

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 30677314

VOLUME 40 - NO. 7

**record of observations at  
resolute bay magnetic observatory 1968**

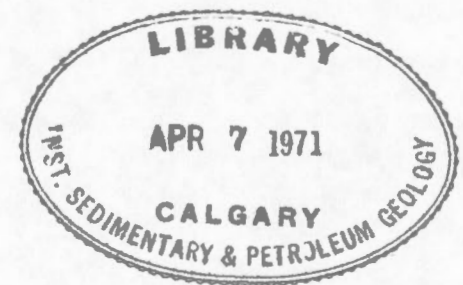
G. JANSEN VAN BEEK

CANDOC  
QB4  
D66  
40(7)

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

OTTAWA, CANADA 1970

F1000.  
JREMR. DO.  
40.7



PUBLICATIONS of the EARTH PHYSICS BRANCH

VOLUME 40 - NO. 7

**record of observations at  
resolute bay magnetic observatory 1968**

G. JANSEN VAN BEEK

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

OTTAWA, CANADA 1970





©  
Information Canada  
Ottawa, 1970

Cat. No.: M70-40/7

## **Contents**

- 395 Introduction
- 395 Magnetic equipment
- 395 Absolute observations and baseline values
- 395 Magnetic reductions
- 399 Summary of annual mean values
- 399 Acknowledgments
- 399 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 1968, 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 1968
- 46 – 69 Hourly ranges in 10-gamma units in X and Y for 1968





# record of observations at resolute bay magnetic observatory 1968

G. JANSEN VAN BEEK

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

Officers-in-charge: G. Green 1967.5–1968.5  
A. Blair 1968.5–1969.5

## Introduction

A magnetic observatory was established at Resolute, Cornwallis Island, N.W.T. in 1948 by the Division of Geomagnetism of the Dominion Observatory. 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 three times per month for 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 on 17 and 23 November, 1968 showed the

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

temperature correction to be  $-2$  gammas  $^\circ\text{C}$  for Z and negligible for X and Y.

Parallax corrections as determined on November 26, 1967 were less than 0.3 minute in all elements.

### Standby variometer and storm recorder.

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

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

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

Because of poor absolute control for the period November-December 1968,

the X and Y baselines for this interval were estimated from an examination of quiet day levels and known baseline values for October 1968 and January 1969.

The baseline and scale values adopted for 1968 are in the accompanying tables.

### Magnetic reductions

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

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

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

#### 5 Local Quiet Days

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

Resolute Bay 1968

X Baselines  $\gamma$

X Scale Values  $\gamma$ /mm

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	- 101	- 101	Jan. 11	Jan.	7.42	7.44	Jan. 25
		- 98	25				
		- 104	31				
Feb.	- 101	- 93	Feb. 9	Feb.	7.42	7.47	Feb. 9
		- 105	20			7.43	21
		- 97	26				
Mar.	- 101	- 107	Mar. 7	Mar.	7.42	7.42	Mar. 8
		- 104	25				
		- 100	31				
Apr.	- 100 to - 79			Apr.	7.42	7.38	Apr. 23
						7.46	30
May	- 79	- 77	May 9	May	7.42	7.47	May 19
		- 80	19				
		- 79	27				
June 1(0000) - 28(2000)	- 79	- 74	June 21	June 1(0000) - 28(2000)	7.42	7.35	June 24
28(2000) - 30(2400)	- 86	- 78	25	28(2000) - 30(2400)	12.13		
July	- 85 to - 78	- 87	July 11	July	12.14	12.12	July 11
		- 77	21			12.18	20
		- 83	30				
Aug. 1(0000) - 20(2400)	- 78 to - 64	- 72	Aug. 9	Aug.	12.17	12.14	Aug. 2
		- 67	13			12.20	21
		- 63	21				
21(0000) - 31(2400)	- 63 to - 70	- 70	31				
Sept.	- 73	- 77	Sept. 9	Sept.	12.20	12.15	Sept. 16
		- 70	28				
Oct.	- 73 to - 80	- 76	Oct. 6	Oct.	12.23	12.19	Oct. 6
						12.25	16
Nov.	- 80 to - 87			Nov.	12.25	12.25	Nov. 14
Dec.	- 87 to - 94			Dec.	12.28	12.27	Dec. 8

X baseline values corrected by:

-16  $\gamma$  azimuth correction from Jan. 1 to Sept. 28

and -9  $\gamma$  magnetic tripod correction from Jan. 1 to May 5.



Resolute Bay 1968

Y Baselines  $\gamma$

Y Scale Values  $\gamma/mm$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	- 677 to - 686	- 678	Jan. 11	Jan.	7.49	7.48	Jan. 25
		- 687	25				
		- 687	31				
Feb. 1(0000) - 29(1800)	- 686	- 686	Feb. 9	Feb.	7.49	7.51	Feb. 21
		- 676	20				
		- 686	26				
29(1800) - 29(2400)	- 600						
Mar.	- 600 to - 639	- 611	Mar. 8	Mar.	7.49	7.48	Mar. 8
		- 630	25				
		- 639	31				
Apr.	- 639 to - 630			Apr.	7.49	7.50	Apr. 23
May	- 630 to - 621	- 629	May 9	May	7.49	7.51	May 19
		- 665	19				
		- 683	27				
June 1(0000) - 28(2000)	- 620 to - 601	- 600	June 21	June 1(0000) - 28(2000)	7.49	7.48	June 24
		- 610	25	28(2000) - 30(2400)	12.02		
28(2000) - 30(2400)	- 552						
July	- 552	- 552	July 11	July 1(0000) - 19(1605)	12.02	12.02	July 11
		- 548	21	19(1605) - 31(2400)	11.65 - 11.72	11.66	20
		- 552	30				
Aug.	- 552 to - 539	- 541	Aug. 13	Aug.	11.73 - 11.90	11.74	Aug. 2
		- 541	21			11.79	13
		- 541	31			11.85	21
Sept.	- 539 to - 547	- 535	Sept. 9	Sept.	11.90	11.87	Sept. 11
		- 550	28				
Oct.	- 548 to - 556	- 550	Oct. 6	Oct.	11.90	11.88	Oct. 23
Nov.	- 557 to - 565			Nov.	11.90	11.95	Nov. 22
Dec.	- 566 to - 574			Dec.	11.90	11.89	Dec. 15

Y baseline values corrected by:

-4  $\gamma$  azimuth correction from Jan. 1 to Sept. 28.

Resolute Bay 1968

Z Baselines  $\gamma$

Z Scale Values  $\gamma/mm$

Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	58052	58052	Jan. 11	Jan.	10.1	10.17	Jan. 25
		58051	25				
		58058	31				
Feb.	58055	58054	Feb. 9	Feb.	10.1	10.01	Feb. 21
		58059	20			9.91	24
		58061	26			10.05	26
Mar.	58058	58057	Mar. 7	Mar.	10.1	10.10	Mar. 7
		58052	25			10.15	25
		58055	31			10.10	31
Apr.	58062			Apr.	10.7	10.71	Apr. 17
						10.58	23
May	58065			May	10.7	10.80	May 19
						10.62	24
						10.74	27
June 1(0000) - 21(2400)	58068	58074	June 21	June	10.3	10.46	June 24
22(0000) - 30(2400)	58065	58065	25				
July 1(0000) - 19(1605)	58062 - 58040	58049	July 11	July	10.0	10.17	July 11
19(1605) - 31(2400)	57940 - 57935	57940	20			10.6	14
		57935	30			9.84	20
Aug. 1(0000) - 9(2400)	57933	57932	Aug. 9	Aug. 1(0000) - 25(2400)	10.0	10.0	Aug. 2
10(0000) - 31(2400)	57930 - 57862	57916	13			10.02	13
		57890	21			10.04	21
		57862	31	26(0000) - 31(2400)	9.85	9.84	31
Sept.	57862 - 57855	57862	Sept. 9	Sept.	9.95	9.94	Sept. 8
		57855	28			9.97	17
						10.02	29
Oct.	57853	57853	Oct. 6	Oct. 1(0000) - 19(2400)	10.05	10.03	Oct. 6
		57854	16	20(0000) - 31(2400)	10.8 - 11.0	10.89	23
		57878	26			10.94	26
Nov. 1(0000) - 20(2130)	57850			Nov. 1(0000) - 17(0100)	11.0 - 11.25	11.12	Nov. 7
20(2130) - 22(1200)	57890 - 57860			17(0100) - 30(2400)	10.6 - 10.75	12.22	9
22(1200) - 22(1400)	57860 - 57830					11.14	14
22(1400) - 22(1600)	57830 - 57850					10.66	23
22(1700) - 23(2400)	57845 - 57830					10.74	28
24(0000) - 30(2400)	57830						
Dec.	57830			Dec. 1(0000) - 15(2400)	10.75 - 10.95	10.95	Dec. 15
				16(0000) - 31(2400)	10.95	10.97	22
						10.86	30

## Summary of annual mean values (reduced to 1967 pier)

Year	X	Y	Z	D East*		I North*		H*	F*
	$\gamma$	$\gamma$	$\gamma$	°	'	°	'	$\gamma$	$\gamma$
1954.5	-96	-915	57971	264	01	89	05.4	920	57979
1955.5	-69	-906	57999	265	38	89	06.1	909	58006
1956.5	-41	-904	58020	267	24	89	06.4	905	58027
1957.5	-24	-903	58065	268	29	89	06.5	903	58072
1958.5	9	-884	58035	270	35	89	07.6	884	58041
1959.5	32	-861	58032	272	08	89	09.1	862	58038
1960.5	54	-850	58052	273	38	89	09.5	852	58058
1961.5	72	-844	58076	274	54	89	09.9	847	58082
1962.5	85	-827	58103	275	52	89	10.8	831	58109
1963.5	108	-815	58120	277	33	89	11.4	822	58129
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	14.6	769	58296

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

## Acknowledgments

The computer programming was carried out by J.M. DeLaurier, of the Division of Geomagnetism. Mr. A.E. Evans, after 25 years of service with the Division of Geomagnetism, retired October 1, 1968.

## Reports of Resolute Bay magnetic observatory

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

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

Summary of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1960-1962, by E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXIX, No. 5.

Summary of observations at magnetic observatories in Northwest Territories for 1963, by A.E. Evans and E.I. Loomer, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. 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 1966, by A.E. Evans, *Pub. Dom. Obs.*, Vol. XXXVIII, No. 1.



## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1968

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	85	99	114	151	166	174	211	244	218	211	211	266	233	196	151	114	96	85	81	66	88	122	107	151	152
2	D	162	162	159	151	177	200	229	240	274	263	270	248	170	151	129	114	81	81	99	92	36	59	103	129	157
3		110	136	140	162	166	174	196	214	185	174	170	162	162	159	155	148	151	155	159	148	155	133	125	114	156
4	Q	129	151	159	162	162	166	166	166	166	170	174	177	166	148	148	148	151	133	96	92	81	81	92	88	140
5		136	151	155	162	174	174	170	174	185	185	162	170	148	166	155	118	136	148	148	110	118	99	92	118	148
6	D	136	118	96	151	174	174	177	174	177	188	174	192	159	151	99	77	99	103	107	114	107	96	118	140	138
7		129	133	140	148	144	166	177	177	177	174	174	159	155	159	159	151	133	140	148	155	151	140	125	125	152
8	Q	129	136	144	162	162	170	170	177	174	185	174	166	174	159	155	129	96	125	140	129	136	151	155	159	152
9	Q	159	151	155	159	159	159	159	162	162	159	159	159	159	148	159	144	133	99	114	110	129	148	144	148	147
10	Q	148	144	162	166	162	170	174	181	181	192	185	192	177	166	159	148	144	136	129	125	136	118	148	159	158
11		148	148	151	148	162	174	170	174	166	166	166	166	166	192	155	129	125	99	77	85	77	55	73	103	136
12		125	144	148	129	133	155	166	174	166	196	185	177	162	174	170	133	114	118	59	47	44	103	144	129	137
13		140	159	159	159	166	162	166	192	214	200	218	218	192	174	170	162	144	148	133	144	99	70	73	107	157
14		122	125	151	151	148	159	181	192	214	211	188	188	185	162	162	148	133	144	122	59	70	107	81	136	147
15		133	136	144	155	170	177	177	192	188	200	188	181	177	181	162	155	133	133	85	70	73	73	85	92	144
16		122	151	159	162	166	170	170	177	177	174	177	181	174	170	144	159	122	33	47	136	81	103	136	148	143
17		155	162	166	177	181	185	192	211	244	240	196	200	148	151	162	118	99	96	92	103	47	107	144	125	154
18		118	99	162	166	174	174	203	214	200	192	192	174	155	177	144	122	144	136	140	144	155	159	155	159	161
19		159	162	162	159	166	177	181	229	248	207	200	159	159	177	159	133	55	29	96	96	125	110	55	77	145
20	D	85	129	174	207	196	185	188	218	218	207	170	200	200	148	110	122	122	129	122	92	129	155	148	159	159
21		162	159	159	162	162	185	200	200	207	192	174	192	166	155	136	136	114	125	136	129	140	125	155	144	159
22		148	159	159	162	166	166	181	170	162	170	185	174	188	174	144	107	70	110	118	129	125	133	151	159	150
23		155	159	148	159	162	177	218	222	196	185	170	170	159	155	159	155	129	107	107	103	62	107	151	159	153
24		166	148	140	155	159	159	166	174	196	200	192	144	159	151	125	107	103	92	18	44	129	140	148	142	142
25	Q	162	162	159	159	166	174	188	174	177	177	170	170	181	162	129	133	144	136	136	129	129	114	159	155	156
26		162	151	162	162	170	174	181	185	207	200	181	192	174	159	144	36	-1	77	125	148	162	170	159	159	152
27		155	151	166	170	177	181	181	211	207	174	166	166	170	151	148	148	118	92	77	51	81	99	92	99	143
28		133	118	151	162	170	166	162	162	162	166	174	174	166	166	148	155	96	81	55	33	66	88	99	114	132
29	D	103	122	144	166	196	214	211	200	188	177	181	174	181	162	148	148	151	148	92	66	70	47	62	88	143
30		107	136	148	166	188	240	225	188	170	162	185	166	159	151	166	159	144	129	118	125	129	136	136	148	158
31		136	140	144	155	159	166	177	188	200	214	188	177	177	166	159	151	144	155	155	159	159	159	151	144	163
MEAN A		136	142	151	160	167	176	184	192	194	191	184	183	170	163	150	133	117	114	110	103	103	113	121	132	150
MEAN Q		145	149	156	162	162	168	171	172	172	177	172	173	171	156	150	140	133	126	123	117	122	122	139	142	151
MEAN D		114	126	137	165	182	189	203	215	215	209	201	216	188	162	128	115	110	109	100	86	86	96	108	133	150

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 2 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1968

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	166	143	128	132	136	169	184	181	159	233	259	316	330	330	338	349	312	289	271	256	226	214	218	226	234
2	D	229	233	214	203	196	173	173	199	248	274	308	316	274	304	345	342	312	319	282	252	241	211	211	222	253
3		211	196	207	218	218	207	188	207	226	237	233	237	241	241	248	233	226	226	218	229	226	222	214	211	222
4	Q	210	221	206	221	225	225	225	225	221	228	255	243	243	243	228	232	262	258	270	247	232	221	206	176	231
5		213	217	198	191	198	213	221	232	225	232	243	243	240	247	277	300	262	232	232	262	236	221	210	213	232
6	D	221	195	146	210	221	225	225	225	228	247	270	255	240	270	311	371	292	285	262	247	228	228	228	210	243
7		212	209	190	186	194	209	216	220	227	231	239	250	250	254	250	261	261	212	227	216	216	205	205	205	223
8	Q	205	205	209	216	212	201	209	216	220	239	257	250	246	254	261	284	299	272	246	235	227	220	220	220	234
9	Q	224	224	224	224	220	227	227	227	227	231	231	235	235	239	254	246	272	276	265	254	231	220	216	212	235
10	Q	211	208	215	200	215	211	211	215	230	238	245	249	253	275	271	249	256	253	260	238	223	223	226	226	233
11		223	223	208	204	208	215	223	223	226	234	241	249	249	298	305	324	339	346	264	283	256	241	238	234	252
12		230	226	223	196	204	211	208	204	230	215	219	226	294	271	283	324	324	298	301	298	256	226	215	204	245
13		208	223	223	211	211	174	200	230	215	223	249	256	260	283	283	279	256	256	241	241	249	230	215	204	234
14		188	195	207	203	177	177	173	199	207	218	248	270	263	252	255	248	229	244	282	278	267	240	214	225	227
15		192	199	203	195	180	203	203	207	225	233	240	248	282	297	263	274	308	289	304	285	252	222	207	195	238
16		199	218	218	225	218	218	210	210	229	229	237	244	248	252	259	259	338	353	312	252	240	229	214	214	243
17		213	217	213	209	176	206	202	221	266	254	254	269	277	266	288	296	281	262	262	209	221	202	213	194	236
18		191	157	206	206	221	198	161	191	224	236	247	266	281	281	292	269	266	239	209	209	206	213	213	221	225
19		224	221	221	221	217	191	202	209	213	236	258	273	262	277	288	303	329	333	269	247	221	209	172	164	240
20	D	153	172	183	198	224	224	224	232	239	254	329	322	296	292	311	266	251	254	251	247	209	221	221	228	242
21		223	223	227	227	216	190	182	212	227	261	272	265	276	287	261	283	272	250	227	246	231	223	220	212	238
22		212	223	223	216	197	220	212	220	227	235	265	272	276	280	276	321	321	242	250	235	220	223	227	227	242
23		216	208	205	197	216	212	205	223	223	235	242	246	250	246	250	265	280	250	242	253	235	227	216	231	232
24		222	204	211	222	222	230	226	226	222	267	241	267	320	312	282	297	275	301	260	249	222	215	200	207	246
25	Q	219	207	204	219	215	215	219	226	230	241	249	267	267	279	282	267	241	245	264	234	219	215	226	215	236
26		219	215	215	196	207	219	219	226	271	252	237	256	267	301	312	376	387	237	170	185	192	215	215	219	242
27		229	214	218	191	203	214	218	225	236	244	240	244	251	255	244	270	274	278	263	248	218	188	176	169	229
28		169	158	184	206	225	233	233	233	233	233	236	236	240	266	289	300	319	322	296	248	221	203	176	165	234
29	D	146	146	146	146	169	184	195	218	225	233	248	248	259	248	248	236	251	266	296	296	263	233	210	188	221
30		183	175	168	164	168	175	175	224	235	235	239	239	250	247	247	250	265	273	273	247	239	220	224	217	222
31		205	187	179	175	187	209	220	213	217	224	239	243	254	250	265	284	258	265	232	205	217	228	220	217	225
MEAN A		205	202	201	201	203	206	206	217	228	238	251	259	264	271	276	286	284	272	258	246	230	220	213	209	235
MEAN C		214	213	211	216	217	216	218	222	226	235	247	252	249	258	259	256	266	261	261	241	226	220	219	210	234
MEAN D		183	178	164	178	189	195	200	211	228	248	283	291	280	289	310	313	283	283	272	260	233	221	218	215	239

