

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 30677520

VOLUME 43 - NO. 2

# record of observations at baker lake magnetic observatory 1969

G. JANSEN VAN BEEK and H. R. RENY

CANDOC  
QB4  
D66  
43(2)

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

OTTAWA, CANADA 1972

P1000  
DEMR EPB  
43.2



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

VOLUME 43 - NO. 2

**record of observations at  
baker lake magnetic observatory 1969**

G. JANSEN VAN BEEK and H. R. RENY

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

OTTAWA, CANADA 1972

©  
Information Canada  
Ottawa, 1972

Cat. No.: M70-43/2

## Contents

- 75 Introduction
- 75 Magnetic equipment
- 75 Absolute observations and baseline values
- 76 Magnetic reductions
- 76 Summary of annual mean values
- 76 Reports of Baker Lake 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 baker lake magnetic observatory 1969

G. JANSEN VAN BEEK and H. R. RENY

Geographic Coordinates: 64.3°N; 96.0°W  
Geomagnetic Coordinates 73.9°N\*; 314.8°E\*  
Officer-in-charge: O. Jensen

## Introduction

A program of magnetic field observations was begun at Baker Lake, N.W.T., in 1947 by the Dominion Observatory (now Earth Physics Branch, Department of Energy, Mines and Resources). Continuous photographic recordings of the geomagnetic field began in January 1951.

A history of the observatory with pertinent details on observatory buildings, equipment and procedures was given in "Record of Observations at Baker Lake Magnetic Observatory 1967" by G. Jansen van Beek.

## 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.

Scale values were determined twice or three times a month on the average. Scale values adopted for 1969 are listed with the adopted baselines for this period.

Thermostatically controlled electric heaters maintain the temperature in the variometer room constant to within  $\pm 1^\circ\text{C}$ . The sensitivity of the Ruska temperature trace is  $1.3^\circ\text{C}/\text{mm}$ . Owing to the constancy of the temperature in the variometer room, no temperature corrections were applied. Temperature corrections determined on December 10, 1969 were found to be  $1.5 \pm 0.9$ ,  $1.8 \pm 0.6$  and  $5.0 \pm 1.0$  gammas/ $^\circ\text{C}$  for X, Y and Z, respectively.

## Note:

The given temperature corrections are to be used with the formula,  $A_0 = A + B(T - T_0)$

where  $A_0$  = the component value at normal variometer room temperature

A = the uncorrected component value

B = temperature correction

T = instantaneous temperature in  $^\circ\text{C}$

and  $T_0$  = normal temperature in  $^\circ\text{C}$ .

Despite the heaving of the variometer building due to movement of the permafrost resulting in frequent adjustments of the variometers, parallax tests performed on December 10 showed the parallax to be less than 0.5 minute in all components.

## Standby variometer and storm recorder.

Continuous traces of X, Y and Z on a strip-chart recorder were provided by a three-component transistorized fluxgate magnetometer. Full-scale chart sensitivity is 1,000 gammas normally until December 2 when the normal sensitivity was changed to 2,000 gammas. Automatic switching to half sensitivity at times of large magnetic disturbances is provided. The chart is run at 20 mm/hr.

To anticipate late summer movement of the variometer building, the standby variometer sensor was placed in the old Ruska building on May 8. Towards the end of June the chopper-bar output recorder of the standby variometer was replaced by a three-channel pen and ink analogue recorder.

**Absolute instruments.** A portable electrical magnetometer of the saturable core type is used for the determination of declination (D) and inclination (I). A Barringer proton precession magnetometer ( $\pm 1$  gamma) replaced the Barringer portable PPM ( $\pm 5$  gammas) as the primary standard of total intensity (F). The quartz horizontal magnetometer — number 257 — was returned to Ottawa.

## Absolute observations and baseline values

The method used for calculation of the Ruska X, Y and Z baseline values from absolute measurements of D, I, F and H as discussed in the 1967 report for Baker Lake, was changed to a procedure using the simple relations  $Z = F \sin I$

$$H = Z \cot I$$

$$X = H \cos D$$

$$\text{and } Y = H \sin D$$

Approximations used and probable errors calculated are similar to those discussed in "Record of Observations at Fort Churchill Magnetic Variometer Station 1964-1965" by G. Jansen van Beek (*Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXVII, No. 8).

At the end of May 1969 the absolute instruments were taken out of the old Ruska building and moved to the new magnetic observatory building. Inter-comparison measurements using Ruska baselines as a temporary standard were performed by O. Jensen on May 29, 1969, June 23, 1970 and October 21, 1970 and showed new pier minus old pier differences to be for X  $93 \pm 2\gamma$

$$Y - 88 \pm 2\gamma$$

$$Z - 8 \pm 2\gamma$$

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

Owing to the rapid settling of the variometer building in August and September 1969, the X, Y and Z baselines were interpolated from an examina-

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

tion of quiet day levels and known baseline values.

The baseline and scale values adopted for 1969 are in the accompanying tables.

**Magnetic reductions**

Details of reduction of the magnetic data were given in the 1967 report for Baker Lake.

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. Days from the list of five 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	3	6	10	13	29
February	1	9	18	24	25
March	3	4	<u>5</u>	10	27
April	11	19	20	21	<u>22</u>
May	7	8	11	26	27
June	6	18	22	28	29
July	3	4	5	<u>6</u>	29
August	1	6	15	25	29
September	1	2	3	13	22
October	14	15	<u>17</u>	29	30
November	1	14	15	16	17
December	<u>3</u>	18	20	21	31

**Summary of annual mean values**

Year	X	Y	Z	D East*		I North*		H*	F*
	$\gamma$	$\gamma$	$\gamma$	°	'	°	'	$\gamma$	$\gamma$
1951.6	3730	74	60229	1	8	86	27.3	3731	60344
1952.5	3744	79	60216	1	13	86	26.5	3745	60332
1953.5	3767	87	60224	1	19	86	25.2	3768	60342
1954.5	3799	80	60230	1	12	86	23.4	3800	60350
1955.5	3834	80	60291	1	12	86	21.6	3835	60413
1956.5	3896	76	60314	1	7	86	18.2	3897	60440
1957.5	3933	84	60333	1	13	86	16.2	3934	60461
1958.5	3968	91	60338	1	19	86	14.2	3969	60468
1959.5	4009	109	60371	1	33	86	12.0	4010	60504
1960.5	4030	120	60394	1	42	86	10.8	4032	60528
1961.5	4056	125	60407	1	46	86	9.4	4058	60543
1962.5	4089	134	60412	1	53	86	7.5	4091	60550
1963.5	4115	145	60400	2	1	86	6.0	4118	60540
1964.5	4138	151	60390	2	5	86	4.7	4141	60532
1965.5	4174	144	60386	1	59	86	2.6	4176	60530
1966.5	4199	158	60396	2	9	86	1.2	4202	60542
1967.5	4223	178	60433	2	25	86	0.0	4227	60581
1968.5	4252	191	60492	2	34	85	58.5	4256	60642
1969.5	4277	201	60532	2	41	85	57.2	4282	60683

\*D, I, H, F are derived from the annual means of X, Y and Z. All values corrected to the pier in the new magnetic observatory building.

**Reports of Baker Lake magnetic observatory**

- Record of observations at Baker Lake magnetic observatory 1957-58 (with a summary of earlier observations), by E.I. Loomer and F. Andersen, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVI, No. 3.
- Record of observations at Baker Lake magnetic observatory 1959, by F. Andersen, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVIII, No. 8.
- Summary of observations at Baker Lake magnetic observatory 1960-62 by A.E. Evans, E.I. Loomer and F. Andersen, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXIX, No. 6.
- Summary of observations at magnetic observatories in Northwest Territories for 1963,

by A.E. Evans and E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXI, No. 7.

- Record of observations at Baker Lake magnetic observatory 1964-65, by G. Jansen van Beek and A.E. Evans, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXIV, No. 1.
- Record of observations at Baker Lake magnetic observatory 1966, by G. Jansen van Beek, A.E. Evans and E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXVI, No. 6.
- Record of observations at Baker Lake magnetic observatory 1967, by G. Jansen van Beek, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXVIII, No. 2.
- Record of observations at Baker Lake magnetic observatory 1968, by G. Jansen van Beek, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXX, No. 3.

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

Baker Lake 1969

X Baselines  $\gamma$

X Scale Values  $\gamma/mm$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan. 1(0000)-22(2400)	3968 to 3976	Jan. 10	3971	Jan. 1-31	12.89	Jan. 3	12.87
23(0000)-31(2400)	3975 to 3968	22	3975			23	12.89
Feb. 1-11	3967 to 3957	Feb. 1	3965	Feb. 1-28	12.91 to 12.97	Feb. 1	12.89
12-28	3957 to 3965	12	3957			12	12.96
		19	3960			19	12.96
Mar. 1-16	3966 to 3974	Mar. 5	3966	Mar. 1-31	12.98	Mar. 5	12.98
17-28	3971 to 3952	19	3976			18	13.01
29-31	3953 to 3955	20	3960			30	12.96
		30	3949				
Apr. 1-18	3956 to 3972	Apr. 3	3963	Apr. 1-30	12.98	Apr. 10	12.98
19-30	3971 to 3965	15	3969			19	12.96
		20	3972			29	12.98
		29	3963				
May 1-10	3965 to 3959	May 6	3961	May 1-31	12.97	May 27	12.98
11-31	3959 to 3967	13	3959				
		21	3966				
		26	3963				
June 1-6	3968 to 3970	June 6	3971	June 1-30	12.97 to 12.87		
7-25	3969 to 3950	11	3959				
26-30	3951	19	3957				
		26	3951				
July 1-12(1400)	3953 to 3957	July 10	3957	July 1-12(1400)	12.86	July 10	12.84
12(1400)-14(2300)	No record	16	4119	14(0200)-27	12.93 to 13.08	16	12.96
14(2300)-31	4114 to 4112	20	4110	28-31	13.07	20	12.98
		29	4109			29	13.10
Aug. 1-15(0300)	4112	Aug. 13	4013	Aug. 1-31	13.05 to 12.90	Aug. 13	12.94
15(0300)-31	4001 to 4017	15	4002			25	12.89
		25	4009			30	12.91
		30	4114				12.87
			4117				
Sept. 1-5(0345)	4018 to 4022	Sept. 5	4023	Sept. 1-30	12.90	Sept. 4	12.88
5(0345)-30	4023 to 4031	12	4024			12	12.89
		20	4031			20	12.91
		27	4028				
Oct. 1-22	4031 to 4038	Oct. 7	4033	Oct. 1-12	12.89	Oct. 10	12.89
23-31	4038	14	4036	13-31	12.89 to 12.96	14	12.89
		21	4039				
		28	4036				
Nov. 1-30	4037 to 4035	Nov. 14	4036	Nov. 1-14	12.96 to 13.00	Nov. 14	13.01
		22	4036	15-30	13.00		
Dec. 1-16	4035 to 4032	Dec. 3	4034	Dec. 1-31	13.00	Dec. 10	13.01
17-31	4032 to 4025	10	4033			28	12.98
		16	4032				
		29	4026				



PUBLICATIONS OF THE EARTH PHYSICS BRANCH

Baker Lake 1969		Y Baselines $\gamma$		Y Scale Values $\gamma/mm$			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan. 1	-67	Jan. 10	-65	Jan. 1-31	13.29	Jan. 3	13.29
2-31	-68 to -61	22	-64			23	13.27
Feb. 1-10	-61 to -58	Feb. 1	-63	Feb. 1-28	13.29	Feb. 1	13.29
11-28	-59 to -69	12	-57			12	13.29
		19	-67			19	13.29
Mar. 1-5	-70 to -72	Mar. 5	-71	Mar. 1-31	13.30	Mar. 5	13.29
6-31	-71 to -63	19	-68			18	13.32
		20	-67			30	13.24
Apr. 1-4	-62	Apr. 3	-62	Apr. 1-30	13.31	Apr. 10	13.32
5-19	-62 to -65	15	-62			19	13.26
20-30	-65 to -63	20	-67			29	13.29
		29	-62				
May 1-31	-63 to -56	May 6	-61	May 1-31	13.32	May 27	13.29
		13	-59				
		21	-58				
		26	-58				
June 1-7	-56 to -48	June 6	-52	June 1-30	13.33		
8-21	-49 to -69	11	-53				
22-30	-69 to -64	19	-69				
		26	-69				
July 1-12(1400)	-64 to -57	July 10	-58	July 1-12(1400)	13.33	July 10	13.32
12(1400)-14(2300)	No record	16	-201	14(2300)-31	13.51 to 13.45	16	13.52
14(2300)-31	-203 to -199	20	-203			20	13.49
		29	-202			29	13.44
Aug. 1-15(0300)	-198 to -194	Aug. 13	-194	Aug. 1-31	13.45 to 13.34	Aug. 13	13.42
15(0300)-30(0327)	-35 to -132	15	-41			25	13.34
30(0327)-31	-112 to -125	25	-84			30	13.37
		30	-146				13.34
			-112				
Sept. 1-5(0345)	-135 to -177	Sept. 5	-177	Sept. 1-30	13.36	Sept. 4	13.39
5(0345)-21	-100 to -166	12	-132			12	13.37
22-30	-166	20	-162			20	13.32
		27	-166				
Oct. 1-8	-166	Oct. 7	-166	Oct. 1-31	13.36 to 13.39	Oct. 10	13.34
9-31	-164 to -136	14	-158			14	13.37
		21	-151				
		28	-144				
Nov. 1-22	-135 to -109	Nov. 6	-128	Nov. 1-30	13.39 to 13.43	Nov. 14	13.37
23-30	-107 to -88	14	-119				
		22	-108				
Dec. 1-31	-86 to -48	Dec. 3	-81	Dec. 1-31	13.45	Dec. 10	13.47
		10	-75			28	13.44
		16	-67				
		29	-51				

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

Baker Lake 1969

Z Baselines  $\gamma$

Z Scale Values  $\gamma/mm$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan. 1-26 27-31	60333 to 60334 60333	Jan. 10 22	60332 60335	Jan. 1-31	13.08 to 13.04	Jan. 3 23	13.08 13.05
Feb. 1-28	60332 to 60324	Feb. 1 12 19	60334 60325 60327	Feb. 1-19 20-28	13.05 to 13.15 13.15	Feb. 1 12 19	13.05 13.12 13.15
Mar. 1-15 16-31	60324 to 60319 60320 to 60328	Mar. 5 19 20 30	60323 60319 60325 60328	Mar. 1-31	13.15	Mar. 5 18 30	13.15 13.15 13.15
Apr. 1-16 17-27 28-30	60328 to 60324 60324 to 60330 60329	Apr. 8 15 20 29	60326 60325 60331 60330	Apr. 1-30	13.16	Apr. 10 19 29	13.15 13.20 13.15
May 1-13 14-19 20-31	60329 to 60324 60324 to 60327 60327	May 6 13 21 26	60326 60324 60329 60326	May 1-14 15-31	13.16 13.16 to 13.19	May 27	13.17
June 1-17(1800) 17(1800)-30	60327 60317 to 60305	June 6 11 19 26	60326 60329 60312 60307	June 1-30	13.19 to 13.23		
July 1-12(1400) 12(1400)-14(2300) 14(2300)-31	60304 to 60295 No record 60306	July 10 16 20 29	60295 60308 60308 60302	July 1-12(1400) 14(2300)-31	13.24 13.16	July 10 16 20 29	13.25 13.15 13.15 13.17
Aug. 1-15(0300) 15(0300)-30(0327) 30(0327)31	60306 60305 to 60244 60295	Aug. 13 25 30	60309 60278 60235 60297	Aug. 1-15(1800) 15(1800)-31	13.15 to 13.00 13.01 to 13.07	Aug. 14 25 30	13.01 13.01 13.08 13.08
Sept. 1-5(0345) 5(0345)-20 21-30	60288 to 60265 60286 to 60253 60252 to 60247	Sept. 5 12 20 27	60265 60269 60253 60249	Sept. 1-30	13.09	Sept. 4 12 20	13.12 13.08 13.15
Oct. 1-31	60249 to 60282	Oct. 7 14 21 28	60255 60264 60269 60290	Oct. 1-31	13.12	Oct. 10 14	13.08 13.12
Nov. 1-30	60283 to 60315	Nov. 6 14 22	60291 60299 60307	Nov. 1-30	13.16	Nov. 14	13.17
Dec. 1-16 17-31	60316 to 60334 60334 to 60340	Dec. 3 10 16 29	60318 60326 60334 60339	Dec. 1-31	13.18	Dec. 10 28	13.20 13.17

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1 BAKER LAKE

X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

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	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	397	371	352	358	365	371	371	378	365	365	287	339	332	332	236	223	300	320	313	358	397	391	378	378	345	
2	378	371	371	352	229	358	378	371	371	365	365	352	352	339	307	326	352	365	365	365	365	365	371	371	354	
3	Q	372	372	372	372	372	372	372	372	379	372	372	366	359	353	340	353	359	366	372	366	366	366	366	367	
4		366	366	366	366	353	366	372	366	366	353	353	353	327	327	327	340	340	366	372	372	379	379	379	360	
5		373	373	373	367	276	309	367	380	373	373	367	367	367	334	315	334	347	354	360	367	373	373	373	357	
6	Q	373	380	373	367	367	380	380	373	373	373	367	367	341	328	334	341	347	360	367	367	373	373	373	365	
7		381	381	381	374	368	374	368	394	394	381	381	361	265	277	329	348	316	323	284	297	374	406	394	356	
8		394	368	342	368	374	361	381	381	355	368	381	381	355	335	342	329	348	342	355	374	381	387	374	364	
9		406	406	368	348	368	368	342	342	368	368	374	368	355	355	335	335	342	342	348	374	387	381	381	364	
10	Q	374	374	374	374	381	374	374	381	381	374	361	361	335	297	316	290	310	329	355	381	394	381	394	360	
11		382	382	382	382	382	382	382	382	349	369	369	343	356	349	330	285	291	330	349	369	401	395	414	365	
12		420	388	382	375	375	382	388	382	356	395	375	362	356	324	311	240	233	240	343	369	375	388	382	355	
13	Q	383	383	383	376	376	376	383	376	383	383	370	357	357	350	357	357	357	363	370	376	376	383	396	373	
14		363	350	357	370	376	370	383	383	292	370	363	344	370	363	357	318	331	337	344	370	396	331	305	354	
15	D	345	345	351	351	358	351	326	371	384	384	338	358	345	338	364	326	338	332	229	190	384	390	403	346	
16		384	364	371	371	313	313	371	384	377	397	358	351	345	255	203	332	384	345	338	364	384	397	403	352	
17	D	307	346	320	339	372	352	346	359	365	320	307	352	346	307	307	217	269	320	288	294	398	301	346	327	
18	D	333	346	372	372	236	307	365	398	385	398	385	275	288	178	243	269	249	320	333	398	423	378	385	334	
19		346	320	365	385	372	307	346	359	385	359	372	359	372	339	346	320	320	327	359	391	423	398	372	360	
20		391	398	372	307	243	333	294	359	372	378	385	372	365	339	333	269	301	346	372	398	423	417	398	356	
21		399	386	360	373	386	386	392	399	386	373	347	366	347	328	347	347	360	360	386	379	392	405	392	374	
22		386	386	366	360	328	379	386	373	373	373	386	366	366	366	360	360	366	379	386	399	399	399	392	375	
23		411	405	392	399	392	386	373	360	347	360	373	373	360	334	321	321	295	308	366	386	418	399	399	370	
24		398	391	385	385	385	385	385	385	391	385	385	378	378	333	256	294	346	449	456	404	281	378	443	378	
25	D	384	293	332	345	345	358	287	274	422	403	409	345	345	255	280	384	377	332	384	345	345	384	409	351	
26	D	267	292	344	357	344	370	389	383	370	376	370	350	267	267	312	370	292	318	363	370	383	370	344	343	
27		382	388	375	369	253	188	330	395	240	375	375	343	291	214	291	427	388	362	407	395	395	375	375	346	
28		394	368	290	368	381	374	361	368	381	381	374	368	361	355	342	355	342	348	355	355	381	419	400	367	
29	Q	393	380	367	367	367	347	367	367	373	367	367	354	334	341	341	334	341	360	360	373	393	386	393	364	
30		379	379	379	379	353	340	353	379	379	327	282	353	372	366	346	327	327	340	346	366	379	392	392	359	
31		391	391	378	378	378	378	378	384	384	384	378	352	352	307	313	339	339	339	352	391	403	391	416	370	
MEAN A		376	369	364	366	347	355	364	373	368	372	363	358	346	321	316	318	330	342	352	364	384	384	385	384	358
MEAN Q		379	378	374	371	372	370	375	374	378	374	367	365	351	334	340	334	340	351	363	371	376	379	383	383	366
MEAN D		327	324	344	353	331	348	343	357	385	376	362	336	318	269	301	313	305	324	319	319	386	364	377	383	340

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 2 BAKER LAKE

Y = 0 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		185	185	179	185	172	185	172	185	199	199	225	192	199	205	232	199	199	199	172	172	185	192	185	192	191
2		184	184	184	164	204	198	178	178	184	184	184	198	191	191	211	198	184	184	184	178	184	184	184	184	187
3	Q	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	191	184	191	191	184	184	184	191	184	184	184	184	184	185
4		184	184	184	171	171	171	184	184	198	198	198	198	211	204	198	191	184	178	184	184	184	184	191	184	188
5		184	184	184	171	105	158	178	184	184	184	191	191	198	198	198	191	198	184	184	184	184	184	184	184	182
6	Q	185	185	185	185	179	172	185	185	192	192	199	199	199	199	199	192	185	185	185	185	185	185	185	185	188
7		192	192	192	185	185	165	179	172	212	225	219	252	225	212	212	205	212	212	212	185	185	185	185	185	198
8		185	192	185	159	159	172	185	199	179	199	199	192	199	199	199	199	199	212	199	219	199	185	185	179	191
9		199	199	185	185	185	172	159	165	192	192	192	199	199	199	199	192	185	185	185	185	199	192	192	199	189
10	Q	200	193	193	186	186	186	186	180	186	193	200	200	213	213	213	200	200	180	180	186	186	186	193	193	193
11		193	193	193	193	193	186	186	186	180	186	200	206	206	220	213	206	186	186	186	173	186	193	193	200	194
12		186	200	193	186	186	186	173	186	186	200	220	226	239	259	239	226	220	200	166	173	180	186	193	186	200
13	Q	186	193	193	186	193	186	186	186	193	200	200	213	200	200	200	200	200	200	186	186	186	186	186	186	193
14		187	174	181	174	174	161	147	201	161	187	214	221	201	201	207	214	201	201	207	201	214	187	187	174	191
15	D	167	174	174	167	161	181	154	187	194	201	214	214	221	207	214	201	227	254	201	181	187	201	194	194	195
16		187	187	194	174	134	88	154	167	201	207	221	214	221	254	280	240	207	194	194	194	187	201	194	181	195
17	D	167	181	134	134	121	94	141	167	187	174	187	201	227	240	227	207	207	254	234	227	201	187	194	174	186
18	D	162	188	188	175	142	148	208	182	162	215	202	228	188	255	255	241	235	288	222	248	208	215	202	188	206
19		175	162	215	188	175	148	202	188	202	228	222	228	215	228	202	202	202	202	222	228	215	202	195	188	201
20		188	182	175	175	281	168	175	89	175	202	202	202	215	235	222	235	235	228	202	208	202	202	208	202	200
21		188	175	175	195	188	188	208	202	195	202	228	208	208	215	202	202	202	202	195	195	195	202	188	195	198
22		203	196	189	189	189	189	189	183	189	216	209	196	203	203	203	203	203	196	203	189	189	196	203	203	197
23		203	203	203	203	196	183	176	176	189	189	203	209	216	216	223	216	203	169	183	183	209	203	203	203	198
24		196	203	196	196	189	189	189	203	196	196	203	203	229	269	296	362	335	309	269	269	236	203	216	163	230
25	D	163	110	136	143	123	116	123	57	209	256	249	269	296	315	269	223	309	269	203	236	189	189	189	189	201
26	D	104	157	190	137	131	184	204	184	204	197	204	217	263	230	290	217	210	190	177	204	230	204	190	184	196
27		204	197	190	177	164	71	91	164	150	197	204	243	257	270	257	224	257	250	250	224	204	190	190	197	201
28		190	177	177	210	204	190	184	184	190	197	204	204	204	204	204	217	217	204	210	190	190	210	204	204	199
29	Q	190	190	190	190	190	190	184	197	190	190	197	204	204	204	204	204	204	197	197	190	190	197	197	197	195
30		198	205	198	191	171	171	185	198	191	178	198	205	191	205	211	218	218	205	198	191	191	205	198	198	197
31		205	205	198	198	198	191	191	178	178	191	198	218	244	244	278	271	258	191	185	218	218	205	211	205	212
MEAN A		185	185	185	179	175	168	175	177	187	198	205	210	216	223	224	216	214	209	201	200	196	194	194	190	196
MEAN Q		189	189	189	187	187	184	187	184	191	192	194	200	200	201	201	196	194	189	188	187	187	188	189	189	191
MEAN D		153	162	165	151	135	145	166	155	191	208	211	226	238	252	250	220	232	246	218	223	202	196	195	186	197

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 BAKER LAKE

Z = 60000 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		470	483	496	503	516	516	529	568	555	542	627	581	555	562	634	581	581	581	549	516	483	477	483	490	537
2		496	503	496	503	477	451	490	503	509	509	516	542	542	529	555	516	496	503	503	503	509	503	503	503	507
3	Q	503	503	503	496	496	496	496	503	503	496	503	496	496	516	503	503	496	490	496	503	503	503	503	496	500
4		496	490	490	490	503	523	523	509	529	542	555	555	568	529	523	503	490	496	503	503	496	490	490	496	512
5		490	490	496	503	542	477	503	503	496	503	509	509	516	529	529	503	496	490	496	503	503	503	503	503	504
6	Q	503	503	496	496	503	516	516	516	516	516	523	536	529	516	503	496	503	503	503	503	509	503	503	503	509
7		503	496	496	496	496	496	516	516	594	581	568	575	712	627	523	529	503	490	464	438	451	444	490	496	521
8		483	490	477	496	516	496	503	523	647	581	509	523	523	529	516	509	496	490	490	464	411	438	438	438	499
9		451	451	477	470	483	496	529	516	503	503	503	509	509	516	529	503	503	503	496	503	464	477	464	477	493
10	Q	490	490	496	496	496	490	503	516	523	503	523	529	549	588	516	503	483	490	490	490	496	503	496	496	506
11		496	496	490	490	490	490	503	503	542	516	522	522	516	555	542	516	509	496	490	509	470	477	490	490	505
12		477	490	496	496	490	496	516	509	542	529	594	633	627	633	614	660	640	581	516	509	509	503	503	503	544
13	Q	503	503	503	496	496	496	503	496	503	516	535	555	522	503	503	496	490	503	496	503	503	503	490	477	504
14		471	478	478	484	497	563	608	641	667	536	556	569	517	517	504	517	504	491	484	478	445	438	452	465	515
15	D	471	478	478	471	491	491	530	517	517	582	595	549	569	543	517	536	510	491	484	438	452	478	458	465	505
16		465	465	471	491	517	386	497	543	517	517	569	589	621	647	693	634	556	530	497	491	497	491	471	445	525
17	D	484	491	478	491	497	569	556	504	536	687	700	582	595	563	517	523	517	543	465	425	399	412	438	438	517
18	D	452	478	478	504	536	523	556	628	576	536	543	674	680	647	680	589	556	530	471	412	458	373	438	438	532
19		458	478	452	458	497	523	438	530	536	556	595	608	563	582	530	504	497	491	497	412	419	419	452	484	499
20		491	491	491	543	530	543	582	465	523	523	517	536	563	569	576	569	569	556	504	465	452	478	452	438	518
21		465	465	478	484	491	517	556	530	510	523	595	556	530	523	504	504	497	504	510	504	504	491	497	504	510
22		497	484	491	491	458	491	504	530	562	569	543	491	517	504	504	491	497	497	497	497	497	491	491	504	504
23		491	491	478	478	478	491	504	510	471	504	517	517	536	543	530	543	504	478	504	491	438	425	465	484	494
24		484	491	491	491	491	491	497	497	497	504	504	517	556	575	791	686	641	536	425	380	451	367	393	425	507
25	D	432	438	438	465	504	575	543	778	712	660	628	569	615	686	712	621	530	438	451	445	425	451	465	458	543
26	D	504	556	504	517	582	517	491	530	517	523	517	556	654	752	699	595	543	536	517	484	425	425	451	438	535
27		477	490	496	503	535	398	685	607	777	685	685	607	620	601	633	679	574	568	542	509	509	490	437	464	565
28		464	477	496	437	490	503	516	529	509	522	529	516	516	516	516	503	503	496	483	503	490	477	490	496	499
29	Q	490	503	496	496	496	503	503	516	503	503	503	516	529	529	509	503	503	503	516	516	516	503	509	490	506
30		464	483	490	496	503	561	542	529	529	685	764	581	535	516	516	503	503	496	503	503	503	496	496	496	529
31		496	496	496	496	503	496	496	503	581	574	561	633	633	672	659	574	529	568	509	503	476	496	476	489	538
MEAN A		481	488	487	491	503	503	524	534	548	549	561	555	565	569	567	545	523	512	495	481	473	468	474	477	516
MEAN Q		498	500	499	496	498	500	504	509	509	507	516	524	526	533	509	502	494	498	500	503	505	503	500	492	505
MEAN D		468	488	475	489	522	535	535	591	572	598	596	586	623	638	625	573	531	508	478	441	432	428	450	448	526

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4 BAKER LAKE

X = 3900 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	377	377	377	364	364	370	377	370	377	377	364	364	364	364	351	293	345	409	383	390	377	370	377	369	
2	D	376	376	376	376	376	376	369	376	363	350	376	356	356	337	298	344	311	285	53	14	253	189	202	234	305
3	D	265	246	265	323	349	349	362	375	297	323	349	330	272	168	65	336	265	343	265	142	272	194	284	388	284
4		387	374	374	361	367	374	374	387	380	361	380	374	348	361	335	316	258	322	316	354	387	322	245	309	349
5		334	321	334	360	360	373	373	347	347	373	360	347	308	308	282	250	250	276	373	386	392	424	399	386	344
6		385	372	353	217	152	217	307	379	385	366	346	359	372	359	333	327	327	346	359	372	398	398	372	359	340
7		371	384	371	365	371	371	371	281	365	365	371	319	268	306	294	190	203	294	287	242	378	436	429	339	332
8		325	351	357	370	370	377	351	370	370	370	364	364	364	351	318	293	280	286	344	383	435	409	370	383	356
9	Q	388	369	356	356	369	369	369	369	376	369	356	356	343	356	330	292	304	330	356	356	388	408	401	408	362
10		368	362	355	368	368	368	368	375	368	368	368	368	342	349	342	258	239	310	342	375	355	284	278	265	339
11	D	277	212	290	341	361	374	361	186	283	290	212	290	296	238	290	303	244	264	257	257	180	180	270	316	274
12		290	348	354	335	341	329	329	329	341	393	354	341	341	341	329	335	329	335	335	354	380	361	341	290	340
13		316	329	341	348	354	361	361	380	374	367	361	348	354	329	303	219	270	303	354	367	393	367	348	380	343
14		368	381	368	330	342	355	330	355	362	368	355	317	291	304	317	304	265	258	349	394	407	407	330	330	341
15	D	349	362	355	278	239	317	342	330	375	362	342	368	355	330	336	278	226	304	252	174	161	284	342	355	309
16		331	370	383	370	370	376	305	383	357	376	363	357	344	331	285	234	227	285	337	376	376	376	395	370	345
17	Q	370	370	363	357	357	357	363	357	344	363	357	344	344	350	324	305	305	331	363	383	383	376	395	376	356
18	Q	364	364	364	364	364	371	371	371	364	364	364	364	358	358	351	338	338	345	351	371	377	377	371	371	362
19		371	384	371	358	345	358	390	384	384	377	371	377	332	312	286	202	274	332	371	371	409	409	396	377	356
20		372	378	372	372	359	365	372	365	372	372	359	372	372	359	333	313	385	320	307	359	385	385	391	391	363
21		353	353	372	372	366	372	217	333	372	379	372	372	359	353	333	333	320	327	353	353	366	372	372	366	352
22	Q	367	373	373	373	373	373	373	373	373	373	373	373	360	328	282	243	295	308	354	347	380	386	399	380	355
23		399	373	373	373	373	386	321	367	360	380	354	373	367	289	282	360	321	321	347	360	386	399	386	386	360
24		387	361	361	374	368	374	368	374	361	381	381	374	368	361	348	335	296	322	355	348	361	387	381	387	363
25		387	361	348	361	368	374	381	387	374	374	374	361	355	335	348	361	361	348	361	381	400	419	413	400	372
26		401	388	349	272	323	336	382	401	427	382	375	375	375	362	362	343	310	336	395	486	401	440	427	414	378
27	D	388	382	297	369	375	330	388	388	388	382	388	401	375	323	304	168	323	330	323	349	395	369	349	349	352
28		350	350	344	350	357	376	389	389	415	370	363	363	350	324	305	285	240	337	344	337	357	402	363	305	349
MEAN A		358	356	353	348	349	358	356	360	366	367	359	357	344	328	310	293	288	316	329	335	362	362	358	357	345
MEAN Q		373	371	367	363	365	368	371	368	367	369	363	360	354	351	330	306	307	332	367	368	383	385	387	382	361
MEAN D		331	315	317	337	340	349	365	331	341	341	334	349	331	279	259	286	274	305	230	188	252	243	290	328	305

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 5 BAKER LAKE

Y = 0 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
		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	198	198	198	185	192	178	192	198	205	205	205	205	205	205	205	211	211	211	218	192	205	192	192	192	200
2	D	192	192	198	192	192	192	192	192	198	205	211	218	225	231	231	285	245	324	404	391	238	205	145	118	226
3	D	138	125	85	112	112	132	152	205	105	138	192	245	238	278	285	231	205	271	251	218	205	178	178	192	186
4		193	179	199	193	193	193	179	179	193	199	206	206	212	219	206	212	232	212	199	199	219	193	153	173	197
5		186	153	193	193	186	179	173	179	153	193	206	232	219	219	239	232	226	206	199	199	219	212	206	206	200
6		199	186	166	106	126	33	139	186	193	212	232	219	206	206	219	219	206	206	199	206	219	206	186	206	187
7		200	200	207	200	194	194	187	120	194	200	207	240	233	233	233	260	233	227	247	233	220	213	207	167	210
8		174	180	207	187	180	167	167	180	194	207	207	220	213	220	220	220	247	220	180	194	213	220	213	200	201
9	Q	194	194	194	194	194	194	194	194	200	207	207	207	207	207	220	220	200	200	200	207	207	207	207	194	202
10		195	195	195	201	208	208	195	195	214	221	221	221	234	221	221	241	248	208	201	214	228	181	148	141	206
11	D	74	21	140	207	180	167	213	127	200	247	287	320	360	340	313	340	340	313	306	267	233	220	174	167	231
12		173	193	193	193	199	193	193	193	193	166	193	206	206	206	206	212	206	259	219	219	193	179	153	198	
13		166	166	173	186	186	186	179	173	186	206	219	219	206	212	226	232	206	206	206	226	246	232	193	193	201
14		192	185	178	172	178	185	192	192	198	205	211	231	231	231	218	231	231	218	225	192	211	205	192	165	203
15	D	177	171	171	137	97	104	124	144	191	217	244	217	217	230	217	244	244	250	284	224	177	177	191	177	193
16		177	210	191	164	177	164	164	177	244	204	217	217	230	230	230	244	244	204	210	191	191	197	197	191	203
17	Q	196	196	190	190	190	170	183	183	163	203	209	209	209	203	216	216	216	196	203	209	216	196	190	196	198
18	Q	195	189	189	189	195	195	195	195	195	202	202	202	202	202	208	208	202	202	202	202	175	189	189	189	196
19		189	189	189	169	155	149	175	189	195	202	208	215	242	248	242	242	222	202	189	189	228	208	202	189	201
20		188	188	188	174	148	148	174	181	201	207	214	214	227	214	201	207	214	194	154	214	201	201	201	194	194
21		187	187	193	187	180	160	120	180	187	200	200	200	206	206	213	213	200	206	173	187	187	187	187	187	189
22	Q	186	186	192	186	186	186	186	186	186	199	199	199	212	212	219	212	212	199	179	186	186	179	192	192	194
23		186	192	186	186	186	152	99	152	186	199	219	219	225	252	225	219	212	212	192	186	199	199	199	192	195
24		191	185	198	185	171	165	171	185	211	211	198	204	211	204	211	211	224	198	185	185	185	185	185	185	193
25		185	171	178	178	185	185	171	185	204	198	198	211	211	211	211	211	204	211	185	211	198	211	204	198	196
26		190	190	144	184	64	90	144	177	230	243	210	210	210	210	210	223	210	250	203	217	217	210	210	197	193
27	D	197	184	157	190	117	177	150	190	217	197	197	203	210	223	296	336	383	343	217	203	217	223	197	170	216
28		164	157	144	157	130	144	157	197	184	210	210	210	197	223	237	237	283	197	184	177	190	223	197	157	190
MEAN A		181	177	180	178	168	164	170	180	193	204	212	219	222	225	228	234	233	225	216	212	209	201	190	181	200
MEAN Q		194	192	192	188	191	184	190	191	190	203	204	204	207	206	214	214	208	202	200	199	198	192	194	192	198
MEAN D		156	138	150	168	140	154	166	172	182	201	226	241	250	261	269	287	283	300	292	261	214	201	177	165	210

