5	8	12	13	29	10	11	24	15	14	16	16	310	13
29	11	12	9	7	6	5	2	5	4	2	4	2	2	8	5	12	18	22	33	48	25	20	31	17	310	13
30	10	6	7	7	9	13	12	5	5	10	5	5	8	18	12	15	14	14	17	8	17	25	10	11	263	11
SUMS	317	266	227	181	157	154	153	164	154	128	154	142	159	179	191	211	271	289	304	408	410	441	458	436	5954	
MEANS	11	9	8	6	5	5	5	5	5	4	5	5	5	6	6	7	9	10	10	14	14	15	15	15		8

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## HOURLY RANGES

TABLE 53 MOULD BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							APRIL 1969		
HOUR	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
DAY	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		9	8	14	7	2	2	3	2	2	9	6	3	7	2	3	5	9	29	12	41	25	14	7	7	228	10
2		7	14	9	4	4	2	2	2	2	1	2	2	9	7	3	6	20	23	16	21	4	11	17	8	196	8
3		9	8	10	9	4	4	2	4	4	6	2	9	6	8	3	7	7	7	10	6	26	17	21	7	196	8
4		7	7	7	15	5	7	4	3	7	6	8	6	7	7	2	4	2	6	8	17	15	14	25	14	203	8
5		14	4	8	9	3	9	6	4	5	4	1	4	3	4	2	4	10	11	11	11	15	22	23	10	197	8
6		7	11	3	5	4	6	4	4	4	2	4	3	2	2	2	4	2	9	7	10	38	35	13	14	195	8
7		5	6	7	7	4	9	13	4	3	4	2	2	4	3	5	5	6	7	11	20	7	11	16	13	174	7
8		6	6	6	8	4	2	3	4	2	2	2	2	2	7	3	4	4	6	10	14	8	8	13	15	141	6
9		8	11	7	6	1	1	5	3	4	2	4	4	2	4	4	5	7	9	8	9	20	20	9	18	171	7
10		7	8	7	7	2	4	2	5	3	2	2	1	3	6	4	4	9	17	13	11	22	16	15	8	178	7
11		8	7	16	7	10	3	3	9	7	5	4	4	7	3	3	4	7	7	9	13	15	19	6	15	191	8
12		7	5	2	2	1	4	2	2	2	2	3	2	3	5	4	2	7	7	22	15	66	53	74	65	357	15
13		32	55	47	38	24	14	15	20	5	7	14	9	13	7	10	7	11	7	13	20	6	15	14	12	415	17
14		24	17	27	11	9	22	25	28	21	11	5	15	6	4	4	11	11	16	12	34	17	16	12	20	378	16
15		14	17	18	17	17	6	6	15	17	6	10	14	11	7	5	5	12	6	14	26	20	22	16	12	313	13
16		14	18	7	8	9	7	10	6	6	6	6	18	15	5	5	7	3	9	9	22	23	16	27	11	267	11
17		7	10	10	11	9	4	7	4	4	7	10	4	4	9	5	12	8	14	26	46	42	20	14	24	311	13
18		15	4	9	10	6	14	13	19	6	6	6	4	8	6	3	4	2	5	9	9	15	20	9	4	206	9
19		6	5	7	3	2	2	3	4	2	3	3	2	3	3	3	1	2	2	5	12	7	14	4	12	110	5
20		9	11	13	3	6	9	4	2	2	2	3	2	4	2	2	2	1	3	9	11	4	7	6	2	119	5
21		4	3	5	3	3	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	4	4	11	4	8	10	18	19	114	5
22		7	6	5	4	2	8	8	6	6	3	4	18	9	8	4	13	8	6	6	11	10	18	15	25	210	9
23		20	13	6	7	3	4	2	2	3	2	4	3	5	7	4	4	11	6	6	24	16	14	16	26	208	9
24		14	7	12	9	9	8	9	6	8	4	6	6	5	6	3	6	11	14	10	26	47	47	40	41	354	15
25		19	16	19	7	9	8	5	4	4	3	1	11	4	7	4	5	4	9	8	12	28	15	16	11	229	10
26		15	13	9	6	5	2	5	5	2	2	4	4	4	3	4	4	7	17	8	12	12	9	12	16	180	8
27		15	14	14	12	11	6	6	4	6	2	8	4	7	3	12	3	4	5	13	24	17	20	11	8	229	10
28		8	4	4	9	18	21	11	24	12	7	15	6	15	25	14	22	31	17	24	30	22	31	19	12	401	17
29		14	19	8	6	7	7	9	10	5	5	2	2	4	9	10	12	9	25	22	46	17	27	35	17	327	14
30		18	13	11	6	10	13	12	4	4	6	4	5	9	14	4	30	12	14	25	16	27	34	14	18	323	13
SUMS		349	340	327	256	203	210	200	210	160	128	147	171	183	185	135	204	241	317	367	573	599	595	537	484	7121	
MEANS		12	11	11	9	7	7	7	7	5	4	5	6	6	6	5	7	8	11	12	19	20	20	18	16		10

HOURLY RANGES

TABLE 54 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MAY 1969

DAY	HOUR UT																								SUMS	MEANS
	0 T0 1	1 T0 2	2 T0 3	3 T0 4	4 T0 5	5 T0 6	6 T0 7	7 T0 8	8 T0 9	9 T0 10	10 T0 11	11 T0 12	12 T0 13	13 T0 14	14 T0 15	15 T0 16	16 T0 17	17 T0 18	18 T0 19	19 T0 20	20 T0 21	21 T0 22	22 T0 23	23 T0 24		
1	13	16	10	6	4	3	4	4	3	6	3	2	4	2	4	5	8	9	8	32	11	13	19	5	194	8
2	8	3	4	4	3	3	4	6	8	3	7	4	10	17	10	15	20	39	41	9	6	10	10	25	269	11
3	15	10	4	3	5	6	4	19	10	8	7	5	7	5	9	3	8	10	9	8	18	17	33	20	243	10
4	9	9	7	4	2	4	2	5	4	2	6	4	5	8	5	5	10	5	15	14	22	15	6	19	187	8
5	9	16	3	5	4	4	4	3	4	3	4	4	5	7	4	5	12	10	7	9	21	16	16	9	184	8
6	9	9	4	5	10	7	5	7	1	3	4	2	3	2	4	4	5	6	10	18	10	11	11	9	159	7
7	6	6	5	7	4	5	5	3	8	5	2	2	2	2	2	4	2	9	2	2	5	2	7	99	4	
8	9	2	3	1	2	4	3	1	2	2	2	6	3	8	4	15	8	10	9	8	11	8	13	12	146	6
9	19	7	4	5	2	2	2	4	2	4	6	6	8	3	4	6	6	12	25	13	11	22	20	38	231	10
10	26	19	5	7	5	8	8	10	8	4	5	7	5	5	8	7	8	5	5	13	10	8	9	15	210	9
11	10	8	5	4	2	2	4	1	2	5	4	3	4	3	8	8	7	5	8	13	8	7	8	4	133	6
12	5	7	5	2	3	3	2	4	2	1	2	2	8	3	11	2	4	24	27	37	7	20	23	15	214	9
13	10	12	9	7	8	11	4	14	6	11	4	4	3	4	5	10	14	17	13	8	15	13	15	222	9	
14	12	24	18	10	12	10	4	7	5	11	11	9	10	12	8	14	5	14	9	33	56	26	23	27	370	15
15	24	13	33	28	18	11	14	8	7	19	22	18	35	18	13	8	11	10	15	11	24	15	24	6	405	17
16	10	11	8	8	14	18	7	7	5	15	19	18	16	5	10	5	10	11	4	4	5	5	20	10	245	10
17	5	4	7	8	3	4	8	5	4	3	4	5	3	5	11	3	7	5	4	27	19	26	23	29	222	9
18	12	24	7	3	1	13	13	10	7	5	7	9	4	4	7	16	15	22	21	23	28	15	31	41	338	14
19	19	13	13	9	11	10	12	10	10	5	15	11	5	7	15	15	13	25	12	15	24	15	19	18	321	13
20	24	12	5	7	8	12	13	10	4	6	9	10	7	15	6	6	7	5	9	39	49	15	10	19	307	13
21	16	5	8	6	4	3	3	6	7	2	8	8	5	7	12	9	32	8	32	29	19	13	11	16	269	11
22	13	7	6	4	7	5	7	7	8	6	8	5	11	8	10	5	11	7	16	25	35	41	21	18	291	12
23	22	18	11	13	8	5	10	8	4	4	7	12	8	8	8	15	10	12	21	32	14	10	9	15	284	12
24	23	15	9	5	8	11	8	6	7	4	10	7	5	5	5	8	16	21	8	37	28	27	36	9	318	13
25	8	14	15	5	7	5	2	3	4	5	4	5	7	5	3	2	7	5	6	12	9	19	4	7	163	7
26	10	4	1	3	3	5	4	7	4	3	8	5	3	5	4	6	2	3	5	6	10	7	5	7	120	5
27	5	4	2	2	2	2	2	1	2	2	3	5	3	5	5	7	4	4	2	11	16	16	29	14	148	6
28	10	7	7	7	4	9	10	2	2	3	4	7	6	18	22	12	19	6	8	23	16	13	15	7	237	10
29	6	8	4	2	2	4	2	2	2	2	3	5	3	4	7	6	10	10	10	24	39	29	13	5	202	8
30	7	5	5	5	6	3	6	7	4	4	5	6	13	4	10	8	11	41	25	30	22	14	12	13	266	11
31	10	8	6	7	18	15	6	15	8	10	7	4	8	5	5	14	7	7	7	19	37	10	15	13	261	11
SUMS	384	320	233	192	190	207	182	202	154	166	210	200	213	214	231	250	305	347	401	579	625	483	503	467	7258	
MEANS	12	10	8	6	6	7	6	7	5	5	7	6	7	7	7	8	10	11	13	19	20	16	16	15		10