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1968

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	305	305	299	305	315	310	320	335	325	325	325	365	365	345	325	320	305	274	259	259	284	289	289	294	310
2	D	294	289	284	284	289	289	310	325	350	365	365	375	360	355	365	360	335	350	340	320	325	315	305	299	327
3		294	294	299	294	284	289	299	315	294	289	289	289	284	279	279	279	279	284	294	284	274	279	284	279	288
4	Q	279	279	279	274	279	279	279	279	284	289	299	305	294	294	289	294	305	299	294	279	284	279	274	274	286
5		284	274	264	269	274	274	279	274	274	269	269	274	269	284	284	299	294	284	294	279	279	279	274	279	278
6	D	274	264	274	274	264	264	274	269	274	279	284	284	284	284	294	310	310	320	330	320	305	289	289	269	287
7		269	274	279	279	284	279	274	274	274	274	279	284	289	294	294	294	294	284	289	274	274	264	259	279	280
8	Q	274	269	264	259	264	269	274	279	279	279	284	284	284	284	279	284	289	294	289	274	269	269	274	274	277
9	Q	269	264	254	254	254	264	264	264	264	264	264	264	269	269	274	274	284	289	274	274	269	274	274	264	267
10	Q	259	259	254	254	259	259	259	264	269	279	284	284	284	294	305	299	294	284	289	274	274	269	274	264	275
11		264	264	264	264	259	264	264	269	269	269	269	284	284	325	325	335	330	315	305	330	320	294	294	284	289
12		274	269	279	269	274	274	284	269	289	294	299	294	310	315	315	335	360	345	310	320	305	289	274	274	297
13		269	279	274	269	274	284	284	299	294	310	320	315	315	325	330	305	305	305	279	294	279	284	289	274	293
14		274	279	274	274	274	279	279	274	264	274	284	294	294	284	289	289	274	284	320	310	310	294	274	274	284
15		264	264	269	269	274	274	274	284	279	284	284	284	294	310	305	310	315	320	315	310	294	284	279	284	289
16		279	274	274	274	279	279	284	284	284	279	279	289	294	294	294	305	310	315	335	310	244	244	254	269	285
17		274	274	269	264	269	284	284	284	320	340	305	289	289	284	284	269	264	254	244	234	234	254	254	244	274
18		264	274	274	264	264	269	294	315	294	284	284	289	294	289	274	264	264	254	259	264	269	269	259	264	275
19		274	274	264	274	269	274	279	310	325	305	294	284	274	279	274	274	299	305	294	264	254	249	259	254	279
20	D	274	269	264	274	279	274	274	289	315	294	320	345	310	299	310	284	259	259	239	234	264	279	264	259	281
21		254	259	264	264	269	279	305	294	299	294	289	289	284	294	294	274	254	254	269	219	254	249	269	264	273
22		264	274	274	274	274	274	284	289	294	279	279	284	294	284	289	289	284	294	264	279	269	244	269	269	278
23		274	269	274	274	274	269	289	335	320	299	279	279	269	269	269	284	264	264	254	264	239	279	259	259	275
24		264	259	269	274	269	279	269	269	284	320	315	299	310	325	320	274	294	269	254	239	229	259	249	259	277
25	Q	259	259	264	269	254	259	274	279	269	264	264	264	269	264	259	259	264	249	219	214	224	234	259	254	256
26		254	264	254	259	274	274	269	269	289	294	289	284	289	294	284	284	299	249	259	279	299	294	264	254	276
27		279	279	269	269	274	279	279	289	289	284	274	274	274	269	269	264	254	249	224	234	239	239	249	259	265
28		254	264	274	274	274	269	274	274	269	269	269	269	269	274	279	274	269	264	249	244	239	234	239	244	263
29	D	254	264	274	279	284	284	279	279	274	279	279	284	294	289	284	279	284	315	279	305	294	279	279	269	282
30		274	269	269	269	279	284	294	279	279	274	279	274	274	274	289	294	299	315	294	289	264	259	269	254	279
31		249	254	259	264	269	274	269	274	274	284	284	279	279	279	279	284	279	274	279	269	274	274	264	259	272
MEAN A		271	271	271	271	274	276	281	286	289	290	290	292	292	293	294	293	290	287	280	276	272	271	270	268	281
MEAN Q		268	266	263	262	262	266	270	273	273	275	279	280	280	281	281	282	285	280	272	263	265	265	271	266	272
MEAN D		280	278	279	283	286	284	291	299	308	309	315	331	323	315	316	311	298	303	289	287	294	290	285	278	297



NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		159	162	170	170	170	170	200	188	192	188	177	174	174	170	162	162	148	155	96	92	144	85	99	114	155
2		133	140	159	166	166	166	162	166	192	248	218	185	188	177	188	140	151	96	103	81	33	51	51	81	143
3		73	159	166	170	174	185	188	233	218	207	200	170	185	192	162	96	92	107	125	129	125	99	77	122	152
4		148	140	151	192	203	211	237	274	251	251	255	188	177	159	181	162	155	151	144	159	122	166	159	162	183
5		166	166	166	166	162	162	166	170	181	174	181	174	166	155	159	140	148	122	96	51	47	77	73	110	141
6	Q	151	155	159	162	170	170	166	166	166	166	166	162	159	155	159	159	151	159	144	136	140	148	151	159	157
7	Q	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	155	155	159	162	144	136	125	136	88	136	81	129	146
8		125	144	151	159	181	174	174	177	185	192	181	181	174	170	159	129	129	133	177	47	96	25	36	103	142
9		118	133	144	159	174	185	211	244	211	244	237	240	192	192	170	166	151	140	99	81	51	59	59	81	156
10	D	125	144	140	170	196	211	214	222	233	233	229	214	181	151	170	144	159	66	-49	-45	125	129	-42	-82	135
11	D	70	110	140	174	211	196	281	311	256	292	340	237	125	129	92	51	51	44	92	103	70	10	36	59	147
12		92	110	110	144	166	185	218	237	192	196	196	207	170	188	177	151	151	144	122	129	155	166	162	162	164
13		159	155	155	162	170	188	248	240	237	203	185	203	155	162	196	129	51	36	92	133	162	174	185	159	164
14	Q	144	159	159	155	162	162	159	162	170	170	162	159	151	159	140	129	114	114	114	144	166	148	166	155	151
15	D	166	166	162	166	166	170	174	196	196	214	207	200	203	114	96	103	107	25	36	122	133	144	129	144	147
16		155	159	159	170	166	174	188	192	185	196	218	192	229	166	129	103	114	144	107	114	140	159	129	107	158
17		122	148	170	177	181	185	218	225	240	203	200	240	125	218	155	107	118	110	114	96	96	-5	174	159	157
18		162	166	159	159	162	177	188	237	292	266	311	244	181	114	133	125	114	81	10	92	92	144	155	140	163
19		133	125	133	162	188	192	196	203	181	166	159	174	151	159	151	136	125	122	125	129	162	174	181	162	158
20	D	144	144	148	159	174	181	211	281	274	251	181	225	188	181	122	103	85	88	73	47	59	55	55	88	146
21		114	148	177	192	188	188	218	218	233	266	240	192	188	200	159	140	122	88	85	47	47	-5	33	85	148
22		151	174	170	177	188	207	211	196	196	200	196	203	170	170	166	174	88	99	118	151	166	159	162	155	169
23		159	159	162	166	170	177	192	188	181	181	170	170	162	155	159	174	148	122	122	144	136	133	144	144	159
24		162	162	166	162	170	188	229	203	188	196	196	162	159	162	177	136	136	159	144	144	144	151	140	144	166
25	Q	151	155	155	159	162	166	185	192	185	177	170	166	159	174	166	174	125	144	122	118	122	144	151	155	157
26	Q	159	159	155	162	166	166	162	166	166	166	166	159	159	159	155	151	151	148	122	114	88	96	96	118	146
27		148	162	162	166	170	174	174	166	174	170	170	170	155	155	177	140	133	133	122	77	-5	7	40	70	134
28	D	107	148	151	174	185	177	174	174	174	181	203	218	166	181	148	148	140	151	118	47	47	73	44	81	142
29		125	125	155	177	192	203	207	225	225	225	218	225	185	151	151	181	140	144	92	88	114	144	110	107	163
MEAN A		137	149	156	167	176	181	197	207	206	206	203	193	170	165	156	138	126	116	103	100	106	105	105	116	153
MEAN Q		153	157	157	159	164	165	166	169	169	168	165	161	156	160	156	155	137	140	125	130	121	134	129	143	152
MEAN D		122	142	148	168	186	187	211	237	234	234	232	219	173	151	125	110	108	75	54	55	87	82	44	58	143

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 5 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1968

HOUR UT	0 TO	1 TO	2 TO	3 TO	4 TO	5 TO	6 TO	7 TO	8 TO	9 TO	10 TO	11 TO	12 TO	13 TO	14 TO	15 TO	16 TO	17 TO	18 TO	19 TO	20 TO	21 TO	22 TO	23 TO	24 TO	MEAN
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	220	228	220	220	209	209	190	202	217	235	235	235	262	265	254	277	235	265	280	262	228	220	217	213	233	
2	187	172	209	217	235	232	228	228	224	239	228	250	273	307	314	318	329	340	295	295	247	217	198	179	248	
3	157	217	205	224	228	213	217	213	213	228	262	269	258	277	318	363	348	303	269	250	228	224	213	213	246	
4	202	160	168	190	160	179	194	168	202	280	348	247	258	262	247	239	258	243	250	220	243	228	224	220	225	
5	220	224	224	224	224	217	213	217	224	235	239	247	247	254	273	247	265	265	284	292	265	224	187	202	238	
6	Q	213	202	209	213	220	220	224	228	228	232	228	232	232	235	232	232	262	247	232	224	217	217	220	226	
7	Q	220	224	228	224	228	228	232	232	235	235	235	239	239	239	243	258	250	262	235	235	265	247	224	237	
8		202	194	202	224	202	228	235	235	243	243	250	269	284	295	307	277	280	299	295	295	262	217	202	248	
9		179	160	153	153	142	164	190	205	205	209	232	269	314	321	258	292	284	303	314	321	269	232	198	232	
10	D	172	153	168	198	179	149	187	209	232	280	284	262	265	262	243	232	381	415	363	295	235	187	134	234	
11	D	145	112	142	123	74	119	116	153	235	277	325	351	419	396	344	344	303	262	202	213	269	235	213	190	232
12		168	160	149	164	172	175	190	183	228	228	239	273	284	277	284	265	262	288	243	220	198	205	217	220	221
13		217	220	220	217	209	190	175	205	247	262	265	288	351	314	321	307	340	307	175	175	183	205	217	220	243
14	Q	224	224	220	217	224	235	235	235	232	239	239	239	243	250	254	265	258	232	164	194	175	213	213	217	227
15	D	232	228	232	232	220	224	224	239	239	288	363	359	325	366	363	314	292	318	258	220	209	213	190	198	264
16		205	205	217	228	217	228	213	224	228	262	307	307	307	303	310	307	250	292	247	247	202	205	209	183	246
17		187	209	235	209	209	209	179	202	224	269	295	299	336	325	277	258	280	265	247	228	183	194	175	194	237
18		205	209	213	220	228	217	213	220	202	292	329	299	329	381	359	299	247	333	288	205	198	183	194	153	251
19		183	160	142	145	168	179	217	232	239	235	239	247	247	254	262	258	243	220	209	157	160	198	217	220	210
20	D	202	190	194	213	217	217	194	183	247	280	254	314	385	329	348	321	314	295	295	269	209	160	164	168	248
21		157	157	160	134	157	187	220	217	224	262	232	280	277	277	314	359	336	314	299	273	277	247	217	187	240
22		213	213	213	202	198	149	187	217	217	247	273	284	265	262	265	299	280	235	213	183	172	213	224	220	227
23		217	220	224	217	205	202	198	217	228	232	239	239	243	243	247	273	284	262	217	228	235	217	213	205	229
24		217	217	213	209	202	202	190	202	228	250	250	247	247	254	273	269	254	273	262	228	224	220	228	224	233
25	Q	220	220	209	220	220	224	217	209	228	239	247	250	262	269	273	288	280	314	280	235	250	228	232	228	243
26	Q	213	224	228	228	220	228	235	235	235	239	239	247	250	262	269	273	273	262	269	254	254	232	209	202	241
27		217	224	228	217	220	224	232	239	243	243	243	247	254	254	273	280	254	239	284	295	273	235	190	187	241
28	D	168	175	168	198	213	224	232	232	235	243	254	280	385	400	351	351	288	344	325	299	295	213	213	168	261
29		187	138	93	119	153	175	194	194	217	258	273	284	280	277	269	277	299	307	329	292	262	220	220	209	230
MEAN A		198	195	196	200	198	202	206	213	227	250	264	271	287	290	288	288	283	287	263	245	231	215	206	200	238
MEAN Q		218	219	219	220	223	227	229	228	232	237	238	241	245	250	255	263	259	266	239	230	234	227	219	218	235
MEAN D		184	172	181	193	181	187	190	203	238	274	296	313	356	351	330	313	315	327	289	259	244	202	183	170	248

VERTICAL INTENSITY

TABLE 6 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1968

DAY	HR UT	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	MEAN
1		262	267	267	262	262	257	277	272	272	272	272	282	287	287	287	292	297	277	277	277	262	272	272	274	
2		267	262	267	262	267	262	257	267	277	318	323	297	302	328	338	368	363	328	363	338	287	272	277	298	
3		277	282	267	272	267	272	277	318	308	297	292	287	287	292	313	297	292	292	272	297	302	302	287	289	
4		267	262	277	277	277	287	292	323	308	313	333	318	308	318	328	343	348	368	353	333	328	318	292	311	
5		287	287	287	282	277	277	277	282	282	287	287	287	287	282	297	297	287	282	277	292	313	297	272	286	
6	Q	277	272	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	282	282	282	287	282	272	272	272	277	277	
7	Q	272	277	277	277	277	277	277	272	277	272	277	272	272	272	282	282	282	287	343	333	333	328	292	287	
8		277	262	267	267	267	272	277	272	267	277	272	277	287	308	297	287	277	297	292	272	287	267	272	278	
9		267	267	272	282	292	297	302	318	308	328	338	353	338	353	323	313	308	302	292	297	287	277	292	304	
10	D	277	272	282	282	277	292	292	292	297	318	333	323	318	308	308	287	323	313	313	282	313	282	272	299	
11	D	302	287	292	287	308	308	318	338	358	343	383	373	358	353	328	338	297	277	262	242	282	313	318	315	
12		297	292	297	297	297	297	313	313	297	297	297	308	308	302	287	277	287	277	287	262	282	282	277	292	
13		277	277	282	282	282	277	313	308	308	313	302	308	318	343	302	257	232	212	196	237	257	252	277	279	
14	Q	267	272	282	277	287	287	282	282	282	267	272	267	262	257	237	227	191	217	171	217	212	237	257	254	
15	D	267	262	262	262	262	287	272	262	272	297	323	363	318	313	302	277	267	257	277	297	277	257	252	281	
16		282	272	267	277	277	292	277	292	282	287	308	323	338	297	282	282	287	237	232	247	272	282	272	280	
17		272	297	282	267	257	272	282	292	302	297	318	328	318	343	338	323	267	242	262	237	207	267	267	283	
18		277	292	292	277	282	282	277	302	373	348	409	368	348	348	323	292	302	323	308	277	232	272	277	306	
19		257	282	297	308	308	302	308	302	297	297	292	287	282	277	267	257	247	252	201	247	252	272	282	277	
20	D	277	277	277	277	282	282	313	424	383	343	323	328	353	333	318	287	262	252	252	257	257	247	282	298	
21		257	272	277	297	313	297	308	328	318	368	363	333	338	338	328	323	338	318	297	257	297	297	302	311	
22		292	282	287	287	287	318	338	297	287	292	313	328	302	292	287	287	272	237	227	252	282	292	308	289	
23		282	287	287	282	282	287	292	292	282	282	282	277	272	272	272	252	257	247	212	212	237	247	272	268	
24		277	277	272	272	282	287	318	302	292	297	292	292	287	282	277	257	242	237	196	207	237	262	287	271	
25	Q	272	267	262	267	267	272	272	282	282	282	287	287	287	262	252	252	247	242	191	191	222	282	292	262	
26	Q	252	262	272	272	262	267	272	272	267	267	272	272	267	257	227	222	292	313	302	277	257	242	247	266	
27		252	257	252	257	257	267	262	262	262	262	267	267	267	282	262	262	262	262	262	267	262	252	262	262	
28	D	267	262	257	262	262	267	262	267	267	277	272	292	308	302	323	363	348	343	323	277	262	257	287	286	
29		292	287	287	292	292	297	302	302	313	308	302	318	302	282	267	308	308	328	287	282	318	313	272	298	
MEAN A		274	275	277	277	279	283	289	297	297	300	306	306	303	302	296	288	284	279	272	268	274	276	276	286	
MEAN Q		268	270	274	274	274	276	276	277	277	276	275	277	275	268	265	256	252	260	269	254	264	270	267	269	
MEAN D		278	272	274	274	278	287	291	317	316	314	328	332	328	323	312	302	302	289	289	280	281	272	276	290	296