VERTICAL INTENSITY

TABLE 6 BAKER LAKE

Z = 60000 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	495	502	502	489	502	515	515	502	515	515	502	502	502	515	508	521	541	580	554	521	508	502	489	489	512
2	D	495	495	495	495	495	489	495	502	567	619	554	561	567	587	587	606	528	404	489	619	567	521	515	515	532
3	D	508	515	508	502	515	534	554	561	672	711	659	691	632	854	815	685	593	567	528	554	489	436	450	463	583
4		489	508	508	515	515	515	515	547	567	606	554	528	541	547	547	541	541	515	476	463	430	332	436	456	508
5		429	449	462	475	501	507	520	573	560	540	540	566	586	579	566	553	514	488	494	475	462	462	475	501	511
6		495	481	495	553	409	593	593	540	540	534	553	527	514	514	527	514	488	495	501	488	475	383	423	423	502
7		495	501	501	501	501	501	508	566	540	527	540	573	645	619	580	580	540	501	488	449	383	442	403	442	514
8		474	467	487	487	500	526	592	565	520	520	513	526	507	520	546	539	565	513	461	467	448	435	448	487	505
9	Q	480	474	480	487	487	500	500	513	513	513	520	507	513	520	565	559	513	500	513	487	480	480	494	474	503
10		454	448	454	461	487	500	500	513	533	605	592	572	552	539	526	559	552	500	480	467	415	343	382	454	495
11	D	481	487	448	461	514	553	671	920	842	894	934	829	710	763	684	632	645	619	579	553	546	514	487	494	636
12		500	493	506	506	500	500	513	513	486	506	532	539	526	532	532	526	526	513	526	513	506	441	427	460	505
13		473	473	480	500	513	519	552	572	578	545	552	545	526	578	631	618	552	513	513	506	480	447	460	454	524
14		506	500	500	513	500	506	486	519	519	526	539	578	657	631	539	539	526	506	500	506	486	447	421	434	516
15	D	433	459	485	564	544	525	617	630	544	544	551	538	551	590	538	538	505	499	505	531	472	433	420	433	519
16		433	433	459	479	499	538	630	571	558	551	538	551	597	591	565	558	519	499	512	512	505	525	492	512	526
17	Q	512	505	499	505	512	519	525	551	565	551	565	565	525	525	525	538	525	499	499	512	512	512	499	512	523
18	Q	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	499	499	499	499	505	499	505	505	508
19		511	498	498	498	498	498	498	498	498	504	518	537	550	695	656	603	550	498	491	498	498	511	498	498	525
20		498	498	504	504	511	537	537	531	524	524	524	564	564	524	537	583	629	603	518	511	485	498	498	491	529
21		478	472	491	498	511	531	748	603	551	518	511	524	524	537	524	518	518	511	524	511	511	511	511	511	527
22	Q	510	510	510	510	510	510	510	523	536	523	523	530	523	569	576	556	609	550	510	517	510	517	497	504	527
23		497	497	490	497	504	530	707	628	563	536	536	576	569	655	563	523	497	497	517	510	504	497	497	497	537
24		497	490	484	497	497	510	536	523	550	536	523	530	523	523	523	510	497	484	504	504	497	510	510	510	511
25		489	489	496	496	496	496	529	529	575	535	549	549	549	522	509	509	509	522	522	535	535	503	503	509	519
26		496	489	496	522	522	503	489	542	562	601	562	542	522	555	549	535	522	575	562	509	483	489	483	489	525
27	D	489	463	430	443	476	443	503	549	535	516	516	529	522	562	667	726	581	404	542	509	476	437	463	457	510
28		469	488	495	502	528	515	528	528	502	515	515	515	548	554	574	548	567	515	482	495	495	462	409	416	507
MEAN A		486	486	488	499	502	515	549	558	554	558	554	557	556	579	570	562	541	513	510	508	488	467	468	478	523
MEAN Q		502	501	501	501	505	511	512	520	528	523	524	523	515	528	537	537	537	525	515	507	503	502	497	497	515
MEAN D		481	484	473	493	509	509	568	632	632	657	643	629	597	671	658	637	571	498	529	553	510	468	467	472	556

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7 BAKER LAKE

X = 3900 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		339	378	365	371	365	371	378	371	371	365	352	358	352	332	326	293	326	371	358	345	378	384	429	371	360
2		326	339	274	293	365	365	371	378	378	378	378	358	365	339	280	274	326	345	365	365	384	403	384	378	350
3	Q	379	366	366	372	366	372	379	379	379	379	379	379	379	366	346	320	327	327	346	366	366	379	379	372	365
4	Q	372	372	379	379	372	372	379	379	379	379	379	372	366	353	327	314	320	333	353	385	430	417	404	417	372
5		405	354	367	373	373	367	380	380	380	380	380	380	302	282	276	302	308	334	367	380	373	399	393	418	360
6		386	393	386	373	373	367	393	393	380	393	321	269	315	341	321	360	399	367	328	360	393	393	419	425	369
7		394	381	368	355	368	394	394	355	413	387	381	381	374	394	153	121	186	290	173	186	231	329	433	368	325
8		355	348	342	368	355	368	381	381	387	381	361	368	335	361	355	348	348	335	342	381	407	426	407	342	366
9		408	382	343	356	382	395	395	395	382	291	369	362	349	356	219	317	343	310	369	375	414	427	395	395	364
10	Q	408	382	382	382	356	375	395	382	395	356	369	375	369	369	362	362	369	362	375	408	375	388	395	388	378
11		396	383	370	370	370	383	370	409	370	409	409	357	292	292	305	214	331	324	305	253	292	305	292	272	336
12	D	332	332	371	397	397	416	267	429	429	416	377	351	371	332	299	254	312	299	156	371	397	397	436	423	357
13		378	307	346	378	378	385	398	385	385	385	385	365	359	359	320	307	255	274	359	398	430	430	385	398	364
14		378	378	372	391	378	385	385	391	385	385	378	378	352	326	287	255	216	268	391	398	391	378	372	352	357
15		360	360	373	366	399	438	431	438	425	418	399	360	373	295	243	243	249	275	184	347	366	327	360	438	353
16		431	412	399	399	399	399	425	451	444	392	269	379	347	308	347	327	334	360	373	373	392	412	431	464	386
17	D	402	279	318	396	409	396	383	383	376	357	350	370	357	298	292	311	168	110	305	402	292	350	396	396	337
18		387	387	387	303	257	407	355	387	420	394	381	381	368	355	322	316	322	433	374	368	407	433	446	394	374
19		392	392	372	366	366	366	385	385	281	385	372	372	366	353	340	307	333	353	340	379	405	320	236	262	351
20		351	357	344	364	364	377	377	403	390	383	338	403	351	305	286	214	208	104	13	234	279	240	234	325	302
21		362	355	355	375	368	381	401	368	388	394	388	362	375	362	310	336	329	310	342	362	375	290	401	446	364
22		451	399	360	334	373	373	386	386	412	412	399	399	347	295	191	171	191	308	327	295	366	366	340	360	343
23	D	410	410	384	384	384	371	377	384	390	371	358	371	358	338	306	228	150	169	208	-45	150	150	241	176	293
24	D	193	258	395	382	349	375	466	434	447	278	434	414	356	356	343	395	356	369	330	323	317	330	336	349	358
25	D	355	355	355	355	355	368	394	446	407	355	322	303	355	303	342	322	290	322	374	400	407	407	407	329	359
26		373	315	367	360	360	367	367	380	328	354	373	354	341	354	406	406	445	393	315	341	393	445	458	399	375
27	Q	384	371	365	352	352	358	371	371	371	371	365	365	371	365	319	326	326	332	345	371	378	384	378	378	361
28	Q	390	377	364	364	364	364	370	390	377	377	364	364	364	357	377	377	481	390	344	351	364	364	377	377	374
29		378	365	365	365	365	378	391	371	391	378	378	365	371	352	397	495	573	501	384	404	352	417	365	241	389
30		301	333	359	366	353	340	340	379	372	366	366	346	366	327	301	320	314	327	522	418	392	398	392	431	364
31		406	393	315	315	367	341	373	393	393	380	380	393	393	393	315	302	334	321	315	419	432	406	406	380	369
MEAN A		374	362	361	365	367	378	382	392	388	376	369	366	356	339	310	304	315	320	322	345	365	371	378	370	357
MEAN Q		386	373	371	370	362	368	379	380	380	372	371	371	370	362	346	340	364	349	353	376	383	386	386	386	370
MEAN D		338	327	364	383	379	385	377	415	410	355	368	362	359	325	316	302	255	254	275	290	312	327	363	334	341

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 8 BAKER LAKE

Y = 0 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
		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		196	189	176	183	183	183	183	196	196	196	203	196	196	203	209	223	216	276	216	209	189	183	196	169	198
2		143	130	36	30	143	183	196	189	189	196	196	216	223	209	223	223	203	196	196	196	196	203	189	196	179
3	Q	188	182	182	182	182	182	182	188	188	195	195	195	188	202	208	215	208	202	188	175	182	188	188	182	190
4	Q	182	182	188	182	182	182	182	188	195	195	195	195	195	195	208	215	202	188	215	235	268	248	202	188	200
5		194	167	181	181	181	181	167	181	187	194	187	207	241	234	247	234	207	201	174	194	174	181	181	167	193
6		182	182	168	175	168	168	175	182	175	188	222	208	208	215	222	235	242	262	208	222	222	208	195	188	201
7		175	168	135	129	129	142	135	115	182	208	208	208	202	242	248	222	235	248	222	195	162	195	208	162	186
8		162	155	129	142	102	155	168	168	195	208	202	202	222	215	208	208	208	222	195	215	222	208	188	175	186
9		183	169	156	130	143	163	183	189	163	156	209	196	203	236	263	249	216	249	243	223	216	196	196	183	196
10	Q	169	183	183	169	156	156	169	169	183	209	196	196	203	209	209	209	209	196	216	223	183	196	196	189	191
11		183	169	169	143	156	156	130	143	169	183	209	243	236	243	236	263	209	223	263	316	276	209	130	76	197
12	D	51	64	64	11	57	131	91	144	177	224	257	210	204	224	250	277	290	317	237	230	184	184	190	184	177
13		157	117	157	184	184	184	177	184	197	197	197	217	210	210	224	230	250	210	190	210	244	244	224	197	200
14		177	144	131	150	157	157	164	177	184	197	210	197	210	210	244	244	237	224	210	210	250	210	197	164	194
15		151	118	92	105	132	145	151	165	198	191	225	238	225	238	271	324	218	238	225	198	225	191	198	198	194
16		191	198	191	185	145	98	145	165	185	218	198	211	218	251	238	218	205	198	185	185	185	198	198	191	192
17	D	118	12	78	158	132	38	132	185	198	225	225	198	238	238	231	318	311	271	198	251	225	185	185	191	
18		192	186	179	119	33	146	133	139	186	226	239	206	212	226	226	219	232	272	206	172	199	226	186	206	190
19		186	179	186	186	186	186	186	186	166	199	219	219	219	219	232	226	219	199	232	192	279	206	159	133	200
20		113	39	39	172	192	186	186	139	159	212	186	192	206	252	266	299	339	345	239	226	199	172	172	152	195
21		160	147	134	153	140	140	160	127	173	207	213	227	227	227	240	247	247	240	213	273	207	207	213	213	197
22		173	153	134	94	147	187	187	167	187	200	200	200	227	227	280	267	253	200	280	227	267	240	193	180	202
23	D	200	200	207	200	180	180	187	193	193	213	213	207	207	227	240	280	280	273	433	360	340	306	94	54	228
24	D	-38	-38	-38	-32	81	108	108	121	208	201	314	307	301	228	234	254	241	214	201	194	188	188	188	181	163
25	D	174	174	174	188	181	174	174	208	221	274	241	241	201	228	234	214	228	201	241	241	221	234	228	201	212
26		188	161	194	188	174	181	194	194	188	201	188	214	208	214	248	261	254	208	201	174	201	241	234	188	204
27	Q	195	195	182	155	162	175	175	195	222	209	202	202	202	189	215	215	202	195	202	202	202	202	189	189	195
28	Q	195	189	182	175	162	136	155	202	202	202	215	209	202	222	229	235	255	249	215	215	202	202	189	189	201
29		189	189	182	189	189	182	182	169	215	229	222	209	202	242	269	249	282	295	262	242	202	222	202	142	215
30		130	176	163	176	123	117	150	196	210	223	203	216	210	230	230	236	236	323	323	250	203	263	230	176	208
31		190	163	130	150	176	176	170	203	216	216	216	203	216	243	270	263	243	276	303	276	243	236	203	190	215
MEAN A		163	150	144	147	150	157	164	174	190	206	213	212	215	224	237	241	238	240	232	222	219	213	192	174	197
MEAN Q		186	186	183	173	169	166	173	189	198	202	201	199	198	203	214	218	215	206	207	210	207	207	193	187	195
MEAN D		101	82	97	105	126	126	138	170	199	227	250	233	230	229	239	251	271	263	277	245	237	227	177	161	194

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 9 BAKER LAKE

Z = 60000 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
		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		456	508	508	508	515	515	508	508	515	515	521	515	515	541	534	548	600	541	567	515	482	469	403	429	510
2		462	462	541	548	488	495	502	515	508	521	528	534	580	626	600	541	508	528	521	508	508	508	508	502	523
3	Q	502	495	495	495	508	508	508	508	515	508	508	508	515	528	548	521	508	521	515	508	508	508	508	508	511
4	Q	507	507	507	507	501	507	507	507	520	507	507	520	520	533	527	507	494	494	514	507	441	303	343	402	487
5		461	507	494	501	507	501	494	507	507	507	514	533	586	586	560	527	520	494	501	507	494	481	474	468	510
6		468	474	481	494	494	507	514	560	586	540	612	678	586	547	560	625	632	533	448	435	435	415	415	402	518
7		440	467	493	506	513	526	578	500	546	539	519	519	546	592	749	651	513	519	519	427	394	375	414	401	510
8		440	467	480	506	585	532	519	532	532	585	585	559	565	539	513	506	506	546	526	480	440	467	401	401	509
9		407	447	480	467	493	506	506	526	631	638	585	559	638	644	756	638	480	493	506	427	447	467	480	486	529
10	Q	479	459	466	479	492	505	518	545	531	597	531	518	518	505	499	499	492	499	492	525	505	492	492	492	505
11		492	492	492	518	492	492	571	610	689	610	610	656	794	762	663	610	492	479	426	439	387	400	420	413	542
12	D	465	504	517	629	576	557	813	675	675	622	662	622	570	649	649	688	636	649	491	438	491	511	491	425	584
13		465	557	491	478	504	511	544	570	544	530	530	550	557	530	524	530	544	465	478	471	458	419	386	373	500
14		379	399	425	432	491	498	517	524	517	517	517	530	544	576	596	583	570	491	544	465	379	419	346	399	486
15		404	444	497	490	497	562	549	556	648	661	595	687	707	792	865	819	667	523	424	398	378	385	385	437	557
16		465	478	504	498	511	609	596	629	642	682	833	596	596	583	524	511	504	504	498	498	504	504	498	452	551
17	D	438	491	438	471	517	583	557	530	524	557	629	616	655	728	583	570	629	715	590	498	412	353	478	504	544
18		505	505	499	584	610	531	689	735	650	591	637	597	591	564	558	584	564	610	577	505	479	499	453	472	566
19		492	492	492	505	505	505	512	597	683	571	531	518	525	545	512	505	505	485	453	472	387	367	406	439	500
20		446	485	505	472	518	512	531	650	597	571	656	545	558	545	551	571	650	669	518	360	314	387	387	380	516
21		421	467	427	467	506	539	552	776	638	559	552	559	546	539	565	493	493	493	506	473	427	388	368	427	507
22		454	454	486	539	493	500	506	519	624	631	651	598	638	703	756	677	585	486	493	421	375	348	375	388	529
23	D	382	441	487	501	507	507	520	547	533	540	560	520	533	533	599	665	665	599	573	691	455	455	395	461	528
24	D	468	507	533	540	533	547	573	632	678	1125	856	724	711	665	599	599	632	586	553	494	481	481	481	494	604
25	D	515	521	534	534	534	548	600	620	620	607	600	561	620	640	640	640	620	561	594	567	521	482	403	390	561
26		462	456	495	515	528	541	561	554	653	561	587	646	659	626	679	672	692	620	587	541	508	488	469	429	564
27	Q	430	496	509	509	542	542	562	549	555	568	568	575	575	614	627	634	535	529	522	509	503	503	516	516	541
28	Q	516	509	509	516	529	581	601	562	562	542	535	535	562	575	660	627	627	614	542	529	522	496	516	496	553
29		510	510	510	510	510	523	536	642	609	615	589	563	615	576	655	550	543	622	602	536	471	444	411	398	544
30		418	451	497	517	536	550	563	536	543	589	569	563	563	589	563	504	510	556	609	550	543	352	405	405	520
31		445	478	505	518	511	511	524	537	551	564	544	551	577	577	616	616	524	551	465	452	459	459	491	498	522
MEAN A		458	482	493	508	518	527	553	573	585	589	588	573	589	598	607	587	563	548	521	489	455	439	436	442	530
MEAN Q		487	493	497	501	514	529	539	534	537	545	530	531	538	551	572	558	531	531	517	516	496	460	475	483	519
MEAN D		454	493	502	535	534	548	613	601	606	690	661	609	618	643	614	632	636	622	560	538	472	456	450	455	564

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10 BAKER LAKE

X = 3900 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	393	393	393	368	329	374	400	393	406	368	368	368	335	342	329	264	212	69	147	173	277	309	277	406	320
2		433	382	369	362	369	375	375	375	375	369	382	394	369	362	304	213	187	96	213	356	317	258	330	317	328
3		305	370	370	376	370	370	383	383	370	370	370	370	331	311	292	266	259	298	279	318	357	331	370	434	344
4		384	345	371	332	325	364	396	396	403	377	403	390	371	319	338	293	338	325	319	338	358	299	345	422	356
5		378	385	391	391	372	378	378	385	410	397	378	359	320	333	320	274	307	410	359	410	423	378	423	410	374
6		373	373	386	373	379	386	386	398	392	373	379	360	360	334	275	230	321	295	295	314	321	386	334	360	349
7		361	348	374	387	406	412	425	419	412	387	374	374	361	335	257	283	218	179	231	335	406	438	406	419	356
8		336	362	394	375	368	375	388	381	388	375	375	368	349	316	271	258	323	362	381	407	381	310	388	439	361
9		440	408	408	389	369	389	427	421	427	427	395	427	427	350	304	246	83	129	311	311	311	466	414	427	363
10	Q	390	390	390	390	390	415	428	415	428	422	415	377	357	312	292	299	441	467	467	461	377	357	377	428	395
11		429	416	416	391	391	391	403	442	436	429	429	436	410	306	313	332	339	352	384	403	403	403	403	410	395
12		398	392	379	379	379	404	404	404	411	404	398	424	411	404	353	340	340	346	398	411	443	372	417	547	398
13	D	367	457	444	380	444	477	626	587	561	496	529	438	341	250	250	49	-179	198	74	133	250	211	230	315	330
14		296	368	394	419	394	406	406	400	394	381	394	419	381	368	342	238	309	322	355	381	342	497	381	374	373
15		413	335	355	406	432	406	432	458	335	381	458	445	381	290	270	264	303	355	394	419	419	432	419	432	385
16		433	407	407	381	375	407	440	440	433	427	381	440	427	336	226	187	271	284	381	388	278	316	466	329	369
17	D	291	311	356	395	402	428	428	467	389	382	363	389	363	317	272	214	97	220	317	266	402	272	298	343	333
18		331	331	403	435	409	429	383	383	422	409	416	370	331	351	351	364	370	390	390	422	455	422	357	383	387
19	Q	421	369	389	382	382	389	382	389	395	395	395	389	408	369	324	317	343	369	382	408	447	421	402	408	387
20		395	376	382	389	395	395	395	395	408	395	389	389	369	330	330	343	330	330	369	376	298	266	317	369	364
21	Q	394	446	414	394	394	394	407	407	394	407	394	381	381	368	342	329	342	362	362	375	394	420	492	440	393
22		466	440	414	407	414	420	433	433	459	433	472	479	388	336	310	349	329	336	375	394	388	407	453	420	406
23	Q	406	419	393	393	400	413	413	406	413	393	393	406	465	419	328	335	302	328	374	393	426	426	432	458	397
24		439	432	387	380	419	426	419	419	406	393	400	387	374	348	341	341	309	361	361	374	400	400	439	445	392
25		444	392	399	392	392	405	418	418	405	392	418	444	431	418	451	425	276	327	386	412	438	438	477	405	408
26	Q	405	399	301	379	379	392	399	405	405	405	431	405	457	360	327	308	340	295	386	522	509	548	457	496	405
27		476	411	391	372	398	411	417	398	417	430	417	352	372	463	404	398	320	307	411	430	437	456	424	424	406
28	D	411	404	398	430	463	482	463	553	495	482	424	437	411	495	501	378	495	378	372	378	391	391	398	398	434
29		390	384	377	377	364	371	377	390	377	371	358	351	351	306	293	222	222	306	390	338	312	345	325	267	340
30	D	337	396	409	324	402	441	344	376	415	350	370	331	337	298	376	221	298	344	370	337	435	363	350	454	362
MEAN A		391	388	388	385	390	404	413	418	413	401	402	397	379	348	323	286	282	304	341	366	380	378	387	406	374
MEAN Q		403	405	377	388	389	401	406	405	407	405	406	392	414	366	323	318	354	364	394	432	431	434	432	446	395
MEAN D		360	392	400	379	408	440	452	475	453	416	411	392	357	340	346	225	185	242	256	257	351	309	311	383	356

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 11 BAKER LAKE

Y = 0 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	184	191	191	151	124	124	164	178	191	218	237	224	244	257	231	237	297	351	364	404	264	218	178	191	226
2		164	164	171	164	178	191	191	198	198	204	204	204	224	231	257	297	317	291	251	291	364	211	191	131	220
3		84	18	124	151	184	178	184	218	211	204	204	204	204	231	244	257	271	271	304	311	237	204	184	191	203
4		171	131	138	38	78	118	178	164	211	211	204	218	237	237	231	244	224	231	291	271	257	204	178	178	193
5		158	198	204	178	178	151	171	144	171	191	211	204	231	237	244	237	257	257	211	244	251	218	191	178	205
6		151	164	138	138	138	178	178	178	204	204	204	211	211	224	251	271	218	257	284	271	231	231	198	164	204
7		71	91	111	124	138	104	124	191	191	211	218	191	204	244	271	271	297	271	297	311	191	204	204	184	196
8		143	137	150	157	163	183	190	197	203	203	217	217	210	243	243	243	217	210	217	250	250	230	230	230	205
9		190	190	177	150	137	123	130	177	197	217	243	217	230	256	310	323	303	250	243	283	276	230	190	177	217
10	Q	190	177	183	190	183	163	157	203	210	197	190	217	236	243	256	250	283	296	310	283	290	243	197	177	222
11		177	203	183	163	150	163	157	123	163	190	197	197	243	250	243	210	197	203	177	190	203	190	203	203	191
12		189	189	189	189	189	176	189	189	182	209	202	189	242	242	255	229	216	255	189	202	249	335	216	169	212
13	D	109	109	189	142	162	42	9	76	162	169	189	269	229	216	322	435	462	515	442	369	342	275	242	176	235
14		149	-131	109	235	196	169	149	189	196	189	196	176	269	249	242	249	229	202	269	309	322	335	255	209	207
15		136	116	149	69	29	82	116	162	129	109	162	229	282	269	269	255	222	255	249	235	189	209	196	189	179
16		188	161	161	108	88	108	128	161	195	201	201	228	281	274	281	294	254	294	221	274	254	268	215	155	208
17	D	108	8	75	175	175	115	155	135	161	175	215	201	228	274	308	374	374	308	301	195	281	161	135	121	198
18		121	81	55	95	161	141	115	115	175	195	195	208	254	268	248	234	228	241	208	254	248	248	175	208	186
19	Q	175	141	168	188	175	181	181	188	195	195	201	201	195	228	241	241	208	188	201	215	254	254	208	188	200
20		161	168	161	195	188	175	148	168	195	201	215	215	215	228	228	221	221	241	228	301	234	175	201	175	202
21	Q	175	188	188	188	181	188	188	195	188	195	195	208	215	215	215	228	228	208	188	175	188	188	215	201	197
22		195	188	175	181	181	181	168	195	221	215	175	208	228	215	228	228	215	208	201	175	175	188	208	188	197
23	Q	189	202	189	189	176	176	189	209	202	209	202	189	202	249	262	235	216	216	189	216	209	189	196	189	204
24		182	176	162	162	136	176	162	196	202	216	216	222	229	242	242	242	229	229	182	182	176	182	202	202	198
25		136	156	176	162	182	169	189	176	202	202	196	202	216	229	229	249	222	196	189	196	216	209	222	202	197
26	Q	202	176	109	162	182	189	182	196	202	189	202	202	196	269	229	216	222	202	269	309	295	295	242	216	215
27		197	117	137	137	90	150	177	163	197	190	230	190	217	230	290	230	203	210	203	210	217	210	190	190	190
28	D	183	183	177	163	137	-3	-10	143	250	230	310	270	276	336	276	236	276	210	177	183	183	197	203	197	199
29		183	177	177	183	177	190	203	203	197	203	203	230	230	223	270	243	223	270	296	203	183	137	137	207	207
30	D	130	110	17	4	70	97	97	143	157	190	203	223	223	263	296	330	236	296	323	263	250	223	217	197	190
MEAN A		160	139	151	151	151	146	152	172	192	198	208	212	230	246	255	261	253	253	248	255	243	224	200	184	204
MEAN Q		186	177	167	183	179	179	179	198	199	197	198	203	209	241	241	234	231	222	231	239	247	234	211	194	208
MEAN D		143	120	130	127	134	75	83	135	184	196	231	237	240	269	287	323	329	336	321	283	264	215	195	176	210

VERTICAL INTENSITY

TABLE 12 BAKER LAKE

Z = 60000 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	506	506	506	492	519	538	525	552	545	565	578	630	644	591	565	545	525	650	538	433	387	381	354	420	521
2		453	473	499	512	525	519	525	519	525	525	525	538	565	598	624	558	591	657	433	361	328	341	367	394	498
3		427	499	446	492	519	538	538	578	565	538	538	552	611	565	552	519	538	578	499	407	367	381	354	433	501
4		407	473	499	604	630	552	565	591	591	644	644	617	670	657	558	552	519	512	473	453	374	413	427	492	538
5		426	465	498	498	511	557	669	689	603	610	610	590	603	564	551	551	590	583	498	472	386	406	485	439	535
6		393	419	465	491	498	511	524	551	662	564	537	537	537	564	590	564	511	524	459	366	380	340	406	380	491
7		439	445	459	505	518	590	597	583	603	564	551	557	616	682	722	590	564	459	511	399	505	459	485	399	533
8		432	426	465	511	511	524	524	524	531	537	564	557	570	577	570	531	505	498	524	491	393	353	314	452	495
9		490	490	484	477	510	523	576	563	550	596	622	707	701	721	799	786	839	458	379	398	365	405	497	471	559
10	Q	504	504	510	510	510	517	536	563	576	563	563	589	576	576	628	523	655	582	615	550	405	326	293	300	520
11		372	444	471	484	504	497	510	589	615	609	615	642	753	615	536	536	536	536	536	543	543	510	517	517	543
12		516	509	509	509	509	509	516	516	549	549	562	588	581	601	568	542	535	581	529	535	470	312	371	220	508
13	D	246	167	312	496	470	391	614	654	673	673	654	627	667	759	1075	1140	877	726	654	483	410	384	325	246	572
14		286	391	259	378	470	476	496	529	509	522	549	575	588	568	562	601	509	549	457	397	299	128	213	213	438
15		252	350	456	495	620	613	574	534	719	771	679	640	771	666	574	587	548	475	508	469	462	449	442	469	547
16		475	469	449	482	508	521	561	626	587	561	574	561	626	646	640	620	482	469	456	357	337	258	239	331	493
17	D	371	351	364	410	470	503	549	654	673	614	614	660	838	785	838	890	759	489	430	457	378	397	371	338	550
18		364	417	503	535	509	575	739	706	621	581	575	581	595	575	542	522	516	522	516	470	470	391	404	430	527
19	Q	418	444	471	484	510	523	536	523	517	523	530	543	576	648	622	523	510	510	517	497	471	425	359	411	504
20		406	445	445	485	498	505	557	557	557	544	537	524	551	551	524	511	498	491	485	412	380	432	419	419	489
21	Q	373	406	472	505	511	511	524	524	524	524	537	537	524	524	537	524	491	485	491	498	518	524	459	445	499
22		452	478	491	498	505	511	511	524	531	537	557	551	623	557	662	531	491	498	524	511	491	511	498	472	522
23	Q	478	491	485	498	498	524	531	531	551	524	518	551	564	610	649	531	531	531	511	505	537	511	498	465	526
24		459	445	459	491	531	610	623	544	524	518	511	524	524	524	511	491	551	564	485	485	485	478	485	485	513
25		412	439	485	511	518	537	570	623	537	524	518	551	577	616	616	636	564	524	524	511	505	505	445	419	528
26	Q	472	472	491	498	511	511	531	537	531	531	537	557	610	597	570	636	643	557	643	636	544	518	432	432	542
27		439	465	485	551	649	610	590	629	557	564	570	695	662	649	590	682	577	603	518	485	505	478	491	485	564
28	D	485	485	485	478	485	695	715	629	629	616	623	623	636	656	616	603	485	498	459	432	445	485	445	472	549
29		491	498	511	524	518	524	524	511	524	531	551	544	551	590	564	531	452	472	445	360	274	261	334	334	476
30	D	360	419	551	603	564	656	735	610	597	787	689	656	695	735	866	722	583	459	406	353	393	327	353	419	564
MEAN A		420	443	466	500	520	539	570	575	576	577	574	587	620	619	627	603	566	535	501	458	427	403	403	407	521
MEAN Q		449	463	486	499	508	517	532	536	540	533	537	555	570	591	601	548	566	533	555	537	495	461	408	411	518
MEAN D		393	386	443	496	501	557	628	620	624	651	631	639	696	705	792	780	646	564	497	432	403	395	370	379	551

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13 BAKER LAKE

X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 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		415	324	402	402	324	395	402	389	395	383	331	344	344	285	233	259	311	357	376	408	473	395	408	428	366
2	D	427	414	369	323	382	362	401	401	407	323	362	362	336	258	181	45	116	369	615	628	375	310	394	453	359
3		414	401	375	375	356	19	271	407	375	375	427	356	388	427	284	245	336	297	330	420	440	362	349	362	350
4		413	406	381	406	355	381	381	393	400	400	381	335	309	309	277	270	264	348	342	406	439	465	452	413	372
5		355	400	413	400	387	387	387	400	374	361	387	413	374	355	283	270	348	374	393	432	452	452	419	361	382
6		438	431	412	399	412	380	230	405	380	386	367	360	354	308	295	334	380	373	380	418	451	444	392	399	380
7	Q	367	431	405	412	418	412	418	418	399	412	380	367	354	334	347	347	373	380	380	386	399	399	392	412	389
8		424	424	404	385	391	411	424	417	404	398	385	411	404	398	463	482	391	333	372	391	398	411	541	463	414
9		449	449	442	423	403	436	423	423	442	423	410	384	403	416	358	326	345	332	365	436	449	455	475	501	415
10		474	370	409	402	396	409	377	435	422	409	448	396	383	357	370	338	344	377	422	461	461	422	415	409	404
11	Q	422	409	389	383	402	402	422	428	422	415	422	422	383	344	370	240	247	292	389	428	448	461	448	448	393
12		415	415	396	383	396	409	409	409	409	428	461	487	461	422	364	325	305	292	377	454	467	532	564	487	419
13	D	507	455	345	319	410	397	455	468	436	449	455	449	423	378	313	222	112	138	228	177	138	151	248	248	330
14	D	345	306	378	371	429	455	345	436	436	416	436	397	352	300	241	254	125	326	352	254	-238	-76	60	60	282
15	D	113	307	346	288	528	469	463	476	476	281	229	450	217	372	579	541	489	424	281	210	139	197	255	307	352
16	D	359	359	443	495	333	450	443	437	437	443	268	476	268	346	353	346	307	417	528	566	612	547	541	528	429
17		516	477	412	438	464	451	425	418	425	418	451	477	483	418	230	263	334	367	392	405	457	328	230	289	399
18		360	399	438	405	405	412	464	438	451	438	367	360	360	334	237	289	321	347	399	477	438	444	490	418	395
19		432	393	393	393	387	419	439	432	413	400	426	497	491	465	439	497	348	329	368	413	413	406	432	413	418
20		445	387	393	400	400	419	432	426	439	413	419	478	413	342	355	491	426	355	309	393	497	510	484	504	422
21		478	491	465	440	446	440	440	440	453	459	504	530	530	485	427	278	297	388	407	388	504	576	485	453	450
22		414	375	381	362	401	381	414	401	427	440	465	440	453	511	478	543	284	258	375	433	427	420	427	414	413
23		459	414	401	381	401	420	427	440	465	465	472	491	453	336	304	258	362	381	375	407	414	440	453	407	409
24		408	402	389	402	428	441	363	408	402	415	402	408	441	447	402	395	324	389	363	421	454	460	479	408	410
25		382	402	415	389	389	402	415	408	415	428	421	402	376	350	324	343	337	350	376	389	473	512	479	460	401
26	Q	415	389	324	330	376	376	389	402	415	434	441	454	415	330	324	298	305	343	382	415	441	454	479	473	392
27	Q	461	416	396	396	390	383	390	390	390	403	403	364	396	338	325	357	364	351	364	377	403	416	442	480	391
28		455	416	416	403	409	422	409	416	390	429	383	351	331	338	157	260	299	383	403	429	493	455	474	429	389
29	Q	429	416	390	396	390	403	409	409	422	416	390	416	377	312	293	293	306	377	416	474	467	429	455	383	394
30		475	481	468	436	423	417	430	430	436	423	423	468	391	268	261	287	132	300	417	443	456	456	371	404	396
31		475	443	397	430	456	436	443	456	443	417	397	417	371	300	222	300	365	391	391	430	391	268	326	365	389
MEAN A		417	407	400	393	403	400	404	421	419	410	404	418	388	361	325	323	310	346	383	412	407	403	415	406	391
MEAN Q		419	412	381	384	395	395	406	409	409	416	407	404	385	332	332	307	319	349	386	416	431	431	443	439	392
MEAN D		350	368	376	359	416	427	421	444	438	383	350	427	319	331	333	282	230	335	401	367	205	226	300	319	350