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 55 MOULD BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MAY 1969

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	SUMS	MEANS
	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23			
1	9	8	7	6	4	6	4	6	3	3	2	5	4	2	3	4	7	11	7	37	22	32	19	12	223	9
2	10	10	9	6	6	8	8	7	4	4	6	3	6	17	20	6	24	38	63	17	22	14	14	15	337	14
3	12	7	4	4	8	6	7	16	7	4	8	6	13	3	9	4	7	12	17	15	14	25	19	17	244	10
4	12	14	9	9	6	2	6	7	5	2	2	2	2	6	6	2	13	8	14	24	14	8	7	24	204	9
5	16	16	15	9	9	4	4	9	4	2	4	7	7	6	5	3	7	7	15	12	17	15	24	15	232	10
6	11	12	7	9	12	9	6	13	4	4	4	5	4	6	2	2	4	9	14	37	19	22	7	22	244	10
7	12	6	7	2	2	6	2	2	9	4	3	2	2	2	2	2	1	1	8	2	4	11	3	10	105	4
8	8	2	1	3	2	2	2	2	1	2	3	3	5	3	3	6	4	5	9	10	10	15	9	9	119	5
9	17	9	5	5	2	6	7	4	12	9	11	6	9	6	6	2	4	7	17	19	19	15	24	45	266	11
10	45	11	12	15	6	4	6	6	8	3	4	7	6	3	9	2	2	10	7	11	21	6	11	16	231	10
11	15	8	6	2	5	2	2	2	6	6	2	3	2	3	11	6	2	4	22	16	11	17	8	5	166	7
12	9	6	3	4	2	3	3	2	2	4	5	3	2	4	2	3	4	5	31	35	39	22	27	23	243	10
13	13	15	14	11	12	15	9	14	4	5	3	4	6	9	7	6	7	20	16	14	10	50	14	17	295	12
14	18	7	11	7	12	8	6	9	9	7	19	5	10	5	3	22	25	17	11	43	39	27	27	16	363	15
15	14	25	38	35	18	20	9	15	6	10	9	36	32	15	16	19	25	14	29	18	31	36	15	19	504	21
16	23	14	11	12	18	4	12	11	6	9	9	24	10	10	7	6	6	4	10	14	14	8	10	15	267	11
17	8	9	7	8	4	3	4	3	2	6	5	8	4	7	4	6	2	7	9	33	27	30	27	35	258	11
18	29	9	7	9	2	3	6	4	4	3	4	7	7	5	8	9	12	31	20	56	48	20	31	24	358	15
19	15	12	8	5	4	8	5	5	5	8	4	10	10	6	9	10	11	16	8	21	41	37	57	12	327	14
20	13	11	8	7	3	11	13	4	6	7	7	6	7	6	11	7	3	3	13	60	46	19	12	19	302	13
21	19	14	11	12	9	9	10	9	9	4	12	12	9	7	6	6	13	9	18	37	22	13	14	37	321	13
22	20	15	7	7	8	9	6	9	4	9	5	9	6	12	11	4	12	6	13	19	37	26	50	43	347	14
23	30	11	12	4	6	8	10	9	3	7	9	7	12	12	3	11	13	14	14	29	10	20	12	13	279	12
24	18	14	11	14	6	12	4	9	5	9	7	8	6	15	9	8	24	12	9	33	11	56	29	20	349	15
25	7	8	6	7	6	9	4	2	3	4	3	3	4	6	7	2	2	11	11	13	10	15	8	11	162	7
26	10	3	4	2	4	6	4	6	9	4	3	2	2	3	4	2	2	2	4	7	6	6	9	14	118	5
27	5	6	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	6	5	2	7	4	3	4	20	14	27	18	8	149	6
28	9	10	7	4	9	5	6	4	3	6	2	12	8	11	12	14	16	6	7	14	16	11	14	7	213	9
29	5	10	3	5	4	3	2	3	2	2	3	4	9	4	12	10	6	14	6	16	24	28	29	15	219	9
30	14	9	6	7	4	2	4	6	7	5	7	9	7	4	5	11	14	25	17	19	27	20	21	25	275	11
31	14	20	14	14	19	9	12	7	4	4	4	6	11	6	6	4	4	14	6	48	29	11	20	29	315	13
SUMS	460	331	272	246	214	205	184	207	158	158	171	226	228	209	220	206	280	345	449	749	674	662	589	592	8035	
MEANS	15	11	9	8	7	7	6	7	5	5	6	7	7	7	7	7	9	11	14	24	22	21	19	19		11

HOURLY RANGES

TABLE 56 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JUNE 1969

DAY	HOUR UT																								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	8	4	5	8	5	5	2	2	1	2	2	2	2	8	12	5	5	16	15	15	18	18	13	15	188	8
2	8	6	5	4	5	2	8	8	3	4	6	5	8	3	4	4	10	14	34	31	15	20	22	21	250	10
3	9	21	10	5	4	3	3	3	2	5	2	1	4	4	4	10	11	10	8	27	20	11	16	5	198	8
4	7	8	14	10	2	5	2	7	4	3	10	1	4	4	8	4	11	9	18	15	10	18	11	28	213	9
5	6	4	4	14	5	3	5	3	4	4	5	5	2	5	4	4	8	5	24	20	18	13	7	3	175	7
6	5	2	2	3	2	3	2	1	2	2	4	2	2	5	2	4	10	3	8	17	11	7	8	7	114	5
7	4	5	4	7	2	2	6	4	4	4	2	3	12	5	4	8	8	3	4	7	9	12	15	8	142	6
8	10	16	5	4	3	19	10	11	7	5	8	9	13	9	5	9	15	41	22	40	23	18	9	320	13	
9	12	8	12	5	11	6	4	5	4	5	5	3	5	11	7	7	6	8	16	19	34	21	10	30	254	11
10	10	5	6	4	7	6	5	11	7	5	7	6	14	13	8	7	17	17	8	24	28	49	33	13	310	13
11	16	8	5	6	7	3	4	7	6	7	2	3	12	11	5	11	9	24	21	35	28	37	16	8	291	12
12	8	4	8	4	11	4	10	5	4	2	2	4	8	6	4	5	8	8	16	14	37	27	10	24	233	10
13	30	15	12	14	6	4	4	4	2	2	4	5	5	10	6	16	7	12	15	15	23	11	24	14	260	11
14	16	7	7	7	9	7	13	22	27	13	6	8	21	15	24	22	77	15	17	18	19	23	38	13	444	19
15	33	37	24	16	15	5	8	8	10	3	8	11	7	4	24	7	7	11	7	4	16	41	33	32	371	15
16	32	15	13	14	7	7	11	11	11	19	14	14	7	8	6	7	5	16	18	15	26	49	24	31	380	16
17	25	17	7	16	24	11	8	10	8	7	5	5	13	8	14	25	38	32	5	9	13	18	21	21	360	15
18	21	11	10	5	7	2	6	4	2	2	4	3	6	2	2	3	4	8	7	11	22	24	18	11	195	8
19	15	14	7	13	6	8	8	7	10	7	10	11	14	9	5	10	9	6	5	19	11	41	53	24	322	13
20	42	33	12	8	11	22	10	18	10	5	5	4	7	8	7	8	8	24	10	13	15	8	43	21	352	15
21	18	19	3	10	5	4	4	5	5	7	7	11	10	7	6	18	10	16	16	9	11	8	9	10	228	10
22	7	5	2	2	4	3	1	2	2	2	7	5	4	2	8	11	5	8	9	8	10	7	8	10	132	6
23	3	5	3	1	3	4	4	3	4	3	4	5	5	2	5	2	8	20	17	4	13	6	10	4	138	6
24	3	6	10	5	5	7	3	10	8	4	2	5	7	8	4	8	7	10	6	26	18	14	31	16	223	9
25	10	7	5	3	5	10	8	4	9	5	3	4	3	8	9	7	3	9	18	14	29	16	16	11	216	9
26	13	7	7	5	4	5	7	2	4	5	5	9	8	4	7	8	11	19	28	24	17	16	6	7	228	10
27	9	6	7	5	4	3	2	2	3	6	3	4	4	5	8	9	9	10	8	14	14	20	19	16	190	8
28	11	7	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	5	7	4	9	12	17	27	20	10	7	173	7
29	7	8	4	4	4	3	3	3	3	1	2	4	4	3	8	5	3	6	7	13	11	17	22	10	155	6
30	6	6	4	4	2	4	4	3	3	3	2	4	3	8	7	5	8	10	21	24	10	12	20	10	183	8
SUMS	404	316	222	210	188	173	168	188	171	144	148	158	218	199	222	256	335	373	439	503	573	607	584	439	7238	
MEANS	13	11	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	7	7	7	9	11	12	15	17	19	20	19	15		10