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968



## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1968

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		114	125	162	166	166	174	177	170	196	207	211	218	240	222	192	155	140	107	125	140	177	181	177	162	171
2		159	159	162	159	140	170	196	196	200	214	211	188	174	192	177	177	185	159	125	107	47	73	66	85	155
3		122	151	166	166	170	174	174	225	263	233	196	222	237	237	225	159	188	92	70	62	44	55	40	92	157
4		114	122	151	166	181	200	203	229	244	240	277	233	229	203	229	181	151	136	110	70	66	55	44	36	161
5		77	122	159	181	192	200	196	192	229	285	281	274	233	188	155	181	114	144	114	88	47	33	81	110	161
6		140	159	174	174	174	174	174	192	203	192	188	203	192	174	162	159	129	122	122	92	85	62	59	114	151
7	Q	136	159	174	188	192	181	185	192	218	229	200	188	188	188	200	174	170	159	140	118	107	88	107	136	167
8	Q	140	140	166	174	185	196	188	181	181	174	177	181	181	177	170	170	170	151	136	114	107	77	110	136	158
9	Q	151	159	159	162	166	170	174	177	177	181	177	177	170	159	155	151	144	144	129	107	103	110	107	107	151
10		107	136	155	170	185	214	218	218	211	192	188	196	177	200	159	144	99	125	103	103	96	110	170	166	160
11		166	170	174	174	203	203	237	259	229	203	177	170	162	170	166	140	129	133	136	140	151	148	136	155	172
12		159	166	166	166	174	174	166	166	177	203	207	192	218	174	166	125	118	125	99	66	40	66	140	162	151
13	Q	162	170	166	174	185	174	174	188	181	177	170	174	162	166	159	144	136	140	129	144	144	144	118	110	158
14	D	110	140	151	174	181	192	200	203	214	237	214	203	177	162	144	73	51	103	88	70	85	59	81	99	142
15	D	148	174	177	181	196	229	300	315	274	218	196	203	174	185	166	118	118	96	18	25	47	59	103	140	161
16	D	159	136	162	177	255	251	207	263	251	248	203	218	200	233	181	159	144	148	114	129	118	77	14	47	171
17		148	148	166	188	240	218	207	211	207	196	196	185	170	214	181	174	129	151	110	114	129	136	159	129	171
18		148	166	159	181	196	188	192	222	225	225	203	185	166	159	170	159	144	110	99	125	136	159	162	174	169
19		166	174	166	174	174	181	200	240	270	233	218	192	188	181	170	159	144	99	114	107	159	181	159	177	176
20		166	174	181	188	181	181	174	174	177	174	229	211	259	225	144	166	107	103	107	118	136	103	136	136	165
21		162	151	162	174	185	181	188	203	196	211	174	162	188	192	181	148	96	129	88	107	148	159	148	166	162
22	Q	166	162	155	151	166	177	181	185	188	181	196	196	192	203	203	203	148	133	162	148	151	159	185	166	173
23		162	162	159	174	181	181	185	188	192	196	192	196	207	177	203	155	129	99	77	62	59	33	10	99	145
24	D	125	155	170	192	203	255	318	318	259	229	218	222	196	225	244	203	200	159	118	114	44	47	114	148	187
25		103	99	85	155	200	218	233	244	277	225	196	229	214	222	170	211	148	144	96	33	92	77	73	129	161
26		129	170	177	174	181	214	225	225	214	225	255	248	244	218	237	185	151	125	96	81	66	77	66	77	169
27		92	118	151	166	225	255	303	255	237	233	222	196	151	181	222	188	148	122	99	59	10	47	92	140	163
28		155	170	177	181	188	174	188	229	237	207	196	218	203	200	133	140	114	133	151	140	88	77	73	114	162
29		129	136	148	177	207	225	240	285	281	270	248	237	188	214	211	159	159	166	144	81	47	51	-5	103	171
30	D	166	144	140	203	200	285	348	229	225	170	200	177	177	174	225	222	129	85	88	18	7	66	118	125	163
31		148	155	170	174	181	200	203	244	237	214	200	192	251	263	270	148	159	118	40	3	-5	29	44	-27	150
MEAN A		140	151	161	174	189	200	211	220	222	214	207	203	197	196	186	162	138	128	108	93	88	90	100	120	162
MEAN Q		151	158	164	170	179	179	180	185	189	188	184	183	179	179	177	168	154	145	139	126	122	116	125	131	161
MEAN D		142	150	160	185	207	243	274	266	245	220	206	205	185	196	192	155	128	118	85	71	60	61	86	112	165

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 8 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1968

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		164	175	190	202	213	209	209	220	220	231	243	258	303	306	344	385	374	288	190	179	179	202	220	228	239
2		227	223	204	171	171	201	212	212	215	227	253	253	253	272	290	287	317	350	283	275	275	249	227	204	244
3		210	202	206	217	210	210	217	221	228	221	258	296	292	300	337	270	393	367	375	371	326	266	232	221	269
4		179	179	209	205	175	201	216	220	224	272	291	284	280	272	344	359	389	370	344	321	284	269	220	183	262
5		158	173	218	207	173	188	225	229	237	274	323	372	364	338	300	312	259	289	293	297	304	282	196	177	258
6		217	213	221	213	224	232	228	232	228	236	251	277	262	247	247	251	221	277	318	292	292	243	224	221	244
7	Q	196	196	200	189	196	207	219	222	230	230	245	241	245	256	264	267	264	290	275	275	252	260	241	234	237
8	Q	203	199	206	203	210	210	225	229	233	236	240	248	251	244	248	251	266	263	289	285	266	251	236	221	238
9	Q	208	201	208	212	208	212	227	234	238	246	246	246	238	242	246	246	242	276	287	272	268	246	231	208	237
10		203	207	203	196	155	125	200	226	237	245	248	252	278	316	361	383	256	312	293	256	271	237	218	230	246
11		231	239	198	228	194	183	201	231	243	254	258	258	265	269	269	254	250	231	205	246	228	231	228	228	234
12		227	230	234	238	234	245	249	253	253	257	283	347	347	358	358	335	305	332	335	309	279	245	227	227	279
13	Q	213	210	217	225	206	228	240	240	247	255	255	258	270	277	281	270	258	251	240	217	240	236	232	217	241
14	D	179	171	171	179	201	205	227	231	261	287	329	332	321	332	381	374	317	276	235	246	179	190	156	175	248
15	D	170	182	211	211	204	193	253	256	249	290	343	313	346	406	313	313	309	316	324	294	249	178	204	204	264
16	D	173	181	162	162	177	192	199	218	278	285	319	297	405	383	323	312	297	285	255	177	225	237	162	177	245
17		191	206	228	206	172	194	239	247	277	269	266	288	322	337	329	341	296	303	247	281	217	187	172	251	259
18		212	205	205	208	193	205	231	235	261	272	272	283	298	302	321	291	325	328	223	216	208	216	227	235	249
19		237	226	230	234	237	241	237	237	264	275	309	357	324	335	350	361	365	327	297	279	207	196	234	230	275
20		229	214	195	120	214	240	244	248	251	251	274	364	326	349	338	345	300	270	244	248	214	236	221	206	256
21		224	205	205	220	224	224	228	239	250	258	254	258	265	284	333	344	288	310	307	284	228	217	228	224	254
22	Q	208	208	219	216	227	216	227	238	249	257	264	294	332	309	309	347	324	298	294	257	242	231	216	227	259
23		226	226	233	230	222	222	230	237	248	252	267	290	275	278	293	282	271	252	327	271	278	245	200	196	252
24	D	205	190	172	183	186	179	194	190	228	284	284	265	314	321	348	363	370	344	295	269	291	265	216	224	257
25		185	159	99	144	167	148	171	215	275	238	253	253	298	332	272	328	320	324	317	320	294	234	227	223	242
26		195	217	206	217	213	202	202	210	228	255	318	315	288	288	318	333	360	296	318	251	247	251	217	187	256
27		123	141	156	168	153	145	175	197	227	257	276	261	272	269	310	340	321	284	370	302	314	284	227	212	241
28		211	219	174	159	140	204	211	196	200	223	238	241	283	290	275	268	223	260	335	234	223	264	226	211	230
29		207	169	113	57	113	154	188	218	225	259	278	297	289	342	368	300	319	364	293	248	270	255	199	151	237
30	D	104	89	152	141	160	164	104	197	220	253	261	276	283	272	291	369	527	448	407	358	321	261	238	201	254
31		177	204	204	189	215	207	207	211	211	226	237	245	237	286	331	342	331	316	387	365	294	230	189	88	247
MEAN A		197	195	195	192	193	200	214	226	240	254	272	284	294	304	313	317	311	306	297	274	257	239	216	205	250
MEAN Q		206	203	210	209	210	215	228	233	239	245	250	257	267	266	269	276	271	275	277	261	254	245	231	222	242
MEAN D		166	162	174	175	186	186	195	219	247	280	307	297	334	343	331	346	364	334	303	269	253	226	195	196	254

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 9 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1968

HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DAY	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	275	275	270	275	280	280	280	285	290	290	300	305	331	316	316	305	326	290	290	305	295	285	290	300	294
2	295	285	280	275	295	290	290	290	300	300	300	311	311	316	321	341	391	371	351	341	285	270	270	265	306
3	280	280	275	280	280	280	285	295	321	305	311	321	326	331	351	346	336	326	295	331	316	270	270	285	304
4	260	275	280	280	280	280	285	290	305	305	321	321	331	331	321	316	305	316	326	305	275	260	260	260	295
5	270	270	275	270	265	275	280	270	265	275	290	290	285	295	295	316	316	396	422	336	316	331	255	245	296
6	275	290	290	285	280	280	285	290	295	295	295	311	305	321	336	361	361	396	381	376	366	300	280	280	314
7	Q 270	275	280	285	290	290	285	290	300	300	300	305	311	321	336	321	346	381	376	356	356	321	300	290	312
8	Q 270	275	275	275	275	280	280	280	280	280	280	290	295	305	321	341	381	376	381	366	336	316	300	280	306
9	Q 275	270	280	275	275	285	280	280	280	285	285	290	295	300	311	311	300	351	341	300	300	285	275	295	295
10	285	285	275	275	275	280	285	280	280	280	280	290	285	280	265	265	240	174	159	179	210	240	240	255	257
11	270	270	260	255	255	270	275	285	285	270	265	275	275	260	270	255	225	215	230	260	240	215	240	270	258
12	270	270	270	255	255	255	260	270	265	260	265	285	285	265	260	240	199	194	194	240	255	250	245	265	253
13	Q 260	265	265	275	275	275	275	280	275	280	280	275	270	260	250	245	255	255	240	265	270	265	275	265	265
14	D 270	260	265	265	265	270	270	270	280	280	290	300	285	270	250	220	199	275	326	169	154	174	215	255	253
15	D 260	265	275	280	285	300	321	356	341	321	316	305	305	316	285	240	235	235	210	230	215	210	245	235	274
16	D 235	260	270	270	305	316	305	321	316	326	311	300	311	391	316	311	255	220	189	194	194	245	250	285	279
17	280	290	290	285	316	316	316	311	305	300	300	295	270	245	220	189	179	154	139	139	189	215	204	235	249
18	240	260	265	275	280	295	290	290	300	326	305	285	260	245	240	260	240	179	194	336	316	305	290	250	272
19	285	275	270	270	275	270	275	295	351	316	305	300	285	265	215	179	159	179	311	270	305	295	316	285	273
20	280	255	250	295	285	275	270	275	275	275	275	331	356	305	275	215	179	194	275	316	300	285	275	255	274
21	290	275	280	285	275	280	285	285	290	290	285	285	280	295	290	275	245	230	270	174	164	199	290	275	267
22	Q 255	265	275	275	280	280	285	280	285	280	280	270	280	255	260	240	240	225	184	204	204	184	215	245	252
23	250	265	270	270	270	275	270	270	280	280	275	265	260	311	316	300	245	174	351	417	311	240	255	260	278
24	D 255	255	260	265	275	290	326	361	336	321	305	316	326	361	391	366	356	331	305	280	270	311	311	280	310
25	265	270	270	285	285	290	295	300	336	321	316	311	316	346	336	305	305	336	366	305	316	295	280	300	306
26	275	270	270	275	280	285	300	305	295	290	321	346	341	341	351	331	285	290	270	346	391	295	295	275	305
27	255	265	275	285	295	300	316	316	311	316	321	305	300	321	326	305	316	361	316	275	295	305	295	275	302
28	285	280	275	280	295	305	300	311	321	316	311	316	331	311	280	321	361	341	321	346	356	280	305	316	311
29	295	275	270	290	295	295	300	311	316	311	305	300	285	275	245	255	240	240	326	417	417	361	280	230	297
30	D 220	240	260	260	270	290	341	321	305	300	290	300	300	311	331	336	331	305	300	305	305	305	305	351	299
31	321	305	295	275	285	290	290	295	321	311	305	321	351	366	381	290	280	331	305	311	285	270	240	240	303
MEAN A	270	272	273	276	281	285	290	296	300	297	296	301	302	304	299	287	278	279	289	291	284	271	270	271	286
MEAN Q	266	270	275	277	279	282	281	282	284	285	285	286	290	288	295	291	304	318	304	301	292	278	273	273	286
MEAN D	248	256	266	268	280	293	313	326	316	309	302	304	305	330	315	294	275	273	266	236	228	249	265	281	283



NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1968

HOUR		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DAY	WT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	D	86	134	163	226	212	226	234	260	312	249	264	245	290	304	234	197	156	145	82	71	52	15	89	115	182
2		130	152	175	193	193	197	223	241	215	201	215	212	226	219	212	152	126	156	104	15	-7	4	30	48	151
3		109	135	172	187	194	202	224	253	257	250	239	246	239	276	265	220	112	57	79	90	131	79	72	61	173
4		84	125	147	177	195	214	221	266	232	225	228	232	236	236	228	206	177	128	69	95	121	73	73	73	169
5	D	88	121	158	195	214	228	240	251	240	221	199	206	169	195	254	184	88	132	28	-72	-72	-13	117	191	148
6	D	181	192	192	211	200	263	255	367	374	333	263	215	200	170	159	100	126	63	92	107	103	92	126	126	188
7		149	145	156	175	197	205	205	264	242	238	230	201	193	182	175	130	104	78	115	153	164	160	171	130	173
8	Q	153	167	153	175	186	193	182	201	190	205	219	201	186	167	156	164	156	138	134	164	175	171	171	164	174
9	Q	154	161	165	168	168	172	172	172	180	183	194	194	183	176	157	135	120	109	120	135	142	135	102	128	155
10		114	129	143	177	177	195	240	232	247	229	240	218	218	188	155	140	158	140	110	114	129	158	155	121	172
11		132	143	158	169	184	210	218	229	229	225	218	214	173	151	166	166	114	95	117	147	203	244	251	225	183
12		204	182	167	163	174	182	182	174	189	185	208	204	219	189	174	141	133	215	167	156	163	107	48	130	169
13		212	201	220	234	249	220	220	197	220	231	264	238	260	149	212	205	108	116	82	101	101	60	116	160	182
14	D	161	169	210	202	224	232	195	187	191	202	239	295	317	213	165	191	109	117	80	124	161	161	146	109	183
15		151	162	170	177	192	199	188	203	255	266	281	218	244	218	192	118	140	29	92	129	144	147	166	136	176
16		148	160	193	208	223	204	189	204	245	237	234	215	189	186	193	178	82	59	119	148	74	30	52	134	163
17		198	194	201	198	205	213	250	261	227	224	231	231	201	235	198	168	198	127	90	127	146	116	146	138	188
18		158	184	188	195	199	217	232	232	221	214	254	251	232	169	206	184	136	132	84	91	136	147	139	124	180
19	Q	170	170	177	192	185	185	189	196	189	181	177	174	177	196	200	181	174	151	189	163	207	185	192	181	183
20	Q	174	177	185	181	181	181	185	192	192	192	196	196	181	174	174	159	163	170	148	170	174	181	174	166	178
21	Q	164	175	182	190	193	186	193	190	193	212	223	216	230	201	156	145	86	93	112	126	182	201	197	182	176
22		179	176	183	183	191	217	239	287	302	235	191	213	228	239	183	202	124	94	68	109	46	57	64	46	169
23		87	102	176	213	257	283	280	228	231	242	239	220	194	280	235	176	139	142	120	87	68	61	90	113	176
24		106	136	192	188	247	243	203	218	218	240	236	229	229	192	199	158	147	151	158	195	188	147	110	132	186
25		148	152	167	178	185	196	204	215	215	207	207	200	163	181	233	215	189	163	52	104	78	3	18	44	155
26	D	55	144	155	196	200	226	267	248	244	215	233	296	274	282	244	170	181	141	122	-78	-23	-4	3	26	159
27		45	130	186	197	208	223	223	294	386	297	194	171	194	205	182	123	134	93	134	41	34	41	75	64	162
28		106	143	157	176	246	246	243	250	232	246	246	202	154	161	246	198	150	98	172	128	83	46	46	98	170
29		109	131	150	187	243	258	291	332	332	269	254	243	258	269	232	202	150	46	16	42	61	50	-13	165	178
30		196	218	222	188	188	196	196	222	273	288	270	222	214	203	233	210	181	140	103	218	214	92	51	81	192
MEAN A		138	157	175	190	204	214	219	235	242	231	230	221	216	206	201	171	139	117	105	107	113	98	106	120	173
MEAN Q		163	170	172	181	183	183	184	190	189	195	202	196	192	183	169	157	140	132	140	152	176	175	167	164	173
MEAN D		114	152	176	206	210	235	238	263	272	244	240	251	250	233	211	168	132	119	81	30	44	50	96	113	172

