

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 30677702

VOLUME 43 - NO. 5

record of observations at resolute bay magnetic observatory 1969

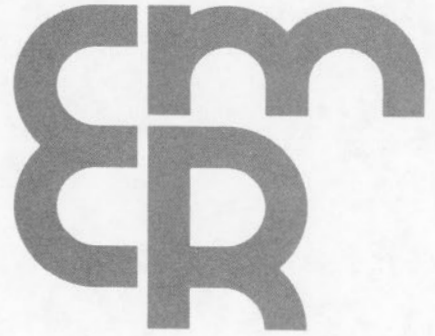
G. JANSEN VAN BEEK and H. R. RENY

CANDOC
QB4
D66
43(5)

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

OTTAWA, CANADA 1972

E 1500
DEM. EPB
43.5



PUBLICATIONS of the EARTH PHYSICS BRANCH

VOLUME 43 - NO. 5

**record of observations at
resolute bay 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: M70-43/5

Contents

- 299 Introduction
- 299 Magnetic equipment
- 299 Absolute observations and baseline values
- 299 Magnetic reductions
- 300 Summary of annual mean values
- 300 Reports of Resolute Bay magnetic observatory

Tables

- 1 – 36 Mean hourly value for each hour of the day, and the mean daily value for each day of the month for 1969, for north component of horizontal intensity (X), east component of horizontal intensity (Y), and vertical intensity (Z).
- 37 – 45 Summary by month, season and year of mean hourly values of X, Y and Z for all days and for the international quiet and disturbed days for 1969.
- 46 – 69 Hourly ranges in 10-gamma units in X and Y for 1969.

record of observations at resolute bay magnetic observatory 1969

G. JANSEN VAN BEEK and H. R. RENY

Geographic Coordinates: 74.7°N; 94.9°W
Geomagnetic Coordinates: 83.1°N*; 287.7°E*

Officers-in-charge: A. Blair January 1969–August 1969
R. Simmons August 1969–December 1969

Introduction

A magnetic observatory was established at Resolute, Cornwallis Island, N.W.T. in 1948 by the Division of Geomagnetism of the Dominion Observatory (now Earth Physics Branch of the Department of Energy, Mines and Resources). However, photographic variometers capable of recording the geomagnetic field in three components were not in operation until November 1953.

The buildings, equipment and observatory procedures have been discussed in detail in the report for Resolute Bay 1967 by A.E. Evans.

Magnetic equipment

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

Scale values were determined on the average once or twice per month for X, Y and Z. Scale values adopted for 1968 are listed with the adopted baselines for this period.

Thermostatically controlled electric heaters maintain the temperature in the variometer room to within $\pm 1^\circ\text{C}$. The sensitivity of the Ruska temperature trace is $1.3^\circ\text{C}/\text{mm}$. Temperature tests performed on the Ruska variometers in November 1968 and December 1970 showed the temperature correction to be -2 gammas/ $^\circ\text{C}$ for Z, and negligible for X

and Y. Temperature corrections were not applied to the 1969 data.

Note:

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 $^\circ\text{C}$.

Parallax corrections in minutes to be added to the time read on the trace proved to be negligible for X and Y in 1969 but increased for Z from negligible in November 1967 to -0.6 minute in December 1970.

Standby variometer and storm recorder.

A three-component transistorized magnetometer records X, Y and Z on a strip-chart recorder. The three-channel chopper bar recorder used previously was replaced by a three-channel analogue recorder in February 1969. Chart speed is 20 mm/hr at all times. The dynamic range of the magnetometer was doubled to $\pm 2,000$ gammas in June 1969 thereby changing the recorder sensitivity from 1,000 to 2,000 gammas full scale with automatic halving of the sensitivity during times of great disturbances. Chart values are used to interpolate for missing intervals on the Ruska magnetograms.

The standby variometer also provides a continuous visual indication of the magnetic field.

Absolute instruments. A proton precession magnetometer is the primary standard of the total intensity (F). The older 1961 Dominion Observatory proton precession magnetometer was replaced by a Barringer one-gamma instrument in July 1969. A portable electrical magnetometer of the saturable core type is used for the determination of declination (D) and inclination (I).

Absolute observations and baseline values

Absolute determinations of D, I and F were made during magnetically quiet periods and are listed with the adopted baseline values.

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

Owing to poor absolute control for the period September–December 1969, the X and Y baselines for this interval were estimated from an examination of quiet day levels and the known baseline values for September and November 1969 and January 1970.

The baselines 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 Resolute Bay.

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

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

The five local quiet days for each month, selected on the basis of the R indices, are listed below. Local quiet days which do not appear also in the list of 10 international quiet days are underlined. The five international quiet and disturbed days are labelled Q and D respectively in Tables 1 to 36.

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

Summary of annual mean values (reduced to 1967 pier)

Year	X	Y	Z	D East*	I North*	H*	F*
	γ	γ	γ	° ' "	° ' "	γ	γ
1954.5	-96	-915	57971	264 01	89 05.4	920	57978
1955.5	-69	-906	57999	265 38	89 06.1	909	58006
1956.5	-41	-904	58020	267 24	89 06.4	905	58027
1957.5	-24	-903	58065	268 29	89 06.5	903	58072
1958.5	9	-884	58035	270 35	89 07.6	884	58042
1959.5	32	-861	58032	272 08	89 08.9	862	58038
1960.5	54	-850	58052	273 38	89 09.5	852	58058
1961.5	72	-844	58076	274 53	89 09.9	847	58082
1962.5	85	-827	58103	275 52	89 10.8	831	58109
1963.5	108	-815	58120	277 33	89 11.4	822	58126
1964.5	117	-800	58144	278 19	89 12.2	809	58150
1965.5	132	-791	58170	279 28	89 12.6	802	58175
1966.5	141	-780	58208	280 15	89 13.2	793	58213
1967.5	153	-766	58250	281 18	89 13.9	781	58255
1968.5	166	-751	58291	282 28	89 14.7	769	58296
1969.5	179	-732	58320	283 16	89 15.6	754	58325

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

Acknowledgments

The computer programming was done by J.M. DeLaurier, of the Division of Geomagnetism.

Loomer, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXIX, No. 5.

Summary of observations at magnetic observatories in Northwest Territories for 1963, by A.E. Evans and E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXI, No. 7.

Record of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1964-1965, by A.E. Evans and E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXIV, No. 2.

Record of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1966, by A.E. Evans, E.I. Loomer and G. Jansen van Beek, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXVI, No. 8.

Record of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1967, by A.E. Evans, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXVIII, No. 1.

Record of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1968, by G. Jansen van Beek, *Pub. Earth Physics Branch*, Vol. 40, No. 7.

Reports of Resolute Bay Magnetic observatory

Record of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1957-1958 (with a summary of earlier observations), by E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXVI, No. 2.

Record of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1959, by E.I. Loomer *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXVII, No. 7.

Summary of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1960-1962, by E.I.

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

Resolute Bay 1969

X Baselines γ

X Scale Values γ/mm

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan. 1-6	-88 to -97	Jan. 6	-97	Jan.	12.27	Jan. 6	12.27
7-15	-96 to -92	15	-92				
16-31	-93 to -102	23	-98				
		30	-102				
Feb. 1-6	-103 to -106	Feb. 6	-106	Feb.	12.27	Feb. 6	12.27
7-17	-104 to -84	17	-84				
18-28	-84 to -93	22	-87				
Mar. 1-4	-94 to -97	Mar. 4	-97	Mar. 1-4	12.27	Mar. 4	12.27
5-14	-95 to -76	14	-76	5-31	12.27 to 12.25		
15-31	-76 to -82	21	-81				
		29	-80				
Apr. 1-16	-82 to -87	Apr. 9	-83	Apr.	12.25	Apr. 9	12.23
17-30	-87 to -82	17	-89				
		22	-83				
May 1-4	-82 to -80	May 2	-81	May	12.25	May 2	12.25
5-31	-80	12	-79				
		26	-80				
June 1-20	-80	June 6	-77	June	12.25	June 6	12.25
21-30	-77 to -39	19	-84				
		26	-56				
		29	-43				
July	-35 to -32	July 11	-31	July 1-16 (0230)	12.25	July 24	12.30
		18	-35	16-31	12.30		
		24	-39				
		31	-27				
Aug.	-31 to -33	Aug. 7	-31	Aug.	12.30	Aug. 7	12.31
		15	-27				
		22	-33				
		31	-32				
Sept.	-33 to -35	Sept. 7	-33	Sept.	12.30		
Oct.	-35 to -37			Oct.	12.30	Oct. 14	12.30
Nov.	-37 to -39	Nov. 1	-37	Nov.	12.30		
Dec.	-39 to -42			Dec.	12.30		

Resolute Bay 1969

Y Baselines γ

Y Scale Values γ/mm

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan. 1-13	-564 to -579	Jan. 6	-572	Jan.	11.89 to 11.85	Jan. 15	11.86
14-31	-579	15	-581				
		23	-579				
		30	-582				
Feb.	-579	Feb. 6	-574	Feb. 1-15	11.85 to 11.83	Feb. 17	11.83
		17	-582	16-28	11.83 to 11.85		
		22	-589				
Mar.	-579	Mar. 4	-579	Mar.	11.85 to 11.88	Mar. 14	11.87
		14	-582				
		21	-580				
		29	-580				
Apr. 1-6	-579	Apr. 9	-574	Apr.	11.88 to 11.91	Apr. 17	11.89
7-30	-579 to -573	17	-579				
		22	-574				
May 1-24	-572 to -566	May 2	-569	May 1-12 (0235)	11.91	May 12	11.75
25-31	-565 to -561	12	-566	12-31	11.77	24	11.78
		26	-565				
June	-560 to -538	June 6	-555	June	11.77	June 19	11.77
		19	-551				
		26	-545				
		29	-540				
July 1-9	-538 to -532	July 11	-530	July 1-16 (0230)	11.77	July 18	11.60
10-31	-532 to -536	18	-538	16-31	11.60 to 11.65	31	11.65
		24	-529				
		31	-544				
Aug.	-536 to -541	Aug. 7	-537	Aug.	11.65 to 11.62		
		15	-539				
		22	-540				
		31	-542				
Sept.	-541 to -547	Sept. 7	-540	Sept.	11.62 to 11.59		
Oct.	-547 to -552			Oct.	11.59 to 11.56	Oct. 14	11.58
Nov.	-553 to -555	Nov. 1	-553	Nov.	11.56 to 11.53		
Dec.	-555 to -557			Dec.	11.53 to 11.50		

Resolute Bay 1969

Z Baselines γ Z Scale Values γ/mm

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	57837 to 57827	Jan. 6	57838	Jan.	10.95 to 11.06	Jan. 15	11.06
		15	57830			23	10.97
		23	57827			30	11.11
		30	57833				
Feb. 1-6	57827 to 57825	Feb. 6	57825	Feb. 1-7	11.06 to 11.08	Feb. 22	11.08
7-19	57826 to 57841	17	57841	8-28	11.08		
20-28	57841	22	57843				
Mar. 1-4	57840	Mar. 4	57840	Mar.	11.08	Mar. 14	11.08
5-13	57839 to 57830	14	57829			21	11.11
14-28	57830	21	57829			29	11.08
29-31	57830 to 57827	29	57831				
Apr. 1-8	57827 to 57819	Apr. 9	57818	Apr.	11.09	Apr. 17	11.10
9-30	57819 to 57825	7	57820			22	11.08
		22	57827				
May 1-12 (0238)	57825 to 57828	May 3	57824	May 1-12 (0238)	11.09	May 12	10.73
12-13	57843	12	57843	12-26	10.73 to 10.91	26	10.91
14-31	58215	14	58215				
		26	58215	27-31	10.90		
June 1-29 (0135)	58215	June 29	58134	June 1-6	10.90 to 10.88	June 7	10.88
29	58134			7-29 (0135)	10.88 to 9.98	26	10.10
30	58137			29	9.80		
				30	9.85		
July 1-16 (0235)	58139 to 58174	July 16	58196	July 1-12	9.90 to 10.48	July 3	10.00
16-31	58196 to 58209			13-16	10.52 to 10.64	12	10.48
				17-24	10.67 to 10.91	16	10.64
				25-31	10.92 to 11.00	24	10.91
						31	11.00
Aug.	58209 to 58235			Aug. 1-7	11.00 to 11.03	Aug. 7	11.03
				8-23	11.03		
				24-31	11.02 to 10.99		
Sept.	58236 to 58260			Sept.	10.99 to 10.85		
Oct. 1-7 (1510)	58261 to 58266			Oct. 1-22	10.85 to 10.75		
7 (1510)-8 (0700)	58206			23-31	10.75		
8 (0700)-8 (1500)	58206 to 58250						
8 (1500)-17 (0900)	58250						
17 (0900)-18 (0200)	58250 to 58210						
18 (0200)-18 (1538)	58210 to 58230						
18 (1538)-18 (2400)	58214 to 58234						
19-31	58234						
Nov. 1-3 (1751)	58234			Nov.	10.75	Nov. 1	10.75
3 (1751)-5 (1803)	58159						
5 (1803)-6 (1500)	58121 to 58159						
6 (1500)-25 (1127)	58159						
25 (1127)-30	58214						
Dec.	58214			Dec.	10.75		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 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	156	156	156	156	163	163	169	187	181	187	187	181	163	144	120	126	89	77	101	132	120	138	150	156	148
2	154	161	161	161	154	161	167	167	167	173	173	179	161	167	154	130	148	142	154	161	161	154	161	161	160
3 Q	153	153	160	153	153	153	153	160	160	160	166	160	160	166	147	147	141	147	153	160	160	153	147	147	155
4	151	151	158	164	164	164	164	164	176	176	182	164	164	151	139	133	139	139	145	151	151	151	151	151	156
5	150	150	157	163	169	163	163	157	157	157	163	163	163	150	157	150	144	138	150	150	150	150	150	150	155
6 Q	148	155	155	155	161	161	167	167	161	161	155	161	155	155	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	154
7	156	156	156	156	149	162	162	174	198	211	198	186	211	180	143	137	137	125	106	82	125	125	156	149	156
8	150	150	138	150	169	169	169	187	199	199	169	163	150	150	144	138	138	126	126	101	89	120	114	101	146
9	132	150	150	138	163	163	175	175	163	163	157	150	150	150	144	138	138	138	138	138	138	120	144	126	148
10 Q	139	158	158	158	164	158	164	164	164	158	170	164	151	151	151	151	145	139	145	121	127	151	145	151	152
11	151	151	151	151	158	164	164	164	176	170	164	158	164	158	121	133	127	121	121	127	115	121	127	139	146
12	146	152	152	152	152	152	165	165	189	189	201	201	177	152	128	128	122	97	122	146	152	146	152	152	154
13 Q	152	152	152	152	152	152	152	152	165	171	165	159	140	146	146	140	140	140	146	152	152	152	140	140	151
14	129	129	153	166	160	166	178	215	227	184	178	178	160	160	153	153	141	135	129	117	92	92	43	104	148
15 D	117	129	135	147	147	153	178	178	172	196	209	190	178	160	147	141	135	117	43	6	123	141	129	147	142
16	134	140	140	152	152	165	165	165	171	183	189	201	208	134	189	128	128	134	146	152	152	152	134	91	154
17 D	79	128	116	140	159	165	165	177	189	214	238	183	177	140	171	152	140	73	48	54	91	54	79	103	135
18 D	96	127	164	158	164	176	200	219	182	182	194	176	194	207	151	121	108	72	102	78	133	66	96	127	146
19	126	120	126	144	163	175	169	175	175	199	199	187	157	157	138	144	144	132	89	77	101	101	114	138	144
20	150	144	144	138	138	163	181	187	187	163	163	169	169	150	144	126	107	89	107	120	114	132	107	107	142
21	137	143	137	156	162	174	186	174	174	174	180	174	162	156	143	143	149	149	131	137	143	125	149	149	155
22	149	149	149	156	162	162	162	174	186	192	168	156	156	149	149	149	149	137	137	137	131	119	119	137	151
23	142	148	148	155	161	161	161	161	161	161	161	161	161	155	148	136	99	112	130	136	112	105	136	142	144
24	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	166	166	184	154	160	104	86	62	43	19	6	37	111	125
25 D	123	68	135	184	209	209	276	252	276	246	227	135	135	86	123	98	55	0	62	43	55	135	147	141	143
26 D	48	97	146	171	165	159	146	165	159	159	171	189	146	177	146	91	103	103	110	134	91	122	110	116	134
27	145	158	158	158	176	182	194	219	244	225	207	182	164	102	170	139	66	66	72	72	109	133	102	121	148
28	127	145	133	145	158	145	152	152	158	170	158	152	145	145	145	139	139	121	109	121	121	115	121	133	140
29 Q	144	151	157	151	151	151	151	157	151	151	157	157	151	144	151	144	132	132	120	126	132	132	138	138	144
30	125	137	150	156	162	168	162	168	180	192	229	168	156	150	168	150	137	119	131	131	137	137	143	137	154
31	143	143	143	156	156	156	156	156	180	199	199	229	205	168	137	113	82	107	113	107	100	119	113	143	147
MEAN A	136	142	148	155	160	164	170	175	180	181	182	172	165	152	148	135	125	114	115	114	120	125	128	135	148
MEAN Q	148	154	156	154	156	155	157	160	160	160	162	160	151	152	149	146	141	141	143	141	144	148	144	145	151
MEAN D	93	110	139	160	169	172	193	198	196	199	208	175	166	154	148	121	108	73	73	63	99	104	112	127	140

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 2 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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		245	239	239	251	257	257	251	257	269	281	328	281	292	304	340	328	304	304	263	257	251	245	245	257	273
2		255	255	249	231	201	243	249	249	255	255	267	279	267	273	290	290	267	255	255	249	249	255	255	255	256
3	Q	254	254	254	254	254	254	260	254	260	254	260	260	260	266	266	260	254	248	254	260	248	254	254	254	256
4		253	247	247	241	241	247	253	253	259	265	265	277	283	277	277	277	283	277	253	241	241	247	253	247	258
5		240	252	252	240	228	240	252	252	258	258	258	264	264	276	276	276	276	264	246	252	252	252	252	252	255
6	Q	251	245	245	251	245	239	245	251	251	257	263	269	269	269	263	263	263	257	257	251	251	251	251	251	254
7		250	250	250	244	238	250	244	238	238	250	268	285	333	285	262	244	250	274	268	262	244	238	238	244	256
8		225	243	213	201	213	231	237	243	249	255	255	249	249	261	255	261	249	284	273	261	249	243	225	225	244
9		236	230	224	230	224	224	230	236	248	248	248	248	248	254	260	248	248	254	254	248	248	242	242	236	242
10	Q	246	240	246	240	234	234	234	234	234	246	246	246	287	281	264	258	270	246	240	258	246	246	240	246	248
11		245	239	239	239	239	233	233	239	251	245	251	257	269	280	280	269	292	263	257	239	239	239	239	239	250
12		226	238	238	232	232	232	232	238	232	244	268	291	303	315	315	315	285	297	256	238	232	238	238	244	257
13	Q	243	243	243	243	243	243	243	243	249	255	267	255	249	249	243	243	243	255	231	237	237	243	237	231	244
14		213	195	219	231	231	231	225	243	237	243	278	278	255	255	255	273	255	267	273	261	267	243	225	219	245
15	D	207	219	219	219	219	231	219	243	243	249	278	273	278	278	255	273	255	290	302	290	255	255	237	237	251
16		231	231	231	213	208	196	225	243	243	255	273	279	285	362	338	314	267	231	219	231	237	243	243	208	250
17	D	184	219	172	178	184	160	213	231	237	267	267	302	308	291	279	302	332	285	291	231	243	225	208	245	
18	D	208	237	243	208	178	208	231	237	249	279	267	350	296	314	302	302	302	350	279	267	243	243	243	243	262
19		208	196	231	225	237	219	219	231	249	291	285	285	291	296	261	267	279	291	267	273	255	237	231	237	252
20		231	213	213	184	172	196	196	219	237	249	255	255	279	291	291	302	314	291	267	255	243	231	225	219	243
21		219	219	213	231	231	231	243	243	243	255	279	267	255	255	243	243	255	267	249	249	243	243	237	237	244
22		237	231	231	231	231	237	237	237	249	267	249	243	255	249	243	249	261	255	255	243	243	231	243	243	244
23		231	237	237	237	231	237	231	231	243	249	255	267	279	273	267	291	291	285	255	243	255	243	243	243	252
24		249	249	243	243	243	243	249	255	255	255	255	273	302	362	421	463	451	368	308	296	279	219	219	196	287
25	D	184	83	160	202	225	231	160	196	279	302	302	338	397	433	379	302	379	350	285	285	219	208	219	208	264
26	D	83	148	243	184	219	243	255	237	255	255	255	285	338	326	385	291	255	249	225	237	255	243	243	219	247
27		237	243	237	225	213	172	202	219	231	261	279	314	332	374	350	332	338	326	302	279	237	231	219	219	266
28		202	213	184	219	243	231	243	243	243	249	255	255	255	255	255	267	279	267	273	255	255	237	231	231	243
29	Q	231	237	237	243	243	243	249	249	249	249	249	255	267	267	279	279	279	279	255	249	243	237	231	231	251
30		219	225	231	231	231	225	237	243	243	255	291	267	243	255	279	267	267	267	255	255	249	243	243	243	249
31		237	237	243	243	249	243	231	225	231	237	243	273	302	308	356	350	350	279	255	267	243	243	237	237	263
MEAN A		225	226	230	227	227	229	233	239	247	257	266	274	283	292	292	286	286	281	262	257	246	241	237	234	253
MEAN Q		245	244	245	246	244	243	246	246	247	251	254	259	267	266	264	260	262	257	247	251	245	246	243	243	251
MEAN D		173	181	207	198	205	215	216	229	253	270	274	302	323	332	323	289	299	314	275	274	241	238	234	223	254

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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		302	307	307	318	318	318	318	329	335	340	373	351	340	340	362	351	329	340	329	318	302	307	318	318	328
2		318	318	313	313	329	329	318	318	318	318	324	329	329	329	329	335	318	307	313	318	329	329	324	324	322
3	Q	329	324	324	318	318	318	318	318	313	313	318	313	318	318	307	307	313	313	313	291	302	307	307	313	314
4		312	317	317	317	317	317	317	312	317	317	323	323	328	317	312	306	295	295	295	284	301	306	306	306	311
5		317	317	312	306	317	317	317	317	317	312	312	317	312	317	317	317	317	306	312	306	306	306	312	317	314
6	Q	313	307	307	307	313	313	313	318	318	318	324	318	318	318	318	324	329	329	335	335	329	329	318	318	319
7		317	317	312	306	317	306	306	306	317	328	328	328	361	350	339	334	339	339	350	356	345	323	323	328	328
8		317	317	317	323	328	317	317	328	350	345	328	328	328	328	328	339	328	339	350	339	334	328	317	317	329
9		317	312	312	317	317	317	323	328	328	328	323	317	328	328	328	334	323	328	345	328	328	323	317	317	324
10	Q	323	323	323	328	317	312	306	312	317	317	317	323	334	345	334	339	339	334	334	334	328	328	317	317	325
11		317	317	317	323	323	323	323	323	339	339	339	339	345	339	339	345	334	323	334	328	328	328	323	323	329
12		312	317	317	317	317	323	323	323	328	328	334	350	345	339	339	350	345	350	339	328	328	328	328	328	331
13	Q	323	323	317	317	317	317	323	317	317	323	334	339	334	328	328	334	328	328	328	328	328	328	328	317	325
14		311	316	316	316	316	322	327	338	360	338	338	349	338	349	338	344	338	338	349	338	327	316	316	316	331
15	D	305	316	316	305	305	311	322	322	327	327	349	338	338	327	316	333	327	316	316	338	338	327	316	305	322
16		305	305	316	311	316	327	316	316	316	338	355	349	377	394	349	305	316	333	338	344	338	327	316	330	
17	D	326	326	315	326	326	332	337	332	332	370	415	359	359	348	359	365	348	326	337	337	326	326	315	341	
18	D	321	332	337	321	326	337	343	348	348	348	337	376	437	393	359	354	354	343	332	332	326	321	326	345	
19		304	315	326	315	315	321	337	332	332	354	354	348	337	337	326	326	321	337	332	315	315	321	315	327	
20		304	304	304	310	337	326	326	337	326	321	315	326	326	332	326	337	332	315	326	321	315	304	310	321	
21		310	310	310	315	315	315	337	326	321	326	348	332	337	326	321	326	315	332	321	315	310	315	310	304	321
22		304	310	310	315	315	321	315	315	321	337	326	315	321	315	315	326	326	326	321	326	326	315	315	315	319
23		310	310	310	310	304	315	315	315	315	315	315	315	315	315	321	310	304	304	293	304	326	315	315	304	312
24		303	303	303	303	303	309	314	314	303	303	309	309	303	320	347	347	336	298	281	281	309	281	270	248	304
25	D	259	254	281	298	292	314	336	353	364	369	342	347	358	386	381	331	325	331	320	303	303	314	303	309	324
26	D	315	382	354	343	337	332	321	293	321	326	321	337	370	387	382	326	321	304	293	348	348	337	326	326	335
27		325	314	314	314	314	336	347	347	386	381	381	369	369	381	392	353	331	325	320	314	314	314	314	314	340
28		314	314	325	325	325	325	325	325	320	314	314	314	314	314	325	325	325	325	342	336	325	303	303	314	321
29	Q	314	314	309	309	309	314	314	314	314	314	314	314	314	314	303	292	292	292	281	292	292	292	298	298	306
30		298	303	303	309	314	314	320	325	325	342	386	358	331	325	325	325	325	336	336	336	331	320	320	320	326
31		313	302	308	313	308	308	302	302	324	324	341	346	357	368	357	346	346	319	291	275	280	302	302	302	318
MEAN A		312	314	315	315	317	320	322	323	328	331	336	335	339	339	338	334	326	323	323	321	321	317	315	313	324
MEAN Q		320	318	316	316	315	315	315	316	316	317	321	321	324	325	320	321	320	319	318	316	316	317	314	313	318
MEAN D		305	322	321	319	317	325	332	330	338	348	353	352	373	368	359	342	335	324	320	332	329	325	320	316	334

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4 RESOLUTE BAY			X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							FEBRUARY 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	T0	24
1	Q	155	155	155	155	155	155	155	155	167	155	155	155	155	179	167	167	161	106	93	106	118	167	155	155	150	
2	D	149	155	155	155	155	155	155	167	179	179	179	167	167	161	142	93	81	26	-324	-275	50	-36	-17	44	86	
3	D	92	56	105	129	154	172	190	233	252	258	227	227	203	166	154	141	105	92	-6	-79	0	-122	62	123	122	
4		140	153	147	153	153	153	159	165	177	177	165	159	147	147	128	128	140	116	128	116	116	48	30	61	133	
5		97	104	134	159	159	165	165	165	177	165	165	165	171	159	153	140	128	116	116	122	122	122	128	140	143	
6		139	139	139	152	182	201	201	188	188	176	170	146	139	133	127	127	127	133	127	127	109	78	103	84	143	
7		141	141	148	148	148	154	166	184	178	172	178	166	178	166	141	160	141	129	111	62	86	111	98	92	142	
8		95	132	157	169	175	181	175	169	169	163	169	157	144	157	151	151	144	95	120	114	101	114	132	144	145	
9	Q	146	146	153	159	159	165	165	171	171	171	171	159	159	165	165	140	134	140	140	134	128	116	134	134	151	
10		136	148	155	161	167	167	179	185	185	216	216	185	167	155	161	173	136	124	136	124	75	-30	1	44	140	
11	D	95	77	132	187	199	212	249	292	304	267	249	212	150	175	138	89	15	28	15	3	-9	-64	71	120	134	
12		91	146	159	152	152	159	165	165	165	165	165	152	152	152	152	128	122	134	159	134	116	103	103	54	139	
13		111	136	154	167	179	179	191	203	203	203	197	173	167	191	167	161	161	154	154	142	118	87	124	124	160	
14		163	156	156	150	169	181	181	181	169	175	193	181	193	187	163	156	169	156	132	144	132	107	83	71	156	
15	D	133	151	170	176	194	213	213	206	194	206	194	170	176	182	127	164	157	121	72	35	59	96	133	133	153	
16		123	147	159	172	196	196	208	221	221	208	184	190	202	159	159	166	135	147	147	153	159	166	141	159	172	
17	Q	161	168	168	174	174	174	180	186	204	204	198	186	161	161	168	180	161	137	149	155	143	155	125	155	168	
18	Q	161	161	168	168	174	174	174	174	174	174	174	168	168	174	161	161	161	155	143	131	161	168	161	161	164	
19		160	167	167	167	173	185	191	179	173	173	185	197	167	167	167	154	142	130	136	148	136	154	167	173	165	
20		159	166	172	184	178	184	184	184	184	190	172	196	172	123	147	159	129	86	129	141	147	166	166	159	161	
21		135	141	166	172	178	190	233	202	184	172	172	166	159	166	159	141	141	141	135	147	166	159	159	159	164	
22	Q	158	158	158	158	171	165	171	171	177	171	183	177	158	165	165	171	134	115	115	134	146	165	165	171	159	
23		157	157	170	164	176	194	219	206	188	194	170	200	164	170	151	127	114	108	127	151	151	151	170	164	164	
24		156	156	156	163	175	175	175	181	199	181	169	169	156	156	144	144	169	126	126	144	156	144	156	150	159	
25		149	143	155	162	162	174	192	180	186	186	192	180	174	155	168	168	174	192	155	155	143	125	137	149	165	
26		168	162	192	180	204	217	204	241	235	211	198	192	174	174	149	137	155	155	106	106	119	143	162	162	173	
27	D	154	167	167	142	191	191	222	197	185	179	216	154	148	197	216	56	105	7	87	105	118	118	142	148	151	
28		160	166	160	160	166	178	202	215	172	160	141	141	184	129	153	147	153	104	80	110	141	68	43	6	139	
MEAN A		139	145	156	162	172	179	188	192	191	188	184	175	166	163	155	144	136	117	100	100	115	99	115	123	150	
MEAN Q		156	158	160	163	166	166	169	171	179	175	176	169	160	169	165	164	150	131	128	132	139	154	148	155	158	
MEAN D		125	121	146	158	179	188	206	219	223	218	213	186	169	176	155	109	93	55	-30	-41	44	-1	78	114	129	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 5 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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	243	243	237	237	243	237	243	249	243	243	255	255	255	261	267	291	326	314	303	237	243	220	237	243	255
2	D	243	243	243	243	243	249	249	237	243	255	273	291	291	309	309	374	279	350	397	415	297	232	172	155	275
3	D	178	137	125	149	161	184	208	255	125	214	267	314	303	403	374	279	255	338	320	303	279	178	255	237	243
4		249	232	237	243	243	237	232	232	243	255	255	255	261	273	255	255	267	232	249	243	255	273	237	220	247
5		214	202	232	237	232	237	243	243	237	243	285	291	291	285	297	291	303	291	255	243	255	232	237	243	255
6		237	226	208	137	131	149	208	243	243	267	279	261	261	255	255	255	255	261	243	255	261	249	220	208	232
7		243	237	237	237	237	237	232	226	237	255	261	303	291	273	291	314	303	291	314	314	279	243	220	208	262
8		196	214	243	232	232	226	232	237	243	249	255	261	261	267	261	267	314	303	261	267	261	243	237	237	250
9	Q	232	232	226	232	237	243	243	243	243	249	255	255	255	261	279	279	279	243	243	243	249	243	237	220	247
10		220	220	226	232	249	243	243	237	249	255	267	267	279	273	267	291	291	261	237	273	291	196	161	161	245
11	D	137	54	155	243	243	226	255	279	279	332	385	385	433	445	409	433	445	380	350	309	255	249	232	208	297
12		190	220	220	220	226	226	232	232	232	237	243	249	243	243	243	243	243	237	350	279	243	243	226	155	236
13		172	190	214	226	220	226	220	220	237	267	255	255	255	267	303	291	273	255	255	279	255	237	237	232	243
14		243	220	214	202	220	232	232	243	243	243	255	285	285	273	267	279	297	303	285	243	249	243	214	178	248
15	D	208	208	202	161	172	196	208	226	243	267	309	279	255	279	267	291	303	303	332	309	314	243	243	220	252
16		196	214	208	208	220	220	220	232	279	243	255	267	291	285	279	303	320	291	291	232	237	243	243	243	251
17	Q	237	237	226	226	232	220	232	232	237	249	255	261	255	255	255	291	291	255	273	273	243	237	237	243	248
18	Q	243	243	237	237	243	243	243	243	243	243	249	249	255	267	267	267	267	255	285	279	232	237	237	237	250
19		237	232	232	220	196	196	226	243	255	255	267	279	326	332	326	291	285	267	237	220	273	220	232	243	254
20		243	237	237	220	190	220	237	249	255	267	273	291	303	285	279	314	314	303	214	255	237	232	237	226	255
21		202	208	237	243	243	237	208	232	255	255	261	267	267	273	279	267	285	279	237	220	220	243	249	249	247
22	Q	249	249	243	243	243	249	249	255	255	255	267	279	291	303	314	326	326	297	249	261	237	220	243	249	265
23		232	255	243	255	243	232	226	237	261	267	297	303	314	356	291	291	273	243	267	208	226	232	243	243	260
24		232	243	237	243	237	237	255	255	273	273	267	279	279	279	279	279	291	279	249	232	232	249	243	243	257
25		232	220	232	232	243	243	243	255	267	267	279	309	297	297	303	303	291	320	291	326	279	267	237	232	269
26		232	232	184	143	172	214	255	255	303	297	279	291	291	291	291	297	320	350	291	267	243	220	226	232	257
27	D	243	202	196	232	155	237	208	255	285	279	285	309	326	309	403	528	480	403	279	232	232	249	261	243	285
28		243	255	232	232	202	220	226	261	279	279	285	285	273	279	303	309	421	314	184	143	202	309	208	196	256
MEAN A		222	218	220	220	218	226	232	243	250	259	272	281	285	292	293	303	307	294	277	263	253	239	231	222	255
MEAN Q		241	241	234	235	240	239	242	245	245	248	256	260	262	269	277	291	298	273	271	259	241	232	239	239	253
MEAN D		202	169	184	206	195	219	226	251	235	269	304	316	322	349	352	381	352	355	336	313	275	230	233	213	270