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 57 MOULD BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JUNE 1969

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	SUMS	MEANS
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23			
1	14	23	10	10	4	7	6	4	4	2	1	3	7	5	3	5	3	16	9	7	14	16	11	14	198	8
2	13	7	14	6	2	2	7	8	3	4	2	4	6	6	2	4	4	15	37	19	15	17	25	23	245	10
3	14	7	12	6	5	6	5	6	6	5	5	4	7	8	6	5	4	13	14	22	20	24	19	11	234	10
4	10	27	10	3	3	3	1	3	4	4	7	4	4	2	7	4	3	8	8	12	11	19	12	35	204	9
5	3	6	9	15	11	5	6	4	11	8	5	6	3	5	4	6	4	4	19	28	29	9	4	7	211	9
6	6	4	2	3	1	2	3	2	1	3	2	2	2	3	2	4	3	6	4	14	8	7	5	13	102	4
7	2	5	4	4	4	2	7	4	2	9	3	7	9	7	4	6	3	3	2	5	13	10	4	12	131	5
8	8	6	3	4	2	25	14	10	11	17	7	4	9	6	2	5	30	31	22	24	50	24	30	11	355	15
9	22	9	4	10	11	18	9	8	6	8	4	6	3	4	4	13	11	7	30	14	30	57	33	32	353	15
10	34	19	15	7	9	13	5	8	9	7	8	7	9	8	7	6	12	15	11	19	21	49	47	11	356	15
11	21	22	15	9	8	12	4	8	4	9	4	7	5	10	4	5	14	25	23	26	25	19	15	19	313	13
12	9	5	10	3	6	14	11	10	5	12	7	7	3	4	7	5	9	16	18	14	29	32	15	25	276	12
13	36	11	15	10	8	11	9	4	6	4	5	4	9	3	2	6	11	7	23	23	21	6	34	25	293	12
14	24	15	7	6	12	10	6	15	19	20	9	10	19	12	31	20	40	9	11	6	30	17	27	30	405	17
15	20	26	12	12	7	3	7	2	7	4	3	17	11	8	7	11	5	6	9	6	11	56	45	55	350	15
16	38	17	14	11	11	11	17	15	9	13	9	7	12	9	14	7	12	8	15	18	29	29	40	38	403	17
17	24	25	7	17	6	8	13	12	10	6	7	8	12	7	5	8	24	33	11	23	17	24	40	35	382	16
18	40	12	13	6	6	7	4	3	2	3	3	6	8	2	2	8	16	14	14	10	24	50	53	10	316	13
19	28	22	7	19	10	14	19	14	11	10	12	7	7	5	9	10	6	5	6	15	12	71	61	20	400	17
20	34	17	16	7	25	12	25	9	11	5	8	6	21	9	9	4	6	12	6	9	11	14	28	29	333	14
21	20	17	2	11	5	6	6	4	6	2	5	6	6	18	3	7	6	4	17	10	14	12	17	12	216	9
22	6	7	2	3	4	3	1	1	2	4	6	5	2	4	6	2	2	7	4	6	9	9	9	6	110	5
23	4	8	8	3	4	5	9	6	7	5	4	14	11	4	4	6	7	12	11	8	9	12	14	7	182	8
24	6	11	11	9	3	9	6	11	4	2	5	7	3	6	7	4	13	13	13	37	16	24	40	11	271	11
25	14	12	5	4	2	11	4	3	3	2	3	4	11	8	9	7	15	11	24	29	30	20	24	19	274	11
26	21	7	6	14	6	7	4	6	5	3	2	6	8	15	10	6	3	16	9	23	18	22	15	17	249	10
27	9	12	11	11	3	6	4	2	2	3	2	4	5	2	4	6	4	4	5	5	24	22	17	24	191	8
28	21	20	18	4	9	9	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	7	9	10	14	27	19	12	207	9
29	6	11	6	7	3	2	6	2	3	2	2	2	6	2	3	4	3	5	14	12	25	24	22	12	184	8
30	10	12	7	6	5	9	6	3	6	3	3	2	6	4	6	6	7	7	11	21	14	14	42	21	231	10
SUMS	517	402	275	240	195	252	227	190	182	181	145	179	226	188	186	192	283	339	409	475	593	736	767	596	7975	
MEANS	17	13	9	8	7	8	8	6	6	6	5	6	8	6	6	6	9	11	14	16	20	25	26	20		11

HOURLY RANGES

TABLE 58 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JULY 1969

DAY	HOURLY RANGES	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	8 8 5 8 7 8 8 16 9 7 4 9 13 8 8 11 5 11 5 25 28 36 21 23	291	12
2	7 12 8 5 8 1 7 7 2 3 2 1 2 4 2 2 2 5 6 16 13 11 10 14	150	6
3	10 2 2 5 2 1 1 2 4 2 4 3 1 2 2 4 3 4 3 3 10 7 11 4	92	4
4	2 5 2 3 3 3 2 1 1 2 1 1 2 4 2 2 4 4 16 8 6 6 8 7	95	4
5	10 2 2 1 6 2 2 1 2 4 2 4 4 4 2 6 6 5 5 7 10 14 8 2	111	5
6	6 7 5 2 2 1 2 1 1 2 2 1 5 4 3 5 5 8 10 6 8 9 11 12	118	5
7	3 6 5 2 5 4 3 4 2 2 4 3 7 7 5 9 18 10 22 40 16 19 17 13	226	9
8	7 5 4 4 8 5 4 2 2 2 2 5 2 7 8 12 5 43 29 37 14 10 16	235	10
9	6 4 8 7 7 5 4 7 3 2 4 4 5 6 8 15 5 7 5 26 22 9 8	181	8
10	18 4 4 4 5 2 2 3 4 5 4 2 5 3 5 10 11 13 12 20 23 22 12 7	200	8
11	8 5 3 4 2 2 4 5 4 1 4 3 2 4 4 4 4 10 4 5 13 11 16 11	133	6
12	10 9 7 8 7 2 4 2 5 5 4 4 5 5 8 4 6 10 39 59 17 53 26 54	353	15
13	26 14 8 7 11 19 7 5 4 5 8 6 5 8 13 8 19 18 20 16 14 28 19 16	304	13
14	22 20 22 11 12 19 14 8 10 8 8 11 8 14 11 10 7 16 14 14 34 30 20 23	366	15
15	13 12 14 8 8 3 5 5 5 6 6 8 5 5 8 7 5 4 8 10 12 25 13 18	213	9
16	24 8 11 7 5 7 13 12 11 4 10 10 7 13 8 10 6 10 16 12 18 40 16 13	291	12
17	16 12 10 5 5 4 5 4 4 4 4 4 2 4 8 11 5 16 16 10 10 24 14 7	204	9
18	5 7 2 5 2 2 4 2 2 5 4 2 4 7 7 8 4 5 3 17 14 17 14 10	152	6
19	10 3 3 4 2 2 2 4 2 4 5 3 1 4 3 2 3 5 5 4 5 6 6 8	96	4
20	4 4 6 2 2 2 2 4 2 2 4 5 6 6 8 5 6 10 7 5 7 12 13 13	137	6
21	15 12 5 3 2 2 2 2 4 2 2 5 3 2 5 5 4 10 10 16 12 8 8 7	146	6
22	10 4 7 5 2 6 2 11 5 4 5 2 4 2 5 25 8 21 15 12 22 24 27 33	261	11
23	12 5 6 3 4 4 2 2 2 3 3 5 2 5 5 1 17 20 8 18 20 14 11 8	180	8
24	4 5 3 2 4 2 6 2 5 2 4 4 2 5 2 7 4 7 8 14 14 12 11 10	139	6
25	5 3 5 4 2 5 3 5 5 2 2 1 2 3 6 4 6 3 13 10 5 21 18 7	140	6
26	7 5 7 4 5 2 4 2 2 1 3 8 10 22 28 12 17 7 33 27 58 28 14 17	323	13
27	6 14 11 19 7 11 5 13 4 9 5 5 8 8 8 5 8 5 5 12 19 17 12 7	223	9
28	5 14 3 7 3 5 5 4 6 7 2 2 3 1 4 2 7 6 12 14 12 13 6 5	148	6
29	9 2 3 4 3 3 2 2 2 2 2 2 2 1 4 2 3 7 11 8 14 10 10 10	118	5
30	7 7 4 5 4 2 2 2 2 2 2 4 4 2 8 17 8 14 19 20 28 31 27 26	247	10
31	11 10 5 8 4 2 3 5 3 5 4 4 1 5 7 5 5 7 12 11 10 17 12 10	166	7
SUMS	306 230 190 166 149 138 131 145 119 114 120 128 134 169 202 219 233 281 407 473 535 601 430 419	6039	
MEANS	10 7 6 5 5 4 4 5 4 4 4 4 4 5 7 7 8 9 13 15 17 19 14 14		8