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 14 BAKER LAKE

Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 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	157	130	150	130	44	143	190	210	197	190	183	217	243	237	283	270	257	257	237	263	243	210	203	190	201
2	D 197	163	150	90	77	104	157	170	177	163	190	223	217	277	297	337	330	177	523	290	243	190	230	210	216
3	197	183	157	150	104	-116	84	197	150	163	190	190	230	263	257	310	290	250	237	203	270	217	150	190	188
4	183	183	183	150	90	150	177	190	177	177	203	210	237	250	270	277	277	223	263	263	230	210	183	137	204
5	111	164	184	164	178	191	178	178	178	171	204	171	204	251	244	271	211	244	244	298	251	224	191	178	204
6	191	191	151	124	138	98	78	151	191	204	191	218	218	271	264	258	231	271	278	264	224	224	191	164	199
7	Q 144	151	111	118	138	151	158	164	204	211	211	231	244	251	244	238	218	211	198	191	184	184	191	184	189
8	191	178	164	131	118	138	164	191	204	211	218	204	231	224	218	258	218	244	204	191	191	204	291	258	202
9	232	199	179	165	152	159	192	205	199	199	219	232	232	245	259	239	205	192	185	245	205	299	285	225	215
10	192	179	172	145	119	139	139	219	205	239	219	239	252	239	245	225	205	259	252	232	219	199	205	205	206
11	Q 192	185	165	152	172	165	179	199	205	225	199	205	245	245	225	252	245	225	199	259	245	245	239	232	213
12	213	200	186	180	166	193	193	193	200	206	206	206	246	260	246	226	220	226	206	306	220	313	286	186	220
13	D 107	47	87	113	53	73	60	113	186	220	193	226	220	260	273	393	446	400	346	260	193	120	113	33	189
14	D 73	-100	-33	87	93	80	80	166	206	240	220	206	260	273	300	326	346	206	226	499	253	166	146	67	183
15	D 33	40	-207	-227	33	47	87	60	47	60	73	206	206	326	306	446	486	653	633	506	440	353	133	13	198
16	D -92	8	34	74	-52	54	127	181	207	141	41	174	141	214	247	261	301	341	334	374	367	307	227	177	
17	167	127	88	34	114	134	181	181	167	174	207	221	267	301	321	301	247	267	287	261	207	121	101	197	
18	1	41	134	141	114	154	194	167	167	187	141	221	247	261	287	287	254	307	287	247	207	261	214	197	
19	181	194	181	181	161	181	194	194	194	214	194	207	194	267	327	221	234	207	187	281	241	194	201	187	209
20	162	155	155	162	168	168	182	208	188	222	208	208	275	255	255	242	195	262	235	208	342	295	262	222	218
21	195	135	142	135	135	188	155	182	202	215	182	182	255	302	262	262	248	228	222	228	362	342	288	235	220
22	168	168	142	69	122	162	162	188	208	208	228	222	275	275	302	268	322	222	248	222	215	215	215	202	210
23	208	175	168	142	142	182	202	195	148	188	195	202	262	355	262	275	222	248	182	248	195	222	235	208	211
24	183	183	176	176	143	110	110	189	203	229	209	223	209	256	309	249	223	209	176	256	223	256	216	189	204
25	70	136	116	156	176	169	183	196	196	203	209	229	249	249	236	223	209	243	189	209	276	329	283	243	207
26	Q 209	203	156	123	149	163	156	189	183	189	209	223	256	289	256	209	209	209	209	216	236	243	249	236	207
27	Q 223	196	183	189	176	183	189	196	196	203	209	223	229	263	263	229	216	209	209	209	189	209	196	229	209
28	224	190	190	184	184	144	117	157	150	144	184	250	257	250	290	250	224	197	217	224	250	237	217	217	206
29	Q 210	190	170	184	184	184	184	170	157	164	197	204	237	264	277	230	264	224	304	277	290	224	210	184	216
30	210	190	197	184	150	124	164	170	197	170	204	184	264	317	270	264	337	230	270	257	277	210	177	224	218
31	184	177	157	137	130	104	150	170	197	197	210	217	270	250	317	290	277	230	210	317	290	217	197	184	212
MEAN A	159	147	135	127	125	133	154	179	184	191	192	212	238	266	271	270	262	252	258	268	253	237	215	186	205
MEAN Q	196	185	157	153	164	169	173	184	189	198	205	217	242	262	253	232	230	216	224	230	229	221	217	213	207
MEAN D	63	32	6	28	41	71	102	138	165	165	143	207	209	270	285	350	374	347	414	378	301	239	186	110	193

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## VERTICAL INTENSITY

TABLE 15 BAKER LAKE

Z = 60000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 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		408	388	434	500	684	592	566	645	658	671	632	605	592	612	559	559	494	513	520	441	322	296	382	461	522
2	D	447	461	474	553	625	599	533	526	546	724	658	546	612	704	711	513	388	553	487	619	355	382	368	421	534
3		474	494	500	500	586	855	763	612	704	697	684	737	750	632	763	717	711	704	494	507	329	342	375	434	599
4		446	473	499	506	585	545	539	532	558	558	624	631	631	604	578	552	558	512	446	433	473	427	354	367	518
5		381	394	466	493	506	519	525	539	591	591	545	585	644	736	696	545	486	506	512	433	407	354	348	321	505
6		366	459	485	518	544	709	715	630	564	538	551	577	610	630	511	478	478	485	465	459	452	340	340	380	512
7	Q	386	366	406	465	505	511	524	538	551	584	590	577	557	531	498	492	485	498	492	498	511	511	505	498	503
8		484	464	471	484	517	550	550	543	537	537	530	537	576	569	655	589	576	629	523	471	471	510	405	418	525
9		438	458	477	504	523	537	530	523	589	629	602	589	642	589	550	504	484	523	510	563	530	464	319	372	519
10		424	463	483	509	549	601	575	568	536	536	536	575	549	595	601	615	549	615	575	536	509	490	483	490	540
11	Q	470	463	470	516	529	549	562	549	542	634	621	641	628	628	621	654	661	615	568	522	496	463	470	470	556
12		469	456	456	475	489	508	508	515	528	508	535	574	600	587	521	521	508	554	502	633	482	541	278	225	499
13	D	317	383	436	410	521	548	614	646	600	587	627	725	771	844	824	903	850	640	337	344	436	423	377	350	563
14	D	383	561	403	462	554	758	653	587	561	640	752	692	666	673	745	712	541	521	594	521	489	469	416	337	570
15	D	253	325	457	865	595	582	588	628	641	1022	963	930	1082	1167	911	911	858	825	667	437	312	266	292	391	665
16	D	483	437	522	647	805	641	667	615	615	700	832	799	904	753	700	595	641	759	707	667	621	397	325	299	630
17		339	385	471	576	550	550	576	576	569	583	589	629	675	708	701	530	471	484	477	458	385	234	365	398	512
18		392	346	418	484	510	556	602	583	602	648	787	662	569	543	569	510	497	550	583	471	444	491	365	471	527
19		432	472	498	505	511	538	538	544	564	544	531	577	570	603	564	531	511	617	478	432	419	445	426	419	511
20		386	445	472	505	524	623	663	603	564	577	577	590	577	577	682	649	722	755	603	492	505	531	498	366	562
21		353	393	459	531	551	551	630	590	577	538	617	808	722	669	795	893	722	617	485	511	406	472	367	334	566
22		380	446	472	564	538	511	525	531	544	577	643	795	775	735	643	643	729	604	498	538	478	465	492	485	567
23		472	459	472	511	525	531	531	604	617	551	577	630	689	656	551	485	452	472	505	498	505	492	465	472	530
24		478	485	498	498	498	577	604	551	538	551	538	557	577	650	709	669	571	478	498	518	459	419	373	353	527
25		439	413	498	564	525	531	538	538	538	551	577	584	623	557	511	498	511	525	564	564	511	413	327	380	512
26	Q	419	459	465	558	505	512	525	538	538	544	544	604	630	617	544	538	512	512	518	538	512	492	465	465	523
27	Q	446	465	498	498	498	518	512	512	525	538	564	604	597	630	551	512	498	498	512	512	512	525	498	465	520
28		472	485	492	498	498	518	538	564	604	643	709	650	577	531	591	485	512	472	472	472	406	439	419	498	523
29	Q	518	498	465	485	498	498	505	525	571	584	604	604	643	676	604	643	558	472	399	432	380	406	367	248	508
30		301	340	419	459	485	538	538	525	551	643	617	624	650	643	584	736	749	498	472	426	340	340	301	347	505
31		353	380	446	479	630	762	591	617	630	643	624	624	689	729	755	518	472	492	485	406	274	367	347	353	528
MEAN A		413	436	467	520	547	578	575	568	576	609	625	641	657	657	639	603	573	564	514	495	443	426	391	396	538
MEAN Q		448	450	461	504	507	518	525	532	545	577	585	606	611	616	564	568	543	519	498	500	482	479	461	429	522
MEAN D		377	433	458	587	620	625	611	600	593	735	766	739	807	828	778	727	656	660	558	518	443	387	356	360	593

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16 BAKER LAKE

X = 3900 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		398	404	379	437	404	430	411	404	404	411	404	404	359	320	249	333	366	366	404	463	469	469	482	469	402
2		463	437	417	437	398	417	424	437	417	398	366	392	340	256	307	327	346	359	385	443	469	450	521	508	405
3		431	470	425	393	405	393	399	399	405	431	451	457	431	321	257	231	289	341	386	386	483	483	393	412	395
4		483	431	457	425	405	405	412	451	431	425	431	457	399	315	276	328	380	347	405	444	438	438	470	483	414
5		413	374	406	426	413	432	432	406	419	419	445	419	387	316	271	199	290	368	394	419	484	497	458	445	397
6	Q	445	432	406	406	413	419	419	419	419	419	367	354	303	283	238	277	380	380	439	490	380	348	374	385	
7		399	431	399	431	418	457	444	438	444	463	489	496	476	470	412	379	444	386	457	450	444	476	483	463	444
8		411	437	443	398	385	488	566	527	514	540	514	546	495	352	359	449	320	288	411	346	262	320	424	462	427
9		455	442	410	403	423	416	397	416	423	416	403	410	364	229	158	22	2	138	196	190	170	229	306	436	311
10		454	435	389	389	409	435	428	454	480	454	415	415	422	363	286	338	279	331	370	376	422	480	435	447	404
11		466	453	407	382	401	420	414	433	453	356	375	394	369	323	349	369	375	375	375	401	414	466	504	401	403
12	D	400	361	368	445	458	471	465	452	484	490	503	477	452	374	297	342	303	348	361	322	490	477	503	452	421
13	D	451	438	412	399	476	470	431	438	425	412	399	373	347	321	160	57	115	166	360	283	321	308	276	367	342
14	D	398	463	430	372	417	417	488	482	359	450	450	450	592	540	243	333	398	327	366	372	411	708	559	475	437
15		494	423	436	423	371	397	397	436	462	449	513	507	526	526	352	339	332	319	423	571	552	449	423	449	440
16	D	428	454	428	415	396	447	447	480	525	421	447	505	505	538	538	409	331	318	402	525	454	473	447	396	447
17	D	395	382	382	395	408	408	466	304	401	479	517	446	369	369	349	317	304	408	569	491	408	395	408	446	409
18	Q	458	394	394	381	381	374	381	407	419	426	413	400	381	355	368	419	374	316	387	400	407	419	419	413	395
19		393	393	393	412	373	380	393	406	438	444	367	380	367	354	386	289	315	380	393	412	406	509	509	483	399
20		456	353	463	430	405	366	398	430	366	334	508	514	488	450	359	308	327	392	405	405	405	417	443	450	411
21		429	403	390	384	397	416	390	429	403	410	403	378	339	371	287	313	365	378	352	397	436	442	429	468	392
22	Q	428	441	409	396	377	377	383	389	402	402	415	428	422	377	325	286	364	357	364	389	422	480	467	441	397
23		427	427	401	414	395	388	388	369	363	317	234	330	305	221	195	150	272	369	408	414	369	298	298	363	338
24		368	375	381	420	413	413	420	458	439	400	394	407	349	297	291	220	207	213	304	375	433	420	368	413	366
25		451	444	419	374	380	412	412	393	406	399	361	335	341	348	167	225	206	174	245	328	380	315	335	399	344
26		451	393	393	399	399	386	399	360	405	386	380	367	341	315	193	25	302	386	412	444	457	483	476	457	375
27		438	444	418	367	373	399	405	393	393	393	418	418	373	296	277	231	328	373	386	393	463	489	431	483	391
28	Q	489	412	412	399	399	393	399	399	405	405	405	393	360	328	289	322	341	367	380	380	418	483	418	405	392
29	Q	425	438	399	405	380	386	393	399	405	399	354	328	309	315	322	354	354	347	380	399	451	483	457	489	390
30		470	463	438	405	386	399	418	425	425	418	405	386	373	354	283	309	328	335	360	399	431	489	515	463	403
MEAN A		435	421	410	405	402	414	421	421	425	419	420	419	398	354	296	282	308	332	381	402	422	441	434	440	396
MEAN Q		449	423	404	397	390	390	395	403	410	410	401	383	365	336	317	324	342	354	378	401	437	449	422	425	392
MEAN D		414	419	404	405	431	443	459	431	439	450	463	450	453	428	317	291	290	313	412	399	417	472	439	427	411

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 17 BAKER LAKE		Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							JUNE 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	
1		191	137	31	84	137	131	171	184	184	204	217	204	244	271	277	251	237	244	291	364	344	257	244	211	213
2		212	205	192	152	105	118	138	205	172	192	198	178	232	278	278	265	232	232	252	205	238	192	238	232	206
3		127	174	147	160	154	140	140	174	174	200	194	234	234	267	267	287	260	240	200	180	254	240	154	227	201
4		201	188	188	148	128	141	141	161	141	175	188	188	248	275	288	268	221	241	228	321	308	228	228	248	212
5		176	156	109	182	189	169	176	196	189	169	189	262	242	256	269	336	282	222	222	229	276	256	242	229	218
6	Q	224	204	191	178	164	164	164	191	184	191	218	244	278	291	298	271	251	191	211	284	318	231	178	191	221
7		205	172	152	165	139	125	172	199	205	179	192	205	285	305	312	312	265	245	219	205	219	265	272	212	218
8		171	124	138	151	158	138	144	204	211	204	271	231	318	298	258	264	311	331	224	324	231	298	284	231	230
9		196	156	136	42	96	136	156	182	202	202	189	189	249	256	369	469	476	469	362	322	236	142	182	149	232
10		215	141	115	121	155	135	108	121	188	188	215	261	255	308	308	268	281	255	241	188	215	235	195	208	205
11		206	186	213	186	179	126	159	166	173	146	219	246	253	253	266	233	226	219	226	186	186	193	206	226	203
12	D	158	118	-15	-15	58	78	105	145	158	165	198	238	252	292	298	225	285	278	385	285	345	305	305	245	204
13	D	183	156	130	63	50	90	143	163	170	183	216	256	223	256	310	356	363	330	303	303	276	230	236	183	215
14	D	215	182	129	129	95	62	95	135	122	209	209	242	142	275	315	302	269	195	182	175	235	422	362	255	206
15		220	200	173	153	147	167	173	193	193	207	180	233	173	207	320	253	207	287	307	387	327	193	233	213	223
16	D	212	166	166	139	126	112	139	152	179	139	192	192	286	266	239	206	286	219	219	339	206	252	232	206	203
17	D	137	44	-23	70	150	177	137	70	157	177	224	210	290	270	257	230	270	337	410	297	157	177	184	190	192
18	Q	196	196	176	156	183	176	196	203	196	196	216	223	229	209	229	236	209	263	176	163	176	203	189	203	200
19		201	187	194	187	174	174	174	161	187	187	221	227	254	241	241	267	207	187	187	201	214	241	267	267	210
20		200	80	173	166	93	-40	133	146	133	120	160	206	240	273	300	226	213	206	186	200	186	200	193	226	176
21		198	178	171	191	171	138	131	151	184	178	198	224	218	271	244	238	218	184	218	178	231	211	211	224	198
22	Q	224	218	191	178	171	184	184	184	184	204	211	238	244	224	251	218	198	191	191	191	218	244	238	211	208
23		205	199	192	192	185	185	179	172	172	139	125	212	225	239	265	285	265	239	285	312	285	179	192	152	212
24		160	160	60	60	133	100	86	140	153	166	173	193	233	273	273	306	313	313	286	226	213	213	160	200	191
25		200	193	180	160	193	180	173	146	160	180	213	213	213	206	286	280	313	373	240	273	266	180	180	200	217
26		141	154	181	167	141	134	147	147	181	167	201	194	221	207	287	347	221	194	201	234	247	234	234	227	200
27		214	194	147	107	141	167	141	147	167	174	167	174	234	274	261	254	227	227	201	194	234	254	281	247	201
28	Q	195	162	188	188	175	182	182	182	182	195	202	215	222	248	262	255	228	208	228	162	182	222	188	175	201
29	Q	182	175	182	168	155	168	168	168	168	168	168	188	255	262	242	222	202	208	208	175	228	228	215	222	197
30		216	216	196	176	169	156	156	169	189	196	229	236	256	209	256	249	229	189	143	176	169	183	223	189	199
MEAN A		193	167	147	140	144	137	150	165	175	179	199	218	241	259	277	274	259	251	241	243	241	230	225	213	207
MEAN Q		204	191	186	174	170	175	179	186	183	187	202	216	244	251	251	247	222	214	203	195	224	226	202	200	205
MEAN D		181	133	77	77	96	104	124	133	157	174	208	228	238	272	284	264	294	272	300	280	244	277	264	216	204

VERTICAL INTENSITY

TABLE 18 BAKER LAKE

Z = 60000 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		373	406	512	512	498	551	538	525	531	545	558	597	604	578	551	479	465	498	492	465	334	498	512	518	506
2		498	492	485	459	525	545	538	644	611	591	578	630	670	617	492	492	485	505	512	465	446	472	433	367	523
3		281	347	413	433	459	479	492	505	525	525	538	545	578	597	617	571	433	492	518	498	406	314	287	314	465
4		314	406	433	472	492	498	505	578	644	591	591	637	663	683	584	439	479	459	479	419	367	452	498	459	506
5		406	419	400	433	485	512	531	525	531	531	558	604	571	564	564	531	472	485	505	505	419	367	459	459	493
6	Q	472	479	472	479	499	525	538	525	532	538	578	578	565	598	518	485	472	485	485	459	373	261	314	353	483
7		340	367	406	433	485	512	499	512	518	525	538	591	617	716	730	670	657	584	538	532	485	479	419	367	522
8		367	307	353	367	459	525	545	565	545	479	479	578	591	591	677	690	512	413	446	228	195	76	96	175	427
9		327	327	400	446	505	505	518	525	551	551	551	578	683	776	604	525	690	637	571	360	360	307	195	155	485
10		327	353	419	426	452	492	565	565	565	584	591	591	617	670	565	479	545	538	512	492	479	505	492	472	512
11		459	459	472	492	499	505	532	532	598	677	551	525	525	591	512	499	499	479	485	505	505	512	314	360	504
12	D	347	380	380	466	485	551	565	538	591	637	637	611	624	650	723	677	591	525	538	268	466	406	446	426	522
13	D	413	419	426	472	584	591	532	532	538	558	591	578	683	763	994	743	485	499	380	373	228	334	340	393	519
14	D	353	433	472	499	571	598	558	578	631	578	565	578	690	730	690	439	545	492	472	472	485	393	327	353	521
15		426	492	479	512	512	505	532	525	545	525	545	565	835	974	908	598	525	683	736	690	591	479	485	485	590
16	D	472	433	466	492	525	591	604	578	565	770	684	651	611	591	631	855	849	703	538	604	499	386	334	353	574
17	D	400	446	525	479	446	492	545	750	624	578	618	710	585	512	512	525	512	565	703	644	512	486	499	499	549
18	Q	439	486	512	525	532	545	538	538	552	552	565	552	585	677	670	677	684	565	512	505	512	519	499	553	553
19		509	509	515	509	522	515	515	535	614	674	660	594	542	601	687	660	575	528	515	535	561	456	396	469	550
20		448	415	422	494	593	699	587	547	785	778	699	673	640	759	739	646	541	494	514	521	501	508	488	435	580
21		447	454	467	493	487	520	679	619	566	553	646	685	784	705	712	513	487	493	540	520	527	533	513	487	560
22	Q	479	473	486	499	512	512	526	532	526	539	552	578	565	539	572	539	459	512	506	512	532	526	506	512	521
23		511	485	498	511	511	505	518	511	531	610	591	551	544	551	531	478	452	432	445	353	339	353	346	372	480
24		398	371	484	543	497	603	662	616	636	623	609	616	662	656	775	576	490	451	418	418	431	299	352	332	522
25		450	456	443	463	483	496	496	549	536	569	615	602	628	681	727	516	536	648	404	404	278	258	278	304	492
26		336	370	436	482	482	508	548	555	548	568	588	634	700	786	945	747	535	502	522	482	442	376	396	389	537
27		415	461	461	507	501	514	541	560	580	593	666	660	640	554	567	488	494	507	501	481	369	289	329	511	511
28	Q	394	434	467	500	513	513	506	513	533	540	546	566	579	559	540	480	473	487	493	513	493	473	513	526	506
29	Q	512	479	472	479	492	505	512	519	565	585	618	625	631	552	486	479	492	499	505	525	479	472	472	393	515
30		372	412	452	478	478	518	538	564	571	557	557	557	531	551	584	524	498	485	498	504	511	471	385	412	500
MEAN A		410	426	454	478	503	531	543	555	572	584	586	602	624	645	647	570	531	525	511	476	441	411	397	399	518
MEAN Q		459	470	482	496	510	520	524	525	539	551	569	582	578	566	558	531	515	533	511	504	477	449	465	457	515
MEAN D		397	422	454	481	522	565	561	595	590	624	619	625	639	649	710	648	596	557	526	472	438	401	389	405	537

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19 BAKER LAKE

X = 3900 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
		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	464	458	387	374	400	432	458	477	393	400	380	355	284	232	245	245	284	322	361	471	445	496	393	348	379
2		361	471	464	413	387	426	413	419	413	406	400	368	348	342	329	316	348	355	361	406	413	464	464	445	397
3		414	439	401	388	394	401	394	401	394	394	388	375	356	317	285	278	323	336	356	388	388	427	472	439	381
4	Q	439	459	427	407	394	401	394	394	394	394	394	388	343	323	349	349	336	343	369	401	439	478	504	536	402
5	Q	505	473	434	408	402	415	415	408	408	408	408	389	363	312	312	324	363	363	370	389	421	447	460	460	402
6		466	453	427	414	414	408	401	401	401	408	369	389	376	344	324	344	299	356	389	395	395	401	427	447	394
7		422	428	422	415	422	415	402	402	409	402	370	364	312	248	248	312	293	351	383	370	448	493	480	499	388
8		506	455	436	416	429	403	403	403	391	378	378	358	346	255	262	326	352	371	403	449	481	494	378	352	393
9		378	378	391	423	436	436	416	429	429	397	378	326	326	301	243	217	275	339	384	436	449	494	500	410	383
10		424	443	501	398	411	417	404	398	404	404	392	372	334	244	276	121	276	392	404	430	469	495	456	404	386
11		430	417	404	379	404	404	417	417	417	417	424	398	379	346	346	327	308	333	385	462	481	520	533	514	411
12		353	404	436	417	456	443	469	449	462	469	456	404	366	340	301	321	366	379	411	359	379	475	488	462	411
13	D	462	494	449	417	430	443	430	417	430	417	449	462	507	475	327	359	340	288	379	469	578	623	501	559	446
14	D	490	464	413	458	244	400	432	438	380	367	419	387	490	413	348	277	303	316	387	400	484	490	477	484	407
15		421	434	408	402	402	395	395	408	428	421	440	453	440	369	311	363	292	318	389	395	415	473	525	505	408
16		473	441	441	415	395	428	408	408	408	441	434	344	376	408	318	285	382	356	318	415	408	512	473	434	405
17		421	421	382	376	363	370	311	382	415	421	408	389	370	357	331	331	266	259	337	382	441	473	486	428	380
18		396	402	396	396	396	396	396	376	409	415	473	434	434	402	350	285	318	324	357	409	422	409	454	447	396
19	Q	415	409	402	402	402	389	331	357	370	422	422	389	357	370	370	370	370	370	396	409	415	415	435	441	393
20	Q	428	422	409	396	396	383	396	409	409	409	409	396	389	344	311	298	292	253	331	402	428	448	461	474	387
21		441	428	434	408	395	395	395	395	402	408	408	402	402	408	369	330	298	330	434	460	473	467	421	356	402
22		428	421	428	408	395	382	402	434	421	408	389	402	376	317	330	291	343	389	408	460	460	486	356	473	400
23		467	395	395	389	382	389	389	389	389	389	389	395	402	369	363	356	369	369	330	324	441	428	428	474	395
24		422	415	402	396	396	402	409	396	363	383	396	369	343	356	317	298	330	343	389	422	441	435	428	441	387
25		422	422	409	422	402	428	441	415	402	396	389	383	376	337	376	383	370	376	389	389	402	448	513	454	406
26	D	422	389	402	383	383	376	389	389	389	389	389	383	350	259	187	128	304	344	383	422	435	409	317	291	355
27	D	310	356	454	460	486	467	480	408	447	428	408	356	356	323	303	323	323	356	356	349	421	473	408	421	395
28		408	408	395	389	389	402	421	421	402	428	402	389	369	356	362	343	369	362	369	389	395	421	421	402	392
29	Q	395	395	388	388	388	388	395	408	408	395	382	369	356	323	336	336	343	369	388	415	428	395	447	434	386
30		434	408	428	408	408	408	395	402	415	408	388	421	415	447	388	251	238	362	447	460	486	454	500	480	411
31		421	382	395	414	395	395	395	408	414	421	421	408	369	395	362	277	330	356	362	408	441	447	473	460	398
MEAN A		427	425	418	406	400	408	406	408	407	408	405	387	373	343	319	303	321	343	382	414	439	466	455	441	396
MEAN Q		437	431	412	400	397	395	386	395	398	406	403	386	362	334	336	336	341	339	371	403	426	437	461	469	394
MEAN D		430	432	421	418	389	424	438	426	408	400	409	388	397	340	282	266	311	325	373	422	472	498	419	421	396

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 20 BAKER LAKE

Y = 0 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	176	176	156	136	116	103	123	143	156	169	236	256	256	283	263	256	243	276	303	296	243	203	183	143	204
2		136	189	156	129	123	109	176	189	176	189	216	243	263	263	256	236	209	203	203	229	209	229	216	209	198
3		190	190	164	144	157	157	170	177	184	197	210	237	244	257	250	237	197	190	190	177	170	197	217	224	197
4	Q	218	205	198	191	191	185	178	178	191	211	218	231	238	258	238	225	211	205	205	191	198	225	265	245	212
5	Q	219	206	192	179	159	166	172	179	179	192	219	219	239	272	266	246	219	199	192	179	179	179	199	212	203
6		192	186	192	192	192	186	179	172	179	192	239	246	219	246	252	272	266	232	219	179	179	179	186	199	207
7		187	180	180	167	140	133	167	187	180	193	233	247	280	267	287	240	260	227	200	173	213	220	233	227	209
8		201	194	201	188	174	161	168	188	181	208	234	221	241	268	288	254	221	241	268	261	288	221	168	208	218
9		209	135	95	89	109	122	142	155	149	162	189	235	242	269	275	295	269	269	289	335	315	255	235	195	210
10		229	169	102	75	115	142	169	169	155	162	142	175	242	249	289	315	249	195	182	189	209	215	209	222	190
11		215	189	155	162	195	195	182	182	195	209	209	222	229	249	242	255	262	235	249	282	342	322	302	222	229
12		103	76	76	76	103	150	150	183	223	170	183	236	263	270	243	250	236	223	210	230	230	323	296	290	200
13	D	210	196	163	176	136	163	130	183	190	210	243	230	243	236	310	270	236	216	390	456	416	356	283	283	247
14	D	233	227	193	139	-10	152	193	193	132	193	240	220	233	260	274	288	220	254	220	240	274	274	260	247	215
15		209	175	175	162	169	169	175	169	169	182	189	229	250	256	263	223	196	196	175	175	175	250	256	243	201
16		216	195	162	135	128	175	155	162	175	168	202	189	222	290	283	209	189	195	276	263	236	270	243	229	207
17		202	182	189	162	114	141	141	148	175	182	202	222	222	216	256	229	216	195	216	195	216	236	236	216	196
18		190	190	190	190	183	190	183	149	190	196	169	203	223	271	257	230	210	203	203	230	210	190	223	230	204
19	Q	203	203	196	190	190	156	82	95	176	196	190	223	244	237	230	223	196	190	176	176	176	183	190	203	188
20	Q	203	203	183	163	169	149	156	190	203	203	203	210	244	257	244	237	223	210	203	196	190	217	217	217	204
21		209	209	202	202	189	182	189	196	202	189	209	216	216	229	270	277	256	256	263	324	277	243	202	175	224
22		217	156	170	183	156	116	82	129	176	183	210	244	244	251	244	217	224	237	257	298	278	284	224	203	208
23		170	170	149	149	176	176	176	183	190	183	163	197	230	230	230	217	230	298	305	230	197	230	203	197	203
24		203	197	190	183	183	170	163	149	170	203	203	224	230	217	210	237	210	203	230	217	230	217	203	203	202
25		183	170	116	116	109	129	156	170	190	183	224	224	224	217	224	210	203	203	197	170	170	203	257	244	187
26	D	197	177	123	69	83	123	177	190	204	211	211	224	244	264	251	298	217	217	197	197	197	237	157	110	191
27	D	-38	-86	2	-86	36	110	137	96	163	184	190	231	231	271	244	224	231	271	338	345	258	251	204	184	166
28		190	170	170	163	163	177	177	184	150	190	211	231	217	237	231	224	211	197	204	224	204	217	204	190	197
29	Q	190	184	184	184	184	190	190	190	190	204	224	231	237	231	224	217	197	204	231	204	177	177	190	201	201
30		185	191	191	185	185	178	178	171	185	198	218	212	218	225	238	272	252	279	272	312	279	191	232	205	219
31		171	184	184	157	151	171	178	178	184	191	191	205	245	218	252	245	205	205	218	211	205	205	218	231	200
MEAN A		188	174	161	147	144	156	161	169	179	190	206	223	238	251	254	246	225	223	234	239	231	232	222	213	204
MEAN Q		207	200	191	181	179	169	156	166	188	199	207	221	239	252	242	231	213	200	196	195	189	196	209	213	202
MEAN D		156	138	127	87	72	130	152	161	169	193	224	232	241	263	268	267	229	247	290	307	278	264	217	193	204

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 21 BAKER LAKE

Z = 60000 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
		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	430	423	423	450	483	483	496	595	608	569	582	602	681	641	562	575	502	450	416	350	297	370	278	364	485
2		329	382	429	475	495	541	548	587	548	561	581	561	528	535	508	482	482	495	501	488	515	482	462	501	501
3		520	467	448	454	474	507	514	520	527	547	527	547	547	540	507	474	474	487	500	527	540	534	487	401	503
4	Q	407	440	460	486	499	499	499	513	519	526	526	533	552	533	499	493	480	480	486	499	493	440	407	394	486
5	Q	452	439	446	452	479	505	518	532	525	525	551	538	584	598	525	472	479	492	485	498	485	485	479	479	501
6		459	459	479	479	499	505	505	505	518	545	552	512	538	598	657	744	664	485	512	505	505	499	485	472	528
7		471	484	484	484	484	504	511	511	517	537	537	564	590	544	478	438	465	471	465	471	445	418	325	332	480
8		391	417	464	490	483	490	497	510	523	550	543	589	563	569	510	470	477	483	470	503	417	331	324	417	478
9		376	390	410	443	482	496	509	522	615	602	621	588	595	595	608	535	456	476	482	390	290	317	330	343	478
10		402	409	448	481	481	495	501	514	528	548	660	687	660	693	773	733	475	481	468	495	475	442	322	382	523
11		389	429	462	462	475	495	501	508	535	548	568	574	574	607	607	621	581	508	528	521	508	475	342	316	506
12		361	295	394	454	500	520	547	527	587	593	587	600	567	507	520	500	487	454	474	573	600	242	242	408	481
13	D	467	467	447	441	474	567	600	534	567	646	613	633	600	587	534	454	494	534	573	408	421	394	553	481	520
14	D	485	485	524	564	682	610	570	630	807	794	715	610	623	774	551	485	518	577	616	518	584	491	432	452	587
15		477	438	451	457	464	490	497	490	523	549	543	569	596	523	503	464	536	536	510	510	510	510	497	451	504
16		424	431	444	510	530	523	569	543	517	543	648	780	714	642	530	635	734	635	582	628	490	398	398	464	555
17		464	418	418	457	523	556	556	589	556	543	549	530	563	615	602	543	602	622	549	556	556	510	451	490	534
18		503	503	490	490	490	503	497	569	609	648	602	668	655	661	668	563	503	530	517	510	510	503	490	484	549
19	Q	477	477	490	497	490	490	582	642	674	628	615	622	536	490	484	484	484	497	503	503	503	510	510	497	529
20	Q	471	464	464	477	490	523	556	543	530	543	543	563	589	596	602	596	549	484	490	517	530	510	477	424	522
21		411	451	484	503	503	503	510	503	503	510	523	523	569	635	674	688	674	530	530	365	326	392	326	372	500
22		345	332	372	438	477	497	556	543	563	563	569	530	523	530	477	536	503	471	464	424	313	352	345	345	461
23		385	451	457	457	471	497	503	510	503	510	523	556	556	517	490	471	503	490	464	490	490	438	299	352	474
24		339	451	490	503	503	503	510	602	582	536	517	517	523	530	602	549	471	510	530	510	471	451	464	451	505
25		464	451	471	503	517	536	569	556	543	543	530	523	523	517	497	490	484	490	503	503	503	510	392	405	501
26	D	405	431	484	497	503	503	490	503	510	510	510	510	536	602	767	576	477	471	451	451	431	247	319	326	480
27	D	405	438	503	608	641	641	576	885	701	635	641	641	668	628	569	523	516	503	398	391	424	477	530	477	559
28		398	398	438	484	503	530	536	602	628	589	569	549	549	536	510	490	490	490	497	497	510	497	484	490	511
29	Q	490	497	510	516	516	516	516	543	529	529	536	529	556	529	497	497	490	483	483	483	503	510	497	477	510
30		411	424	464	477	483	490	497	503	516	529	516	536	582	635	648	635	497	556	582	457	411	464	451	359	505
31		424	437	464	490	516	529	523	523	516	529	555	588	575	595	608	549	490	490	516	542	523	490	483	464	517
MEAN A		427	435	458	483	504	518	528	553	562	565	570	576	581	584	567	541	517	505	502	487	470	441	416	422	509
MEAN Q		459	463	474	486	495	507	534	554	556	550	554	557	564	549	521	508	496	487	490	500	503	491	474	454	509
MEAN D		438	449	476	512	557	561	546	629	639	631	612	599	622	646	596	523	501	507	491	424	431	396	422	420	526

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22 BAKER LAKE

X = 3900 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	453	421	408	395	395	395	395	414	414	421	427	421	421	401	310	284	316	356	382	382	395	401	421	434	394
2		427	414	395	388	388	388	395	395	395	395	388	362	343	349	271	297	329	349	356	401	447	499	473	440	387
3	D	414	421	414	382	388	382	395	395	408	421	369	349	290	140	55	108	297	349	349	401	303	290	343	343	334
4		375	395	408	408	421	427	343	414	408	434	362	356	343	323	303	199	258	316	316	356	427	427	427	427	370
5		434	447	408	375	401	434	408	388	395	395	421	447	401	401	349	277	271	356	408	434	440	421	427	440	399
6		433	420	368	401	407	414	407	394	394	388	401	362	368	349	342	316	349	362	375	401	433	453	414	427	391
7		420	401	407	414	407	407	420	420	394	407	388	407	355	355	290	284	362	381	401	446	518	524	511	492	409
8		498	427	420	381	388	381	394	433	446	440	453	446	420	420	310	329	271	375	388	433	407	551	433	433	412
9		414	433	420	401	401	388	401	420	420	427	440	472	479	394	401	381	323	342	375	420	427	459	479	433	415
10		440	440	401	368	316	381	414	407	427	329	355	394	368	316	329	316	323	316	388	407	407	407	420	420	379
11	Q	407	407	394	394	388	381	381	388	394	407	407	401	355	381	342	316	284	323	375	407	427	420	414	433	384
12	D	453	427	349	329	440	394	388	427	427	453	446	310	264	446	407	284	342	446	355	414	420	459	472	433	399
13		400	413	381	394	407	400	400	407	381	264	446	413	394	329	329	355	329	342	381	446	511	537	472	439	399
14		439	400	400	407	361	303	329	381	394	433	433	459	459	465	368	277	283	316	387	433	433	446	426	420	394
15		537	524	511	498	504	504	511	504	498	491	485	491	498	485	452	459	472	485	472	491	504	524	549	537	499
16		413	394	394	387	387	394	400	400	413	420	426	420	394	342	335	426	297	238	368	413	465	491	472	478	399
17		466	401	336	401	414	414	401	421	421	388	401	362	336	317	323	323	336	343	362	427	447	466	447	421	391
18		402	409	376	389	389	389	389	396	396	389	396	389	396	357	312	247	104	286	357	370	402	415	422	435	369
19	D	441	402	363	363	383	428	422	422	409	409	389	402	376	350	312	247	273	376	363	286	305	344	337	409	367
20		423	403	397	410	436	423	423	313	429	416	390	364	358	319	261	364	358	384	397	410	455	455	475	436	396
21		442	404	371	391	261	378	378	384	397	384	378	378	365	326	229	132	184	326	397	449	410	404	410	455	360
22		392	411	392	392	392	392	392	392	398	392	411	411	411	379	321	295	301	353	392	405	443	431	418	450	390
23		419	393	393	412	406	393	406	419	412	393	367	380	341	315	296	354	367	386	393	438	451	457	457	432	395
24		394	387	381	381	394	394	394	394	400	387	407	323	335	290	277	323	342	342	368	420	433	433	433	445	378
25	Q	409	383	344	409	396	402	402	389	389	396	389	389	376	363	363	370	370	370	383	402	422	422	422	402	390
26	D	409	409	402	396	396	396	409	402	396	396	228	254	493	435	357	344	331	357	396	448	486	454	422	344	390
27	D	358	358	339	410	436	384	397	410	423	429	449	468	442	436	455	468	397	345	403	416	474	474	468	526	424
28		443	398	379	372	398	424	417	411	398	392	385	372	366	340	288	301	288	359	463	475	437	450	475	456	395
29	Q	431	405	405	399	386	393	399	399	399	386	386	386	367	289	199	154	263	341	367	380	399	412	412	412	365
30	Q	406	400	394	400	387	394	387	368	394	387	374	400	374	374	323	323	348	368	394	400	439	419	400	406	386
31		414	414	395	388	388	382	401	407	395	388	362	362	349	349	324	285	272	298	336	414	427	466	414	427	377
MEAN A		426	412	392	395	395	399	400	404	408	402	398	392	381	358	315	300	317	353	382	415	433	446	438	435	391
MEAN Q		421	403	389	399	390	393	393	392	398	399	397	399	379	362	307	289	316	351	380	394	416	415	414	418	384
MEAN D		415	403	374	376	408	397	402	411	412	421	376	357	373	361	317	290	328	375	373	393	398	404	408	411	383