VERTICAL INTENSITY

TABLE 5 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	314	314	314	314	314	309	320	325	320	314	320	314	314	320	314	309	297	281	264	242	286	297	325	325	307
2	D	320	314	303	309	314	314	314	309	314	331	331	336	336	336	325	314	336	369	314	436	386	369	369	369	336
3	D	374	363	368	368	368	368	368	380	496	440	413	413	407	451	468	380	374	346	346	380	368	346	402	380	390
4		368	346	346	341	341	335	335	346	341	363	346	341	346	330	335	335	368	368	402	424	407	385	363	352	357
5		324	324	324	330	330	335	335	341	352	341	346	352	357	346	346	357	363	363	335	313	346	313	313	313	338
6		313	301	307	329	357	357	346	329	329	335	340	335	329	324	324	324	329	329	329	329	324	335	301	296	327
7		315	315	309	315	315	320	320	337	337	331	331	348	364	359	359	375	370	359	359	359	353	326	298	303	336
8		316	316	316	310	316	316	327	327	327	327	321	316	316	327	332	327	327	321	338	338	304	316	310	316	320
9	Q	317	317	305	311	311	317	322	317	317	317	317	317	322	322	322	322	300	300	294	333	344	328	317	311	317
10		312	312	312	312	318	318	318	318	329	340	340	340	334	334	329	351	351	351	356	384	373	306	306	334	332
11	D	336	331	353	342	342	342	353	452	419	430	458	441	430	441	419	397	397	380	358	353	347	375	386	364	385
12		359	365	343	348	348	343	343	354	348	354	354	348	337	332	332	326	321	309	343	337	315	343	332	315	339
13		333	333	338	344	338	333	344	349	344	344	338	344	344	355	360	366	355	360	333	333	310	288	344	338	340
14		334	328	323	323	334	334	334	328	334	334	334	356	367	350	356	361	367	383	367	323	317	323	311	311	339
15	D	324	324	324	324	346	340	346	346	335	346	357	340	324	340	335	346	379	357	346	346	390	351	357	335	344
16		325	336	325	325	325	325	336	336	347	341	336	336	358	352	352	374	369	380	325	313	325	336	325	325	338
17	Q	331	326	320	320	331	337	337	331	348	348	348	348	342	337	337	326	326	314	326	287	298	326	314	314	328
18	Q	315	315	315	327	327	327	321	321	315	315	315	315	315	315	310	299	288	321	371	354	332	315	310	310	320
19		317	317	317	323	323	323	317	317	317	317	323	323	334	345	345	362	345	317	312	312	251	273	306	317	319
20		323	317	317	306	317	329	329	317	323	329	329	340	334	317	317	273	262	273	290	273	306	329	329	317	312
21		317	334	334	329	334	334	356	362	340	334	329	323	329	329	329	334	306	312	295	306	317	317	329	329	327
22	Q	329	329	323	317	317	317	317	323	323	323	329	329	329	340	334	323	312	279	257	251	262	295	295	317	311
23		317	329	329	334	334	329	340	340	334	329	334	345	340	356	340	317	295	329	273	290	295	306	329	317	324
24		317	329	329	329	323	317	329	329	340	340	329	323	317	329	317	334	362	351	306	312	334	323	329	323	328
25		316	305	322	328	328	322	328	328	328	328	322	316	305	305	289	261	250	239	233	228	217	233	256	278	290
26		294	305	305	339	322	333	339	339	328	339	333	328	339	316	316	305	272	289	278	272	278	261	272	283	308
27	D	294	289	294	328	289	322	316	328	339	316	316	316	322	339	361	416	388	322	316	294	294	305	339	339	324
28		350	339	339	339	339	350	344	355	339	339	350	350	372	383	383	377	394	372	311	289	344	322	278	294	344
MEAN A		325	324	323	327	328	330	333	339	341	341	341	340	342	344	342	339	336	331	321	322	322	319	323	322	331
MEAN Q		321	320	316	318	320	321	323	323	324	323	326	324	324	327	323	316	305	299	302	293	305	312	312	316	316
MEAN D		330	324	328	334	332	337	339	363	380	373	375	369	364	382	382	371	375	355	336	362	357	349	370	357	356

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7 RESOLUTE BAY

X = 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
		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		97	158	164	171	164	164	158	158	158	171	146	140	134	183	171	171	164	60	79	97	146	164	115	115	144
2		90	127	176	182	176	170	170	170	176	176	182	182	176	151	188	188	139	151	139	145	145	151	145	139	160
3	Q	150	156	156	162	162	162	162	162	162	156	162	156	175	150	169	150	156	169	144	138	132	138	138	144	155
4	Q	148	154	160	160	160	160	160	160	160	160	160	167	173	167	173	185	160	136	124	87	38	13	75	148	141
5		175	181	187	175	175	175	169	175	175	169	187	224	150	162	162	132	132	120	138	150	144	107	138	138	160
6		140	146	164	164	171	177	195	207	214	201	214	238	177	177	189	158	97	91	97	91	97	91	97	115	154
7		148	166	173	166	209	203	209	228	228	203	179	179	191	179	166	179	160	130	93	50	19	62	130	93	156
8		101	138	156	181	211	193	181	187	193	205	187	199	156	181	156	168	156	181	156	126	95	132	107	58	158
9		103	146	146	158	189	195	189	195	238	244	195	207	226	183	195	164	109	158	109	103	109	115	140	134	165
10	Q	136	142	160	172	172	185	197	185	203	215	179	166	154	148	160	172	136	111	130	154	172	160	160	148	163
11		156	162	168	174	187	187	217	254	273	248	242	248	248	236	181	168	113	150	125	-16	-22	21	40	46	159
12	D	121	152	176	232	219	250	348	311	287	275	250	189	189	213	176	189	140	140	115	103	164	164	127	127	194
13		148	160	166	178	185	178	197	197	197	191	191	185	178	166	203	191	154	117	105	129	93	56	99	161	
14		114	139	157	181	200	200	194	200	194	188	194	194	181	231	231	194	181	163	114	126	77	108	71	90	163
15		114	145	169	175	200	249	255	273	292	292	249	267	261	267	255	224	151	132	126	132	120	132	126	145	198
16		150	162	180	180	211	254	266	285	291	297	297	187	205	180	101	119	95	95	113	150	193	217	174	156	190
17	D	113	82	138	217	211	248	205	193	193	223	230	285	266	217	144	150	230	125	150	113	46	46	180	180	174
18		168	180	193	211	217	230	272	291	272	242	248	230	205	193	193	199	217	131	131	180	162	168	156	187	203
19		179	179	186	186	186	186	204	247	284	204	198	179	161	192	143	143	106	81	106	124	106	118	8	8	155
20		130	161	179	198	192	204	216	253	222	247	265	192	167	167	179	253	192	118	81	63	38	8	-29	81	157
21		155	167	173	198	210	210	247	278	253	216	222	198	192	204	229	118	124	155	130	106	118	45	63	130	173
22		129	160	160	185	191	191	203	215	258	277	264	246	252	252	295	228	203	148	111	117	44	44	50	80	179
23	D	148	178	185	191	191	191	203	215	203	203	191	185	154	240	228	191	178	93	13	-67	-79	-42	-36	139	
24	D	7	117	228	203	191	240	338	344	418	497	375	283	209	154	68	62	68	50	50	136	215	240	203	185	203
25	D	153	147	165	177	196	208	257	343	294	220	147	110	239	208	202	165	177	153	128	122	141	128	79	61	176
26		153	165	165	177	196	190	202	214	220	190	269	214	208	227	227	214	165	92	153	171	171	153	165	147	185
27	Q	153	171	177	190	190	196	202	202	208	220	214	220	208	220	214	202	128	159	184	153	116	141	177	177	184
28	Q	195	189	189	189	189	213	219	213	213	226	183	201	201	213	250	176	207	140	115	146	176	207	213	152	192
29		158	164	158	170	176	201	207	244	250	250	213	201	232	146	256	115	127	127	121	134	207	152	85	5	171
30		60	146	176	207	201	201	207	207	213	238	213	201	195	201	189	127	127	176	72	109	152	48	78	66	159
31		126	175	163	175	200	200	212	212	225	237	225	231	212	200	188	175	126	151	84	102	102	102	114	120	169
MEAN A		133	155	171	183	191	200	215	226	232	228	216	204	197	191	189	172	151	133	117	114	113	109	108	111	169
MEAN Q		156	163	169	175	175	183	188	185	189	196	180	182	182	180	193	177	158	143	139	136	127	132	153	154	167
MEAN D		108	135	178	204	202	227	268	279	281	284	241	211	217	189	166	159	161	129	107	97	100	100	110	103	177

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 8 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 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	249	255	243	243	255	243	267	261	267	261	267	261	267	296	285	314	332	374	326	302	231	219	225	184	268		
2	148	172	154	119	208	255	261	255	261	261	267	302	338	332	320	326	285	302	267	249	267	255	249	243	254		
3	Q	243	255	243	243	255	261	261	267	267	273	279	285	285	291	291	314	326	291	261	255	255	249	249	269		
4	Q	249	249	255	255	255	255	255	255	261	261	267	279	291	296	302	308	314	320	296	255	202	184	219	264		
5		231	255	255	255	255	255	255	255	261	267	291	314	291	285	273	285	255	243	267	225	255	255	219	261		
6		225	231	219	231	231	231	243	249	249	255	314	302	273	267	291	350	362	350	302	296	279	273	255	231	271	
7		219	219	166	196	196	208	225	219	255	279	279	291	362	374	338	338	374	356	362	332	296	267	237	278		
8		208	196	184	208	208	231	255	255	267	279	296	314	302	296	296	285	338	302	296	296	267	225	213	262		
9		213	208	190	213	208	231	249	255	243	255	279	279	291	326	314	326	267	362	320	314	255	255	261	243	265	
10	Q	219	219	219	219	213	219	225	243	243	267	255	261	261	267	267	302	273	243	243	285	225	243	243	243	246	
11		231	219	219	213	219	219	202	208	225	243	296	326	314	326	296	314	261	308	350	362	320	255	184	130	260	
12	D	113	119	113	89	125	184	196	202	243	291	350	267	273	296	326	362	385	374	332	291	219	237	243	231	244	
13		213	160	196	243	249	243	243	249	255	261	267	279	285	279	279	302	362	302	243	267	320	267	243	225	260	
14		213	202	178	196	219	231	243	249	255	267	267	267	279	291	302	314	326	320	302	302	326	279	267	225	263	
15		178	166	172	178	202	202	202	225	255	255	314	326	320	332	374	421	302	374	385	302	291	285	261	231	273	
16		231	243	243	231	213	183	207	225	249	296	302	278	290	290	302	284	273	267	213	201	195	219	243	231	246	
17	D	166	59	154	213	160	118	213	261	267	278	278	302	356	320	284	314	433	445	397	278	320	261	243	249	265	
18		243	231	219	172	148	207	207	219	243	290	326	302	314	314	326	326	326	385	332	207	261	249	231	255	264	
19		237	219	243	243	243	249	243	243	243	267	284	302	314	320	302	296	290	249	219	255	284	302	237	207	262	
20		124	106	100	249	255	255	225	219	231	255	278	267	267	278	278	409	457	474	492	379	320	278	231	207	276	
21		195	207	172	189	195	213	219	219	243	267	278	302	296	284	314	278	267	314	290	373	302	290	243	249	258	
22		201	189	177	142	207	255	243	237	231	255	261	278	326	314	373	344	373	302	356	314	338	302	261	219	271	
23	D	207	213	237	231	225	237	243	243	249	267	267	273	267	273	290	326	356	373	486	498	379	344	142	82	279	
24	D	-13	-7	11	11	112	148	148	172	273	314	373	373	379	302	273	296	302	249	160	53	65	172	255	267	195	
25	D	267	255	237	237	237	243	243	267	290	320	255	255	278	290	338	290	320	314	332	296	243	243	207	183	268	
26		195	183	237	237	231	255	243	267	267	267	284	326	314	326	379	391	373	261	368	213	213	278	219	189	272	
27	Q	207	231	225	219	231	231	243	249	267	267	290	296	302	314	326	350	302	314	314	207	237	249	243	243	265	
28	Q	225	231	225	231	237	219	225	249	255	267	278	278	308	314	320	338	362	373	302	326	219	207	225	243	269	
29		243	243	231	243	249	243	255	255	278	302	302	302	302	302	326	373	397	421	433	385	273	207	249	255	106	286
30		160	231	219	231	207	237	243	255	273	284	278	290	302	302	290	267	278	403	391	296	267	273	267	219	269	
31		219	201	172	207	231	225	243	255	267	278	290	290	302	326	326	332	326	385	385	332	273	261	219	231	274	
MEAN A		202	199	197	206	215	225	233	241	255	272	286	290	300	304	313	325	327	337	323	289	265	259	236	216	263	
MEAN Q		229	237	233	233	238	237	242	251	257	266	271	276	287	294	300	317	312	314	294	275	238	231	229	239	263	
MEAN D		148	128	150	156	172	186	208	229	264	294	305	294	311	296	302	318	359	351	341	283	245	251	218	202	250	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

VERTICAL INTENSITY

TABLE 9 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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		350	339	333	328	339	339	333	322	339	333	339	339	350	339	350	339	316	305	294	316	328	383	305	283	331
2		300	316	328	339	328	328	333	339	333	333	328	344	350	333	322	316	294	250	267	305	283	289	316	328	317
3	Q	322	328	328	328	333	333	339	328	333	339	339	333	316	316	300	300	311	283	289	316	333	333	328	328	322
4	Q	328	322	328	328	328	328	322	322	328	322	322	322	316	311	305	316	328	322	300	267	256	233	261	294	309
5		304	321	327	338	332	332	327	332	338	338	338	343	360	393	426	415	349	365	338	288	360	404	365	343	349
6		309	326	326	326	326	326	326	326	337	331	348	381	364	364	370	314	281	303	359	425	403	370	364	337	343
7		308	313	313	336	336	336	347	358	341	330	341	347	347	336	374	413	446	397	380	413	413	391	352	347	359
8		340	340	340	351	357	351	346	340	351	357	362	368	379	357	335	346	368	318	324	362	368	329	285	301	345
9		322	310	316	322	322	327	327	333	344	360	349	344	349	344	366	360	366	371	344	333	371	333	360	355	343
10	Q	326	321	321	321	326	332	332	332	332	343	337	337	332	309	309	271	265	276	304	254	298	309	304	315	313
11		314	308	320	325	320	320	331	342	358	353	358	364	364	375	375	386	364	392	425	347	320	308	308	297	345
12	D	319	324	335	352	363	363	407	396	391	385	391	385	379	363	374	379	363	352	374	374	379	374	335	302	365
13		329	329	329	329	334	340	340	351	351	345	340	340	351	351	362	378	351	384	395	362	345	273	268	273	339
14		290	306	306	318	318	323	329	329	329	329	334	329	340	345	362	351	362	373	318	340	351	312	318	301	330
15		295	295	318	323	323	334	340	340	356	373	367	373	367	384	395	384	373	423	439	401	373	362	362	323	359
16		312	318	318	323	329	340	351	362	373	373	401	373	373	373	362	306	284	229	240	279	306	306	306	268	325
17	D	262	279	329	323	318	345	351	340	340	356	367	373	373	384	373	356	412	412	390	351	323	301	345	340	348
18		329	323	318	318	345	334	351	378	362	362	367	345	318	295	251	257	229	290	223	162	185	251	273	279	298
19		323	318	329	329	323	323	323	329	362	340	340	323	318	295	306	312	262	273	290	378	306	246	340	323	317
20		301	295	323	340	345	340	345	351	356	362	406	384	362	428	450	506	406	384	456	473	467	378	340	329	380
21		312	312	312	323	329	340	340	362	362	345	345	340	351	351	351	356	384	423	395	351	356	351	323	318	347
22		295	295	306	318	329	329	329	329	345	356	362	362	367	373	395	390	406	395	395	367	373	323	306	295	348
23	D	290	295	318	318	329	329	329	329	329	340	351	351	340	362	362	378	384	362	417	345	323	290	318	338	338
24	D	318	345	356	356	378	384	384	395	417	467	450	428	406	356	373	318	295	251	262	290	390	462	462	439	374
25	D	406	395	362	356	351	362	362	367	373	378	395	417	417	462	417	373	340	345	306	273	273	251	240	273	354
26		301	318	340	334	340	340	351	356	356	351	351	345	323	329	306	295	240	246	273	207	329	246	212	251	306
27	Q	273	306	323	323	329	329	340	334	340	345	345	329	295	273	240	229	218	185	168	295	412	395	329	340	304
28	Q	295	306	312	318	323	329	329	329	334	329	318	295	273	279	273	251	196	185	185	179	295	279	340	287	287
29		351	340	329	334	340	329	329	345	351	351	334	329	318	329	312	290	229	185	162	185	312	268	251	240	297
30		278	328	322	328	317	328	333	328	328	333	328	317	317	294	317	328	350	383	239	228	106	167	333	300	301
31		304	288	293	321	327	332	327	316	321	332	327	316	304	316	332	310	316	310	354	382	382	388	393	371	332
MEAN A		313	318	324	330	333	336	340	343	348	351	354	351	347	345	347	340	327	323	318	320	330	321	318	314	333
MEAN Q		309	317	322	323	328	330	332	329	332	337	334	328	311	297	287	278	274	252	249	263	296	313	300	323	307
MEAN D		319	328	340	341	348	357	366	365	370	383	389	391	385	381	380	358	358	349	339	341	342	342	334	334	356

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10 RESOLUTE BAY

X = 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	126	139	163	169	175	200	218	224	224	243	249	261	224	188	157	200	224	108	65	-113	-51	22	90	163	153
2		157	157	175	181	200	194	188	188	194	188	212	206	181	200	188	175	151	90	28	-45	4	53	77	147	
3		107	168	162	199	199	199	205	223	223	211	187	193	211	168	187	174	174	150	101	27	52	95	46	144	158
4		138	168	199	248	223	217	217	236	272	272	272	248	260	199	187	236	119	156	138	70	52	64	101	138	184
5		118	130	167	198	198	235	284	290	259	265	235	235	198	173	186	198	210	161	100	69	75	100	149	124	181
6		106	137	173	179	198	210	210	228	259	216	198	198	192	222	216	204	130	155	112	57	88	51	69	94	163
7		143	149	186	216	235	296	290	259	247	222	192	228	241	241	216	179	198	161	118	63	149	94	149	112	191
8		111	136	191	215	197	197	209	209	203	203	209	197	215	185	197	209	154	129	111	99	68	44	44	148	162
9		123	148	160	185	203	215	240	240	264	283	270	276	264	240	258	221	203	191	136	87	25	87	129	93	189
10	Q	160	154	166	178	178	221	246	264	270	258	246	209	178	221	234	142	215	136	111	93	62	31	50	62	170
11		104	147	159	171	184	190	220	275	306	294	294	300	294	184	165	153	196	196	184	177	226	263	257	190	214
12		196	177	184	184	190	214	202	196	233	214	245	282	208	233	135	233	220	220	147	171	177	98	233	153	198
13	D	-86	18	208	128	208	355	465	416	349	380	337	275	269	392	429	398	275	184	61	6	-31	-86	-92	-37	201
14		-7	23	134	189	195	207	189	213	201	207	219	256	225	176	170	238	103	164	48	42	11	-7	-14	-20	132
15		97	54	134	213	274	256	244	293	342	342	323	348	323	244	244	195	195	134	140	134	213	183	219	158	221
16		121	146	146	146	195	238	299	268	244	244	256	293	244	225	232	207	140	127	127	72	11	-26	72	42	169
17	D	23	97	127	183	183	225	281	342	281	274	299	305	366	293	262	250	201	115	48	97	5	48	42	85	185
18		86	92	196	245	239	251	288	294	257	245	269	220	208	184	184	190	171	135	116	122	92	86	128	187	
19	Q	153	196	196	208	202	202	202	202	214	220	214	220	257	245	196	141	135	159	153	104	122	110	73	110	176
20		116	141	165	190	196	208	220	220	220	214	196	196	220	184	165	153	147	141	98	67	86	67	49	110	157
21	Q	160	185	203	209	215	209	215	209	221	215	209	215	203	215	215	215	160	111	129	178	209	221	178	185	195
22		178	197	191	209	209	221	240	240	283	264	283	301	252	240	307	185	172	178	197	221	270	270	203	123	226
23	Q	160	234	221	197	221	221	221	234	209	221	246	270	246	215	117	246	209	191	172	178	209	221	197	212	212
24		161	186	210	235	259	284	265	241	222	198	192	192	161	155	118	94	186	149	149	204	204	247	247	235	200
25		130	179	198	210	210	222	241	253	204	198	235	247	222	235	247	222	161	198	186	198	210	228	161	149	206
26	Q	174	211	199	174	180	211	205	211	223	242	236	211	285	156	229	272	199	199	168	107	89	125	150	162	192
27		187	187	217	229	260	272	260	248	248	278	272	303	303	303	248	248	229	272	119	144	236	187	217	174	235
28	D	175	188	206	267	298	390	390	420	371	347	328	286	298	298	206	322	-113	-266	-131	4	102	65	77	65	191
29		83	90	120	139	151	163	175	200	200	175	181	163	126	169	102	194	126	-15	-58	-15	-70	-9	41	16	102
30	D	41	102	200	230	218	328	304	243	267	316	286	237	316	237	322	237	200	102	71	83	108	41	59	139	195
MEAN A		118	144	178	197	210	235	248	252	251	248	245	245	241	222	214	207	172	141	108	92	98	97	112	117	183
MEAN Q		161	196	197	193	199	213	218	221	232	229	225	220	239	217	218	177	191	163	150	131	132	139	134	143	189
MEAN D		56	109	181	196	216	300	331	329	298	312	300	273	295	281	275	281	158	49	23	15	26	18	35	83	185

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 11 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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	231	225	219	171	159	183	207	231	237	278	302	272	266	284	296	314	373	469	421	457	326	255	195	243	276
2		201	207	225	225	243	243	249	255	255	255	260	272	302	314	308	320	403	403	332	332	314	290	219	130	273
3		124	112	177	195	237	225	231	243	231	249	255	260	266	272	308	373	397	385	350	314	272	219	207	256	
4		189	148	183	148	171	189	231	219	278	266	278	302	320	296	290	332	249	326	362	338	320	296	278	207	259
5		183	201	219	201	231	195	219	195	213	237	255	260	260	278	302	326	373	344	302	320	290	255	207	207	253
6		165	165	171	177	177	231	231	231	243	260	266	278	284	278	290	308	260	356	391	356	308	255	231	183	254
7		136	148	148	159	177	136	153	231	243	266	272	266	284	296	296	308	391	385	391	367	243	237	249	219	250
8		183	165	189	201	231	243	255	249	255	255	272	272	266	290	290	326	290	302	272	308	302	284	266	249	259
9		214	220	202	196	184	178	208	244	256	297	333	327	333	345	398	416	398	339	345	357	333	273	250	232	287
10	Q	250	232	238	232	232	232	232	256	267	279	285	279	291	303	327	291	404	446	440	363	368	291	267	232	293
11		214	232	202	208	202	220	208	184	202	232	267	303	345	315	327	333	339	333	321	250	208	190	232	238	254
12		245	245	245	251	251	245	257	257	257	280	280	286	316	334	352	358	364	405	251	209	245	364	197	161	277
13	D	173	31	209	262	221	185	138	150	262	257	280	364	251	280	411	488	453	566	589	530	435	387	298	185	309
14		197	31	138	239	209	179	197	209	233	215	209	227	304	328	340	364	298	304	304	387	387	280	233	221	251
15		138	179	203	132	96	173	191	209	221	161	221	340	352	334	352	340	334	268	316	251	161	227	257	245	237
16		228	204	180	151	127	151	198	210	234	258	252	341	412	353	347	335	311	388	323	341	323	305	222	210	267
17	D	145	79	133	198	192	156	198	174	198	210	269	281	317	341	353	472	478	430	353	329	317	281	216	180	262
18		133	115	115	151	210	192	174	162	210	252	269	281	293	317	299	305	311	305	240	305	293	263	222	234	235
19	Q	204	186	210	228	234	246	240	246	258	258	287	299	299	293	305	281	287	287	311	305	275	287	258	246	264
20		199	211	199	235	223	223	217	235	247	259	270	288	282	294	282	276	270	324	306	371	330	294	270	223	264
21	Q	187	205	235	235	247	259	259	259	270	282	282	300	324	324	336	330	294	241	217	217	241	211	235	199	258
22		199	223	223	247	247	235	211	282	294	306	306	354	366	354	366	371	324	371	377	247	152	253	264	235	284
23	Q	236	236	248	248	236	242	260	283	271	289	265	307	307	343	367	349	367	378	295	271	271	212	218	218	280
24		236	200	194	224	218	224	242	260	271	295	301	307	307	307	337	361	378	331	141	105	123	200	230	224	251
25		164	170	254	230	242	248	260	254	271	271	289	325	319	349	367	390	378	390	283	212	260	224	242	248	277
26	Q	236	206	206	230	236	254	254	260	277	277	295	295	307	319	349	367	367	349	432	384	361	260	230	236	291
27		201	142	201	219	177	213	237	219	272	272	320	296	332	356	433	439	379	403	296	249	213	237	249	249	275
28	D	237	243	243	237	201	106	82	177	284	266	356	350	356	486	403	290	237	23	-60	-43	64	165	255	255	217
29		261	237	213	225	225	237	261	278	243	261	237	272	272	249	261	320	320	326	338	368	272	261	213	148	262
30	D	189	177	112	94	124	154	148	189	189	255	255	266	308	379	433	439	379	391	397	356	302	255	261	231	262
MEAN A		197	179	198	205	205	206	215	228	248	259	276	296	308	320	336	349	346	353	322	306	278	262	239	216	265
MEAN Q		222	213	227	234	237	246	249	261	269	277	283	296	306	316	337	324	344	340	339	308	303	252	241	226	277
MEAN D		195	151	183	193	179	157	154	184	234	253	292	307	300	354	379	401	384	376	340	326	289	269	245	219	265

VERTICAL INTENSITY

TABLE 12 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	348	332	315	304	321	326	337	337	337	348	354	354	359	359	315	282	415	409	398	359	326	298	293	337	340
2		302	307	324	324	330	335	335	330	319	324	324	335	341	335	357	402	413	391	479	429	269	346	269	274	341
3		295	301	312	323	329	334	340	351	356	345	373	384	384	406	434	451	467	367	379	351	379	345	362	312	362
4		289	294	311	333	333	339	344	344	344	355	355	355	355	378	378	389	366	366	411	394	378	317	405	366	354
5		310	327	321	321	332	332	354	365	354	354	360	360	371	382	388	349	343	304	454	410	377	388	365	332	356
6		315	309	309	315	320	331	331	337	353	353	342	337	342	353	376	387	364	425	431	420	436	359	298	281	351
7		280	291	297	308	319	330	341	347	352	341	347	352	363	375	386	408	441	419	408	369	391	347	369	336	355
8		307	313	307	318	329	329	335	335	340	340	346	340	351	374	401	418	407	401	451	423	396	374	340	307	358
9		313	301	307	307	313	324	335	329	318	324	329	335	329	357	362	362	385	457	462	385	329	423	407	340	351
10	Q	329	329	329	318	318	324	318	329	329	324	318	329	346	396	340	379	296	263	240	191	263	351	335	318	317
11		301	296	290	301	301	307	307	318	329	329	335	335	318	318	296	235	191	163	146	179	163	240	285	285	274
12		308	319	319	314	314	297	302	302	297	297	286	264	269	253	208	169	142	147	214	208	280	236	197	108	252
13	D	64	197	164	286	297	247	230	214	230	192	230	241	319	469	491	519	563	474	435	408	347	319	275	236	310
14		225	230	230	275	297	264	258	275	269	330	341	358	325	341	297	336	336	308	552	513	347	153	153	225	301
15		187	226	309	292	281	287	298	303	326	342	353	353	348	342	348	353	298	420	370	387	453	398	398	353	334
16		331	309	309	298	303	298	303	320	331	342	331	331	309	309	342	403	420	464	470	448	381	320	265	287	343
17	D	287	276	292	292	287	303	326	320	331	342	370	376	409	398	420	453	459	453	387	486	364	398	403	364	366
18		281	292	309	320	320	331	353	370	359	353	331	353	392	387	392	331	287	364	431	381	387	342	303	309	345
19	Q	288	282	310	327	332	332	332	327	332	338	332	316	288	299	338	343	321	299	316	399	338	321	293	327	322
20		288	310	310	321	310	310	321	332	321	327	332	338	343	343	360	343	377	476	515	443	377	371	349	310	351
21	Q	288	288	304	310	310	310	316	310	304	299	288	288	288	277	255	243	277	332	255	144	88	166	177	210	264
22		250	278	289	300	311	300	305	311	289	278	267	272	233	222	206	145	200	244	145	100	322	167	178	294	246
23	Q	333	289	300	311	289	300	311	322	311	300	300	272	256	272	267	211	222	172	84	189	167	222	233	244	257
24		300	250	267	300	294	311	311	300	294	305	311	317	311	317	283	244	233	178	50	272	294	372	283	217	276
25		200	244	289	305	317	322	311	311	311	311	311	294	278	272	261	239	167	122	95	100	178	211	211	267	247
26	Q	295	279	279	312	323	318	312	312	312	295	290	295	268	279	257	234	196	146	173	184	151	112	157	190	249
27		196	212	262	279	290	301	295	306	306	295	295	290	273	257	218	218	101	112	68	190	123	223	312	312	241
28	D	301	301	290	262	234	279	340	312	334	345	356	340	323	390	218	123	345	401	390	500	606	534	539	462	355
29		440	402	352	335	335	335	346	324	324	346	368	380	402	446	435	529	640	707	590	435	546	446	380	291	422
30	D	324	313	324	324	324	346	368	357	357	413	402	396	424	413	385	418	429	623	457	435	352	346	335	341	384
MEAN	A	286	290	298	308	310	313	321	322	322	326	329	330	331	344	335	331	337	347	342	338	327	315	306	295	321
MEAN	Q	307	293	304	316	314	317	318	320	318	311	306	300	289	304	291	282	262	242	213	221	201	235	239	258	282
MEAN	D	265	284	277	294	293	300	320	308	318	328	342	341	367	406	366	359	442	472	413	438	399	379	369	348	351

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13 RESOLUTE BAY

X = 0 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
		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		127	164	176	189	262	238	225	250	262	250	225	231	213	244	201	213	127	103	140	29	5	48	66	97	170
2	D	140	152	146	189	225	225	207	207	238	274	238	195	287	256	170	305	201	146	78	72	97	54	103	207	184
3		195	213	189	189	225	299	268	287	311	274	317	287	299	280	256	213	189	127	91	103	54	91	72	140	207
4		165	165	190	183	196	202	202	214	208	220	251	232	232	226	226	232	226	141	104	36	49	18	49	104	170
5		98	141	165	190	190	190	196	214	232	214	239	288	263	294	220	208	141	110	92	49	116	18	67	67	167
6		116	177	202	202	226	281	288	245	214	226	239	214	239	214	147	147	92	92	61	43	24	43	67	98	162
7	Q	92	116	165	190	220	214	239	232	245	239	214	190	165	134	134	92	92	141	202	202	190	177	165	178	
8		165	165	177	202	226	239	251	232	214	208	208	232	220	232	300	153	171	251	171	153	281	245	128	177	208
9		190	202	214	239	263	269	263	263	294	294	257	251	263	196	165	165	153	190	165	190	190	128	30	153	208
10		177	165	239	232	245	263	275	263	269	239	263	232	177	232	214	220	183	183	141	165	196	275	257	239	223
11	Q	190	196	208	208	226	239	251	269	251	275	269	288	269	288	245	275	232	208	165	153	171	153	183	177	224
12		202	214	220	214	226	239	239	245	232	251	269	275	263	177	269	251	257	165	171	361	153	67	85	222	
13	D	208	141	104	141	245	275	312	361	263	306	324	324	330	318	275	263	190	92	-37	-86	-25	-31	-13	24	179
14	D	104	165	128	159	269	355	300	275	275	300	355	312	220	251	288	226	147	104	177	-13	-209	-117	-209	-233	151
15	D	-184	-43	128	251	361	269	349	361	404	520	533	477	416	496	361	300	226	128	6	-80	-129	-111	-80	12	207
16	D	110	134	220	300	269	294	337	300	288	379	404	379	441	349	281	232	251	196	141	104	92	67	85	116	240
17		165	196	196	239	269	281	288	239	245	239	269	300	324	318	202	153	92	18	24	6	-13	-43	-13	49	168
18		98	92	232	202	196	220	337	263	275	306	343	232	177	153	208	134	73	67	147	159	281	324	128	257	204
19		147	177	183	220	232	232	251	251	251	190	269	269	306	288	214	-0	110	116	128	92	214	263	177	122	196
20		165	183	214	214	214	275	294	257	269	202	257	294	177	196	324	263	294	330	269	92	79	159	202	116	222
21		165	226	275	263	275	306	300	288	312	288	324	349	337	324	330	318	67	-92	-49	214	98	134	92	92	218
22		85	141	153	183	202	202	232	202	251	288	355	367	355	312	269	257	226	226	208	232	141	85	263	208	227
23		220	177	220	226	220	226	257	275	275	288	288	294	300	177	251	214	43	-7	220	239	312	196	159	202	220
24		153	159	165	165	165	245	239	220	239	226	226	214	275	269	294	239	147	30	239	190	190	177	159	92	196
25		153	251	251	202	208	226	245	226	245	251	275	269	288	190	183	196	226	159	141	159	141	116	79	141	201
26	Q	165	202	214	214	208	214	232	239	269	281	288	300	269	239	220	251	245	220	202	128	147	153	141	171	217
27	Q	177	190	190	202	190	190	190	202	214	220	239	257	245	196	190	232	257	226	177	177	208	177	153	204	
28		183	183	202	190	202	196	208	263	263	306	300	196	159	177	251	190	116	-25	-80	-43	-37	18	55	177	152
29	Q	202	177	153	171	177	190	226	214	226	239	226	288	281	269	239	318	177	61	55	85	30	79	55	43	174
30		43	79	134	159	202	220	232	263	288	269	275	343	232	165	251	343	232	6	-123	-98	-19	-13	24	67	149
31		79	147	177	202	312	324	245	288	294	245	239	300	300	245	239	104	73	36	30	-13	12	18	24	55	166
MEAN A		138	163	188	204	231	246	257	255	261	268	282	280	270	254	236	217	168	123	111	94	104	100	89	115	194
MEAN Q		165	176	186	197	204	209	227	229	239	250	243	265	253	241	207	234	196	167	158	149	145	156	147	142	199
MEAN D		75	110	145	208	274	284	301	301	293	356	371	338	339	334	275	265	203	133	73	-0	-34	-27	-22	25	192