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 59 MOULD BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							JULY 1969		
HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
DAY	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	9	12	10	7	4	10	7	8	6	8	6	3	8	6	11	4	6	15	17	20	48	31	20	20	296	12	
2	7	8	7	9	7	4	4	5	4	3	2	4	2	2	3	2	2	4	7	12	11	7	11	17	144	6	
3	18	5	7	4	3	2	1	3	2	2	3	6	2	5	2	2	4	4	6	6	19	6	19	4	135	6	
4	2	4	4	4	5	3	2	2	2	2	1	1	1	6	3	4	2	3	11	5	6	6	5	7	91	4	
5	11	6	5	6	4	2	4	1	4	2	2	2	2	1	4	2	4	6	5	8	5	7	5	5	103	4	
6	7	9	4	4	2	2	11	6	2	2	3	3	9	7	6	6	7	7	4	8	5	18	12	14	158	7	
7	10	5	7	4	4	8	2	4	2	2	4	4	4	5	7	9	7	14	18	27	12	40	22	14	235	10	
8	7	8	11	11	3	5	4	6	2	1	4	5	5	5	6	6	9	26	12	37	18	22	21	239	10		
9	15	5	6	9	4	6	3	4	4	5	4	2	4	5	6	5	6	12	6	9	25	17	6	15	183	8	
10	27	11	6	6	7	6	6	2	9	4	4	8	4	2	11	12	4	10	7	17	15	15	14	10	217	9	
11	11	6	7	5	2	3	5	3	4	2	1	3	5	5	2	9	6	7	7	9	15	10	13	15	155	6	
12	15	9	7	9	7	5	4	7	2	4	6	4	6	3	5	6	5	7	31	50	12	28	34	47	313	13	
13	32	17	12	24	12	15	10	6	6	8	10	12	4	4	16	10	12	5	14	11	14	19	15	21	309	13	
14	25	17	17	10	24	15	7	4	6	19	6	9	11	19	13	10	7	11	10	12	20	17	40	16	345	14	
15	19	15	12	12	2	4	9	4	6	4	10	12	11	4	7	5	5	3	2	6	26	17	19	17	231	10	
16	25	21	12	9	9	2	5	9	4	5	9	9	7	6	5	6	10	9	17	10	12	30	24	38	293	12	
17	32	15	10	9	7	5	4	4	4	2	4	3	4	3	7	3	11	10	6	12	12	23	10	9	209	9	
18	6	9	2	4	2	2	6	4	2	2	4	7	5	19	5	6	3	4	9	10	14	14	11	7	157	7	
19	11	6	3	5	6	5	6	9	4	2	2	4	2	2	1	2	4	4	5	5	6	11	7	11	123	5	
20	6	5	5	4	2	4	3	4	2	3	2	7	11	7	4	5	8	7	7	4	16	24	11	14	165	7	
21	11	12	7	5	3	2	2	4	3	2	2	2	3	4	4	7	4	4	12	27	6	10	13	4	153	6	
22	12	8	14	7	6	4	2	7	6	6	7	7	6	3	12	14	12	9	15	7	21	27	46	32	290	12	
23	19	5	6	11	5	5	4	4	2	5	5	3	2	2	2	2	14	11	12	30	22	11	12	12	206	9	
24	20	13	4	2	5	4	4	4	5	4	2	5	4	4	7	4	4	7	11	10	6	12	11	9	161	7	
25	11	6	4	5	3	4	4	5	2	2	5	4	2	4	2	4	4	5	15	9	4	11	14	10	139	6	
26	6	9	5	9	7	9	6	4	3	4	2	6	7	17	22	10	9	6	16	21	26	19	17	21	261	11	
27	13	12	8	20	17	9	9	17	9	6	6	6	6	6	6	2	5	15	4	9	35	15	14	14	263	11	
28	9	11	7	9	5	4	1	9	7	7	2	2	4	2	2	1	2	6	7	20	17	10	24	6	174	7	
29	12	4	4	3	4	1	2	2	1	3	2	1	4	1	4	4	2	4	6	14	10	7	6	9	110	5	
30	11	7	9	7	3	6	4	2	2	2	3	1	3	6	15	12	14	14	32	27	17	35	56	21	309	13	
31	11	15	14	9	4	3	6	4	4	2	7	2	3	9	6	9	6	7	15	11	14	11	11	11	194	8	
SUMS	430	295	236	242	178	159	147	157	121	125	130	147	151	174	205	183	195	239	360	438	508	526	544	471	6361		
MEANS	14	10	8	8	6	5	5	5	4	4	4	5	5	6	7	6	6	8	12	14	16	17	18	15		9	

HOURLY RANGES

TABLE 60 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

AUGUST 1969

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	SUMS	MEANS
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23			
1	16	6	4	4	4	4	2	6	2	4	4	4	2	3	6	4	4	5	7	7	7	10	7	6	128	5
2	6	6	2	1	1	3	2	1	2	2	1	1	4	4	10	10	14	10	12	10	16	16	27	19	180	8
3	2	8	6	4	10	5	2	4	4	2	2	8	7	5	11	7	8	18	34	41	19	24	24	17	272	11
4	15	10	22	4	5	6	8	6	6	8	3	11	7	4	14	15	16	11	7	8	22	16	16	8	248	10
5	8	6	6	7	5	5	3	2	5	3	8	7	7	4	11	5	8	7	8	4	10	11	11	16	167	7
6	16	5	5	13	3	5	4	2	2	2	6	6	2	2	3	5	5	8	6	15	12	17	13	9	166	7
7	7	6	10	6	3	4	2	3	2	5	2	2	2	5	8	4	2	5	5	6	11	10	2	7	119	5
8	7	10	12	4	4	1	6	2	5	4	7	4	5	6	13	8	16	18	41	18	44	18	27	39	319	13
9	10	10	8	15	14	7	8	6	6	3	5	8	10	12	8	13	11	7	10	10	13	18	21	8	241	10
10	8	4	4	6	6	2	3	3	5	5	5	5	5	4	5	11	4	7	7	7	4	6	5	8	129	5
11	3	6	2	2	1	2	2	1	3	4	8	2	5	5	10	9	8	11	15	15	11	27	21	39	212	9
12	40	27	12	12	5	5	10	6	7	9	9	18	8	20	21	19	19	10	24	27	17	16	22	24	387	16
13	7	13	7	8	5	2	4	8	10	9	6	6	2	4	5	5	8	7	4	4	16	15	17	6	178	7
14	6	12	5	5	4	8	9	8	7	3	5	5	4	4	6	3	7	5	12	5	5	7	4	2	141	6
15	1	1	3	2	1	3	2	4	2	1	1	4	5	4	6	8	5	5	5	11	10	16	15	10	125	5
16	15	10	8	2	2	4	4	4	2	2	5	5	6	2	4	6	7	8	4	10	10	16	18	15	169	7
17	12	6	2	7	2	5	4	4	2	4	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	12	13	7	6	119	5
18	5	7	4	2	2	1	3	2	3	3	4	2	5	4	6	12	5	12	5	13	27	23	18	16	184	8
19	12	13	4	2	8	4	4	5	6	4	5	4	8	4	4	4	14	14	7	7	4	8	10	11	166	7
20	6	2	5	7	2	5	11	5	3	3	5	4	2	2	8	4	10	12	8	6	14	15	8	11	158	7
21	9	4	5	1	2	2	1	2	5	4	2	4	5	4	8	8	6	13	11	21	8	10	16	10	161	7
22	5	6	3	3	5	2	2	2	1	2	5	4	6	5	4	8	12	7	7	13	19	32	10	27	190	8
23	18	13	4	5	7	5	5	5	2	4	4	7	6	7	5	7	5	6	6	11	13	8	13	10	176	7
24	8	2	4	5	5	4	5	3	5	4	5	6	5	6	6	6	10	13	8	14	16	19	19	8	186	8
25	14	7	4	5	4	2	1	4	4	2	2	2	2	3	3	2	4	5	3	2	6	4	3	2	90	4
26	2	8	4	2	5	3	3	2	2	15	18	22	8	7	12	7	8	5	8	23	15	13	18	13	223	9
27	11	13	6	8	12	12	3	10	3	4	7	3	4	3	5	5	5	10	8	8	8	13	9	5	175	7
28	8	7	4	4	5	4	1	2	2	2	2	2	2	6	5	5	3	4	5	7	12	6	11	12	121	5
29	6	6	5	2	1	1	2	2	2	2	5	2	3	6	5	9	4	5	11	10	7	12	20	6	134	6
30	5	4	1	2	4	2	2	4	4	1	2	4	2	5	4	5	2	6	13	7	18	15	5	6	123	5
31	4	2	4	2	2	2	4	6	5	3	2	5	4	5	2	7	3	11	11	7	7	10	6	6	120	5
SUMS	292	240	175	152	139	120	122	124	119	123	148	169	145	157	220	225	237	269	316	353	413	444	423	382	5507	
MEANS	9	8	6	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	7	7	8	9	10	11	13	14	14	12	7	