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 23 BAKER LAKE		Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							AUGUST 1969	
DAY	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Q	218	205	185	178	171	165	165	165	191	198	185	205	225	238	272	245	205	191	171	171	165	171	185	198	195
2		205	205	191	185	185	185	185	191	191	191	218	232	252	259	252	252	232	225	212	232	212	238	225	198	215
3	D	185	171	144	124	171	191	191	191	158	171	205	191	225	279	359	326	245	265	272	272	205	218	205	191	215
4		151	97	104	151	151	165	118	165	185	171	158	198	245	285	272	292	272	245	312	292	265	238	205	205	206
5		206	179	132	92	112	145	159	186	186	186	199	159	246	246	246	260	253	192	179	179	206	192	192	206	189
6		206	159	132	145	152	152	165	185	192	206	192	206	253	259	246	253	206	206	179	185	199	199	192	192	194
7		199	192	185	185	179	172	152	159	179	219	219	219	232	246	259	266	212	199	239	246	340	353	293	239	224
8		199	185	192	179	172	185	179	165	165	179	185	226	199	279	320	232	212	206	206	212	199	313	212	199	208
9		207	193	119	72	166	173	186	193	207	200	193	227	301	260	220	207	180	233	193	213	227	240	220	201	201
10		207	193	133	99	106	113	119	126	140	173	173	207	240	274	301	267	180	193	186	193	193	193	200	200	184
11	Q	193	199	193	193	186	193	193	199	199	186	193	226	240	240	219	226	193	206	179	166	206	206	193	213	202
12	D	207	153	107	107	100	66	113	174	220	220	180	200	207	234	281	254	287	354	234	174	167	200	247	227	196
13		194	167	174	167	160	153	180	200	214	147	194	220	247	267	254	200	200	194	207	241	294	314	254	234	211
14		227	214	194	174	133	153	187	187	160	167	214	214	247	194	187	241	214	207	247	227	214	227	207	200	201
15		193	186	179	193	186	186	179	200	213	220	226	233	220	233	233	220	220	206	200	173	186	206	213	226	205
16		219	206	199	186	172	186	192	199	199	199	226	212	239	253	239	212	232	212	212	212	259	273	253	226	217
17		199	105	38	58	65	112	132	138	165	179	192	232	246	246	232	219	199	205	212	259	246	239	225	199	181
18		178	145	98	158	185	178	185	185	178	172	212	218	218	225	259	259	212	185	192	172	172	178	185	192	189
19	D	158	151	118	124	138	124	158	178	198	211	258	218	232	272	258	258	245	232	345	285	285	205	138	178	207
20		171	164	117	84	117	124	131	91	144	184	191	211	218	218	245	184	184	158	158	178	225	211	204	191	171
21		177	144	130	124	37	124	150	164	171	177	191	191	191	197	244	271	251	144	204	258	177	171	171	171	176
22		170	150	157	157	164	164	170	177	184	184	177	170	184	210	210	210	210	177	157	157	210	197	170	164	178
23		143	136	150	110	96	136	150	157	177	190	217	210	244	223	244	203	177	177	183	230	264	223	203	157	183
24		156	143	123	116	129	150	163	170	163	183	170	183	223	270	263	210	196	210	176	216	190	190	183	170	181
25	Q	163	129	122	129	156	149	169	189	189	189	189	196	209	216	209	203	183	176	169	169	183	183	189	189	177
26	D	175	168	175	175	168	162	155	175	182	168	175	175	235	275	255	195	195	188	175	182	208	222	175	122	187
27	D	95	55	15	15	-52	108	175	195	175	235	228	235	241	241	275	261	241	208	228	228	241	255	228	241	182
28		208	148	128	114	141	154	154	181	188	201	214	234	248	221	261	214	241	234	281	228	221	228	248	234	205
29	Q	215	202	195	188	182	195	202	202	208	208	222	222	248	255	295	302	228	188	202	175	188	195	202	208	214
30	Q	191	191	184	191	178	178	144	151	218	218	211	204	218	224	251	244	218	204	218	204	211	211	184	191	202
31		186	193	186	186	193	193	193	179	186	199	213	219	253	246	246	253	253	193	199	226	206	239	213	213	211
MEAN A		187	165	145	141	142	156	164	175	185	191	201	208	231	246	256	240	219	205	212	211	218	223	208	200	197
MEAN Q		196	185	176	176	175	176	175	181	201	200	200	211	228	235	249	244	205	193	188	177	191	193	191	200	198
MEAN D		164	140	112	109	105	130	158	183	187	201	209	204	228	260	286	259	243	250	251	228	221	220	199	192	197

VERTICAL INTENSITY

TABLE 24 BAKER LAKE

Z = 60000 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	450	483	496	490	496	509	516	536	529	529	529	555	582	634	621	509	496	490	490	509	516	522	522	490	521
2		490	496	503	509	509	509	516	516	522	522	536	568	549	503	542	463	483	477	477	490	503	490	477	477	505
3	D	476	457	450	463	483	503	509	503	509	542	608	549	640	699	627	450	444	463	398	313	254	306	280	293	467
4		313	345	411	503	529	594	634	548	542	561	804	719	634	575	529	555	503	522	476	358	430	457	470	516	522
5		515	483	483	529	542	633	574	535	529	535	542	594	738	731	679	633	483	574	515	555	529	515	515	502	561
6		483	424	463	437	496	555	574	548	529	535	529	561	568	529	502	476	476	476	489	502	489	483	496	489	505
7		470	489	496	502	502	522	581	594	613	555	535	541	574	555	620	515	483	502	515	541	463	319	241	260	499
8		286	352	450	476	489	502	502	515	600	567	554	607	744	692	646	489	567	463	476	430	476	528	437	371	509
9		411	424	476	535	528	509	522	535	580	574	567	541	613	672	685	633	613	554	580	574	502	502	378	397	538
10		410	437	489	535	639	626	593	606	593	737	665	646	704	776	737	698	548	561	515	502	508	515	521	515	587
11	Q	502	502	515	515	515	515	515	515	515	521	541	528	528	528	541	535	580	554	521	502	502	495	482	489	519
12	D	489	456	476	423	528	632	671	593	658	619	606	776	906	750	671	684	639	665	534	463	482	450	423	437	585
13		462	476	489	508	521	573	580	541	658	828	645	612	639	652	547	521	547	534	593	573	430	436	456	502	555
14		476	476	489	482	502	573	534	697	652	586	658	625	606	691	828	697	612	593	560	534	515	489	502	508	578
15		501	501	508	508	514	521	528	534	547	534	534	521	528	521	514	501	514	508	501	508	514	528	541	528	519
16		501	514	514	514	540	540	527	547	540	540	553	658	651	618	599	710	690	625	566	553	553	462	423	469	559
17		455	461	533	539	572	552	552	604	565	604	591	578	578	546	520	487	500	507	494	448	429	403	403	435	515
18		451	444	496	470	509	509	509	516	522	529	548	535	555	627	705	613	496	503	503	516	542	509	496	496	525
19	D	466	460	479	492	505	544	570	557	544	564	642	720	675	649	583	544	551	479	453	395	369	349	395	434	518
20		461	487	500	565	559	559	631	754	676	604	637	585	578	650	591	513	500	513	513	526	500	481	396	409	550
21		425	444	477	510	731	581	536	523	523	536	542	549	562	640	705	575	483	510	496	496	503	483	496	412	531
22		453	466	492	506	506	506	506	512	512	519	512	551	610	636	538	506	492	473	492	499	414	440	453	466	503
23		384	456	489	502	508	528	521	521	541	554	639	678	678	632	554	502	502	489	482	430	450	450	397	518	518
24		431	418	458	503	523	510	510	510	523	529	542	614	614	634	529	497	490	484	510	484	510	484	497	451	511
25	Q	447	480	486	493	506	519	525	532	532	532	532	539	539	532	519	512	512	512	512	519	525	532	519	525	516
26	D	515	502	508	508	515	515	521	554	535	541	828	815	672	632	659	574	528	502	476	463	450	267	332	358	532
27	D	283	400	478	518	707	642	550	537	557	648	642	629	694	694	642	603	668	629	674	616	563	485	511	420	575
28		428	454	487	506	545	663	585	578	571	565	578	571	571	591	656	682	598	617	604	663	558	526	506	519	568
29	Q	516	523	516	529	529	529	543	543	543	543	556	562	575	621	614	601	490	516	523	536	543	543	543	543	545
30	Q	517	517	517	517	517	511	563	596	543	530	530	543	569	635	615	543	491	498	491	504	491	504	511	517	532
31		498	498	504	504	504	517	517	615	694	602	596	556	556	556	530	511	543	517	517	504	511	413	393	386	523
MEAN	A	451	462	488	503	535	548	549	559	564	571	588	600	620	627	611	561	533	527	515	502	484	463	454	452	532
MEAN	Q	487	501	506	509	513	517	532	544	532	531	538	545	559	590	582	540	514	514	508	514	515	519	515	513	527
MEAN	D	446	455	478	481	548	567	565	549	561	583	665	698	717	685	636	571	566	548	507	450	423	371	388	388	535

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

SEPTEMBER 1969

TABLE 25 BAKER LAKE

X = 3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

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	441	408	402	389	376	376	376	376	376	382	376	376	376	376	350	331	337	337	344	363	382	395	395	389	376
2	Q	390	383	390	377	364	358	351	383	390	383	377	371	345	351	338	338	332	338	358	371	377	390	390	390	368
3		391	384	384	384	378	378	378	378	378	378	391	372	301	307	326	346	339	352	365	391	430	417	443	455	377
4		425	386	374	380	393	386	380	380	380	380	380	374	367	341	303	316	322	354	393	438	470	451	457	419	385
5		375	375	375	381	400	400	407	413	420	420	420	452	381	407	394	446	581	407	433	639	645	497	336	342	431
6	D	362	394	407	317	407	433	368	426	407	420	407	278	349	387	329	317	368	355	407	439	458	458	484	420	391
7		439	413	362	381	387	387	407	420	400	375	420	394	394	349	317	323	342	362	484	471	497	491	394	400	400
8		395	356	356	272	356	330	324	395	388	440	408	369	376	343	440	421	382	376	408	408	414	414	421	421	384
9		408	408	376	382	388	414	414	408	408	395	395	395	330	324	240	240	382	350	376	395	408	485	459	408	383
10		350	350	356	337	272	382	388	388	382	388	382	382	363	343	388	401	292	324	408	414	472	459	401	414	377
11		460	338	299	383	409	422	422	428	422	422	396	396	396	409	331	351	338	357	409	499	422	448	435	460	402
12		435	377	383	396	383	260	383	396	402	383	396	389	364	338	280	344	338	357	383	383	402	409	409	396	374
13	Q	383	389	389	383	383	383	389	383	383	377	402	370	344	325	344	344	338	370	377	383	396	402	409	428	378
14		416	390	371	358	332	384	403	403	403	397	378	384	352	307	294	274	300	339	390	332	287	294	345	326	353
15		345	371	436	436	423	410	429	436	429	436	416	403	371	281	178	255	255	145	345	403	410	423	474	449	373
16		371	378	390	326	365	384	423	423	423	403	397	384	352	345	332	332	313	358	384	397	403	403	423	403	380
17		403	397	384	384	384	384	390	390	390	390	384	384	326	320	184	229	313	332	320	339	371	384	358	397	356
18	D	411	398	372	379	411	404	398	346	411	404	391	372	346	321	288	359	366	488	333	372	366	295	321	346	371
19		359	333	346	385	353	359	372	372	391	385	398	391	385	340	340	314	359	372	372	385	404	437	437	404	375
20		404	385	385	372	372	385	385	411	417	327	385	385	372	308	243	250	275	353	385	404	398	437	417	424	370
21		425	386	373	386	399	386	373	392	380	386	373	373	367	341	322	309	334	367	386	405	425	438	463	425	384
22	Q	405	412	386	373	386	386	405	405	373	386	386	354	341	347	360	373	380	380	399	399	405	405	405	405	386
23		399	399	386	386	386	386	405	399	380	386	386	386	386	386	386	270	322	425	386	425	412	302	328	425	381
24		400	400	400	387	387	387	400	393	387	393	361	355	348	348	348	348	348	355	368	387	413	426	426	419	383
25		406	374	374	381	361	342	374	348	393	393	387	361	355	310	277	310	194	316	374	393	406	413	464	452	365
26	Q	400	400	400	387	387	387	400	335	406	374	368	374	368	348	335	342	348	355	368	381	413	400	413	400	379
27		388	388	388	388	388	388	388	388	394	388	388	388	388	369	324	324	343	349	382	420	453	407	388	349	382
28	D	362	324	407	414	388	414	414	401	433	349	369	259	-102	324	298	201	195	207	175	324	336	259	349	388	312
29	D	383	357	370	312	183	357	363	363	395	-127	286	441	428	415	325	-63	-50	415	815	492	157	337	183	79	301
30	D	221	344	337	376	447	415	299	402	337	350	363	408	234	473	454	466	350	383	299	189	260	421	415	402	360
MEAN A		392	380	379	373	375	382	387	393	396	372	385	377	343	349	322	314	321	353	387	401	403	407	401	395	375
MEAN Q		404	399	393	382	379	378	384	377	386	381	382	369	355	350	346	346	347	356	369	379	395	399	402	402	377
MEAN D		348	363	379	359	367	404	368	388	397	279	363	352	251	384	339	256	246	370	406	363	315	354	350	327	347

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 26 BAKER LAKE

Y = 0 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	217	191	184	171	157	164	177	177	217	204	197	211	217	231	231	231	211	197	184	177	177	177	191	197	195
2	Q	189	183	183	183	163	163	136	169	183	209	209	216	223	223	223	216	209	203	183	176	183	189	196	196	192
3		188	188	188	188	195	195	195	201	195	201	201	195	242	242	228	215	221	188	195	188	215	215	215	208	204
4		173	153	133	133	147	173	187	200	207	200	207	213	220	234	247	234	227	180	193	247	260	260	227	213	203
5		176	176	170	176	163	170	163	163	183	183	183	183	216	243	337	317	256	170	230	410	390	283	143	96	216
6	D	139	152	99	19	112	112	106	179	172	179	199	186	192	219	212	212	186	179	192	206	252	259	246	186	175
7		176	156	156	163	163	156	169	163	176	156	183	216	203	223	223	196	196	216	290	330	303	263	196	203	203
8		172	99	72	-8	5	5	52	192	132	179	205	212	225	192	205	205	192	179	185	185	179	192	192	199	152
9		188	168	175	155	168	161	181	168	181	195	195	188	221	248	282	268	248	168	155	161	175	255	228	188	197
10		138	132	118	125	118	145	172	185	192	192	185	192	212	198	212	205	198	218	178	165	245	252	198	192	182
11		161	108	41	101	128	154	161	174	181	201	208	208	221	234	241	208	201	188	241	281	208	208	208	221	187
12		177	190	190	164	150	84	144	190	190	204	210	210	224	224	237	204	197	190	177	177	184	197	204	204	189
13	Q	200	200	186	166	153	160	186	193	206	226	200	226	226	226	220	206	206	180	173	180	186	200	200	206	196
14		202	182	162	136	156	162	176	196	196	216	236	222	222	242	242	236	209	169	209	263	222	236	209	162	203
15		105	92	65	125	158	152	145	132	172	205	218	205	238	272	305	345	339	299	172	178	178	198	212	192	196
16		168	181	168	81	114	121	154	201	214	214	201	228	234	241	234	221	214	201	201	201	201	208	214	201	192
17		190	184	197	190	190	197	197	204	204	197	224	224	264	244	304	271	204	230	317	184	170	204	184	184	215
18	D	166	153	133	140	146	160	153	153	193	206	226	220	260	240	287	247	267	320	260	220	273	206	166	166	207
19		162	122	142	162	56	102	162	202	196	202	222	209	216	236	229	229	216	209	216	216	209	222	209	196	189
20		185	198	192	158	152	138	138	172	212	198	205	198	218	265	259	279	252	279	192	192	198	212	205	198	204
21		181	168	168	168	174	174	154	194	228	214	208	208	221	221	221	221	194	208	188	214	221	221	214	208	200
22	Q	208	194	174	168	168	181	201	188	194	214	208	228	235	228	214	208	208	201	194	194	201	201	194	194	200
23		194	194	194	194	194	194	188	201	201	208	214	214	214	235	275	275	221	235	241	281	281	208	194	208	219
24		194	181	194	194	168	154	168	201	208	208	235	208	221	235	221	208	208	208	181	194	194	208	201	201	200
25		188	168	174	161	114	128	154	141	201	208	208	214	228	241	261	275	261	194	221	221	255	221	194	201	201
26	Q	208	194	194	181	188	194	181	148	181	235	228	221	221	228	228	221	214	194	188	188	201	194	194	194	201
27		194	194	194	194	194	201	208	201	201	208	208	214	221	228	235	241	235	208	188	221	248	228	201	181	210
28	D	114	114	208	188	188	194	194	194	194	228	228	235	141	275	288	308	248	288	261	228	214	181	221	214	214
29	D	168	168	168	114	68	41	68	134	181	-73	128	268	301	301	335	341	328	368	368	301	114	181	154	48	191
30	D	48	74	-12	101	114	128	181	181	221	168	255	328	235	275	288	308	321	341	348	255	228	221	208	201	209
MEAN A		172	162	154	146	146	149	162	180	194	193	208	217	224	238	251	245	230	220	218	221	219	217	201	189	198
MEAN Q		204	192	184	174	166	172	176	175	196	218	208	220	224	227	223	216	210	195	184	183	190	192	195	198	197
MEAN D		127	132	119	112	126	127	140	168	192	142	207	247	226	262	282	283	270	299	286	242	216	210	199	163	199

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 BAKER LAKE

Z = 60000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 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	Q	445	504	510	504	517	523	530	536	549	536	530	530	530	530	530	523	523	523	530	530	530	536	536	536	524
2	Q	522	515	515	509	509	515	554	541	541	541	535	522	528	522	509	509	515	509	515	515	522	522	522	528	522
3		521	515	515	515	515	515	515	515	515	521	521	561	613	547	508	508	508	508	502	521	528	528	482	436	518
4		422	441	474	500	500	513	513	513	507	520	513	533	539	572	539	500	474	487	494	481	389	370	461	474	489
5		517	517	517	517	504	504	510	523	536	549	543	549	602	732	680	660	562	628	576	425	288	249	327	393	517
6	D	430	463	482	613	567	606	816	626	567	567	613	770	691	678	600	600	613	580	580	535	463	351	430	521	573
7		500	487	493	493	506	513	526	533	689	781	598	604	670	709	604	637	552	604	611	487	369	415	336	336	544
8		386	431	523	700	686	680	693	726	817	719	647	582	536	628	641	601	523	516	484	503	510	503	503	503	585
9		501	495	508	521	521	554	665	632	567	554	547	573	632	724	815	776	599	528	514	521	521	482	456	449	569
10		493	486	493	558	532	526	539	526	526	526	532	539	539	578	637	696	676	637	591	539	493	512	519	519	550
11		431	477	562	529	523	562	627	621	666	614	588	588	608	601	601	523	529	536	601	601	536	523	529	496	561
12		455	488	494	507	521	677	638	560	540	553	553	573	586	573	547	521	527	534	540	540	547	547	534	534	545
13	Q	525	519	512	512	551	558	545	545	551	590	571	597	630	571	525	519	532	532	532	532	525	525	532	519	544
14		502	496	509	542	542	555	561	542	542	561	633	653	712	686	601	489	522	542	463	431	411	378	404	536	536
15		435	487	579	553	566	572	592	677	638	618	631	677	736	827	893	847	736	710	579	527	527	527	514	487	622
16		485	498	524	661	602	629	635	596	602	589	576	596	635	570	537	550	550	537	543	550	537	530	517	524	566
17		515	515	522	522	522	528	522	522	535	548	600	627	607	627	587	541	476	463	365	391	371	391	469	512	512
18	D	480	493	512	532	525	532	591	558	558	538	545	591	676	722	597	597	545	440	414	355	349	401	362	520	520
19		373	478	504	517	661	700	569	536	536	550	556	569	556	582	543	523	517	523	536	530	530	510	464	491	536
20		476	502	508	521	534	580	613	620	633	744	626	626	639	711	737	672	633	587	508	515	515	502	515	528	585
21		475	494	507	514	540	553	573	547	580	553	560	573	540	540	534	534	521	521	527	514	501	481	462	435	524
22	Q	442	488	507	514	521	534	606	671	671	612	606	625	560	534	521	527	527	540	527	534	527	527	527	527	549
23		515	515	515	515	515	528	548	535	535	528	528	541	548	633	659	659	679	633	594	430	423	450	463	456	539
24		515	508	502	522	528	548	541	528	528	535	581	594	574	541	515	515	515	515	528	515	508	502	502	502	528
25		488	494	501	527	606	606	652	619	527	540	540	553	553	553	586	658	606	514	521	514	416	442	501	429	539
26	Q	513	513	520	513	513	526	533	690	592	605	631	552	539	533	520	513	513	520	526	526	526	513	513	540	540
27		519	525	519	525	519	525	525	525	525	525	525	525	538	538	551	512	512	512	519	512	473	368	302	322	498
28	D	380	373	419	472	485	504	498	511	531	583	524	727	793	793	668	616	524	367	347	406	380	426	393	380	504
29	D	431	445	438	549	392	549	589	549	680	1014	975	772	634	720	720	896	602	589	510	418	405	399	471	510	594
30	D	502	529	575	581	594	660	692	627	863	994	961	830	1171	804	653	692	627	548	535	535	470	496	509	522	665
MEAN A		473	490	509	535	537	563	584	575	588	607	593	602	620	628	614	602	561	543	527	500	471	463	466	470	547
MEAN Q		489	508	513	510	522	531	553	597	581	577	574	565	557	538	521	518	522	525	526	527	526	527	526	525	536
MEAN D		445	460	485	549	513	570	637	574	640	743	722	729	776	734	673	680	593	526	483	462	415	404	441	459	571

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28 BAKER LAKE

X = 3900 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
		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	415	337	299	357	266	337	370	325	389	363	376	350	363	266	273	299	312	447	376	383	389	383	370	415	352
2	D	389	-63	312	363	376	273	196	383	234	325	279	408	421	305	337	408	518	531	466	402	428	486	454	383	359
3	D	389	370	196	260	370	312	344	350	389	376	357	376	325	299	337	318	376	389	421	389	389	395	466	415	359
4		396	364	364	371	384	345	319	390	390	364	358	358	332	306	332	326	338	338	300	377	390	390	448	429	363
5		358	377	390	390	384	390	319	384	403	384	371	364	384	358	326	326	358	358	442	409	467	467	403	403	384
6	D	403	390	364	145	364	403	403	409	409	403	358	390	364	403	416	442	429	416	403	326	422	429	409	396	387
7		391	404	385	243	314	378	391	404	397	385	385	378	378	339	339	333	339	333	346	365	430	456	430	391	372
8	Q	385	385	385	385	385	391	391	391	404	391	385	391	391	372	327	294	301	327	372	417	430	449	456	423	384
9		410	397	391	391	385	391	378	391	391	385	391	378	372	346	359	352	372	359	365	397	339	352	430	404	380
10	D	392	418	366	347	392	418	379	411	392	418	360	405	392	340	328	431	457	444	457	534	431	437	424	405	407
11		386	366	347	379	379	398	418	405	405	398	366	373	379	340	211	289	353	353	379	411	450	444	398	405	376
12		418	366	257	386	366	386	405	379	353	386	379	392	353	373	366	379	340	392	424	424	418	405	392	379	
13		393	393	393	387	387	380	393	406	393	393	348	316	348	329	303	270	283	290	354	399	406	419	412	393	366
14	Q	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	387	393	361	329	322	335	367	380	412	445	425	406	393	387
15	Q	393	393	393	380	380	380	406	419	406	406	393	361	316	277	277	316	354	367	380	399	425	425	412	406	378
16		407	394	394	381	394	407	407	407	394	394	381	375	355	291	265	272	272	349	381	446	459	446	420	379	
17		381	381	388	394	394	401	407	394	394	388	381	381	381	368	362	355	368	381	407	433	355	336	362	382	
18		382	389	376	376	382	395	415	415	421	408	382	382	376	356	356	350	369	376	382	395	395	415	395	408	387
19		408	382	376	369	376	408	408	427	421	402	389	376	363	337	363	363	337	376	395	395	415	440	415	389	389
20		382	376	389	389	395	389	395	389	395	389	376	395	382	376	356	356	369	369	382	395	421	421	421	402	388
21		422	397	384	397	397	403	397	397	410	397	364	397	371	358	332	261	203	338	397	403	416	435	416	397	379
22		397	390	384	390	384	313	358	390	390	377	384	332	319	325	384	332	338	358	410	410	397	416	403	410	375
23		403	397	397	390	390	397	397	384	397	397	397	390	377	371	371	371	364	371	384	410	461	416	397	397	393
24		410	384	325	351	390	229	338	397	403	410	390	397	345	332	332	267	364	371	390	403	403	422	422	410	370
25		410	410	410	397	390	313	364	377	384	384	371	371	377	371	371	377	371	371	377	397	410	384	429	397	384
26	Q	397	390	397	390	390	397	377	371	364	397	390	377	377	371	358	364	358	371	377	384	403	403	397	397	383
27		397	397	397	390	384	390	397	410	397	390	384	384	377	332	319	319	332	358	377	403	352	358	403	403	377
28		455	390	371	384	371	384	397	397	397	384	397	390	384	358	358	332	280	319	345	384	339	371	423	403	376
29		384	397	397	377	371	384	397	397	397	397	390	384	384	384	377	371	371	371	384	410	423	429	423	403	392
30	Q	397	397	390	390	390	390	397	384	390	384	384	371	364	352	364	358	371	371	371	377	384	384	390	397	381
31		403	397	384	365	313	391	403	410	403	410	403	332	352	352	384	365	326	345	371	397	410	416	423	397	381
MEAN A		398	373	367	365	375	373	379	393	391	389	377	376	368	345	340	339	351	367	384	400	412	416	415	401	379
MEAN Q		393	392	392	388	388	390	393	392	392	394	389	377	368	346	331	331	344	361	376	398	417	417	412	403	383
MEAN D		398	290	307	294	354	349	338	376	363	377	346	386	373	323	338	379	418	445	425	407	412	426	425	403	373

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29 BAKER LAKE

Y = 0 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	188	141	155	148	108	88	155	195	181	221	248	295	275	235	248	282	302	255	235	221	255	262	195	208	212
2	D	148	188	155	155	168	41	115	121	148	241	228	275	275	262	315	335	335	275	295	228	221	262	215	168	215
3	D	181	155	115	54	128	181	161	135	208	221	221	235	275	262	315	328	308	262	282	201	195	195	208	208	210
4		195	175	175	168	168	135	128	195	215	235	201	208	221	228	221	228	235	288	268	208	195	188	208	195	203
5		175	208	201	181	181	161	115	181	201	228	228	221	221	215	228	228	208	221	288	221	262	221	195	195	208
6	D	195	181	148	81	61	141	148	168	208	221	248	215	241	248	275	268	315	335	342	241	241	208	195	188	213
7		195	168	161	115	128	161	168	215	201	208	215	208	215	215	228	221	215	201	201	188	215	228	208	188	194
8	Q	188	188	188	188	195	188	188	188	201	208	208	201	201	208	221	215	208	221	221	208	208	201	208	201	202
9		217	197	197	183	183	183	177	183	203	203	203	210	210	217	217	210	217	210	223	237	237	197	197	190	204
10	D	191	171	138	111	111	124	164	211	198	231	291	244	265	238	265	251	265	231	285	291	238	218	191	184	213
11		166	146	139	159	146	152	152	172	199	212	239	232	239	259	246	252	212	206	199	199	226	226	192	199	199
12		188	154	107	181	168	168	174	214	188	214	221	228	261	275	281	301	261	194	208	168	188	201	194	194	205
13		195	195	195	189	189	169	189	202	209	202	229	222	215	229	229	229	215	195	202	202	175	189	195	189	202
14	Q	190	196	196	196	196	196	196	196	203	203	203	203	210	216	230	223	216	210	203	210	223	203	196	196	205
15	Q	197	197	204	191	164	157	184	204	217	217	224	244	244	244	224	217	204	197	197	191	204	211	204	204	206
16		200	200	193	180	166	180	213	220	213	213	213	213	213	220	233	246	246	220	246	273	266	246	213	180	217
17		181	194	194	187	187	187	194	201	207	207	214	207	214	214	221	221	221	201	194	214	254	194	174	167	202
18		168	175	188	188	188	182	155	161	182	215	235	248	215	222	222	222	215	208	195	188	195	195	195	195	198
19		183	183	176	169	183	196	183	209	223	229	216	223	236	243	223	216	223	203	196	183	196	183	196	189	203
20		185	198	185	178	178	185	185	191	205	205	205	205	211	211	225	225	211	211	225	225	238	225	211	205	205
21		199	199	199	199	206	206	199	199	226	232	226	212	226	226	232	259	252	199	199	199	199	199	206	199	212
22		193	193	187	180	173	113	173	193	207	227	227	213	227	240	220	220	207	213	207	213	187	200	200	200	200
23		201	194	201	194	188	174	167	188	208	214	208	214	214	214	214	214	214	201	194	194	228	214	188	201	202
24		203	196	149	129	149	56	36	156	196	223	230	216	243	243	230	250	203	203	223	190	196	203	203	203	189
25		204	211	204	191	184	110	177	197	204	211	217	211	211	211	211	217	211	204	197	211	231	217	204	204	202
26	Q	198	198	192	192	192	192	152	158	192	212	212	225	212	212	219	219	219	212	198	192	198	192	192	192	199
27		199	199	199	193	186	186	179	193	206	220	226	206	213	233	233	240	233	220	206	233	220	193	179	220	209
28		161	161	168	175	181	188	195	195	208	208	201	208	208	208	215	235	248	195	235	222	208	195	195	188	200
29		196	196	189	176	169	176	182	196	202	209	209	209	209	216	216	209	209	202	216	223	196	196	202	196	200
30	Q	197	197	197	197	197	190	177	183	197	203	203	210	210	210	210	210	203	197	190	183	183	190	197	197	197
31		199	199	192	152	118	152	172	192	185	212	226	272	272	266	259	232	212	199	185	185	199	199	199	199	203
MEAN A		189	186	177	167	166	159	166	188	201	216	222	224	229	230	236	239	234	219	224	211	215	208	198	195	204
MEAN Q		194	195	195	193	189	185	179	186	202	209	210	217	215	218	221	217	210	207	202	197	203	199	199	198	202
MEAN D		181	167	142	110	115	115	149	166	189	227	247	253	266	249	283	293	305	271	288	237	230	229	201	191	213

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30 BAKER LAKE

Z = 60000 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	511	524	557	537	550	603	760	740	694	688	668	747	760	753	740	721	609	668	511	518	439	406	426	504	610
2	D	512	486	486	519	545	788	820	840	919	873	978	729	722	886	781	630	512	643	670	578	552	486	420	453	659
3	D	501	514	776	829	672	717	711	698	613	632	645	717	763	914	776	750	672	698	619	527	540	547	514	521	661
4		522	528	541	555	581	679	620	581	568	600	646	653	673	673	640	574	600	587	587	555	548	555	496	469	585
5		503	503	523	529	536	582	641	575	595	647	674	660	608	634	556	562	542	549	608	556	516	503	529	529	569
6	D	530	517	543	530	596	609	648	655	629	583	589	602	629	655	589	550	596	504	478	445	458	491	517	530	561
7		531	525	525	617	512	551	584	636	590	571	577	590	577	577	551	551	551	558	551	551	512	492	518	544	556
8	Q	539	539	532	539	532	532	539	545	611	552	552	559	565	572	585	604	552	598	552	545	519	506	460	454	545
9		501	527	533	533	533	546	612	619	560	553	546	566	566	566	540	533	533	527	533	527	396	369	487	514	530
10	D	521	502	521	547	574	639	685	587	567	580	685	679	639	633	679	626	600	613	547	403	397	390	475	502	566
11		517	517	524	524	563	589	668	688	616	589	602	635	734	694	740	661	524	524	530	537	504	471	497	537	583
12		511	525	551	479	511	551	564	715	768	676	702	689	735	800	722	689	676	590	538	551	544	531	538	538	612
13		539	539	539	539	539	558	565	650	578	565	624	755	696	644	585	572	591	565	545	545	545	552	545	539	580
14	Q	540	533	533	533	527	533	533	533	546	540	540	540	559	579	553	533	553	553	546	540	513	540	540	540	540
15	Q	541	528	528	528	541	587	606	587	574	567	574	600	685	639	593	541	534	547	554	547	541	521	534	528	563
16		529	522	515	522	529	555	634	607	555	535	542	548	548	561	561	575	555	502	502	470	437	483	476	470	531
17		484	490	523	530	536	543	549	543	543	543	543	543	536	543	543	530	523	516	523	523	464	444	464	457	518
18		458	498	524	531	531	531	596	609	596	583	583	577	544	544	531	524	531	524	524	531	517	517	524	524	540
19		512	505	505	505	492	518	518	584	669	617	571	597	617	637	584	558	512	518	532	518	499	466	479	492	542
20		507	514	514	534	534	540	534	534	534	540	540	534	540	540	540	527	520	527	527	514	455	435	507	534	522
21		509	516	516	516	522	522	529	555	634	660	641	562	555	568	549	575	542	516	503	509	496	477	496	529	542
22		530	523	537	523	543	674	589	550	543	583	602	635	642	589	543	543	517	543	510	504	537	537	537	537	557
23		538	518	524	538	538	570	603	590	551	538	531	538	544	538	538	538	538	524	524	524	511	511	518	531	538
24		512	519	545	565	552	722	591	670	657	604	565	565	604	604	565	558	512	512	499	512	512	499	519	506	561
25		500	507	513	526	533	664	579	572	566	559	566	553	540	540	533	526	533	526	526	526	461	454	494	526	534
26	Q	527	534	527	534	534	541	665	711	646	560	541	554	554	547	541	541	527	514	527	527	514	527	534	534	553
27		529	529	529	522	529	529	548	555	548	555	575	548	581	621	575	542	535	522	522	483	430	443	430	450	526
28		471	477	517	523	523	536	543	549	576	582	543	536	543	563	549	569	569	543	477	477	438	438	510	523	524
29		531	524	524	537	557	544	544	544	550	550	537	544	537	537	537	537	531	537	531	518	524	511	518	531	535
30	Q	538	532	532	532	532	532	584	617	571	551	545	558	545	545	532	532	532	532	532	532	532	532	532	532	543
31		525	519	519	538	637	604	584	597	716	624	611	670	683	663	624	643	565	551	558	558	558	545	519	525	589
MEAN A		517	517	535	542	546	587	605	614	609	594	601	606	613	624	597	579	554	553	538	521	497	490	502	513	560
MEAN Q		537	533	530	533	533	545	586	599	590	554	550	562	578	572	566	554	536	549	542	538	524	527	520	517	549
MEAN D		515	509	577	593	587	671	725	704	684	671	713	695	703	768	713	655	598	625	565	494	477	464	471	502	612