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 14 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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
		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		202	148	154	172	172	214	249	237	237	237	231	249	285	273	291	345	339	392	386	345	261	255	208	208	254
2	D	226	178	190	160	142	166	220	208	226	237	243	279	273	303	309	362	458	214	476	321	315	255	214	202	257
3		226	226	208	196	178	118	130	237	237	214	261	273	333	380	327	386	398	410	392	285	297	255	231	249	269
4		221	215	227	179	173	215	238	238	227	227	244	238	256	292	340	369	417	340	375	322	244	209	209	179	258
5		131	185	215	203	232	250	227	215	227	238	262	256	292	346	334	358	274	322	292	358	256	227	221	167	254
6		191	191	191	167	191	155	131	185	244	250	232	250	262	298	286	310	286	369	381	346	227	238	209	179	240
7	Q	161	155	149	149	167	179	185	203	250	250	262	262	280	286	286	274	238	227	191	179	215	227	244	238	219
8		222	216	204	180	192	204	228	251	263	275	275	287	311	323	335	370	347	394	329	31	126	269	311	216	257
9		228	216	198	192	192	204	245	263	251	275	293	311	287	347	323	299	311	311	245	299	245	347	216	245	264
10		204	245	204	198	168	204	239	263	269	311	323	329	311	323	376	359	347	412	359	311	239	228	251	245	280
11	Q	228	222	216	233	228	239	239	245	275	287	287	299	329	317	347	388	418	418	347	311	287	269	263	245	289
12		249	231	231	243	254	254	254	266	272	290	313	331	354	360	349	337	360	407	337	484	172	419	278	131	299
13	D	107	113	149	149	131	160	149	213	243	272	272	278	313	354	372	443	472	513	478	419	354	302	190	131	274
14	D	125	19	43	160	172	160	172	207	260	302	302	290	307	302	343	407	378	296	431	537	566	455	337	125	279
15	D	67	97	-133	-227	67	67	102	85	114	185	244	350	432	432	456	538	579	609	597	491	456	361	208	114	262
16	D	14	73	73	91	14	91	150	244	279	255	191	285	338	367	385	408	444	456	432	420	385	303	267	197	257
17		161	144	132	102	144	173	220	220	214	220	279	326	373	379	291	326	297	279	320	326	267	232	244	191	244
18		91	91	179	185	173	202	208	202	220	232	232	291	326	320	314	291	279	350	391	220	67	226	261	244	233
19		209	233	221	233	256	280	268	262	274	304	298	333	333	409	433	368	327	374	74	292	203	215	233	256	279
20		186	192	209	245	245	239	245	268	262	286	304	315	351	339	398	462	433	433	474	374	351	351	292	221	311
21		174	139	168	168	198	245	233	245	304	315	292	321	374	409	427	433	351	251	198	339	398	280	251	227	281
22		198	233	162	151	174	227	221	245	280	280	327	351	351	415	445	492	468	445	356	198	198	268	256	280	292
23		234	210	222	234	246	263	269	287	246	281	299	316	328	381	410	363	305	281	222	299	146	246	252	275	276
24		246	234	240	222	157	152	199	263	269	305	281	328	328	405	422	469	363	234	310	410	234	305	234	193	283
25		111	153	188	200	235	223	253	264	276	282	300	329	347	317	317	329	335	353	364	353	364	323	264	235	280
26	Q	224	218	212	218	230	224	236	259	265	271	289	312	342	354	354	342	336	342	354	330	283	259	254	248	282
27	Q	236	236	248	248	248	248	248	248	242	248	259	265	312	342	336	359	342	354	354	324	218	248	236	236	276
28		237	237	237	237	237	184	190	207	178	178	207	308	319	366	349	366	319	237	155	184	213	178	196	249	240
29	Q	238	232	226	208	214	238	232	232	226	232	250	285	332	320	350	391	356	332	373	309	273	226	167	185	268
30		198	192	180	186	174	186	215	233	262	251	274	274	292	310	368	457	451	345	239	233	245	192	192	221	257
31		186	204	192	168	180	151	180	209	245	239	245	298	333	298	351	321	404	304	186	333	345	345	280	233	260
MEAN A		185	183	178	176	187	197	212	233	246	259	270	297	323	344	356	378	369	355	336	322	273	275	241	212	267
MEAN Q		217	213	210	211	217	226	228	237	252	258	269	285	319	324	334	351	338	334	324	291	255	246	233	230	267
MEAN D		108	96	64	66	105	129	158	191	224	250	250	296	333	352	373	432	466	417	483	438	415	335	243	154	266

VERTICAL INTENSITY

TABLE 15 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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
		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		313	302	307	307	341	335	346	352	357	352	368	391	402	435	468	490	557	452	357	446	446	391	391	385	387
2	D	346	324	324	341	330	330	335	324	346	357	357	357	380	446	468	612	618	113	208	108	235	269	291	269	337
3		308	314	325	320	308	364	369	369	364	375	381	369	369	325	358	403	336	259	325	386	347	342	375	347	347
4		358	342	336	314	325	325	336	342	336	358	369	381	419	425	425	419	369	381	458	536	458	414	392	369	383
5		292	308	314	320	336	336	331	336	336	347	347	342	369	386	369	369	469	425	447	358	386	403	342	292	357
6		297	297	303	303	325	336	347	347	358	336	342	364	381	408	414	486	514	464	453	447	430	364	375	358	377
7	Q	304	293	282	287	293	304	315	326	337	348	354	359	370	370	359	382	359	293	309	237	282	326	370	354	326
8		309	287	287	293	304	315	315	321	326	326	326	309	282	243	226	187	82	104	104	282	370	193	193	176	257
9		215	237	237	260	282	287	293	287	287	309	304	282	293	237	176	243	260	110	182	115	132	132	154	182	229
10		238	305	294	272	283	316	327	327	305	333	316	305	316	333	266	194	161	161	161	105	166	266	316	305	265
11	Q	305	272	277	294	294	305	305	305	316	316	310	294	272	255	238	200	194	161	116	216	216	238	227	261	258
12		278	272	283	272	278	278	283	283	283	272	261	251	219	192	149	149	149	138	143	101	101	-39	4	36	193
13	D	149	166	262	295	295	273	295	316	316	327	316	327	364	381	391	402	402	397	499	450	418	429	386	311	340
14	D	285	269	301	312	312	328	333	333	328	350	366	360	360	414	452	436	489	506	199	247	484	511	430	312	363
15	D	290	290	290	333	333	323	333	328	344	382	452	452	463	430	398	409	366	339	323	323	280	258	226	247	342
16	D	247	253	269	285	301	323	328	344	350	328	350	361	355	301	269	210	177	161	145	123	102	86	96	107	245
17		150	172	215	237	258	274	296	312	323	328	323	318	301	301	388	507	490	447	490	474	431	409	366	372	341
18		242	264	258	264	269	296	318	307	323	329	339	334	334	345	453	431	415	388	118	264	561	96	129	226	304
19		226	269	275	280	296	285	264	269	269	296	275	247	258	253	231	128	134	96	20	264	280	345	334	345	247
20		258	242	247	264	275	285	285	291	269	280	269	220	226	258	237	193	63	25	31	145	220	-23	-23	42	191
21		96	150	193	220	248	269	280	280	291	264	248	269	258	269	253	231	188	410	432	182	193	117	123	161	234
22		253	280	302	291	296	302	286	291	291	280	280	302	291	280	248	204	193	79	36	106	313	454	291	324	261
23		231	269	253	258	264	269	258	269	237	237	231	248	286	302	275	302	432	508	193	144	231	248	220	302	270
24		313	297	286	280	259	269	291	291	286	286	280	269	231	226	259	199	74	346	133	171	313	210	215	193	249
25		193	215	237	248	270	270	280	280	270	259	259	248	220	226	259	215	182	242	139	95	106	133	144	177	215
26	Q	199	237	259	270	270	275	291	286	275	280	270	280	270	259	248	220	204	210	182	253	215	226	215	215	246
27	Q	237	248	270	286	291	302	302	308	313	313	313	319	319	324	313	215	84	84	100	248	291	264	313	280	264
28		259	264	270	275	286	264	291	286	297	302	329	335	324	335	400	498	335	466	373	389	406	400	357	335	336
29	Q	280	259	313	313	302	302	291	286	291	313	319	319	313	346	357	220	231	422	444	422	389	417	346	286	324
30		286	264	248	253	253	275	280	297	302	313	302	297	313	379	379	351	362	575	488	384	417	400	368	340	339
31		324	270	286	280	286	302	302	319	302	313	346	340	340	389	444	428	498	455	455	368	346	357	346	280	349
MEAN A		261	265	278	285	292	301	307	310	311	316	319	318	319	325	328	320	303	297	260	271	309	279	268	264	296
MEAN Q		265	262	280	290	290	298	301	302	307	314	313	314	309	311	303	247	215	234	230	275	279	294	294	279	284
MEAN D		264	260	289	313	314	315	325	329	337	349	368	371	384	394	396	414	410	303	275	250	304	310	286	249	325

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16 RESOLUTE BAY

X = 0 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		98	128	171	214	183	239	226	226	220	214	214	251	226	251	232	196	116	79	104	43	49	208	208	214	180
2		190	190	171	153	214	214	245	288	239	202	226	330	245	165	159	159	43	49	92	-62	18	61	153	165	163
3		55	134	128	141	171	190	202	220	226	263	281	251	251	257	275	226	30	85	116	128	-31	6	55	73	156
4		128	128	183	214	177	177	202	275	275	245	288	355	300	275	183	98	116	61	-25	-19	73	196	177	165	177
5		79	116	153	226	214	245	239	220	226	239	239	239	251	275	226	239	202	98	24	36	36	79	141	141	174
6	Q	159	177	183	202	214	220	214	214	226	226	226	239	214	202	165	177	177	141	110	79	30	49	61	73	166
7		79	122	116	153	196	214	239	257	269	288	312	324	349	343	324	281	196	165	190	263	269	196	177	171	229
8		141	165	153	190	214	324	379	330	300	324	269	343	269	275	373	294	177	128	-92	-117	-98	-111	-31	30	176
9		49	49	159	202	245	245	208	226	232	245	239	257	275	288	134	288	269	190	122	12	-68	-56	-49	-7	156
10		116	104	147	159	190	208	251	288	318	288	251	220	330	226	128	55	190	141	67	67	-7	214	251	98	179
11		104	153	190	159	153	202	202	239	300	330	269	257	239	269	165	153	214	98	251	55	159	226	36	79	187
12	D	73	79	104	171	190	269	281	288	330	343	343	300	312	263	269	257	159	153	122	49	110	128	196	214	208
13	D	116	128	128	171	306	281	239	239	232	232	220	324	361	386	281	183	134	30	55	-31	-0	-19	67	179	
14	D	122	171	202	232	275	263	269	324	318	300	404	361	502	300	251	-7	-80	239	294	367	343	67	24	122	236
15		239	257	239	232	177	239	208	251	275	251	330	349	435	435	239	153	294	288	165	92	104	208	294	239	249
16	D	239	202	226	226	232	300	288	337	379	392	337	367	337	349	355	373	312	183	128	122	337	324	104	128	274
17	D	116	141	239	232	202	239	306	312	300	330	349	361	214	165	110	245	49	-7	141	122	220	159	134	165	202
18	Q	190	177	183	177	202	177	214	239	232	226	245	239	257	306	294	269	251	214	226	202	263	220	220	67	220
19		116	116	153	196	159	202	196	251	288	337	196	251	245	288	318	349	337	355	337	288	349	67	134	251	241
20		214	159	281	294	288	318	239	288	373	416	386	349	312	373	355	324	263	79	190	257	257	269	159	55	271
21		176	121	133	188	225	256	268	280	219	250	293	293	348	317	323	109	35	-2	225	231	262	219	207	182	215
22	Q	186	192	186	199	199	199	211	223	229	241	290	266	205	260	290	199	150	199	254	315	290	211	199	199	225
23		189	189	214	214	214	189	171	202	226	238	214	238	226	202	232	214	42	-13	-19	18	42	30	73	157	
24		114	83	169	218	218	242	291	334	328	242	242	267	242	218	322	187	206	144	59	65	16	22	71	10	179
25		87	99	130	148	148	185	234	197	216	222	228	203	246	320	246	179	246	179	44	75	1	1	38	38	155
26		60	109	152	158	177	207	214	201	220	232	226	269	263	348	361	269	158	48	-93	-32	36	24	48	67	155
27		95	126	175	205	193	199	211	218	218	224	279	291	248	181	193	285	52	-21	-46	-3	34	58	22	89	147
28	Q	148	136	154	185	203	203	228	215	222	234	240	222	222	209	222	99	99	26	-17	111	185	56	173	173	164
29	Q	165	122	165	178	178	190	190	202	214	233	239	276	202	165	153	110	61	86	37	86	61	92	153	86	152
30		119	168	193	187	187	199	230	279	272	254	254	254	217	285	303	199	144	34	83	46	9	21	70	9	167
MEAN A		132	141	173	194	205	229	237	254	263	268	272	280	277	273	252	209	162	120	104	97	110	109	114	114	191
MEAN Q		170	161	174	188	199	198	211	219	225	232	248	248	220	228	225	171	148	133	122	159	166	125	161	119	185
MEAN D		133	144	180	207	241	270	276	300	312	319	333	322	338	288	274	230	125	141	143	143	196	136	88	139	220

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 17 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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		246	175	140	134	193	187	216	240	228	258	275	275	299	322	334	363	328	358	422	434	369	311	287	234	276
2		241	223	217	170	170	176	188	235	217	241	253	264	276	288	306	323	323	364	441	217	223	170	217	217	249
3		171	165	160	183	171	195	201	236	236	265	289	330	336	324	354	342	336	395	324	254	265	224	195	230	258
4		183	207	195	171	171	183	171	195	183	212	248	295	318	295	295	318	395	377	295	336	324	283	265	254	257
5		219	172	131	208	225	208	231	237	219	219	231	302	319	296	325	372	390	361	308	255	290	249	243	243	261
6	Q	220	232	226	209	209	209	209	232	220	244	267	273	297	297	315	338	397	332	297	385	326	279	256	244	271
7		245	221	198	198	186	174	198	257	280	251	274	304	404	392	392	427	427	410	357	257	221	292	268	245	287
8		227	163	151	186	210	198	233	316	333	280	392	368	451	392	363	410	404	504	163	386	286	263	280	257	301
9		234	205	199	140	158	187	222	246	258	222	222	246	287	305	311	440	581	587	481	458	375	281	234	205	295
10		235	188	159	176	200	153	165	159	229	259	253	318	359	323	300	288	465	412	341	117	170	247	247	235	250
11		207	207	266	248	213	189	236	207	213	236	307	348	354	330	354	342	395	224	324	207	213	236	236	260	265
12	D	189	160	83	60	95	113	95	177	213	260	307	342	348	354	354	395	336	413	525	377	366	336	248	207	265
13	D	237	202	155	96	90	102	172	196	225	237	237	284	290	331	402	384	484	555	473	443	349	343	314	225	284
14	D	250	203	185	215	179	144	144	168	168	291	309	385	285	421	379	415	321	332	162	79	303	373	315	262	262
15		209	250	226	226	209	238	273	273	285	321	297	368	326	332	426	397	356	479	450	485	415	179	268	226	313
16	D	251	186	198	192	192	192	210	216	251	251	298	316	422	416	404	457	545	510	392	457	227	216	257	251	304
17	D	187	122	64	134	211	264	205	181	252	275	311	352	381	405	417	405	340	440	529	428	193	134	217	252	279
18	Q	241	265	247	229	259	241	265	300	312	312	335	359	341	312	335	359	418	465	371	153	212	271	241	218	294
19		259	241	247	229	235	241	235	218	288	271	265	329	335	324	335	435	418	382	394	406	418	329	253	271	307
20		236	177	195	230	189	71	172	219	236	242	277	301	366	407	395	395	342	266	195	242	160	230	242	236	251
21		231	214	202	243	243	231	214	237	255	243	284	308	337	402	420	373	290	208	437	361	349	267	267	261	287
22	Q	268	250	244	244	250	256	262	262	268	268	303	332	356	362	315	321	321	327	350	327	368	327	279	279	297
23		268	238	232	244	256	262	256	232	226	197	197	291	285	274	303	368	438	409	415	362	338	285	268	209	286
24		198	210	145	139	180	163	133	198	216	216	210	263	280	304	398	363	534	510	416	280	192	233	263	222	261
25		199	170	187	199	228	199	228	223	234	258	252	252	270	346	311	329	470	523	434	405	281	234	211	223	278
26		177	212	224	194	177	182	212	235	247	212	247	253	282	330	424	400	341	294	165	200	253	224	235	224	248
27		224	200	165	188	224	224	212	224	241	247	241	253	288	318	330	388	282	306	188	194	282	294	277	259	252
28	Q	213	213	242	260	248	236	266	272	266	289	283	307	301	319	325	295	319	319	342	207	183	278	266	266	271
29	Q	261	231	261	202	220	237	226	231	231	220	220	231	284	326	320	296	261	332	332	273	284	231	226	226	257
30		227	215	209	215	232	232	227	227	250	274	297	315	327	333	333	356	327	303	221	256	180	180	227	174	256
MEAN A		225	204	192	192	201	196	209	228	243	252	273	306	327	339	352	370	386	390	351	308	281	260	253	237	274
MEAN Q		241	238	244	229	237	236	245	259	259	266	282	301	316	323	322	322	343	355	338	269	275	277	254	246	278
MEAN D		223	175	137	139	153	163	165	188	222	263	292	336	345	385	391	411	405	450	416	357	288	281	270	239	279

VERTICAL INTENSITY

TABLE 18 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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		302	291	302	302	297	291	291	302	302	313	313	318	335	378	395	395	444	438	367	291	302	171	161	210	313
2		210	237	259	259	269	280	286	297	313	329	335	308	318	389	406	449	509	449	373	476	395	384	231	171	330
3		182	226	215	259	269	286	280	286	302	308	275	259	242	253	329	324	542	471	280	237	357	373	291	237	295
4		199	237	253	237	259	269	280	302	302	324	335	302	302	346	384	411	406	455	487	384	324	313	291	231	318
5		297	302	269	259	269	264	280	307	297	324	318	335	286	313	346	400	384	454	449	422	389	378	329	307	332
6	Q	291	280	280	280	269	269	275	291	286	302	313	318	335	362	362	422	433	335	346	367	351	329	324	291	321
7		269	259	259	264	269	269	269	280	275	248	259	264	280	253	248	280	204	139	19	-68	52	68	106	128	204
8		172	182	215	237	258	248	199	220	204	155	193	150	139	150	150	134	210	519	573	443	486	318	253	220	251
9		253	237	258	247	258	269	285	280	280	280	302	345	366	410	507	594	507	421	399	426	404	394	280	226	343
10		237	210	237	258	269	258	285	290	285	290	323	355	344	301	366	414	430	393	457	366	409	215	317	366	320
11		306	274	274	306	301	290	290	279	285	301	301	285	290	301	290	215	11	97	210	253	376	258	236	253	262
12	D	290	252	220	215	215	242	247	263	279	279	258	263	247	268	322	258	295	349	247	397	226	183	60	98	249
13	D	188	204	215	220	236	247	258	258	268	279	316	332	353	375	391	423	503	460	476	364	375	268	252	284	314
14	D	257	263	257	257	268	268	268	279	300	300	220	167	194	220	310	660	491	24	-103	14	40	45	-50	173	213
15		136	199	189	236	252	263	273	268	236	257	220	241	226	220	194	46	62	173	115	99	-7	162	215	247	188
16	D	257	226	204	226	236	247	257	236	236	247	241	247	220	194	215	183	141	99	68	47	-22	241	204	173	193
17	D	246	225	205	205	241	241	210	267	267	225	225	215	231	252	199	299	346	467	194	142	225	440	414	325	263
18	Q	236	288	267	278	288	293	304	278	262	241	236	220	199	210	205	199	194	158	58	121	225	262	257	340	234
19		329	309	283	262	303	309	277	288	272	257	277	267	251	215	210	205	111	23	-50	-55	-92	179	153	7	191
20		132	199	194	205	215	272	267	267	282	303	267	256	251	225	205	163	111	168	168	132	319	308	282	293	229
21		267	267	277	287	272	246	256	267	267	272	308	292	308	292	241	189	287	200	215	112	158	163	267	220	247
22	Q	236	236	241	246	261	277	282	277	266	266	277	261	246	210	184	308	328	292	246	194	164	153	246	297	250
23		323	323	338	348	358	358	369	389	440	440	476	451	481	563	558	573	584	655	573	512	461	440	394	358	449
24		327	358	368	353	353	368	373	373	363	399	429	439	439	465	460	480	567	521	547	618	582	475	363	404	434
25		393	377	382	398	403	388	367	377	408	403	398	443	479	484	520	611	540	459	530	469	474	448	388	357	437
26		356	346	356	356	377	377	367	377	361	372	397	417	427	468	468	498	478	417	508	397	437	432	407	372	407
27		371	356	331	336	341	346	356	366	376	376	351	376	381	416	466	416	421	476	416	406	376	316	245	255	370
28	Q	225	285	295	290	305	305	305	295	300	310	310	325	335	350	370	405	435	450	435	400	335	285	295	335	333
29	Q	315	281	301	296	291	301	286	301	310	315	330	364	364	369	389	364	330	423	413	350	340	320	301	286	331
30		265	270	250	250	270	285	295	285	295	290	295	309	285	245	245	226	295	492	359	383	393	383	295	359	305
MEAN A		262	267	266	272	282	287	288	295	297	300	303	304	305	317	331	351	353	349	313	290	295	290	260	261	298
MEAN Q		261	274	277	278	283	289	290	288	285	287	293	298	296	300	302	340	344	332	300	287	283	270	284	310	294
MEAN D		248	234	220	225	239	249	248	261	270	266	252	245	249	262	287	365	355	280	176	193	169	236	176	210	246

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19 RESOLUTE BAY

X = 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	51	100	106	137	192	204	271	382	241	277	216	247	253	186	173	271	173	137	63	8	-29	51	51	94	160
2		118	137	186	210	186	241	235	247	235	235	222	216	210	198	149	173	143	100	63	45	106	88	112	167	167
3		179	155	173	192	210	210	210	210	216	222	228	216	204	179	149	137	94	112	149	137	179	186	143	100	175
4	Q	112	149	173	192	210	210	198	198	222	222	222	198	216	179	198	222	235	235	173	57	63	88	130	118	176
5	Q	161	143	161	186	204	235	228	235	247	241	222	247	235	198	179	149	51	-23	-23	8	39	75	130	137	153
6		101	125	187	205	211	211	205	211	211	223	211	211	236	285	291	291	266	229	211	205	254	162	131	89	207
7		101	125	125	150	187	211	199	211	205	211	229	211	168	211	193	52	168	-10	-89	-71	-71	9	70	27	118
8		58	101	138	150	174	205	211	217	199	199	211	248	260	248	193	70	-52	-95	21	33	15	27	52	76	123
9		89	125	156	180	205	242	223	223	266	236	242	223	248	211	236	248	229	101	131	95	33	21	64	95	172
10		150	113	156	187	187	211	211	211	217	236	278	291	223	303	352	260	174	-16	-108	-34	27	33	76	107	160
11		150	150	187	205	211	199	217	236	248	248	272	266	260	248	266	260	248	223	162	138	107	125	107	131	203
12		138	150	174	205	266	278	297	309	334	321	278	285	291	254	297	285	285	64	70	138	260	40	101	229	223
13	D	194	249	224	243	243	347	298	261	310	298	292	347	310	304	194	-82	218	353	163	71	16	90	286	218	227
14	D	273	249	206	279	286	273	286	286	347	377	347	359	328	298	249	243	353	273	169	145	200	139	163	212	264
15		237	249	261	206	212	200	194	224	255	237	298	304	273	237	237	126	310	286	261	298	132	151	200	200	233
16		213	225	238	250	250	275	244	238	238	281	324	330	361	256	176	324	281	201	170	115	225	127	188	238	240
17		164	213	195	225	244	238	231	256	238	238	238	213	225	275	219	256	287	207	213	201	213	188	102	145	218
18		139	164	152	170	188	207	219	244	250	287	299	281	293	287	244	238	250	207	127	127	188	164	201	217	217
19	Q	188	170	176	188	195	213	244	262	256	262	250	250	238	201	158	133	158	176	164	188	164	139	164	164	196
20	Q	158	164	176	188	201	207	213	225	238	231	250	250	293	311	330	305	281	225	244	250	244	238	213	188	234
21		195	176	231	213	213	201	201	213	231	250	238	238	275	299	268	250	231	164	59	4	29	78	72	90	184
22		128	91	116	153	165	202	239	263	239	239	202	165	140	103	73	263	5	-81	-20	5	-14	85	36	54	119
23		103	109	140	171	177	183	189	202	202	196	239	214	159	109	91	109	245	226	91	116	54	42	54	60	145
24		73	122	146	177	189	196	226	251	214	208	220	226	189	226	257	232	177	251	177	109	17	42	79	103	171
25		116	134	177	208	202	239	263	226	214	226	208	189	189	226	146	116	128	153	159	226	312	251	103	146	190
26	D	122	122	165	177	208	202	202	208	208	202	189	177	202	288	232	54	-38	-112	-137	-118	48	-26	23	-20	107
27	D	42	128	239	263	362	337	312	423	325	288	294	239	276	177	140	91	153	85	97	11	42	103	165	103	196
28		91	146	208	214	202	226	251	288	300	269	232	214	220	189	183	171	146	140	66	60	66	73	91	128	174
29	Q	153	165	165	183	183	202	220	220	208	202	189	183	171	159	128	103	66	42	5	48	54	91	79	79	137
30		86	104	129	166	178	184	197	197	215	221	215	240	277	289	283	258	215	221	104	37	104	258	233	154	190
31		203	178	178	233	203	215	203	227	240	240	252	252	203	252	209	154	160	135	123	166	203	184	166	190	199
MEAN A		138	153	176	197	211	226	230	245	244	246	245	243	239	232	211	186	181	137	101	91	104	108	121	130	183
MEAN Q		154	158	170	187	198	213	221	228	234	232	227	226	230	210	199	183	158	131	113	110	113	126	143	137	179
MEAN D		136	169	188	220	258	273	274	312	286	288	268	274	274	250	198	115	172	147	71	23	55	71	137	121	191

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 20 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1969

HOUR UT DAY		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	D	156	162	168	162	144	121	127	191	191	215	274	285	262	285	327	385	362	380	385	338	285	197	232	215	244
2		169	181	181	181	192	181	228	251	228	251	292	310	322	322	322	316	310	328	328	310	263	263	251	263	260
3		258	205	193	193	217	217	240	240	258	264	264	299	305	323	317	287	264	311	364	329	299	311	299	229	270
4	Q	200	200	200	218	230	230	230	247	277	294	306	312	288	336	336	341	347	347	318	253	265	241	247	247	271
5	Q	230	218	218	200	200	218	235	230	235	253	288	288	288	312	324	312	288	253	206	224	188	212	218	241	245
6		207	207	225	231	242	254	225	231	248	266	295	313	325	348	348	401	425	372	419	337	225	225	236	231	285
7		214	214	202	185	173	202	243	232	220	249	255	279	326	290	332	267	426	402	243	79	179	190	243	232	245
8		209	209	221	221	209	221	227	256	250	262	280	303	333	297	291	262	274	280	333	291	339	233	250	268	263
9		256	174	150	138	150	174	180	203	197	203	233	268	297	315	321	397	415	433	444	397	327	268	250	250	268
10		256	186	162	133	162	174	227	250	203	215	197	215	280	297	386	362	368	339	238	180	191	197	244	256	238
11		256	238	197	221	244	244	244	250	262	280	291	291	315	339	350	362	397	421	427	397	421	386	315	244	308
12		174	127	133	133	144	209	209	256	291	274	274	315	344	380	344	356	344	221	121	350	444	386	238	327	266
13	D	291	203	191	221	162	209	203	238	221	244	309	333	350	350	333	291	339	391	492	468	397	303	321	297	298
14	D	220	220	202	161	20	208	243	255	249	302	349	308	326	355	390	385	420	414	432	390	338	385	302	267	298
15		273	220	243	232	237	249	255	237	232	255	296	355	373	338	361	355	373	414	385	385	226	343	285	237	298
16		212	212	206	200	183	235	229	252	276	293	316	357	374	374	374	421	444	490	467	473	426	386	281	287	324
17		258	212	247	223	212	223	258	252	252	281	293	305	316	328	351	345	397	473	409	363	374	310	270	281	301
18		258	258	235	235	247	247	247	270	281	281	281	339	409	421	386	345	380	386	386	305	258	281	264	302	302
19	Q	263	246	240	234	228	217	222	234	251	269	269	315	315	315	315	315	304	309	280	292	251	246	257	257	269
20	Q	245	240	222	228	240	245	251	269	292	303	298	298	373	385	362	362	391	460	454	385	315	315	274	251	311
21		245	263	239	257	263	268	268	274	280	292	303	321	315	344	373	420	437	443	466	408	315	257	257	234	314
22		234	176	176	199	199	170	141	187	234	234	263	338	327	280	274	385	338	280	321	315	286	257	286	234	255
23		216	222	193	193	228	239	245	257	268	268	245	268	315	327	309	268	390	466	420	286	187	245	234	228	272
24		222	205	228	245	234	216	228	228	245	280	292	303	292	292	344	350	350	390	408	286	222	216	210	234	272
25		221	209	186	174	186	192	215	244	267	250	291	314	314	296	314	302	279	291	291	232	232	302	296	267	257
26	D	238	232	186	122	139	186	250	255	279	296	290	290	255	290	395	267	221	151	122	127	145	285	267	162	227
27	D	69	23	63	-41	81	162	186	186	232	238	255	261	285	314	325	296	331	378	442	448	337	296	232	221	234
28		197	197	215	221	209	244	250	238	244	255	290	302	296	314	314	302	290	290	255	290	250	244	221	221	256
29	Q	244	238	238	238	244	261	261	267	267	267	279	285	290	302	290	290	267	255	308	325	244	197	209	221	262
30		209	221	209	215	221	215	238	232	255	279	296	302	325	349	413	465	430	448	424	389	308	221	232	250	298
31		185	243	220	202	254	254	260	254	278	295	284	278	313	336	336	336	336	278	336	359	266	266	260	249	278
MEAN A		222	205	200	193	197	216	228	240	250	265	282	300	315	327	342	342	352	358	352	326	285	272	258	247	274
MEAN Q		236	228	224	224	228	234	240	249	265	277	288	300	311	330	325	324	319	325	313	296	253	242	241	244	272
MEAN D		195	168	162	125	109	177	202	225	234	259	296	296	296	319	354	325	334	343	374	354	300	293	271	232	260

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

VERTICAL INTENSITY

TABLE 21 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	322	307	307	307	322	268	248	278	307	337	352	396	421	466	436	312	372	406	382	396	416	416	307	332	351
2		290	255	231	236	270	270	290	305	295	300	310	310	320	345	330	355	380	395	400	400	350	310	305	300	315
3		293	273	273	273	268	273	283	288	293	293	303	313	313	303	348	353	393	393	353	318	228	193	223	288	294
4	Q	276	246	240	251	266	261	266	276	296	296	286	276	306	301	256	220	230	200	235	286	286	276	246	205	262
5	Q	199	204	219	229	239	249	269	279	279	279	279	279	320	335	335	365	370	300	325	350	335	325	279	259	288
6		257	262	252	246	241	252	252	272	282	282	292	297	272	236	236	211	140	38	114	104	191	323	343	292	237
7		347	306	275	270	245	245	265	265	260	281	296	301	306	403	449	398	383	541	510	449	352	342	275	255	334
8		252	252	258	237	242	247	252	268	273	288	304	278	263	375	432	478	432	370	432	293	309	334	278	278	309
9		239	219	219	209	214	219	229	255	265	281	301	327	332	363	378	373	394	425	327	332	312	322	286	270	295
10		274	253	233	222	217	222	248	258	248	284	321	326	331	398	362	403	471	533	429	357	346	326	253	217	314
11		209	214	235	240	245	235	235	235	235	245	240	240	245	225	183	183	162	172	235	225	172	110	79	89	204
12		117	127	143	164	185	206	206	211	216	206	211	216	206	195	190	154	33	-93	-61	216	-35	127	75	122	139
13	D	198	119	113	166	166	219	229	219	224	250	250	213	134	82	134	240	19	-29	155	198	134	40	-108	-44	138
14	D	32	116	164	148	195	222	195	206	222	238	211	174	169	137	132	180	116	74	48	32	-32	-111	21	116	125
15		160	160	166	182	192	203	213	203	198	229	224	213	203	192	213	166	139	70	-36	-36	145	97	-20	23	146
16		90	143	153	169	180	196	207	212	228	217	223	249	223	185	169	175	143	58	74	47	-27	42	116	153	151
17		208	144	181	181	181	208	224	213	218	218	213	208	208	192	197	122	138	138	26	37	32	32	181	213	163
18		241	219	235	225	219	219	219	219	219	214	203	230	230	246	203	155	150	155	128	187	209	241	161	145	203
19	Q	204	242	231	220	226	226	242	242	253	247	253	242	242	263	285	280	231	220	204	178	220	242	220	210	234
20	Q	215	221	221	226	226	237	242	242	237	226	215	215	188	150	129	113	91	59	-0	-27	16	21	48	97	150
21		124	189	178	189	211	222	227	232	227	222	211	216	200	178	195	222	173	195	211	281	276	265	232	205	212
22		190	179	190	196	223	228	223	228	244	255	277	277	239	326	369	152	33	261	396	342	326	212	206	261	243
23		175	246	251	240	229	224	246	256	251	256	267	284	278	267	256	278	311	289	360	311	365	300	240	202	266
24		225	252	258	247	230	219	236	241	258	263	252	247	268	274	225	192	187	138	181	301	318	296	301	274	245
25		264	237	226	220	226	226	242	259	270	259	259	259	237	264	259	226	237	209	237	144	138	111	193	199	225
26	D	226	237	242	215	220	237	248	242	259	248	248	253	313	461	335	516	532	379	373	505	483	368	297	204	318
27	D	205	216	221	210	249	260	260	293	293	293	298	304	347	320	315	331	364	429	325	293	325	216	227	276	286
28		261	244	228	222	239	250	255	261	283	272	266	250	250	244	233	266	283	272	348	316	338	327	294	305	271
29	Q	306	278	267	251	262	262	251	245	245	251	262	273	278	284	306	278	284	218	328	344	361	361	344	306	285
30		268	263	252	241	241	241	252	252	252	257	257	241	208	186	153	109	257	230	164	181	153	252	153	104	215
31		154	215	231	215	231	253	253	242	242	231	220	248	264	264	198	220	198	176	187	132	110	176	171	187	209
MEAN A		220	221	222	221	229	235	242	248	254	259	261	263	262	273	264	259	245	233	238	242	231	222	201	205	240
MEAN Q		240	238	236	235	244	247	254	257	262	260	259	257	267	267	262	251	241	199	218	226	243	245	227	215	244
MEAN D		196	199	210	209	231	241	236	247	261	273	272	268	277	293	270	316	280	252	257	285	265	186	149	177	244