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## HOURLY RANGES

TABLE 61 MOULD BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							AUGUST 1969	
HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
DAY	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24		
1	11	7	3	4	4	4	2	4	2	3	4	5	9	4	3	6	2	4	7	6	4	16	11	11	136	6
2	8	9	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	4	5	3	6	5	7	10	11	17	18	35	27	185	8
3	11	15	15	9	9	9	4	7	4	6	4	7	6	7	8	9	7	26	38	30	16	29	16	17	309	13
4	14	7	12	6	3	6	7	6	7	4	5	8	5	7	4	6	9	10	10	14	31	15	24	11	231	10
5	14	15	6	4	3	6	7	6	6	6	5	13	6	6	5	6	7	5	6	6	12	18	9	14	191	8
6	15	9	9	9	7	8	4	5	5	4	4	6	4	4	3	4	4	5	4	9	12	13	6	9	162	7
7	6	11	6	7	6	5	2	2	5	2	5	3	2	9	5	6	2	5	9	13	8	10	6	7	142	6
8	15	5	7	4	5	5	4	4	7	7	11	5	7	4	4	7	10	24	32	28	45	24	59	33	356	15
9	13	16	15	19	22	4	6	2	4	6	2	5	12	11	11	10	11	13	12	11	22	19	19	12	277	12
10	15	10	6	5	2	5	3	3	9	4	9	5	4	6	8	6	7	6	2	7	6	7	9	7	151	6
11	3	8	4	2	2	4	2	1	2	2	2	4	7	6	9	3	4	4	9	6	20	29	35	53	221	9
12	35	15	15	9	7	11	13	7	10	11	15	17	12	13	16	14	19	28	48	34	15	24	34	34	456	19
13	12	26	17	12	12	8	8	5	7	10	10	2	6	4	3	5	6	12	6	4	10	17	15	9	226	9
14	7	14	4	7	7	9	6	7	9	6	7	7	5	9	7	2	4	7	7	15	9	5	5	2	167	7
15	4	1	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	5	5	4	6	6	4	5	9	7	17	13	19	129	5
16	9	11	11	4	2	4	6	6	3	3	4	6	4	2	5	2	9	4	5	9	14	19	9	7	158	7
17	12	9	2	2	4	6	3	2	6	3	4	2	2	1	2	2	4	4	6	15	15	19	22	10	157	7
18	10	9	5	5	2	4	4	2	2	2	7	2	4	7	11	6	5	9	10	12	35	22	15	18	208	9
19	14	14	9	6	7	4	2	4	2	5	9	5	10	6	3	2	7	11	6	10	5	9	7	12	169	7
20	12	4	8	6	5	5	7	6	10	2	2	3	2	6	6	4	5	6	7	16	19	24	15	14	194	8
21	11	5	5	5	4	4	4	4	1	3	1	2	3	9	4	3	14	15	9	29	12	6	14	14	181	8
22	12	14	7	5	4	4	2	7	2	2	4	5	2	4	2	2	5	5	6	18	27	27	16	11	193	8
23	15	32	15	17	12	5	4	3	6	6	5	5	5	4	6	4	4	7	5	17	14	15	15	21	242	10
24	17	8	4	5	5	9	11	2	5	5	4	7	6	5	4	5	4	7	7	17	15	12	21	7	192	8
25	12	14	7	9	4	3	1	2	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	2	2	6	2	2	3	88	4
26	2	7	4	3	3	4	4	3	2	4	11	12	19	7	7	2	7	4	11	23	20	19	25	11	214	9
27	9	8	7	11	32	15	3	7	6	5	9	4	7	5	2	14	14	6	9	7	14	24	38	9	265	11
28	8	7	6	2	6	5	2	5	2	3	2	1	2	6	3	7	2	4	5	14	11	7	12	20	142	6
29	6	6	4	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	4	6	5	5	12	11	9	8	15	6	115	5
30	6	5	6	7	4	6	4	4	4	1	2	3	5	5	1	2	2	6	8	9	31	9	6	7	143	6
31	7	12	5	6	5	3	2	4	5	2	2	2	2	4	3	4	7	7	23	10	19	5	9	9	157	7
SUMS	345	333	229	196	193	170	133	127	139	124	159	156	170	175	158	162	199	262	336	422	500	488	537	444	6157	
MEANS	11	11	7	6	6	5	4	4	4	4	5	5	5	6	5	5	6	8	11	14	16	16	17	14		8

HOURLY RANGES

TABLE 62 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

SEPTEMBER 1969

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	SUMS	MEANS
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	5	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	5	4	2	9	13	7	5	8	88	4
2	4	2	4	2	1	1	2	1	1	2	2	1	4	1	2	5	4	4	2	5	4	5	4	2	65	3
3	6	2	2	2	2	1	1	1	1	1	4	2	2	2	6	8	7	4	15	12	7	7	13	7	115	5
4	4	5	4	2	2	4	4	1	2	2	1	2	3	4	2	2	2	3	7	7	8	8	8	10	97	4
5	2	4	1	3	2	1	2	4	2	2	2	2	7	5	13	16	10	11	9	11	10	8	5	8	140	6
6	10	13	4	5	10	4	5	11	5	5	10	13	6	7	6	15	15	6	8	11	12	8	23	17	229	10
7	12	5	6	8	4	3	6	2	7	8	5	5	6	10	5	10	16	8	13	8	5	5	6	4	167	7
8	7	7	4	2	4	4	11	13	9	6	11	4	4	7	5	6	2	11	11	11	4	9	11	13	176	7
9	10	7	6	6	5	6	5	7	3	4	4	6	3	5	6	8	10	13	10	10	10	19	8	4	175	7
10	5	4	4	3	2	4	2	1	1	1	2	2	2	4	5	2	4	4	11	12	18	12	4	22	131	5
11	11	8	7	2	6	2	4	4	2	6	1	5	3	5	3	3	16	15	7	12	10	16	15	13	176	7
12	7	5	2	5	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	5	5	2	5	3	4	5	3	5	4	85	4
13	4	4	2	1	2	1	2	1	5	2	2	2	4	4	4	2	5	4	3	6	5	4	6	8	83	3
14	4	1	1	3	2	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	5	8	11	8	8	5	10	9	6	102	4
15	8	5	8	4	4	4	5	4	3	2	2	2	2	3	3	7	16	6	4	8	10	16	13	13	152	6
16	8	2	3	4	2	4	3	2	4	2	2	2	4	2	3	3	2	2	4	4	8	7	7	7	91	4
17	7	4	3	1	1	2	1	1	1	7	8	8	5	12	17	13	12	8	16	13	16	30	15	12	213	9
18	8	7	8	5	7	2	5	4	5	4	2	4	5	12	12	5	15	16	10	13	10	17	13	8	197	8
19	6	8	5	5	4	4	2	2	2	3	5	2	2	10	6	4	4	5	4	6	5	7	13	8	122	5
20	6	4	7	2	1	1	1	2	4	4	4	1	5	5	4	4	3	10	6	12	9	8	4	5	112	5
21	2	4	2	4	1	2	1	4	2	2	2	4	1	3	2	2	5	5	5	5	9	7	10	7	91	4
22	8	4	2	1	1	3	4	4	4	2	2	5	3	3	5	2	5	7	6	7	8	5	5	6	102	4
23	3	4	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	7	4	5	4	4	7	3	11	10	4	8	16	103	4
24	5	6	4	5	4	3	2	4	2	5	1	4	6	3	5	5	7	6	10	5	16	16	11	10	145	6
25	4	5	7	3	7	8	5	7	2	3	2	4	4	5	12	16	6	5	4	7	4	10	10	7	147	6
26	7	4	4	5	2	2	2	2	4	5	5	3	2	2	2	2	2	4	3	4	6	4	7	2	85	4
27	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	4	3	4	4	3	5	5	7	10	33	29	30	155	6
28	27	7	10	12	16	11	8	10	12	13	17	101	78	25	23	12	15	11	12	7	6	19	14	13	479	20
29	5	4	6	5	7	18	16	28	24	90	41	16	10	24	19	16	8	15	13	12	11	23	27	15	453	19
30	16	19	11	12	5	5	4	12	17	7	8	6	10	10	18	12	7	4	12	12	13	12	8	16	256	11
SUMS	213	159	133	117	111	107	112	139	134	196	156	217	197	187	207	200	220	219	226	259	267	339	316	301	4732	
MEANS	7	5	4	4	4	4	4	5	4	7	5	7	7	6	7	7	7	7	8	9	9	11	11	10		7