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31 BAKER LAKE

X = 3900 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	403	383	383	370	364	390	383	390	390	390	390	383	383	383	377	364	357	364	370	377	383	396	396	396	382
2		370	370	396	396	390	383	396	396	403	370	383	351	364	370	461	267	254	370	435	474	416	409	500	383	388
3	D	364	351	364	383	416	312	377	409	422	403	370	351	364	351	267	247	331	370	390	403	390	409	435	435	371
4		396	403	396	357	331	344	383	409	390	383	338	331	370	370	377	370	370	364	377	409	416	422	422	390	380
5		390	409	396	390	331	357	396	396	396	383	383	377	364	377	357	325	338	364	377	383	390	396	396	403	378
6	Q	397	390	390	384	384	384	384	397	397	397	390	384	384	384	371	371	371	377	377	384	410	403	397	423	388
7		410	384	358	384	410	403	416	410	390	397	397	384	286	319	319	325	351	384	397	449	462	403	416	410	386
8		377	410	403	423	397	410	384	306	377	410	377	319	332	384	377	358	358	455	397	500	539	423	429	410	398
9	D	358	397	397	397	358	371	-19	247	371	358	293	234	397	390	332	371	462	487	228	358	358	371	390	410	346
10	D	410	390	390	364	312	325	59	384	410	345	364	442	371	273	306	319	332	410	338	293	286	436	429	403	350
11		416	390	377	383	383	383	383	383	403	318	370	383	383	338	279	266	292	338	390	422	429	396	429	422	373
12		377	344	390	383	292	377	364	370	396	370	344	370	364	383	383	364	325	344	364	364	377	429	429	396	369
13		403	396	383	396	396	390	396	390	396	383	396	383	364	357	325	266	292	312	364	390	409	429	403	396	375
14	Q	422	396	370	377	377	383	383	383	383	383	383	377	370	370	370	370	377	377	383	383	390	396	403	396	383
15	Q	396	396	390	383	383	383	377	383	383	383	383	377	383	377	370	370	370	377	383	383	390	390	396	396	383
16		396	396	390	396	396	396	390	390	396	383	383	383	383	383	377	364	357	357	377	383	396	396	396	396	386
17		396	396	396	396	390	390	390	390	383	390	377	383	383	377	370	357	357	357	370	403	409	416	416	416	388
18		396	396	403	383	383	390	396	390	390	383	383	377	357	364	370	344	351	344	377	403	396	403	416	422	384
19		403	396	396	396	396	396	396	403	396	390	383	370	370	318	292	279	331	396	409	416	383	383	383	357	377
20		370	370	344	364	357	370	390	396	390	396	383	383	383	370	364	357	370	377	383	396	396	396	396	396	379
21	Q	395	395	389	382	382	382	382	395	389	382	389	382	369	363	298	317	356	369	382	389	395	402	408	408	379
22		402	395	395	356	252	395	395	324	408	395	402	382	376	356	343	343	343	343	356	356	408	428	421	421	375
23		408	415	408	402	395	395	395	395	395	395	389	389	382	382	376	343	330	343	369	408	421	421	408	408	390
24		395	389	376	363	330	382	389	395	389	369	376	382	363	369	337	272	259	350	369	408	408	415	415	408	371
25		395	395	395	395	395	395	402	395	395	395	402	369	324	330	337	298	291	330	350	363	408	408	382	356	371
26		376	395	350	356	382	376	363	389	382	382	395	389	382	382	369	350	486	389	382	408	415	343	376	395	384
27	D	395	408	389	382	389	83	265	408	395	402	239	298	304	174	324	330	317	330	337	382	395	408	382	356	337
28		356	369	363	369	363	330	395	252	350	369	395	376	369	356	369	363	356	369	376	395	408	350	356	408	365
29		421	408	382	382	382	382	187	376	382	395	395	350	330	291	317	330	285	350	369	363	343	382	382	369	356
30	D	363	343	317	246	291	356	311	382	389	376	395	389	369	363	369	395	317	317	337	395	421	408	395	408	360
MEAN A		392	389	382	378	367	367	357	371	391	382	375	370	365	355	348	333	344	364	369	395	402	401	407	400	375
MEAN Q		402	392	384	379	378	384	382	389	388	387	387	380	378	375	357	358	366	373	379	383	393	397	400	404	383
MEAN D		378	378	371	354	353	289	199	366	397	376	332	343	361	310	319	332	352	383	326	366	370	406	406	402	353

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

NOVEMBER 1969

TABLE 32 BAKER LAKE

Y = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

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	186	186	186	166	186	193	200	200	200	200	200	206	206	213	213	213	220	206	193	186	186	193	193	193	197
2		188	175	202	188	188	168	188	195	208	215	215	235	222	215	249	349	349	309	282	295	202	208	229	155	226
3	D	149	149	196	149	116	-25	49	136	189	243	223	216	203	223	263	276	236	209	236	216	250	216	203	203	189
4		204	197	164	137	123	150	164	177	177	210	244	217	217	210	217	217	210	224	224	224	217	204	190	184	196
5		191	211	205	178	158	165	178	185	198	211	205	205	211	205	218	232	211	205	198	191	191	191	198	198	197
6	Q	199	193	193	193	186	186	186	199	199	199	199	199	206	206	206	206	199	193	186	186	199	199	199	199	197
7		195	175	181	168	175	161	175	195	235	228	221	235	275	215	228	221	188	201	188	215	208	195	201	188	203
8		162	202	155	169	149	155	142	142	189	216	216	222	216	216	263	263	276	316	249	330	236	222	196	169	211
9	D	203	197	197	177	143	130	-51	-4	116	230	304	210	264	264	331	304	223	203	237	150	170	170	177	190	189
10	D	198	191	198	164	131	171	-17	57	178	104	10	211	271	251	285	265	271	291	231	231	198	198	198	198	187
11		192	199	192	192	185	172	185	206	199	199	212	219	212	212	246	252	226	199	199	226	199	192	199	199	205
12		161	181	194	187	167	114	181	187	194	214	181	201	208	214	214	221	248	234	187	181	181	187	201	201	193
13		202	188	202	202	202	195	188	195	209	215	215	215	222	222	215	249	215	215	182	188	182	195	195	202	205
14	Q	189	189	189	189	189	189	196	196	196	203	203	203	203	203	210	210	203	196	196	189	189	189	196	203	197
15	Q	204	204	204	197	197	197	197	197	197	204	204	204	204	204	211	211	204	204	211	190	190	190	190	197	200
16		198	205	205	205	205	205	205	198	198	212	205	205	205	212	212	218	218	212	185	185	191	191	191	198	203
17		199	206	206	206	206	199	199	206	206	206	213	206	206	206	206	219	226	219	179	199	206	206	206	199	206
18		201	194	201	201	201	194	194	201	208	208	215	208	221	215	215	221	221	228	221	188	194	194	194	194	206
19		195	209	202	202	195	195	182	195	209	216	209	216	216	229	222	216	222	216	229	229	209	189	189	195	208
20		183	170	156	170	183	196	190	196	203	210	217	210	203	210	210	203	196	196	196	196	196	196	203	203	196
21	Q	198	198	198	198	191	184	191	198	204	204	211	211	211	211	225	211	198	198	191	198	198	191	198	198	200
22		212	205	199	145	158	145	132	199	192	199	192	212	212	226	226	219	219	226	226	232	212	212	199	205	200
23		215	215	208	208	202	202	202	202	202	202	202	208	208	208	215	229	229	222	202	202	202	195	202	202	208
24		198	191	185	178	164	191	198	205	205	225	232	218	218	218	218	232	211	191	185	198	211	205	205	205	204
25		208	201	208	208	208	194	188	181	201	221	221	235	241	228	228	261	221	221	188	181	194	208	194	188	209
26		197	164	171	150	157	171	157	204	197	204	211	211	211	211	244	258	265	251	197	197	197	197	197	204	202
27	D	207	207	200	187	147	-55	127	194	227	247	221	221	274	261	268	294	268	254	254	227	207	194	180	160	207
28		183	177	177	190	177	177	183	177	210	230	203	210	217	217	224	217	210	203	230	210	210	177	190	203	200
29		200	186	200	206	206	193	166	92	193	193	220	220	227	253	247	247	260	274	260	240	193	180	186	173	209
30	D	154	134	154	254	207	167	140	181	207	207	207	207	214	214	221	268	295	281	234	201	194	194	201	201	206
MEAN A		192	190	191	185	177	163	160	176	198	209	208	213	221	220	230	240	231	227	214	209	200	196	197	194	202
MEAN Q		195	194	194	189	190	190	194	198	199	202	203	205	206	207	213	210	205	199	195	190	193	193	195	198	198
MEAN D		182	175	189	186	149	78	50	113	184	206	193	213	245	243	273	281	259	248	239	205	204	194	192	190	195

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## VERTICAL INTENSITY

NOVEMBER 1969

TABLE 33 BAKER LAKE

Z = 60000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

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	513	520	533	533	507	533	539	533	533	533	533	533	546	546	539	533	526	533	533	533	539	539	533	513	531
2		501	468	494	514	527	554	560	554	580	672	600	619	567	632	613	705	665	573	567	521	534	540	435	416	559
3	D	430	423	469	495	555	811	686	693	647	653	574	568	587	574	640	607	568	515	502	535	436	489	495	482	560
4		510	510	510	542	556	529	562	621	667	608	720	713	595	562	549	536	542	549	556	536	503	516	510	490	562
5		478	497	511	517	537	524	543	550	550	603	550	543	550	537	589	629	537	511	517	530	537	537	537	524	539
6	Q	525	518	518	518	525	538	538	551	531	531	531	525	525	531	525	525	525	525	525	525	525	525	525	512	527
7		493	506	513	513	545	585	598	578	605	670	624	651	723	618	565	532	506	526	552	539	493	440	460	493	555
8		487	487	514	546	573	546	724	731	711	704	724	678	573	540	645	671	724	546	546	362	343	362	389	461	566
9	D	455	482	501	515	547	580	659	725	679	659	725	922	725	633	633	528	554	541	515	567	528	469	482	515	589
10	D	529	535	529	542	581	555	818	594	581	588	522	568	752	818	765	654	608	581	496	502	463	476	509	522	587
11		472	518	531	531	551	577	584	610	603	636	656	577	570	584	643	636	505	511	524	498	491	524	524	511	557
12		492	506	506	525	532	440	506	545	552	585	624	585	558	538	545	532	558	552	519	532	545	532	512	512	535
13		520	507	520	526	533	533	539	553	612	638	586	572	579	566	559	546	507	500	520	520	526	507	487	520	541
14	Q	521	501	514	521	527	534	534	540	547	547	540	534	540	540	534	534	534	540	540	547	547	540	540	527	534
15	Q	535	535	535	535	535	535	535	535	535	541	541	541	535	535	541	535	535	535	535	541	541	535	541	535	537
16		536	536	536	529	529	529	529	536	542	549	549	542	536	536	536	536	536	536	529	523	523	529	536	529	535
17		530	530	530	530	530	530	537	537	530	537	550	543	537	537	537	537	524	517	524	504	517	517	504	517	529
18		525	525	525	525	525	525	538	538	544	544	551	558	577	558	531	531	525	538	498	531	525	525	512	512	533
19		506	506	519	526	526	532	552	565	592	552	552	578	572	611	585	513	506	519	532	467	453	467	480	513	530
20		514	520	527	507	500	514	527	533	546	553	553	546	540	540	533	527	520	527	520	527	527	527	527	527	529
21	Q	529	522	516	522	529	542	542	535	535	542	542	555	562	555	568	535	516	516	529	529	529	529	522	516	534
22		530	530	523	556	490	543	596	517	490	517	530	530	536	563	569	543	530	517	510	464	471	477	504	490	522
23		511	518	518	524	531	531	531	531	531	537	537	544	531	531	544	537	544	531	518	505	505	505	518	518	527
24		525	519	519	512	532	558	578	558	565	571	591	578	571	571	571	525	506	532	532	506	506	506	479	506	538
25		507	507	513	520	526	526	546	638	612	572	553	586	638	612	586	572	533	520	526	520	513	467	474	467	543
26		455	494	521	521	540	554	626	547	547	534	534	540	547	540	540	593	534	540	468	521	461	475	494	508	526
27	D	515	522	522	528	568	772	739	686	693	700	864	706	693	851	700	640	601	574	495	462	482	522	469	495	617
28		496	503	523	523	569	562	575	707	635	608	562	556	595	575	549	549	542	536	556	536	496	470	463	510	550
29		511	511	530	537	537	530	583	774	695	616	576	563	642	642	669	603	576	583	464	432	445	432	451	484	558
30	D	526	559	592	526	552	592	657	671	657	664	585	565	572	565	578	585	545	565	532	499	499	519	526	519	569
MEAN A		506	510	520	525	537	557	586	593	588	592	589	587	586	585	582	568	547	537	523	511	500	500	498	505	547
MEAN Q		524	519	523	526	524	536	538	539	536	539	538	538	542	542	542	532	527	530	532	535	536	534	532	521	533
MEAN D		491	504	522	521	561	662	712	674	651	653	654	666	666	688	663	603	575	555	508	513	482	495	496	507	584

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34 BAKER LAKE

X = 3900 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	
	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	408	395	395	395	389	389	395	395	382	337	369	376	304	285	278	278	330	343	343	369	408	421	395	402	366	
2	395	402	395	395	337	330	356	382	382	382	382	369	356	298	343	324	324	337	369	408	428	421	415	408	372	
3	408	408	402	395	395	395	395	395	389	395	395	395	389	389	382	376	369	376	389	408	421	369	363	402	391	
4	420	407	401	394	388	459	414	394	394	394	394	381	388	368	251	238	342	381	394	394	401	407	420	414	385	
5	D	414	394	394	381	388	388	277	362	394	394	342	368	186	264	323	336	459	375	394	472	375	349	407	381	367
6	D	349	355	277	355	401	186	186	388	394	394	420	381	381	375	277	232	297	368	407	420	394	407	394	394	351
7		394	394	394	394	394	388	349	329	362	388	355	362	362	336	368	355	355	381	394	407	420	427	414	407	380
8		406	393	367	367	380	283	367	400	393	406	393	393	393	380	380	367	354	361	374	400	426	426	426	406	385
9	D	393	393	348	380	419	406	387	406	400	393	400	393	374	367	283	296	361	361	387	393	445	419	400	413	384
10		419	406	406	400	393	400	400	406	387	393	387	393	380	380	380	374	354	374	380	432	400	354	341	348	387
11		348	413	419	400	400	406	426	367	393	393	406	400	367	315	224	315	302	328	348	413	413	413	432	439	378
12		438	412	399	353	314	353	373	347	386	392	392	379	373	373	353	360	360	373	386	399	405	405	405	412	381
13	Q	438	418	392	386	392	392	399	392	392	392	405	399	392	366	366	353	360	366	373	399	412	418	418	418	393
14		418	418	412	405	392	399	399	405	405	392	392	386	366	340	308	301	340	379	405	405	418	438	444	390	
15		425	425	418	399	405	392	392	392	405	392	379	405	392	379	366	366	321	399	379	392	431	444	373	392	394
16	D	392	353	399	399	392	392	399	379	392	399	399	392	379	353	288	314	269	321	360	412	405	418	418	425	377
17		438	418	379	399	405	405	399	405	405	392	392	379	379	373	379	340	347	334	373	418	405	418	418	425	393
18		404	404	404	411	404	404	398	398	391	404	398	391	391	391	385	385	385	385	391	404	411	417	424	399	
19		424	417	404	404	398	385	391	391	391	391	398	391	378	391	365	365	372	391	398	404	404	404	411	417	395
20	Q	423	423	416	416	410	403	403	390	410	403	397	390	390	390	371	371	377	390	397	397	403	410	416	429	401
21	Q	436	442	403	390	390	377	416	410	403	397	397	397	390	390	390	364	371	377	390	397	403	410	416	416	399
22		428	415	402	409	402	402	396	337	402	383	389	389	370	337	240	188	324	389	409	415	409	415	422	415	378
23	D	402	402	389	389	318	383	389	396	415	363	350	337	357	344	324	324	324	389	370	402	428	428	383	389	375
24		375	356	362	356	414	401	401	401	395	401	401	382	330	310	356	349	375	362	388	421	408	375	401	401	380
25		401	395	395	395	297	206	317	375	343	362	375	369	349	362	343	258	297	388	414	388	401	427	427	408	362
26		407	394	394	387	394	394	322	348	381	387	374	374	361	368	361	322	387	277	368	407	361	407	400	387	373
27		322	361	374	374	387	342	355	387	361	381	296	257	348	361	361	342	322	374	394	387	394	400	394	400	361
28		399	399	399	393	373	367	386	393	393	399	380	347	373	360	347	308	295	347	367	393	419	412	412	419	378
29		399	412	412	399	393	393	393	399	386	373	360	373	386	373	341	341	334	367	386	399	399	399	393	399	384
30	Q	398	398	398	398	307	359	385	385	398	398	385	379	366	372	366	372	372	385	392	392	398	392	392	398	383
31	Q	398	405	405	398	385	385	385	405	398	398	372	366	353	359	359	340	353	379	392	398	411	411	411	418	387
MEAN A		404	401	392	391	382	373	376	386	391	389	383	377	365	357	338	328	345	365	383	404	407	407	405	408	382
MEAN Q		418	417	403	398	377	383	398	396	400	398	391	386	378	375	370	360	366	379	388	396	405	408	411	416	392
MEAN D		390	379	361	381	383	351	327	386	399	389	382	374	335	340	299	300	342	363	383	420	409	404	400	400	371

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 35 BAKER LAKE

Y = 0 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
		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		203	203	210	203	203	196	196	196	203	196	210	230	257	237	237	237	257	237	196	196	196	196	196	196	212
2		197	197	197	191	184	184	143	184	204	204	211	211	217	238	217	224	211	191	211	211	204	197	197	197	201
3		198	205	198	205	198	198	198	198	205	205	198	198	205	205	212	212	212	205	198	205	218	185	192	192	202
4		213	213	213	206	172	186	179	199	199	199	206	226	213	233	246	240	199	206	199	206	193	193	199	199	206
5	D	208	201	201	188	188	168	67	121	201	208	242	248	275	282	255	248	255	228	242	235	195	174	215	168	209
6	D	189	148	155	162	162	108	68	142	175	216	222	229	202	236	269	229	182	175	196	243	216	189	189	202	188
7		203	203	203	197	190	176	197	149	217	203	217	210	210	217	203	210	197	203	203	203	203	203	203	203	201
8		198	198	198	204	191	218	164	177	191	204	204	204	204	211	211	198	204	198	198	218	204	204	204	204	200
9	D	199	192	151	145	205	192	185	192	199	205	205	205	219	225	246	239	212	212	192	199	199	205	205	205	201
10		206	206	206	200	193	193	193	200	206	200	206	206	206	206	206	213	213	193	186	233	220	179	179	166	201
11		188	208	208	208	188	181	181	161	181	208	215	208	222	235	249	222	228	215	208	215	208	202	208	202	206
12		203	203	196	176	176	135	155	176	196	203	203	209	209	209	223	216	209	196	196	189	189	196	196	196	194
13	Q	197	204	197	190	190	190	197	210	197	210	204	204	204	210	210	217	210	210	197	197	190	190	197	197	201
14		205	205	198	198	198	198	198	191	198	198	205	205	205	211	225	225	211	205	205	218	198	184	184	198	203
15		199	199	206	206	199	192	185	192	199	206	226	212	212	212	212	212	212	226	199	199	192	199	199	192	204
16	D	181	187	201	201	201	187	187	134	201	187	208	201	221	221	248	255	228	221	214	221	201	187	201	201	204
17		188	188	188	202	202	202	195	195	195	202	215	222	209	209	209	229	215	209	209	209	195	188	202	195	203
18		196	196	210	216	203	196	196	203	196	203	196	203	203	203	203	203	203	203	203	203	196	203	203	203	202
19		204	204	204	197	197	184	190	190	190	190	204	211	217	211	204	204	204	197	197	204	197	197	197	197	200
20	Q	212	205	205	205	205	198	198	198	198	205	205	205	205	205	205	205	198	198	198	198	191	191	198	198	201
21	Q	214	207	193	187	193	180	193	193	200	200	200	200	207	207	207	214	207	193	200	193	193	193	200	207	199
22		201	208	208	201	201	194	201	154	181	208	208	208	221	248	262	235	215	221	201	194	201	194	201	208	207
23	D	209	202	195	195	195	162	162	189	209	229	249	263	229	249	263	216	195	222	229	216	209	209	195	212	212
24		177	150	157	204	211	197	204	197	204	191	211	231	251	244	211	204	197	204	211	204	197	197	197	197	202
25		198	198	198	192	145	118	124	165	192	171	198	212	219	232	245	232	205	212	219	212	185	198	198	205	195
26		214	207	214	200	194	187	167	120	194	214	227	227	221	214	214	221	227	160	227	214	200	200	200	187	202
27		181	195	174	188	121	127	54	80	148	208	215	195	228	215	215	215	208	195	208	201	201	201	201	201	182
28		202	202	202	202	189	189	196	202	202	209	216	216	209	216	216	216	202	202	202	196	202	202	202	202	204
29		204	218	204	211	204	198	191	198	211	218	218	218	211	218	218	218	198	198	198	198	204	204	204	204	207
30	Q	205	205	205	199	158	178	192	205	205	205	212	212	212	212	219	212	212	205	205	205	205	199	199	205	203
31	Q	207	207	207	201	187	187	194	201	207	207	221	221	214	221	221	221	214	207	207	207	214	214	207	207	208
MEAN A		200	199	197	196	188	181	173	178	197	204	212	214	217	222	225	221	211	205	205	208	201	196	199	198	202
MEAN Q		207	206	202	196	187	187	195	202	202	206	208	208	208	211	212	214	208	203	202	200	199	198	200	203	203
MEAN D		197	186	181	178	190	163	134	155	197	209	225	229	229	243	256	237	214	212	214	222	204	193	201	194	203

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36 BAKER LAKE

Z = 60000 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		507	520	540	540	540	534	547	553	600	652	633	619	666	639	619	633	633	606	567	534	507	527	540	534	575
2		541	541	535	535	581	574	594	601	667	620	587	594	620	647	587	541	528	521	535	508	508	528	541	541	566
3		536	529	529	536	529	536	542	555	555	536	536	536	542	542	542	536	529	529	542	542	483	424	456	450	524
4		484	523	523	523	490	477	504	523	543	550	556	583	596	609	622	616	589	543	530	530	543	530	510	517	542
5	D	518	524	531	531	538	557	663	604	551	584	676	729	834	795	676	663	557	511	518	439	432	445	478	458	576
6	D	467	493	579	520	606	625	526	573	612	625	573	579	599	619	658	665	533	546	546	487	500	500	480	507	559
7		521	527	534	534	541	567	633	593	554	560	600	607	580	560	534	534	541	534	547	547	534	527	534	534	553
8		522	522	522	522	515	430	443	515	548	548	542	548	548	542	548	542	535	535	542	548	535	535	522	502	525
9	D	503	503	536	450	503	510	536	543	536	536	536	549	576	582	615	569	510	490	503	523	503	483	496	529	526
10		530	537	537	530	537	537	537	550	583	563	550	557	550	537	537	537	537	544	537	511	458	471	484	484	531
11		493	473	499	526	539	552	605	730	618	565	559	552	559	592	598	539	513	513	513	506	486	499	513	506	544
12		487	507	514	527	461	593	619	580	573	560	553	566	553	553	553	533	527	540	540	533	540	533	533	533	542
13	Q	515	501	508	501	508	528	548	567	561	541	534	541	541	554	541	541	515	508	528	528	534	528	528	521	530
14		522	529	522	516	516	529	529	529	535	535	542	542	549	562	588	588	522	502	509	502	535	542	522	502	532
15		517	517	523	530	517	523	536	543	543	556	596	583	569	543	550	530	510	556	510	503	490	464	464	470	527
16	D	492	499	479	499	519	532	545	697	651	611	565	565	578	591	624	670	670	571	532	492	505	505	512	525	560
17		505	512	525	525	532	532	532	538	545	552	558	585	545	545	552	545	538	532	532	519	525	545	538	512	536
18		505	512	512	532	532	525	525	532	538	532	545	538	538	538	532	532	532	532	532	532	532	519	499	499	527
19		506	520	526	526	520	533	533	546	539	539	539	546	559	539	546	533	526	526	539	526	526	520	520	513	531
20	Q	520	520	526	526	513	520	526	520	520	533	533	539	546	533	539	533	520	520	526	526	533	526	526	513	527
21	Q	474	481	494	507	507	514	494	520	534	540	534	534	534	534	534	534	527	527	527	534	534	534	520	527	521
22		514	520	527	527	527	527	547	652	599	560	527	553	573	619	599	540	553	527	514	514	514	527	527	520	546
23	D	521	528	521	528	554	554	607	620	587	706	772	719	640	633	587	581	541	594	515	475	469	488	462	502	571
24		508	535	515	488	495	521	528	541	541	554	567	574	732	646	574	561	548	535	541	541	482	469	508	521	543
25		529	522	522	522	680	694	496	608	641	641	582	588	621	628	628	562	601	595	555	529	542	522	489	503	575
26		529	522	522	529	536	555	582	746	661	601	595	575	575	568	549	575	615	542	536	536	450	503	476	457	556
27		484	484	517	550	642	556	517	576	569	616	695	787	655	556	563	550	543	550	530	537	550	550	543	543	569
28		543	537	537	537	543	550	550	543	550	563	569	609	569	563	569	569	550	543	537	543	523	523	537	523	549
29		510	510	510	517	523	537	543	550	576	616	655	596	550	550	556	556	537	537	537	537	543	543	543	537	549
30	Q	538	538	538	538	498	518	551	538	544	544	557	570	570	557	551	538	531	524	531	538	538	538	538	538	540
31	Q	538	531	531	531	538	538	551	564	564	557	590	617	597	570	564	551	538	524	531	538	531	531	531	531	549
MEAN A		512	517	524	523	535	541	548	576	572	574	579	586	589	582	575	564	547	537	532	521	512	512	512	511	545
MEAN Q		517	514	519	521	513	523	534	542	544	543	550	560	558	550	546	539	526	521	529	533	534	531	529	526	533
MEAN D		500	510	529	506	544	556	575	607	587	612	624	628	645	644	632	630	562	543	523	483	482	485	486	504	558

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 37 BAKER LAKE		X = 3900 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	376	358	374	391	417	435	427	426	392	398	392	404	399	426	389	383	
1-2	369	356	362	388	407	421	425	412	380	373	389	401	390	416	376	379	
2-3	364	353	361	388	400	410	418	392	379	367	382	392	384	405	374	373	
3-4	366	348	365	385	393	405	406	395	373	365	378	391	381	400	372	371	
4-5	347	349	367	390	403	402	400	395	375	375	367	382	379	400	377	361	
5-6	355	358	378	404	400	414	408	399	382	373	367	373	384	405	384	363	
6-7	364	356	382	413	404	421	406	400	387	379	357	376	387	408	390	363	
7-8	373	360	392	418	421	421	408	404	393	393	371	386	395	414	399	373	
8-9	368	366	388	413	419	425	407	408	396	391	391	391	397	415	397	379	
9-10	372	367	376	401	410	419	408	402	372	389	382	389	391	410	385	378	
10-11	363	359	369	402	404	420	405	398	385	377	375	383	387	407	383	370	
11-12	358	357	366	397	418	419	387	392	377	376	370	377	383	404	379	366	
12-13	346	344	356	379	388	398	373	381	343	368	365	365	367	385	362	355	
13-14	321	328	339	348	361	354	343	358	349	345	355	357	347	354	345	340	
14-15	316	310	310	323	325	296	319	315	322	340	348	338	322	314	324	328	
15-16	318	293	304	286	323	282	303	300	314	339	333	328	310	302	311	318	
16-17	330	288	315	282	310	308	321	317	321	351	344	345	319	314	317	327	
17-18	342	316	320	304	346	332	343	353	353	367	364	365	342	344	336	347	
18-19	352	329	322	341	383	381	382	382	387	384	369	383	366	382	359	358	
19-20	364	335	345	366	412	402	414	415	401	400	395	404	388	411	378	375	
20-21	384	362	365	380	407	422	439	433	403	412	402	407	401	425	390	389	
21-22	384	362	371	378	403	441	466	446	407	416	401	407	407	439	393	389	
22-23	385	358	378	387	415	434	455	438	401	415	407	405	407	436	395	389	
23-24	384	357	370	406	406	440	441	435	395	401	400	408	404	431	393	387	
MEAN	358	345	357	374	391	396	396	391	375	379	375	382	377	394	371	365	

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 38 BAKER LAKE Y = 0 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	185	181	163	160	159	193	188	187	172	189	192	200	181	182	171	190
1-2	185	177	150	139	147	167	174	165	162	186	190	199	170	163	159	188
2-3	185	180	144	151	135	147	161	145	154	177	191	197	164	147	157	188
3-4	179	178	147	151	127	140	147	141	146	167	185	196	159	139	153	185
4-5	175	168	150	151	125	144	144	142	146	166	177	188	156	139	153	177
5-6	168	164	157	146	133	137	156	156	149	159	163	181	156	146	153	169
6-7	175	170	164	152	154	150	161	164	162	166	160	173	163	157	161	170
7-8	177	180	174	172	179	165	169	175	180	188	176	178	176	172	179	178
8-9	187	193	190	192	184	175	179	185	194	201	198	197	190	181	194	194
9-10	198	204	206	198	191	179	190	191	193	216	209	204	198	188	203	204
10-11	205	212	213	208	192	199	206	201	208	222	208	212	207	200	213	209
11-12	210	219	212	212	212	218	223	208	217	224	213	214	215	215	216	214
12-13	216	222	215	230	238	241	238	231	224	229	221	217	227	237	225	219
13-14	223	225	224	246	266	259	251	246	238	230	220	222	238	256	235	223
14-15	224	228	237	255	271	277	254	256	251	236	230	225	245	265	245	227
15-16	216	234	241	261	270	274	246	240	245	239	240	221	244	258	247	228
16-17	214	233	238	253	262	259	225	219	230	234	231	211	234	241	239	222
17-18	209	225	240	253	252	251	223	205	220	219	227	205	227	233	233	217
18-19	201	216	232	248	258	241	234	212	218	224	214	205	225	236	231	209
19-20	200	212	222	255	268	243	239	211	221	211	209	208	225	240	227	207
20-21	196	209	219	243	253	241	231	218	219	215	200	201	220	236	224	202
21-22	194	201	213	224	237	230	232	223	217	208	196	196	214	231	216	197
22-23	194	190	192	200	215	225	222	208	201	198	197	199	203	218	198	195
23-24	190	181	174	184	186	213	213	200	189	195	194	198	193	203	186	191
MEAN	196	200	197	204	205	207	204	197	198	204	202	202	201	203	201	200



## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 39 BAKER LAKE		Z = 60000 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	481	486	458	420	413	410	427	451	473	517	506	512	463	425	467	496
1-2	488	486	482	443	436	426	435	462	490	517	510	517	474	440	483	500
2-3	487	488	493	466	467	454	458	488	509	535	520	524	491	467	501	505
3-4	491	499	508	500	520	478	483	503	535	542	525	523	509	496	521	510
4-5	503	502	518	520	547	503	504	535	537	546	537	535	524	522	530	519
5-6	503	515	527	539	578	531	518	548	563	587	557	541	542	544	554	529
6-7	524	549	553	570	575	543	528	549	584	605	586	548	560	549	578	552
7-8	534	558	573	575	568	555	553	559	575	614	593	576	569	559	584	565
8-9	548	554	585	576	576	572	562	564	588	609	588	572	575	569	590	566
9-10	549	558	589	577	609	584	565	571	607	594	592	574	581	582	592	568
10-11	561	554	588	574	625	586	570	588	593	601	589	579	584	592	589	571
11-12	555	557	573	587	641	602	576	600	602	606	587	586	589	605	592	571
12-13	565	556	589	620	657	624	581	620	620	613	586	589	602	621	611	574
13-14	569	579	598	619	657	645	584	627	628	624	585	582	608	628	617	579
14-15	567	570	607	627	639	647	567	611	614	597	582	575	600	616	611	574
15-16	545	562	587	603	603	570	541	561	602	579	568	564	574	569	593	560
16-17	523	541	563	566	573	531	517	533	561	554	547	547	546	539	561	540
17-18	512	513	548	535	564	525	505	527	543	553	537	537	533	530	545	525
18-19	495	510	521	501	514	511	502	515	527	538	523	532	516	511	522	515
19-20	481	508	489	458	495	476	487	502	500	521	511	521	496	490	492	505
20-21	473	488	455	427	443	441	470	484	471	497	500	512	472	460	463	493
21-22	468	467	439	403	426	411	441	463	463	490	500	512	457	435	449	487
22-23	474	468	436	403	391	397	416	454	466	502	498	512	451	415	452	488
23-24	477	478	442	407	396	399	422	452	470	513	505	511	456	417	458	493
MEAN	516	523	530	521	538	518	509	532	547	560	547	545	532	524	540	533

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY—QUIET DAYS

TABLE 40 BAKER LAKE

X = 3900 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	379	373	386	403	419	449	437	421	404	393	402	418	407	432	397	393
1-2	378	371	373	405	412	423	431	403	399	392	392	417	400	417	392	390
2-3	374	367	371	377	381	404	412	389	393	392	384	403	387	397	383	382
3-4	371	363	370	388	384	397	400	399	382	388	379	398	385	395	382	378
4-5	372	365	362	389	395	390	397	390	379	388	378	377	382	393	380	373
5-6	370	368	368	401	395	390	395	393	378	390	384	383	385	393	384	376
6-7	375	371	379	406	406	395	386	393	384	393	382	398	389	395	391	382
7-8	374	368	380	405	409	403	395	392	377	392	389	396	390	400	389	382
8-9	378	367	380	407	409	410	398	398	386	392	388	400	393	404	391	383
9-10	374	369	372	405	416	410	406	399	381	394	387	398	393	408	388	382
10-11	367	363	371	406	407	401	403	397	382	389	387	391	389	402	387	377
11-12	365	360	371	392	404	383	386	399	369	377	380	386	381	393	377	373
12-13	351	354	370	414	385	365	362	379	355	368	378	378	372	373	377	365
13-14	334	351	362	366	332	336	334	362	350	346	375	375	352	341	356	359
14-15	340	330	346	323	332	317	336	307	346	331	357	370	336	323	337	349
15-16	334	306	340	318	307	324	336	289	346	331	358	360	329	314	334	340
16-17	340	307	364	354	319	342	341	316	347	344	366	366	342	330	352	345
17-18	351	332	349	364	349	354	339	351	356	361	373	379	355	348	358	359
18-19	363	367	353	394	386	378	371	380	369	376	379	388	375	379	373	374
19-20	371	368	376	432	416	401	403	394	379	398	383	396	393	404	396	380
20-21	376	383	383	431	431	437	426	416	395	417	393	405	408	428	407	389
21-22	379	385	386	434	431	449	437	415	399	417	397	408	411	433	409	392
22-23	383	387	386	432	443	422	461	414	402	412	400	411	413	435	408	395
23-24	383	382	386	446	439	425	469	418	402	403	404	416	414	438	409	396
MEAN	366	361	370	395	392	392	394	384	377	383	383	392	382	390	381	376