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22 RESOLUTE BAY

X = 0 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	190	178	184	190	209	221	221	227	246	252	252	264	252	277	252	209	190	178	123	104	117	154	154	154	200
2		166	166	178	190	190	190	203	203	203	209	203	197	184	160	264	55	154	74	110	92	135	135	209	172	168
3	D	129	135	123	129	197	190	215	215	221	246	215	301	301	338	283	184	104	31	37	-6	12	-37	-19	43	149
4		123	141	178	277	264	283	270	240	252	313	375	258	227	172	166	221	178	166	135	86	129	135	154	178	205
5		178	166	166	221	233	277	227	209	227	221	258	301	356	326	252	252	203	172	178	215	221	147	203	184	225
6		178	129	160	190	252	227	209	209	203	209	227	227	172	147	117	117	55	49	80	6	31	55	86	92	143
7		104	154	190	203	209	227	240	227	221	240	215	233	246	240	227	209	203	178	141	129	92	67	92	110	183
8		135	178	197	166	190	197	209	277	283	277	277	301	313	313	227	123	258	37	86	-105	190	178	252	160	197
9		178	240	258	258	227	221	240	277	264	264	264	264	313	277	283	227	270	215	154	154	240	184	129	129	230
10		166	197	203	197	209	240	246	264	301	313	289	283	313	326	313	240	154	215	209	227	252	203	215	178	240
11	Q	160	166	178	184	184	190	190	190	203	252	209	172	154	166	270	252	338	258	154	240	283	295	240	240	215
12	D	258	203	147	240	301	326	320	313	320	264	295	375	375	338	283	252	227	104	92	-37	-19	31	178	135	222
13		129	154	184	221	227	221	227	221	313	375	289	277	264	252	215	203	252	221	178	178	129	123	154	197	217
14		203	190	172	190	203	246	277	320	264	295	307	301	283	289	301	277	221	209	141	123	166	129	141	160	225
15		166	166	178	190	197	197	209	203	190	178	172	166	215	178	190	166	178	178	209	246	363	301	277	283	208
16		196	171	202	202	202	214	232	239	251	245	257	276	251	276	269	251	226	189	153	159	153	128	159	196	212
17		202	183	171	202	226	239	232	251	263	245	232	214	214	196	171	153	134	116	97	91	54	66	109	116	174
18		134	171	189	183	189	189	196	208	202	220	202	189	202	269	232	208	159	97	73	109	202	232	146	165	182
19	D	153	153	177	183	208	257	239	245	239	257	263	312	269	226	153	208	165	91	42	5	-26	42	103	183	173
20		183	202	196	226	251	239	282	337	300	282	251	232	239	226	153	103	109	79	153	189	140	122	85	116	196
21		159	159	165	202	232	214	202	202	220	220	220	226	232	239	251	220	208	134	23	122	128	153	165	97	183
22		140	146	177	183	202	202	196	202	202	220	239	245	214	153	171	202	153	116	153	79	165	202	128	179	
23		116	159	196	202	202	214	214	232	220	239	251	276	245	257	232	134	140	140	103	140	134	171	116	116	185
24		134	146	177	214	208	208	202	208	214	202	251	251	239	189	153	103	140	153	116	91	177	146	239	171	180
25	Q	183	196	183	214	214	214	214	214	214	214	214	214	202	183	189	177	177	134	128	134	153	153	153	165	185
26	D	165	177	196	196	208	208	226	226	214	282	349	417	294	251	153	103	42	-14	-69	-87	-57	11	36	42	149
27	D	54	97	153	226	319	300	226	232	294	306	282	276	288	282	245	183	183	177	165	171	171	165	165	214	214
28		182	170	170	176	213	262	244	250	225	225	219	213	213	244	231	213	207	170	145	115	158	164	170	201	199
29	Q	195	182	195	195	201	201	201	201	201	201	201	188	182	219	219	219	127	127	127	133	182	127	188	158	182
30	Q	164	170	176	182	188	207	225	225	207	201	195	207	201	262	195	158	108	152	121	72	96	115	133	133	170
31		182	200	212	212	218	231	255	298	311	268	243	243	218	206	169	194	243	194	145	120	145	132	157	157	206
MEAN A		161	169	182	201	218	227	229	238	242	249	248	255	248	243	220	187	179	141	119	108	136	135	154	152	193
MEAN Q		178	178	183	193	199	207	210	212	214	224	214	209	198	221	225	203	188	170	130	137	166	168	173	170	190
MEAN D		152	153	159	195	246	256	245	246	257	271	281	336	305	287	223	186	144	79	56	8	16	43	93	114	181

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 23 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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	243	260	237	237	231	237	254	254	260	272	254	278	336	348	365	359	342	313	254	237	220	243	243	243	272
2		243	243	243	237	243	249	254	266	260	260	272	289	301	336	324	301	342	295	313	353	278	254	243	249	277
3	D	231	214	185	173	243	254	260	243	202	220	254	254	278	289	330	330	371	324	394	348	324	301	254	208	270
4		167	156	173	220	208	220	196	225	243	254	254	249	278	319	336	295	371	383	476	383	266	260	231	260	268
5		265	219	189	160	172	195	230	253	248	253	288	283	347	376	364	376	318	399	323	300	288	230	277	265	276
6		248	195	155	189	213	230	224	253	253	271	271	259	312	323	312	288	277	242	160	213	224	213	207	207	239
7		236	253	236	230	230	242	230	219	248	288	288	306	300	335	364	382	376	370	370	347	358	329	277	242	294
8		219	207	230	236	236	242	242	242	265	259	283	318	335	370	370	335	364	271	335	189	166	318	253	230	271
9		195	195	184	166	242	253	265	265	288	306	318	323	347	399	428	382	376	411	428	364	219	312	277	230	299
10		219	213	201	160	155	178	178	195	213	259	248	283	318	352	416	416	335	370	329	236	172	236	265	277	259
11	Q	264	252	252	247	252	264	270	276	276	264	287	311	299	346	381	381	375	398	351	159	229	241	270	252	287
12	D	229	206	148	148	200	218	235	264	264	322	276	375	357	369	392	392	404	549	392	148	113	200	252	252	279
13		241	206	229	229	218	229	235	276	276	276	287	311	340	351	346	311	346	357	392	381	340	276	276	258	291
14		241	241	218	206	194	218	229	258	229	264	287	322	363	322	328	363	375	375	381	334	276	264	247	241	282
15		241	241	241	241	235	241	241	252	270	282	287	311	311	322	351	334	346	322	317	223	148	241	252	235	270
16		263	257	263	252	246	252	263	275	298	310	345	327	339	362	380	380	414	444	414	362	339	292	252	228	315
17		205	153	118	135	135	170	199	205	234	240	263	287	292	292	287	287	269	310	310	327	287	263	257	234	240
18		217	176	170	217	240	240	252	252	257	252	287	316	281	292	356	321	333	287	275	252	217	240	257	258	258
19	D	223	217	188	182	205	223	252	257	269	281	345	333	333	362	339	356	403	420	467	385	333	257	211	252	296
20		240	240	194	182	199	205	217	228	228	263	269	275	292	316	292	287	275	182	223	287	304	269	234	223	247
21		217	217	217	205	176	223	252	263	269	275	281	275	269	287	321	321	403	287	298	391	194	211	240	234	264
22		251	216	245	251	245	251	256	262	274	262	274	286	315	326	315	286	326	297	245	239	268	256	251	239	268
23		227	227	251	187	169	233	233	245	256	274	291	297	332	309	350	344	297	280	216	326	303	268	239	216	265
24		227	216	210	222	239	239	245	256	239	256	245	280	291	315	309	274	280	320	239	315	233	251	251	233	258
25	Q	227	193	198	198	239	251	262	274	280	280	286	291	291	297	303	291	297	256	239	227	262	251	251	256	258
26	D	251	239	251	256	251	245	251	262	274	262	338	338	390	443	390	344	332	227	111	134	204	286	239	181	271
27	D	146	105	82	76	12	193	274	262	256	315	338	379	373	367	390	454	425	379	396	384	367	303	268	251	283
28		226	186	180	180	209	215	215	238	250	255	279	296	308	308	319	343	354	372	366	366	343	296	273	255	276
29	Q	255	250	238	238	244	255	261	261	267	267	267	267	296	290	290	343	279	255	244	157	174	215	255	261	255
30	Q	255	250	238	238	244	238	226	238	273	285	273	285	296	325	331	314	261	285	285	244	261	250	232	232	265
31		238	226	232	238	250	255	261	261	255	261	261	273	290	296	302	308	372	319	319	302	267	261	238	226	271
MEAN A		231	215	206	204	212	231	241	251	257	271	284	299	316	334	345	339	343	332	318	288	257	260	250	240	272
MEAN Q		249	241	233	232	242	249	255	261	271	273	273	286	304	321	334	337	311	301	275	205	229	240	250	249	268
MEAN D		216	196	171	167	182	226	254	258	253	280	310	336	346	366	368	375	387	380	352	280	268	269	245	229	280

VERTICAL INTENSITY

TABLE 24 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	199	227	221	232	227	238	254	254	249	238	227	243	254	238	243	194	188	183	249	287	293	265	282	276	240
2		254	238	238	243	249	254	260	265	265	265	276	293	298	298	298	320	149	204	232	276	243	232	199	249	254
3	D	294	277	250	244	266	266	266	261	255	266	299	338	376	459	486	596	624	536	503	442	365	305	244	194	350
4		206	201	223	245	245	262	273	273	278	278	311	311	355	377	372	388	394	355	344	377	306	267	300	328	303
5		263	224	230	235	246	257	274	274	274	285	279	257	274	246	224	219	301	207	136	37	53	257	290	257	233
6		231	225	220	231	236	247	258	275	275	264	269	280	297	302	302	379	225	225	164	319	396	368	385	357	280
7		309	309	265	248	243	243	254	265	292	287	281	270	270	270	265	248	248	237	243	187	182	176	132	105	243
8		127	160	187	232	237	248	254	243	259	265	265	265	248	243	248	215	193	436	353	491	353	61	215	209	250
9		222	188	210	222	244	266	260	249	255	260	238	205	205	244	227	111	106	78	128	67	205	117	194	150	194
10		184	200	217	223	239	261	261	278	283	300	294	278	283	300	289	239	200	145	101	96	283	338	289	305	245
11	Q	295	279	257	257	262	273	273	273	268	251	240	262	279	279	224	141	119	58	58	36	75	196	317	240	217
12	D	142	158	202	263	258	274	280	263	269	252	241	285	285	225	158	158	142	236	208	429	357	346	274	258	248
13		275	253	264	270	253	275	286	286	297	341	286	275	270	259	231	214	209	198	126	110	165	132	137	176	233
14		198	226	248	231	248	275	270	292	286	281	303	264	248	203	209	176	159	115	154	192	297	314	308	292	241
15		276	265	265	271	271	271	276	282	293	293	298	298	254	249	227	166	78	22	45	50	177	67	33	133	202
16		272	272	266	255	261	266	272	272	255	255	255	255	233	211	194	167	156	139	101	62	73	139	139	161	205
17		179	184	212	234	245	256	267	278	289	295	300	295	311	322	344	377	366	411	427	399	377	350	317	328	307
18		312	268	241	263	274	274	274	274	268	279	290	274	285	345	351	400	378	323	417	412	279	312	351	307	310
19	D	291	247	269	269	280	280	291	291	291	297	313	308	313	308	291	297	319	302	313	302	264	236	253	297	288
20		286	275	269	280	275	280	291	330	313	302	313	313	324	341	357	313	401	302	219	219	291	313	308	280	300
21		243	248	259	265	281	292	298	298	292	281	287	303	314	331	353	380	419	391	402	325	419	425	375	303	324
22		304	299	299	293	293	293	299	299	293	293	293	277	271	249	277	337	332	343	409	293	321	392	420	348	314
23		267	289	283	278	272	305	294	300	311	316	327	338	349	349	349	305	217	261	355	256	272	250	305	283	297
24		262	257	279	290	290	290	290	295	284	312	312	328	339	345	367	367	295	356	367	405	317	361	323	257	316
25	Q	269	258	285	280	280	285	296	296	302	302	296	291	291	296	274	296	241	280	324	324	318	335	329	318	294
26	D	292	286	286	281	286	292	292	297	303	297	347	352	281	242	192	126	165	176	275	512	495	424	385	325	300
27	D	264	248	264	275	308	325	319	314	314	314	308	297	275	248	242	231	209	192	198	154	115	159	253	165	250
28		199	232	249	265	287	309	298	309	309	315	315	315	309	315	282	260	260	232	238	155	133	155	188	227	256
29	Q	266	283	283	288	294	299	299	305	305	305	316	321	332	349	387	398	409	343	255	305	376	398	360	354	326
30	Q	317	306	300	300	300	300	300	306	311	306	311	306	311	295	273	245	278	229	344	410	344	388	399	344	313
31		312	295	290	290	295	295	295	301	312	312	323	328	323	328	301	339	345	334	400	361	334	290	262	273	314
MEAN A		252	248	253	260	266	276	280	284	285	287	291	291	292	292	285	278	262	253	261	267	273	270	276	261	273
MEAN Q		269	270	269	271	272	279	284	287	287	280	278	284	293	291	280	255	247	218	246	272	281	316	337	306	278
MEAN D		256	243	254	266	280	287	290	285	286	285	302	316	306	296	274	282	292	288	299	368	319	294	282	248	287

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1969

DAY	HOUR UT	X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							MEAN	
		0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23		23 TO 24
1	Q	164	176	182	207	201	201	207	207	213	201	201	195	176	182	158	164	145	133	145	139	158	213	213	195	182
2	Q	170	182	182	188	195	201	213	219	225	213	195	182	182	152	152	139	127	96	127	176	219	231	213	201	183
3		182	176	188	188	188	195	195	195	195	195	213	225	188	188	152	115	115	78	176	164	164	145	84	108	167
4		121	152	170	195	213	219	213	201	201	213	213	213	207	219	176	158	164	152	127	108	108	108	127	152	172
5		176	176	182	188	195	201	207	213	231	244	244	238	238	293	268	238	127	195	182	59	35	59	47	121	181
6	D	170	176	225	231	256	287	324	256	256	262	281	287	287	238	207	244	182	201	182	182	133	78	133	207	220
7		201	195	170	188	201	201	213	250	299	311	275	250	262	244	170	219	170	231	158	96	84	115	84	96	195
8		164	195	219	225	250	268	299	367	379	336	244	182	164	225	213	145	96	145	139	188	238	238	219	201	222
9		195	201	201	207	207	225	275	262	225	219	231	231	225	250	238	201	145	102	145	188	238	176	188	170	206
10		200	194	200	212	212	206	200	200	200	194	200	212	200	243	243	243	206	206	151	169	126	157	218	194	199
11		132	144	200	230	237	249	274	298	310	267	218	237	212	206	200	151	212	200	212	132	175	187	175	157	209
12		169	181	181	212	224	255	230	218	224	224	224	206	212	218	212	169	200	200	175	187	212	206	200	200	206
13	Q	194	194	200	206	212	212	206	212	230	249	237	224	206	206	200	187	206	181	144	169	175	175	175	187	199
14		187	200	194	200	212	212	212	218	237	237	230	237	230	243	212	200	151	138	144	132	64	15	71	95	178
15		132	187	280	267	255	249	255	286	286	298	286	280	292	292	267	206	151	107	151	138	175	224	218	187	228
16		163	187	212	224	230	243	274	261	249	224	224	206	200	181	169	181	194	175	187	187	187	175	157	157	202
17		151	163	187	187	187	194	194	194	194	224	212	255	169	169	175	151	64	89	95	181	157	107	114	151	165
18	D	138	169	200	200	212	218	237	249	230	218	194	200	169	230	212	144	163	58	83	132	28	71	107	132	166
19		95	144	187	212	261	255	224	212	212	230	206	200	194	200	163	194	187	157	169	157	163	151	169	187	189
20		181	187	194	212	212	224	249	261	274	274	230	237	218	230	224	187	175	126	144	151	151	132	175	181	201
21		163	175	181	200	218	212	206	218	230	212	212	212	175	200	200	200	169	157	126	126	132	126	126	138	180
22	Q	162	193	193	199	205	211	248	260	260	242	248	211	180	174	156	168	180	180	193	174	150	156	168	174	195
23		168	174	180	186	186	193	199	199	199	199	199	211	223	242	186	199	168	143	113	106	82	57	82	180	170
24		186	180	186	199	211	211	223	211	205	217	211	229	193	150	137	125	137	137	137	51	94	100	131	150	167
25		156	174	186	211	217	217	260	242	199	193	186	199	174	193	211	211	168	150	125	125	94	125	156	131	179
26	Q	174	186	205	199	193	199	211	229	242	248	223	186	174	168	162	143	137	137	125	162	162	180	162	168	182
27		174	180	186	186	193	186	186	193	193	193	186	193	205	186	217	168	174	150	150	131	137	51	33	51	163
28	D	94	137	137	186	193	186	186	186	229	223	217	303	156	248	174	150	137	150	76	94	100	51	63	125	158
29	D	143	143	150	174	168	236	193	309	408	506	377	346	199	248	186	150	150	88	45	63	180	51	-53	-127	181
30	D	33	193	199	217	266	273	273	297	371	396	340	291	352	260	168	180	100	51	20	57	63	174	186	186	206
MEAN A		158	177	192	205	214	221	229	237	247	249	232	229	209	216	194	178	157	144	138	138	139	135	138	148	188
MEAN Q		173	186	192	200	201	205	217	226	234	230	221	200	184	176	165	160	159	146	147	164	173	191	186	185	188
MEAN D		116	164	182	202	219	240	242	260	299	321	282	285	233	245	189	173	146	110	81	106	101	85	87	105	186

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 26 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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	244	238	227	221	221	233	244	250	273	273	267	285	308	296	296	296	291	262	209	169	221	244	262	273	254
2	Q	261	243	232	237	237	232	232	237	249	272	284	290	284	301	307	313	307	243	191	156	185	226	261	278	252
3		261	249	249	243	255	261	261	261	261	272	266	295	284	278	266	266	237	237	284	284	261	232	237	261	268
4		214	197	191	191	208	243	249	272	278	284	290	295	307	307	307	284	301	295	295	319	307	284	255	249	268
5		255	249	243	243	249	255	249	255	272	290	307	330	342	371	441	458	423	377	365	377	307	243	174	139	301
6	D	220	232	156	156	191	203	226	249	261	284	313	330	307	342	348	365	359	336	319	266	330	295	237	266	275
7		220	208	214	232	243	249	249	243	272	266	290	342	324	313	319	348	342	371	400	388	301	255	179	197	282
8		202	173	161	85	115	155	184	277	219	289	312	294	312	300	341	341	231	271	231	202	167	219	260	260	233
9		260	231	260	236	254	236	236	271	271	283	289	300	300	347	382	393	376	277	225	149	155	283	242	213	270
10		184	173	196	202	219	248	260	265	271	277	283	289	294	283	329	358	364	382	306	254	306	289	248	260	272
11		213	132	126	178	207	225	236	248	265	283	294	300	323	358	353	312	329	329	370	353	277	260	265	248	270
12		225	236	248	225	225	225	236	254	260	271	294	318	306	300	306	306	329	318	312	242	254	265	260	260	270
13	Q	259	247	247	241	235	247	253	253	259	288	276	299	305	305	305	299	311	293	259	212	212	247	253	253	265
14		247	235	212	212	235	247	253	259	264	293	328	317	305	340	363	357	305	317	328	363	299	270	247	201	283
15		154	143	148	201	224	212	224	212	224	270	288	282	317	352	404	462	456	427	218	206	177	235	235	235	263
16		195	218	218	183	189	212	218	253	270	282	282	299	305	305	299	317	317	311	317	282	253	259	265	253	263
17		247	236	253	259	259	259	265	270	270	253	276	288	317	340	317	288	224	247	398	270	207	270	265	259	272
18	D	217	206	200	206	211	223	235	252	264	281	293	304	322	327	345	333	362	403	362	316	298	293	269	200	280
19		188	165	188	223	194	223	258	269	269	275	293	298	304	304	293	298	304	269	327	287	281	275	246	235	261
20		229	246	252	240	235	235	229	246	293	281	281	298	322	351	351	385	403	403	316	293	258	258	258	246	288
21		223	217	217	235	235	252	258	269	281	287	287	287	293	287	293	316	316	304	235	281	287	269	252	223	267
22	Q	235	223	223	223	240	252	252	252	269	275	298	298	293	287	275	281	281	281	287	264	269	264	258	258	264
23		258	252	258	258	258	258	264	269	275	275	281	281	293	339	374	362	339	339	339	339	304	281	281	258	293
24		245	234	245	257	228	239	239	263	268	268	292	286	280	292	274	257	251	268	216	210	245	263	257	257	256
25		234	222	222	216	187	216	245	251	274	280	286	292	292	292	332	396	396	292	292	292	326	292	245	245	276
26	Q	263	251	257	245	257	263	245	239	257	309	292	286	286	286	292	274	268	257	210	222	280	263	257	263	263
27		263	263	263	263	263	268	268	268	268	274	286	292	303	303	309	292	303	292	257	303	309	280	268	257	280
28	D	193	210	239	234	257	263	257	257	263	257	274	396	234	384	373	315	292	373	384	338	315	274	245	257	287
29	D	209	198	198	175	140	105	146	198	291	285	337	418	401	395	465	528	412	378	372	291	262	256	175	30	278
30	D	76	117	30	146	180	186	192	233	349	296	354	424	476	401	418	418	401	395	378	314	314	262	244	244	285
MEAN A		223	215	212	216	222	231	239	253	269	279	293	310	312	323	336	341	329	318	298	275	266	264	246	235	271
MEAN Q		252	241	237	234	238	245	245	246	261	283	283	292	295	295	295	293	292	267	231	205	234	249	258	265	260
MEAN D		183	192	165	183	196	196	211	238	285	281	314	375	348	370	390	392	365	377	363	305	304	276	234	199	281

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	Q	274	280	285	285	291	302	307	307	318	318	313	324	307	302	307	313	263	236	231	291	362	318	346	313	300
2	Q	303	292	292	292	303	308	308	308	314	319	319	319	325	297	281	253	232	264	242	303	325	358	363	325	302
3		308	292	297	297	303	308	303	308	314	319	314	314	330	352	363	325	369	424	292	270	237	341	325	303	317
4		282	276	282	287	298	304	304	309	304	304	309	315	304	276	293	326	397	359	392	353	359	337	337	304	317
5		316	316	305	305	305	299	305	310	310	305	294	283	294	327	321	283	195	69	53	140	129	146	195	234	252
6	D	256	289	267	300	306	317	350	328	322	317	317	333	295	278	245	284	284	245	267	278	284	295	245	322	293
7		329	312	356	373	373	383	378	373	405	433	400	383	373	383	362	356	307	285	301	301	285	257	263	274	344
8		302	313	341	362	390	395	412	428	450	434	395	390	384	417	357	291	324	269	373	428	330	346	373	352	369
9		341	330	352	346	352	352	384	395	373	362	346	346	384	417	428	395	373	297	231	258	368	264	237	269	342
10		298	320	325	336	353	353	353	353	358	353	347	331	342	347	342	287	254	259	276	248	292	232	309	347	317
11		288	299	337	337	337	348	364	364	381	364	353	348	337	332	304	299	288	266	249	239	255	260	288	299	314
12		294	316	333	333	343	365	371	365	354	349	343	333	322	322	343	322	294	278	283	278	267	294	311	333	323
13	Q	333	333	323	328	339	344	344	339	333	344	333	350	344	333	323	344	355	339	377	383	404	399	355	333	347
14		340	340	340	356	362	362	362	362	367	362	373	367	373	362	329	291	378	356	351	329	362	334	318	313	349
15		318	334	356	362	362	367	378	389	400	400	400	411	416	444	471	433	405	427	422	422	487	460	323	296	395
16		335	346	346	363	368	374	385	385	379	379	368	368	374	363	379	330	286	264	248	237	275	341	357	385	343
17		374	364	358	358	358	358	358	358	358	364	369	380	385	391	473	434	369	484	494	500	484	445	424	424	403
18	D	392	365	365	365	365	370	375	381	370	370	381	381	403	397	386	359	305	310	348	479	419	403	397	354	377
19		349	349	365	360	382	398	393	376	371	371	376	355	360	371	371	387	371	398	376	398	365	338	333	344	369
20		345	356	361	361	361	366	372	388	399	410	388	383	377	394	394	405	394	361	366	361	437	410	394	383	382
21		355	361	355	361	361	366	366	372	383	377	372	366	366	372	394	399	366	383	399	404	394	404	366	328	374
22	Q	340	340	351	351	362	367	378	389	378	389	373	384	389	389	400	362	362	324	329	329	362	384	378	362	366
23		363	357	352	357	357	357	357	357	357	357	363	363	379	368	341	341	330	281	276	319	303	325	363	363	345
24		347	353	353	353	353	358	364	364	364	364	375	380	391	396	396	396	418	451	413	478	462	429	396	358	388
25		354	354	359	359	376	387	392	397	381	376	376	376	376	397	436	381	408	430	436	392	365	387	387	332	384
26	Q	371	366	355	366	366	366	371	387	387	398	393	377	377	371	366	366	387	425	409	398	366	409	404	387	382
27		387	377	377	377	371	371	366	360	360	366	366	355	349	344	349	371	415	404	404	366	311	415	431	425	376
28	D	421	415	377	356	350	367	367	383	388	399	470	459	758	540	486	491	486	530	551	530	464	410	367	377	448
29	D	373	378	373	378	384	368	389	427	460	764	623	520	406	411	449	558	628	525	248	286	596	525	384	411	453
30	D	423	428	406	434	423	423	434	434	515	510	499	477	504	444	396	379	390	379	385	423	439	466	401	396	434
MEAN A		337	338	341	347	352	357	363	367	372	383	375	369	377	371	369	359	354	344	334	347	360	358	346	341	357
MEAN Q		324	322	321	324	332	338	342	346	346	354	346	351	348	339	335	328	320	318	318	341	364	374	369	344	339
MEAN D		373	375	358	367	365	369	383	390	411	472	458	434	473	414	393	414	419	398	360	399	440	420	359	372	401

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28 RESOLUTE BAY

X = 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
		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	186	156	162	211	223	236	297	309	285	260	242	266	211	242	211	168	113	106	125	143	119	39	100	174	191
2	D	174	156	180	199	211	297	303	334	346	309	334	236	236	260	199	174	82	76	100	162	150	100	125	150	204
3	D	174	193	205	223	223	248	236	236	223	236	211	260	211	260	211	180	137	125	125	143	193	199	150	174	199
4		174	174	186	199	211	242	223	211	199	217	236	211	223	211	174	180	199	125	125	180	174	174	143	168	190
5		168	174	186	199	199	205	205	205	236	236	236	211	199	193	174	186	150	162	168	119	94	131	186	180	183
6	D	186	199	199	217	211	223	248	254	223	229	205	223	205	186	168	125	162	33	27	70	76	168	193	186	176
7		186	186	186	205	199	223	229	236	211	211	205	211	193	199	199	193	193	186	174	168	143	137	156	180	192
8	Q	179	179	185	185	185	185	198	198	222	198	198	210	198	192	185	204	173	179	130	124	149	136	136	149	178
9		173	185	192	198	192	204	210	216	198	198	204	204	192	198	192	173	167	149	173	149	75	81	185	198	179
10	D	185	185	198	198	235	259	247	222	253	247	253	253	204	185	185	142	124	99	87	56	69	130	185	185	183
11		185	185	192	198	216	241	259	259	241	235	216	222	247	185	185	179	130	130	124	149	161	142	173	179	193
12		167	173	167	198	210	210	222	272	284	265	265	247	222	210	185	161	149	155	155	173	192	198	185	179	202
13		179	179	185	185	192	198	210	222	204	222	235	253	235	198	204	192	161	136	136	130	149	179	179	185	190
14	Q	185	185	185	185	185	185	192	192	192	192	192	192	198	198	198	167	173	167	136	136	136	149	167	173	177
15	Q	179	185	185	192	198	210	235	235	228	222	210	198	210	192	173	173	173	173	161	173	173	173	173	179	192
16		185	185	192	192	198	210	247	235	210	198	192	192	192	185	198	210	167	136	124	99	93	118	149	161	178
17		167	185	198	198	204	210	210	210	210	198	198	192	185	173	173	167	167	149	167	161	130	112	81	149	175
18		179	192	198	198	198	210	235	241	247	235	216	185	185	185	167	173	161	161	167	185	185	192	192	173	194
19		179	179	173	185	198	210	222	253	259	228	210	228	222	185	155	161	179	167	149	173	185	161	167	173	192
20		179	185	192	198	204	204	198	198	198	198	198	198	192	185	179	179	167	167	173	161	130	124	149	179	181
21		173	185	192	192	198	204	210	216	259	259	222	192	192	185	185	210	155	149	136	173	185	136	167	198	191
22		197	184	191	191	203	221	215	215	209	227	221	227	209	184	172	172	166	135	135	160	184	172	184	178	190
23		184	184	184	197	197	209	209	209	209	197	197	184	191	184	184	191	184	160	160	160	154	148	160	178	184
24		172	191	172	197	215	271	264	295	264	234	203	221	184	166	184	203	148	148	141	160	172	141	154	160	194
25		172	178	184	197	197	240	221	209	203	197	197	184	178	178	172	172	160	148	160	135	123	129	148	191	178
26	Q	191	197	197	197	197	203	227	252	227	197	191	191	184	172	172	172	160	160	172	172	172	172	184	184	189
27		191	191	191	191	197	197	203	215	215	209	197	197	215	184	178	197	178	148	154	123	68	86	111	166	175
28		184	191	191	197	197	203	209	215	221	209	197	191	197	203	191	191	160	148	135	123	98	117	178	184	180
29		197	197	197	197	197	203	203	203	209	203	197	191	184	178	184	184	172	172	160	135	148	141	160	184	183
30	Q	191	191	191	191	191	197	203	209	209	209	203	197	197	197	184	184	166	166	172	178	184	184	191	184	190
31		184	184	191	197	209	215	227	240	264	246	221	215	209	191	166	160	154	172	172	178	184	184	166	184	196
MEAN A		181	184	188	197	203	218	226	233	231	223	216	212	203	195	184	178	159	145	143	147	143	144	161	176	187
MEAN Q		185	187	189	190	191	196	211	217	216	203	199	197	197	190	183	180	169	169	154	157	163	163	170	174	185
MEAN D		181	178	189	210	221	253	266	271	266	256	249	248	213	227	195	158	123	88	93	115	121	127	151	174	190

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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	227	175	164	204	210	221	245	262	256	297	349	395	418	355	349	366	372	360	302	274	285	233	216	227	282
2	D	181	88	192	227	233	175	164	210	245	360	360	384	412	412	407	436	389	337	349	314	291	192	169	175	279
3	D	198	210	140	152	187	216	250	250	268	291	308	337	436	412	430	453	389	349	355	233	221	233	256	256	285
4		233	204	216	233	233	233	239	245	268	291	291	291	326	308	320	314	337	372	407	314	239	233	262	227	276
5		197	220	238	226	244	244	244	261	261	284	290	296	307	313	301	313	296	301	365	290	307	232	249	238	272
6	D	238	220	197	163	174	209	226	238	261	278	319	307	325	348	383	383	388	400	388	325	267	220	255	261	282
7		244	209	209	163	209	226	244	255	273	278	284	290	301	301	301	313	313	313	325	290	307	273	249	255	268
8	Q	255	255	255	255	255	255	255	261	267	273	273	284	296	301	307	330	330	348	325	290	290	267	244	232	279
9		255	249	249	255	255	249	249	255	267	267	278	278	290	296	301	301	301	284	313	290	301	261	267	249	273
10	D	248	225	185	162	185	214	248	272	277	300	358	329	370	335	358	376	382	318	335	289	243	208	219	231	278
11		214	202	202	231	231	231	231	243	266	283	324	324	347	376	329	353	289	300	272	248	272	248	248	254	272
12		219	208	150	243	231	248	248	266	272	277	295	318	364	376	370	382	358	300	277	231	219	248	254	260	276
13		254	254	254	260	260	243	254	260	266	272	312	318	324	312	318	335	341	329	324	289	266	254	254	260	284
14	Q	260	266	260	260	266	266	272	266	272	277	283	289	289	289	312	295	306	306	289	289	272	260	254	254	277
15	Q	254	248	254	248	243	243	254	260	277	283	300	324	324	329	335	324	306	295	289	283	266	260	260	254	280
16		253	253	253	253	253	259	265	276	276	282	288	288	288	288	288	329	363	386	357	346	288	253	236	230	286
17		230	248	265	253	259	259	265	276	282	282	288	288	288	294	311	305	288	253	242	311	300	265	219	219	270
18		236	242	265	265	265	253	253	259	265	288	334	329	288	288	282	276	265	265	253	253	253	265	265	259	269
19		253	242	236	236	253	265	253	265	276	288	294	300	340	323	288	271	288	288	276	253	253	253	259	253	271
20		248	253	253	242	253	265	265	271	276	271	276	288	288	294	288	288	276	265	305	300	294	265	265	265	273
21		242	259	259	253	259	259	259	265	276	294	300	282	288	288	288	334	352	288	265	276	265	265	271	271	277
22		264	258	252	252	252	212	235	264	270	287	293	310	304	310	310	322	310	299	281	287	264	264	275	264	277
23		264	252	264	264	264	252	258	270	275	287	281	287	287	287	304	299	258	252	264	270	252	258	264	271	271
24		252	235	177	183	223	183	200	241	264	287	299	310	316	316	293	322	264	258	299	247	258	275	270	264	260
25		275	270	264	258	258	241	252	275	281	287	293	293	299	299	304	310	293	258	247	310	310	275	264	275	279
26	Q	264	264	264	264	264	264	258	252	270	275	281	281	281	281	281	275	275	258	241	252	270	270	264	264	267
27		263	263	257	251	251	257	257	263	269	286	286	286	298	321	303	327	338	298	286	286	269	257	228	251	277
28		217	228	222	240	251	263	263	263	269	274	274	280	286	292	292	327	332	274	309	292	280	257	251	257	271
29		263	251	251	246	246	251	263	263	269	274	274	274	280	280	286	286	274	263	298	298	263	257	251	263	268
30	Q	263	263	263	263	263	263	263	263	274	274	280	286	286	286	286	292	274	263	263	251	263	269	274	269	271
31		263	263	263	228	222	234	246	263	274	292	309	338	350	355	355	327	298	298	274	257	251	251	251	257	280
MEAN A		243	235	231	233	240	240	248	259	270	285	299	306	319	318	318	328	319	303	302	282	271	252	250	250	275
MEAN Q		259	259	259	258	258	258	260	260	272	277	282	292	295	297	304	303	299	294	281	273	272	265	259	255	275
MEAN D		218	184	176	181	198	207	227	246	261	305	339	350	392	372	385	403	384	353	346	287	261	217	223	230	281