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 63 MOULD BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								SEPTEMBER 1969	
HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
DAY	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	5	4	7	4	2	3	1	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	3	5	8	16	9	7	95	4	
2	5	4	4	5	1	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	1	2	6	4	5	4	7	70	3	
3	7	2	2	2	4	1	1	2	2	2	4	4	5	2	4	4	3	2	20	12	13	15	10	9	132	6	
4	11	6	4	4	5	2	2	2	1	4	3	2	1	2	2	3	2	4	6	7	15	18	14	9	129	5	
5	2	5	4	3	7	4	2	1	3	4	2	4	9	6	14	6	13	4	10	16	17	11	12	6	165	7	
6	25	10	6	9	10	7	6	8	4	3	7	7	4	7	4	4	7	6	12	23	10	10	14	25	228	10	
7	14	5	11	5	4	1	2	2	4	11	10	10	7	5	5	10	4	9	5	10	6	9	4	6	159	7	
8	5	6	7	6	9	3	6	18	12	11	4	6	5	3	9	4	7	11	15	14	4	17	20	24	226	9	
9	9	9	10	5	3	9	8	6	6	7	2	9	8	7	7	6	7	13	12	11	13	17	15	5	204	9	
10	10	6	11	7	4	7	2	4	2	1	1	2	2	3	9	4	14	3	13	14	15	9	9	15	167	7	
11	8	10	7	2	5	4	4	3	5	5	2	2	4	12	9	4	15	14	4	13	16	20	22	11	201	8	
12	7	3	5	6	5	7	6	2	2	4	6	10	6	1	2	2	4	2	5	2	6	4	9	4	110	5	
13	6	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	6	2	2	2	1	4	4	3	4	3	9	8	7	79	3	
14	4	4	4	5	2	2	1	2	1	9	7	6	6	2	4	6	9	9	25	14	6	9	5	7	149	6	
15	15	5	9	9	3	8	5	2	4	6	4	2	6	4	4	17	17	34	9	12	7	12	24	15	233	10	
16	11	4	7	6	4	4	4	4	2	4	2	4	2	2	2	6	1	2	3	2	11	14	15	6	122	5	
17	7	11	3	1	2	4	2	2	1	6	4	4	6	6	7	11	11	8	30	32	32	30	24	13	257	11	
18	11	10	11	4	6	4	2	4	6	4	3	10	14	6	4	5	12	4	9	20	32	16	14	14	225	9	
19	5	5	6	6	9	8	2	2	1	3	2	1	4	5	3	2	4	6	4	7	8	9	11	4	117	5	
20	6	4	9	2	2	1	3	2	14	8	5	4	4	4	3	10	4	4	13	10	9	8	4	4	137	6	
21	5	6	4	2	2	3	1	2	3	5	3	2	1	1	2	2	2	5	3	4	9	11	6	5	89	4	
22	4	4	3	3	2	1	5	5	2	4	7	6	1	1	2	2	1	7	6	7	7	6	4	9	99	4	
23	4	4	4	2	1	1	2	1	1	1	2	2	5	11	6	6	4	6	15	14	7	7	16	10	132	6	
24	6	8	9	8	7	4	4	4	1	2	4	2	2	1	2	3	4	5	5	5	16	16	12	9	139	6	
25	5	6	6	4	4	4	5	5	5	2	2	3	3	3	10	12	21	7	8	17	9	14	14	10	179	7	
26	6	11	4	6	1	2	2	2	7	8	2	2	1	1	1	2	2	4	4	4	7	10	7	5	101	4	
27	2	3	2	2	4	2	2	1	2	1	1	3	2	3	2	2	2	6	9	12	15	52	35	29	194	8	
28	32	19	11	15	14	14	16	11	12	10	15	107	65	12	20	8	14	7	10	20	11	7	10	7	467	19	
29	4	6	8	5	15	37	15	16	17	99	46	29	10	22	12	19	20	22	9	22	32	42	29	6	542	23	
30	4	26	28	20	10	5	4	19	27	10	11	21	10	11	15	9	9	4	7	11	22	24	21	10	338	14	
SUMS	245	207	208	160	149	157	119	137	154	239	166	273	199	150	169	175	221	215	280	349	371	441	402	299	5485		
MEANS	8	7	7	5	5	5	4	5	5	8	6	9	7	5	6	6	7	7	9	12	12	15	13	10		8	

HOURLY RANGES

TABLE 64 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

OCTOBER 1969

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	SUMS	MEANS
	UT TO 1	UT TO 2	UT TO 3	UT TO 4	UT TO 5	UT TO 6	UT TO 7	UT TO 8	UT TO 9	UT TO 10	UT TO 11	UT TO 12	UT TO 13	UT TO 14	UT TO 15	UT TO 16	UT TO 17	UT TO 18	UT TO 19	UT TO 20	UT TO 21	UT TO 22	UT TO 23	UT TO 24		
1	12	6	4	8	6	6	8	11	10	12	8	13	6	7	6	15	12	12	7	10	11	7	11	8	216	9
2	7	4	2	7	6	5	5	5	5	6	5	18	10	7	12	7	7	8	7	7	18	6	4	7	175	7
3	4	2	6	5	6	2	4	5	4	7	6	11	14	14	13	12	4	7	9	13	4	6	10	13	181	8
4	11	6	3	2	5	2	2	4	4	5	6	10	8	4	6	4	4	19	17	15	13	13	8	8	179	7
5	2	2	4	3	4	2	2	3	4	4	3	5	5	7	6	4	5	11	10	9	7	6	6	6	120	5
6	4	2	2	4	4	4	5	5	3	2	7	6	3	5	7	5	5	16	5	9	6	10	10	5	134	6
7	2	6	5	4	5	2	4	3	2	2	2	2	4	2	4	2	4	4	6	5	5	4	2	3	84	4
8	2	1	2	1	2	2	2	2	4	2	1	3	4	4	4	7	6	6	7	7	7	10	4	4	92	4
9	4	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	3	2	6	2	12	3	13	13	12	8	94	4
10	9	4	4	6	4	4	2	4	3	3	5	7	11	3	4	6	5	6	7	11	5	13	10	8	144	6
11	2	2	3	1	2	4	5	4	5	6	3	3	4	5	2	10	3	5	4	11	5	9	11	7	116	5
12	9	3	2	5	2	2	2	8	2	3	2	4	3	2	7	4	5	4	5	4	4	4	5	4	95	4
13	2	3	2	1	1	2	4	2	1	5	7	5	4	5	2	4	4	4	4	4	7	2	2	2	79	3
14	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	4	3	4	4	4	4	5	4	2	59	2
15	2	2	1	1	1	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	1	1	2	4	2	2	2	1	47	2
16	1	1	1	1	1	2	5	5	2	2	1	1	1	2	2	4	10	4	3	4	4	3	6	4	70	3
17	3	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	3	2	4	5	5	5	3	6	57	2
18	2	3	1	1	1	2	1	2	2	1	3	4	2	1	1	1	1	2	1	2	4	7	6	6	57	2
19	4	3	3	2	2	2	2	6	4	2	2	2	3	3	5	7	7	7	5	2	4	13	10	4	104	4
20	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3	2	1	2	4	5	5	4	4	4	6	5	69	3
21	4	3	3	2	2	3	4	4	6	4	6	5	5	4	5	11	7	7	4	10	12	14	9	4	138	6
22	4	4	2	3	13	2	2	4	3	5	2	5	3	5	4	3	6	9	7	6	2	7	4	5	110	5
23	3	3	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	6	2	1	5	4	4	10	4	63	3
24	2	4	7	4	7	9	4	3	3	7	2	5	10	6	4	6	4	3	5	3	3	7	13	6	127	5
25	3	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	4	6	4	6	7	7	5	67	3
26	1	1	1	1	1	2	4	2	5	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	3	2	1	1	44	2
27	1	1	1	1	1	1	1	3	2	4	3	1	2	4	4	5	6	4	4	6	6	4	7	6	78	3
28	4	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	4	1	1	2	6	2	4	2	4	4	9	6	6	70	3
29	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	4	4	2	3	4	45	2
30	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	33	1
31	2	1	2	2	1	2	2	4	2	3	1	2	3	2	2	3	2	2	4	4	2	4	4	5	61	3
SUMS	115	84	76	78	90	77	84	102	89	100	90	129	123	109	121	144	141	169	163	184	180	204	198	158	3008	
MEANS	4	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7	6	5		4