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 11 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1968

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	110	76	121	80	121	166	181	226	219	211	234	256	286	312	316	350	290	383	324	335	275	252	222	192	231
2		129	144	177	196	204	200	174	189	219	230	237	267	252	271	309	282	279	279	339	346	357	267	192	174	238
3		170	151	144	148	103	177	181	196	211	207	252	215	237	294	324	350	226	196	140	106	133	207	230	185	199
4		141	126	111	126	130	164	197	223	223	250	261	265	272	268	306	317	321	235	152	201	186	190	216	193	211
5	D	152	122	141	149	156	164	178	197	212	227	238	231	250	257	306	272	220	358	467	459	347	145	122	160	230
6	D	178	171	164	156	201	171	220	246	276	208	253	310	351	321	340	313	340	358	242	250	182	197	149	201	242
7		191	172	165	157	176	198	213	221	232	239	232	277	258	292	322	318	281	213	194	209	183	206	198	206	223
8	Q	198	187	168	172	187	194	217	224	236	243	243	254	266	258	254	273	269	258	206	191	213	206	209	206	222
9	Q	206	202	206	209	213	217	221	224	228	232	239	239	258	266	273	269	258	228	198	187	213	213	217	202	226
10		184	177	177	180	180	192	188	199	225	229	240	252	263	267	263	259	282	282	308	267	225	207	214	203	228
11		192	184	177	139	154	199	203	203	222	233	244	248	282	282	270	285	255	210	169	139	106	154	192	218	207
12		233	233	225	222	218	225	233	240	252	259	267	285	315	312	334	368	334	338	338	274	244	252	180	136	263
13		140	178	163	92	140	196	226	238	241	275	290	301	350	328	320	361	421	313	211	271	226	204	200	181	245
14	D	185	185	137	137	152	144	219	241	245	249	223	309	290	309	286	331	328	354	271	178	170	196	200	208	231
15		208	215	208	208	215	219	215	238	241	264	286	298	316	309	283	324	365	275	279	245	219	196	155	159	248
16		164	160	164	171	171	194	224	235	246	291	295	276	265	272	295	329	242	231	224	257	265	227	190	209	233
17		164	197	205	220	205	186	205	224	250	280	321	302	295	302	325	317	325	336	332	242	209	227	194	190	252
18		194	156	175	186	194	186	179	194	205	254	284	254	280	265	291	310	287	302	276	272	209	224	231	197	234
19	Q	202	202	198	213	213	225	221	236	240	240	251	262	270	277	285	277	296	255	292	213	202	217	206	206	237
20	Q	213	210	217	217	213	221	232	232	240	247	247	243	251	262	262	258	258	255	210	176	191	202	213	213	229
21	Q	213	213	213	217	221	228	236	240	240	251	270	258	262	277	270	266	236	195	258	202	225	210	213	202	234
22		188	184	184	184	199	192	192	199	248	233	252	263	289	301	289	331	267	237	248	244	259	263	252	184	237
23		125	72	128	121	113	136	173	229	237	286	256	229	271	297	323	304	244	271	308	331	289	286	222	184	226
24		177	173	177	117	98	128	192	218	211	244	263	278	267	286	297	308	282	331	286	229	214	229	214	211	226
25		215	200	200	197	204	208	215	208	230	242	257	268	264	253	260	283	294	279	197	302	287	272	264	178	241
26	D	141	122	122	148	163	152	144	159	174	215	249	260	317	324	350	436	365	362	380	388	365	275	219	156	249
27		118	174	230	159	193	223	219	197	204	200	260	283	260	268	317	272	219	189	365	358	343	219	200	193	236
28		175	168	78	127	82	123	172	224	246	235	265	250	288	269	288	295	280	250	385	269	303	250	213	201	226
29		157	179	160	172	138	153	190	213	228	235	239	269	299	344	295	314	318	250	220	198	306	250	183	142	227
30		179	183	201	205	224	228	213	205	213	216	239	269	261	284	299	321	351	295	261	190	265	295	243	205	244
MEAN A		175	171	171	168	173	187	202	217	230	241	256	266	279	287	298	310	291	277	269	251	240	225	205	190	233
MEAN Q		207	203	201	206	210	217	225	231	237	243	250	252	261	268	269	269	264	238	233	194	209	210	212	206	230
MEAN D		153	135	137	134	159	159	189	214	225	222	239	273	299	305	320	341	308	363	337	322	268	213	183	183	237

VERTICAL INTENSITY

TABLE 12 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1968

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	271	281	297	292	308	308	319	319	340	335	335	330	372	378	367	394	415	415	313	362	308	292	292	287	330
2		265	276	292	303	303	292	308	324	319	308	308	324	335	340	351	356	287	324	362	292	281	287	260	271	307
3		287	281	297	303	313	319	319	324	330	330	346	372	378	372	383	367	362	319	255	303	356	372	319	287	329
4		287	276	287	292	303	313	319	319	319	313	313	313	297	308	335	372	420	404	399	378	362	340	319	303	329
5	D	281	271	276	276	287	297	308	308	308	308	308	308	303	313	324	367	549	570	469	362	287	212	244	292	326
6	D	335	313	313	303	319	313	330	351	533	506	356	324	313	297	276	265	276	271	239	223	174	217	217	281	306
7		308	308	303	303	308	308	308	319	330	335	319	313	297	303	303	244	174	169	164	158	217	319	324	303	281
8	Q	303	292	292	292	303	303	303	297	303	303	287	281	297	303	297	276	244	223	164	164	190	249	281	297	273
9	Q	297	297	292	297	297	297	297	297	297	297	297	287	287	287	276	260	244	212	244	292	313	308	324	297	286
10		297	292	297	287	287	297	308	308	308	319	297	292	313	313	324	313	335	330	319	340	324	287	260	287	306
11		276	276	271	276	281	287	287	292	297	297	303	308	324	319	330	356	292	244	276	255	351	356	330	281	299
12		276	297	297	303	287	287	292	281	292	287	265	244	217	196	201	121	78	110	116	94	223	148	190	180	220
13		206	244	260	255	292	276	281	281	292	287	297	308	303	265	249	233	260	255	239	180	228	196	233	206	255
14	D	217	271	265	287	281	297	297	297	297	281	276	319	388	319	297	335	276	228	169	148	228	206	244	271	271
15		319	287	308	297	297	292	297	292	292	303	319	297	265	249	303	292	233	239	308	308	196	271	212	223	279
16		265	260	276	287	281	292	292	297	297	313	292	260	265	287	303	265	297	383	233	271	217	190	228	313	278
17		260	271	276	287	281	281	292	292	297	292	308	303	287	265	260	228	308	351	346	330	249	212	212	260	281
18		260	249	276	271	281	276	303	308	303	308	319	313	313	303	324	292	308	281	271	260	271	255	276	297	288
19	Q	281	265	265	276	276	287	281	287	287	287	287	276	265	260	233	255	223	201	137	164	180	164	228	255	247
20	Q	271	265	260	265	271	276	281	276	276	276	265	265	276	265	255	249	239	228	223	244	265	276	281	287	264
21	Q	276	271	265	265	271	276	271	271	271	271	260	244	271	303	324	372	378	271	324	335	244	223	228	223	279
22		223	239	249	255	265	260	265	281	281	281	292	287	255	249	287	303	388	453	442	346	324	335	313	308	299
23		271	249	255	255	271	287	287	287	297	308	297	319	335	335	303	297	335	383	383	378	362	297	233	196	301
24		228	271	260	265	287	281	287	281	281	292	281	303	297	292	313	281	362	319	271	201	233	255	260	271	278
25		271	271	265	265	271	281	281	287	297	292	281	287	281	297	335	362	383	437	447	362	324	260	228	201	303
26	D	206	223	228	244	265	271	281	281	287	292	297	308	281	297	297	287	313	383	276	239	265	223	271	271	274
27		244	255	271	271	276	281	292	292	346	335	335	324	308	281	287	292	437	383	330	185	292	367	351	335	307
28		297	260	260	265	276	308	297	303	308	303	313	324	319	308	394	356	346	431	260	362	287	313	260	276	309
29		271	265	271	287	276	292	297	319	319	313	308	308	303	319	356	410	431	495	469	367	313	265	228	196	320
30		206	223	239	271	292	287	281	297	303	308	292	303	313	292	319	367	303	362	426	185	132	206	319	319	285
MEAN A		269	270	275	280	287	291	295	299	310	309	302	302	302	297	306	305	316	322	296	269	267	263	265	269	290
MEAN Q		286	278	275	279	283	288	287	286	287	287	279	271	279	281	274	279	265	227	218	240	239	244	269	272	270
MEAN D		262	272	276	280	292	297	307	311	353	344	315	318	332	321	312	330	366	373	293	266	252	230	254	280	302

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968



## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1968

HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DAY	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	99	136	158	162	184	184	184	192	203	247	236	259	222	299	236	236	184	166	99	110	32	-20	-5	21	160
2	125	166	199	188	262	236	266	255	266	314	311	273	273	247	222	184	118	181	188	277	325	266	255	170	232
3	199	203	214	244	285	374	262	236	225	222	199	236	255	173	162	214	184	173	210	222	236	173	118	181	217
4	Q 155	140	177	192	207	207	207	218	225	233	225	207	196	184	166	199	196	177	147	210	162	222	244	92	191
5	Q 140	170	207	222	203	199	203	214	218	244	247	225	184	233	218	229	218	192	233	240	125	166	210	203	206
6	Q 207	199	181	214	218	196	207	210	218	229	222	203	210	207	203	173	158	166	177	144	236	247	199	203	201
7	D 203	181	207	188	196	255	344	292	322	400	400	381	426	466	407	247	210	29	-146	-94	-38	-20	21	29	204
8	62	110	173	170	184	199	199	210	218	222	255	259	240	173	162	196	207	181	132	110	103	118	99	118	171
9	D 110	140	210	155	210	225	273	285	296	307	318	337	400	370	344	311	188	177	129	62	32	36	43	62	209
10	77	118	155	140	162	184	199	207	203	225	259	222	222	188	233	151	62	121	43	-5	121	-23	140	362	157
11	255	244	303	203	199	244	273	296	381	381	299	292	218	292	188	121	292	266	66	192	229	103	103	17	227
12	D 62	99	147	207	285	377	318	281	262	247	259	293	247	259	229	177	144	118	144	177	77	129	118	140	200
13	173	162	162	184	218	270	273	273	262	255	333	299	255	285	162	155	181	107	144	140	66	114	177	203	202
14	151	192	244	188	203	225	251	247	214	225	222	240	229	203	144	144	136	95	92	92	203	95	173	185	185
15	140	173	188	222	225	307	303	311	255	281	218	203	203	140	103	114	69	184	236	270	166	121	132	77	193
16	118	184	214	225	247	244	244	259	233	281	325	303	314	299	273	218	162	92	88	95	188	247	229	214	221
17	218	222	233	240	262	277	311	299	288	311	322	329	355	333	355	255	110	121	81	32	3	-12	66	47	211
18	84	125	151	166	192	207	251	311	277	255	210	236	210	144	229	277	210	140	88	73	99	62	77	144	176
19	144	162	166	188	196	184	192	244	259	214	192	222	244	147	218	251	218	155	107	-20	51	21	77	69	162
20	D 103	103	118	210	247	251	314	314	370	325	296	299	210	225	144	196	188	107	14	-34	-12	88	3	40	172
21	D 121	125	162	162	214	196	218	292	307	262	266	292	348	337	351	344	285	162	95	51	10	-16	-34	43	191
22	77	107	166	222	273	262	285	266	270	266	259	236	240	266	285	210	95	121	3	140	121	121	21	121	185
23	162	99	132	158	158	173	192	192	214	210	277	288	288	285	151	188	218	151	110	-20	55	32	3	21	156
24	110	107	166	225	225	266	325	333	281	273	285	247	288	162	107	203	170	170	140	73	99	40	95	84	186
25	132	147	162	170	177	192	207	225	251	311	318	247	166	158	236	273	247	99	81	43	29	62	107	121	173
26	Q 121	114	136	158	210	196	199	210	207	225	247	225	244	184	229	240	147	29	66	73	107	114	166	177	168
27	Q 184	162	188	203	192	184	196	192	184	188	184	173	151	121	107	95	81	129	-27	6	43	10	14	69	126
28	121	110	140	166	177	173	203	214	214	199	203	210	184	173	84	95	225	118	51	-5	-16	-5	58	88	133
29	88	125	151	184	214	222	247	270	344	307	281	277	355	325	355	307	210	125	77	-42	-109	-5	229	58	192
30	184	188	125	170	199	247	281	311	333	311	270	236	281	359	322	288	233	125	114	236	103	62	118	95	216
31	158	155	188	199	203	210	203	259	281	259	262	325	322	255	199	266	270	158	158	207	170	173	233	181	221
MEAN A	138	151	178	191	214	231	246	255	261	265	264	261	257	243	222	212	181	141	101	99	94	91	110	117	188
MEAN Q	161	157	178	198	206	196	202	209	210	224	225	207	197	186	184	187	160	138	119	135	135	152	167	149	178
MEAN D	120	130	169	184	230	261	293	293	311	308	308	322	326	331	295	255	203	118	47	32	14	43	30	63	195



EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 14 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1968

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		186	194	216	168	198	205	216	216	209	228	224	220	261	295	333	396	396	407	374	261	340	280	235	183	260
2		172	149	142	190	168	186	216	228	235	269	299	288	318	318	370	325	273	314	186	127	52	201	201	201	226
3		198	183	190	168	157	149	216	228	261	288	269	280	299	329	344	377	381	306	265	201	224	235	228	224	250
4	Q	210	169	180	206	221	225	240	236	244	259	277	285	281	296	296	307	345	349	300	255	296	206	221	225	255
5	Q	225	221	210	214	229	206	217	240	247	255	266	296	296	285	296	307	319	330	244	251	266	236	236	240	256
6	Q	240	221	214	202	232	236	240	247	247	262	274	281	289	292	285	289	285	307	281	259	236	217	221	225	254
7	D	218	177	218	192	132	35	24	87	170	200	159	207	338	436	477	402	522	357	188	241	286	275	245	181	240
8		185	174	203	162	215	192	203	218	230	211	211	248	293	282	286	301	346	357	316	308	271	263	230	177	245
9	D	147	87	39	84	121	117	151	162	196	207	248	297	263	338	394	402	428	458	447	413	361	316	286	233	258
10		186	178	208	111	137	189	227	253	268	283	294	306	309	351	403	418	354	294	47	-84	2	145	212	171	219
11		178	163	160	148	167	163	189	257	328	294	313	309	324	328	418	407	463	418	283	373	186	227	208	189	271
12	D	88	51	70	111	133	152	182	223	242	276	332	321	343	373	343	392	343	261	257	343	298	204	231	197	240
13		179	164	168	168	146	224	243	247	243	239	310	318	322	307	318	322	385	318	344	325	254	232	224	228	259
14		194	142	134	127	157	190	213	254	250	269	284	235	288	280	318	295	322	340	258	273	198	209	213	202	235
15		205	157	131	157	179	190	179	202	224	307	292	318	352	348	333	355	254	254	280	104	179	269	220	194	237
16		172	116	149	168	164	205	176	161	172	224	265	307	352	352	389	430	449	404	352	307	243	213	220	209	258
17		229	199	169	169	173	199	210	229	244	248	281	315	319	326	394	349	397	506	397	255	274	236	233	162	271
18		191	139	135	147	139	158	180	184	184	218	251	270	319	319	296	401	442	371	364	210	180	229	165	199	237
19		203	188	158	128	180	199	199	191	180	214	236	233	263	311	300	356	431	472	345	315	334	225	248	195	254
20	D	136	69	95	106	118	185	159	163	163	211	237	256	301	301	297	350	365	361	204	121	297	230	230	237	216
21	D	73	118	106	159	159	185	219	189	237	211	234	249	264	346	365	488	593	496	455	421	376	312	215	189	277
22		125	99	69	58	91	125	155	174	181	245	234	256	241	264	339	331	398	339	290	230	279	211	230	230	216
23		186	85	100	175	182	182	201	186	193	193	171	175	212	268	257	336	426	516	474	366	306	231	208	115	239
24		59	85	62	77	137	145	115	182	212	246	268	250	306	332	261	343	317	366	399	351	186	272	212	149	222
25		164	197	190	171	182	182	193	182	190	205	175	212	268	280	280	381	384	295	381	325	317	242	212	216	243
26	Q	194	165	157	135	101	142	198	176	187	198	209	224	247	273	296	333	284	194	165	161	142	187	209	228	200
27	Q	232	224	228	232	213	206	224	236	243	262	277	303	288	269	273	288	284	367	281	176	187	172	198	209	245
28		183	165	176	217	187	183	236	262	281	281	288	299	273	269	307	415	303	419	378	299	254	239	228	268	
29		166	121	102	109	102	117	136	143	195	222	289	353	349	349	390	469	484	398	233	207	181	195	162	248	
30		207	151	136	102	173	225	229	229	255	267	304	338	282	308	386	401	364	255	128	386	383	293	237	199	260
31		166	136	72	139	177	195	207	210	214	214	225	259	323	379	368	375	431	394	304	327	285	285	237	210	256
MEAN A		177	151	148	152	164	177	193	206	223	242	258	274	297	316	335	362	383	361	304	265	250	235	223	200	246
MEAN Q		220	200	198	198	199	203	224	227	234	247	261	278	280	283	289	305	303	309	254	220	225	204	217	225	242
MEAN D		133	100	106	130	133	135	147	165	202	221	242	266	302	359	375	407	450	387	310	308	324	267	241	208	247