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY—QUIET DAYS

TABLE 41	BAKER LAKE												Y =	0 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	189	194	186	186	196	204	207	196	204	194	195	207	197	201	193	196		
1-2	189	192	186	177	185	191	200	185	192	195	194	206	191	190	188	195		
2-3	189	192	183	167	157	186	191	176	184	195	194	202	185	178	182	194		
3-4	187	188	173	183	153	174	181	176	174	193	189	196	181	171	181	190		
4-5	187	191	169	179	164	170	179	175	166	189	190	187	179	172	176	189		
5-6	184	184	166	179	169	175	169	176	172	185	190	187	178	172	176	186		
6-7	187	190	173	179	173	179	156	175	176	179	194	195	180	171	177	192		
7-8	184	191	189	198	184	186	166	181	175	186	198	202	187	179	187	194		
8-9	191	190	198	199	189	183	188	201	196	202	199	202	195	190	199	196		
9-10	192	203	202	197	198	187	199	200	218	209	202	206	201	196	207	201		
10-11	194	204	201	198	205	202	207	200	208	210	203	208	203	204	204	202		
11-12	200	204	199	203	217	216	221	211	220	217	205	208	210	216	210	204		
12-13	200	207	198	209	242	244	239	228	224	215	206	208	218	238	212	205		
13-14	201	206	203	241	262	251	252	235	227	218	207	211	226	250	222	206		
14-15	201	214	214	241	253	251	242	249	223	221	213	212	228	249	225	210		
15-16	196	214	218	234	232	247	231	244	216	217	210	214	223	239	221	209		
16-17	194	208	215	231	230	222	213	205	210	210	205	208	213	218	217	204		
17-18	189	202	206	222	216	214	200	193	195	207	199	203	204	206	208	198		
18-19	188	200	207	231	224	203	196	188	184	202	195	202	202	203	206	196		
19-20	187	199	210	239	230	195	195	177	183	197	190	200	200	199	207	194		
20-21	187	198	207	247	229	224	189	191	190	203	193	199	205	208	212	194		
21-22	188	192	207	234	221	226	196	193	192	199	193	198	203	209	208	193		
22-23	189	194	193	211	217	202	209	191	195	199	195	200	200	205	200	195		
23-24	189	192	187	194	213	200	213	200	198	198	198	203	199	207	194	196		
MEAN	191	198	195	208	207	205	202	198	197	202	198	203	200	203	200	197		

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42 BAKER LAKE

Z = 60000 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	498	502	487	449	448	459	459	487	489	537	524	517	488	463	491	510
1-2	500	501	493	463	450	470	463	501	508	533	519	514	493	471	499	509
2-3	499	501	497	486	461	482	474	506	513	530	523	519	499	481	507	511
3-4	496	501	501	499	504	496	486	509	510	533	526	521	507	499	511	511
4-5	498	505	514	508	507	510	495	513	522	533	524	513	512	506	519	510
5-6	500	511	529	517	518	520	507	517	531	545	536	523	521	516	531	518
6-7	504	512	539	532	525	524	534	532	553	586	538	534	534	529	553	522
7-8	509	520	534	536	532	525	554	544	597	599	539	542	544	539	567	528
8-9	509	528	537	540	545	539	556	532	581	590	536	544	545	543	562	529
9-10	507	523	545	533	577	551	550	531	577	554	539	543	544	552	552	528
10-11	516	524	530	537	585	569	554	538	574	550	538	550	547	562	548	532
11-12	524	523	531	555	606	582	557	545	565	562	538	560	554	573	553	536
12-13	526	515	538	570	611	578	564	559	557	578	542	558	558	578	561	535
13-14	533	528	551	591	616	566	549	590	538	572	542	550	561	580	563	538
14-15	509	537	572	601	564	558	521	582	521	566	542	546	552	556	565	534
15-16	502	537	558	548	568	531	508	540	518	554	532	539	536	537	545	528
16-17	494	537	531	566	543	515	496	514	522	536	527	526	526	517	539	521
17-18	498	525	531	533	519	533	487	514	525	549	530	521	522	513	535	519
18-19	500	515	517	555	498	511	490	508	526	542	532	529	519	502	535	519
19-20	503	507	516	537	500	504	500	514	527	538	535	533	518	505	530	520
20-21	505	503	496	495	482	477	503	515	526	524	536	534	508	494	510	520
21-22	503	502	460	461	479	449	491	519	527	527	534	531	499	485	494	518
22-23	500	497	475	408	461	465	474	515	526	520	532	529	492	479	482	515
23-24	492	497	483	411	429	457	454	513	525	517	521	526	485	463	484	509
MEAN	505	515	519	518	522	515	509	527	536	549	533	533	523	518	531	521

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43 BAKER LAKE		X = 3900 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	327	331	338	360	350	414	430	415	348	398	378	390	373	402	361	357
1-2	324	315	327	392	368	419	432	403	363	290	378	379	366	406	343	349
2-3	344	317	364	400	376	404	421	374	379	307	371	361	368	394	363	348
3-4	353	337	383	379	359	405	418	376	359	294	354	381	367	390	354	356
4-5	331	340	379	408	416	431	389	408	367	354	353	383	380	411	377	352
5-6	348	349	385	440	427	443	424	397	404	349	289	351	384	423	395	334
6-7	343	365	377	452	421	459	438	402	368	338	199	327	374	430	384	309
7-8	357	331	415	475	444	431	426	411	388	376	366	386	401	428	414	360
8-9	385	341	410	453	438	439	408	412	397	363	397	399	404	424	406	381
9-10	376	341	355	416	383	450	400	421	279	377	376	389	380	414	357	371
10-11	362	334	368	411	350	463	409	376	363	346	332	382	375	400	372	353
11-12	336	349	362	392	427	450	388	357	352	386	343	374	376	406	373	351
12-13	318	331	359	357	319	453	397	373	251	373	361	335	352	386	335	336
13-14	269	279	325	340	331	428	340	361	384	323	310	340	336	365	343	300
14-15	301	259	316	346	333	317	282	317	339	338	319	299	314	312	335	295
15-16	313	286	302	225	282	291	266	290	256	379	332	300	294	282	291	308
16-17	305	274	255	185	230	290	311	328	246	418	352	342	295	290	276	318
17-18	324	305	254	242	335	313	325	375	370	445	383	363	336	337	328	344
18-19	319	230	275	256	401	412	373	373	406	425	326	383	348	390	341	315
19-20	319	188	290	257	367	399	422	393	363	407	366	420	349	395	329	323
20-21	386	252	312	351	205	417	472	398	315	412	370	409	358	373	348	354
21-22	364	243	327	309	226	472	498	404	354	426	406	404	369	400	354	354
22-23	377	290	363	311	300	439	419	408	350	425	406	400	374	392	362	368
23-24	383	328	334	383	319	427	421	411	327	403	402	400	378	395	362	378
MEAN	340	305	341	356	350	411	396	383	347	373	353	371	360	385	354	342

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 44 BAKER LAKE Y = 0 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	153	156	101	143	63	181	156	164	127	181	182	197	150	141	138	172
1-2	162	138	82	120	32	133	138	140	132	167	175	186	134	111	125	165
2-3	165	150	97	130	6	77	127	112	119	142	189	181	125	81	122	171
3-4	151	168	105	127	28	77	87	109	112	110	186	178	120	75	114	171
4-5	135	140	126	134	41	96	72	105	126	115	149	190	119	79	125	154
5-6	145	154	126	75	71	104	130	130	127	115	78	163	118	109	111	135
6-7	166	166	138	83	102	124	152	158	140	149	50	134	130	134	128	129
7-8	155	172	170	135	138	133	161	183	168	166	113	155	154	154	160	149
8-9	191	182	199	184	165	157	169	187	192	189	184	197	183	170	191	189
9-10	208	201	227	196	165	174	193	201	142	227	206	209	196	183	198	206
10-11	211	226	250	231	143	208	224	209	207	247	193	225	215	196	234	214
11-12	226	241	233	237	207	228	232	204	247	253	213	229	229	218	243	227
12-13	238	250	230	240	209	238	241	228	226	266	245	229	237	229	241	241
13-14	252	261	229	269	270	272	263	260	262	249	243	243	256	266	252	250
14-15	250	269	239	287	285	284	268	286	282	283	273	256	272	281	273	262
15-16	220	287	251	323	350	264	267	259	283	293	281	237	276	285	288	256
16-17	232	283	271	329	374	294	229	243	270	305	259	214	275	285	294	247
17-18	246	300	263	336	347	272	247	250	299	271	248	212	274	279	292	252
18-19	218	292	277	321	414	300	290	251	286	288	239	214	283	314	293	241
19-20	223	261	245	283	378	280	307	228	242	237	205	222	259	298	252	228
20-21	202	214	237	264	301	244	278	221	216	230	204	204	235	261	237	206
21-22	196	201	227	215	239	277	264	220	210	229	194	193	222	250	220	196
22-23	195	177	177	195	186	264	217	199	199	201	192	201	200	217	193	191
23-24	186	165	161	176	110	216	193	192	163	191	190	194	178	178	173	184
MEAN	197	210	194	210	193	204	204	197	199	213	195	203	202	200	204	201

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45 BAKER LAKE		Z = 60000 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	468	481	454	393	377	397	438	446	445	515	491	500	450	415	452	485
1-2	488	484	493	386	433	422	449	455	460	509	504	510	466	440	462	497
2-3	475	473	502	443	458	454	476	478	485	577	522	529	489	467	502	500
3-4	489	493	535	496	587	481	512	481	549	593	521	506	520	515	543	502
4-5	522	509	534	501	620	522	557	548	513	587	561	544	543	562	534	534
5-6	535	509	548	557	625	565	561	567	570	671	662	556	577	580	587	566
6-7	535	568	613	628	611	561	546	565	637	725	712	575	606	571	651	598
7-8	591	632	601	620	600	595	629	549	574	704	674	607	615	593	625	626
8-9	572	632	606	624	593	590	639	561	640	684	651	587	615	596	639	611
9-10	598	657	690	651	735	624	631	583	743	671	653	612	654	643	689	630
10-11	596	643	661	631	766	619	612	665	722	713	654	624	659	666	682	629
11-12	586	629	609	639	739	625	599	698	729	695	666	628	654	665	668	627
12-13	623	597	618	696	807	639	622	717	776	703	666	645	676	696	698	633
13-14	638	671	643	705	828	649	646	685	734	768	688	644	692	702	713	660
14-15	625	658	614	792	778	710	596	636	673	713	663	632	674	680	698	645
15-16	573	637	632	780	727	648	523	571	680	655	603	630	638	617	687	611
16-17	531	571	636	646	656	596	501	566	593	598	575	562	586	580	618	560
17-18	508	498	622	564	660	557	507	548	526	625	555	543	559	568	584	526
18-19	478	529	560	497	558	526	491	507	483	565	508	523	519	521	526	510
19-20	441	553	538	432	518	472	424	450	462	494	513	483	482	466	482	498
20-21	432	510	472	403	443	438	431	423	415	477	482	482	451	434	442	477
21-22	428	468	456	395	387	401	396	371	404	464	495	485	429	389	430	469
22-23	450	467	450	370	356	389	422	388	441	471	496	486	432	389	433	475
23-24	448	472	455	379	360	405	420	388	459	502	507	504	442	393	449	483
MEAN	526	556	564	551	593	537	526	535	571	612	584	558	559	548	575	556

HOURLY RANGES

TABLE 46 BAKER LAKE

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
	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	3	4	1	2	1	1	5	4	3	2	12	4	5	9	13	13	12	13	6	7	4	6	4	3	137	6
2	2	1	1	6	31	8	1	1	1	1	2	2	1	4	4	6	7	2	1	1	1	1	1	1	87	4
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	4	4	2	3	2	1	1	1	1	1	37	2
4	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	2	5	6	6	7	5	5	3	3	2	4	3	3	1	74	3
5	1	1	1	1	35	17	2	1	1	1	1	1	1	6	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	88	4
6	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	32	1
7	1	1	1	2	4	4	17	2	6	5	3	10	9	9	12	8	5	4	12	14	8	8	3	3	151	6
8	3	2	4	3	4	4	2	2	13	5	3	4	3	4	3	4	5	7	3	3	4	4	7	4	100	4
9	4	3	4	2	1	4	6	8	2	1	1	2	3	3	1	7	3	4	4	4	3	3	4	3	80	3
10	1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	2	2	6	6	6	8	4	3	3	5	3	1	3	1	68	3
11	1	1	1	1	1	1	1	1	15	5	1	4	3	3	11	13	6	5	4	3	8	4	4	3	100	4
12	4	3	2	2	1	1	1	1	13	2	4	3	3	7	6	7	12	9	9	2	3	2	1	1	99	4
13	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	3	5	4	3	1	1	2	2	3	3	50	2
14	4	1	3	1	1	5	13	6	38	4	8	8	2	5	8	15	9	5	6	9	5	9	5	4	174	7
15	5	3	3	4	3	4	21	2	2	6	6	4	4	4	6	15	15	10	18	18	17	6	4	4	184	8
16	3	3	2	1	28	25	5	3	3	5	8	9	10	18	26	36	12	14	6	3	4	4	7	12	247	10
17	6	4	7	6	4	5	7	13	4	17	12	6	7	7	30	28	15	16	9	17	13	10	6	4	253	11
18	3	4	4	3	33	14	12	6	8	5	6	24	24	27	21	15	17	26	15	10	10	13	9	6	315	13
19	8	6	7	4	2	25	19	12	3	7	3	9	8	6	6	12	13	6	10	12	8	8	14	4	212	9
20	6	4	4	14	15	6	24	15	10	2	3	2	2	6	13	12	17	9	19	9	13	6	4	8	223	9
21	4	4	2	3	1	1	3	3	1	6	6	6	8	7	3	5	5	4	7	4	6	12	4	4	109	5
22	3	2	4	5	17	3	1	5	5	5	3	4	3	2	5	3	4	4	3	4	3	3	1	3	95	4
23	3	3	2	1	1	1	4	6	12	7	2	3	4	6	6	3	6	8	4	6	6	7	5	5	111	5
24	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	10	15	19	10	12	20	13	31	8	19	6	3	182	8
25	9	8	13	6	15	17	33	41	15	9	11	6	8	21	26	16	13	6	18	12	8	10	5	10	336	14
26	23	12	2	5	17	3	4	4	4	3	5	10	12	29	15	9	12	10	7	10	16	15	7	5	239	10
27	3	3	2	3	37	44	9	10	43	9	13	3	13	19	18	28	15	9	15	14	6	6	9	6	337	14
28	4	3	10	10	3	3	3	4	1	1	1	1	3	4	3	4	4	4	3	3	10	4	3	2	91	4
29	2	2	3	2	2	8	5	3	1	1	1	3	4	2	3	4	5	4	3	2	3	4	1	3	71	3
30	3	2	1	1	6	8	8	1	1	30	8	15	4	4	10	10	4	4	4	3	4	3	2	1	137	6
31	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	4	5	8	5	9	8	15	19	7	10	5	5	4	3	122	5
SUMS	118	87	91	96	273	220	214	162	219	153	136	163	181	254	304	318	262	237	217	222	188	181	132	113	4541	
MEANS	4	3	3	3	9	7	7	5	7	5	4	5	6	8	10	10	8	8	7	7	6	6	4	4	6	

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## HOURLY RANGES

TABLE 47 BAKER LAKE		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							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	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		4	3	1	1	3	1	4	4	3	3	7	3	3	5	6	9	9	11	6	5	3	4	4	2	104	4
2		1	1	1	4	17	7	1	2	1	1	1	2	1	1	2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	57	2
3	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	31	1
4		1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	4	3	3	3	5	3	3	1	2	2	2	1	50	2
5		1	1	1	1	21	5	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	52	2
6	Q	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	26	1
7		1	1	1	1	2	2	9	3	5	3	4	7	9	3	5	3	3	5	7	5	5	7	1	2	94	4
8		3	1	1	4	3	5	1	3	9	5	3	2	2	1	3	3	4	4	5	4	3	3	3	3	77	3
9		3	2	2	3	2	4	9	10	2	1	1	1	1	1	3	3	2	4	4	4	3	1	3	2	68	3
10	Q	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	3	2	4	5	3	2	3	2	1	1	1	43	2
11		1	1	1	1	1	2	1	1	8	3	1	1	3	2	3	5	7	4	3	2	4	3	2	1	61	3
12		4	1	2	1	2	1	2	2	7	2	5	3	3	4	5	5	4	5	1	2	1	1	1	1	65	3
13	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	3	4	5	1	1	1	1	3	1	39	2
14		2	1	1	3	1	6	11	4	20	4	8	7	1	3	3	8	4	4	9	5	6	4	3	3	121	5
15	D	1	2	2	2	2	4	7	1	2	5	5	1	1	3	3	6	4	10	4	13	6	3	2	4	93	4
16		5	4	3	2	13	16	7	4	3	5	6	4	5	8	13	15	5	5	3	3	3	3	4	3	142	6
17	D	5	5	7	7	4	7	5	7	3	16	9	4	3	5	21	27	9	7	6	9	8	4	7	2	187	8
18	D	3	4	3	3	13	30	17	10	7	8	3	9	11	17	14	7	12	8	11	8	5	5	3	5	216	9
19		3	8	4	3	3	11	13	5	4	5	3	3	3	3	4	8	9	6	5	9	5	4	8	3	132	6
20		5	5	2	5	27	7	11	19	8	3	3	1	3	4	5	7	5	4	9	7	9	4	3	5	161	7
21		5	3	3	2	2	3	2	2	1	2	4	1	4	3	1	3	3	4	5	5	4	9	8	7	86	4
22		1	1	2	3	11	3	1	3	5	5	3	3	2	1	2	1	5	3	3	2	3	1	1	1	66	3
23		1	1	1	2	1	2	3	5	5	3	1	1	1	2	4	4	5	4	5	7	4	3	3	3	69	3
24		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	5	9	11	12	9	11	9	11	5	5	7	6	116	5
25	D	9	9	14	7	12	17	25	20	24	7	7	5	11	9	14	17	13	9	13	8	4	7	4	8	273	11
26	D	17	11	3	8	15	4	7	6	4	2	3	10	8	12	15	7	9	7	9	5	8	7	3	7	187	8
27		3	3	2	3	27	39	13	4	23	5	7	2	9	7	12	17	13	11	9	7	3	3	5	3	230	10
28		4	4	6	2	2	4	3	3	1	1	2	1	1	1	1	2	3	3	3	3	5	3	3	1	62	3
29	Q	1	1	3	3	1	3	1	3	1	1	1	3	1	1	2	3	4	4	2	2	1	2	1	2	47	2
30		1	1	1	2	5	7	5	1	1	16	7	4	2	3	5	5	5	3	2	2	2	2	2	1	86	4
31		1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	4	7	5	5	7	5	9	5	7	7	3	3	3	2	90	4
SUMS		91	81	73	81	199	197	167	133	160	121	106	94	111	126	170	200	176	156	150	145	116	100	94	84	3131	
MEANS		3	3	2	3	6	6	5	4	5	4	3	3	4	4	5	6	6	5	5	5	4	3	3	3		4

HOURLY RANGES

TABLE 48 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	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	Q	2	1	1	3	3	2	1	1	1	1	3	2	1	2	2	5	9	9	14	6	9	2	1	1	82	3
2	D	2	1	1	1	1	1	1	1	6	8	3	3	3	6	13	39	49	48	55	45	10	10	10	5	322	13
3	D	4	6	4	6	4	3	3	4	23	8	6	8	12	44	52	59	20	21	21	13	12	11	21	7	372	16
4		4	4	4	1	1	1	1	3	6	6	3	5	6	10	9	15	22	13	6	6	7	12	10	5	160	7
5		4	2	4	1	1	1	1	31	28	1	3	4	4	8	13	6	10	8	17	5	6	14	8	2	182	8
6		4	3	6	42	39	34	22	10	3	6	4	3	3	1	4	10	9	10	8	5	6	10	5	8	255	11
7		3	1	3	1	1	1	2	30	5	2	2	10	4	4	11	12	12	6	8	15	12	12	9	6	172	7
8		6	1	3	1	1	1	9	3	2	1	2	3	3	11	8	12	14	5	8	5	6	5	4	1	115	5
9	Q	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	3	3	5	6	4	4	6	4	3	3	4	4	67	3
10		3	2	2	3	2	1	1	1	4	6	2	4	3	3	8	10	9	14	6	6	18	27	14	6	155	6
11	D	6	19	8	6	3	4	20	23	23	22	26	14	12	14	13	22	4	4	7	8	12	10	10	5	295	12
12		4	6	4	2	1	3	5	8	12	12	3	1	1	2	2	4	4	4	4	6	7	8	5	6	114	5
13		5	2	3	1	2	1	5	3	3	10	1	3	4	5	10	19	6	8	5	10	5	8	9	5	133	6
14		2	4	4	4	2	6	10	3	1	1	3	6	6	5	4	5	5	4	14	4	6	8	6	5	118	5
15	D	4	3	3	17	33	18	15	21	6	4	4	8	9	8	10	21	18	12	17	22	17	19	13	5	307	13
16		6	5	2	3	2	4	31	6	7	3	2	3	5	6	10	12	11	14	8	6	4	4	10	3	167	7
17	Q	3	1	3	1	1	2	3	17	16	2	2	3	2	4	8	9	5	9	6	3	6	2	6	5	119	5
18	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	3	6	3	1	3	2	1	6	46	2
19		1	2	2	4	4	6	3	3	2	2	2	3	10	10	22	14	8	14	3	4	4	5	3	4	135	6
20		1	3	1	3	4	3	4	4	1	3	2	3	3	5	9	7	22	14	8	12	5	4	6	7	134	6
21		4	5	1	2	3	3	52	20	3	2	3	2	4	9	10	5	9	6	1	2	4	3	2	1	156	7
22	Q	1	1	1	1	1	1	1	14	14	2	2	2	3	5	12	9	6	9	3	5	4	12	12	1	122	5
23		4	1	3	2	2	4	19	12	5	2	4	4	3	16	13	20	12	6	5	6	5	9	3	3	163	7
24		3	2	3	1	3	2	9	3	3	1	4	3	2	4	7	3	6	8	3	3	4	4	3	2	86	4
25		3	6	3	3	1	1	2	1	4	3	3	3	4	4	4	1	1	4	3	6	3	4	4	3	74	3
26		2	2	10	10	8	10	8	3	5	11	5	6	10	8	8	12	5	26	22	27	10	6	6	3	223	9
27	D	3	5	17	10	6	19	6	5	3	4	4	5	12	17	18	16	21	14	25	21	16	6	6	4	263	11
28		2	2	2	2	5	6	6	6	6	3	3	3	4	3	7	14	9	19	5	6	4	14	12	4	147	6
SUMS		88	94	100	133	136	140	242	238	194	130	105	116	137	220	294	370	313	319	291	262	208	234	203	117	4684	
MEANS		3	3	4	5	5	5	9	9	7	5	4	4	5	8	11	13	11	11	10	9	7	8	7	4		7

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 49 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	Q	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	5	6	13	10	9	1	1	1	68	3
2	D	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	4	3	3	7	21	22	26	13	35	10	9	9	4	181	8
3	D	4	8	3	4	4	3	3	12	36	16	4	7	13	17	30	25	11	17	13	8	4	10	9	5	266	11
4		3	3	4	1	1	1	3	5	5	7	3	3	2	4	3	3	10	7	7	10	7	11	9	7	119	5
5		7	5	3	1	1	1	3	18	19	1	3	3	1	4	5	7	9	4	10	5	5	10	6	1	132	6
6		3	2	5	20	37	19	12	7	3	4	2	3	1	2	1	4	5	5	7	5	7	7	4	4	169	7
7		3	1	1	1	1	1	1	20	4	1	1	5	5	2	3	7	7	7	8	7	5	5	9	2	107	4
8		5	3	3	1	2	1	4	2	3	2	2	3	2	3	3	6	4	7	5	7	4	3	3	1	79	3
9	Q	3	3	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	5	3	3	8	3	2	3	2	1	53	2
10		1	3	3	3	1	1	1	1	6	6	3	2	2	2	3	5	5	7	3	5	5	7	7	8	90	4
11	D	23	15	13	3	3	5	17	26	16	12	17	11	8	8	5	16	9	4	7	5	10	6	5	2	246	10
12		3	3	2	1	2	3	2	5	11	5	5	1	1	1	3	3	6	2	7	11	6	3	5	2	93	4
13		3	3	2	2	2	2	5	3	3	8	1	2	1	3	3	11	7	5	4	8	5	7	4	5	99	4
14		2	2	3	2	2	1	7	3	1	1	2	3	3	3	2	3	5	4	7	5	5	3	3	3	75	3
15	D	3	4	3	7	14	15	13	15	4	3	2	5	3	5	4	15	11	15	9	17	8	6	6	5	192	8
16		7	3	4	5	3	5	9	7	5	3	2	3	3	3	5	6	7	7	7	3	3	3	3	1	107	4
17	Q	1	1	1	1	2	3	3	7	9	3	2	1	1	1	3	4	5	5	3	5	9	2	2	2	76	3
18	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	2	1	1	7	36	2
19		1	1	1	3	3	3	3	3	1	2	2	2	7	9	7	8	5	7	3	4	3	3	1	2	84	4
20		1	1	2	3	4	5	3	4	1	4	1	3	4	3	3	8	11	13	7	10	5	4	2	3	105	4
21		3	4	3	1	3	2	19	9	3	1	3	3	3	3	4	3	5	7	4	2	5	2	1	1	94	4
22	Q	1	1	1	1	1	1	2	8	9	2	3	3	1	2	5	5	8	6	2	3	3	2	3	1	74	3
23		3	1	2	1	2	5	17	13	4	2	3	3	3	7	2	8	5	5	3	5	3	4	3	1	105	4
24		1	2	3	2	1	3	3	2	6	3	1	1	1	3	3	3	5	5	2	3	3	4	1	1	62	3
25		2	2	2	1	1	1	2	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	4	4	2	4	1	1	2	53	2
26		2	2	11	13	13	13	9	8	4	7	6	5	5	4	3	5	5	7	10	13	9	4	4	1	163	7
27	D	1	3	7	9	5	11	5	10	5	5	4	4	3	5	13	15	17	18	14	17	7	7	6	2	193	8
28		1	3	3	2	7	5	5	3	4	4	2	4	3	4	3	7	7	11	4	4	4	8	12	4	114	5
SUMS		90	82	89	93	119	117	155	200	171	112	82	91	84	106	129	207	202	217	185	215	152	136	122	79	3235	
MEANS		3	3	3	3	4	4	6	7	6	4	3	3	3	4	5	7	7	8	7	8	5	5	4	3		5

HOURLY RANGES

TABLE 50 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1969

DAY	HOUR UT	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	SUMS	MEANS
1		11	4	1	2	1	1	2	1	1	3	3	2	4	12	13	12	10	18	24	13	9	3	13	6	169	7
2		4	4	92	35	6	2	3	1	1	1	1	3	3	17	12	12	10	5	4	3	4	8	4	4	239	10
3	Q	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	3	5	5	6	3	4	2	1	2	3	2	55	2
4	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	6	2	2	2	4	6	18	13	9	5	83	3
5		10	2	2	1	1	1	3	2	2	2	4	8	6	10	10	16	5	3	4	4	6	4	4	6	116	5
6		4	2	1	2	2	2	3	9	8	2	29	14	8	6	6	12	14	19	10	9	8	8	10	4	192	8
7		6	3	2	11	11	3	12	22	3	4	3	4	3	10	38	25	7	27	53	29	18	15	10	7	326	14
8		4	3	3	4	30	12	2	5	3	6	7	3	8	5	6	19	10	6	4	7	6	7	10	12	182	8
9		4	7	6	12	3	2	1	2	20	22	3	4	4	12	18	16	12	9	16	10	4	8	6	5	206	9
10	Q	5	2	2	1	4	5	2	5	2	12	4	6	3	5	6	3	2	2	7	6	3	4	6	4	101	4
11		3	3	3	6	10	3	10	10	17	2	4	18	13	13	9	14	16	13	11	14	8	3	4	4	211	9
12	D	13	11	14	19	9	6	47	9	4	3	17	5	4	10	10	17	6	18	23	22	4	4	10	12	297	12
13		3	21	6	3	1	1	2	3	3	1	1	4	3	4	10	14	10	12	6	5	4	8	6	4	135	6
14		3	3	3	4	4	2	1	3	1	1	1	1	5	9	5	6	12	12	10	10	10	7	6	6	125	5
15		3	3	5	6	6	7	2	1	6	3	7	5	6	8	11	10	22	12	17	25	14	8	13	7	207	9
16		4	4	1	3	3	8	9	8	4	30	23	5	8	4	8	4	5	6	6	4	9	4	7	4	171	7
17	D	8	21	20	6	4	17	6	3	3	3	11	8	11	15	10	25	18	20	27	22	21	19	4	2	304	13
18		3	2	1	63	47	3	49	11	4	7	5	3	5	8	12	11	7	12	6	4	10	7	8	7	295	12
19		3	4	1	1	1	3	4	37	29	3	3	1	4	4	6	6	4	4	4	11	20	24	14	12	203	8
20		8	8	8	3	3	2	6	17	8	10	12	4	8	8	11	9	29	18	16	32	16	7	8	8	259	11
21		2	5	8	3	5	2	6	16	8	3	3	8	3	9	13	5	6	9	9	6	10	9	23	8	179	7
22		6	8	2	10	4	2	3	3	3	4	4	3	6	12	9	8	12	9	16	14	9	10	3	4	164	7
23	D	9	4	2	2	1	1	2	1	1	3	5	5	4	7	12	16	7	18	23	50	10	14	26	10	233	10
24	D	8	9	17	9	6	9	6	8	29	73	12	16	10	16	8	17	10	6	8	3	4	5	8	5	302	13
25	D	4	2	4	3	2	4	9	10	9	8	6	7	15	7	11	6	10	6	18	12	5	8	14	9	189	8
26		6	14	3	3	3	2	3	2	16	3	8	6	11	11	12	12	29	34	10	6	11	10	10	8	233	10
27	Q	3	3	2	3	3	3	2	1	3	3	6	3	6	6	5	9	5	3	4	4	4	3	3	3	90	4
28	Q	4	3	2	3	3	8	9	3	4	3	2	3	4	4	10	10	20	16	9	8	5	4	4	4	145	6
29		3	1	1	1	1	3	2	12	5	4	3	6	18	17	17	25	18	29	19	16	6	12	12	17	248	10
30		6	5	2	4	11	8	14	3	4	5	4	5	5	7	11	4	10	38	38	36	8	41	17	19	305	13
31		9	4	12	9	3	5	4	1	4	3	6	8	8	7	10	25	21	8	14	8	10	6	3	4	192	8
SUMS		163	167	228	234	190	129	226	211	208	229	199	170	201	269	330	375	355	397	424	401	275	285	278	212	6156	
MEANS		5	5	7	8	6	4	7	7	7	7	6	5	6	9	11	12	11	13	14	13	9	9	9	7		8

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 51 BAKER LAKE		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							MARCH 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	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		4	3	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	4	5	10	11	7	17	12	6	3	8	9	118	5
2		3	5	64	37	7	3	1	1	1	3	2	3	3	7	7	7	4	3	3	3	4	4	3	181	8	
3	Q	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	3	3	2	3	3	3	4	2	3	3	3	2	49	2
4	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	10	7	9	12	8	11	80	3
5		5	3	1	1	1	1	4	4	1	1	2	5	3	3	7	9	3	4	4	9	4	4	3	3	85	4
6		5	3	3	3	3	2	5	6	5	1	13	11	2	3	4	8	13	9	6	6	7	6	5	4	133	6
7		4	5	2	4	4	5	16	16	5	3	3	2	2	9	12	14	7	14	24	15	11	5	7	5	194	8
8		3	3	4	3	14	6	3	5	2	5	2	3	2	3	3	9	6	7	5	7	6	7	4	4	116	5
9		3	5	3	7	4	4	2	3	17	15	1	3	3	7	8	7	6	5	6	7	9	5	5	2	137	6
10	Q	5	3	5	2	5	3	2	5	1	5	3	2	2	2	3	3	1	1	12	10	4	7	4	1	91	4
11		1	5	1	6	5	2	6	7	7	4	4	5	7	7	5	9	5	13	8	5	8	8	11	10	149	6
12	D	13	12	9	11	11	11	41	7	3	8	9	2	3	5	9	10	7	14	11	10	2	3	3	3	217	9
13		1	9	5	2	1	1	3	4	1	1	1	3	1	1	3	7	4	8	2	6	5	3	3	3	78	3
14		3	5	2	5	2	2	1	3	1	1	2	2	2	3	3	4	8	5	9	10	6	7	4	3	93	4
15		4	3	8	5	3	5	3	1	7	1	7	7	5	5	9	9	9	11	13	9	7	5	9	11	156	7
16		4	1	1	1	9	9	5	7	5	15	13	2	5	3	3	4	5	5	5	5	8	5	5	6	131	5
17	D	11	11	19	3	5	12	15	5	4	7	8	3	9	11	8	18	8	11	6	13	5	14	4	1	211	9
18		1	2	3	23	28	4	16	12	4	9	7	4	3	3	9	5	13	6	12	3	11	8	3	3	192	8
19		1	2	1	1	1	1	1	3	23	3	1	3	1	5	1	3	3	3	5	8	20	28	8	6	132	6
20		8	18	20	7	3	3	5	9	5	8	13	2	3	5	5	8	12	12	14	11	11	7	7	3	199	8
21		2	7	10	3	6	6	3	10	6	5	3	5	4	3	5	2	4	7	11	11	9	5	5	4	136	6
22		5	3	1	11	9	2	3	2	4	6	5	2	5	6	7	8	11	7	7	5	6	7	3	3	128	5
23	D	2	2	2	2	3	3	3	2	1	3	6	2	4	3	9	3	5	9	30	15	7	23	15	14	168	7
24	D	13	9	16	8	11	5	7	13	15	31	7	9	13	5	4	7	10	4	4	1	5	8	5	3	213	9
25	D	4	2	3	3	3	4	5	11	10	7	5	3	10	5	7	5	7	5	7	13	6	4	7	5	141	6
26		3	13	1	1	3	5	2	1	9	3	7	6	6	12	5	7	13	9	8	7	15	9	5	5	155	6
27	Q	7	3	2	5	3	2	2	3	4	3	4	2	6	11	7	9	5	2	3	2	3	3	2	1	94	4
28	Q	1	2	1	3	2	5	7	3	1	3	1	3	3	4	7	7	5	13	9	6	5	2	1	3	97	4
29		3	1	1	1	1	3	5	10	7	4	3	4	8	7	14	16	11	21	17	19	7	7	12	7	189	8
30		5	3	3	2	7	7	8	3	3	6	3	6	3	6	6	5	11	17	17	21	6	19	11	11	189	8
31		7	7	4	7	3	7	5	3	4	3	4	5	5	5	6	10	11	8	9	9	11	8	3	2	146	6
SUMS		134	152	198	171	161	128	183	163	160	168	143	112	129	153	185	228	226	247	298	267	225	239	177	151	4398	
MEANS		4	5	6	6	5	4	6	5	5	5	5	4	4	5	6	7	7	8	10	9	7	8	6	5		6