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 65 MOULD BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								OCTOBER 1969	
HOUR	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
DAY	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO		
1	1	8	9	7	8	6	4	6	11	10	15	7	17	16	9	6	5	12	12	10	9	15	7	10	6	225	9
2	1	17	6	15	18	8	12	5	4	6	26	11	18	11	10	11	9	7	4	6	6	16	9	12	7	254	11
3	1	13	10	14	7	9	10	4	6	7	4	10	15	14	9	16	15	10	12	10	15	11	11	11	9	252	11
4	1	6	12	6	2	6	4	5	2	2	7	4	5	4	2	6	4	7	20	32	10	9	15	19	5	194	8
5	1	6	4	7	9	5	4	4	3	4	4	6	5	2	2	2	4	3	12	9	24	12	8	14	6	159	7
6	1	5	4	4	7	6	4	4	7	6	4	12	5	4	7	6	6	2	14	12	12	10	15	11	4	171	7
7	1	3	9	7	4	7	4	3	4	7	6	2	2	4	14	2	2	2	5	6	9	5	7	4	3	121	5
8	1	2	2	3	2	2	2	2	1	3	1	1	2	1	4	1	2	7	4	2	11	9	9	5	4	82	3
9	1	2	4	2	1	2	2	2	3	2	1	2	1	3	1	1	2	5	4	11	13	15	6	6	8	99	4
10	1	9	4	8	6	6	8	6	4	4	5	9	7	14	10	4	7	2	15	6	12	9	13	15	6	189	8
11	1	9	4	5	5	7	6	5	3	4	5	6	5	5	9	9	6	3	6	10	15	7	7	6	10	157	7
12	1	6	8	9	7	5	4	6	6	6	6	2	4	4	4	6	5	6	6	7	6	5	5	10	6	139	6
13	1	3	2	2	2	2	2	4	4	2	4	11	12	6	5	2	2	5	7	9	5	3	4	6	4	108	5
14	1	3	2	4	4	1	1	1	2	1	1	2	1	4	1	3	4	4	2	4	9	5	5	4	2	70	3
15	1	2	3	2	2	1	2	4	2	4	4	2	7	1	2	1	2	1	1	3	2	2	2	4	2	58	2
16	1	1	2	1	1	2	4	2	4	4	1	1	1	2	2	2	4	9	11	6	4	4	3	6	7	84	4
17	1	5	4	1	4	2	2	2	2	4	4	2	1	1	2	1	4	2	4	11	6	7	5	2	79	3	
18	1	4	9	2	2	2	2	2	2	4	2	11	6	2	1	1	1	4	2	2	7	7	5	5	86	4	
19	1	5	5	2	5	2	2	4	4	5	4	4	6	2	5	7	7	7	7	9	12	18	5	7	138	6	
20	1	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	3	6	6	5	6	4	6	71	3
21	1	6	5	5	5	15	4	3	2	3	4	2	4	2	2	2	4	11	11	14	17	17	12	6	5	161	7
22	10	10	10	6	5	4	6	5	2	1	2	2	5	4	2	2	5	9	9	12	17	4	9	4	6	141	6
23	1	5	6	2	2	2	3	2	1	2	1	2	1	1	1	3	2	7	2	2	12	7	7	6	3	82	3
24	1	5	12	4	4	9	6	4	2	6	4	2	4	10	12	2	5	3	5	12	7	4	17	12	5	156	7
25	1	5	4	2	2	1	7	4	2	1	2	2	2	1	2	1	1	3	4	7	4	7	9	5	4	82	3
26	1	1	1	1	1	2	2	5	2	5	4	2	1	2	1	1	2	1	2	6	9	6	5	1	1	64	3
27	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	4	3	1	5	7	8	7	11	11	8	10	5	6	4	6	107	4
28	1	9	7	2	4	3	1	2	2	1	1	1	1	1	2	4	2	4	7	4	6	5	4	5	4	82	3
29	1	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	7	9	4	2	3	2	57	2
30	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	36	2
31	1	3	1	1	4	2	1	2	2	4	2	4	4	4	4	5	3	4	2	2	4	4	4	4	5	75	3
SUMS		160	158	134	128	125	115	104	94	115	134	129	146	138	133	116	126	153	208	240	286	232	241	213	151	3779	
MEANS		5	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5	7	8	9	7	8	7	5		5

HOURLY RANGES

TABLE 66 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

NOVEMBER 1969

DAY	HOUR		TO																								SUMS	MEANS
	UT	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO		
1		2	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	1	1	4	1	2	2	2	3	4	35	1		
2		2	4	3	2	1	3	1	2	4	4	3	9	8	9	13	13	9	5	4	6	25	25	27	14	196	8	
3		16	11	2	4	9	9	5	5	6	6	6	5	6	7	9	19	6	6	13	13	10	8	20	10	211	9	
4		4	4	6	3	2	3	4	2	2	6	4	5	5	2	3	2	2	5	6	4	2	3	4	5	88	4	
5		4	2	2	4	2	4	2	2	2	3	2	2	2	3	9	5	7	3	2	2	1	2	4	73	3		
6		2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	6	1	3	37	2		
7		4	2	2	4	2	2	2	2	2	3	2	3	7	2	2	3	3	2	4	6	7	9	9	6	90	4	
8		6	7	2	2	8	8	8	4	4	4	4	4	7	9	21	10	10	22	20	22	16	15	16	12	241	10	
9		16	6	15	16	15	14	27	16	22	12	19	12	9	7	9	12	15	10	12	6	5	9	6	6	296	12	
10		4	4	4	3	4	7	25	45	4	6	30	28	17	31	9	11	6	6	9	10	21	4	5	8	301	13	
11		4	2	4	1	1	1	3	2	2	27	7	4	2	3	6	9	9	4	2	7	6	7	4	6	123	5	
12		4	3	2	2	2	1	2	2	1	4	2	2	3	2	2	1	6	4	6	4	2	9	3	4	73	3	
13		3	2	2	1	1	1	2	3	4	2	3	4	4	4	2	5	6	4	4	2	6	7	5	4	81	3	
14		4	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	3	2	2	36	2	
15		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	30	1	
16		2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	5	5	1	2	42	2	
17		1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	3	2	5	2	5	5	4	49	2	
18		1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	6	6	1	4	2	6	3	53	2	
19		2	2	1	2	1	2	1	3	1	2	1	2	7	6	2	2	2	4	4	2	5	9	2	1	66	3	
20		2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	40	2
21		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2	1	1	2	2	2	4	37	2	
22		2	1	3	6	4	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	4	1	5	5	9	5	4	72	3	
23		4	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	2	2	4	3	6	2	58	2	
24		2	1	1	1	1	2	1	2	3	2	2	2	2	2	5	2	2	5	2	2	4	4	2	6	2	58	2
25		4	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	4	3	2	5	4	4	2	3	6	2	4	4	63	3	
26		4	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	3	2	7	15	9	4	9	12	4	3	3	3	94	4	
27		1	4	3	2	2	3	4	4	2	5	5	4	6	6	3	8	6	5	7	6	7	4	4	4	105	4	
28		7	2	2	4	2	2	2	1	6	3	2	3	4	4	1	2	2	4	5	3	2	9	3	3	80	3	
29		4	2	1	2	1	2	4	2	4	2	4	3	6	9	5	5	4	2	9	7	5	4	6	2	95	4	
30		3	4	4	2	5	7	5	7	4	6	3	4	4	2	4	16	18	6	9	5	7	4	2	3	134	6	
SUMS		116	82	74	76	77	89	115	118	89	117	117	113	120	129	122	158	156	139	147	146	184	166	173	134	2957		
MEANS		4	3	2	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	4	4		

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969.