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 15 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1968

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		295	300	290	268	279	284	290	284	290	306	311	316	322	365	370	370	407	365	407	413	375	300	274	284	324
2		284	284	263	274	274	279	284	300	311	322	349	311	290	268	204	145	28	22	-53	-21	172	247	167	220	218
3		220	242	258	258	263	338	306	279	284	284	284	284	268	252	199	172	108	33	-5	22	60	156	300	279	214
4	Q	290	274	263	268	274	274	274	268	274	274	258	263	274	258	236	231	226	167	156	97	172	258	220	247	241
5	Q	258	274	252	252	258	252	263	263	258	247	242	231	231	226	231	156	145	124	65	119	204	236	193	226	217
6	Q	263	252	252	236	242	252	252	258	252	247	236	242	231	215	231	242	220	236	177	263	124	140	215	247	230
7	D	242	226	236	242	252	274	247	263	284	311	349	370	472	477	423	664	654	723	573	450	418	402	370	327	385
8		327	311	295	295	295	284	290	290	300	300	311	311	316	327	290	274	279	316	306	338	284	252	247	199	293
9	D	204	220	231	231	247	263	279	290	279	274	268	279	290	295	274	236	220	231	268	263	274	274	274	268	260
10		247	247	252	236	258	279	284	290	300	252	258	274	242	252	145	76	33	-58	-74	167	370	418	365	38	215
11		140	204	236	236	268	279	274	279	284	306	284	247	231	167	161	54	76	-37	1	17	-15	172	226	263	181
12	D	247	247	252	247	268	300	306	295	284	279	290	284	268	226	183	140	86	12	172	60	113	119	306	209	216
13		215	220	268	268	274	284	279	263	247	268	306	311	258	242	209	268	274	311	76	70	284	258	188	284	247
14		252	252	242	258	268	274	274	295	279	268	263	290	306	343	391	397	204	274	359	349	354	258	322	279	294
15		258	247	252	252	258	279	290	290	300	300	268	263	247	242	209	161	247	129	54	76	172	199	209	290	229
16		263	226	231	258	258	274	279	279	295	306	274	268	300	333	333	349	354	333	258	199	108	135	135	220	261
17		252	242	226	236	252	263	279	274	263	258	252	236	220	215	226	386	520	429	429	456	354	290	375	300	301
18		290	290	268	274	279	274	279	290	306	300	306	295	274	242	311	338	365	365	391	322	311	236	199	220	293
19		274	290	279	290	290	279	274	274	290	300	316	316	343	343	413	413	365	268	354	423	177	209	284	322	308
20	D	236	209	236	231	252	290	274	290	295	290	300	322	322	365	338	322	365	498	504	440	413	268	220	274	315
21	D	231	252	268	274	258	268	279	284	306	316	327	306	333	365	386	365	338	365	343	333	316	295	263	236	304
22		209	226	247	258	284	284	300	290	290	284	279	338	381	461	440	375	541	434	488	343	333	290	258	284	330
23		274	258	252	252	258	263	279	279	279	306	322	349	418	402	477	488	482	450	386	514	397	140	161	177	328
24		193	209	220	236	247	263	284	290	300	290	295	306	343	311	365	354	306	290	311	327	402	274	311	290	292
25		252	258	263	252	268	279	290	284	284	295	322	343	354	375	429	354	359	514	418	423	375	359	295	274	330
26	Q	290	263	252	247	252	263	290	284	295	300	316	333	354	370	407	418	413	333	193	322	349	327	354	343	315
27	Q	306	290	268	274	274	284	295	300	300	306	300	300	284	279	284	242	333	434	466	397	359	349	306	306	314
28		268	268	290	300	279	279	300	300	295	274	268	279	279	295	290	450	429	466	365	391	381	333	327	290	321
29		231	220	226	242	242	252	258	263	274	268	284	268	209	177	172	188	167	129	124	440	434	375	161	300	246
30		295	231	226	252	274	268	236	247	268	247	209	151	124	188	199	156	108	70	177	65	76	49	113	108	181
31		129	161	172	199	215	247	252	252	231	258	279	279	268	247	204	167	161	172	161	81	135	76	215	215	199
MEAN A		249	248	251	255	263	275	279	280	284	285	288	289	292	294	291	289	284	271	253	263	267	248	253	252	271
MEAN Q		281	270	258	255	260	265	275	275	276	275	270	274	275	269	278	258	267	259	212	239	242	262	258	274	264
MEAN D		232	231	245	245	255	279	277	284	290	294	307	312	337	345	321	345	333	366	372	309	307	272	286	263	296

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1968

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		192	166	177	196	214	210	218	236	285	288	259	318	307	155	344	214	181	118	36	-1	-12	77	84	55	180
2		51	140	155	155	247	266	236	259	273	240	244	273	244	184	222	173	-23	-5	58	-20	-5	-34	58	17	142
3		95	69	140	184	203	222	214	218	225	225	281	285	385	285	192	236	170	110	151	43	73	84	95	118	179
4		162	181	173	184	207	229	199	236	296	273	229	210	229	259	285	244	244	188	58	-1	10	47	21	40	175
5	Q	99	181	181	177	214	222	233	225	233	233	240	244	196	225	140	66	107	218	162	210	66	188	236	233	189
6	Q	214	184	181	170	184	192	196	192	203	218	222	262	296	351	277	203	129	99	136	132	203	99	110	121	191
7		125	110	144	140	162	214	244	303	322	292	285	303	348	277	136	344	266	192	110	107	199	270	296	307	229
8		285	266	222	240	273	236	259	259	251	236	225	281	262	218	184	273	173	196	318	140	270	259	222	196	239
9		236	229	188	218	292	236	285	229	229	259	210	225	242	207	247	218	207	166	129	73	14	-1	36	77	185
10	D	99	92	110	136	292	325	381	422	466	452	418	374	470	303	307	192	-79	-116	-190	-42	58	58	-220	-23	179
11	D	144	110	158	418	285	359	333	303	411	429	370	407	192	414	329	266	84	55	-116	-79	-60	-149	-83	-98	187
12	D	-23	36	125	181	203	240	374	333	366	433	400	403	403	385	325	314	244	155	51	-12	-16	-42	-42	129	207
13	D	155	132	188	207	262	262	277	340	377	411	388	374	515	500	463	392	285	196	84	-5	-72	-20	114	144	249
14	D	166	166	188	203	247	222	192	285	429	411	377	359	362	355	333	277	107	-9	36	-42	-5	55	99	77	204
15		140	155	162	173	184	199	233	270	259	225	244	262	218	177	118	132	285	218	-109	25	-34	58	-31	-1	148
16		51	99	114	136	147	166	199	196	181	233	270	344	262	203	259	233	136	21	-79	-120	-75	-149	-20	25	118
17		55	107	214	203	255	229	307	370	344	337	370	222	166	170	51	-1	32	-64	-38	32	69	51	114	199	158
18		155	151	184	207	199	225	285	273	259	233	214	270	344	337	244	277	247	173	99	-31	-9	43	77	77	189
19		136	162	251	214	203	251	233	299	318	299	340	329	337	251	307	203	136	84	6	-60	-90	-49	-16	14	173
20		66	95	144	158	158	240	207	199	199	214	203	188	184	166	151	121	66	66	-34	-31	-57	14	21	40	116
21	Q	84	114	114	140	184	196	192	222	236	233	251	303	311	333	299	244	288	255	288	318	281	303	266	262	238
22		259	244	236	236	262	288	359	362	385	377	359	381	337	229	147	255	240	229	166	181	110	55	140	207	252
23		192	199	214	203	214	233	262	288	251	244	233	251	233	233	218	184	118	107	77	73	69	121	144	125	187
24	Q	147	184	181	184	199	203	214	214	225	233	244	236	247	210	181	184	173	166	158	210	177	259	259	251	206
25	Q	210	181	188	207	184	199	222	236	222	218	214	207	181	158	155	140	158	118	188	155	181	214	166	188	187
26		73	-16	88	188	196	177	214	199	188	166	210	318	381	388	296	173	36	181	255	270	296	118	210	184	200
27		192	214	210	233	273	244	225	233	240	236	318	296	311	311	337	244	121	-31	-57	107	62	62	125	144	194
28		140	144	170	170	173	181	192	196	210	199	210	222	247	259	188	81	36	3	36	6	21	132	288	84	149
29		102	157	181	175	193	235	223	248	242	229	229	223	235	211	163	217	193	53	-68	-37	-74	-56	-50	-19	134
30		90	96	138	126	193	235	235	229	242	254	260	248	254	290	248	199	181	96	11	-19	-25	35	78	78	157
MEAN A		136	145	171	192	217	231	248	262	279	278	277	287	290	268	238	210	151	108	64	53	54	70	93	108	185
MEAN Q		151	169	169	176	193	202	211	218	224	227	234	250	246	256	210	167	171	171	187	205	181	213	207	211	202
MEAN D		108	107	154	229	258	282	311	337	410	427	391	383	388	391	351	288	128	56	-26	-35	-18	-19	-25	46	205

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 17 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1968

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		189	185	215	200	185	200	211	238	253	286	211	328	346	373	343	343	391	331	440	410	234	234	200	185	272
2		134	130	119	70	96	115	141	179	239	235	246	216	239	276	332	321	231	340	441	411	325	261	209	141	227
3		97	157	146	172	131	142	127	150	210	255	236	243	217	243	285	434	513	449	213	281	232	247	195	172	231
4		180	120	109	172	195	198	217	195	210	221	232	281	273	303	386	446	367	356	356	266	292	157	225	210	249
5	Q	199	203	199	185	151	155	188	199	222	233	248	252	278	278	256	256	304	368	398	390	316	248	241	241	250
6	Q	242	223	204	189	219	223	186	212	234	219	208	223	275	324	302	317	302	257	223	114	193	193	182	200	228
7		183	157	164	142	149	157	157	172	224	325	284	336	404	407	363	389	441	400	246	145	85	175	164	224	245
8		213	201	220	235	216	228	235	246	269	280	288	314	329	295	261	404	479	479	374	344	224	183	231	205	281
9		214	202	236	217	176	188	206	232	277	285	285	307	319	326	322	326	322	375	382	397	356	300	217	101	274
10	D	129	65	84	76	46	-25	-2	80	252	233	275	275	372	301	376	376	237	218	-25	140	365	278	114	1	177
11	D	-166	-148	-5	-84	-264	130	204	118	145	182	246	384	351	328	493	609	422	261	392	403	358	204	141	107	200
12	D	122	85	43	-61	32	85	148	88	186	122	193	253	354	392	410	455	527	534	508	482	399	272	197	160	249
13	D	142	93	7	59	-42	22	93	161	86	134	205	273	310	359	438	483	509	561	520	464	389	295	243	187	250
14	D	162	180	192	177	180	154	173	158	135	147	177	289	315	364	368	480	424	431	401	278	240	244	210	169	252
15		225	214	192	195	180	177	169	173	203	221	255	285	274	296	300	296	394	364	214	308	206	117	158	165	233
16		166	155	136	163	204	222	237	226	196	185	230	237	234	249	312	413	458	428	372	297	264	249	256	185	253
17		144	125	185	125	140	35	91	106	125	193	151	222	249	252	252	249	245	301	211	230	230	196	237	222	188
18		175	145	167	212	212	235	212	134	156	171	216	298	328	403	385	385	414	497	489	448	358	280	242	171	281
19		157	97	97	153	48	19	82	112	82	120	176	198	277	307	412	389	513	505	374	348	307	288	239	198	229
20		169	166	121	158	139	132	151	162	203	255	274	285	252	259	252	263	252	233	113	143	184	158	158	139	193
21	Q	166	188	210	233	248	255	267	244	270	285	297	300	338	323	345	342	342	312	327	338	255	255	263	237	277
22		253	230	219	226	197	230	193	182	167	215	211	268	309	373	376	376	328	346	320	331	324	279	249	230	268
23		212	190	171	145	153	168	168	160	171	194	220	257	284	302	321	340	314	306	284	254	254	242	239	224	232
24	Q	225	228	228	225	221	217	225	236	247	255	281	303	300	315	318	318	311	281	251	281	352	300	288	270	270
25	Q	255	228	225	225	228	228	236	228	236	258	266	277	288	296	300	303	326	303	322	255	202	228	243	255	259
26		181	95	181	233	211	222	244	244	274	259	222	256	349	376	379	458	286	357	263	334	331	293	185	229	269
27		215	178	215	223	234	223	204	201	242	253	305	343	425	403	377	350	328	212	275	320	320	279	227	230	274
28		163	167	208	219	223	219	215	212	227	253	249	279	272	283	302	279	343	388	395	320	227	212	227	141	251
29		154	160	202	172	148	202	196	244	280	292	280	292	286	256	292	352	460	340	123	412	274	172	154	166	246
30		190	117	93	117	117	129	172	154	178	202	184	208	226	244	244	304	370	430	364	400	346	250	208	129	224
MEAN A		170	151	159	159	146	163	178	181	207	226	238	276	302	317	337	368	372	365	319	318	281	236	211	183	244
MEAN Q		217	214	213	211	213	216	220	224	242	250	260	271	296	307	304	307	317	304	304	276	264	245	243	240	257
MEAN D		78	55	64	33	-8	73	123	121	161	164	219	295	340	349	417	481	424	401	359	353	350	259	181	125	226



VERTICAL INTENSITY

TABLE 18 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1968

DAY	HOURLY UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
		T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		186	186	248	253	253	264	274	269	253	253	274	279	243	233	346	408	501	521	459	454	429	346	186	197	305	
2		243	217	223	253	248	259	253	279	269	269	310	346	362	362	382	362	506	449	403	403	418	351	166	300	318	
3		269	248	269	274	274	274	264	289	295	295	315	351	423	449	480	516	362	434	171	351	269	279	269	253	320	
4		253	238	248	264	264	274	279	264	269	279	289	310	320	331	274	233	207	202	398	341	341	346	233	243	279	
5	Q	248	233	243	243	253	259	279	284	289	279	279	279	289	289	336	418	454	289	212	99	269	197	202	223	269	
6	Q	248	253	243	248	264	259	269	284	295	295	310	331	331	351	398	454	367	356	269	315	289	331	341	300	308	
7		295	274	264	248	253	248	248	264	264	259	228	238	238	223	212	217	217	140	259	392	197	398	202	248	251	
8		238	207	228	264	238	233	243	243	243	238	233	228	223	212	289	413	274	1	-164	32	-123	207	114	269	191	
9		223	248	274	269	223	233	233	248	253	233	253	243	197	197	197	150	171	212	212	238	238	212	166	156	220	
10	D	161	161	181	197	212	248	253	259	264	259	228	228	305	331	356	387	387	150	238	289	156	125	130	114	234	
11	D	42	73	171	197	284	289	284	264	295	305	331	320	279	186	156	135	120	212	480	423	449	429	346	264	264	
12	D	259	238	243	248	253	259	274	279	295	346	341	351	346	341	346	346	331	269	228	171	156	248	171	120	269	
13	D	145	161	217	233	238	259	259	274	279	320	315	326	362	372	362	382	398	387	392	320	228	223	310	259	292	
14	D	192	217	259	264	248	248	284	289	310	315	326	346	331	336	382	429	542	501	392	501	444	346	310	305	338	
15		284	289	264	269	269	295	284	289	289	305	320	320	341	341	295	274	264	274	485	408	413	444	346	341	321	
16		331	341	295	300	295	279	279	289	279	295	315	336	356	418	506	511	557	511	465	377	341	264	253	233	351	
17		223	238	253	269	279	269	274	320	310	326	351	382	439	490	408	367	346	501	449	377	372	346	300	346	343	
18		279	269	269	259	269	274	269	279	300	310	326	315	310	284	243	181	279	326	362	305	161	274	269	202	276	
19		212	223	238	243	248	284	279	295	320	315	351	377	398	387	356	356	501	439	465	382	372	315	269	284	330	
20		279	279	284	279	264	305	284	284	315	326	326	315	336	367	434	429	403	326	264	362	377	372	341	362	330	
21	Q	356	346	315	300	295	305	284	279	279	269	243	217	212	176	135	94	73	58	22	1	37	120	78	140	193	
22		189	173	225	220	235	235	250	240	256	271	286	297	286	286	240	189	106	101	101	111	163	286	230	214	216	
23		209	214	225	220	225	230	256	276	266	271	292	307	317	353	353	317	312	333	364	343	323	281	245	209	281	
24	Q	199	220	225	245	250	256	256	256	261	261	250	240	225	225	230	220	199	168	168	183	183	132	147	153	215	
25	Q	183	204	209	220	256	261	245	240	250	266	261	261	281	286	276	276	302	312	230	220	266	266	323	117	250	
26		147	240	250	256	250	256	250	271	286	307	338	297	230	142	111	122	65	34	-7	-17	-38	-38	55	158	165	
27		183	183	214	235	240	235	240	256	261	266	261	235	245	245	225	266	353	451	384	199	204	142	132	183	243	
28		220	240	240	245	261	271	271	276	276	281	292	286	292	328	364	400	523	508	395	384	395	323	292	281	318	
29		281	292	271	256	250	276	281	292	281	266	271	271	292	420	462	580	565	570	333	400	410	472	297	271	348	
30		292	266	235	256	261	286	281	286	307	323	333	364	389	451	508	580	554	575	518	431	384	276	204	250	359	
MEAN A		229	232	244	251	255	264	266	274	280	287	295	300	307	314	322	334	341	320	298	293	271	277	231	233	280	
MEAN Q		247	251	247	251	264	268	267	269	275	274	269	266	268	266	275	292	279	237	180	164	209	209	218	186	247	
MEAN D		160	170	214	228	247	261	271	273	288	309	308	314	324	313	320	336	355	304	346	341	286	274	253	212	280	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1968

HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DAY	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	73	140	152	194	310	310	340	340	285	255	273	316	316	358	303	249	194	42	73	-6	61	97	55	73	200
2	97	103	140	170	249	291	310	334	334	340	316	303	267	273	231	285	200	164	140	176	176	188	127	79	221
3	D 152	194	146	200	285	303	346	352	370	261	382	297	279	237	273	231	206	194	237	182	140	255	212	200	247
4	232	195	189	207	274	292	341	377	377	329	347	347	341	280	317	256	153	80	141	56	104	50	92	122	229
5	135	183	226	274	238	195	250	262	274	353	341	286	298	256	250	304	244	323	292	292	377	365	298	298	276
6	250	201	226	226	244	286	274	304	304	347	353	335	341	335	280	250	256	256	159	171	183	226	347	304	269
7	244	262	262	232	244	250	268	268	347	329	286	262	220	250	292	262	122	274	280	280	201	262	238	220	256
8	184	233	202	214	208	251	293	281	281	330	324	299	275	263	269	251	214	299	214	160	123	172	227	166	239
9	Q 154	196	214	221	239	233	245	269	263	269	263	263	245	233	214	227	221	239	245	239	233	136	227	160	227
10	D 75	178	129	208	221	342	269	275	312	378	348	384	409	415	214	2	63	99	-16	-47	-125	-89	-89	-10	164
11	32	99	111	129	196	227	221	221	233	221	227	227	233	172	190	245	136	87	81	-16	20	63	51	75	145
12	112	185	215	246	252	228	197	203	209	215	222	215	203	240	173	276	173	58	179	161	70	179	161	137	188
13	D 167	143	130	149	191	161	203	197	203	209	197	173	155	124	106	88	161	100	-40	-185	-191	-131	9	76	100
14	D 124	130	161	240	264	361	288	215	215	197	246	294	252	252	143	58	64	161	88	137	-88	-33	-3	52	159
15	76	112	112	149	197	191	197	197	209	228	276	234	179	197	179	124	100	45	167	191	137	70	112	118	158
16	131	156	186	180	180	216	204	198	216	198	192	192	162	235	229	119	320	204	95	107	59	101	119	131	172
17	138	162	180	192	192	192	198	192	198	223	247	295	350	295	283	253	125	125	156	77	125	113	107	46	186
18	77	162	162	235	241	223	265	247	235	235	247	277	277	344	314	241	350	229	229	277	229	344	314	168	247
19	216	180	138	131	253	229	235	247	247	289	289	265	247	168	241	229	131	174	241	229	89	10	40	77	191
20	Q 114	151	199	169	199	181	187	199	205	199	199	211	193	224	181	199	139	230	211	175	193	193	187	163	188
21	187	181	193	187	199	199	211	224	236	230	224	260	266	260	145	236	248	236	139	254	254	126	96	114	204
22	D 193	187	187	193	236	278	290	308	345	345	345	290	296	224	217	217	108	199	72	108	72	120	90	187	213
23	199	224	224	236	272	272	296	315	345	254	284	230	242	260	278	205	181	260	151	284	211	217	157	139	239
24	Q 158	176	170	194	200	225	243	243	231	249	237	243	249	237	206	158	249	243	206	170	140	182	194	218	209
25	200	200	200	194	225	237	255	243	237	261	249	261	231	152	231	61	6	-170	-176	328	91	146	146	133	164
26	140	182	200	212	188	182	194	188	188	273	273	297	218	237	91	140	97	121	-24	18	-97	-43	-55	36	136
27	79	109	133	170	194	212	237	237	261	285	255	291	225	206	249	182	79	91	61	12	36	170	164	158	171
28	153	128	122	153	219	195	183	195	201	232	232	274	256	232	250	244	195	177	86	13	165	219	153	86	182
29	Q 122	141	134	207	201	207	213	195	201	195	189	201	177	177	250	110	207	274	195	13	110	122	201	177	176
30	165	183	165	177	183	183	189	195	195	189	189	183	177	189	256	165	128	165	171	244	56	43	92	134	167
31	Q 141	141	171	183	219	201	201	226	232	226	250	250	207	189	128	110	56	128	98	171	177	159	213	189	178
MEAN A	146	168	174	196	226	237	247	250	258	263	268	266	251	242	225	193	165	165	134	138	107	130	138	136	197
MEAN Q	138	161	178	195	212	209	218	226	226	228	228	234	214	212	196	161	174	223	191	153	170	158	204	181	195
MEAN C	142	166	151	198	239	289	279	270	289	278	304	288	278	250	191	119	120	151	68	39	-38	24	44	101	177

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 20 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1968

HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
UT	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
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	154	129	105	93	117	166	196	232	172	184	196	226	232	292	352	352	292	256	400	298	202	190	202	184	217
2	135	87	117	148	178	208	226	244	256	262	238	232	244	280	310	388	340	316	322	274	226	316	268	202	242
3	D 123	105	63	154	129	123	178	172	214	232	232	304	310	346	364	358	334	328	364	382	340	262	262	226	246
4	196	220	196	154	141	208	220	196	208	280	304	274	340	364	328	358	292	292	376	382	232	190	220	160	255
5	141	129	160	160	111	190	214	202	208	250	262	280	280	316	352	352	412	406	436	382	154	268	280	244	258
6	232	220	202	202	208	238	208	238	262	268	250	322	328	364	382	382	340	340	304	292	316	256	262	268	278
7	256	232	238	208	190	202	178	148	220	178	238	274	298	322	316	322	286	376	400	202	262	256	256	250	254
8	238	214	178	166	172	148	172	184	220	274	274	292	328	346	322	322	310	394	298	274	310	262	244	238	257
9	Q 226	220	214	214	184	166	178	190	232	268	262	280	304	316	310	310	316	322	334	244	220	226	226	214	249
10	D 190	196	166	117	33	69	75	117	208	232	250	304	382	376	334	268	334	304	436	442	286	178	220	172	237
11	148	87	105	141	172	172	148	160	166	202	244	292	304	304	298	334	358	370	412	418	394	322	244	129	247
12	87	81	99	172	214	232	238	244	250	268	256	280	280	268	292	358	322	226	178	123	105	154	202	232	215
13	D 262	214	232	214	129	111	117	141	226	262	268	268	274	268	280	268	688	929	833	442	178	190	154	148	295
14	D 87	-3	-9	45	81	274	292	292	238	214	154	172	286	286	268	292	322	466	472	316	93	105	190	214	214
15	172	172	148	148	166	160	208	244	262	262	244	304	334	316	322	292	286	298	370	250	280	268	220	208	247
16	178	178	190	208	148	111	166	214	202	232	214	232	268	268	274	304	520	544	358	328	202	196	208	208	248
17	214	220	226	232	232	226	238	244	232	244	244	262	376	382	352	340	298	286	352	328	292	268	232	220	272
18	202	190	135	99	105	184	202	238	256	274	274	244	310	394	316	370	370	418	406	382	382	304	286	232	274
19	232	208	196	148	160	190	214	196	238	280	292	280	274	304	328	382	376	298	256	406	388	298	244	178	265
20	Q 192	227	203	215	215	203	238	250	273	279	285	279	291	332	308	326	285	320	349	349	238	297	238	244	268
21	215	209	227	227	221	244	238	232	250	273	279	279	273	285	291	320	308	337	366	221	332	320	262	192	267
22	D 179	79	144	191	196	173	249	267	255	249	290	302	296	284	308	343	308	331	378	261	354	243	237	208	255
23	232	202	173	138	144	156	191	220	249	261	249	302	337	354	343	349	366	319	296	354	384	255	249	220	264
24	Q 249	237	226	226	220	220	220	220	249	255	278	273	278	319	337	325	302	349	354	296	214	290	267	243	269
25	231	219	213	213	201	201	195	219	242	248	301	319	301	272	284	307	342	319	113	2	25	201	225	213	225
26	219	237	178	166	160	201	213	213	219	231	242	242	272	307	313	325	272	401	372	378	166	201	201	195	247
27	153	129	141	129	124	183	200	194	224	253	236	265	247	306	342	330	289	324	283	295	259	242	247	236	235
28	218	200	171	165	147	206	200	212	253	247	277	318	312	318	301	377	371	419	407	342	165	253	236	200	263
29	Q 146	164	175	235	205	164	205	223	211	229	247	270	300	282	330	312	312	395	353	175	199	241	247	235	244
30	217	229	199	199	199	223	247	252	241	276	276	264	282	276	276	306	318	347	335	252	294	282	247	175	259
31	Q 234	216	204	186	204	204	204	204	246	246	216	264	258	264	275	258	234	270	210	311	246	240	222	234	235
MEAN A	192	176	168	171	165	186	202	213	231	249	254	274	297	313	316	330	339	364	359	303	249	244	235	210	252
MEAN Q	209	213	204	215	206	191	209	217	242	255	257	273	286	302	312	306	290	331	320	275	223	259	240	234	253
MEAN D	168	118	119	144	114	150	182	198	228	238	239	270	309	312	311	306	397	471	496	368	250	195	212	193	250

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968



## VERTICAL INTENSITY

TABLE 21 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1968

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		235	210	215	215	250	250	250	265	265	275	295	320	335	350	345	320	330	355	395	440	385	315	270	295	299
2		300	250	245	230	240	240	245	250	250	245	245	300	320	330	350	330	290	270	235	220	230	65	65	180	247
3	D	145	150	175	210	205	215	235	235	275	285	245	250	270	275	265	210	180	145	110	110	110	10	110	180	192
4		170	260	285	270	270	280	270	285	295	285	260	250	250	220	170	190	270	340	250	340	400	320	355	340	276
5		290	265	265	255	280	280	280	265	280	315	295	295	280	295	255	265	210	145	125	45	230	175	265	165	243
6		205	215	230	245	255	275	245	265	255	245	210	235	210	210	165	160	90	115	210	195	125	230	125	135	202
7		230	210	230	210	210	230	235	245	265	260	280	270	265	235	210	210	230	175	65	90	160	145	230	210	213
8		255	230	210	245	245	255	275	255	265	275	265	255	245	215	160	150	105	75	45	160	185	195	265	300	214
9	Q	265	230	215	240	215	215	260	250	260	260	260	230	230	250	240	225	205	120	100	85	120	240	285	225	218
10	D	260	240	260	250	250	275	275	285	250	290	310	330	310	340	330	490	500	420	500	540	545	430	270	290	345
11		285	300	270	260	285	280	275	290	290	285	310	330	295	310	340	415	460	470	370	355	205	120	140	150	295
12		155	200	230	260	275	285	285	285	285	290	300	290	320	320	380	340	380	225	260	380	430	400	360	301	301
13	D	325	285	255	270	255	265	280	280	285	285	295	325	325	255	340	280	530	495	285	200	255	235	200	220	293
14	D	220	255	245	255	280	285	220	235	270	285	385	385	355	385	435	495	375	405	375	420	385	340	350	385	334
15		375	280	280	280	285	295	305	305	305	285	270	285	270	265	225	225	165	355	265	165	175	200	200	200	261
16		220	245	265	270	270	285	285	285	285	315	340	340	340	375	415	375	295	290	320	270	295	290	265	255	300
17		260	250	250	250	260	260	265	265	265	265	265	265	280	265	220	195	195	180	265	320	240	165	335	280	253
18		260	230	230	240	250	265	250	250	250	230	220	230	265	250	300	250	180	180	75	15	60	25	75	110	195
19		275	215	230	265	265	265	265	250	265	265	240	240	250	260	260	285	170	115	75	115	160	100	100	125	211
20	Q	190	240	255	275	285	265	280	290	295	280	275	285	295	270	265	205	145	170	120	140	140	55	170	190	224
21		205	225	240	250	250	265	265	255	265	260	270	255	260	250	270	190	145	235	235	95	95	60	55	85	208
22	D	105	150	185	215	230	230	260	260	285	310	300	290	245	260	280	220	30	185	265	180	155	80	260	240	218
23		230	240	220	225	250	245	270	280	300	255	240	240	235	260	225	315	310	105	205	60	80	190	205	205	225
24	Q	265	275	280	290	270	260	270	275	290	270	260	260	275	285	225	160	150	195	175	175	260	170	135	170	235
25		225	235	235	250	245	255	270	270	265	255	255	240	245	290	490	295	175	490	445	205	330	260	250	310	283
26		310	280	235	235	265	260	260	250	285	310	310	340	350	385	330	465	410	440	430	325	485	305	285	275	326
27		245	245	235	265	255	270	285	290	300	320	305	320	345	385	380	380	460	455	410	400	385	310	275	265	324
28		210	255	265	265	280	280	280	285	285	265	275	260	230	240	265	345	325	240	340	355	315	205	215	260	273
29	Q	230	215	240	255	260	270	280	275	270	285	305	315	295	305	320	215	190	110	95	400	350	290	215	250	260
30		240	240	255	265	270	280	285	280	270	270	270	275	285	285	305	295	255	230	270	60	325	245	290	260	263
31	Q	235	270	270	245	260	265	270	275	285	280	285	310	330	365	360	400	415	305	325	230	225	245	235	270	290
MEAN A		239	238	242	250	257	263	267	269	277	277	278	285	283	290	292	288	262	264	245	225	251	208	222	232	259
MEAN Q		237	246	252	261	258	255	272	273	280	275	277	280	285	295	282	241	221	180	163	206	219	200	208	221	245
MEAN D		211	216	224	240	244	254	254	259	281	291	307	316	301	303	330	339	323	330	307	290	290	219	238	263	276



NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1968

DAY	HR UT	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	MEAN
1	Q	165	165	178	196	208	214	214	214	251	263	251	220	238	238	245	238	214	184	171	184	153	153	190	190	206
2	Q	179	191	197	203	203	203	221	221	227	252	252	294	276	270	252	227	154	93	166	239	179	203	203	215	213
3		210	210	222	289	295	247	277	295	326	301	289	271	295	301	277	271	192	222	216	204	180	186	253	277	254
4		272	248	205	211	241	217	254	254	248	241	229	211	211	241	248	156	83	83	132	174	254	181	217	187	208
5		174	187	217	223	260	205	205	205	248	278	314	235	296	241	254	187	132	114	41	53	71	120	132	174	190
6		139	139	145	139	188	200	236	224	230	224	218	212	145	121	96	96	-62	-25	29	-7	23	72	78	145	125
7		97	67	146	183	207	231	243	237	243	237	243	256	359	286	268	146	134	61	116	67	24	128	122	134	176
8		128	134	146	195	268	250	298	329	262	231	207	183	213	237	110	97	55	79	134	146	49	116	61	49	166
9		86	98	171	184	184	196	214	196	208	208	202	208	184	208	220	184	226	98	68	38	68	62	38	68	151
10		130	166	178	166	203	197	233	233	227	252	264	233	197	203	185	221	185	112	14	8	20	39	69	87	159
11		113	113	149	167	186	228	259	228	210	198	204	234	234	210	167	161	161	106	52	125	173	222	167	113	174
12		114	132	150	174	187	199	205	211	211	217	241	199	162	156	162	174	77	28	28	28	95	71	144	141	
13		138	150	180	193	187	187	193	187	187	187	187	193	187	223	278	266	223	150	89	114	101	345	114	126	183
14	D	72	200	242	273	261	261	309	321	321	328	334	321	321	370	309	230	194	188	48	84	102	102	29	78	221
15	D	207	219	262	225	237	249	286	329	280	280	292	274	286	286	268	262	219	116	12	-67	6	-12	18	91	193
16	D	128	176	189	176	243	256	298	322	262	262	256	189	213	274	274	268	152	146	18	146	-104	-152	103	195	179
17	D	1	19	238	269	238	317	238	305	250	317	287	281	263	311	323	214	135	86	74	68	56	98	196	80	194
18		148	178	203	245	282	276	294	324	367	294	264	331	312	312	239	203	166	166	124	111	69	45	111	154	217
19		160	166	172	221	227	227	233	294	312	300	324	288	258	233	251	264	203	105	142	160	172	203	197	191	221
20		119	179	179	192	192	185	216	216	228	222	228	216	192	185	265	210	179	112	149	143	119	143	161	161	183
21		180	180	199	211	223	223	211	223	211	211	223	193	180	168	132	101	95	47	71	65	65	95	144	120	157
22		156	150	156	156	180	186	193	186	193	199	217	241	205	180	156	71	10	4	16	205	217	193	47	53	149
23		112	143	167	216	295	222	228	240	265	252	240	228	222	216	192	161	100	100	-46	-76	-52	-3	-27	46	149
24	D	81	105	111	166	239	300	300	282	270	288	288	300	203	191	166	142	93	32	-35	-16	20	20	57	87	154
25		104	135	165	177	190	190	183	177	177	177	183	165	153	141	147	104	214	202	226	86	117	31	98	117	153
26		141	153	153	183	190	190	190	202	232	220	190	159	220	250	226	202	68	44	25	19	68	80	104	141	152
27		164	189	201	195	189	189	213	213	201	213	213	182	176	140	116	116	122	103	189	164	176	158	140	174	
28	Q	151	163	175	175	200	200	194	194	212	194	188	175	175	163	181	127	84	121	115	127	127	163	151	164	
29	Q	156	162	180	187	187	193	193	193	193	187	187	199	211	205	162	138	107	77	95	95	114	114	126	132	158
30	Q	138	162	174	187	193	193	193	199	199	193	199	187	168	156	150	138	144	138	126	138	107	107	120	126	160
31		131	149	161	192	210	204	198	198	158	216	246	277	307	301	289	204	88	76	88	76	106	143	198	192	185
MEAN A		139	156	181	199	219	220	233	240	240	240	241	232	228	228	214	183	137	102	84	94	90	111	120	134	178
MEAN Q		158	169	181	189	198	200	203	204	216	217	215	215	214	209	194	185	149	115	136	154	136	141	160	163	180
MEAN D		98	144	208	222	244	277	286	312	277	295	291	273	257	286	268	223	159	114	23	43	16	11	81	106	188