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	386	375	397	402	407	413	429	478	445	456	445	445	435	402	391	386	418	342	348	332	375	337	348	370	398
2	D	360	398	403	403	403	435	468	468	495	490	517	457	435	403	419	414	365	267	267	229	224	257	295	343	384
3	D	371	388	409	447	442	442	436	442	426	426	431	431	447	447	436	442	415	361	350	371	361	420	350	366	411
4		372	378	399	399	399	416	410	405	405	410	421	410	416	383	367	345	345	356	394	307	361	405	356	356	384
5		361	383	389	389	383	394	399	399	399	405	416	416	394	367	383	383	340	307	302	318	280	291	372	361	368
6	D	373	368	373	395	406	406	406	411	406	406	406	406	406	395	373	352	341	330	362	384	346	352	400	395	383
7		380	369	374	390	396	396	396	407	401	401	407	401	390	374	369	358	336	336	326	315	326	320	331	369	369
8	Q	380	369	369	369	369	369	369	358	364	342	337	347	337	337	331	337	320	310	337	288	282	315	337	337	342
9		353	358	364	364	364	369	380	380	374	374	374	380	374	369	369	364	358	369	326	315	342	391	380	364	365
10	D	364	358	353	369	380	391	396	385	396	391	412	412	401	396	380	364	342	315	293	288	282	288	320	336	359
11		347	353	358	369	380	385	396	401	390	390	401	401	396	390	390	390	390	412	466	369	320	315	358	369	381
12		353	358	374	374	374	380	380	417	444	428	417	412	423	412	396	380	358	342	358	331	363	374	363	369	383
13		369	369	369	369	369	369	379	390	379	385	406	428	406	385	379	374	363	347	369	347	342	336	347	358	372
14	Q	369	374	369	374	369	369	363	369	369	363	358	369	358	363	369	363	336	331	326	336	326	331	347	353	356
15	Q	352	358	358	358	363	369	379	390	385	379	379	390	385	379	369	352	347	342	347	331	315	320	336	347	360
16		352	358	358	358	352	363	390	390	374	369	369	369	374	379	401	412	396	428	428	369	331	315	320	325	370
17		347	358	363	358	363	368	368	374	379	374	368	358	363	352	342	347	363	363	368	342	315	315	325	325	354
18		325	325	331	336	342	347	358	358	363	363	363	358	352	352	347	363	363	363	368	368	374	390	374	379	357
19		379	363	369	363	363	363	374	385	395	385	385	395	401	395	385	358	401	406	374	406	417	395	374	374	384
20		374	374	374	369	374	374	374	374	369	369	374	369	358	363	374	358	374	374	395	406	406	385	379	374	375
21		363	363	363	358	358	358	363	363	379	395	385	374	352	363	390	422	438	433	406	406	401	395	385	374	383
22		363	358	352	352	358	368	374	368	363	374	385	395	385	385	352	342	374	385	401	406	406	379	374	352	373
23		347	352	352	352	352	358	358	358	352	347	352	352	352	347	352	309	320	390	406	385	299	315	342	352	350
24		352	352	347	363	374	390	390	390	385	385	374	374	379	395	385	411	411	406	476	444	422	406	374	368	390
25		363	358	342	347	352	368	374	363	363	368	363	358	352	352	342	320	304	325	379	417	395	379	374	363	359
26	Q	352	352	358	358	352	352	363	374	385	368	363	352	352	363	363	347	347	363	363	368	379	363	363	358	361
27		363	358	358	352	352	352	352	358	358	363	363	363	368	374	385	390	379	374	374	385	342	358	352	352	363
28		342	342	352	358	363	358	352	358	363	363	352	352	352	368	374	363	374	379	395	374	358	358	352	352	361
29		352	352	352	358	363	358	358	358	358	352	352	352	352	352	342	336	331	342	368	363	352	352	347	347	352
30	Q	352	352	352	358	358	358	358	363	363	363	363	363	368	368	363	347	352	352	358	363	368	363	352	352	359
31		347	347	347	347	352	358	363	363	385	385	379	390	395	390	374	358	347	325	320	315	325	331	331	347	355
MEAN A		360	362	365	370	372	377	382	387	387	386	388	386	383	378	374	367	363	357	366	354	346	350	353	358	370
MEAN Q		361	361	361	363	362	363	366	371	373	363	360	364	360	362	359	349	341	339	346	337	334	338	347	349	355
MEAN D		371	377	387	403	408	417	427	437	434	434	442	430	425	409	400	391	376	323	324	321	318	331	343	362	387

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	Q	172	178	184	191	191	191	191	191	191	191	197	191	197	197	172	166	160	166	166	178	184	184	184	172	183
2		166	166	197	203	197	209	197	209	227	234	215	246	234	246	191	172	123	111	104	61	191	209	123	74	179
3	D	111	148	197	209	240	271	283	289	283	277	234	221	234	191	203	141	166	148	129	154	86	111	135	166	193
4		197	197	184	197	197	209	227	234	240	240	258	252	197	191	184	184	178	178	148	135	129	148	148	154	192
5		153	177	190	196	196	208	208	208	208	208	202	208	208	190	196	153	147	165	171	183	183	183	183	190	188
6	Q	183	183	183	190	196	196	196	202	196	196	196	196	190	183	183	183	177	171	177	177	159	171	183	177	185
7		177	183	183	202	220	233	245	245	251	257	239	220	196	190	183	177	165	159	171	153	116	110	147	171	191
8		183	190	208	220	202	214	288	276	270	263	251	251	233	196	245	110	147	85	-1	-75	73	122	159	208	180
9	D	165	128	147	220	196	294	337	313	313	270	208	276	245	177	122	54	97	97	48	153	214	214	196	190	195
10	D	177	183	177	183	177	183	233	171	239	270	220	183	300	208	196	153	122	122	122	24	48	147	171	202	175
11		171	183	190	196	196	196	208	220	226	226	226	190	196	208	177	122	153	147	134	122	153	177	177	183	182
12		159	165	183	190	196	208	196	208	208	208	220	220	196	177	183	183	183	140	140	177	190	159	159	171	184
13		177	177	183	183	196	190	196	208	233	233	214	208	214	183	165	183	171	147	171	190	171	153	159	183	187
14	Q	171	177	177	183	183	190	190	190	190	190	190	183	183	171	171	171	171	177	177	171	171	171	177	177	180
15	Q	183	183	190	183	183	183	183	183	190	190	183	190	183	183	177	171	171	171	165	159	171	183	183	183	180
16		183	183	183	183	183	183	183	190	196	196	190	183	183	177	177	171	177	159	159	171	171	183	190	190	181
17		183	183	183	183	183	183	183	183	183	190	202	196	190	190	183	183	183	165	177	147	159	147	159	177	179
18		182	182	182	182	182	195	195	195	195	195	195	195	189	176	176	182	158	127	139	170	170	176	170	176	179
19		176	176	182	182	189	195	201	213	219	201	201	207	182	170	170	170	164	133	102	115	109	102	146	152	169
20		177	183	189	195	195	195	201	195	201	201	195	189	189	189	183	177	171	177	177	183	177	183	177	183	187
21	Q	189	189	189	189	195	189	195	195	195	195	195	195	189	183	177	164	171	177	177	177	177	183	177	183	185
22		183	183	189	189	183	195	201	201	195	189	183	177	183	189	177	171	171	164	158	146	164	158	183	171	179
23		177	171	177	183	183	189	183	189	189	189	189	189	183	177	177	183	164	158	140	146	140	164	183	183	175
24		189	189	189	189	195	189	195	195	201	195	207	195	183	183	164	171	164	158	177	164	158	158	158	177	181
25		189	189	189	189	189	195	201	207	214	201	201	195	195	201	183	164	158	146	158	164	164	152	146	146	181
26		146	176	170	176	189	195	213	201	195	195	195	182	189	176	182	201	115	29	53	115	127	189	207	201	167
27	D	189	195	195	195	207	256	262	262	250	269	232	225	170	189	164	127	115	102	47	84	127	170	146	127	179
28		146	176	182	201	207	207	213	225	225	207	201	195	201	176	176	176	170	170	146	127	109	109	109	182	177
29		189	189	195	195	189	195	213	244	238	225	213	195	213	152	176	146	109	90	53	78	84	66	127	139	163
30	D	164	170	170	201	213	219	244	244	256	225	207	207	201	189	189	139	10	53	90	139	146	158	176	182	175
MEAN A		174	178	185	193	195	205	215	216	221	217	209	206	201	187	180	162	151	140	133	136	147	158	165	172	181
MEAN Q		180	182	185	187	190	190	191	192	192	192	192	192	188	186	176	171	170	172	172	172	172	179	181	179	183
MEAN D		161	165	177	202	207	245	272	256	268	262	220	223	230	191	175	123	102	104	87	111	124	160	165	173	183

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 32 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1969

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	Q	245	251	251	256	262	268	268	274	274	274	274	274	285	285	285	280	274	262	245	251	256	256	256	251	265
2		228	222	251	245	268	256	268	274	280	285	303	343	355	366	389	493	493	441	355	320	239	274	262	187	308
3	D	147	187	274	228	193	135	147	210	268	314	291	314	326	314	355	389	355	274	314	285	303	251	262	251	266
4		274	262	216	193	228	262	256	262	256	291	343	314	297	303	308	308	297	332	320	303	280	262	251	239	277
5		228	256	256	239	239	233	262	262	274	285	285	285	303	297	326	343	297	285	268	262	262	274	268	268	273
6	Q	268	268	268	268	262	268	268	274	274	274	280	280	280	280	280	285	280	274	262	262	274	268	268	262	272
7		262	245	251	228	239	239	251	268	297	297	303	332	372	308	297	320	297	280	268	262	239	228	233	228	273
8		216	228	228	239	216	228	251	251	280	308	314	326	343	332	435	401	435	401	389	355	228	181	193	210	291
9	D	297	291	251	251	216	210	112	187	274	332	430	366	360	355	459	407	303	222	314	216	216	256	274	268	286
10	D	268	268	262	228	193	216	158	158	245	251	268	280	372	395	366	343	343	303	297	297	268	228	251	256	271
11		222	256	256	262	262	256	262	274	274	285	291	308	285	297	337	343	297	297	274	280	256	262	256	245	277
12		216	222	251	251	245	222	251	256	262	285	291	285	285	285	285	285	343	320	297	251	256	256	251	256	267
13		262	251	262	262	262	262	262	262	268	280	285	291	303	285	291	326	314	326	262	251	262	262	256	262	275
14	Q	244	244	250	250	255	261	267	261	267	273	273	273	273	273	267	267	261	261	267	267	261	261	261	261	262
15	Q	261	261	273	273	273	267	267	273	267	273	273	273	279	273	273	273	267	273	284	267	267	267	267	267	270
16		267	273	273	267	273	267	267	267	273	273	273	273	273	273	273	273	290	290	256	256	261	261	261	267	270
17		267	267	267	267	267	267	273	267	267	273	279	273	273	273	279	279	296	290	267	279	273	261	256	261	272
18		273	261	261	267	267	261	261	267	273	279	290	290	296	284	284	313	308	319	284	261	267	261	261	261	277
19		261	261	267	261	261	261	261	261	273	279	279	302	302	319	308	296	302	296	296	284	261	244	244	250	276
20		260	252	236	244	260	276	276	284	276	276	292	284	284	284	276	268	252	260	268	268	268	260	260	268	268
21	Q	268	260	252	252	260	252	260	268	268	284	276	284	284	284	284	284	260	252	260	260	268	260	260	268	267
22		268	268	252	220	196	212	204	212	244	276	276	276	276	276	300	292	284	316	308	292	276	276	276	284	265
23		276	276	276	276	276	276	292	292	292	284	276	276	268	260	252	276	268	276	260	244	228	236	244	244	268
24		244	244	236	236	244	260	260	268	276	308	308	292	292	300	292	308	332	300	284	300	308	292	276	284	281
25		276	276	276	276	276	268	260	260	276	276	276	284	316	324	308	284	316	300	316	268	268	260	244	228	279
26		244	209	215	227	238	250	244	261	267	273	273	273	284	273	284	348	348	371	319	273	244	261	267	267	271
27	D	266	255	260	249	226	180	214	272	295	312	324	307	399	399	364	376	341	324	318	283	255	243	226	191	287
28		203	214	226	243	237	249	249	249	278	301	278	283	295	295	283	289	295	289	307	272	255	232	226	272	263
29		243	243	260	272	266	249	249	226	266	272	295	295	312	358	347	330	353	341	295	289	249	214	226	208	277
30	D	197	180	180	214	237	249	249	278	301	301	283	272	283	283	295	347	393	364	307	249	249	249	249	237	269
MEAN	A	248	248	251	248	247	245	246	256	273	286	293	295	305	305	312	322	316	305	290	274	260	253	253	250	274
MEAN	Q	257	257	259	260	263	263	266	270	270	275	275	277	280	279	278	278	268	264	264	261	265	263	263	262	267
MEAN	D	235	236	245	234	213	198	176	221	276	302	319	308	348	349	368	372	347	297	310	266	258	245	252	241	276

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

VERTICAL INTENSITY

TABLE 33 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	347	352	358	358	352	352	358	358	352	352	352	352	352	347	342	347	363	358	331	336	336	336	331	336	348
2		342	342	347	347	352	358	352	363	368	379	374	358	331	304	304	358	390	374	325	293	288	309	277	277	338
3	D	304	315	342	336	325	363	374	385	395	401	390	385	358	352	406	406	352	342	379	325	331	342	325	331	357
4		363	358	342	353	363	358	347	358	363	385	406	396	369	353	342	342	326	331	326	320	326	331	336	342	351
5		342	347	347	347	358	363	363	363	363	363	363	363	358	353	347	342	336	331	342	347	353	353	353	353	352
6	Q	358	358	353	353	353	353	358	363	358	363	363	363	363	363	363	363	353	342	358	369	369	363	369	358	359
7		358	353	363	353	363	374	379	385	396	401	396	401	406	406	390	390	363	353	342	304	293	310	326	331	364
8		336	342	347	342	342	363	369	379	374	363	374	363	374	331	358	315	304	304	261	207	202	256	267	293	324
9	D	379	385	374	353	331	401	589	546	460	428	465	519	455	417	422	396	342	336	406	406	406	428	428	396	419
10	D	379	374	374	369	379	379	422	535	396	417	476	406	439	482	428	412	396	353	353	358	390	353	347	353	399
11		347	353	358	353	358	358	363	363	363	390	379	369	353	347	353	369	369	379	363	331	336	342	336	326	357
12		320	342	342	342	347	358	347	342	347	353	374	358	353	342	342	342	363	358	385	363	353	342	331	336	349
13		342	336	336	331	336	336	342	347	358	363	353	353	353	353	374	396	406	406	385	369	353	353	347	347	357
14	Q	336	336	336	336	342	342	342	342	342	342	342	336	342	342	342	342	347	358	363	363	353	347	331	331	343
15	Q	331	331	331	336	336	336	342	342	336	336	331	336	342	336	336	342	347	353	363	347	342	342	336	331	339
16		332	332	332	324	324	332	332	332	340	340	340	332	332	332	332	340	340	348	348	356	348	348	340	332	337
17		340	332	332	332	332	332	332	340	332	340	340	332	332	340	340	348	356	364	348	348	348	340	340	340	340
18		340	332	332	332	340	340	340	340	340	340	348	348	348	348	340	340	332	324	340	340	332	332	332	332	338
19		332	332	332	332	332	332	340	340	340	332	332	332	332	348	348	348	348	332	308	300	308	316	316	332	331
20		332	332	324	324	324	324	332	332	332	332	332	332	332	340	332	340	340	332	348	332	324	332	324	316	331
21	Q	316	316	316	316	316	316	308	308	308	308	308	308	316	316	316	324	316	316	316	324	316	316	316	316	315
22		308	316	316	316	332	332	340	348	340	340	332	324	348	340	348	332	340	340	348	340	332	340	340	332	334
23		332	324	316	316	316	324	324	316	324	324	324	332	332	332	324	348	356	348	340	332	324	324	332	324	329
24		316	316	324	324	332	324	332	324	332	340	340	332	324	324	340	332	316	316	316	316	308	308	308	308	323
25		316	316	316	316	316	316	316	324	324	324	324	332	348	348	340	340	348	332	332	332	332	316	316	316	327
26		311	300	300	311	316	311	322	322	322	316	316	322	322	322	322	300	279	311	311	295	289	332	332	327	313
27	D	322	311	311	316	322	381	408	375	365	375	397	397	391	434	402	386	370	354	354	338	332	332	322	327	359
28		338	332	338	338	338	343	343	348	354	365	348	343	343	332	332	327	322	311	305	311	311	316	322	332	333
29		316	322	327	332	327	332	338	370	359	359	348	338	354	370	375	359	359	359	332	327	322	322	327	327	342
30	D	332	343	354	370	370	359	370	375	386	381	365	354	354	348	343	332	370	370	370	343	327	327	327	327	354
MEAN A		336	336	337	337	339	346	357	362	356	358	361	357	355	353	351	351	348	344	344	333	330	334	331	331	345
MEAN Q		338	339	339	340	340	340	341	342	339	340	339	339	343	341	340	344	345	345	346	348	343	341	337	334	341
MEAN D		343	345	351	349	345	377	433	443	400	400	419	412	399	407	400	386	366	351	372	354	357	356	350	347	378

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34 RESOLUTE BAY

X = 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
		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		181	188	194	194	194	194	200	200	206	218	224	200	200	188	188	145	114	120	151	157	151	157	175	188	180
2		188	194	194	194	194	200	206	212	224	212	206	206	194	194	175	175	169	151	132	132	132	157	169	188	183
3		188	188	188	188	188	188	188	194	194	194	188	188	181	181	181	175	169	169	169	163	145	126	145	157	176
4		181	188	181	181	181	206	200	188	200	212	206	200	194	181	157	169	145	145	151	157	181	188	175	194	182
5	D	194	188	188	194	194	206	224	237	206	231	231	218	194	194	138	138	120	22	58	83	95	101	175	145	166
6	D	169	163	157	188	231	286	255	243	243	218	206	206	206	175	108	138	157	163	169	132	151	163	163	181	186
7		181	188	188	188	194	200	206	212	200	206	206	206	194	194	175	175	169	169	163	157	163	157	169	181	185
8		181	175	181	181	194	206	206	206	200	194	194	194	188	181	188	175	157	157	169	163	151	157	169	163	180
9	D	163	175	188	169	194	200	200	200	194	194	194	194	188	181	181	175	157	163	169	181	151	157	169	181	180
10		188	194	194	194	194	194	194	200	206	200	200	194	188	188	188	181	169	151	169	132	101	95	101	126	172
11		126	181	194	206	200	212	237	268	231	218	212	194	200	194	181	169	169	163	145	157	157	169	181	169	189
12		175	181	188	175	200	231	231	224	206	206	200	200	181	181	188	181	175	175	175	163	175	169	188	194	190
13	Q	174	180	174	180	193	193	199	217	205	199	193	187	193	193	180	168	168	168	174	168	174	180	187	180	185
14		180	180	187	187	187	187	193	193	193	193	193	187	193	193	193	168	168	168	162	156	168	180	180	174	182
15		180	193	187	193	193	193	199	193	205	205	211	205	199	187	180	174	168	144	156	144	150	137	137	156	179
16	D	168	150	193	199	193	205	205	248	236	236	205	205	187	187	187	156	137	162	150	144	137	144	168	180	182
17		187	187	180	187	193	193	193	193	199	199	199	199	193	193	187	187	174	156	144	144	156	180	180	174	182
18		168	187	180	187	193	193	193	193	193	193	187	187	180	187	180	180	180	180	174	168	162	156	168	174	181
19		180	187	187	187	187	193	193	193	199	199	193	193	199	180	187	180	174	180	180	168	187	187	187	180	187
20	Q	174	174	180	193	193	187	187	193	193	193	199	193	193	180	187	180	180	174	180	187	174	180	180	168	184
21	Q	168	180	187	187	187	193	193	199	193	193	193	193	187	187	187	180	174	180	174	180	180	180	180	180	185
22		168	193	193	193	193	193	205	260	217	199	199	217	180	205	193	168	162	162	162	174	187	187	180	180	190
23	D	180	187	187	193	199	199	211	230	230	248	242	223	205	180	100	162	162	131	64	100	113	144	131	168	175
24		156	156	180	180	193	193	193	193	180	205	211	193	205	187	180	174	174	174	168	144	113	100	156	193	175
25		199	193	193	193	205	223	223	217	260	260	217	223	205	180	162	144	150	125	119	131	193	187	174	180	190
26		186	186	186	192	198	204	216	253	241	229	216	198	179	186	173	186	99	130	143	136	87	155	155	149	178
27		143	167	173	198	247	229	216	216	216	222	204	259	204	179	179	179	173	161	167	179	179	179	186	186	193
28		186	192	192	192	192	192	192	192	198	204	204	198	198	192	186	173	155	143	143	167	155	161	167	173	181
29		173	179	192	192	192	192	192	198	216	222	222	204	186	192	198	179	167	167	179	179	179	179	186	192	190
30	Q	192	192	192	192	204	204	192	192	192	192	198	192	192	192	186	173	179	179	173	167	173	186	186	192	188
31	Q	192	192	192	192	192	198	204	204	204	204	210	204	204	204	192	179	179	173	173	167	161	155	161	179	188
MEAN A		176	182	186	189	196	202	204	212	209	210	205	202	193	188	176	171	161	155	155	154	154	160	169	175	183
MEAN Q		180	184	185	189	194	194	194	201	197	196	197	195	194	191	186	176	176	175	175	174	173	176	179	180	186
MEAN D		175	172	182	188	202	219	219	231	222	225	215	209	196	183	143	154	147	128	122	128	129	142	161	171	178

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 35 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1969

HOUR UT DAY	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	MEAN	
1	232	243	261	261	261	261	255	261	272	278	284	318	341	318	330	341	353	324	284	284	266	255	261	261	283	
2	266	261	261	249	243	249	255	261	272	278	284	284	295	313	307	307	318	313	301	284	278	266	261	261	278	
3	261	261	261	266	261	261	261	266	272	272	272	272	272	272	272	272	278	278	272	272	272	261	261	261	268	
4	272	272	272	266	243	243	261	272	272	278	289	307	295	318	364	353	295	284	272	278	261	261	266	266	282	
5	D	266	272	266	266	261	255	249	243	272	284	324	364	405	382	376	353	330	330	307	261	238	215	261	220	292
6	D	220	203	174	232	209	140	203	249	272	295	295	301	295	330	376	364	289	261	266	295	272	249	249	261	263
7		261	261	272	266	261	255	255	261	266	284	301	289	284	295	272	284	284	272	278	278	266	249	255	261	271
8		261	261	249	243	249	238	243	261	272	278	272	284	278	278	284	284	289	289	272	266	255	261	255	249	265
9	D	238	238	226	192	249	249	249	266	272	272	272	278	295	295	313	301	289	289	278	272	272	261	261	261	266
10		265	265	265	265	265	271	271	271	271	283	283	283	283	283	288	312	294	254	288	260	237	225	219	270	
11		237	260	260	271	254	254	248	260	254	271	271	277	288	317	329	306	306	288	294	277	265	271	265	260	274
12		248	254	248	214	214	237	248	260	265	271	277	283	283	283	277	283	271	265	271	265	265	265	265	265	262
13	Q	254	260	248	248	260	260	265	277	271	277	277	271	277	283	283	288	283	294	277	271	271	271	265	260	270
14		271	271	265	265	265	271	271	271	271	271	277	283	288	294	294	312	294	288	283	271	260	248	260	276	
15		265	260	265	271	265	260	260	265	271	283	294	283	288	277	277	283	306	306	271	271	277	265	254	248	274
16	D	237	237	254	260	271	254	254	248	271	271	277	294	294	306	329	340	335	294	294	271	260	248	260	271	276
17		243	248	243	260	271	271	266	271	266	271	283	294	289	283	277	294	289	300	289	271	266	260	260	260	272
18		254	248	260	266	260	260	266	266	266	271	271	271	271	271	271	271	271	271	277	271	266	266	266	266	267
19		266	271	266	260	266	260	260	266	266	260	277	283	289	283	271	277	271	260	271	266	271	271	271	271	270
20	Q	271	271	271	271	271	271	271	277	283	277	277	277	277	277	283	283	283	283	271	271	271	271	260	274	
21	Q	260	254	248	260	260	260	260	271	271	271	271	277	277	277	283	283	271	277	271	271	271	266	266	269	
22		260	271	271	271	271	260	266	248	260	271	271	277	306	329	329	335	312	294	271	266	260	266	260	279	
23	D	265	270	259	259	230	236	253	259	270	311	339	345	316	351	362	305	299	316	305	282	259	253	247	242	285
24		236	207	224	253	270	276	270	270	282	276	293	316	339	328	293	282	265	293	293	282	265	242	247	265	274
25		259	253	259	253	230	219	219	247	276	265	293	299	311	316	334	334	316	311	293	282	247	259	265	265	275
26		265	265	259	259	265	259	265	247	270	288	305	305	293	293	282	334	339	305	311	276	259	259	247	224	278
27		190	224	224	247	236	242	247	259	282	282	334	334	305	299	293	288	293	276	265	259	270	270	270	265	269
28		265	265	270	265	259	265	270	270	270	276	293	293	288	293	293	305	316	299	288	276	270	259	259	259	278
29		253	247	253	265	265	270	270	270	270	293	299	282	282	282	299	293	293	293	282	276	270	270	265	265	275
30	Q	265	270	265	259	236	253	270	270	270	282	282	282	288	288	288	293	288	282	282	276	270	270	265	273	
31	Q	270	270	270	270	259	259	265	270	270	270	299	299	293	293	299	299	293	282	282	288	282	270	265	265	279
MEAN A		254	255	255	257	254	252	257	263	271	277	288	293	296	300	304	303	300	292	281	276	266	260	259	258	274
MEAN Q		264	265	261	262	257	261	266	272	272	274	281	280	281	284	286	288	287	284	278	277	274	271	267	263	273
MEAN D		245	244	236	242	244	227	242	253	272	287	302	317	321	333	351	333	309	298	290	276	260	245	256	251	276

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	332	332	338	343	343	343	343	343	343	365	365	365	375	365	365	365	365	359	348	343	332	332	343	343	349	
2	338	332	332	327	332	343	343	343	354	354	343	348	348	354	348	348	343	338	343	332	338	338	332	332	341	
3	332	332	332	338	338	338	338	343	348	343	343	343	343	343	343	343	348	348	343	343	338	338	343	338	341	
4	338	343	348	338	332	327	327	343	332	343	348	354	343	354	375	370	343	327	305	327	332	332	348	332	340	
5	D	332	338	332	343	343	343	348	381	354	359	365	397	429	413	397	381	343	348	354	332	332	332	348	332	357
6	D	343	343	365	359	359	440	408	402	375	381	365	359	354	359	375	386	370	348	332	348	348	348	338	343	365
7		343	348	348	348	343	343	354	365	359	359	375	375	370	359	359	354	343	338	327	316	327	332	343	343	349
8		343	348	348	348	348	354	365	359	354	354	348	348	343	343	348	348	343	332	332	332	327	332	327	332	344
9	D	338	338	348	381	343	338	348	343	343	343	343	348	354	354	365	365	354	359	354	354	343	338	343	343	349
10		343	343	338	338	338	338	338	343	348	343	354	348	343	343	343	332	322	322	322	300	316	332	343	354	337
11		354	359	348	343	343	348	365	381	365	359	359	359	365	370	375	370	375	365	375	359	354	354	354	354	360
12		338	338	338	343	354	354	359	365	354	359	359	354	359	359	359	359	365	359	359	359	354	354	354	348	354
13	Q	343	343	343	343	338	343	348	354	354	348	348	348	348	354	354	354	354	354	354	354	348	348	348	348	349
14		343	338	338	338	338	338	332	343	343	343	343	348	348	348	354	370	365	359	354	348	338	332	332	345	
15		338	332	332	332	332	338	338	338	343	343	354	354	343	343	348	348	348	343	359	354	354	338	343	338	343
16	D	327	343	343	343	343	343	343	365	375	370	354	359	354	359	365	370	381	375	365	348	343	343	354	348	355
17		332	338	343	343	343	343	343	343	343	348	354	359	354	354	359	354	365	359	348	343	338	338	338	332	347
18		338	343	343	338	343	348	348	343	348	348	348	343	332	338	343	343	343	354	354	348	354	354	348	348	345
19		343	338	332	338	338	343	343	348	348	343	343	348	338	348	354	348	343	338	332	348	354	343	343	343	343
20	Q	338	338	322	327	332	327	332	327	338	332	332	348	343	327	332	332	332	343	338	332	343	343	343	338	335
21	Q	338	332	327	332	327	332	332	332	338	338	332	332	338	338	338	348	354	348	354	354	343	348	348	343	339
22		338	332	332	338	332	332	343	365	354	348	348	348	365	365	375	354	338	338	332	332	343	338	332	345	
23	D	332	332	332	338	338	343	354	359	359	375	397	386	375	386	386	365	343	348	354	348	332	332	332	353	
24		332	348	354	354	348	348	348	343	348	343	343	348	381	381	365	354	343	343	327	327	322	332	343	348	347
25		343	343	348	343	348	375	386	365	408	397	381	365	359	359	365	365	359	338	332	343	348	338	343	348	358
26		343	343	348	343	343	338	348	397	381	370	375	359	354	343	338	338	343	365	338	327	348	332	348	349	
27		332	343	343	354	365	365	386	381	370	375	397	451	386	354	343	354	370	348	332	338	332	343	343	360	
28		343	343	343	343	348	348	343	343	348	348	348	365	354	354	348	348	354	343	348	343	343	332	332	346	
29		338	332	338	338	338	343	343	343	354	365	375	365	343	343	343	338	343	343	338	332	338	338	338	343	343
30	Q	332	343	343	338	343	348	343	343	343	343	343	348	348	343	343	338	332	338	332	327	332	338	338	340	
31	Q	343	343	343	332	338	338	338	343	343	343	354	354	354	343	343	343	332	343	343	332	332	332	332	332	341
MEAN A		338	340	341	342	342	346	349	354	354	354	356	359	356	354	355	355	351	347	344	340	340	340	342	340	347
MEAN Q		339	340	335	334	335	338	339	340	343	341	342	346	346	341	342	343	341	345	344	340	341	342	342	340	341
MEAN D		334	339	344	353	345	361	360	370	361	366	365	370	373	374	377	373	358	356	352	346	340	339	343	340	356

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 37 RESOLUTE BAY		X = 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	136	139	133	118	138	132	138	161	158	181	174	176	149	142	148	156
1-2	142	145	155	144	163	141	153	169	177	184	178	182	161	157	165	162
2-3	148	156	171	178	188	173	176	182	192	188	185	186	177	180	182	169
3-4	155	162	183	197	204	194	197	201	205	197	193	189	190	199	196	175
4-5	160	172	191	210	231	205	211	218	214	203	195	196	201	216	205	181
5-6	164	179	200	235	246	229	226	227	221	218	205	202	213	232	219	188
6-7	170	188	215	248	257	237	230	229	229	226	215	204	221	238	230	194
7-8	175	192	226	252	255	254	245	238	237	233	216	212	228	248	237	199
8-9	180	191	232	251	261	263	244	242	247	231	221	209	231	253	240	200
9-10	181	188	228	248	268	268	246	249	249	223	217	210	231	258	237	199
10-11	182	184	216	245	282	272	245	248	232	216	209	205	228	262	227	195
11-12	172	175	204	245	280	280	243	255	229	212	206	202	225	265	223	189
12-13	165	166	197	241	270	277	239	248	209	203	201	193	217	259	213	181
13-14	152	163	191	222	254	273	232	243	216	195	187	188	210	251	206	173
14-15	148	155	189	214	236	252	211	220	194	184	180	176	197	230	195	165
15-16	135	144	172	207	217	209	186	187	178	178	162	171	179	200	184	153
16-17	125	136	151	172	168	162	181	179	157	159	151	161	159	173	160	143
17-18	114	117	133	141	123	120	137	141	144	145	140	155	134	130	141	132
18-19	115	100	117	108	111	104	101	119	138	143	133	155	120	109	127	126
19-20	114	100	114	92	94	97	91	108	138	147	136	154	115	98	123	126
20-21	120	115	113	98	104	110	104	136	139	143	147	154	124	114	123	134
21-22	125	99	109	97	100	109	108	135	135	144	158	160	123	113	121	136
22-23	128	115	108	112	89	114	121	154	138	161	165	169	131	120	130	144
23-24	135	123	111	117	115	114	130	152	148	176	172	175	139	128	138	151
MEAN	148	150	169	183	194	191	183	193	188	187	181	183	179	190	182	165

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 38 RESOLUTE BAY Y = -1000 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	225	222	202	197	185	225	222	231	223	243	248	254	223	216	216	237
1-2	226	218	199	179	183	204	205	215	215	235	248	255	215	202	207	237
2-3	230	220	197	198	178	192	200	206	212	231	251	255	214	194	210	239
3-4	227	220	206	205	176	192	193	204	216	233	248	257	215	191	215	238
4-5	227	218	215	205	187	201	197	212	222	240	247	254	219	199	221	237
5-6	229	226	225	206	197	196	216	231	231	240	245	252	225	210	226	238
6-7	233	232	233	215	212	209	228	241	239	248	246	257	233	223	234	242
7-8	239	243	241	228	233	228	240	251	253	259	256	263	245	238	245	250
8-9	247	250	255	248	246	243	250	257	269	270	273	271	257	249	261	260
9-10	257	259	272	259	259	252	265	271	279	285	286	277	268	262	274	270
10-11	266	272	286	276	270	273	282	284	293	299	293	288	282	277	289	280
11-12	274	281	290	296	297	306	300	299	310	306	295	293	296	301	301	286
12-13	283	285	300	308	323	327	315	316	312	319	305	296	307	320	310	292
13-14	292	292	304	320	344	339	327	334	323	318	305	300	317	336	316	297
14-15	292	293	313	336	356	352	342	345	336	318	312	304	325	349	326	300
15-16	286	303	325	349	378	370	342	339	341	328	322	303	332	357	336	304
16-17	286	307	327	346	369	386	352	343	329	319	316	300	332	363	330	302
17-18	281	294	337	353	355	390	358	332	318	303	305	292	327	359	328	293
18-19	262	277	323	322	336	351	352	318	298	302	290	281	309	339	311	278
19-20	257	263	289	306	322	308	326	288	275	282	274	276	289	311	288	268
20-21	246	253	265	278	273	281	285	257	266	271	260	266	267	274	270	256
21-22	241	239	259	262	275	260	272	260	264	252	253	260	258	267	259	248
22-23	237	231	236	239	241	253	258	250	246	250	253	259	246	251	243	245
23-24	234	222	216	216	212	237	247	240	235	250	250	258	235	234	229	241
MEAN	253	255	263	265	267	274	274	272	271	275	274	274	268	272	268	264

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 39 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	312	325	313	286	261	262	220	252	337	360	336	338	300	249	324	328
1-2	314	324	318	290	265	267	221	248	338	362	336	340	302	250	327	329
2-3	315	323	324	298	278	266	222	253	341	365	337	341	305	255	332	329
3-4	315	327	330	308	285	272	221	260	347	370	337	342	310	260	339	330
4-5	317	328	333	310	292	282	229	266	352	372	339	342	314	267	342	332
5-6	320	330	336	313	301	287	235	276	357	377	346	346	319	275	346	336
6-7	322	333	340	321	307	288	242	280	363	382	357	349	324	279	352	340
7-8	323	339	343	322	310	295	248	284	367	387	362	354	328	284	355	345
8-9	328	341	348	322	311	297	254	285	372	387	356	354	330	287	357	345
9-10	331	341	351	326	316	300	259	287	383	386	358	354	333	291	362	346
10-11	336	341	354	329	319	303	261	291	375	388	361	356	335	294	362	349
11-12	335	340	351	330	318	304	263	291	369	386	357	359	334	294	359	348
12-13	339	342	347	331	319	305	262	292	377	383	355	356	334	295	360	348
13-14	339	344	345	344	325	317	273	292	371	378	353	354	336	302	360	348
14-15	338	342	347	335	328	331	264	285	369	374	351	355	335	302	356	347
15-16	334	339	340	331	320	351	259	278	359	367	351	355	332	302	349	345
16-17	326	336	327	337	303	353	245	262	354	363	348	351	325	291	345	340
17-18	323	331	323	347	297	349	233	253	344	357	344	347	321	283	343	336
18-19	323	321	318	342	260	313	238	261	334	366	344	344	314	268	340	333
19-20	321	322	320	338	271	290	242	267	347	354	333	340	312	268	340	329
20-21	321	322	330	327	309	295	231	273	360	346	330	340	315	277	341	328
21-22	317	319	321	315	279	290	222	270	358	350	334	340	310	265	336	328
22-23	315	323	318	306	268	260	201	276	346	353	331	342	303	251	331	328
23-24	313	322	314	295	264	261	205	261	341	358	331	340	300	248	327	327
MEAN	324	331	333	321	296	298	240	273	357	370	345	347	320	276	345	337