HOURLY RANGES

TABLE 52 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	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	D	3	3	5	8	6	12	2	4	3	6	4	5	9	5	10	11	28	15	18	19	16	6	14	9	221	9	
2		4	6	3	4	1	1	1	1	1	2	4	6	6	10	11	20	21	51	36	20	27	27	12	6	281	12	
3		6	10	3	3	1	3	2	4	4	6	3	4	10	8	14	12	14	17	12	9	15	12	9	6	187	8	
4		8	4	4	4	18	8	3	5	5	4	4	5	23	21	12	11	9	9	5	14	14	16	16	6	265	11	
5		12	8	3	3	1	4	17	14	1	3	4	8	6	6	8	9	21	25	4	6	8	6	5	7	189	8	
6		8	8	3	2	3	3	2	3	8	6	2	4	8	12	10	13	10	7	12	13	18	9	12	4	180	8	
7		7	4	6	3	4	5	3	4	2	5	3	5	4	5	14	9	5	8	8	18	6	6	3	8	145	6	
8		7	9	3	3	3	2	2	1	1	3	4	3	4	5	6	10	8	5	3	4	12	7	22	13	140	6	
9		9	6	2	5	2	5	4	3	3	4	8	6	8	5	6	10	29	51	19	19	15	8	4	8	239	10	
10	Q	4	3	2	1	2	5	2	3	1	2	4	4	5	8	16	11	18	10	14	9	12	9	12	3	160	7	
11		3	4	4	6	4	1	1	6	3	3	4	4	25	8	6	5	4	6	8	5	3	2	1	4	120	5	
12		3	3	1	1	2	3	1	3	4	2	2	9	10	6	6	3	12	16	6	6	21	40	38	47	245	10	
13	D	46	33	10	6	10	11	14	8	14	18	7	13	18	8	26	17	47	26	26	27	19	11	12	14	441	18	
14		10	23	5	8	5	5	3	4	6	5	5	5	7	13	21	21	24	16	8	23	36	25	17	17	312	13	
15		13	10	4	11	11	12	12	4	40	28	11	10	16	14	14	23	23	15	16	6	3	14	3	8	321	13	
16		4	8	3	8	8	10	8	8	6	6	9	8	7	17	21	18	23	14	13	16	19	17	12	13	276	12	
17	D	8	7	13	5	4	3	8	6	17	5	6	8	5	17	8	32	19	36	17	40	25	7	11	8	315	13	
18		8	4	16	6	3	5	27	21	3	3	6	6	6	4	8	5	5	13	5	9	6	14	5	10	198	8	
19	Q	5	13	4	2	1	1	3	1	1	2	3	3	6	10	9	9	6	4	6	7	4	8	9	7	124	5	
20		6	3	3	1	2	3	6	6	3	1	1	3	8	11	9	4	6	5	4	9	19	10	6	5	134	6	
21	Q	10	4	4	1	1	1	3	3	1	1	4	2	3	4	4	3	5	3	4	3	4	6	6	6	86	4	
22		3	3	3	1	1	2	4	5	3	5	8	13	8	13	5	12	8	7	5	4	4	4	10	5	136	6	
23	Q	4	4	2	2	3	4	4	3	3	2	5	2	12	9	11	10	11	13	8	8	6	4	6	8	144	6	
24		8	9	6	3	6	14	10	4	4	1	3	6	6	8	5	5	17	16	4	7	4	6	8	10	170	7	
25		15	6	4	4	4	3	6	10	4	2	3	4	6	10	14	17	10	13	7	4	6	4	10	9	175	7	
26	Q	8	5	21	6	1	1	1	3	2	4	4	2	9	12	6	7	11	10	28	19	13	9	7	14	203	8	
27		7	8	3	5	14	13	11	8	5	4	8	5	9	9	10	15	8	14	16	13	10	6	5	4	210	9	
28	D	5	3	10	8	6	49	31	11	5	8	9	10	24	28	12	17	23	24	16	6	8	5	8	4	330	14	
29		6	3	3	3	3	3	1	4	3	2	3	3	4	8	14	16	13	15	13	27	17	21	12	12	209	9	
30	D	14	4	16	26	5	10	27	11	4	22	9	9	16	11	18	36	16	12	21	16	10	22	14	5	354	15	
SUMS		254	218	169	186	135	202	219	171	160	165	150	175	288	305	334	391	454	476	362	386	380	341	309	280	6510		
MEANS		8	7	6	6	5	7	7	6	5	6	5	6	10	10	11	13	15	16	12	13	13	11	10	9		9	

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 53 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	D	2	3	4	5	3	7	4	5	3	8	3	5	9	7	7	7	22	15	25	14	16	9	11	7	201	8
2		8	5	2	1	3	1	2	1	2	2	4	6	7	7	5	7	16	33	17	27	21	9	7	6	199	8
3		19	25	7	3	3	2	3	4	3	3	3	5	6	4	7	9	9	16	9	9	12	8	7	6	182	8
4		5	4	4	4	10	10	4	6	5	3	3	3	9	6	5	5	5	10	7	11	8	15	7	8	196	8
5		6	3	3	3	1	4	12	9	3	3	2	6	5	3	3	6	7	11	5	5	4	5	1	5	115	5
6		5	4	2	1	3	4	3	2	6	3	2	2	4	5	8	8	9	10	8	12	13	5	10	7	136	6
7		20	9	5	5	2	6	8	5	3	3	3	5	3	6	4	7	7	7	9	13	8	8	7	4	157	7
8		7	4	5	3	3	2	1	1	1	3	3	1	4	3	3	6	5	7	6	8	5	5	3	6	95	4
9		3	2	3	5	2	2	4	5	3	4	8	5	3	5	5	5	11	11	10	15	11	7	4	5	138	6
10	Q	2	1	2	2	1	7	5	3	3	3	3	4	4	6	9	5	6	5	9	10	9	5	9	3	116	5
11		4	3	5	2	3	4	2	6	7	3	4	2	9	3	3	4	3	7	6	7	5	2	1	3	98	4
12		1	2	1	1	2	3	2	3	5	3	4	7	4	10	8	3	7	10	9	5	22	31	26	13	182	8
13	D	13	23	23	16	9	22	17	21	13	13	13	9	9	7	24	15	23	17	21	21	15	8	11	9	372	16
14		12	42	29	9	6	7	5	10	12	4	5	8	8	4	9	14	19	15	19	16	10	23	11	10	307	13
15		12	9	9	11	15	10	11	6	29	12	7	13	11	8	8	19	16	15	25	15	3	10	3	4	281	12
16		4	4	4	7	5	4	11	7	7	8	8	8	3	6	11	14	13	11	7	15	9	18	12	5	201	8
17	D	7	12	16	10	6	7	12	6	6	6	6	5	8	11	5	15	25	15	29	27	18	12	9	11	284	12
18		9	3	9	11	7	10	16	11	3	4	3	5	7	4	5	4	3	9	11	12	6	7	3	7	169	7
19	Q	6	7	4	2	2	2	2	2	1	3	2	3	4	3	3	7	4	3	6	8	8	8	5	7	102	4
20		1	3	5	1	2	3	4	6	1	1	3	2	4	4	3	4	5	3	8	7	14	6	3	3	96	4
21	Q	3	4	2	1	3	1	3	1	1	1	2	3	1	3	3	3	3	4	4	2	3	4	3	4	62	3
22		2	3	1	1	1	2	3	5	4	9	4	9	8	5	5	9	6	7	5	5	3	5	5	3	110	5
23	Q	3	3	2	1	3	3	3	4	5	2	4	4	6	5	4	6	9	9	5	12	9	5	3	2	112	5
24		3	5	3	4	6	13	11	3	3	1	3	3	2	3	4	4	15	14	5	9	5	4	6	5	134	6
25		11	6	5	3	4	3	4	7	3	2	3	4	5	6	13	13	11	5	6	6	11	3	7	4	145	6
26	Q	3	7	10	7	1	1	2	2	3	2	3	5	7	3	7	8	9	7	13	13	4	5	5	7	134	6
27		5	7	4	9	11	17	5	6	3	2	12	7	3	5	7	11	3	13	13	11	9	9	3	3	178	7
28	D	3	1	5	5	12	53	19	22	6	6	12	5	7	16	4	7	15	13	5	5	7	5	6	7	246	10
29		7	5	3	2	1	3	3	5	3	3	6	3	5	7	7	11	9	17	13	25	13	10	12	7	180	8
30	D	7	9	12	14	8	7	20	7	6	8	4	5	9	10	8	17	11	11	19	19	8	8	7	7	241	10
SUMS		193	218	189	188	138	220	201	181	153	128	142	152	174	175	197	253	306	330	334	364	289	259	207	178	5169	
MEANS		6	7	6	6	5	7	7	6	5	4	5	5	6	6	7	8	10	11	11	12	10	9	7	6	7	

HOURLY RANGES

TABLE 54 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MAY 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 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		7	28	8	4	50	7	4	7	4	8	6	3	5	10	5	10	10	9	3	12	11	10	3	5	229	10
2	D	6	6	1	28	14	16	16	3	4	27	4	5	8	21	22	26	47	22	87	42	13	12	14	8	452	19
3		6	5	2	5	43	89	56	4	15	8	8	14	9	6	27	18	11	14	10	10	12	11	13	7	403	17
4		6	3	4	4	10	5	8	2	3	3	7	6	5	10	12	14	17	6	8	9	8	12	8	6	176	7
5		16	6	4	4	2	2	1	1	14	8	3	12	5	9	20	17	14	12	5	10	6	9	12	11	203	8
6		5	4	4	3	3	39	58	9	4	4	6	3	4	11	10	6	4	4	4	6	8	9	9	4	221	9
7	Q	6	10	5	3	3	3	3	3	3	2	6	4	4	3	4	5	2	2	3	1	2	1	5	5	87	4
8		3	3	3	3	2	4	2	3	3	2	3	3	3	3	15	5	13	10	10	3	4	6	16	12	134	6
9		6	3	3	5	2	4	4	2	5	4	3	4	4	3	6	8	6	16	17	21	4	22	30	18	200	8
10		10	5	4	2	8	10	13	3	6	3	6	12	7	4	17	22	12	14	8	8	9	2	3	6	194	8
11	Q	5	6	3	3	2	3	3	3	3	5	3	3	5	5	8	16	7	10	10	12	6	7	3	3	134	6
12		3	3	3	3	6	3	1	1	3	2	6	2	5	10	4	8	5	5	11	26	20	12	14	19	175	7
13	D	6	13	12	11	10	6	6	3	4	6	4	6	12	16	13	25	25	36	19	14	10	12	13	19	301	13
14	D	7	34	17	5	9	36	34	5	4	10	7	10	8	12	14	27	18	13	13	121	35	23	14	29	505	21
15	D	28	10	45	74	14	5	7	6	6	61	63	52	88	63	19	30	18	12	27	12	16	26	14	14	710	30
16	D	12	8	10	6	43	5	8	3	7	23	17	31	17	9	5	7	15	14	25	10	22	7	9	9	322	13
17		7	8	6	12	4	2	6	3	3	3	4	6	4	16	14	6	12	6	3	6	6	21	12	20	190	8
18		12	10	5	4	6	8	3	4	4	15	17	6	9	10	12	14	18	16	25	9	5	14	16	6	248	10
19		9	5	3	3	6	4	5	4	5	3	13	5	4	8	12	22	19	12	6	18	7	4	10	3	190	8
20		5	4	4	3	5	12	21	6	3	5	4	9	16	6	17	8	16	13	9	16	19	11	9	9	230	10
21		8	8	8	6	4	4	7	4	3	3	6	14	13	7	23	10	17	8	12	6	24	17	22	6	240	10
22		6	3	3	15	4	3	4	3	3	3	8	9	12	17	11	14	30	17	13	10	12	10	8	7	225	9
23		10	4	5	9	6	3	2	10	5	4	8	9	19	25	14	25	11	10	10	19	8	6	4	4	230	10
24		4	4	3	3	2	8	21	4	4	4	4	6	6	11	8	15	15	12	13	16	13	16	11	8	211	9
25		18	6	8	4	3	3	3	2	3	4	4	3	5	13	10	5	11	6	3	7	13	6	6	4	150	6
26	Q	8	3	20	15	9	7	6	3	1	3	3	3	8	7	5	8	4	5	6	3	4	3	3	3	140	6
27	Q	4	4	1	2	1	1	1	1	1	2	1	8	4	8	14	6	3	1	2	4	4	3	6	8	90	4
28		8	3	3	4	3	4	4	3	6	8	12	8	8	12	19	18	21	6	5	6	5	6	8	4	184	8
29	Q	2	5	1	1	2	3	3	2	3	3	5	6	13	9	10	6	14	5	12	10	7	4	13	7	146	6
30		13	7	3	4	3	4	3	1	5	4	6	8	9	10	10	20	56	39	4	10	3	12	7	10	251	10
31		4	8	4	5	20	26	3	7	8	6	3	4	12	15	18	19	8	6	4	14	23	12	8	5	242	10
SUMS		250	229	205	253	299	329	316	115	145	246	250	274	331	369	398	439	482	361	386	473	338	327	319	279	7413	
MEANS		8	7	7	8	10	11	10	4	5	8	8	9	11	12	13	14	16	12	12	15	11	11	10	9	10	

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## HOURLY RANGES

TABLE 55 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MAY 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 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		7	19	7	5	29	9	4	3	6	5	3	4	3	6	3	4	9	7	6	10	8	10	4	3	174	7
2	D	4	7	3	16	8	10	13	3	2	15	5	4	9	7	13	16	28	28	60	15	17	8	7	6	304	13
3		4	3	2	3	25	44	42	12	18	6	4	5	7	5	11	6	7	10	9	8	9	6	9	9	264	11
4		3	3	3	5	7	6	5	3	2	3	7	5	3	7	7	10	9	11	9	6	5	7	7	8	141	6
5		7	12	4	5	4	1	2	3	9	7	4	11	7	7	11	13	9	12	15	9	7	5	7	5	176	7
6		4	5	3	5	6	36	27	11	2	2	4	4	5	5	7	5	4	7	6	7	7	9	4	6	181	8
7	Q	4	5	7	3	2	3	2	3	7	3	3	3	2	2	1	3	3	2	3	1	1	3	1	3	70	3
8		3	1	3	4	3	5	3	3	1	2	3	5	7	4	6	9	5	11	9	3	3	5	14	5	117	5
9		5	3	3	3	3	4	3	3	5	5	4	3	6	4	3	6	9	17	19	23	8	12	22	8	181	8
10		4	3	5	5	5	6	17	5	6	3	5	7	5	5	13	11	4	15	7	9	8	3	2	3	156	7
11	Q	1	5	5	5	3	5	5	2	5	5	3	5	3	4	10	10	9	9	5	9	7	5	2	1	123	5
12		2	1	3	3	6	3	1	1	2	2	2	3	4	5	5	4	6	7	11	19	21	16	11	15	153	6
13	D	12	10	14	9	8	7	8	10	7	3	6	9	9	15	10	16	24	33	16	17	7	15	15	11	291	12
14	D	10	35	24	10	13	23	21	6	3	7	8	5	5	7	13	16	15	11	60	22	23	13	14	14	369	15
15	D	9	13	62	43	17	7	9	6	6	29	31	27	65	33	23	32	36	9	24	17	15	24	13	23	573	24
16	D	24	11	15	11	16	9	9	8	6	23	15	21	20	9	7	5	9	11	13	8	15	9	9	8	291	12
17		8	8	7	12	6	3	8	3	4	5	5	4	7	5	7	5	11	9	7	9	7	11	9	5	165	7
18		19	16	5	3	4	6	7	3	3	11	9	12	2	5	7	14	15	20	38	26	4	7	7	8	251	10
19		7	3	1	2	5	5	1	3	3	5	13	17	10	9	10	12	11	21	4	17	14	5	7	7	192	8
20		7	6	3	3	2	16	27	5	5	3	2	7	8	11	4	6	9	12	14	15	25	13	7	7	217	9
21		10	17	10	6	7	5	6	4	2	1	9	11	15	7	19	17	9	7	6	8	16	15	11	11	229	10
22		4	2	6	12	7	2	3	5	5	6	5	9	8	9	8	17	16	9	18	15	5	6	9	5	191	8
23		4	4	5	5	7	5	3	13	9	5	7	3	11	13	13	19	18	18	7	23	9	7	3	5	216	9
24		3	3	3	3	5	6	16	5	3	5	7	7	9	10	4	14	10	9	8	15	11	14	8	8	186	8
25		27	12	7	5	3	3	3	2	2	2	3	3	5	4	7	3	9	5	7	8	13	6	7	4	150	6
26	Q	7	3	11	9	9	6	7	2	1	2	5	2	5	5	11	7	3	5	5	3	5	4	3	2	122	5
27	Q	3	3	2	2	5	3	2	1	1	1	3	4	4	5	7	4	3	2	5	6	3	5	3	4	81	3
28		6	3	3	3	3	6	7	5	4	4	5	9	4	11	15	9	16	9	4	5	7	5	4	4	151	6
29	Q	3	5	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	7	4	13	8	11	9	10	13	11	10	4	9	142	6
30		5	5	2	4	4	4	5	3	7	5	4	11	5	7	13	9	23	9	9	15	11	7	5	8	180	8
31		5	3	4	4	14	15	6	5	4	5	3	3	7	11	8	11	8	7	3	22	20	5	6	9	188	8
SUMS		221	229	234	210	238	265	274	143	143	184	190	226	267	239	283	318	359	355	368	421	321	280	233	224	6225	
MEANS		7	7	8	7	8	9	9	5	5	6	6	7	9	8	9	10	12	11	12	14	10	9	8	7	8	

HOURLY RANGES

TABLE 56 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	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		6	8	16	10	4	3	3	1	1	1	3	3	7	13	15	6	3	4	12	11	9	6	8	6	159	7
2		8	6	5	6	5	3	3	5	4	4	6	10	14	10	8	6	5	4	8	6	8	9	6	5	154	6
3		10	8	9	3	3	3	2	1	3	3	3	3	7	13	6	9	12	9	5	7	11	13	7	8	158	7
4		6	5	6	6	2	3	2	7	8	4	5	8	10	6	4	10	12	10	6	5	6	3	6	9	149	6
5		8	4	9	3	3	3	4	2	3	5	5	3	5	11	4	10	12	7	9	6	5	5	4	2	132	6
6	Q	1	3	2	2	1	3	2	1	1	1	6	6	4	6	3	6	12	6	3	10	8	9	4	3	103	4
7		6	5	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	11	9	15	15	6	9	8	6	4	4	4	141	6
8		6	15	12	7	4	18	11	10	6	3	6	6	15	11	9	12	22	17	8	21	10	21	12	6	268	11
9		5	5	5	10	8	6	3	4	3	3	4	5	14	16	15	17	28	30	30	16	13	14	23	16	293	12
10		6	6	10	6	6	3	6	7	6	10	4	6	15	17	12	12	15	10	14	12	4	6	4	6	203	8
11		3	6	3	3	4	5	4	4	12	13	4	4	9	13	8	5	3	4	9	4	4	17	21	4	166	7
12	D	3	9	14	8	8	6	4	3	8	5	4	3	5	10	15	7	14	6	27	22	14	15	13	4	227	9
13	D	6	6	10	13	11	8	3	4	2	3	4	4	10	6	21	22	10	12	32	14	17	6	10	10	244	10
14	D	10	6	7	34	32	22	4	23	16	16	6	6	21	22	45	25	48	14	17	10	16	41	26	17	484	20
15		9	8	10	8	6	3	4	6	5	3	8	6	10	7	24	6	15	24	13	15	21	9	6	8	234	10
16	D	8	6	6	5	8	15	8	9	8	26	14	13	4	10	8	26	10	9	14	15	8	14	17	14	275	11
17	D	11	13	34	12	10	4	12	48	8	9	7	14	8	6	8	21	23	28	18	28	6	5	7	8	348	15
18	Q	12	4	3	4	3	1	2	1	4	2	3	7	3	6	8	13	12	4	6	7	3	5	3	3	123	5
19		5	2	2	6	2	4	3	6	8	8	13	6	7	6	6	15	15	6	6	10	8	12	8	10	174	7
20		8	34	6	6	24	19	8	5	34	33	7	4	6	16	5	6	10	11	7	10	4	4	12	6	285	12
21		5	3	3	2	3	3	15	5	3	3	5	21	8	6	20	13	4	6	4	4	6	4	5	9	160	7
22	Q	6	2	4	2	3	1	1	2	2	3	3	3	1	6	8	8	6	9	4	5	7	6	5	2	99	4
23		2	4	2	2	3	3	3	3	3	8	10	14	13	6	5	9	10	12	7	6	9	8	5	8	155	6
24		4	5	15	15	3	10	16	4	3	6	2	4	8	8	13	21	8	16	6	17	8	15	18	17	242	10
25		3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	9	4	6	16	14	12	8	13	40	10	26	14	10	9	230	10
26		13	3	3	3	6	3	4	8	4	3	4	5	10	9	33	31	17	9	3	9	7	5	3	6	201	8
27		4	4	9	15	8	2	2	3	3	4	4	4	8	9	3	9	8	5	3	4	10	9	8	5	143	6
28	Q	6	6	3	3	1	1	1	1	2	2	3	2	5	6	4	5	5	4	3	3	8	7	10	3	94	4
29	Q	6	4	4	3	2	1	1	1	6	1	12	4	5	4	6	3	3	5	9	6	5	8	5	4	108	5
30		4	5	3	4	1	3	3	4	2	3	3	5	5	10	10	7	5	5	4	8	6	8	13	6	127	5
SUMS		190	198	223	209	181	166	141	185	175	193	171	187	252	293	347	362	371	313	334	308	277	300	285	218	5879	
MEANS		6	7	7	7	6	6	5	6	6	6	6	6	8	10	12	12	12	10	11	10	9	10	10	7	8	

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 57 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	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	6	19	15	3	5	5	1	2	3	3	4	7	4	5	9	7	11	8	5	10	6	6	3	152	6
2		1	1	3	8	5	3	7	8	4	5	5	6	9	5	6	5	6	9	8	5	6	3	6	10	134	6
3		7	8	3	4	4	3	4	2	3	4	4	3	3	6	6	13	11	7	9	3	14	10	9	9	149	6
4		4	4	3	5	1	3	3	6	6	4	4	7	3	3	5	9	11	11	4	11	11	2	3	7	130	5
5		6	7	9	6	2	3	3	2	5	7	6	6	3	7	5	6	8	5	5	9	7	7	3	2	129	5
6	Q	3	3	3	3	3	3	4	2	1	2	4	7	3	3	3	2	5	5	7	5	6	11	4	6	98	4
7		5	3	4	3	6	5	4	1	1	5	6	4	11	6	5	11	8	3	7	3	9	3	5	7	125	5
8		5	9	6	6	4	9	10	13	7	11	10	8	8	7	4	4	19	19	21	16	5	8	7	10	226	9
9		13	2	9	15	11	9	4	4	5	3	5	11	5	13	9	9	19	11	43	24	20	23	15	15	297	12
10		13	7	5	7	2	4	6	7	6	2	7	6	17	10	9	8	14	7	8	7	3	7	5	3	170	7
11		4	6	3	4	2	10	7	3	9	9	5	2	7	9	7	5	3	5	15	5	2	5	11	7	145	6
12	D	9	12	7	9	7	9	5	5	5	10	5	7	5	3	11	10	6	19	23	11	13	11	11	3	216	9
13	D	10	6	9	3	15	6	7	3	3	5	5	5	6	3	11	15	8	8	37	23	16	11	9	6	230	10
14	D	8	4	5	14	16	12	8	13	21	7	5	8	24	15	30	13	21	7	4	7	23	27	21	11	324	14
15		3	6	5	5	4	3	3	2	3	2	6	11	21	16	8	9	7	12	22	11	21	5	5	8	198	8
16	D	7	9	3	3	10	11	11	5	5	13	13	11	7	5	13	10	19	23	19	13	11	16	11	15	263	11
17	D	5	26	16	21	8	3	11	31	7	5	6	9	5	5	11	12	19	9	29	5	4	5	6	6	263	11
18	Q	5	4	3	2	3	3	2	1	3	1	4	3	7	3	5	7	11	16	9	5	4	8	4	3	116	5
19		3	2	2	1	3	5	7	6	6	9	5	8	8	8	9	17	11	4	5	12	10	9	11	5	166	7
20		12	19	6	5	24	29	13	7	19	19	9	5	10	6	7	9	5	7	6	9	4	4	8	5	247	10
21		3	4	5	2	6	4	8	6	5	3	4	7	8	7	8	5	5	5	7	6	7	3	3	4	125	5
22	Q	3	3	3	2	2	1	1	2	1	3	4	3	3	5	3	5	6	6	4	3	5	4	4	3	79	3
23		1	1	2	2	3	2	2	3	3	9	7	5	2	6	5	5	4	7	7	6	9	10	7	3	111	5
24		8	8	19	20	1	10	8	4	4	4	4	4	7	3	8	11	6	7	17	9	4	11	10	11	198	8
25		4	2	5	3	3	4	3	4	4	6	3	2	7	8	8	6	9	12	36	27	20	8	9	12	205	9
26		9	5	3	5	3	4	3	7	2	4	7	7	4	5	8	13	16	7	5	11	8	7	5	5	153	6
27		3	3	7	6	5	1	3	3	2	1	3	5	13	3	9	7	5	5	3	3	11	5	3	3	112	5
28	Q	9	3	5	1	1	3	3	1	1	3	4	3	5	2	5	5	3	5	4	5	4	5	8	3	91	4
29	Q	1	4	3	4	1	1	1	1	4	3	3	5	6	3	3	5	7	9	10	7	8	7	5	3	104	4
30		3	2	3	4	2	4	3	4	3	4	3	3	4	5	9	8	5	9	5	10	5	6	6	4	114	5
SUMS		172	179	178	188	160	172	159	157	150	166	159	175	228	184	229	252	277	280	367	300	281	246	219	192	5070	
MEANS		6	6	6	6	5	6	5	5	5	6	5	6	8	6	8	8	9	9	12	10	9	8	7	6	7	

HOURLY RANGES

TABLE 58 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	D	3	3	6	2	8	3	4	7	10	3	5	5	17	8	17	26	15	10	25	13	9	9	21	8	237	10
2		13	11	5	4	6	3	5	3	1	3	3	3	3	5	4	4	5	3	3	6	4	6	4	5	112	5
3		4	4	5	6	3	1	2	1	3	1	3	1	5	3	6	6	3	3	4	3	4	5	4	6	86	4
4	Q	3	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	3	8	5	2	3	3	1	5	3	6	4	7	3	73	3
5	Q	2	4	4	1	3	1	3	3	1	1	2	3	6	5	4	5	3	4	3	2	4	3	4	2	73	3
6		3	2	4	1	1	1	1	1	1	3	5	3	9	8	6	10	5	6	4	1	1	1	6	5	88	4
7		3	1	1	2	2	4	2	1	1	3	4	6	6	7	10	13	11	5	4	5	12	11	8	8	130	5
8		4	5	1	2	2	5	2	1	1	3	4	4	12	4	8	10	6	4	4	5	4	6	12	8	117	5
9		4	7	8	5	3	3	3	6	8	4	5	6	6	5	11	12	15	5	6	10	10	8	5	10	165	7
10		4	6	8	18	6	3	1	1	3	4	5	4	3	10	12	33	18	6	8	7	6	10	10	4	190	8
11		4	3	3	6	3	2	2	1	3	4	3	4	4	8	4	3	6	6	8	12	6	9	9	9	122	5
12		31	13	4	6	4	4	4	2	7	3	6	5	4	15	13	8	6	6	9	15	15	21	13	12	226	9
13	D	3	8	15	6	3	15	17	4	3	4	6	7	3	11	23	6	8	24	32	51	33	24	8	6	320	13
14	D	10	15	9	8	71	12	4	13	15	8	3	6	14	34	13	14	14	15	20	19	14	16	7	7	361	15
15		4	5	7	3	4	3	3	3	3	5	3	6	6	8	11	6	8	6	5	6	6	9	6	5	131	5
16		7	5	5	8	9	2	8	6	3	6	10	12	12	14	5	12	22	28	15	9	4	15	15	9	241	10
17		8	10	4	4	8	5	15	12	5	2	3	4	7	6	6	5	8	9	7	6	10	4	10	6	164	7
18		2	3	1	1	1	1	2	13	6	15	4	8	6	7	12	5	5	3	4	7	7	10	4	5	132	6
19	Q	3	1	2	1	1	4	10	21	13	4	3	6	3	2	2	3	3	6	2	3	3	3	4	3	106	4
20	Q	2	3	1	3	1	4	4	3	1	1	3	4	6	6	4	9	8	10	13	5	4	6	4	3	108	5
21		5	4	5	3	1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	6	12	12	14	10	7	8	5	12	3	125	5
22		12	12	4	5	2	3	6	6	4	2	5	8	8	5	7	14	5	10	6	6	7	8	18	21	184	8
23		16	3	3	5	3	2	1	1	1	1	6	3	6	5	4	8	6	14	13	10	6	8	12	5	142	6
24		6	4	1	1	2	3	3	9	17	4	4	5	3	4	5	6	5	6	4	4	5	5	5	5	116	5
25		2	2	4	3	3	3	3	3	2	3	3	4	5	7	6	2	3	6	6	3	2	9	5	5	94	4
26	D	4	3	8	10	9	4	3	1	1	1	4	12	16	10	62	23	18	6	5	7	14	21	6	6	254	11
27	D	10	16	8	8	5	9	8	33	6	4	9	5	7	10	8	8	12	9	9	11	14	7	10	6	232	10
28		6	6	6	4	3	3	2	4	12	3	5	3	3	4	5	6	9	5	3	3	3	4	6	3	111	5
29	Q	3	1	1	1	1	1	1	3	2	2	3	1	5	2	4	3	4	3	3	3	5	3	4	3	62	3
30		6	3	5	1	1	1	1	2	1	3	6	3	4	8	20	23	13	26	10	16	6	5	10	16	190	8
31		6	3	1	4	3	1	3	3	3	3	6	4	4	9	14	14	12	16	6	7	6	4	9	5	146	6
SUMS		193	169	143	135	173	108	125	169	140	106	135	150	204	238	314	312	271	275	256	265	238	259	258	202	4838	
MEANS		6	5	5	4	6	3	4	5	5	3	4	5	7	8	10	10	9	9	8	9	8	8	8	7		7

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 59 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	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	D	2	4	3	2	5	5	3	9	7	4	11	9	9	9	12	17	8	7	15	10	10	10	10	5	186	8
2		6	9	2	3	4	7	10	7	1	4	2	4	1	2	3	4	5	2	3	4	5	5	4	3	100	4
3		4	3	4	3	2	2	2	1	1	2	2	5	1	1	2	3	4	1	3	5	5	3	3	2	64	3
4	Q	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	7	5	58	2
5	Q	3	1	3	2	3	1	1	1	2	2	1	3	5	3	4	4	3	4	2	2	2	2	3	3	60	3
6		3	2	1	2	3	2	3	1	3	1	8	4	5	5	9	7	6	7	8	3	1	1	3	3	91	4
7		3	2	2	3	3	4	4	1	1	2	5	7	3	5	7	9	16	12	6	7	11	8	9	8	138	6
8		3	4	4	5	3	4	3	1	1	3	4	3	6	3	3	11	5	12	13	12	5	11	7	5	131	5
9		5	9	5	4	4	4	3	2	5	3	7	5	7	4	7	8	14	9	3	13	13	5	6	7	152	6
10		8	8	9	13	4	3	3	1	5	5	7	9	3	5	11	11	8	7	4	8	7	5	5	4	153	6
11		4	3	3	5	3	3	1	2	3	3	1	4	2	5	4	3	4	11	9	7	13	5	9	12	119	5
12		21	13	7	4	6	3	3	3	8	4	7	5	2	8	6	3	5	5	3	11	11	15	13	17	183	8
13	D	4	7	3	8	3	19	13	5	6	7	7	5	5	8	6	5	5	19	24	30	13	16	13	6	237	10
14	D	7	7	5	11	36	9	5	11	13	9	8	11	21	17	11	23	8	15	19	18	14	11	5	2	296	12
15		2	6	5	4	4	3	2	3	3	3	3	4	3	8	6	8	4	3	5	7	7	9	4	7	113	5
16		5	4	9	5	7	1	4	3	1	3	11	13	7	9	11	14	27	14	15	13	8	12	4	7	207	9
17		11	7	3	8	9	5	12	7	4	3	4	3	3	7	4	7	9	12	11	7	8	7	6	5	162	7
18		3	1	1	1	2	1	1	6	7	5	4	7	7	8	7	5	4	3	4	4	6	5	3	3	98	4
19	Q	2	1	2	1	1	7	12	11	12	4	3	3	2	1	1	2	3	4	3	3	3	5	4	3	93	4
20	Q	1	1	3	2	3	7	4	3	3	1	1	3	5	5	3	5	4	7	5	3	4	6	4	5	88	4
21		3	3	1	3	4	1	1	1	1	2	3	3	3	5	3	8	9	12	12	6	9	5	7	3	108	5
22		7	5	4	3	4	5	7	5	5	1	8	3	4	4	7	11	3	9	6	6	5	5	9	7	133	6
23		4	3	4	2	3	3	1	3	3	3	3	7	3	2	1	5	7	9	7	14	4	6	9	7	113	5
24		3	1	1	1	1	5	4	7	5	3	1	2	2	5	9	5	5	7	5	4	3	1	2	3	85	4
25		1	4	7	4	3	4	4	3	2	3	5	4	3	4	4	1	3	6	5	2	1	5	3	4	85	4
26	D	5	5	7	11	4	7	4	2	2	1	3	8	9	5	24	18	11	5	5	5	7	14	9	11	182	8
27	D	23	12	12	17	22	8	8	24	5	4	4	7	8	9	9	7	9	15	10	11	16	6	7	2	255	11
28		2	4	3	3	3	3	3	4	9	3	3	3	3	1	3	4	5	7	1	5	3	4	3	1	83	3
29	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	3	2	4	3	4	3	6	4	4	4	3	2	59	2
30		1	3	3	2	1	3	2	2	1	3	3	4	4	4	5	17	17	27	40	30	16	3	7	8	206	9
31		5	3	3	5	3	2	3	3	1	3	3	5	3	7	7	9	9	9	7	8	7	3	5	3	116	5
SUMS		154	137	121	139	155	134	128	134	123	99	136	157	145	163	196	240	227	265	262	265	225	200	186	163	4154	
MEANS		5	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	5	5	5	6	8	7	9	8	9	7	6	6	5		6

HOURLY RANGES

TABLE 60 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	Q	6	2	3	1	2	2	3	3	2	2	3	2	4	5	14	7	3	8	3	3	3	5	3	5	94	4
2		3	6	3	1	1	1	2	1	1	1	2	6	3	4	14	11	7	3	6	9	6	18	5	6	120	5
3	D	3	2	4	3	4	3	1	2	3	4	9	8	21	14	20	21	17	7	13	18	12	9	12	6	216	9
4		7	5	5	5	3	7	31	3	3	4	23	8	5	12	21	26	12	20	13	13	10	6	5	5	252	11
5		5	8	2	8	8	6	3	3	2	2	4	9	8	4	13	12	19	8	8	3	5	5	5	7	157	7
6		5	6	8	10	1	4	3	2	2	3	6	6	3	3	5	5	2	3	3	4	5	6	3	5	103	4
7		6	4	5	5	1	3	6	4	5	4	5	7	6	8	15	12	3	3	5	6	13	17	11	6	160	7
8		7	7	11	1	3	1	3	6	5	4	7	10	12	14	12	12	15	9	11	5	5	23	7	13	203	8
9		5	4	3	7	7	4	3	6	6	6	2	6	10	8	10	8	12	17	12	6	8	7	6	8	171	7
10		6	5	5	5	15	7	5	4	5	26	7	5	4	7	12	15	9	9	3	3	3	2	3	1	166	7
11	Q	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	4	2	6	5	6	6	6	12	11	3	8	8	4	10	104	4
12	D	5	11	12	10	12	23	17	10	8	6	6	47	40	16	18	24	38	28	21	7	6	10	8	13	396	17
13		5	4	4	3	2	3	3	2	15	22	8	5	4	7	6	10	9	6	7	9	14	14	7	3	172	7
14		5	6	3	3	7	13	25	27	12	5	10	3	6	14	9	6	9	6	10	4	3	3	3	1	193	8
15		2	3	1	1	1	1	2	3	2	1	1	2	7	7	4	4	3	3	3	4	3	14	6	4	82	3
16		3	3	1	1	3	1	1	2	1	3	4	6	6	6	9	12	21	14	9	7	4	3	5	6	131	5
17		6	13	9	5	4	3	3	3	2	6	6	3	5	4	4	3	3	4	4	7	4	4	6	4	115	5
18		2	4	6	4	2	1	1	1	1	3	2	3	6	4	28	19	16	5	6	3	4	3	6	5	135	6
19	D	4	9	3	3	4	6	4	3	3	9	13	11	6	13	10	15	13	21	9	14	5	5	8	9	200	8
20		4	2	4	10	3	4	19	34	10	4	4	4	4	9	16	4	6	2	3	9	6	5	6	6	178	7
21		8	4	4	6	34	10	4	2	4	1	2	5	4	7	13	11	6	18	4	5	3	3	4	8	170	7
22		3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6	6	14	6	8	11	9	5	12	13	6	3	10	128	5
23		14	5	3	6	7	3	3	4	3	8	5	10	9	13	18	10	12	14	6	13	14	8	6	13	207	9
24		4	4	3	5	5	5	2	1	1	3	4	13	6	6	7	7	9	8	4	8	10	4	5	6	130	5
25	Q	8	8	8	3	3	1	1	2	2	1	1	1	3	3	5	4	1	1	3	3	2	2	2	3	71	3
26	D	1	4	2	1	3	1	1	11	4	5	55	41	17	8	25	9	5	6	6	6	8	19	13	9	260	11
27	D	14	6	8	6	11	19	9	4	3	6	8	6	6	4	4	10	22	8	12	5	8	14	13	8	214	9
28		8	5	4	3	4	5	2	3	3	1	4	3	4	10	8	6	5	11	23	14	5	6	3	6	146	6
29	Q	4	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	14	8	10	13	6	4	3	3	3	2	2	92	4
30	Q	2	2	1	1	1	1	13	17	3	3	3	4	5	5	9	4	4	4	4	3	7	5	1	2	104	4
31		3	5	2	2	1	1	3	6	7	4	3	6	4	5	6	6	3	4	5	6	8	4	6	5	105	4
SUMS		160	153	133	122	155	142	176	172	121	152	217	250	234	253	355	317	314	277	236	215	208	241	177	195	4975	
MEANS		5	5	4	4	5	5	6	6	4	5	7	8	8	8	11	10	10	9	8	7	7	8	6	6	7	