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 23 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1968

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	234	222	222	222	222	240	240	228	228	246	270	281	287	305	317	335	371	365	311	270	335	293	240	258	272
2	Q	234	222	234	222	216	228	234	246	258	252	270	305	287	311	329	329	293	270	264	353	353	246	228	222	267
3		217	199	187	128	92	211	241	259	259	324	330	342	360	401	431	390	401	419	401	342	348	259	199	223	290
4		229	235	217	223	235	247	247	265	282	306	312	336	324	306	330	342	318	288	211	68	306	306	247	223	267
5		248	224	206	194	158	206	236	242	224	260	295	307	248	319	343	361	361	248	105	-145	-38	331	248	218	225
6		230	206	153	93	135	153	170	230	224	236	266	277	260	266	254	266	206	277	385	260	272	194	164	194	224
7		176	63	117	158	188	182	182	218	260	242	236	289	337	319	313	295	337	236	283	242	194	194	224	212	229
8		148	124	142	207	171	177	231	261	237	249	273	302	284	278	308	278	243	296	201	225	290	225	219	201	232
9		189	154	142	195	225	195	213	237	237	243	243	243	308	320	350	302	409	439	177	421	249	213	201	225	255
10		208	226	196	214	226	202	202	226	226	250	274	285	303	309	297	309	309	285	125	202	268	226	226	214	242
11		160	125	166	155	172	172	178	232	250	256	285	303	333	333	321	345	327	262	226	202	160	214	232	214	234
12		202	178	226	232	226	202	220	226	220	238	262	274	303	285	274	291	244	250	250	309	143	166	202	226	235
13		233	209	233	227	221	227	239	251	257	263	263	275	286	310	322	358	370	364	132	310	233	167	239	144	255
14	D	126	144	167	167	203	215	221	215	257	292	310	322	370	382	376	399	411	477	483	441	346	245	156	161	287
15	D	204	168	180	139	115	121	204	192	276	293	317	311	299	365	377	418	531	436	395	228	287	252	240	180	272
16	D	145	145	210	204	121	73	174	234	264	299	323	359	329	323	454	514	472	502	395	442	341	323	234	192	295
17	D	27	140	158	98	62	175	193	247	259	336	300	324	384	520	509	491	491	348	318	396	306	163	235	205	278
18		211	223	193	152	86	134	229	253	223	265	330	300	360	396	497	467	401	413	419	372	324	265	241	181	289
19		153	147	188	176	206	200	212	272	295	313	325	313	319	307	349	373	414	480	420	325	236	224	242	224	280
20		218	230	218	212	230	236	242	248	254	254	278	266	289	295	343	367	397	289	278	289	266	242	218	206	265
21		201	195	195	195	183	201	219	213	237	249	255	267	290	290	290	267	255	207	255	225	201	201	219	219	230
22		249	237	225	219	243	237	243	243	249	249	237	231	249	284	284	267	207	189	207	326	326	267	231	183	245
23		183	160	142	136	100	148	201	207	213	219	231	231	243	255	279	267	255	279	320	332	290	219	195	243	223
24	D	149	107	161	220	172	107	101	196	256	268	244	268	244	268	256	285	363	369	315	280	244	220	220	208	230
25		190	202	214	214	208	220	226	244	244	238	238	262	250	262	262	244	339	327	285	375	274	214	208	208	248
26		233	233	221	203	227	245	245	233	227	245	257	275	251	281	316	316	269	298	269	215	215	209	221	209	246
27		221	203	173	191	233	245	233	233	257	245	269	281	281	269	263	245	245	245	275	304	173	203	221	215	238
28	Q	210	222	210	222	198	216	234	246	234	246	270	276	282	270	270	276	252	222	270	270	258	222	234	222	243
29	Q	216	222	210	222	228	234	234	246	246	252	270	270	270	282	282	270	234	198	198	246	246	222	222	222	239
30	Q	199	187	193	211	223	235	241	235	247	247	247	259	283	283	271	265	277	288	223	205	223	235	241	235	240
31		217	205	199	187	164	205	241	253	271	283	283	306	360	390	473	431	431	390	324	271	283	247	175	199	283
MEAN A		195	186	190	188	184	196	217	236	247	263	276	288	299	316	333	334	337	321	281	277	256	232	220	209	254
MEAN Q		219	215	214	220	217	230	236	240	242	248	265	278	282	290	294	295	285	269	253	269	283	244	233	232	252
MEAN D		130	141	175	166	135	138	179	217	262	298	299	317	325	372	394	421	454	426	381	357	305	241	217	189	272

VERTICAL INTENSITY

TABLE 24 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1968

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	273	263	263	263	263	263	263	263	283	288	283	283	273	268	253	228	193	188	138	163	193	163	168	238	238
2	Q	268	243	248	248	258	263	263	263	263	248	253	263	243	238	243	248	263	268	228	183	133	158	188	188	236
3		198	208	223	233	258	253	258	263	258	258	218	193	168	153	93	108	63	63	-17	-72	13	13	68	123	150
4		173	218	223	223	233	243	248	253	248	228	228	218	218	238	223	178	118	53	13	158	123	158	273	163	194
5		238	263	228	233	253	243	263	273	273	283	308	293	333	363	383	388	328	93	-67	43	373	213	273	258	256
6		303	283	233	238	253	258	263	283	278	278	288	293	333	373	403	308	268	473	508	493	393	498	473	308	337
7		228	233	238	243	258	278	288	283	253	298	313	333	363	373	413	383	383	263	303	368	413	378	313	303	314
8		213	233	233	273	273	263	288	303	303	293	293	293	273	283	258	258	273	413	178	248	363	343	323	303	282
9		263	263	258	273	278	278	283	288	283	278	303	313	308	278	218	303	298	233	343	273	408	368	273	273	289
10		320	295	290	290	275	280	295	290	290	300	310	300	290	285	295	345	350	365	280	340	385	380	325	330	313
11		312	257	247	242	257	267	292	292	287	282	287	277	237	212	212	187	287	452	377	392	277	307	347	342	289
12		288	268	283	283	273	263	283	283	288	293	283	298	308	323	343	388	333	393	363	423	438	408	348	338	325
13		320	295	290	285	280	290	295	295	295	285	290	290	280	240	280	330	365	360	420	310	110	70	115	100	270
14	D	162	182	217	247	247	267	297	287	302	307	307	287	257	232	202	92	77	167	152	137	72	62	147	167	203
15	D	203	208	223	228	253	263	268	268	293	283	283	283	293	303	373	443	528	483	478	513	293	303	323	333	322
16	D	270	275	285	280	290	325	310	325	320	305	280	260	225	265	250	325	280	210	80	-45	115	205	355	235	251
17	D	237	282	267	247	282	307	312	322	317	317	297	267	277	312	327	307	247	112	122	87	67	137	267	247	248
18		279	304	284	269	324	319	319	319	364	314	304	294	274	274	239	224	169	104	94	79	89	89	119	159	234
19		191	206	241	261	276	276	286	301	326	296	291	281	276	291	271	186	171	166	91	61	141	226	286	231	235
20		288	278	278	288	288	288	288	288	278	273	273	283	303	308	308	333	273	228	218	213	198	148	213	228	265
21		240	245	255	260	275	285	285	280	300	305	305	305	315	305	305	335	405	395	415	445	450	370	365	295	323
22		322	317	302	287	287	292	292	302	302	302	297	322	342	357	302	337	407	412	372	207	82	87	192	202	288
23		224	229	244	259	284	289	299	299	304	304	319	329	369	414	454	429	419	454	559	454	454	449	394	369	358
24	D	365	280	280	290	285	305	340	330	330	340	355	365	410	445	450	535	555	540	525	495	405	410	375	335	389
25		322	312	292	292	297	302	292	302	297	302	312	322	332	332	312	332	277	237	157	327	377	422	367	352	311
26		342	312	303	303	303	307	307	307	312	322	332	332	332	372	381	342	465	376	455	406	372	352	342	322	346
27		304	290	275	300	300	300	300	300	300	309	304	309	329	319	309	270	319	388	260	393	388	369	339	316	316
28	Q	300	291	286	291	291	296	296	296	296	300	305	300	296	300	305	350	276	315	330	335	325	335	315	310	306
29	Q	307	302	293	288	288	283	293	293	293	293	283	293	302	302	293	297	302	317	366	362	352	322	312	312	305
30	Q	293	274	269	279	279	289	289	289	293	298	298	303	328	308	308	318	338	348	377	362	358	323	308	313	310
31		290	276	276	276	281	281	281	281	286	276	256	266	295	325	325	290	281	246	182	148	128	98	118	167	247
MEAN A		269	264	262	267	275	281	288	291	295	292	293	291	295	303	302	304	299	291	270	264	268	265	279	264	282
MEAN Q		288	275	272	274	276	279	281	281	286	285	286	287	286	283	282	287	273	284	278	282	274	266	260	272	279
MEAN D		247	245	254	258	271	293	305	306	312	310	304	292	292	311	320	340	337	302	271	237	190	223	293	263	283

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1968

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		202	220	214	232	244	232	244	226	232	244	293	281	287	244	232	202	177	220	232	244	226	171	177	183	227
2		171	171	177	183	195	202	202	220	275	305	269	269	275	208	171	171	122	67	0	-61	0	12	37	73	155
3		110	116	159	177	195	195	220	220	238	244	195	226	165	134	202	165	116	104	80	49	122	67	202	208	163
4		177	171	171	202	208	208	202	226	232	269	256	238	293	256	208	171	104	110	116	110	104	104	80	110	180
5		122	147	159	171	195	250	244	232	226	214	214	220	208	171	147	147	110	153	153	134	86	122	80	86	166
6		104	147	171	183	195	250	269	244	202	183	171	177	177	159	159	147	141	134	-85	-97	-79	-79	-36	-18	117
7		37	122	159	165	183	183	183	183	189	183	183	183	189	98	80	153	208	-12	12	-12	-6	6	12	12	112
8	D	49	37	134	177	214	305	305	330	336	348	366	317	385	330	281	208	159	122	134	177	208	220	256	220	234
9		183	189	195	208	208	208	195	189	208	214	202	195	202	159	195	159	165	134	116	116	134	147	153	165	177
10		177	177	183	183	183	183	183	183	171	202	220	177	177	214	208	159	122	116	147	183	183	159	147	153	175
11		165	183	195	195	220	208	177	202	195	183	214	195	177	226	202	171	195	208	171	202	232	232	195	183	197
12		183	183	195	195	208	244	256	299	281	244	281	214	305	220	208	220	165	104	80	61	86	80	134	92	189
13	D	110	122	189	214	250	305	330	244	202	195	232	269	287	250	202	147	86	98	61	37	165	116	122	98	180
14	D	141	183	220	183	208	214	256	311	293	269	263	293	232	250	183	110	134	110	134	128	73	12	159	147	188
15	D	128	159	147	165	238	226	256	293	269	220	214	208	232	214	244	134	98	116	-6	55	134	134	147	153	174
16		134	159	195	232	232	244	232	226	226	208	189	195	202	183	183	147	171	159	122	134	110	86	110	147	178
17		128	165	177	177	195	202	208	226	232	202	189	202	183	183	159	165	208	171	147	165	165	183	183	159	182
18	Q	165	171	171	177	189	183	177	183	195	189	183	195	195	214	214	183	177	147	153	147	147	165	141	159	176
19		165	177	189	220	269	220	232	256	244	244	189	171	159	110	159	147	86	147	61	43	98	80	98	104	161
20		134	147	171	195	159	171	171	171	171	171	171	153	134	134	134	110	110	110	110	147	134	73	128	128	143
21		134	147	159	171	195	232	226	208	183	159	159	171	238	165	226	183	116	134	110	98	134	171	153	128	167
22		116	141	159	165	171	177	177	189	183	171	183	208	195	177	165	116	128	67	147	116	92	86	73	110	146
23	D	147	147	183	202	208	208	226	232	244	269	195	183	189	202	195	147	122	73	110	153	171	122	104	141	174
24	Q	147	153	159	165	165	171	171	171	171	177	165	153	147	134	128	147	147	159	153	122	122	122	134	159	152
25	Q	159	165	165	171	171	171	171	171	171	171	171	171	165	159	183	165	128	122	110	141	159	165	171	171	161
26	Q	171	171	171	171	171	171	183	220	195	183	171	177	177	208	195	177	110	122	134	147	177	177	153	147	170
27	Q	147	159	171	171	177	189	183	183	195	177	177	189	183	147	147	165	165	153	147	165	171	171	165	159	169
28		171	171	165	171	171	177	183	195	208	195	183	195	195	189	134	122	110	110	110	104	122	183	159	162	
29		128	165	171	183	189	220	214	220	208	195	189	165	159	183	165	153	134	116	122	110	134	134	116	116	166
30		134	159	159	159	171	177	177	177	177	177	195	195	189	165	171	183	122	122	110	86	61	67	86	110	147
MEAN A		141	157	174	185	199	210	216	221	218	215	211	206	210	190	185	160	139	124	106	107	121	114	129	132	170
MEAN Q		158	164	167	171	175	177	177	186	186	180	173	177	173	172	173	167	145	141	139	144	155	160	153	159	166
MEAN D		115	130	175	188	223	252	275	282	269	260	254	254	265	249	221	149	120	104	87	110	150	121	158	151	190



EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 26 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1968