## HOURLY RANGES

TABLE 67 MOULD BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								NOVEMBER 1969	
HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
DAY	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	4	4	4	3	42	2	
2	5	6	6	7	2	2	1	1	4	2	6	7	6	5	17	11	11	11	7	7	12	15	15	19	185	8	
3	9	17	5	14	10	8	10	5	13	10	4	9	10	11	7	11	17	6	14	20	17	21	9	10	267	11	
4	2	3	7	5	4	2	4	4	2	5	6	6	3	3	3	2	2	7	5	4	4	2	4	3	92	4	
5	3	5	2	6	4	5	2	2	2	2	2	2	2	2	6	7	3	6	2	1	2	2	1	2	73	3	
6	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	4	6	1	2	40	2	
7	4	6	3	3	2	3	4	2	3	2	4	4	7	9	1	9	11	5	6	8	10	13	4	9	132	6	
8	4	3	6	6	8	8	8	8	4	8	8	9	7	8	15	14	15	14	36	39	19	15	11	23	296	12	
9	21	10	14	19	11	14	20	19	14	39	83	28	9	7	11	21	8	9	39	8	13	10	11	6	444	19	
10	5	5	6	8	4	9	14	20	6	8	13	32	40	44	7	6	6	8	8	9	18	9	4	5	294	12	
11	6	3	2	2	1	2	2	4	4	39	9	7	4	4	8	9	9	8	7	14	10	10	4	6	174	7	
12	5	2	2	2	1	2	2	2	2	4	5	3	2	2	3	2	4	5	8	4	4	7	2	4	79	3	
13	7	7	2	2	3	2	1	2	2	2	4	1	3	2	4	9	11	8	10	5	3	3	2	4	99	4	
14	7	4	2	3	2	1	1	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	48	2	
15	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	1	2	33	1	
16	3	2	1	2	3	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	5	2	3	8	6	2	2	55	2	
17	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	3	2	2	4	6	2	4	3	9	56	2	
18	3	4	4	2	1	2	1	2	2	3	4	4	2	2	2	4	5	2	9	5	2	2	2	6	75	3	
19	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	11	11	2	2	1	5	2	4	7	7	2	1	77	3	
20	2	2	2	2	3	4	4	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	4	4	2	2	2	52	2	
21	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	1	2	4	4	2	4	53	2	
22	2	2	5	5	5	2	2	4	2	3	2	2	2	4	2	2	1	6	8	4	8	8	4	3	88	4	
23	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	7	4	3	4	2	56	2	
24	5	2	1	2	1	2	3	1	1	14	8	5	4	4	6	5	4	8	2	9	7	4	4	4	106	4	
25	5	2	1	1	1	3	1	2	1	1	4	6	9	4	1	8	5	7	6	5	6	4	5	4	92	4	
26	7	8	2	2	4	2	4	3	1	1	2	2	2	2	11	4	20	5	10	13	8	5	3	123	5		
27	2	5	2	6	6	6	8	10	4	4	10	8	15	15	6	4	4	8	8	5	6	4	5	5	156	7	
28	6	6	7	4	2	2	2	2	9	8	2	2	2	6	5	3	5	6	8	9	6	3	4	2	111	5	
29	6	9	3	1	2	4	6	6	5	4	11	8	8	16	5	9	3	6	6	9	2	6	4	6	145	6	
30	5	4	6	5	5	6	8	9	8	4	2	4	3	2	2	11	12	14	13	10	6	4	4	6	153	6	
SUMS	134	129	101	118	95	105	120	123	104	179	205	162	161	175	127	176	156	192	229	219	211	190	127	158	3696		
MEANS	4	4	3	4	3	4	4	4	3	6	7	5	5	6	4	6	5	6	8	7	7	6	4	5		5	

HOURLY RANGES

TABLE 68 MOULD BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DECEMBER 1969

DAY	HOUR UT		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
	TO	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	4	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	7	4	4	4	6	4	2	2	2	2	2	2	2	61	3
2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	4	3	2	4	3	3	2	4	2	1	48	2
3	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	10	5	3	45	2
4	4	2	2	2	2	3	2	2	2	2	5	2	3	3	8	8	4	5	3	4	7	2	3	5	4	87	4	
5	3	1	2	2	2	3	2	5	4	6	6	11	7	8	4	4	11	11	7	6	13	9	10	11	11	148	6	
6	4	5	4	6	4	8	5	2	4	5	3	5	5	7	13	9	5	3	3	8	5	7	9	4	4	133	6	
7	2	4	2	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	2	3	4	3	2	7	4	4	4	2	70	3	
8	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	3	5	4	2	2	2	2	3	4	3	4	56	2	
9	2	2	2	6	5	2	3	1	2	2	2	2	3	2	4	2	2	4	4	2	2	2	6	4	5	1	70	3
10	4	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	5	2	4	6	5	2	2	5	56	2	
11	4	5	4	4	7	2	7	7	2	2	2	1	4	2	5	2	4	3	4	4	4	5	4	5	5	94	4	
12	2	2	1	2	4	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	4	4	2	2	4	47	2	
13	3	2	1	1	2	1	2	3	2	2	2	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	46	2	
14	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	5	4	2	1	2	2	4	5	3	48	2	
15	3	2	2	1	1	1	2	1	2	3	2	2	3	1	2	4	4	4	5	3	2	5	5	2	4	62	3	
16	4	5	4	2	1	2	1	5	4	3	2	2	2	5	4	1	7	6	1	2	3	1	2	4	4	75	3	
17	4	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	1	1	1	1	2	1	1	1	40	2	
18	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	2	2	1	4	2	40	2	
19	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	4	2	2	3	4	42	2	
20	3	3	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	3	5	47	2
21	4	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	4	1	37	2	
22	4	2	2	1	1	2	5	3	5	2	1	2	6	6	4	3	3	3	3	2	3	4	4	3	2	73	3	
23	1	2	2	2	2	2	2	3	2	4	2	3	5	7	12	5	4	9	10	8	5	7	4	6	6	109	5	
24	7	3	4	3	1	1	1	3	2	4	3	4	9	6	2	2	2	2	2	4	5	7	5	7	4	91	4	
25	3	2	2	3	3	4	2	4	39	3	4	4	2	5	5	2	6	5	2	7	4	5	5	4	4	125	5	
26	2	4	2	1	1	2	4	10	4	3	3	4	4	2	1	6	16	20	7	6	6	10	6	9	9	133	6	
27	7	7	6	2	4	4	3	2	4	2	40	34	5	6	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	143	6	
28	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	1	1	2	4	4	2	2	3	3	2	2	45	2	
29	3	4	3	1	1	1	1	1	1	2	3	2	4	1	2	2	3	4	2	1	1	3	1	1	1	49	2	
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	28	1	
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	4	4	42	2	
SUMS	92	75	64	58	60	57	59	74	104	75	102	115	95	99	99	93	117	106	87	108	109	116	120	106	2190			
MEANS	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3		3	

RECORD OF OBSERVATIONS AT MOULD BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## HOURLY RANGES

TABLE 59 MOULD BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								DECEMBER 1969	
HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
DAY	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	6	4	2	1	1	2	3	2	2	4	2	16	8	3	3	8	4	8	3	5	3	3	1	1	95	4	
2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	3	2	3	2	2	2	2	1	46	2	
3	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	8	5	5	2	49	2	
4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	4	6	6	2	13	19	9	6	6	9	16	6	3	3	4	135	6	
5	5	2	2	2	2	4	5	4	6	13	13	19	11	7	3	11	6	14	13	8	11	8	5	6	180	8	
6	8	8	6	10	6	14	13	6	3	7	6	6	6	6	13	15	7	5	5	14	8	8	6	4	190	8	
7	4	4	2	2	2	2	2	2	2	9	9	3	2	3	2	6	4	3	4	6	6	3	2	2	86	4	
8	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	3	4	2	3	4	5	4	3	2	57	2	
9	2	2	11	15	9	4	4	1	3	5	2	2	6	4	2	2	6	11	2	2	5	4	2	1	107	4	
10	3	4	4	3	2	3	2	2	1	4	2	2	3	1	1	3	2	6	7	10	4	3	2	5	79	3	
11	6	6	6	2	6	2	2	4	5	2	2	4	8	4	5	5	8	10	6	4	4	2	3	4	110	5	
12	6	4	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	8	2	1	1	2	2	2	4	5	3	1	2	62	3	
13	4	3	3	2	2	2	2	4	4	2	2	1	1	2	1	2	2	4	2	3	2	2	2	2	56	2	
14	3	2	3	2	1	2	1	1	1	1	1	4	2	1	1	5	5	2	3	5	6	5	4	2	63	3	
15	2	3	4	2	2	1	1	1	1	4	6	4	2	2	2	4	6	6	3	2	4	2	4	4	72	3	
16	5	8	9	4	2	4	2	7	4	3	3	9	4	5	6	6	9	8	8	4	4	5	2	2	123	5	
17	5	2	2	3	2	1	1	2	1	1	4	4	4	1	1	4	3	3	2	2	1	1	1	1	52	2	
18	5	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	45	2	
19	1	2	4	2	1	2	1	1	2	2	5	2	1	2	2	2	2	2	2	8	2	2	2	2	54	2	
20	2	4	3	1	2	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	1	2	3	3	2	4	1	1	4	51	2	
21	4	6	2	2	2	2	2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	47	2	
22	6	2	2	2	2	2	2	9	8	2	3	2	14	11	6	2	4	6	4	6	5	3	3	1	107	4	
23	1	2	3	2	4	4	2	2	3	4	8	4	4	5	13	6	11	8	14	7	5	4	2	3	121	5	
24	7	5	4	2	2	2	4	5	4	4	4	13	12	12	2	4	2	9	9	8	7	4	6	3	134	6	
25	5	7	4	6	6	6	4	6	62	11	4	5	4	8	8	6	6	5	4	6	4	11	4	3	195	8	
26	2	4	2	3	2	4	8	6	6	4	5	4	4	3	3	7	6	23	19	9	5	2	4	5	140	6	
27	6	11	8	4	6	8	2	2	4	4	89	61	6	4	4	2	4	4	3	3	4	2	3	2	246	10	
28	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	4	6	2	2	2	2	2	4	4	3	2	2	2	3	52	2	
29	2	5	4	1	2	2	1	1	2	8	4	2	1	2	3	2	2	3	4	3	3	2	1	2	62	3	
30	2	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	3	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	1	1	39	2	
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	2	3	1	1	1	2	2	2	6	3	2	2	4	49	2	
SUMS	113	113	107	87	83	88	79	83	139	116	206	195	129	113	116	128	126	167	151	162	134	104	83	82	2904		
MEANS	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	7	6	4	4	4	4	4	5	5	5	4	3	3	3		4	