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 40 RESOLUTE BAY X = 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	148	156	156	161	165	170	154	178	173	185	180	180	167	167	169	166
1-2	154	158	163	196	176	161	158	178	186	187	182	184	174	168	183	170
2-3	156	160	169	197	186	174	170	183	192	189	185	185	179	178	187	172
3-4	154	163	175	193	197	188	187	193	200	190	187	189	185	191	190	173
4-5	156	166	175	199	204	199	198	199	201	191	190	194	189	200	192	177
5-6	155	166	183	213	209	198	213	207	205	196	190	194	194	207	199	176
6-7	157	169	188	218	227	211	221	210	217	211	191	194	201	217	209	178
7-8	160	171	185	221	229	219	228	212	226	217	192	201	205	222	212	181
8-9	160	179	189	232	239	225	234	214	234	216	192	197	209	228	218	182
9-10	160	175	196	229	250	232	232	224	230	203	192	196	210	235	215	181
10-11	162	176	180	225	243	248	227	214	221	199	192	197	207	233	206	182
11-12	160	169	182	220	265	248	226	209	200	197	192	195	205	237	200	179
12-13	151	160	182	239	253	220	230	198	184	197	188	194	200	225	201	173
13-14	152	169	180	217	241	228	210	221	176	190	186	191	197	225	191	175
14-15	149	165	193	218	207	225	199	225	165	183	176	186	191	214	190	169
15-16	146	164	177	177	234	171	183	203	160	180	171	176	179	198	174	164
16-17	141	150	158	191	196	148	158	188	159	169	170	176	167	173	169	159
17-18	141	131	143	163	167	133	131	170	146	169	172	175	153	150	155	155
18-19	143	128	139	150	158	122	113	130	147	154	172	175	144	131	148	155
19-20	141	132	136	131	149	159	110	137	164	157	172	174	147	139	147	155
20-21	144	139	127	132	145	166	113	166	173	163	172	173	151	148	149	157
21-22	148	154	132	139	156	125	126	168	191	163	179	176	155	144	156	164
22-23	144	148	153	134	147	161	143	173	186	170	181	179	160	156	161	163
23-24	145	155	154	143	142	119	137	170	185	174	179	180	157	142	164	165
MEAN	151	158	167	189	199	185	179	190	188	185	183	186	180	189	183	170

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY—QUIET DAYS

TABLE 41 RESOLUTE BAY Y = -1000 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	245	241	229	222	217	241	236	249	252	259	257	264	243	236	241	252
1-2	244	241	237	213	213	238	228	241	241	259	257	265	240	230	238	252
2-3	245	234	233	227	210	244	224	233	237	259	259	261	239	228	239	250
3-4	246	235	233	234	211	229	224	232	234	258	260	262	238	224	240	251
4-5	244	240	238	237	217	237	228	242	238	258	263	257	242	231	243	251
5-6	243	239	237	246	226	236	234	249	245	258	263	261	245	236	247	252
6-7	246	242	242	249	228	245	240	255	245	260	266	266	249	242	249	255
7-8	246	245	251	261	237	259	249	261	246	260	270	272	255	252	255	258
8-9	247	245	257	269	252	259	265	271	261	272	270	272	262	262	265	259
9-10	251	248	266	277	258	266	277	273	283	277	275	274	269	269	276	262
10-11	254	256	271	283	269	282	288	273	283	282	275	281	275	278	280	267
11-12	259	260	276	296	285	301	300	286	292	292	277	280	284	293	289	269
12-13	267	262	287	306	319	316	311	304	295	295	280	281	294	313	296	273
13-14	266	269	294	316	324	323	330	321	295	297	279	284	300	325	301	275
14-15	264	277	300	337	334	322	325	334	295	304	278	286	305	329	309	276
15-16	260	291	317	324	351	322	324	337	293	303	278	288	307	334	309	279
16-17	262	298	312	344	338	343	319	311	292	299	268	287	306	328	312	279
17-18	257	273	314	340	334	355	325	301	267	294	264	284	301	329	304	270
18-19	247	271	294	339	324	338	313	275	231	281	264	278	288	313	286	265
19-20	251	259	275	308	291	269	296	205	205	273	261	277	264	265	265	262
20-21	245	241	238	303	255	275	253	229	234	272	265	274	257	253	262	256
21-22	246	232	231	252	246	277	242	240	249	265	263	271	251	251	249	253
22-23	243	239	229	241	233	254	241	250	258	259	263	267	248	245	247	253
23-24	243	239	239	226	230	246	244	249	265	255	262	263	247	242	246	252
MEAN	251	253	263	277	267	278	272	268	260	275	267	273	267	271	269	261

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY—QUIET DAYS

TABLE 42 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	320	321	309	307	265	261	240	269	324	361	338	339	305	259	325	330
1-2	318	320	317	293	262	274	238	270	322	361	339	340	305	261	323	329
2-3	316	316	322	304	280	277	236	269	321	361	339	335	306	266	327	327
3-4	316	318	323	316	290	278	235	271	324	363	340	334	309	269	332	327
4-5	315	320	328	314	290	283	244	272	332	362	340	335	311	272	334	328
5-6	315	321	330	317	298	289	247	279	338	363	340	338	315	278	337	329
6-7	315	323	332	318	301	290	254	284	342	366	341	339	317	282	340	330
7-8	316	323	329	320	302	288	257	287	346	371	342	340	318	284	342	330
8-9	316	324	332	318	307	285	262	287	346	373	339	343	319	285	342	331
9-10	317	323	337	311	314	287	260	280	354	363	340	341	319	285	341	330
10-11	321	326	334	306	313	293	259	278	346	360	339	342	318	286	337	332
11-12	321	324	328	300	314	298	257	284	351	364	339	346	319	288	336	333
12-13	324	324	311	289	309	296	267	293	348	360	343	346	318	291	327	334
13-14	325	327	297	304	311	300	267	291	339	362	341	341	317	292	326	334
14-15	320	323	287	291	303	302	262	280	335	359	340	342	312	287	318	331
15-16	321	316	278	282	247	340	251	255	328	349	344	343	305	273	309	331
16-17	320	305	274	262	215	344	241	247	320	341	345	341	296	262	299	328
17-18	319	299	252	242	234	332	199	218	318	339	345	345	287	246	288	327
18-19	318	302	249	213	230	300	218	246	318	346	346	344	286	249	282	328
19-20	316	293	263	221	275	287	226	272	341	337	348	340	293	265	291	324
20-21	316	305	296	201	279	283	243	281	364	334	343	341	299	272	299	326
21-22	317	312	313	235	294	270	245	316	374	338	341	342	308	281	315	328
22-23	314	312	300	239	294	284	227	337	369	347	337	342	309	286	314	326
23-24	313	316	323	258	279	310	215	306	344	349	334	340	307	278	319	326
MEAN	318	316	307	282	284	294	244	278	339	355	341	341	308	275	321	329

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43 RESOLUTE BAY		X = 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	93	125	108	56	75	133	136	152	116	181	161	175	126	124	115	139	
1-2	110	121	135	109	110	144	169	153	164	178	165	172	144	144	147	142	
2-3	139	146	178	181	145	180	188	159	182	189	177	182	171	168	183	161	
3-4	160	158	204	196	208	207	220	195	202	210	202	188	196	208	203	177	
4-5	169	179	202	216	274	241	258	246	219	221	207	202	220	255	215	189	
5-6	172	188	227	300	284	270	273	256	240	253	245	219	244	271	255	206	
6-7	193	206	268	331	301	276	274	245	242	266	272	219	258	274	277	223	
7-8	198	219	279	329	301	300	312	246	260	271	256	231	267	290	285	226	
8-9	196	223	281	298	293	312	286	257	299	266	268	222	267	287	286	227	
9-10	199	218	284	312	356	319	288	271	321	256	262	225	276	309	293	226	
10-11	208	213	241	300	371	333	268	281	282	249	220	215	265	313	268	214	
11-12	175	186	211	273	338	322	274	336	285	248	223	209	257	318	254	198	
12-13	166	169	217	295	339	338	274	305	233	213	230	196	248	314	240	190	
13-14	154	176	189	281	334	288	250	287	245	227	191	183	234	290	236	176	
14-15	148	155	166	275	275	274	198	223	189	195	175	143	201	243	206	155	
15-16	121	109	159	281	265	230	115	186	173	158	123	154	173	199	193	127	
16-17	108	93	161	158	203	125	172	144	146	123	102	147	140	161	147	113	
17-18	73	55	129	49	133	141	147	79	110	88	104	128	103	125	94	90	
18-19	73	-30	107	23	73	143	71	56	81	93	87	122	75	86	76	63	
19-20	63	-41	97	15	-0	143	23	8	106	115	111	128	64	44	83	65	
20-21	99	44	100	26	-34	196	55	16	101	121	124	129	81	58	87	99	
21-22	104	-1	100	18	-27	136	71	43	85	127	160	142	80	56	83	101	
22-23	112	78	110	35	-22	88	137	93	87	151	165	161	100	74	96	129	
23-24	127	114	103	83	25	139	121	114	105	174	173	171	121	100	116	146	
MEAN	140	129	177	185	192	220	191	181	186	190	183	178	180	196	185	158	

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 44 RESOLUTE BAY

Y = -1000 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	173	202	148	195	108	223	195	216	183	218	235	245	195	186	186	214
1-2	181	169	128	151	96	175	168	196	192	184	236	244	177	159	164	208
2-3	207	184	150	183	64	137	162	171	165	176	245	236	173	134	169	218
3-4	198	206	156	193	66	139	125	167	183	181	234	242	174	124	178	220
4-5	205	195	172	179	105	153	109	182	196	198	213	244	179	137	186	214
5-6	215	219	186	157	129	163	177	226	196	207	198	227	192	174	187	215
6-7	216	226	208	154	158	165	202	254	211	227	176	242	203	195	200	215
7-8	229	251	229	184	191	188	225	258	238	246	221	253	226	216	224	239
8-9	253	235	264	234	224	222	234	253	285	261	276	272	251	233	261	259
9-10	270	269	294	253	250	263	259	280	281	305	302	287	276	263	283	282
10-11	274	304	305	292	250	292	296	310	314	339	319	302	300	287	313	300
11-12	302	316	294	307	296	336	296	336	375	350	308	317	319	316	332	311
12-13	323	322	311	300	333	345	296	346	348	392	348	321	332	330	338	329
13-14	332	349	296	354	352	385	319	366	370	372	349	333	348	356	348	341
14-15	323	352	302	379	373	391	354	368	390	385	368	351	361	372	364	349
15-16	289	381	318	401	432	411	325	375	392	403	372	333	369	386	379	344
16-17	299	352	359	384	466	405	334	387	365	384	347	309	366	398	373	327
17-18	314	355	351	376	417	450	343	380	377	353	297	298	359	398	364	316
18-19	275	336	341	340	483	416	374	352	363	346	310	290	352	406	348	303
19-20	274	313	283	326	438	357	354	280	305	287	266	276	313	357	300	282
20-21	241	275	245	289	415	288	300	268	304	261	258	260	284	318	275	259
21-22	238	230	251	269	335	281	293	269	276	217	245	245	262	295	253	240
22-23	234	233	218	245	243	270	271	245	234	223	252	256	244	257	230	244
23-24	223	213	202	219	154	239	232	229	199	230	241	251	219	214	213	232
MEAN	254	270	250	265	266	279	260	280	281	281	276	276	270	271	269	269

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45 RESOLUTE BAY

Z = 58000 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	305	330	319	265	264	248	196	256	373	371	343	334	300	241	332	328
1-2	322	324	328	284	260	234	199	243	375	377	345	339	303	234	341	333
2-3	321	328	340	277	289	220	210	254	358	387	351	344	307	243	341	336
3-4	319	334	341	294	313	225	209	266	367	403	349	353	314	253	351	339
4-5	317	332	348	293	314	239	231	280	365	408	345	345	318	266	354	335
5-6	325	337	357	300	315	249	241	287	369	417	377	361	328	273	361	350
6-7	332	339	366	320	325	248	236	290	383	427	433	360	338	275	374	366
7-8	330	363	365	308	329	261	247	285	390	437	443	370	344	281	375	377
8-9	338	380	370	318	337	270	261	286	411	434	400	361	347	289	383	370
9-10	348	373	383	328	349	266	273	285	472	434	400	366	356	293	404	372
10-11	353	375	389	342	368	252	272	302	458	442	419	365	361	299	408	378
11-12	352	369	391	341	371	245	268	316	434	430	412	370	358	300	399	376
12-13	373	364	385	367	384	249	277	306	473	425	399	373	365	304	413	377
13-14	368	382	381	406	394	262	293	296	414	409	407	374	366	311	403	383
14-15	359	382	380	366	396	287	270	274	393	400	400	377	357	307	385	380
15-16	342	371	358	359	414	365	316	282	414	391	386	373	364	344	381	368
16-17	335	375	358	442	410	355	280	292	419	376	366	358	364	334	399	359
17-18	324	355	349	472	303	280	252	288	398	323	351	356	338	281	386	347
18-19	320	336	339	413	275	176	257	299	360	324	372	352	319	252	359	345
19-20	332	362	341	438	250	193	285	368	399	321	354	346	332	274	375	349
20-21	329	357	342	399	304	169	265	319	440	318	357	340	328	264	375	346
21-22	325	349	342	379	310	236	186	294	420	331	356	339	322	257	368	342
22-23	320	370	334	369	286	176	149	282	359	343	350	343	307	223	351	346
23-24	316	357	334	348	249	210	177	248	372	362	347	340	305	221	354	340
MEAN	334	356	356	351	325	246	244	287	401	387	378	356	335	276	374	356

HOURLY RANGES

TABLE 46 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JANUARY 1969

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
	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	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	7	5	2	3	4	4	5	5	7	4	2	7	2	2	72	3	
2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1	3	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	36	2	
3	Q	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	26	1	
4		0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	1	27	1	
5		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	1	
6	Q	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	19	1	
7		0	1	0	1	1	1	1	2	1	2	4	2	3	4	1	1	2	6	5	9	9	2	1	61	3	
8		2	2	3	2	3	1	1	3	3	4	2	2	1	1	1	1	4	3	7	5	4	4	4	64	3	
9		2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	2	2	2	2	38	2	
10	Q	2	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	3	3	1	2	1	33	1	
11		0	1	1	0	1	1	1	1	4	2	2	3	4	2	2	1	1	1	4	5	4	4	4	51	2	
12		2	1	1	2	1	1	2	2	2	4	2	2	2	4	2	4	4	2	2	1	2	1	0	48	2	
13	Q	1	1	0	1	0	1	0	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	26	1	
14		4	4	2	1	1	3	2	4	7	1	4	1	2	2	2	2	1	1	5	5	5	6	7	75	3	
15	D	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	6	13	12	5	7	5	3	88	4	
16		2	2	1	2	1	1	1	2	4	5	7	7	10	5	6	1	2	2	1	2	2	5	5	77	3	
17	D	5	4	1	5	2	2	2	4	4	5	4	5	6	5	5	4	8	8	10	8	3	7	2	114	5	
18	D	4	3	5	2	4	4	4	4	4	3	7	12	8	6	7	2	7	3	7	12	10	7	10	138	6	
19		3	3	6	4	2	4	2	3	2	4	5	4	6	4	4	4	2	2	5	4	2	5	3	86	4	
20		2	2	1	4	3	1	1	2	1	2	1	2	2	3	4	2	2	2	5	4	7	5	4	67	3	
21		2	1	1	2	1	2	2	2	2	4	3	4	2	1	2	1	2	3	4	3	4	1	1	52	2	
22		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	29	1	
23		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	2	3	2	4	7	2	4	4	48	2	
24		1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	5	7	5	8	7	5	5	7	11	9	12	4	95	4	
25	D	8	7	12	4	5	7	7	9	7	9	14	11	13	11	7	4	9	5	8	5	10	5	2	183	8	
26	D	18	10	3	5	2	3	4	3	2	2	4	5	7	5	14	2	2	4	5	8	12	8	2	4	134	6
27		2	2	1	2	2	2	4	2	4	4	5	3	2	10	7	9	4	2	7	4	5	5	4	4	96	4
28		1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	4	3	3	3	1	40	2	
29	Q	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	25	1	
30		2	2	1	1	1	1	1	1	3	5	7	2	1	2	4	2	2	1	1	1	2	2	1	1	47	2
31		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	4	3	3	5	9	5	3	1	2	3	3	6	2	63	3
SUMS		74	65	57	55	48	51	50	63	65	71	99	93	93	102	105	86	74	78	110	126	131	114	102	71	1983	
MEANS		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	4	3	2		3

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 47 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

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	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	2	2	1	1	1	1	2	1	2	6	2	2	3	4	5	2	7	3	3	2	2	2	1	62	3
2		1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	5	4	2	1	1	1	1	1	1	38	2
3	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3	1	1	1	0	31	1
4		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	5	2	2	2	1	2	1	39	2
5		1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	26	1
6	Q	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	21	1
7		1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	3	9	9	3	5	2	3	4	3	3	2	3	1	2	66	3
8		4	2	3	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	3	2	2	2	3	50	2	
9		3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	4	3	2	1	2	2	39	2
10	Q	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	2	4	3	1	2	1	1	1	1	1	38	2
11		1	1	1	1	1	1	0	1	3	1	1	1	2	1	3	7	4	2	2	2	1	2	2	2	43	2
12		3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	4	2	2	1	4	4	2	3	4	1	1	1	1	1	47	2
13	Q	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	0	1	1	1	23	1
14		4	2	2	1	1	2	1	2	5	1	5	5	2	1	2	5	4	3	6	4	4	2	3	3	70	3
15	D	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	2	1	1	2	4	6	3	9	2	4	5	2	2	4	61	3
16		4	4	3	2	3	4	3	2	2	2	3	3	6	6	9	6	5	2	1	1	2	1	3	5	82	3
17	D	7	4	8	4	2	5	7	3	2	4	4	3	5	6	11	14	6	4	5	6	4	4	5	5	128	5
18	D	4	4	4	4	4	6	4	4	2	4	3	9	9	5	6	8	9	5	8	5	4	6	5	4	126	5
19		6	7	2	4	1	4	4	3	3	5	1	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	2	2	2	82	3
20		2	4	1	6	3	1	3	2	2	2	1	2	2	5	4	5	2	3	3	4	2	2	3	4	68	3
21		2	1	2	2	2	2	1	1	1	4	2	2	2	2	1	1	2	3	3	2	1	1	1	1	42	2
22		1	1	2	2	2	1	1	1	4	5	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2	1	1	1	1	40	2
23		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	1	3	36	2
24		1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	4	11	7	8	5	11	8	6	8	8	4	6	98	4
25	D	12	12	15	9	9	11	5	10	7	8	8	10	12	10	14	11	9	6	9	7	6	4	4	7	215	9
26	D	20	15	5	9	8	2	3	4	4	1	2	11	8	6	8	9	2	7	7	6	4	4	4	4	153	6
27		3	1	1	4	3	4	3	3	4	2	5	4	5	9	8	4	2	2	2	5	3	2	2	4	85	4
28		2	2	4	5	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	4	4	2	2	3	3	1	1	48	2
29	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	2	31	1
30		2	1	1	2	2	1	2	2	1	5	3	2	1	2	2	3	4	2	4	1	2	1	1	0	47	2
31		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	7	5	2	6	8	4	5	5	2	2	2	1	69	3
SUMS		98	78	71	79	64	68	57	57	59	66	71	91	103	104	116	132	106	117	102	91	74	65	62	73	2004	
MEANS		3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2		3

HOURLY RANGES

TABLE 48 RESOLUTE BAY

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	5	4	9	12	3	1	1	60	3	
2	D	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2	2	2	5	12	7	21	51	60	10	8	10	5	212	9	
3	D	2	7	1	4	2	2	2	12	13	5	7	9	7	13	7	10	4	6	18	8	13	14	20	5	191	8
4		5	3	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	4	6	4	4	9	5	3	2	10	4	3	5	84	4
5		5	4	3	2	1	1	1	3	2	1	2	2	3	4	3	2	1	1	2	3	3	4	3	3	59	2
6		2	2	2	4	2	4	4	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	6	5	4	6	71	3
7		4	1	1	1	1	1	1	4	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	6	5	7	3	1	65	3
8		4	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	5	4	4	4	5	4	5	4	2	4	1	62	3
9	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	2	2	3	2	2	3	2	1	39	2
10		1	2	1	1	1	1	1	1	3	3	1	5	2	2	4	5	4	2	2	3	10	8	6	6	75	3
11	D	5	12	10	4	1	1	10	4	7	8	7	5	15	7	5	13	4	3	2	4	17	13	10	4	171	7
12		4	6	2	1	1	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	4	7	3	5	2	4	7	2	7	71	3
13		8	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	4	4	5	4	5	1	2	5	5	3	4	7	76	3
14		1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	3	4	2	2	1	2	3	2	3	7	4	5	55	2
15	D	5	2	2	2	4	4	1	2	1	2	7	3	5	7	3	4	5	4	7	5	12	12	5	3	107	4
16		5	2	2	2	3	2	1	2	2	4	2	4	4	5	5	3	3	2	3	2	2	2	7	2	71	3
17	Q	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	3	5	1	2	2	4	1	5	2	48	2
18	Q	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	3	27	1
19		1	1	1	0	2	1	1	2	1	1	2	1	4	4	4	2	2	1	2	1	2	2	2	2	42	2
20		1	2	2	1	2	2	1	1	3	4	3	5	4	6	7	7	8	4	6	4	5	4	4	2	88	4
21		4	6	2	2	1	2	5	4	2	1	1	2	2	4	5	4	4	3	2	2	4	2	1	0	65	3
22	Q	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	2	3	4	5	4	2	7	4	2	1	2	7	7	1	64	3
23		2	1	2	1	2	2	5	4	2	2	2	5	8	5	2	5	4	2	3	4	4	9	2	4	82	3
24		2	1	1	2	1	1	1	3	1	3	1	2	2	6	2	4	5	4	2	2	2	2	2	1	53	2
25		2	4	4	1	1	1	2	1	1	4	2	3	3	2	2	2	4	6	3	3	2	2	2	1	58	2
26		1	4	4	7	4	4	3	4	5	4	7	8	4	4	4	5	5	9	2	7	5	4	2	2	108	5
27	D	2	2	5	9	5	7	9	4	4	5	5	6	9	13	28	9	12	10	7	7	5	5	2	3	173	7
28		2	1	2	2	6	7	7	6	3	4	2	4	4	7	5	7	4	5	4	10	8	9	10	4	123	5
SUMS		75	73	60	56	51	55	69	76	71	73	74	91	105	126	124	131	125	119	151	167	163	150	128	87	2400	
MEANS		3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	5	4	5	4	4	5	6	6	5	5	3		4

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 49 RESOLUTE BAY		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
		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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	7	6	12	9	1	2	1	62	3	
2	D	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	4	2	2	3	3	24	12	19	16	17	12	9	8	4	147	6
3	D	2	9	2	4	4	2	3	10	43	9	5	5	8	18	24	9	8	17	8	4	9	9	8	8	228	10
4		3	4	3	1	2	1	1	1	2	2	1	1	3	5	4	5	12	8	5	5	5	5	3	6	88	4
5		6	4	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1	2	3	1	3	1	6	5	2	4	3	1	56	2
6		3	2	6	6	4	2	6	2	1	3	2	1	1	2	1	2	3	4	2	5	3	3	2	6	72	3
7		2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	5	4	2	4	4	4	6	2	4	6	5	3	1	65	3
8		3	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	4	5	2	2	3	4	2	3	1	1	1	48	2
9	Q	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	5	2	1	1	2	1	1	43	2
10		2	2	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	1	3	4	5	5	7	2	6	4	14	5	8	84	4
11	D	12	12	17	2	1	1	6	4	4	5	9	6	9	6	3	17	10	4	6	4	12	5	5	2	162	7
12		2	4	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	3	7	3	21	11	2	2	4	6	82	3
13		4	4	2	2	2	2	2	2	2	5	1	1	2	3	4	8	8	3	4	5	5	3	3	4	81	3
14		1	3	2	2	2	1	2	2	0	1	2	4	4	4	1	2	2	2	7	2	4	2	6	4	62	3
15	D	4	4	4	5	4	2	2	2	2	5	4	4	2	6	2	9	8	8	5	3	5	10	6	5	111	5
16		5	2	2	4	2	1	2	6	6	1	1	5	3	3	3	4	8	11	9	2	1	2	4	2	89	4
17	Q	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	5	4	4	3	5	2	2	1	2	1	48	2
18	Q	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	4	2	4	2	1	1	1	28	1
19		1	2	1	3	1	2	3	1	1	1	1	2	9	8	6	3	1	5	4	7	6	2	1	2	73	3
20		1	2	2	3	2	3	2	2	1	2	1	3	2	4	5	7	8	7	12	14	5	6	4	5	103	4
21		5	7	4	2	1	2	3	4	2	1	1	1	2	2	1	2	6	7	8	2	3	2	1	1	69	3
22	Q	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4	5	8	8	4	2	2	1	58	2
23		4	1	3	1	1	2	2	4	1	2	5	4	5	6	3	4	5	2	3	10	5	4	3	3	83	3
24		2	2	2	1	1	2	1	1	4	2	1	2	1	2	1	2	5	4	3	2	2	2	2	1	48	2
25		2	4	3	1	1	1	1	2	1	1	2	4	2	2	1	1	1	6	5	2	6	2	2	1	54	2
26		1	3	7	5	11	4	6	8	5	4	2	4	3	3	3	2	5	6	5	11	7	5	2	2	114	5
27	D	4	4	4	12	17	4	5	6	4	2	6	3	7	6	14	24	15	14	9	9	7	3	2	1	182	8
28		2	2	3	2	5	5	4	5	2	2	1	2	2	4	2	9	9	18	3	11	14	10	16	5	138	6
SUMS		79	87	81	68	74	47	63	76	96	61	63	71	80	104	106	170	165	188	172	176	145	119	102	85	2478	
MEANS		3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4	6	6	7	6	6	5	4	4	3		4

HOURLY RANGES

TABLE 50 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1969

HOURLY RANGE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
UT 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	13	1	1	2	1	1	1	1	2	4	2	2	2	14	8	12	11	10	10	9	7	2	9	5	130	5	
2	2	3	8	4	2	1	1	1	1	2	3	7	3	4	3	5	5	2	1	2	1	4	4	2	71	3	
3	Q	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	5	3	1	2	1	2	2	1	40	2	
4	Q	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	2	2	2	4	3	10	10	12	9	66	3	
5		2	1	3	1	1	2	1	2	2	1	3	9	5	2	5	7	4	2	7	3	5	10	6	4	88	4
6		2	2	2	2	1	2	3	2	5	5	5	9	1	4	2	9	4	11	6	2	9	3	7	6	104	4
7		3	3	2	4	4	2	2	4	3	3	4	3	5	7	10	4	12	12	7	9	15	9	8	138	6	
8		4	7	3	3	4	3	2	2	4	4	3	4	5	4	1	5	6	6	3	6	7	5	5	5	101	4
9		5	2	1	4	2	1	1	4	5	6	2	5	4	3	2	7	4	4	9	4	6	9	9	7	106	4
10	Q	4	2	1	2	2	4	2	1	2	4	3	2	1	2	5	6	5	2	4	5	4	5	2	3	73	3
11		2	2	2	3	1	2	3	5	2	2	3	2	10	10	10	6	4	4	8	17	5	4	2	2	111	5
12	D	13	6	9	7	6	12	7	2	5	2	2	8	12	13	7	5	2	5	5	7	5	7	5	2	154	6
13		3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	5	6	10	4	5	1	5	4	7	4	3	83	3	
14		3	4	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	9	4	7	4	2	5	9	4	7	4	2	81	3	
15		7	4	4	2	5	2	2	2	5	2	3	3	2	2	2	10	6	4	7	10	9	10	3	4	110	5
16		4	3	1	2	5	7	7	3	4	9	15	5	7	9	4	2	4	6	5	5	7	4	5	2	125	5
17	D	8	8	14	7	4	7	8	3	4	7	6	17	6	12	5	18	12	8	4	10	12	17	7	2	206	9
18		2	2	3	2	3	2	8	4	5	4	5	4	3	4	11	13	9	3	9	14	12	7	4	137	6	
19		2	3	2	1	1	1	4	5	7	5	4	5	6	9	4	9	2	5	5	8	23	12	9	13	145	6
20		12	5	3	1	2	3	3	4	2	7	5	7	4	7	6	9	8	8	9	19	11	2	8	12	157	7
21		5	2	4	2	5	4	3	4	2	5	2	7	1	5	16	3	5	2	5	3	11	5	10	8	119	5
22		5	3	3	2	2	2	4	2	4	2	4	2	5	8	6	8	6	3	4	7	6	3	2	5	98	4
23	D	7	2	2	1	3	1	1	2	2	3	4	4	7	5	17	14	7	6	12	15	15	10	12	13	165	7
24	D	13	13	15	5	6	10	9	8	19	13	12	10	7	10	9	17	5	4	7	12	5	5	6	5	225	9
25	D	4	2	5	3	3	2	15	7	12	12	4	8	25	7	5	4	2	4	3	4	4	3	13	14	165	7
26		4	5	3	2	4	2	3	4	5	9	9	4	11	20	8	11	6	7	9	13	15	7	5	6	172	7
27	Q	5	3	4	2	3	2	1	2	2	4	7	4	8	10	5	12	12	8	3	14	10	10	9	7	147	6
28	Q	2	2	3	3	2	2	3	4	3	4	4	5	2	6	7	18	15	10	9	5	5	4	5	12	135	6
29		5	4	4	3	2	2	3	7	4	2	7	5	7	10	10	16	11	15	6	10	18	18	4	11	184	8
30		7	9	4	7	5	2	2	4	3	5	6	5	7	6	10	4	9	9	7	8	6	29	12	14	180	8
31		9	4	3	2	2	2	1	1	2	2	7	3	6	4	7	18	7	8	5	4	13	7	2	3	122	5
SUMS		160	112	116	85	85	87	104	94	121	132	138	158	168	211	191	278	194	186	179	237	261	248	199	194	3938	
MEANS		5	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	7	6	9	6	6	6	8	8	8	6	6		5

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 51 RESOLUTE BAY		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	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO		
1		4	2	2	2	2	4	2	1	2	2	3	1	2	9	5	10	8	5	14	9	9	3	4	6	111	5
2		3	2	13	11	7	2	1	2	1	2	2	5	3	2	4	5	4	2	6	3	2	4	2	1	89	4
3	Q	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	5	5	4	4	2	1	1	1	43	2
4	Q	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	4	5	8	6	5	12	57	2
5		8	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	7	5	5	4	4	6	5	4	11	5	2	2	8	88	4
6		5	4	3	2	2	1	2	2	1	1	11	9	1	2	6	3	6	9	5	3	5	4	4	3	94	4
7		5	6	1	4	4	4	2	2	4	1	2	2	3	10	8	17	10	7	5	6	6	6	5	4	124	5
8		5	3	4	3	4	5	2	1	1	2	1	6	4	3	2	2	5	7	5	4	5	6	4	2	86	4
9		1	2	2	2	2	3	1	2	1	3	2	1	2	4	5	6	6	9	4	5	6	2	2	4	77	3
10	Q	7	2	5	2	4	2	2	1	1	3	1	1	1	1	2	5	5	3	12	12	5	2	2	2	83	3
11		2	4	2	2	3	2	4	4	1	4	6	2	6	6	6	6	5	14	4	3	9	6	7	5	113	5
12	D	7	7	3	8	9	9	12	6	1	7	9	4	6	8	8	9	4	6	6	10	2	2	3	3	149	6
13		4	6	6	3	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	6	4	10	5	14	9	4	2	2	89	4
14		2	4	1	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	3	4	4	5	5	6	8	5	4	4	4	73	3
15		5	2	3	2	2	1	1	2	3	1	9	4	2	4	6	5	14	12	7	14	7	3	5	7	121	5
16		4	2	1	3	6	4	2	4	2	11	11	4	2	2	2	2	6	6	6	3	4	3	2	3	95	4
17	D	13	12	22	6	5	6	13	3	3	5	2	3	8	9	5	17	11	11	8	9	10	8	3	2	194	8
18		4	2	2	12	9	3	2	4	4	7	3	2	2	2	2	4	8	2	11	11	14	12	3	2	127	5
19		4	3	2	1	1	1	1	2	2	3	2	1	2	2	2	3	2	10	9	9	23	12	12	8	117	5
20		8	10	17	6	3	4	1	2	2	6	6	4	2	2	3	17	7	7	7	12	11	5	4	2	148	6
21		1	5	6	2	5	6	2	4	2	3	2	4	4	1	6	1	5	4	14	5	5	5	5	4	101	4
22		5	2	1	5	9	2	4	2	2	3	2	3	5	3	7	9	8	4	4	5	5	5	4	6	105	4
23	D	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3	2	4	2	9	5	7	6	24	17	7	19	14	9	143	6
24	D	11	8	11	9	9	3	4	14	16	8	5	6	12	4	4	11	7	9	11	14	6	14	5	2	203	8
25	D	2	2	4	4	2	2	5	9	8	10	4	5	9	10	8	5	3	2	5	5	5	4	8	4	125	5
26		4	9	1	4	3	3	1	2	2	2	6	3	5	6	5	4	4	21	17	17	13	8	8	6	154	6
27	Q	6	4	4	4	2	2	1	2	1	2	3	1	3	4	3	3	7	5	4	14	8	5	4	4	96	4
28	Q	3	2	2	2	2	2	1	4	2	2	2	2	2	3	5	6	7	19	14	11	7	4	4	4	110	5
29		3	1	2	1	2	2	4	3	5	2	2	5	8	12	8	5	5	17	14	28	14	8	15	10	176	7
30		11	4	3	5	3	2	1	3	2	4	4	2	4	6	5	6	14	19	6	27	8	11	6	6	162	7
31		6	4	4	6	3	2	2	1	2	4	5	2	2	4	4	9	6	7	6	8	9	8	4	2	110	5
SUMS		148	119	134	119	110	82	78	89	77	104	114	97	115	131	139	192	195	237	256	309	238	189	153	138	3563	
MEANS		5	4	4	4	4	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	6	6	8	8	10	8	6	5	4		5