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

TABLE 61 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	Q	2	3	3	3	3	2	2	2	1	2	1	3	3	3	7	7	5	7	2	3	2	5	2	3	76	3
2		1	3	1	1	1	1	2	1	1	1	5	2	3	3	11	9	7	7	12	5	5	7	5	4	98	4
3	D	1	6	8	3	5	3	2	1	5	7	5	7	10	11	15	9	22	21	25	9	12	12	7	217	9	
4		10	6	9	4	4	8	13	2	3	5	11	11	6	8	9	13	12	13	4	8	8	6	5	3	181	8
5		5	4	4	9	5	7	5	3	2	3	3	8	9	7	7	8	11	10	8	3	5	4	3	4	137	6
6		3	8	3	7	4	5	4	3	3	3	5	8	2	1	3	5	3	3	1	3	5	5	3	2	92	4
7		2	3	3	3	4	5	6	3	6	3	3	4	5	4	5	7	3	3	11	13	11	9	16	8	140	6
8		8	6	5	1	3	1	3	1	4	3	3	12	7	11	6	17	9	9	9	7	6	15	6	9	161	7
9		3	5	10	8	10	3	2	3	3	5	4	5	11	5	11	12	11	11	12	7	9	8	11	3	172	7
10		3	6	9	7	9	6	4	4	9	11	9	3	5	5	8	7	7	5	3	1	3	3	1	1	129	5
11	Q	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	4	3	3	3	3	7	5	5	13	4	11	5	3	5	87	4
12	D	9	9	11	9	13	14	17	9	11	4	9	27	27	17	9	14	23	17	19	7	3	7	7	11	303	13
13		4	6	3	5	3	3	5	3	13	11	4	3	5	4	9	5	7	3	7	11	14	12	7	3	150	6
14		2	3	3	4	4	18	16	11	7	6	7	4	7	11	10	11	7	12	9	7	3	3	2	1	168	7
15		1	1	1	1	1	2	3	5	3	1	3	1	4	5	3	2	2	5	4	5	4	11	4	2	74	3
16		2	1	1	2	3	2	2	3	2	3	3	4	4	3	5	8	17	13	4	5	9	7	5	3	111	5
17		4	11	7	5	4	5	3	5	3	3	5	3	2	3	3	3	3	3	5	3	5	3	4	3	98	4
18		3	7	4	8	2	1	1	1	1	3	5	2	1	2	9	11	10	5	7	3	6	3	5	3	103	4
19	D	3	7	5	3	2	5	4	2	3	4	6	5	5	8	8	7	9	19	7	11	4	9	7	4	147	6
20		3	3	8	7	3	3	9	21	6	5	5	3	5	6	7	3	9	3	3	10	9	8	4	5	148	6
21		3	5	1	9	15	7	3	4	3	2	1	5	7	5	8	5	9	7	11	14	2	2	3	5	136	6
22		3	4	2	1	1	1	1	2	1	1	4	5	6	7	5	3	11	8	5	7	15	8	3	4	108	5
23		9	6	2	7	3	5	2	2	3	5	3	3	5	7	7	8	8	7	4	11	13	11	3	7	141	6
24		5	3	3	3	6	2	3	1	3	3	3	15	5	4	7	5	10	11	10	12	17	5	3	5	144	6
25	Q	7	6	3	3	2	3	3	1	1	1	2	1	2	1	4	4	1	1	2	3	3	2	1	1	58	2
26	D	1	3	1	1	1	1	3	6	5	7	29	19	8	11	7	5	3	3	6	5	6	7	7	8	153	6
27	D	9	7	7	9	23	14	7	3	5	5	5	5	3	5	6	4	10	11	11	5	9	12	5	6	186	8
28		3	7	2	3	4	5	2	3	2	2	4	3	3	7	3	5	5	7	9	5	4	3	5	5	105	4
29	Q	2	2	2	1	3	1	1	2	1	1	3	3	3	3	6	7	7	5	7	2	2	2	2	1	69	3
30	Q	1	1	1	2	1	1	9	14	3	1	1	3	3	4	5	3	4	3	5	3	7	5	1	2	83	3
31		1	2	1	1	1	2	2	7	5	3	3	5	3	3	2	4	3	7	7	6	5	4	2	4	83	3
SUMS		114	145	125	131	144	137	140	129	119	117	158	185	173	176	204	224	240	245	238	218	215	204	145	132	4058	
MEANS		4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	6	6	6	7	7	8	8	8	7	7	7	5	4		5

HOURLY RANGES

TABLE 62 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	Q	5	3	1	3	1	2	1	1	3	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	5	3	3	3	3	62	3
2	Q	1	3	1	2	3	1	8	3	2	3	2	2	4	3	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	52	2
3		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	6	8	5	6	4	3	4	4	3	6	5	4	5	77	3
4		3	6	3	3	3	1	2	1	2	4	2	3	4	7	3	4	5	3	6	5	4	5	4	11	94	4
5		2	1	1	1	1	1	1	3	3	4	3	4	9	10	12	19	22	26	28	26	24	20	9	6	236	10
6	D	5	6	8	26	7	8	19	8	4	3	15	25	9	12	13	10	10	9	12	8	8	19	14	4	262	11
7		6	9	2	4	3	3	2	1	13	19	6	10	8	12	13	10	15	17	23	18	9	15	9	6	233	10
8		3	6	7	24	12	19	19	29	30	16	3	6	7	9	12	15	6	6	8	5	1	4	3	5	255	11
9		4	4	3	3	3	4	6	13	4	3	3	6	6	7	19	17	19	10	14	8	4	10	8	4	182	8
10		19	15	8	27	23	6	2	1	1	1	1	3	4	11	16	14	5	10	6	7	11	9	4	8	212	9
11		11	15	19	9	4	3	5	3	4	4	4	4	6	7	13	8	10	9	17	7	6	7	10	6	191	8
12		8	3	1	1	2	40	8	2	3	6	3	4	5	6	8	7	3	4	3	3	3	1	2	1	127	5
13	Q	1	1	1	2	2	1	2	2	4	5	3	4	4	6	8	3	4	3	3	2	3	2	4	3	73	3
14		1	3	4	3	10	4	3	2	1	3	3	4	3	8	6	17	7	17	17	23	15	7	5	4	170	7
15		5	4	10	5	4	3	6	6	6	3	4	3	5	13	13	6	6	30	30	6	3	3	8	11	193	8
16		5	3	3	27	23	9	4	3	4	3	4	3	4	5	3	6	5	5	3	3	3	6	5	3	142	6
17		3	3	1	1	2	1	1	1	1	4	3	6	10	28	37	34	8	12	25	21	18	19	6	5	250	10
18	D	4	5	8	4	4	5	19	21	4	4	3	11	6	12	21	12	26	15	61	22	20	10	12	8	317	13
19		5	4	10	3	30	33	17	6	1	5	5	4	5	13	7	8	12	11	6	6	4	8	13	8	224	9
20		5	2	2	5	3	2	5	4	8	17	3	4	4	13	14	8	10	13	6	8	5	6	6	3	156	7
21		6	3	1	3	3	6	6	3	3	3	3	3	4	10	6	5	7	5	3	4	3	4	5	8	107	4
22	Q	5	3	3	2	1	2	3	8	9	3	3	5	4	4	5	3	5	4	3	4	4	3	3	2	91	4
23		2	3	1	1	1	1	4	3	4	2	2	4	5	5	9	32	17	12	6	16	19	5	10	9	173	7
24		3	3	3	3	4	3	4	1	1	3	7	6	5	3	3	7	10	11	3	3	6	3	7	6	108	5
25		3	3	3	1	7	15	26	15	4	3	4	4	6	9	16	13	29	17	4	6	8	10	13	13	232	10
26	Q	4	4	1	2	1	1	3	21	5	4	5	4	3	3	3	2	3	2	1	3	6	3	5	3	92	4
27		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	5	10	11	8	3	3	3	6	4	21	33	15	136	6
28	D	13	17	4	5	7	5	4	5	6	15	15	72	64	67	24	27	32	14	19	18	19	24	16	10	502	21
29	D	9	3	3	54	50	17	17	15	21	57	21	23	15	28	45	41	43	89	24	92	25	25	30	13	760	32
30	D	17	20	11	12	10	15	27	10	19	37	19	11	39	6	17	17	13	22	27	39	24	6	8	6	432	18
SUMS		161	157	125	238	226	213	226	193	172	237	156	249	264	335	368	361	342	387	368	379	269	264	260	191	6141	
MEANS		5	5	4	8	8	7	8	6	6	8	5	8	9	11	12	12	11	13	12	13	9	9	9	6		9

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969



## HOURLY RANGES

TABLE 63 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS	
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1	Q	4	2	1	3	1	2	1	1	5	1	2	1	1	2	1	5	2	2	2	2	3	2	2	1	49	2	
2	Q	1	1	1	1	3	3	7	1	3	3	1	1	3	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	44	2	
3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	3	2	3	5	4	5	8	3	5	3	3	3	65	3	
4		3	2	3	3	6	3	1	2	1	2	1	3	4	2	2	2	6	4	9	6	4	5	4	3	81	3	
5		1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	3	3	4	6	24	15	8	10	30	14	17	16	6	17	188	8	
6	D	10	3	10	17	3	9	13	5	3	3	10	12	5	6	9	13	15	8	11	10	6	9	11	4	205	9	
7		3	3	3	2	2	3	1	1	6	6	4	8	5	7	6	8	7	15	10	7	5	9	4	3	128	5	
8		6	7	6	15	10	14	22	13	9	11	2	3	5	9	11	6	4	5	7	6	2	4	2	2	181	8	
9		2	5	3	3	2	3	8	11	3	3	5	4	5	3	12	13	12	11	9	5	4	13	4	3	146	6	
10		11	9	5	9	13	9	1	1	1	1	1	3	3	6	7	7	4	7	13	5	16	11	3	3	149	6	
11		4	10	11	4	5	3	6	5	4	3	2	5	3	5	5	7	7	9	9	7	9	4	4	4	135	6	
12		5	3	2	4	1	25	6	5	3	5	3	3	2	3	4	4	5	5	3	2	1	2	2	1	99	4	
13	Q	1	1	1	3	3	3	3	1	3	4	1	5	2	3	4	3	3	3	3	3	2	2	3	4	64	3	
14		1	3	3	2	5	3	4	3	1	3	3	3	2	4	6	7	7	13	23	12	7	5	8	6	134	6	
15		6	4	10	5	5	3	7	5	7	4	3	5	6	5	8	6	8	21	5	4	3	3	3	9	145	6	
16		5	1	8	8	15	9	6	5	2	4	4	3	4	3	2	3	3	2	3	3	3	4	3	1	104	4	
17		2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	5	5	12	17	15	8	11	22	14	6	7	3	3	145	6	
18	D	4	5	5	3	3	4	5	14	5	3	5	6	6	9	11	15	7	16	5	7	12	10	7	7	178	7	
19		5	3	3	4	30	25	14	4	2	5	4	3	3	6	4	5	7	7	5	5	9	9	7	8	177	7	
20		2	1	3	4	3	3	7	4	8	9	3	3	3	7	6	4	4	7	9	6	3	4	5	1	109	5	
21		2	3	1	1	3	3	5	5	3	1	1	3	1	3	3	4	5	6	4	3	4	4	3	3	74	3	
22	Q	3	3	3	2	1	2	5	8	7	3	3	2	2	2	3	2	5	3	3	3	3	2	1	1	72	3	
23		1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1	3	4	11	8	9	9	9	9	13	11	5	4	3	113	5	
24		3	2	3	2	5	5	3	3	1	3	5	4	3	1	3	4	8	11	4	2	3	3	3	3	87	4	
25		3	2	3	4	6	9	18	11	5	1	3	4	4	7	8	5	13	5	5	7	5	5	7	7	147	6	
26	Q	3	2	3	1	3	1	4	7	9	3	3	2	2	2	1	1	3	3	1	6	5	3	2	2	72	3	
27		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	6	5	5	6	3	8	6	8	12	11	87	4
28	D	15	13	6	5	7	4	7	7	5	11	11	53	62	25	7	10	22	11	8	11	12	15	6	7	340	14	
29	D	6	4	5	16	16	16	16	15	19	46	27	14	15	16	16	24	20	29	11	33	11	9	16	8	408	17	
30	D	7	11	21	21	7	10	19	15	29	21	11	12	21	5	10	11	8	7	9	12	9	5	3	3	287	12	
SUMS		121	109	128	147	164	179	195	157	153	169	129	182	190	177	208	215	229	244	256	218	182	184	145	132	4213		
MEANS		4	4	4	5	5	6	7	5	5	6	4	6	6	6	7	7	8	8	9	7	6	6	5	4		6	

HOURLY RANGES

TABLE 64 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	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	D	5	11	6	7	43	17	48	26	8	18	10	10	18	17	16	21	16	24	10	9	17	8	8	6	379	16
2	D	24	50	18	3	4	64	55	19	24	45	35	5	6	18	15	11	26	32	12	7	8	10	12	5	508	21
3	D	4	5	70	32	17	14	16	17	3	4	8	8	21	20	6	7	13	23	23	5	3	3	9	5	336	14
4		6	4	2	4	3	21	21	2	3	10	6	8	13	8	9	8	12	12	10	10	6	8	6	6	198	8
5		10	6	2	2	1	3	23	12	5	5	5	4	5	6	6	11	6	5	15	12	9	8	4	5	170	7
6	D	3	4	4	48	12	4	9	4	4	4	7	3	8	13	3	10	16	49	50	25	10	8	4	2	304	13
7		1	3	2	36	8	5	3	6	4	3	4	3	4	4	5	4	4	3	3	6	6	3	5	2	127	5
8	Q	1	1	3	1	1	1	1	2	4	2	2	3	4	8	6	6	6	7	7	3	4	8	4	5	90	4
9		4	3	1	1	1	2	12	9	1	1	1	2	3	3	4	2	8	3	12	4	17	21	6	3	124	5
10	D	10	3	8	6	5	6	21	6	6	3	13	4	8	7	11	14	12	19	26	31	32	10	5	4	270	11
11		3	6	4	3	4	3	4	10	8	4	4	5	11	19	18	17	6	4	2	9	4	8	7	4	167	7
12		5	13	27	8	3	4	2	7	20	4	5	3	9	4	4	6	10	12	10	4	3	3	2	2	170	7
13		2	1	1	1	1	2	2	10	3	2	19	16	4	8	4	3	5	4	8	4	2	3	3	1	109	5
14	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	7	10	7	5	4	4	5	3	3	3	1	70	3
15	Q	1	2	1	1	4	4	4	3	3	1	4	5	6	6	4	5	4	2	3	2	4	4	1	2	76	3
16		1	1	1	2	2	3	4	3	1	1	1	2	4	5	10	6	9	9	5	5	8	6	3	4	96	4
17		2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	3	2	3	3	3	3	8	1	3	6	8	9	3	2	70	3
18		1	3	2	1	1	1	5	3	2	2	5	4	7	5	6	3	5	5	1	3	8	4	5	3	85	4
19		2	4	3	4	8	3	3	6	8	6	3	4	4	6	10	9	8	8	12	10	6	9	5	3	144	6
20		1	2	2	3	1	1	1	1	2	3	3	3	2	3	4	4	5	8	8	7	5	3	4	4	80	3
21		4	3	2	2	2	1	2	3	4	6	15	5	14	10	9	13	14	22	8	8	10	8	8	2	175	7
22		3	3	2	1	6	21	6	5	3	4	6	14	16	14	9	8	6	6	8	6	3	5	1	3	159	7
23		2	4	1	1	1	3	11	7	2	3	4	2	2	3	3	4	2	2	6	3	7	3	3	3	82	3
24		3	4	6	10	3	41	22	12	6	4	3	4	7	4	8	13	8	4	8	2	3	10	7	3	195	8
25		4	3	3	1	3	23	7	4	2	1	3	2	3	2	3	3	3	2	2	4	7	8	4	4	101	4
26	Q	1	1	1	1	1	1	13	21	23	2	3	3	7	3	2	3	3	2	1	3	3	3	2	2	105	4
27		1	1	1	2	1	1	2	2	1	6	4	2	3	13	13	7	8	4	6	6	6	15	10	8	123	5
28		7	6	3	1	3	1	3	2	2	6	4	2	4	8	8	6	5	8	7	7	6	12	4	3	118	5
29		1	1	1	6	8	3	2	1	1	2	1	1	3	4	2	4	2	5	3	4	3	2	3	3	66	3
30	Q	1	1	1	1	1	1	3	6	4	1	1	2	3	4	4	3	1	3	1	1	1	1	1	1	47	2
31		3	2	2	4	22	4	2	2	6	3	4	8	4	5	5	5	3	6	4	3	2	3	6	3	111	5
SUMS		117	154	182	196	172	260	309	213	165	158	187	142	210	240	220	225	241	298	274	217	210	213	148	104	4855	
MEANS		4	5	6	6	6	8	10	7	5	5	6	5	7	8	7	7	8	10	9	7	7	7	5	3		7

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 65 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	D	7	3	3	6	23	17	27	21	7	8	5	6	6	10	15	8	11	24	16	11	7	7	6	4	258	11
2	D	9	41	8	7	5	49	35	7	21	17	11	5	7	11	10	7	8	11	12	10	6	11	13	9	330	14
3	D	8	13	20	15	16	9	12	22	4	5	3	7	5	8	3	11	17	13	5	6	1	4	4	4	216	9
4		5	4	3	3	2	13	17	3	3	7	5	3	5	5	5	5	8	5	13	7	8	2	5	4	140	6
5		2	4	2	3	3	7	13	11	3	3	4	3	4	4	4	7	4	9	10	12	7	7	3	2	131	5
6	D	1	3	9	33	15	4	6	8	3	3	6	3	6	5	3	8	8	12	15	12	7	4	3	1	178	7
7		1	5	4	17	7	3	8	5	3	2	3	1	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	1	1	91	4
8	Q	1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	2	1	2	3	3	5	6	5	5	3	3	4	3	3	62	3
9		3	1	1	1	1	1	10	5	1	1	1	1	3	1	1	1	8	5	12	8	11	5	3	3	88	4
10	D	6	3	9	5	4	6	10	5	9	2	11	9	4	4	5	6	7	15	9	7	12	5	6	2	161	7
11		6	3	3	3	5	5	5	6	5	2	4	1	4	9	9	10	5	7	5	8	4	5	3	3	120	5
12		3	7	17	5	2	3	1	9	9	6	3	5	7	5	4	4	12	6	7	3	3	1	1	1	124	5
13		1	1	1	1	1	2	6	7	3	2	10	9	3	3	5	5	4	3	4	3	3	3	2	2	84	4
14	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	3	5	4	3	5	5	3	5	3	2	1	56	2
15	Q	1	1	1	2	5	3	5	3	3	2	3	3	3	7	4	3	1	2	1	2	3	2	1	1	62	3
16		1	1	2	2	1	5	3	2	2	1	1	1	1	1	3	5	5	4	5	3	3	4	5	4	65	3
17		3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	7	1	3	8	3	9	3	3	58	2
18		3	3	1	1	1	2	5	3	3	4	4	5	2	2	4	2	3	4	1	1	6	2	3	2	67	3
19		3	2	1	2	3	2	2	7	5	3	2	3	4	5	5	7	9	12	9	8	3	5	6	2	110	5
20		2	2	2	2	2	1	2	2	1	3	1	1	1	1	1	3	3	7	6	7	5	3	2	2	62	3
21		1	2	3	2	1	2	1	3	5	5	7	3	4	5	5	6	10	7	7	10	3	7	3	1	103	4
22		3	5	3	2	4	11	8	6	1	5	3	3	7	7	3	7	5	7	7	10	1	5	1	2	116	5
23		1	3	2	1	1	3	5	7	2	1	3	1	1	1	1	2	3	2	1	4	2	3	2	1	53	2
24		1	6	2	3	9	15	23	10	5	5	3	6	3	3	5	9	5	5	9	3	1	7	4	3	145	6
25		3	3	3	1	1	17	7	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	7	5	3	3	74	3
26	Q	1	1	1	1	2	2	9	11	11	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	4	2	1	1	63	3
27		1	1	1	1	1	1	2	3	2	5	5	1	1	4	4	9	9	9	5	7	7	5	3	7	94	4
28		7	5	2	2	2	3	1	3	3	2	2	1	1	3	3	6	5	9	7	5	4	6	6	2	90	4
29		1	1	1	3	3	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	3	4	4	3	2	2	2	3	49	2
30	Q	1	1	1	1	1	1	3	4	4	1	1	1	1	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	38	2
31		2	1	2	5	11	3	1	4	5	3	3	7	4	3	3	7	6	3	2	2	1	1	1	2	82	3
SUMS		89	130	112	133	135	196	231	185	134	106	114	95	99	120	128	151	176	208	200	175	141	130	102	80	3370	
MEANS		3	4	4	4	4	6	7	6	4	3	4	3	3	4	4	5	6	7	6	6	5	4	3	3		5

HOURLY RANGES

TABLE 66 BAKER LAKE

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	Q	3	1	2	9	10	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	2	1	2	3	54	2
2		4	4	1	1	2	4	1	2	4	4	3	9	6	15	12	20	14	10	14	9	6	9	16	19	189	8
3	D	4	3	4	6	8	30	22	9	6	10	8	7	17	6	11	16	14	6	7	8	12	10	8	242	10	
4		3	3	3	7	10	6	8	12	11	4	16	6	5	6	4	5	6	7	3	5	3	3	4	143	6	
5		3	3	2	2	18	13	1	1	2	5	6	9	7	7	8	9	13	6	3	2	3	2	2	3	130	5
6	Q	3	2	1	1	1	8	9	3	3	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	4	4	3	5	62	3
7		4	5	4	4	2	4	3	1	4	3	4	4	25	17	23	22	12	7	8	8	6	6	4	6	186	8
8		6	3	2	3	5	8	21	14	11	9	6	8	8	18	36	38	39	17	25	51	51	9	8	10	406	17
9	D	10	4	4	7	9	38	54	32	11	11	23	23	20	6	11	23	30	23	28	11	17	13	6	4	418	17
10	D	3	6	4	6	11	9	138	26	10	32	35	22	41	26	27	13	27	21	22	30	28	5	5	5	552	23
11		6	3	3	1	2	7	10	5	12	12	9	7	11	14	18	16	12	10	6	11	10	7	6	5	203	8
12		5	7	2	1	38	29	10	5	1	5	13	6	5	5	5	4	6	6	4	3	10	4	3	3	182	8
13		3	3	2	1	1	1	1	3	4	4	3	4	6	3	6	13	13	5	3	5	5	5	3	3	100	4
14	Q	3	4	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	39	2
15	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	2	1	1	1	2	3	3	1	1	3	37	2
16		3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	3	3	3	9	6	1	1	49	2
17		1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	1	1	3	4	3	3	3	3	5	4	4	3	3	54	2
18		3	1	2	1	1	2	1	1	1	3	2	3	3	5	7	9	3	3	9	4	4	2	5	5	80	3
19		1	2	1	1	1	1	3	2	3	2	3	3	4	8	9	11	6	6	4	5	6	3	4	1	90	4
20		2	1	9	6	7	6	2	1	2	1	2	1	3	3	4	8	2	3	3	3	3	2	2	2	77	3
21	Q	1	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3	1	4	5	10	6	4	2	1	2	3	3	3	2	63	3
22		1	1	1	26	36	5	12	21	5	2	3	6	6	6	3	3	4	5	5	6	7	6	3	5	178	7
23		2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	7	5	6	6	3	5	4	4	3	71	3
24		3	2	5	3	8	3	2	2	1	6	3	5	6	9	6	14	8	10	6	8	3	2	3	3	121	5
25		3	1	1	1	1	1	2	3	3	2	4	6	5	12	8	14	10	6	5	8	6	3	8	3	116	5
26		6	5	6	3	4	13	17	3	2	1	1	3	5	9	5	17	17	13	17	13	21	19	6	3	209	9
27	D	2	2	3	2	3	75	40	14	6	3	41	21	25	25	8	4	8	6	5	8	4	4	6	4	319	13
28		5	2	2	3	19	14	3	43	26	4	5	6	9	8	10	19	3	5	6	6	5	10	9	3	225	9
29		3	4	3	1	1	4	4	44	9	6	3	5	12	8	12	10	12	7	5	12	5	7	3	4	184	8
30	D	3	5	5	19	16	12	20	9	3	10	9	12	15	9	26	17	10	19	6	10	10	6	3	3	257	11
SUMS		100	84	81	121	222	302	391	263	148	154	218	189	251	254	278	327	286	227	214	247	245	170	137	127	5036	
MEANS		3	3	3	4	7	10	13	9	5	5	7	6	8	8	9	11	10	8	7	8	8	6	5	4		7

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

NOVEMBER 1969

TABLE 67 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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
		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	2	1	4	6	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	40	2
2		2	4	2	1	3	3	3	2	6	3	4	5	4	7	7	8	3	6	6	11	5	7	7	15	124	5
3	D	12	6	5	8	5	22	20	6	12	5	4	4	3	6	7	11	17	12	13	9	7	7	5	4	210	9
4		3	1	6	3	6	7	3	8	5	6	6	7	3	2	2	3	6	5	4	4	5	3	3	3	104	4
5		3	2	3	3	7	5	3	2	3	3	1	3	3	2	4	8	11	7	3	1	2	1	2	2	84	4
6	Q	1	1	1	1	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	35	1
7		2	3	3	5	5	4	3	4	5	5	3	5	11	6	10	15	7	7	9	5	11	5	3	5	141	6
8		7	5	6	4	7	4	14	9	5	6	7	5	3	5	14	13	11	7	20	21	28	9	12	12	234	10
9	D	3	3	3	7	12	24	36	25	14	12	15	13	7	6	6	13	15	9	21	11	9	6	4	3	277	12
10	D	2	2	3	7	4	7	78	49	9	29	27	13	18	23	18	11	9	15	13	14	7	3	3	7	371	15
11		7	2	1	1	3	4	11	4	3	15	7	3	4	5	9	12	7	11	9	8	8	3	5	4	146	6
12		4	4	2	1	22	21	3	3	2	3	13	3	3	2	2	5	5	5	5	1	1	3	1	2	116	5
13		1	3	1	1	1	1	2	4	3	3	2	2	5	2	5	9	11	11	4	2	3	4	3	2	85	4
14	Q	3	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	1
15	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	26	1
16		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	5	2	2	3	2	1	1	36	2
17		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	3	6	3	4	2	2	2	3	44	2
18		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	7	4	3	6	3	3	2	2	2	53	2
19		2	1	1	1	1	1	5	5	3	3	1	3	3	4	5	7	3	5	3	4	3	3	1	1	69	3
20		2	3	3	3	4	3	2	2	1	2	1	1	1	1	2	3	1	2	2	3	2	1	1	1	47	2
21	Q	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	3	5	1	2	1	1	1	1	1	2	37	2
22		1	2	2	13	16	4	5	10	3	2	4	3	3	4	3	3	3	8	8	5	5	3	2	2	114	5
23		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	4	4	6	4	3	3	4	5	1	1	52	2
24		1	1	2	3	3	2	2	2	5	4	3	5	3	5	7	7	7	7	4	5	3	3	3	2	84	4
25		2	1	1	1	1	1	3	5	3	2	3	3	3	3	6	3	8	6	5	5	3	3	3	5	79	3
26		3	3	2	4	5	7	11	3	1	2	1	1	3	4	1	9	16	17	9	11	16	4	2	2	137	6
27	D	1	1	2	5	9	40	27	12	4	5	13	8	7	13	8	6	6	4	3	4	3	4	4	3	192	8
28		3	3	3	2	7	6	2	24	9	7	1	3	4	3	3	8	4	5	7	7	5	5	8	3	132	6
29		3	3	3	1	1	3	3	21	8	5	3	3	7	5	7	7	4	4	3	8	4	3	4	3	116	5
30	D	4	3	4	26	16	9	23	12	3	7	5	6	9	4	9	9	4	7	5	8	3	3	1	3	183	8
SUMS		80	69	70	114	150	191	272	224	114	141	135	106	120	126	144	199	175	187	176	164	150	99	94	97	3397	
MEANS		3	2	2	4	5	6	9	7	4	5	5	4	4	4	5	7	6	6	6	5	5	3	3	3		5

HOURLY RANGES

TABLE 68 BAKER LAKE

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 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1		3	1	1	1	1	1	1	1	6	16	5	5	10	12	9	14	6	5	5	6	5	2	1	3	120	5
2		1	1	1	1	8	16	12	11	10	5	3	2	4	13	4	8	5	5	4	4	5	3	1	1	128	5
3		1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	3	8	12	5	6	64	3
4		3	1	1	1	22	6	6	4	2	2	3	2	3	7	15	14	12	6	5	4	4	3	4	4	134	6
5	D	4	3	2	1	3	3	36	19	5	5	25	16	22	27	10	18	19	18	24	13	12	7	13	10	315	13
6	D	6	5	10	7	5	48	33	12	10	5	4	4	12	6	27	21	21	9	6	10	10	8	7	3	289	12
7		3	3	1	1	1	3	16	9	6	3	5	5	14	10	6	10	7	3	3	3	4	4	3	2	125	5
8		1	2	6	3	5	18	23	5	4	3	1	3	1	3	16	12	5	5	6	6	6	6	3	3	146	6
9	D	2	3	26	32	3	4	3	2	2	3	2	2	4	14	12	6	14	6	4	5	8	8	5	2	172	7
10		1	1	2	1	1	1	1	1	5	4	1	3	1	3	2	5	4	6	5	6	11	4	3	3	75	3
11		5	6	3	3	3	2	3	13	3	5	4	5	7	16	18	10	15	12	9	6	5	6	4	4	167	7
12		5	5	1	8	16	12	12	10	4	2	1	2	2	4	5	3	4	3	3	3	3	3	2	4	117	5
13	Q	3	3	3	1	1	1	1	3	4	3	2	2	3	5	8	6	6	5	4	3	3	3	2	3	78	3
14		1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	4	5	6	8	6	5	5	3	3	5	3	71	3
15		3	2	2	1	1	1	5	4	2	4	4	3	5	4	3	6	8	10	6	4	7	8	5	2	100	4
16	D	3	5	3	2	3	2	1	21	8	4	3	3	4	16	21	8	6	10	12	6	5	5	3	2	156	7
17		5	6	3	2	2	1	1	1	1	3	2	3	5	4	3	10	5	3	5	3	2	1	1	1	73	3
18		3	3	5	1	1	3	1	1	2	2	3	1	2	3	3	3	2	3	2	1	2	3	3	3	56	2
19		2	1	1	1	1	5	1	3	2	3	3	2	5	6	5	8	4	3	3	6	3	2	3	2	75	3
20	Q	2	1	1	2	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	6	4	3	3	4	3	2	1	3	63	3
21	Q	3	3	4	2	1	4	7	2	1	1	1	1	2	3	3	3	2	4	2	1	3	1	3	2	59	2
22		4	3	2	1	1	1	2	19	4	4	1	4	6	24	13	8	38	17	8	8	14	6	4	3	195	8
23	D	1	3	4	3	26	4	10	12	1	27	11	9	6	11	6	11	10	15	5	9	6	6	3	3	202	8
24		4	14	6	6	4	5	3	3	3	2	2	10	6	11	6	9	10	8	8	7	8	4	6	3	148	6
25		3	2	1	3	46	48	25	10	13	8	12	9	6	5	16	18	12	19	9	6	5	9	7	3	295	12
26		2	2	1	1	2	3	56	15	12	5	4	5	5	6	6	12	10	12	10	6	12	10	8	12	217	9
27		5	8	3	3	18	27	22	11	8	8	23	20	10	7	9	6	10	10	1	3	3	1	1	1	218	9
28		2	1	1	3	3	3	1	1	1	3	3	5	6	4	8	8	6	13	6	5	3	3	3	3	95	4
29		2	4	3	2	1	1	1	1	3	7	5	3	9	10	9	5	5	6	3	3	4	5	1	1	94	4
30	Q	1	1	1	1	32	8	3	3	1	1	2	3	5	3	4	3	3	2	1	1	1	1	3	1	85	4
31	Q	1	1	1	1	3	5	3	2	1	1	5	1	5	6	4	4	5	3	1	3	3	2	3	2	66	3
SUMS		85	97	102	97	219	239	294	203	131	144	145	138	178	253	261	263	268	232	170	153	171	141	116	98	4198	
MEANS		3	3	3	3	7	8	9	7	4	5	5	4	6	8	8	8	9	7	5	5	6	5	4	3		6

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1969

## HOURLY RANGES

DECEMBER 1969

TABLE 59 BAKER LAKE

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1		2	2	2	1	1	3	1	1	3	9	3	5	8	6	9	7	3	7	3	4	2	1	1	3	87	4	
2		1	1	1	2	4	5	11	11	7	1	1	1	1	5	4	5	5	3	2	3	3	2	1	1	81	3	
3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3	5	7	3	5	45	2	
4		5	1	3	3	9	7	5	2	1	1	1	2	3	4	9	8	7	6	5	7	3	2	3	2	99	4	
5	D	1	1	1	2	2	4	24	22	2	4	8	6	11	18	6	8	11	12	14	10	9	7	8	8	199	8	
6	D	5	6	5	5	6	35	18	9	7	6	6	3	7	9	11	16	12	4	9	9	7	8	5	2	210	9	
7		3	4	2	1	1	3	9	9	3	3	3	3	4	4	3	9	6	2	3	3	3	2	1	1	85	4	
8		2	1	1	3	3	20	13	4	3	2	1	1	1	1	8	5	4	4	3	3	4	3	2	2	94	4	
9	D	1	3	25	23	4	3	4	4	1	1	1	1	3	5	8	5	7	7	3	4	4	3	3	3	126	5	
10		1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	1	1	1	1	1	3	5	5	4	6	9	4	3	3	64	3	
11		4	3	2	3	1	3	7	12	6	4	2	3	1	10	11	9	9	7	3	4	5	4	4	3	120	5	
12		3	2	3	4	23	12	7	10	3	1	1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	3	1	1	1	93	4	
13	Q	1	2	1	3	2	2	3	4	3	1	1	1	1	2	3	3	4	4	4	3	1	1	1	1	52	2	
14		1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	5	7	5	5	3	5	2	2	2	56	2	
15		1	1	1	2	1	2	1	3	1	4	3	2	2	2	2	3	8	5	3	3	3	3	3	4	2	62	3
16	D	3	6	3	2	3	1	2	15	7	4	2	4	2	5	7	3	7	7	7	7	5	3	1	1	107	4	
17		3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	3	6	3	2	1	2	2	1	1	1	43	2	
18		1	1	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	2	2	1	1	1	34	1	
19		2	1	1	1	1	3	2	2	1	2	3	1	2	3	3	5	2	3	3	4	3	1	3	1	53	2	
20	Q	2	2	1	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	3	3	1	2	2	1	3	42	2	
21	Q	3	4	1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	2	1	2	3	1	42	2	
22		2	1	1	1	1	1	3	21	3	3	2	2	4	9	9	10	17	13	5	6	7	3	2	1	127	5	
23	D	1	3	1	1	17	3	9	9	3	11	10	5	7	11	6	8	7	8	3	4	5	5	3	5	145	6	
24		5	9	4	5	3	2	3	2	1	2	3	4	7	7	3	6	5	10	7	6	4	4	3	3	108	5	
25		1	1	1	3	17	51	26	9	21	17	6	5	3	4	9	7	8	7	9	6	2	2	7	2	224	9	
26		2	3	2	1	3	3	19	17	7	3	3	4	3	3	3	9	9	7	11	6	7	5	5	7	142	6	
27		5	11	7	3	24	27	21	11	13	3	13	8	4	3	4	3	6	5	3	2	2	1	1	1	181	8	
28		1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	2	2	3	5	5	5	3	3	3	2	2	3	54	2	
29		2	3	2	1	2	1	2	1	2	3	4	2	4	4	5	3	4	4	3	3	3	3	1	1	63	3	
30	Q	1	1	1	1	21	5	3	3	1	1	1	1	2	2	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	60	3	
31	Q	1	1	1	3	1	4	1	3	1	1	3	1	2	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	1	48	2	
SUMS		67	79	82	85	162	211	209	195	110	98	89	77	94	132	142	166	174	160	130	128	117	88	79	72	2946		
MEANS		2	3	3	3	5	7	7	6	4	3	3	2	3	4	5	5	6	5	4	4	4	3	3	2		4	