HOURLY RANGES

TABLE 52 RESOLUTE BAY

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	5	3	3	2	2	3	2	1	2	4	3	5	12	5	6	9	7	13	21	7	23	10	24	3	175	7
2		4	5	7	4	1	2	1	2	2	2	7	12	9	7	10	13	4	4	10	16	7	5	6	7	147	6
3		6	5	7	4	3	2	2	3	2	3	5	9	11	5	12	9	8	7	5	9	6	8	12	8	151	6
4		5	6	4	8	5	4	2	3	3	2	3	5	11	7	11	7	7	8	12	12	2	9	9	9	150	6
5		3	5	5	2	2	3	10	8	2	2	5	6	5	5	11	9	7	6	6	6	4	10	5	7	134	6
6		3	5	2	3	2	2	2	5	5	5	2	4	6	9	10	6	10	13	5	9	15	13	8	4	148	6
7		6	2	7	3	5	9	5	5	2	5	4	8	4	3	10	6	4	6	6	13	9	12	7	5	146	6
8		3	5	5	2	2	2	2	3	2	3	4	4	7	9	9	9	7	4	10	10	7	5	8	8	130	5
9		5	3	3	2	1	2	3	3	5	1	6	5	4	3	2	4	4	8	5	7	5	9	3	9	102	4
10	Q	4	2	2	2	2	7	3	4	2	2	2	6	3	10	15	7	7	5	5	4	5	7	5	4	115	5
11		5	1	4	5	3	2	4	8	2	4	4	2	11	7	7	5	6	12	7	4	9	4	2	10	128	5
12		2	2	2	2	1	5	2	2	6	4	9	10	7	13	9	5	13	12	9	7	17	16	31	24	210	9
13	D	32	47	9	13	19	9	15	12	14	7	7	9	15	6	5	10	8	16	7	9	5	9	10	18	311	13
14		10	9	19	7	5	8	3	6	10	4	4	5	10	5	11	10	14	15	9	10	5	5	7	13	204	9
15		7	6	10	12	10	4	3	7	11	7	12	5	11	10	4	7	15	6	7	11	11	12	5	10	203	8
16		7	7	5	4	7	10	8	5	7	10	5	7	7	8	9	9	10	4	7	9	13	13	10	5	186	8
17	D	3	10	7	4	2	8	7	7	4	4	7	7	13	11	13	7	13	10	17	20	16	5	6	9	210	9
18		5	5	16	4	3	7	8	9	2	5	9	3	5	2	3	4	4	5	6	10	4	10	5	6	140	6
19	Q	7	3	2	2	1	1	2	3	2	3	2	2	5	7	2	9	7	2	4	8	9	11	5	3	103	4
20		2	5	2	2	1	4	2	1	2	2	2	4	5	9	7	4	4	4	9	9	4	4	5	6	99	4
21	Q	5	4	2	1	2	1	1	3	1	2	2	1	2	3	4	4	7	4	8	7	3	5	5	2	79	3
22		5	1	3	2	2	4	7	5	4	7	8	5	19	26	15	13	13	7	7	13	23	10	10	12	221	9
23	Q	12	2	3	5	5	6	2	2	2	3	8	6	9	7	7	10	12	17	9	10	9	7	7	7	167	7
24		4	5	2	4	4	5	6	5	10	3	5	8	6	4	5	12	25	23	29	29	33	23	12	10	272	11
25		10	13	5	7	8	7	5	5	4	3	4	5	5	9	6	7	19	10	20	17	9	10	9	9	206	9
26	Q	6	4	2	2	2	2	2	3	2	4	8	8	9	9	12	7	16	10	7	5	5	6	7	8	146	6
27		4	4	5	4	2	4	5	4	5	4	9	8	7	4	7	9	11	11	18	15	21	8	4	3	176	7
28	D	2	4	9	7	9	17	6	18	17	7	7	6	10	12	22	12	64	21	27	23	12	11	10	5	338	14
29		6	10	3	5	2	4	5	7	4	2	4	2	7	18	11	15	26	27	18	18	14	7	15	9	239	10
30	D	7	7	9	7	7	14	11	4	5	7	5	8	18	23	14	10	9	13	15	12	12	10	11	5	243	10
SUMS		185	190	164	131	120	158	136	153	141	121	163	175	247	260	265	252	361	302	321	339	327	267	263	238	5279	
MEANS		6	6	5	4	4	5	5	5	5	4	5	6	8	9	9	8	12	10	11	11	11	9	9	8	7	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 53		RESOLUTE BAY																				EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				APRIL 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	SUMS	MEANS																
	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO																		
1	D	2	3	8	3	4	2	3	1	2	8	4	4	4	2	4	5	10	12	4	18	9	15	17	5	149	6																
2		6	5	4	3	2	2	2	1	2	1	3	2	7	4	5	7	20	21	5	11	4	13	6	6	142	6																
3		11	14	6	5	4	3	2	2	3	2	4	6	4	2	5	15	7	5	5	4	11	7	9	8	144	6																
4		6	6	5	8	4	5	2	2	6	2	3	4	4	4	4	9	4	9	6	9	4	5	8	7	126	5																
5		5	2	4	4	2	5	5	3	4	2	2	2	3	2	7	8	9	12	6	6	6	4	3	7	113	5																
6		4	2	2	3	3	5	4	2	3	1	2	2	4	1	2	4	9	15	5	5	12	5	3	6	104	4																
7		7	4	2	4	2	6	8	4	3	2	1	2	3	4	6	7	9	6	8	12	10	5	4	3	122	5																
8		7	4	5	3	3	1	1	1	1	1	2	1	4	4	7	8	8	9	7	4	4	5	3	3	94	4																
9		7	4	3	2	1	1	5	3	4	3	5	2	2	5	3	2	7	5	7	5	4	9	4	6	99	4																
10	Q	2	2	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	2	9	10	10	6	7	10	8	8	6	4	2	102	4																
11		3	2	7	6	6	2	2	4	4	4	4	4	8	2	2	1	3	8	13	11	8	8	2	4	118	5																
12		2	2	2	1	1	3	1	1	2	2	2	3	3	5	1	2	10	9	26	15	17	28	28	24	190	8																
13	D	20	43	29	14	14	11	11	14	8	5	9	9	11	9	13	9	17	9	9	10	8	9	7	9	307	13																
14		6	23	21	5	4	10	7	9	6	6	3	8	6	2	4	9	15	37	35	15	18	14	12	14	289	12																
15		6	8	9	5	9	4	4	6	9	5	10	11	9	4	4	6	23	17	24	17	9	6	3	5	213	9																
16		4	4	4	3	4	6	9	2	4	5	3	15	6	6	8	9	14	18	9	10	7	9	12	6	177	7																
17	D	11	4	11	7	5	4	9	4	2	4	8	2	6	6	8	14	19	20	17	26	17	10	8	11	233	10																
18		8	2	4	6	6	7	5	6	3	5	5	3	6	3	2	4	4	9	14	18	5	2	6	4	137	6																
19	Q	2	4	1	2	2	1	1	1	2	4	2	2	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	1	7	74	3																
20		3	5	8	2	2	4	2	2	2	1	3	2	4	2	2	3	6	4	8	6	5	3	6	6	91	4																
21	Q	3	3	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	7	4	6	5	4	7	6	2	69	3																
22		3	1	2	2	2	4	4	6	2	4	4	11	6	8	3	14	7	7	5	27	12	11	11	2	158	7																
23	Q	2	4	3	2	2	3	2	3	3	1	3	4	2	5	4	6	8	10	7	34	23	6	4	5	146	6																
24		8	5	6	4	5	4	5	2	4	3	4	6	4	4	5	6	13	36	25	49	35	14	5	6	258	11																
25		10	12	4	4	2	1	3	2	4	2	3	4	6	8	2	5	6	15	15	17	19	6	5	5	160	7																
26	Q	5	4	4	2	2	1	2	3	2	1	3	2	5	4	2	3	7	14	3	8	11	9	2	6	105	4																
27		4	7	9	5	5	5	4	4	4	2	7	5	6	2	9	3	8	8	12	17	17	9	2	2	156	7																
28	D	3	2	5	4	13	6	7	22	8	4	12	6	18	28	15	20	53	27	19	20	21	12	9	6	340	14																
29		5	8	4	4	4	3	5	9	5	3	5	2	6	5	6	18	20	18	17	20	6	5	16	10	204	9																
30	D	4	6	9	5	8	5	9	4	4	6	4	4	9	12	5	11	14	7	11	13	7	9	3	5	174	7																
SUMS		169	195	184	120	123	119	128	127	108	92	122	132	161	159	151	223	347	379	345	427	325	255	211	192	4794																	
MEANS		6	7	6	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	5	7	12	13	12	14	11	9	7	6		7																

HOURLY RANGES

TABLE 54 RESOLUTE BAY

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
		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		7	7	7	6	5	4	2	2	2	6	2	2	6	2	5	10	16	13	12	10	3	6	7	3	145	6
2	D	5	2	2	7	1	2	5	2	7	2	7	5	17	29	18	15	12	41	39	7	7	8	12	12	264	11
3		3	4	2	1	9	6	4	13	6	7	5	5	8	3	7	3	5	7	4	9	13	16	18	14	172	7
4		4	5	4	3	3	3	2	4	2	2	6	5	6	14	12	10	5	8	13	6	12	9	2	10	150	6
5		5	10	2	4	4	2	2	2	4	4	4	4	7	8	9	8	10	15	15	14	7	18	7	9	179	7
6		8	4	3	3	7	7	5	7	2	4	5	6	5	9	2	4	10	13	7	6	7	5	4	6	139	6
7	Q	5	5	5	5	2	2	4	2	4	3	2	2	3	4	2	3	7	4	13	2	2	3	1	4	89	4
8		4	1	4	2	2	2	1	2	2	1	2	9	7	12	4	26	12	11	12	7	16	12	11	7	169	7
9		3	3	4	4	1	3	2	2	5	4	5	5	12	2	5	6	6	18	24	15	6	12	15	12	174	7
10		12	9	5	3	6	7	7	6	7	2	9	9	9	9	13	12	4	5	4	8	8	7	4	8	173	7
11	Q	5	4	4	2	2	2	2	1	1	2	2	4	5	4	15	13	7	5	8	5	5	7	3	2	110	5
12		2	4	2	2	3	1	1	2	2	2	2	1	3	12	7	13	7	7	24	11	42	12	15	18	195	8
13	D	7	14	7	9	9	7	7	10	7	10	3	2	4	6	4	5	13	10	12	9	9	6	6	13	189	8
14	D	13	15	13	6	17	9	4	6	2	10	5	10	12	16	8	14	3	10	10	42	24	16	13	24	302	13
15	D	25	7	39	25	19	9	12	9	11	20	25	18	37	25	12	13	15	11	12	9	21	18	16	12	420	18
16	D	12	14	9	13	18	14	3	7	6	21	26	19	20	10	13	4	9	16	4	4	6	5	12	7	272	11
17		5	3	5	7	2	2	4	4	3	3	4	5	4	7	13	5	12	4	7	8	10	10	5	15	147	6
18		6	17	4	2	2	10	9	7	4	7	8	13	5	12	12	22	20	21	17	15	40	37	18	12	320	13
19		7	4	6	5	7	7	9	11	12	6	18	17	7	9	31	15	26	30	31	25	29	18	12	10	352	15
20		15	7	3	3	6	14	12	6	4	6	10	9	15	27	7	7	10	6	9	31	26	13	4	12	262	11
21		8	8	7	4	4	2	4	6	4	2	9	6	4	7	13	4	45	29	32	32	13	9	7	9	268	11
22		8	8	2	5	4	3	7	5	5	5	6	8	12	7	10	7	15	10	18	33	33	18	27	13	269	11
23		7	9	4	5	4	3	4	7	4	1	6	15	12	16	13	16	18	20	37	29	23	10	7	5	275	11
24		9	9	5	3	10	7	5	7	5	7	14	10	8	9	8	7	37	31	12	20	17	17	24	7	288	12
25		8	6	9	4	4	3	2	3	2	5	5	7	8	7	6	4	12	5	6	7	7	4	4	7	135	6
26	Q	3	3	2	1	2	5	3	7	3	3	5	4	2	9	10	10	5	3	7	3	5	5	4	2	106	4
27	Q	4	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	6	4	6	9	8	5	4	4	5	21	20	20	9	139	6
28		4	3	5	6	3	5	8	3	4	4	7	7	7	24	29	19	35	14	9	9	6	7	11	7	236	10
29	Q	3	5	2	2	1	3	2	2	1	2	4	6	9	5	19	10	16	12	5	16	18	19	6	2	170	7
30		4	7	5	4	5	2	4	5	5	5	7	3	18	9	18	11	12	34	22	16	5	5	5	7	218	9
31		5	4	5	5	20	16	3	13	7	10	8	7	10	6	7	24	13	21	16	16	9	7	5	5	242	10
SUMS		216	202	177	152	184	163	140	164	134	168	224	232	287	326	340	330	427	438	444	422	461	348	307	283	6569	
MEANS		7	7	6	5	6	5	5	5	4	5	7	7	9	11	11	11	14	14	14	14	15	11	10	9		9

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 55 RESOLUTE BAY

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			
1		8	10	4	3	3	5	2	2	2	2	1	5	3	2	5	9	11	8	5	11	4	7	4	4	120	5
2	D	4	8	1	7	2	7	4	4	2	3	5	4	3	14	12	17	40	32	55	11	11	5	7	9	267	11
3		4	2	4	2	7	5	5	13	5	2	7	4	9	4	8	8	3	8	10	8	8	3	7	6	142	6
4		6	4	3	5	6	2	5	4	2	3	4	2	2	4	7	7	13	11	12	15	7	7	2	5	138	6
5		8	11	5	5	6	2	3	5	2	3	2	6	7	4	8	6	19	23	17	9	12	8	8	3	182	8
6		4	3	3	3	4	7	2	10	2	3	4	4	3	5	4	8	8	10	7	12	8	4	5	5	128	5
7	Q	2	4	3	2	1	3	2	3	8	2	2	1	1	1	2	2	4	4	12	9	3	3	1	3	78	3
8		2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	4	2	4	5	2	8	30	12	15	11	8	7	7	128	5
9		4	4	2	2	2	3	4	3	6	5	10	8	8	3	5	4	2	7	31	32	18	4	22	9	198	8
10		11	8	6	7	4	4	6	4	5	4	2	8	4	6	4	4	4	9	7	9	12	5	4	4	141	6
11	Q	3	4	4	1	1	1	1	2	5	2	4	4	2	1	8	7	4	3	17	11	7	3	2	2	99	4
12		1	3	2	3	1	2	2	3	1	3	2	3	3	3	2	2	6	31	31	48	18	9	17	17	199	8
13	D	6	7	10	4	8	9	6	11	2	4	3	2	4	6	5	8	9	22	18	10	7	18	12	6	197	8
14	D	6	18	15	10	5	4	6	4	4	7	5	3	8	7	2	10	9	19	9	31	16	18	20	22	258	11
15	D	12	12	51	46	15	10	3	10	8	12	14	26	16	10	9	18	19	10	16	14	10	25	9	16	391	16
16	D	16	10	6	8	6	7	9	9	5	9	8	19	8	5	3	5	8	6	11	8	9	7	8	4	194	8
17		4	3	6	7	4	2	6	2	1	5	3	6	3	7	7	8	15	12	7	15	10	5	6	11	155	6
18		9	10	4	2	2	4	3	3	2	2	3	6	6	5	8	15	27	41	23	42	9	20	6	7	259	11
19		8	3	2	3	5	3	3	2	3	7	7	12	11	11	11	9	22	42	22	27	21	11	8	9	262	11
20		6	4	5	2	2	3	6	3	5	4	3	5	5	4	12	3	6	3	6	25	23	11	11	8	165	7
21		7	6	5	6	8	3	4	7	3	3	5	7	8	6	5	9	37	23	16	29	11	11	8	4	231	10
22		8	4	5	3	6	3	3	8	3	8	6	7	5	8	9	4	6	9	32	46	25	7	16	9	240	10
23		4	8	5	4	2	4	5	6	2	5	8	4	15	13	3	10	22	33	22	35	27	9	3	3	252	11
24		3	3	3	8	3	6	6	5	5	5	3	9	3	10	7	5	19	14	12	21	17	15	6	11	199	8
25		10	9	4	5	2	6	2	1	2	2	3	2	3	9	9	1	5	12	13	12	4	8	5	2	131	5
26	Q	3	1	2	2	2	4	3	3	3	2	5	3	2	2	2	2	2	3	2	6	5	2	1	2	64	3
27	Q	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	7	2	2	3	3	2	4	15	8	11	2	3	81	3
28		2	2	2	2	4	5	2	4	3	2	2	16	6	6	17	26	31	12	13	13	3	5	7	2	187	8
29	Q	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	5	6	3	11	3	8	4	8	8	12	15	6	7	114	5
30		2	2	3	3	2	2	6	3	4	2	3	13	6	4	10	14	16	13	6	26	13	2	5	8	168	7
31		3	3	5	2	5	5	6	3	3	3	2	6	8	5	11	15	16	16	14	32	17	3	10	8	201	8
SUMS		170	169	176	163	123	126	120	141	101	119	131	204	179	172	213	247	392	425	488	585	400	281	228	216	5569	
MEANS		5	5	6	5	4	4	4	5	3	4	4	7	6	6	7	8	13	14	16	19	13	9	7	7	7	

HOURLY RANGES

TABLE 56 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JUNE 1969

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	5	2	6	2	4	5	2	2	2	1	3	4	4	13	18	8	9	18	16	10	13	10	8	8	173	7	
2	4	3	5	6	4	1	5	7	4	4	10	5	12	4	6	6	16	20	23	12	12	5	14	10	198	8	
3	7	15	7	3	2	2	2	2	1	5	2	3	8	7	7	16	15	20	9	29	12	7	7	3	191	8	
4	7	2	11	6	2	2	3	9	5	4	15	4	5	4	10	12	18	14	8	10	10	10	7	12	190	8	
5	4	4	4	9	4	1	4	2	4	5	5	4	4	7	7	7	10	11	19	10	5	9	3	3	145	6	
6	Q	6	1	1	3	1	1	1	2	1	4	4	5	7	4	9	12	3	7	9	4	5	3	2	96	4	
7		4	3	2	6	3	2	4	2	3	2	4	7	7	3	11	6	2	7	4	7	7	4	5	107	4	
8		4	6	4	2	3	21	12	9	9	4	12	15	14	12	7	11	23	21	50	18	8	11	9	8	293	12
9		9	9	10	5	5	3	5	4	4	5	6	8	7	22	15	7	10	9	21	11	12	12	6	24	229	10
10		5	7	2	5	7	9	4	9	4	6	6	4	28	19	13	15	29	22	12	27	12	31	27	6	309	13
11		11	3	5	3	3	6	3	5	8	7	5	4	18	22	10	18	9	40	22	34	28	33	6	4	307	13
12	D	4	2	8	7	11	7	7	4	6	3	4	5	9	7	5	7	13	4	13	10	11	8	5	9	169	7
13	D	20	5	6	14	7	6	2	4	2	2	3	12	8	15	9	22	4	10	21	8	10	5	23	7	225	9
14	D	12	7	5	5	9	4	7	21	26	16	5	12	26	20	28	23	103	26	17	36	45	25	31	12	521	22
15		15	7	16	9	9	4	7	6	7	4	9	10	5	4	35	18	13	15	10	7	15	37	30	20	312	13
16	D	13	10	7	9	7	8	9	9	7	18	19	18	5	10	10	9	7	16	13	10	43	66	16	16	355	15
17	D	18	16	7	10	13	8	6	13	8	6	7	11	16	13	24	35	51	33	6	10	17	32	18	16	394	16
18	Q	9	7	6	4	5	2	5	1	1	2	4	4	9	5	2	6	9	10	15	10	18	25	23	11	193	8
19		18	13	5	6	4	7	9	6	7	9	12	12	15	13	9	9	5	9	11	23	25	24	35	12	298	12
20		27	24	4	3	4	5	8	10	12	5	3	3	7	6	6	6	16	37	20	18	18	18	29	9	298	12
21		12	11	4	8	2	2	4	6	4	5	8	13	10	9	5	34	17	26	11	7	10	7	9	6	230	10
22	Q	2	2	1	1	4	3	1	2	2	3	5	7	4	7	7	17	12	10	12	12	8	7	4	4	137	6
23		2	2	2	1	2	4	4	4	4	3	4	7	5	3	5	4	5	30	8	4	7	2	5	4	121	5
24		4	5	10	4	4	8	5	9	8	5	2	5	10	13	8	16	5	8	13	16	6	8	9	8	189	8
25		3	4	4	1	2	10	7	3	9	6	6	4	6	9	11	13	5	11	22	12	7	6	9	9	179	7
26		4	6	5	4	4	4	5	3	3	4	7	8	15	4	9	12	13	19	12	15	7	6	3	4	176	7
27		4	6	3	3	3	2	2	2	2	6	4	6	11	4	15	15	18	6	7	5	9	4	8	14	159	7
28	Q	4	3	2	4	2	4	2	2	2	3	3	2	7	5	7	10	9	16	11	16	30	12	7	5	168	7
29	Q	4	5	2	2	1	1	1	2	3	2	2	6	7	4	15	10	7	11	12	12	10	10	12	7	148	6
30		3	5	1	2	2	2	7	3	2	4	2	7	5	11	11	6	15	12	36	22	12	10	7	5	192	8
SUMS		244	195	155	147	133	144	143	162	160	151	179	211	292	286	321	392	484	489	464	427	431	452	377	263	6702	
MEANS		8	7	5	5	4	5	5	5	5	5	6	7	10	10	11	13	16	16	15	14	14	15	13	9	9	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 57 RESOLUTE BAY

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
		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		7	4	9	8	2	4	3	2	2	3	1	1	5	2	6	12	5	19	11	7	12	5	5	7	142	6
2		4	2	6	2	3	1	6	5	1	5	3	5	4	4	2	5	11	21	21	10	9	6	5	5	146	6
3		5	5	3	2	2	3	4	3	6	3	5	3	2	5	8	9	16	14	22	19	15	8	5	3	170	7
4		3	6	2	3	1	2	1	3	3	3	4	5	3	3	3	13	13	11	9	11	5	2	4	3	116	5
5		6	5	5	8	5	3	3	2	5	8	5	7	2	2	3	5	7	6	17	10	9	3	2	2	130	5
6	Q	2	2	3	1	1	1	2	2	1	3	1	2	3	3	2	10	8	11	6	8	7	2	3	3	87	4
7		3	2	2	1	2	1	6	3	3	6	6	6	9	4	5	5	5	1	12	4	12	3	4	1	106	4
8		5	6	3	4	2	13	9	11	4	9	15	12	8	9	5	2	23	21	47	13	26	6	5	2	260	11
9		9	2	5	11	6	12	5	5	4	5	2	6	4	7	15	10	12	5	23	11	19	22	11	11	222	9
10		13	5	5	4	5	4	3	6	6	5	8	5	4	8	8	5	29	23	21	31	13	16	9	6	242	10
11		5	6	6	5	4	7	2	4	3	7	5	5	7	8	5	7	6	28	30	12	8	9	7	3	189	8
12	D	8	6	6	1	5	6	7	8	3	10	7	8	2	2	5	7	10	20	10	12	13	15	3	4	178	7
13	D	6	6	9	4	8	5	6	4	3	1	5	3	5	7	4	11	23	8	12	12	9	8	6	15	180	8
14	D	9	3	3	6	5	7	6	5	14	9	6	11	22	13	21	21	41	15	43	44	55	28	18	9	414	17
15		7	12	11	8	5	3	4	3	6	5	5	12	11	8	5	11	6	13	8	5	20	13	9	6	196	8
16	D	5	11	5	6	6	8	10	9	4	7	8	10	8	6	6	8	12	12	19	24	43	42	15	11	295	12
17	D	9	12	12	16	5	3	9	8	6	5	3	7	9	8	3	5	18	19	4	35	8	13	10	8	235	10
18	Q	9	2	3	2	4	2	2	2	3	2	3	3	6	2	3	4	10	7	15	35	23	25	21	9	197	8
19		7	7	3	6	3	9	11	9	6	6	8	8	3	3	10	6	11	6	8	13	15	29	11	9	207	9
20		7	10	9	3	14	10	16	5	6	5	5	3	14	3	5	7	5	13	12	29	23	9	8	2	223	9
21		3	6	5	2	2	4	3	4	3	2	6	5	3	11	5	12	12	10	20	28	22	6	3	4	181	8
22	Q	3	2	1	2	2	1	1	1	1	3	5	3	3	4	3	2	5	12	7	11	5	9	3	2	91	4
23		2	4	2	1	3	3	3	5	6	3	5	10	6	4	3	8	12	17	8	6	3	6	5	6	131	5
24		6	4	9	9	2	5	2	7	2	2	4	6	2	6	7	13	11	11	6	24	5	6	10	3	162	7
25		9	2	2	4	2	5	2	3	3	3	2	2	8	5	5	20	9	5	12	18	15	15	3	5	159	7
26		9	7	3	9	2	5	3	2	3	3	4	6	5	14	3	5	15	9	22	27	5	3	5	6	175	7
27		3	4	3	5	3	3	2	2	2	2	2	3	6	1	8	7	7	9	12	12	10	10	5	7	128	5
28	Q	2	5	6	2	4	4	1	1	2	3	3	3	3	1	3	4	6	9	10	24	15	8	3	3	125	5
29	Q	6	3	3	4	2	1	2	2	2	2	1	3	7	1	5	3	5	13	11	10	9	8	5	4	112	5
30		2	3	2	2	4	3	2	2	2	4	3	3	3	3	6	6	9	15	17	18	11	9	9	8	146	6
SUMS		174	154	146	141	114	138	136	128	115	134	140	166	177	157	172	243	362	383	475	523	444	344	212	167	5345	
MEANS		6	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	6	6	5	6	8	12	13	16	17	15	11	7	6	7	

HOURLY RANGES

TABLE 58 RESOLUTE BAY

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
		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	6	4	3	3	7	5	9	13	13	9	5	12	20	15	15	15	5	18	9	16	21	16	12	13	264	11
2		5	7	8	4	5	4	5	5	2	3	1	2	2	5	4	3	3	4	5	3	8	5	4	12	109	5
3		7	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	1	4	2	4	7	5	3	2	7	2	8	2	72	3
4	Q	2	4	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	4	5	4	4	4	3	20	4	3	6	6	5	88	4
5	Q	4	2	3	2	4	2	1	2	1	4	2	3	3	6	4	7	11	5	6	3	4	10	4	2	95	4
6		4	7	3	1	1	1	1	1	1	2	2	5	14	5	5	9	9	7	7	6	3	14	3	5	116	5
7		4	2	4	2	3	3	2	2	2	2	4	4	7	13	13	15	21	23	27	18	12	7	5	7	202	8
8		5	5	4	2	7	2	1	2	2	1	4	1	5	2	9	17	21	18	18	12	16	7	3	5	169	7
9		5	3	7	4	7	4	2	7	4	2	6	4	7	10	14	14	14	12	3	10	8	5	5	6	163	7
10		10	4	5	3	4	1	1	2	2	5	4	6	7	7	7	16	15	21	10	10	10	4	12	5	171	7
11		2	4	2	2	2	2	5	4	2	2	3	3	2	5	7	4	3	9	7	3	11	4	6	5	99	4
12		9	4	4	7	5	2	4	1	5	6	4	4	5	12	16	4	15	30	44	55	10	32	21	26	325	14
13	D	26	9	5	5	7	12	4	4	7	4	10	4	7	4	28	15	39	21	27	12	8	16	23	9	306	13
14	D	7	16	10	5	10	11	9	4	7	7	6	12	9	34	24	18	11	30	13	12	15	19	10	13	312	13
15		5	5	9	4	4	3	5	4	4	8	4	7	5	6	10	28	4	4	10	16	19	11	5	8	188	8
16		6	5	5	7	4	4	9	8	9	5	9	12	9	23	12	15	12	9	18	5	21	29	11	10	257	11
17		7	4	5	4	2	7	3	3	4	3	5	5	4	5	11	13	7	10	8	9	10	12	7	8	156	7
18		5	4	1	3	2	1	3	5	1	5	4	2	4	7	7	6	5	4	5	10	11	12	11	4	122	5
19	Q	2	2	2	2	2	2	4	5	3	2	4	3	1	7	3	4	4	7	5	3	7	5	4	3	86	4
20	Q	2	2	4	1	1	2	2	3	2	2	3	4	5	7	8	9	4	7	7	5	4	7	4	5	100	4
21		7	6	2	2	1	1	2	2	4	1	2	5	4	3	5	5	5	10	11	9	9	5	4	7	112	5
22		3	2	7	3	3	5	2	9	4	3	6	4	5	7	17	42	15	26	7	10	5	12	9	19	225	9
23		8	4	5	2	1	1	1	2	2	2	6	7	4	5	4	6	20	18	12	13	11	9	7	4	154	6
24		4	5	2	2	1	2	4	4	4	1	4	4	4	10	7	9	6	11	6	12	9	6	2	4	123	5
25		2	3	4	3	2	4	4	4	1	2	3	2	2	5	11	1	4	5	9	17	4	18	9	3	122	5
26	D	2	2	6	3	4	1	1	2	2	2	4	10	13	37	45	20	28	15	24	22	41	13	6	14	317	13
27	D	5	15	9	9	13	10	13	10	12	5	11	7	8	14	9	10	13	9	6	6	9	20	9	7	239	10
28		2	10	2	4	2	3	4	4	4	9	2	4	5	3	9	4	9	11	13	9	8	5	5	5	136	6
29	Q	7	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	3	2	6	4	7	15	10	5	8	6	4	4	100	4
30		2	5	2	2	2	1	1	2	2	3	3	5	4	5	7	24	9	13	14	21	25	22	14	13	201	8
31		4	4	4	5	3	2	4	5	3	5	6	6	2	9	12	5	10	15	16	9	7	9	7	4	156	7
SUMS		169	153	133	102	113	102	109	123	113	109	132	154	175	282	335	350	340	395	380	347	344	348	240	237	5285	
MEANS		5	5	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	6	9	11	11	11	13	12	11	11	11	8	8		7

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 59 RESOLUTE BAY

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	2	2	2	4	5	3	8	6	5	9	5	6	12	11	10	9	10	7	11	8	9	8	7	161	7
2		7	5	5	3	2	2	8	3	1	5	2	3	2	1	2	2	2	6	3	6	4	2	2	5	83	3
3		8	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	6	2	5	4	3	4	8	3	7	9	2	6	5	89	4
4	Q	2	1	1	3	2	1	1	2	3	2	1	1	2	5	2	2	2	3	12	3	2	3	3	2	61	3
5	Q	4	2	2	1	2	2	1	1	2	3	2	1	2	1	1	3	4	7	3	7	3	3	3	1	61	3
6		4	2	2	2	1	1	5	3	2	2	3	5	6	5	6	6	2	12	9	12	5	3	1	2	101	4
7		2	2	2	3	1	6	2	3	3	3	2	3	6	5	12	6	25	18	12	19	22	13	5	4	179	7
8		2	2	4	6	2	5	2	4	1	1	3	3	2	5	4	9	14	22	37	31	20	9	8	2	198	8
9		5	8	3	3	3	3	3	1	3	2	5	2	5	3	6	12	15	16	5	7	8	6	3	5	132	6
10		7	6	3	3	3	5	5	2	5	3	5	6	4	7	7	13	8	13	9	19	9	6	6	4	158	7
11		3	3	3	4	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	5	4	3	3	8	10	7	7	7	89	4
12		12	5	4	5	5	5	2	5	4	2	5	2	6	2	8	2	5	26	24	52	9	16	15	25	246	10
13	D	9	11	9	12	5	6	8	4	5	8	5	10	5	7	26	15	19	23	24	12	12	13	16	14	278	12
14	D	4	8	10	4	28	12	6	5	4	9	3	14	11	13	12	8	10	7	12	7	8	12	11	6	224	9
15		3	10	3	4	4	2	3	4	4	4	8	5	5	3	3	5	6	3	8	13	20	12	10	3	145	6
16		5	5	4	7	7	2	1	4	3	4	8	5	4	5	5	5	7	9	20	4	13	20	5	7	159	7
17		9	6	3	5	3	3	2	1	3	2	3	2	5	2	6	3	13	9	7	20	5	10	3	1	126	5
18		3	2	2	2	2	1	1	1	3	2	2	3	5	13	3	6	4	2	3	5	12	5	2	2	86	4
19	Q	1	2	1	1	2	2	5	2	4	2	4	3	2	2	2	2	2	7	4	5	3	3	1	1	63	3
20	Q	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	2	5	9	4	1	3	9	3	7	5	14	10	6	3	99	4
21		5	5	3	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	3	5	9	5	6	12	12	8	4	3	3	97	4
22		6	2	5	5	3	3	2	6	3	3	8	6	6	6	12	6	11	15	6	3	8	5	5	6	141	6
23		6	6	5	3	3	2	1	2	3	5	3	5	5	1	3	3	22	9	9	21	10	8	3	3	141	6
24		4	3	1	2	2	2	3	1	5	2	1	3	3	6	1	3	5	12	10	10	6	3	3	3	94	4
25		2	2	2	1	1	3	2	3	2	2	5	2	3	2	2	3	2	5	11	11	3	10	9	2	90	4
26	D	6	4	5	8	4	7	3	2	3	3	2	6	10	19	17	12	12	17	31	21	20	6	15	6	239	10
27	D	14	3	8	18	19	3	8	14	3	3	3	3	8	8	9	10	13	13	3	3	21	7	8	2	204	9
28		3	3	3	2	3	2	1	2	3	3	3	2	3	1	2	2	6	8	9	13	6	3	5	3	91	4
29	Q	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	3	2	5	8	19	6	6	6	3	2	79	3
30		2	3	4	2	2	2	2	1	2	2	4	3	2	5	10	10	19	16	30	24	16	5	3	9	178	7
31		8	3	3	3	3	1	2	2	5	1	4	3	3	9	5	6	6	10	18	14	10	5	3	2	129	5
SUMS		151	121	107	121	123	95	88	94	94	91	111	122	139	164	193	186	270	326	370	391	310	226	181	147	4221	
MEANS		5	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	6	6	9	11	12	13	10	7	6	5		6

HOURLY RANGES

TABLE 60 RESOLUTE BAY

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			
1	Q	5	3	2	2	2	4	1	4	1	2	1	3	2	2	7	4	3	5	9	3	3	9	2	4	83	3
2		4	4	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	5	5	21	14	17	16	19	6	9	8	15	11	167	7
3	D	4	7	5	5	6	3	2	3	4	4	4	9	10	7	11	14	8	14	27	24	8	13	13	7	212	9
4		10	5	15	3	3	6	7	4	7	8	4	17	10	11	28	23	20	12	4	5	9	12	7	5	235	10
5		5	4	4	8	7	5	3	3	5	2	8	3	9	3	12	8	13	6	5	6	3	13	8	4	147	6
6		9	4	4	9	2	4	3	1	4	2	7	9	2	3	4	10	7	11	13	6	10	9	2	3	138	6
7		4	7	3	4	2	5	2	2	1	3	2	3	4	6	5	3	4	4	4	4	7	3	2	7	91	4
8		4	4	5	2	2	2	5	5	4	5	6	7	5	8	17	25	20	21	35	11	40	13	9	21	276	12
9		8	4	6	9	12	6	7	5	4	5	4	8	10	13	7	17	14	9	9	15	15	10	10	7	214	9
10		4	2	2	2	5	3	2	3	4	5	6	5	4	2	6	13	12	8	6	4	4	7	4	4	117	5
11	Q	1	4	2	1	1	1	1	1	3	5	9	3	9	10	13	15	6	13	14	20	17	20	21	21	211	9
12	D	15	8	8	13	4	5	8	4	6	9	11	13	14	26	26	20	23	7	17	15	5	9	14	12	292	12
13		5	9	3	6	3	2	3	6	10	9	8	5	2	3	6	8	10	5	7	5	9	9	7	3	143	6
14		2	6	3	4	3	7	5	6	6	5	6	5	2	4	5	5	7	5	9	4	4	2	4	1	110	5
15		1	1	2	1	1	1	2	4	2	1	2	2	11	8	8	10	5	6	6	14	9	13	5	4	119	5
16		9	4	4	1	1	2	2	4	2	2	4	4	7	2	5	6	6	5	4	2	4	5	9	4	98	4
17		3	5	2	4	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4	2	3	4	3	5	5	7	9	4	2	86	4
18		3	5	2	1	2	1	1	2	2	4	4	3	5	8	12	16	5	12	5	7	18	12	12	5	147	6
19	D	6	7	4	2	5	4	5	3	5	4	7	5	9	9	7	5	12	7	5	5	4	9	5	9	143	6
20		3	2	2	6	2	3	10	5	4	3	4	4	5	5	11	3	12	15	7	5	10	7	2	10	140	6
21		5	2	4	5	2	2	1	1	4	2	2	5	6	6	12	10	2	13	10	14	12	9	9	5	143	6
22		4	4	3	1	3	2	1	2	2	2	6	9	9	10	4	11	13	7	8	10	17	13	6	13	160	7
23		9	4	4	5	5	4	4	5	4	4	2	9	9	10	11	9	8	8	7	10	9	7	7	5	159	7
24		4	3	4	4	4	3	2	2	4	4	3	7	7	11	5	3	9	7	9	16	9	9	11	5	145	6
25	Q	7	2	2	4	2	1	1	2	2	2	2	3	1	5	5	4	4	6	2	4	5	5	2	2	75	3
26	D	1	5	3	2	4	2	2	3	3	13	12	17	12	4	19	7	14	9	8	5	10	6	9	9	179	7
27	D	8	10	5	10	13	12	2	9	4	4	5	5	4	4	5	5	4	6	7	3	4	12	5	4	150	6
28		4	4	2	2	7	4	2	2	3	2	2	2	4	12	7	4	4	3	5	7	4	2	5	3	96	4
29	Q	1	2	4	2	1	1	2	2	2	2	4	2	5	10	9	12	2	3	13	10	9	5	10	4	117	5
30	Q	4	2	2	1	1	2	3	5	2	2	3	5	5	8	7	9	4	5	8	5	9	7	2	4	105	4
31		2	2	1	1	2	1	4	7	5	4	2	7	5	10	2	9	3	6	6	4	7	5	2	3	100	4
SUMS		154	135	113	121	111	102	97	109	112	124	144	183	195	229	299	305	275	257	293	254	290	272	223	201	4598	
MEANS		5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	6	6	7	10	10	9	8	9	8	9	9	7	6		6

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 61 RESOLUTE BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								AUGUST 1969		
HOUR	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
DAY	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO			
1	Q	5	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	6	6	2	3	3	2	5	5	4	2	3	1	2	69	3	
2		2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	5	5	5	2	8	11	10	10	8	4	5	5	96	4	
3	D	5	10	11	6	6	2	2	3	5	7	3	4	5	8	9	12	15	30	23	18	12	9	13	6	224	9	
4		8	4	8	2	2	5	4	3	5	3	3	7	4	5	9	15	24	20	8	12	5	9	5	3	173	7	
5		6	3	5	4	3	2	4	3	5	3	3	9	5	7	7	3	8	8	9	13	9	6	2	3	130	5	
6		8	8	5	3	5	4	2	3	3	3	4	5	3	3	3	8	6	14	6	10	10	8	8	3	135	6	
7		4	2	4	3	1	2	2	2	6	3	3	2	3	5	3	4	2	5	8	12	5	8	8	4	101	4	
8		7	3	5	2	2	2	3	3	3	3	3	7	7	5	3	5	15	21	20	9	20	24	12	7	191	8	
9		8	5	5	8	9	3	2	2	3	2	3	7	10	6	5	9	8	10	16	28	22	8	7	3	189	8	
10		3	3	3	3	2	3	2	2	6	4	3	4	7	6	5	10	3	6	6	16	4	7	2	1	111	5	
11	Q	2	2	2	1	1	2	1	1	1	3	2	4	8	2	5	5	5	5	20	20	27	21	3	6	149	6	
12	D	3	13	13	6	6	4	5	6	10	8	13	9	6	17	16	12	17	21	27	30	10	10	6	8	276	12	
13		3	8	4	5	5	3	5	3	6	6	5	2	5	2	3	4	6	7	7	5	8	3	3	3	111	5	
14		1	2	3	3	4	2	5	5	5	5	6	3	5	9	4	3	3	5	5	6	6	2	2	1	95	4	
15		1	1	1	1	1	1	2	5	1	2	2	2	3	5	3	2	2	6	7	21	17	10	8	5	109	5	
16		2	2	1	3	1	2	2	2	2	2	4	2	4	2	3	2	9	3	6	5	4	10	5	5	83	3	
17		6	4	2	2	1	5	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	5	5	3	6	3	5	2	2	75	3	
18		2	6	5	3	2	1	2	2	3	2	7	2	3	8	4	10	9	9	10	15	17	6	3	3	134	6	
19	D	5	3	5	5	3	3	2	1	2	3	6	3	4	5	3	7	6	13	6	8	8	6	8	3	118	5	
20		2	2	7	5	1	2	4	4	3	3	1	2	2	3	4	3	16	9	9	14	7	6	2	3	114	5	
21		3	4	2	4	4	3	3	2	1	2	1	2	2	4	8	5	10	20	21	14	13	4	6	5	143	6	
22		3	6	2	2	2	1	2	2	3	4	5	2	3	3	6	12	9	12	15	23	8	5	8	8	140	6	
23		8	9	4	10	8	4	2	3	4	5	3	5	7	3	8	8	5	14	8	11	6	3	3	8	149	6	
24		6	2	2	2	3	3	5	1	3	2	3	6	3	5	5	4	8	14	18	12	6	3	3	3	122	5	
25	Q	6	3	3	4	3	2	1	1	1	1	3	2	1	2	1	1	3	6	3	5	2	2	1	1	58	2	
26	D	2	2	1	2	2	2	2	2	2	6	12	9	9	3	8	4	13	9	12	17	8	6	9	5	147	6	
27	D	6	5	4	8	23	12	3	5	6	5	6	4	5	3	2	9	12	9	5	5	9	11	2	5	164	7	
28		5	3	2	3	2	2	2	3	1	3	2	2	1	3	2	1	3	2	5	8	5	3	6	2	71	3	
29	Q	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	3	2	11	4	8	13	6	5	5	2	4	88	4	
30	Q	3	2	2	3	1	2	2	5	2	1	2	2	4	2	4	5	3	7	8	9	8	5	2	3	87	4	
31		2	4	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	9	2	16	14	6	8	3	2	2	89	4	
SUMS		129	127	118	109	109	85	78	82	101	100	120	125	135	140	145	184	244	327	330	370	297	218	146	122	3941		
MEANS		4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	8	11	11	12	10	7	5	4	5	

HOURLY RANGES

TABLE 62 RESOLUTE BAY

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	4	2	3	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	6	5	8	13	17	7	4	5	99	4
2	Q	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	6	4	5	2	4	5	3	10	3	2	4	4	71	3
3		5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	4	2	7	7	5	9	13	3	6	7	4	4	95	4
4		2	4	4	2	2	2	3	1	2	4	2	4	5	3	5	2	2	1	8	7	4	6	2	6	83	3
5		1	3	1	2	1	1	1	3	4	3	3	4	12	5	11	13	12	17	13	12	7	4	5	9	147	6
6	D	4	6	2	5	7	7	4	12	6	7	6	10	7	8	6	17	17	6	4	6	10	7	17	8	189	8
7		4	2	2	5	2	2	4	3	7	8	4	5	9	15	7	11	20	8	12	5	4	5	6	5	155	6
8		7	4	4	3	4	4	7	13	9	5	12	5	4	10	9	9	4	10	7	13	2	4	7	5	161	7
9		2	2	2	3	2	7	5	6	4	3	4	7	3	4	7	6	10	10	9	9	5	9	4	4	127	5
10		5	2	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	5	5	4	4	2	4	7	6	12	9	2	9	93	4
11		5	4	7	1	4	2	2	5	4	7	3	8	4	6	7	4	17	12	7	9	9	6	9	7	149	6
12		5	1	2	3	1	5	5	2	4	3	4	5	2	5	7	7	4	4	1	5	2	2	5	2	86	4
13	Q	1	2	1	1	1	1	2	2	3	2	3	2	4	4	5	3	4	3	4	7	4	4	4	4	71	3
14		2	2	1	2	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	5	5	4	6	6	7	4	10	8	5	86	4
15		9	5	8	5	4	2	6	3	3	2	3	2	4	4	3	9	9	11	4	4	13	9	8	7	137	6
16		4	2	2	3	3	5	2	2	5	3	4	3	5	4	3	3	2	2	2	1	4	5	4	4	77	3
17		4	3	1	1	1	1	1	1	1	8	9	11	7	13	21	17	6	9	9	10	25	20	9	5	193	8
18	D	2	4	5	4	5	2	4	4	5	5	4	8	5	13	11	5	17	15	16	18	13	10	8	5	188	8
19		4	7	5	4	7	3	3	2	2	2	4	1	4	11	6	7	5	5	5	4	4	5	10	2	112	5
20		2	2	4	2	1	3	2	2	2	5	4	2	5	4	3	4	2	9	5	7	5	7	3	2	87	4
21		2	2	2	3	3	3	1	3	1	2	3	6	2	4	3	2	5	5	4	4	6	3	4	3	76	3
22	Q	5	3	2	1	1	2	4	3	4	2	3	6	4	4	4	2	5	8	4	4	5	2	3	2	83	3
23		1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	5	10	4	7	5	5	5	4	9	8	3	7	10	97	4
24		2	4	4	3	2	1	2	2	1	4	3	5	8	4	2	6	9	4	12	5	9	7	5	5	109	5
25		2	2	4	4	4	5	4	8	2	3	2	7	12	12	15	14	4	4	4	7	2	8	8	5	142	6
26	Q	4	3	2	3	1	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	1	3	4	3	7	4	3	5	2	69	3
27		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	5	5	3	3	2	5	3	19	30	24	121	5
28	D	14	7	7	5	9	7	6	4	12	13	25	52	44	23	20	10	13	7	8	6	9	21	16	8	346	14
29	D	4	2	4	4	9	15	12	22	23	34	16	22	12	29	21	7	7	14	7	16	23	17	29	18	367	15
30	D	17	21	9	9	6	5	4	9	7	7	9	8	10	13	17	13	9	3	13	14	15	5	5	3	231	10
SUMS		126	107	96	87	90	96	97	123	121	144	151	205	207	223	231	203	215	208	204	233	237	226	235	182	4047	
MEANS		4	4	3	3	3	3	3	4	4	5	5	7	7	7	8	7	7	7	7	8	8	8	8	6		6

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 63		RESOLUTE BAY																				EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				SEPTEMBER 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	SUMS	MEANS																
	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO																		
1	Q	3	1	2	1	2	2	1	1	3	1	1	3	1	1	1	2	3	7	5	6	3	3	1	2	56	2																
2	Q	1	3	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	2	2	3	3	3	10	5	3	5	3	3	1	58	2																
3		2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	2	2	3	1	2	4	9	12	23	4	4	6	5	3	91	4																
4		4	1	2	1	5	2	2	2	1	2	1	2	2	3	5	5	5	5	5	5	2	5	3	3	68	3																
5		2	1	1	1	2	1	1	1	4	2	2	3	6	6	16	6	8	10	21	12	15	7	4	8	140	6																
6	D	13	6	5	9	3	3	3	3	2	3	10	11	5	2	2	7	12	7	13	21	6	10	4	2	162	7																
7		7	5	3	3	2	2	2	2	4	3	3	11	3	5	3	8	10	11	4	6	8	3	8	6	122	5																
8		4	5	6	5	7	2	9	10	6	8	3	5	2	4	4	7	11	13	9	15	5	6	3	3	152	6																
9		4	5	4	3	2	3	7	3	2	3	3	5	6	4	11	10	18	13	18	12	16	10	3	3	168	7																
10		9	6	4	4	3	5	0	1	1	1	1	2	3	2	7	1	2	3	20	14	16	11	3	7	126	5																
11		3	9	7	2	5	3	2	2	3	3	2	3	2	7	8	2	12	16	4	5	14	5	4	5	128	5																
12		3	2	2	3	2	3	2	2	1	3	3	2	3	1	2	4	3	3	5	7	3	1	1	1	62	3																
13	Q	1	2	1	2	1	1	1	1	4	2	1	5	2	1	2	5	3	6	7	4	2	2	2	2	59	2																
14		2	2	3	4	2	1	1	2	2	2	3	5	2	3	6	9	14	16	8	7	3	5	5	5	113	5																
15		6	3	6	3	3	3	3	2	3	3	2	3	4	2	10	5	9	18	13	6	4	6	4	3	124	5																
16		3	3	4	3	3	2	3	3	2	2	2	3	1	2	2	1	2	1	3	3	4	4	2	2	60	3																
17		2	3	1	0	1	1	1	1	1	4	3	4	3	4	10	13	7	16	17	23	10	7	3	5	140	6																
18	D	5	4	4	3	2	3	2	2	5	2	2	5	5	9	8	6	17	4	4	9	6	7	10	3	127	5																
19		3	2	6	3	5	6	2	2	2	3	2	1	2	5	2	2	5	9	3	4	3	6	3	3	84	4																
20		3	2	5	2	1	1	2	2	7	7	3	3	3	3	3	5	3	3	14	5	5	3	2	3	90	4																
21		2	3	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	8	6	6	2	3	4	2	63	3																
22	Q	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	4	3	1	1	2	1	5	5	6	4	5	2	1	2	59	2																
23		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	9	6	4	3	9	8	8	3	3	3	3	77	3																
24		2	3	4	3	2	3	2	3	1	2	5	2	2	1	3	3	6	6	6	7	6	6	5	3	86	4																
25		3	2	3	2	3	4	7	3	3	1	2	2	3	3	14	6	10	5	3	8	3	3	9	5	107	4																
26	Q	3	5	3	2	2	1	1	1	5	3	2	1	2	1	2	2	2	6	5	9	5	5	2	1	71	3																
27		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	6	7	9	5	12	20	15	99	4																
28	D	17	6	8	3	16	5	7	4	6	9	12	30	42	14	13	7	19	9	9	8	5	8	8	3	268	11																
29	D	4	3	2	6	6	14	9	8	17	30	14	21	10	15	16	9	21	19	14	10	13	6	27	5	299	12																
30	D	8	12	20	20	3	3	3	16	10	8	7	11	9	7	9	9	3	3	5	10	3	8	6	6	199	8																
SUMS		123	104	113	94	92	79	81	84	105	120	99	152	138	119	169	143	229	254	277	254	193	161	160	115	3458																	
MEANS		4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	5	5	4	6	5	8	8	9	8	6	5	5	4		5																

HOURLY RANGES

TABLE 64 RESOLUTE BAY

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
		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	4	4	7	5	4	9	7	12	8	9	12	4	9	10	12	9	7	7	7	11	6	10	5	185	8
2	D	3	4	2	4	5	9	4	5	4	5	4	17	13	10	14	5	10	8	5	11	8	4	4	5	163	7
3	D	2	4	4	4	4	2	3	5	6	8	8	12	12	7	6	5	5	5	4	7	5	5	7	5	135	6
4		5	4	3	2	4	2	4	4	5	5	8	12	10	5	9	7	5	13	14	9	9	10	7	5	161	7
5		2	3	2	2	3	3	2	2	3	4	4	6	6	9	7	4	5	9	10	5	4	7	4	2	108	5
6	D	2	1	4	3	4	3	4	5	3	3	7	8	4	4	9	4	6	15	5	9	11	7	3	1	125	5
7		1	4	3	4	3	2	3	3	2	3	3	1	4	1	3	2	4	4	5	2	4	4	3	1	69	3
8	Q	1	1	1	1	2	2	2	2	4	1	1	3	2	5	6	5	7	4	6	7	2	5	2	3	75	3
9		3	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	5	1	5	6	9	13	7	4	75	3
10	D	6	3	1	6	4	4	3	5	3	4	9	10	10	3	6	7	4	2	5	5	5	13	5	2	125	5
11		2	2	2	1	2	4	5	4	4	5	4	5	7	5	4	7	2	4	2	6	2	7	9	3	98	4
12		4	3	3	4	1	3	4	8	2	3	3	4	3	2	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	78	3
13		1	1	1	1	1	2	4	4	2	4	4	4	2	6	3	4	3	2	2	4	4	2	2	1	64	3
14	Q	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	2	3	4	3	4	2	4	2	1	47	2
15	Q	1	1	1	1	1	2	4	1	2	2	1	3	2	3	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	38	2
16		1	1	1	1	2	3	3	5	2	1	1	2	2	3	2	4	7	2	4	3	5	2	4	2	63	3
17		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	4	2	3	2	2	4	4	4	5	5	55	2
18		2	2	1	1	1	1	3	2	3	2	2	4	2	1	2	1	2	2	1	2	4	4	3	3	51	2
19		1	2	3	1	2	2	2	6	4	3	4	4	4	4	6	8	4	4	4	6	4	12	3	4	97	4
20		2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	3	4	4	2	4	3	4	4	2	55	2
21		2	2	2	1	1	2	2	3	6	6	5	3	3	5	6	9	4	3	6	12	13	12	6	2	116	5
22		2	2	2	1	1	3	1	3	3	4	3	5	2	5	3	2	3	2	5	9	2	5	2	2	72	3
23		1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	5	1	2	4	2	2	5	1	44	2
24		2	2	5	3	5	8	4	3	3	8	2	5	10	6	5	6	4	2	5	3	3	7	5	2	108	5
25		2	1	2	1	1	6	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	5	4	6	5	2	58	2
26	Q	1	1	1	1	1	1	5	2	6	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	4	2	1	1	45	2
27		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	4	4	5	3	4	3	9	5	5	3	5	68	3
28		3	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	3	5	2	2	3	6	2	10	2	3	60	3
29		1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	4	4	2	1	3	3	42	2
30	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	4	1	1	2	2	2	1	1	1	33	1
31		1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	3	4	3	3	4	2	1	1	1	1	1	4	2	48	2
SUMS		66	62	60	62	64	80	86	94	95	95	100	138	126	116	141	131	122	119	127	162	140	170	124	81	2561	
MEANS		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	3		3

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 65		RESOLUTE BAY																				EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		OCTOBER 1969			
HOUR	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
DAY		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	D	7	7	5	4	3	4	5	5	4	9	5	10	7	7	6	5	9	16	10	10	8	5	3	3	157	7
2	D	12	6	12	7	5	6	4	4	5	18	6	7	6	6	5	5	8	5	5	7	10	9	3	6	167	7
3	D	6	3	9	4	6	6	2	2	5	3	5	8	8	6	8	6	11	7	12	7	8	2	4	5	143	6
4		5	6	2	2	3	2	2	2	2	5	2	3	5	2	4	5	6	9	13	6	13	2	5	3	109	5
5		4	5	2	5	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6	5	13	6	10	8	5	3	5	103	4
6	D	3	3	2	6	5	5	2	4	3	2	7	3	3	5	3	5	3	6	9	6	8	6	2	1	102	4
7		3	5	3	5	7	1	3	1	3	2	2	1	2	1	2	2	4	4	5	5	3	5	1	1	71	3
8	Q	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	7	4	3	2	3	2	3	3	50	2
9		1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	9	4	7	9	7	2	2	2	63	3
10	D	3	1	9	6	5	3	4	2	3	2	6	4	5	5	4	5	3	15	4	12	6	3	7	5	122	5
11		6	3	3	4	3	2	2	4	2	5	3	3	1	7	7	10	6	6	9	8	4	3	4	2	107	4
12		4	9	9	6	2	2	2	5	2	5	2	2	6	3	3	2	9	7	6	6	2	3	1	2	100	4
13		1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	10	8	3	3	2	1	2	3	5	4	3	1	1	1	62	3
14	Q	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	3	3	2	5	5	6	2	2	1	1	46	2
15	Q	1	2	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	36	2
16		1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	6	5	5	2	4	5	2	2	3	55	2
17		3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	3	5	9	6	5	3	1	62	3
18		3	4	1	1	1	2	1	1	2	2	6	5	3	1	1	2	2	2	2	2	3	2	3	3	55	2
19		2	3	1	3	3	1	1	2	2	3	2	2	5	2	5	8	9	10	6	6	5	3	7	2	93	4
20		2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3	5	6	6	3	3	2	2	51	2
21		2	3	2	2	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	3	7	9	13	11	12	4	3	3	1	95	4
22		5	4	2	2	2	4	5	2	1	3	2	4	3	2	3	5	8	10	9	10	2	3	2	3	96	4
23		2	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	3	2	7	2	2	7	5	2	3	2	53	2
24		2	8	3	4	6	4	4	3	4	2	1	4	3	4	4	8	5	8	13	5	3	3	3	3	107	4
25		3	2	2	1	1	4	3	1	1	1	2	1	1	2	2	1	3	4	6	6	4	2	3	3	59	2
26	Q	1	1	1	1	1	2	3	3	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	5	4	3	1	1	1	43	2
27		1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	2	1	3	4	3	10	12	8	5	5	6	3	2	5	80	3
28		7	5	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	2	3	5	4	8	3	3	3	2	4	3	67	3
29		1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	4	2	6	5	3	2	1	1	1	44	2
30	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	3	2	1	1	1	1	1	31	1
31		2	1	1	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	3	1	4	3	2	4	2	1	1	3	3	49	2
SUMS		96	95	83	85	74	70	67	63	61	85	84	91	86	83	93	132	167	192	188	188	144	89	84	78	2478	
MEANS		3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	5	6	6	6	5	3	3	3		3

HOURLY RANGES

TABLE 56 RESOLUTE BAY

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
		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	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	28	1
2		2	4	2	1	1	2	1	3	4	5	4	7	12	6	15	15	7	4	2	5	17	13	20	10	162	7
3	D	11	9	2	3	6	12	4	4	7	6	6	6	9	7	9	11	5	3	9	9	5	9	12	5	169	7
4		3	2	3	3	2	1	4	3	3	5	2	5	4	3	1	3	4	4	4	2	2	2	2	3	70	3
5		2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	3	4	4	10	5	4	2	1	1	1	1	1	2	56	2
6	Q	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	4	1	2	32	1
7		2	1	3	3	2	3	2	1	2	2	3	3	8	3	2	2	2	2	5	5	5	8	5	4	78	3
8		5	5	2	2	7	7	9	6	4	3	3	5	10	9	26	7	3	20	15	22	14	12	12	7	215	9
9	D	12	6	12	9	13	20	15	10	7	15	9	7	5	7	9	13	9	8	14	9	9	6	3	2	229	10
10	D	2	2	2	3	4	5	23	36	7	7	8	20	23	15	5	9	4	5	8	12	18	4	4	5	231	10
11		4	2	3	1	2	1	2	2	4	2	5	5	4	4	4	7	4	4	4	8	7	6	2	3	90	4
12		4	3	2	1	2	2	2	2	1	2	3	4	3	1	1	2	6	2	5	2	2	5	2	2	61	3
13		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	2	2	3	4	3	6	2	5	5	1	2	58	2
14	Q	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	0	1	1	2	1	2	2	2	1	31	1
15	Q	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	2	1	1	1	28	1
16		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	6	1	1	35	1
17		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	7	4	4	4	2	44	2
18		2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	3	4	5	5	2	3	1	4	1	47	2
19		1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	2	2	5	4	2	2	2	5	2	1	4	7	1	1	55	2
20		2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	33	1
21	Q	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	1	3	2	1	1	2	2	2	1	2	32	1
22		1	1	2	4	2	2	2	2	1	1	2	4	2	3	2	1	1	3	3	5	7	7	5	2	65	3
23		2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	2	3	2	5	3	3	4	2	47	2
24		1	1	1	1	1	2	2	1	3	4	4	2	2	5	2	1	2	4	2	4	3	3	4	1	56	2
25		2	1	1	1	1	2	1	2	4	2	2	2	2	3	3	5	2	4	3	4	4	2	2	2	57	2
26		4	2	1	3	1	1	2	2	1	1	2	1	3	2	4	7	11	7	7	9	10	6	4	2	93	4
27	D	1	2	2	2	4	5	5	3	2	2	5	6	7	4	3	7	4	4	5	5	8	2	4	3	95	4
28		6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	2	1	3	1	1	4	5	3	3	7	5	70	3
29		2	2	1	1	1	2	5	4	2	3	5	2	6	5	2	5	4	3	9	9	3	5	5	2	88	4
30	D	4	4	5	2	4	4	3	6	3	5	2	5	6	4	4	15	8	5	3	7	7	3	2	2	113	5
SUMS		84	65	61	55	68	88	95	105	71	85	83	110	137	105	120	139	104	112	130	156	160	135	120	80	2468	
MEANS		3	2	2	2	2	3	3	4	2	3	3	4	5	4	4	5	3	4	4	5	5	5	4	3		3

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 67 RESOLUTE BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																				NOVEMBER 1969					
HOUR	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
DAY	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO		
1	Q	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	24	1
2		5	5	2	3	1	2	1	1	3	1	4	6	3	3	9	6	5	6	7	7	11	9	7	12	119	5
3	D	7	13	5	8	6	6	8	6	10	6	3	2	3	6	7	14	20	6	17	9	11	5	4	5	187	8
4		2	2	6	3	5	3	3	3	2	7	5	6	3	2	2	4	7	5	3	2	2	3	2	84	4	
5		3	3	1	3	2	4	2	2	2	2	1	2	2	2	5	7	2	4	2	1	1	1	1	56	2	
6	Q	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	0	3	30	1
7		3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	9	5	2	8	8	4	5	3	5	4	3	3	89	4
8		2	4	6	3	6	5	3	5	1	5	3	5	4	6	15	9	7	5	18	21	13	5	9	15	175	7
9	D	6	5	6	7	14	17	9	12	10	20	7	7	3	7	10	18	7	17	17	5	5	4	1	2	216	9
10	D	2	2	3	7	3	5	12	26	4	7	5	7	18	8	12	8	6	8	7	5	9	5	3	5	177	7
11		2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	5	4	3	4	7	9	6	6	3	6	3	2	3	4	83	3
12		3	3	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	3	1	1	4	6	5	4	4	1	2	1	2	56	2
13		2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	2	3	11	13	7	7	2	2	2	1	2	72	3
14	Q	4	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	30	1
15	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1	1	1	1	29	1
16		2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	5	1	1	2	1	1	1	33	1
17		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	5	1	2	2	4	40	2
18		2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	2	2	5	5	2	6	2	1	1	3	2	49	2
19		2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	3	1	3	2	2	3	2	1	1	41	2
20		2	2	4	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	4	3	2	2	2	1	58	2
21	Q	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	0	2	1	2	0	2	45	2
22		3	2	5	8	6	2	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	5	10	9	2	5	2	2	2	88	4
23		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	3	5	2	5	3	3	4	3	64	3
24		2	2	2	2	2	2	2	2	2	9	6	5	6	6	6	7	5	6	2	5	2	3	2	2	90	4
25		3	2	2	1	1	3	1	2	1	2	2	6	6	6	5	6	5	6	8	2	3	2	5	2	82	3
26		4	3	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	3	9	7	11	9	3	12	6	3	1	88	4
27	D	2	2	2	4	5	6	7	6	3	3	6	5	12	9	3	3	4	4	2	3	3	3	4	4	105	4
28		5	3	4	2	2	2	1	6	4	1	2	2	2	3	3	5	5	6	7	5	3	3	6	2	84	4
29		5	4	2	1	2	3	2	5	4	2	5	3	6	6	4	6	2	4	4	6	2	4	3	3	88	4
30	D	4	2	3	3	3	6	3	5	4	3	3	2	3	2	2	7	6	5	5	6	2	3	2	3	87	4
SUMS		83	79	73	77	81	88	84	103	75	100	79	85	109	99	118	169	150	158	163	125	114	85	80	92	2469	
MEANS		3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	6	5	5	5	4	4	3	3	3		3

HOURLY RANGES

TABLE 68 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DECEMBER 1969

HOUR UT DAY	0 T0 1	1 T0 2	2 T0 3	3 T0 4	4 T0 5	5 T0 6	6 T0 7	7 T0 8	8 T0 9	9 T0 10	10 T0 11	11 T0 12	12 T0 13	13 T0 14	14 T0 15	15 T0 16	16 T0 17	17 T0 18	18 T0 19	19 T0 20	20 T0 21	21 T0 22	22 T0 23	23 T0 24	SUMS	MEANS
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	7	4	2	2	6	4	4	3	2	2	2	2	1	55	2
2	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	1	42	2
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	8	4	3	38	2
4	3	1	1	1	2	4	2	1	2	3	2	2	7	8	4	4	4	4	5	9	3	2	3	2	77	3
5 D	2	1	2	2	3	2	5	6	4	5	6	12	7	6	4	4	9	10	10	8	15	6	7	8	144	6
6 D	3	4	4	6	5	8	4	5	4	4	2	2	7	7	9	5	2	2	3	7	6	5	7	3	114	5
7	2	3	1	1	1	2	2	2	2	4	3	3	2	4	1	2	2	1	1	2	3	3	2	2	51	2
8	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	3	4	4	4	2	2	46	2
9 D	2	2	5	5	5	3	2	1	2	2	1	2	3	2	2	2	2	6	2	2	7	4	4	1	69	3
10	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	4	2	3	4	4	2	2	4	47	2
11	6	4	4	3	5	2	7	6	2	2	3	2	3	2	4	2	2	6	4	3	4	3	3	2	84	4
12	2	2	1	2	5	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	4	4	4	2	1	2	46	2
13 Q	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	34	1
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2	2	2	4	3	4	2	2	41	2
15	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	4	2	4	6	4	2	2	54	2
16 D	4	5	4	2	1	2	2	7	2	5	2	2	4	2	2	4	5	3	5	4	3	2	3	2	77	3
17	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	36	2
18	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	28	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	4	2	1	1	2	1	1	5	3	1	2	2	41	2
20 Q	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	4	39	2
21 Q	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	3	1	36	2
22	3	1	1	1	1	1	4	4	5	2	2	3	6	7	4	1	2	5	2	5	6	2	2	1	71	3
23 D	1	1	1	2	2	2	3	2	2	4	2	4	4	5	8	5	4	7	9	7	5	6	3	4	93	4
24	4	4	4	2	2	2	1	2	2	6	3	2	8	6	2	2	2	4	2	5	7	4	6	3	85	4
25	2	2	2	2	5	4	2	2	7	5	3	5	4	6	2	2	4	4	2	7	4	5	5	2	88	4
26	1	2	2	1	2	2	7	4	5	2	2	4	2	2	2	8	9	13	8	7	4	7	5	9	110	5
27	5	5	6	2	6	5	2	3	3	2	4	7	6	4	4	1	2	2	2	2	2	1	1	1	78	3
28	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	1	1	38	2
29	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	4	1	2	2	2	2	4	1	1	2	3	1	1	42	2
30 Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	29	1
31 Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	3	1	32	1
SUMS	66	56	60	52	64	59	65	68	69	72	61	87	93	88	82	76	80	99	85	110	118	94	90	71	1865	
MEANS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	3	3	2		3

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1969

HOURLY RANGES

TABLE 59 RESOLUTE BAY		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							DECEMBER 1969		
HOUR UT	DAY	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	SUMS	MEANS
1		3	3	1	1	1	2	1	1	2	2	2	6	2	3	5	3	2	5	2	3	1	1	1	2	55	2
2		1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	36	2
3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	29	1
4		2	1	1	1	3	3	2	2	1	2	2	2	2	6	9	7	6	5	5	6	1	1	1	1	72	3
5	D	2	1	1	1	2	3	2	3	3	5	10	8	2	5	3	9	5	6	6	3	4	6	5	6	101	4
6	D	5	5	4	7	2	12	9	5	2	5	3	3	6	6	10	9	7	2	4	5	3	3	3	2	122	5
7		2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	5	3	3	4	1	6	4	2	4	3	2	2	2	1	58	2
8		2	1	3	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	3	4	3	2	4	2	2	1	1	2	2	47	2
9	D	2	2	11	15	6	2	2	2	2	1	2	2	3	6	3	2	4	6	2	3	1	2	1	1	83	3
10		2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	6	3	3	2	3	2	3	2	46	2
11		5	2	2	2	2	3	4	3	1	1	2	3	5	6	5	8	6	4	2	2	1	3	3	3	77	3
12		3	2	2	3	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	3	41	2
13	Q	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	3	3	2	2	1	1	1	1	1	37	2
14		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	3	6	3	2	2	2	2	3	2	2	42	2
15		2	2	2	1	1	1	1	2	1	3	2	2	3	2	2	6	6	3	3	2	2	2	2	2	55	2
16	D	5	6	4	1	1	2	1	3	3	1	1	5	2	3	7	3	5	3	4	3	1	2	1	2	69	3
17		5	1	2	2	1	0	1	1	1	2	2	2	1	2	1	3	3	2	1	2	1	1	1	1	39	2
18		2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	32	1
19		1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1	1	2	3	2	2	4	1	1	1	1	37	2
20	Q	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	3	2	1	2	1	1	2	39	2
21	Q	2	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	37	2
22		3	1	1	1	1	2	2	5	3	2	1	3	6	9	5	3	5	9	3	4	2	3	2	1	77	3
23	D	1	2	4	3	4	4	2	2	2	5	5	3	4	5	7	4	9	5	4	3	3	2	2	3	88	4
24		5	3	2	3	2	1	2	3	2	2	3	8	4	5	2	4	2	10	6	5	2	3	3	2	84	4
25		3	3	2	3	5	5	4	3	5	4	2	3	3	3	4	5	4	2	3	5	1	3	5	1	81	3
26		1	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	7	6	9	10	5	3	5	4	7	7	88	4
27		4	6	6	2	2	3	5	4	3	3	11	8	4	3	5	4	3	5	1	1	1	1	1	1	87	4
28		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	2	1	38	2
29		2	2	2	1	1	1	1	1	1	4	3	2	2	1	4	2	2	2	3	2	1	1	1	1	43	2
30	Q	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	31	1
31	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	36	2
SUMS		73	64	71	66	57	68	60	63	55	65	78	82	70	88	99	108	115	116	93	85	53	59	59	60	1807	
MEANS		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2		2