HOUR 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	187	205	158	169	175	211	229	253	271	271	336	300	306	348	366	366	378	390	342	306	306	259	241	217	275
2	223	199	217	235	235	235	247	247	253	300	366	407	330	259	283	283	283	348	360	241	229	229	235	247	270
3	247	187	223	235	211	223	193	247	247	235	271	265	300	318	336	330	366	247	152	366	283	259	259	235	260
4	198	234	210	192	186	216	234	246	252	270	317	406	383	341	359	359	282	270	276	299	258	228	222	228	269
5	228	216	210	204	204	157	157	258	264	270	293	305	305	329	299	293	293	311	293	234	276	246	240	222	254
6	151	198	174	222	186	186	192	246	246	264	270	264	264	293	287	293	317	305	67	79	317	293	258	210	233
7	186	210	234	234	246	252	246	252	258	270	270	240	246	276	222	329	395	412	466	460	377	311	270	198	286
8	150	72	120	54	102	144	138	173	215	316	239	316	340	376	423	429	423	423	286	150	173	215	215	209	238
9	167	173	167	203	209	203	233	257	275	281	310	328	286	322	304	334	328	286	227	245	239	233	233	254	254
10	227	221	197	209	227	251	251	251	269	269	281	310	310	340	340	352	352	298	227	257	239	245	221	221	265
11	208	190	208	226	208	232	244	250	256	268	268	280	291	303	309	303	303	327	303	202	184	232	256	244	254
12	244	232	220	184	166	196	220	250	226	244	297	333	351	369	428	452	422	393	357	327	274	268	196	178	284
13	101	59	113	113	143	190	238	220	256	291	303	387	464	422	410	381	422	375	333	244	184	268	178	143	260
14	125	101	53	77	178	238	208	238	244	274	351	375	410	381	393	327	399	333	327	291	291	232	196	208	260
15	171	142	88	106	154	165	207	231	243	273	302	308	326	421	421	427	451	409	386	344	249	243	231	183	270
16	165	189	171	124	142	171	201	231	255	267	284	302	302	314	302	302	314	314	320	302	279	255	231	219	248
17	189	183	171	201	219	225	231	249	267	279	279	290	296	296	296	296	326	344	308	279	267	213	219	225	255
18	218	218	218	218	224	230	230	230	242	266	278	278	289	289	283	313	337	355	331	283	248	224	248	218	261
19	224	224	206	164	99	182	200	212	224	278	295	266	260	266	278	272	218	301	170	170	218	230	260	218	226
20	230	206	174	129	206	242	242	242	242	254	254	266	266	266	260	254	248	236	325	319	224	248	248	230	242
21	223	223	229	229	229	217	187	229	253	265	265	259	288	312	348	354	407	277	217	354	247	229	253	247	264
22	193	217	229	241	241	241	241	241	253	265	265	282	336	324	312	271	282	205	288	241	288	217	217	241	255
23	205	163	110	122	199	229	241	253	253	318	277	265	265	318	419	491	288	241	223	193	229	235	235	229	250
24	216	222	228	240	240	240	246	252	252	252	252	258	264	264	258	252	264	276	281	299	323	264	234	228	253
25	228	240	240	246	246	252	252	252	252	252	252	252	258	264	264	276	276	252	216	204	222	228	240	228	245
26	228	228	228	228	240	240	240	252	276	264	264	270	276	311	311	341	323	299	228	174	192	222	240	240	255
27	240	234	240	222	216	210	228	252	252	258	258	276	281	287	281	299	299	287	252	240	228	240	240	228	252
28	227	245	227	245	245	245	245	251	263	286	286	322	310	316	334	346	352	280	280	251	263	251	245	233	273
29	221	197	233	227	227	203	215	233	251	257	275	286	304	298	310	322	334	334	310	292	275	239	245	239	264
30	245	245	251	245	245	239	239	245	251	257	263	275	280	286	298	334	310	257	269	322	263	251	227	179	261
MEAN A	202	196	192	191	202	215	222	241	251	270	283	298	307	316	325	332	334	314	283	266	253	243	234	219	258
MEAN Q	226	228	231	231	233	234	239	247	254	258	262	268	274	282	278	299	302	295	265	245	231	229	239	228	253
MEAN D	150	108	97	94	155	193	206	223	242	294	294	330	361	384	413	411	397	356	311	244	225	238	211	194	256

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1968

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		210	245	250	270	290	285	290	300	300	300	315	300	285	270	240	205	116	76	6	46	56	91	151	205	213
2		250	260	275	290	295	305	310	320	340	345	330	325	280	335	434	464	494	554	529	479	439	414	404	369	368
3		330	285	310	300	285	290	300	325	310	320	330	369	364	320	270	275	270	240	364	369	330	330	320	300	313
4		240	280	285	295	295	300	300	305	320	305	310	340	360	350	325	285	280	240	414	374	384	355	340	364	318
5		334	299	294	289	289	334	319	319	309	299	289	299	279	299	294	349	299	184	264	334	334	304	279	299	299
6		269	284	269	289	289	314	329	324	319	319	319	319	329	324	349	408	453	453	438	408	433	368	359	319	345
7		319	319	319	314	309	304	304	299	294	299	299	324	368	363	403	592	692	667	533	488	398	339	309	279	380
8	D	273	263	288	288	298	323	328	338	338	358	358	358	377	367	343	323	338	348	392	348	343	362	293	248	329
9		238	273	293	298	308	318	313	313	308	303	298	298	283	293	298	268	283	248	253	333	293	298	298	288	291
10		248	278	278	288	298	303	303	303	298	293	278	288	288	258	238	228	208	168	149	139	159	154	178	218	243
11		248	268	288	293	298	298	298	298	303	308	293	288	278	258	248	208	178	173	149	159	268	248	218	268	256
12		277	287	277	272	297	307	317	327	337	342	337	307	307	272	297	302	277	282	158	143	172	138	187	212	268
13	D	217	267	277	297	297	317	342	317	317	317	297	302	317	287	292	257	217	247	317	237	177	148	187	222	269
14	D	242	277	307	322	327	317	317	406	396	352	357	357	312	317	317	297	252	158	138	153	158	227	217	222	281
15	D	267	277	292	317	327	327	337	386	371	327	307	312	327	292	262	307	277	317	242	187	197	257	252	247	292
16		266	271	296	316	346	331	341	326	321	321	326	311	286	271	256	261	216	221	281	251	266	316	296	291	291
17		261	286	291	301	301	301	296	316	321	316	311	296	301	286	276	241	226	196	152	127	132	166	216	246	257
18	Q	256	271	281	286	296	301	301	301	296	281	281	296	286	246	256	251	251	236	191	147	137	196	206	216	253
19		261	271	276	286	326	316	316	326	316	326	326	321	346	311	341	400	415	341	455	425	435	385	351	321	341
20		285	285	275	295	315	305	305	305	305	305	300	305	305	295	305	295	305	330	355	310	364	305	315	320	308
21		310	300	295	295	290	300	315	320	310	310	320	320	320	335	335	320	335	355	315	295	399	384	374	330	324
22		295	290	295	290	295	295	295	295	295	295	300	315	305	335	335	369	320	350	250	374	315	245	255	315	305
23	D	304	274	294	324	324	314	324	324	319	354	349	334	368	354	349	354	408	433	368	354	319	373	334	309	340
24	Q	294	304	304	304	304	299	304	304	304	299	304	304	309	304	304	294	284	254	319	264	289	329	309	289	299
25	Q	289	304	304	299	299	299	299	299	299	294	294	299	299	294	309	334	324	349	299	314	304	294	284	294	303
26	Q	289	284	294	294	299	294	294	304	314	304	294	294	284	254	259	289	254	234	199	254	304	319	339	319	286
27	Q	303	293	283	288	293	303	293	298	293	293	293	288	268	263	278	253	223	233	218	243	263	283	288	278	275
28		258	278	273	293	293	293	283	283	293	298	298	298	298	293	293	293	278	243	218	208	283	333	313	293	282
29		288	278	283	283	283	293	303	313	308	313	303	298	288	288	288	263	243	268	238	243	243	258	288	283	281
30		283	273	278	263	273	288	283	273	283	293	298	303	303	303	293	243	218	248	303	288	278	243	258	228	275
MEAN A		273	281	287	294	301	306	308	315	314	313	310	312	311	301	303	308	298	288	283	276	282	282	281	280	296
MEAN Q		286	291	293	294	298	299	298	301	301	294	293	296	289	272	281	284	267	261	245	244	259	284	285	279	283
MEAN D		261	272	291	309	314	319	329	354	348	341	333	332	340	323	312	307	298	300	291	256	239	274	257	250	302

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1968

HOUR UT DAY	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	117	123	196	233	196	184	184	184	190	221	233	178	178	190	147	129	172	129	86	86	80	80	74	86	153	
2	D 110	147	184	172	178	269	282	208	208	269	294	337	257	208	129	153	110	86	62	110	135	74	98	74	173	
3	135	98	159	233	208	300	269	276	306	318	221	159	190	153	110	117	117	98	104	172	165	141	141	153	181	
4	141	147	153	153	159	159	165	172	165	159	159	159	159	159	159	172	159	123	135	147	159	172	172	159	157	
5	Q 158	158	158	158	158	171	195	220	226	213	207	195	183	152	134	128	134	109	134	146	158	164	152	158	166	
6	158	158	158	158	164	171	183	164	232	207	195	183	177	158	164	152	134	134	134	140	152	158	146	158	164	
7	152	152	171	171	183	195	195	183	171	177	164	171	164	164	146	109	103	152	91	-37	61	122	164	171	146	
8	146	158	171	177	183	195	207	195	201	207	195	183	195	183	195	171	140	134	158	134	122	128	122	134	168	
9	139	157	182	182	194	182	188	182	176	182	170	170	182	176	182	115	170	108	151	145	96	102	108	121	157	
10	139	157	170	176	176	182	200	194	206	194	194	188	182	163	151	133	133	139	139	145	157	157	157	157	166	
11	Q 157	163	170	170	170	170	182	188	182	176	170	170	163	151	151	139	133	121	133	145	163	170	163	170	161	
12	D 157	115	121	170	231	243	249	280	280	292	219	145	200	121	84	145	121	60	-136	-14	-57	84	72	90	136	
13	D 138	162	144	181	218	242	230	242	254	242	260	169	162	150	107	101	89	101	95	71	89	46	71	159		
14	120	169	169	181	230	205	193	218	230	218	181	169	169	156	120	114	120	77	89	101	95	95	144	156		
15	156	162	169	169	169	175	175	193	205	205	193	187	181	169	150	150	144	120	132	138	144	144	162	162	165	
16	162	162	162	169	169	181	187	242	242	205	181	175	187	187	150	132	95	107	114	144	156	144	150	138	164	
17	143	137	155	168	168	186	168	174	192	192	180	168	186	168	168	137	106	125	100	76	70	82	76	94	142	
18	143	155	149	174	168	168	168	204	217	210	186	168	168	161	161	149	143	137	125	131	131	131	113	113	157	
19	131	143	155	161	168	168	168	180	186	180	180	192	131	149	161	131	106	125	100	64	9	70	131	106	137	
20	131	149	155	168	168	161	180	210	241	217	186	192	174	143	137	143	161	119	125	155	155	155	161	155	164	
21	C 154	160	160	160	160	167	160	167	173	179	179	167	160	142	142	148	136	130	142	130	142	160	154	154	155	
22	Q 160	160	154	160	160	167	167	167	167	167	160	160	160	154	148	142	136	136	124	124	118	136	142	154	151	
23	Q 154	154	160	160	160	160	160	160	160	160	154	154	154	142	136	136	136	130	118	118	130	154	160	160	150	
24	160	154	154	154	154	167	167	167	173	185	179	179	191	179	167	118	142	99	26	69	130	124	167	167	149	
25	166	159	153	166	178	190	190	190	215	257	251	221	178	135	129	117	117	129	123	129	141	135	141	153	165	
26	159	159	159	159	159	166	166	166	178	190	215	202	178	153	153	141	123	117	129	117	80	98	153	129	104	150
27	147	153	153	166	166	166	166	178	208	215	184	166	159	159	166	147	141	117	129	129	117	135	141	141	147	155
28	152	165	165	165	171	171	195	177	171	171	165	158	165	165	140	116	122	128	140	146	152	140	116	110	153	
29	D 79	128	140	152	165	152	183	183	177	165	152	165	134	116	85	116	55	-104	61	67	152	116	97	128	119	
30	116	128	140	140	158	158	171	177	189	189	214	189	171	134	103	103	128	79	97	110	79	103	103	116	137	
31	D 79	134	195	189	195	250	262	373	293	189	324	165	201	238	67	91	-19	-31	42	-37	-49	30	140	152	145	
MEAN A	141	149	161	171	177	188	192	202	207	205	197	182	175	162	142	132	122	106	103	105	112	124	129	134	155	
MEAN Q	157	159	161	162	162	167	173	180	181	179	174	169	164	151	144	139	135	125	130	133	142	157	155	159	157	
MEAN D	113	137	157	173	197	231	241	257	242	234	246	214	192	169	103	123	74	20	26	44	50	79	91	103	146	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968



## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1968

HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
DAY	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1		125	131	155	172	256	250	238	226	226	262	274	274	274	285	285	274	363	369	363	327	285	244	226	202	253	
2	D	119	53	172	238	143	47	119	256	268	279	381	369	369	393	476	428	297	297	363	303	250	250	232	172	261	
3		178	-0	95	160	178	178	160	226	279	309	262	262	285	309	279	274	262	214	220	160	214	238	250	250	218	
4		237	243	243	243	243	237	237	237	249	255	267	261	273	261	273	308	326	320	249	225	213	231	249	249	255	
5	Q	243	249	237	243	237	237	225	225	237	284	267	255	273	273	261	261	261	219	201	195	213	237	243	237	242	
6		231	231	237	231	237	237	237	219	177	231	273	296	278	278	273	267	261	261	249	237	231	225	231	246	246	
7		225	207	201	189	225	225	231	249	249	267	273	273	273	302	326	290	273	374	350	267	249	183	189	189	253	
8		176	200	212	200	212	212	236	254	254	260	272	295	295	313	325	325	319	260	301	272	242	242	218	206	254	
9		153	176	141	170	212	230	242	248	248	248	260	266	272	283	301	295	349	289	295	212	266	236	200	194	241	
10		176	176	224	236	236	236	224	236	254	295	295	283	283	289	289	289	277	272	248	224	218	230	236	230	248	
11	Q	235	235	241	241	241	247	241	247	253	259	259	271	276	276	282	282	265	235	223	235	205	223	241	235	248	
12	D	217	152	116	104	122	175	235	271	354	324	342	342	342	342	401	407	354	378	384	294	229	211	157	175	268	
13	D	128	98	140	199	187	223	211	294	276	318	318	330	366	336	384	354	330	276	288	253	247	223	187	175	256	
14		181	187	175	175	175	205	235	247	241	259	271	288	330	342	336	354	348	300	306	271	253	235	199	223	256	
15		222	246	246	240	234	240	240	240	240	264	293	264	281	281	281	293	317	287	270	234	246	222	234	240	256	
16		240	234	234	228	234	234	222	258	246	258	264	270	281	305	329	359	281	246	216	204	234	246	258	240	255	
17		216	198	198	216	228	240	246	246	246	246	270	264	270	281	329	317	258	246	258	281	281	246	222	210	250	
18		221	233	209	197	233	245	245	239	239	257	269	269	269	257	263	263	263	274	215	221	233	233	221	197	240	
19		197	209	215	221	233	233	233	239	239	257	257	269	304	280	292	269	221	209	286	316	269	239	233	203	247	
20		215	233	245	245	233	245	239	233	251	257	286	269	274	286	269	280	346	263	209	197	221	233	245	245	251	
21	Q	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	257	263	257	257	257	257	251	239	251	245	245	233	233	239	247	
22	Q	238	238	238	244	238	244	244	244	250	250	256	256	256	256	256	256	256	250	256	238	244	244	244	244	247	
23	Q	244	244	238	238	244	244	250	250	250	256	256	262	262	262	262	262	262	303	268	232	250	244	244	244	252	
24		244	244	244	244	232	238	232	244	244	244	262	291	273	279	273	279	351	363	345	309	226	244	244	244	266	
25		243	237	237	231	219	213	231	243	255	302	308	308	302	314	302	267	249	249	255	243	231	225	219	231	255	
26		231	237	237	237	243	243	243	243	255	290	278	267	267	267	267	267	255	249	255	261	284	272	255	261	195	254
27		249	255	249	243	237	243	231	231	249	261	267	272	267	278	290	284	255	278	267	267	243	243	243	243	256	
28		243	243	243	243	243	243	231	243	255	267	267	267	272	290	296	272	261	267	231	231	237	237	225	171	249	
29	D	182	236	242	248	218	242	242	260	266	266	289	277	301	283	242	277	456	349	295	289	218	260	236	277	269	
30		277	277	277	248	248	242	248	254	271	301	367	349	355	420	373	373	325	283	254	230	206	206	194	135	280	
31	D	117	158	158	135	152	158	194	248	242	301	343	266	331	587	753	504	527	563	420	426	331	289	218	236	319	
MEAN A		208	203	211	216	220	223	228	245	252	270	284	282	291	305	317	306	304	290	278	256	242	236	227	218	255	
MEAN Q		241	242	240	242	241	243	241	242	247	260	259	260	265	265	263	263	259	249	240	229	231	236	241	240	247	
MEAN C		152	139	166	185	164	169	200	266	281	298	335	317	342	388	451	394	393	373	350	313	255	246	206	207	275	

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1968

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		235	235	270	275	295	295	305	300	305	325	335	325	330	350	345	325	345	305	305	305	305	280	285	275	303
2	D	245	260	270	295	295	325	345	335	310	315	361	466	366	361	290	265	310	250	386	431	411	320	320	295	326
3		290	315	345	335	335	361	376	361	381	391	406	356	330	285	295	300	295	285	366	356	340	386	376	345	342
4		325	320	315	310	305	305	310	310	315	315	315	305	315	315	340	320	290	290	330	361	350	325	325	318	
5	Q	315	305	315	315	305	300	305	320	325	330	325	325	325	325	320	330	340	325	295	330	345	335	315	295	320
6		290	305	305	305	305	300	305	325	325	310	315	290	285	280	300	320	315	300	315	295	285	290	290	290	302
7		295	295	290	290	295	295	300	300	295	295	305	305	310	310	285	275	255	240	245	270	225	215	260	250	279
8		270	285	295	285	295	305	315	310	305	305	305	295	280	275	275	270	240	240	225	225	240	250	275	278	
9		270	280	290	300	300	300	305	305	295	305	300	295	295	290	280	285	265	225	185	180	225	250	260	265	273
10		275	290	290	290	290	290	300	305	310	315	320	305	285	255	265	255	250	235	235	260	285	300	305	290	283
11	Q	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	300	295	285	280	270	275	285	265	235	265	275	285	265	285	284
12	D	275	280	300	305	320	325	325	325	356	376	340	340	330	300	270	245	235	265	315	265	255	280	280	310	301
13	D	305	325	335	325	325	345	345	356	366	396	421	386	366	350	320	315	335	305	265	345	325	285	315	315	336
14		315	315	315	330	340	345	335	340	376	356	325	325	335	325	285	305	340	366	325	305	300	275	305	310	325
15		305	315	310	310	310	315	315	325	335	335	335	330	325	315	310	310	320	310	300	255	260	305	305	305	309
16		305	295	300	310	315	315	325	350	366	345	325	325	325	305	280	285	275	315	345	356	356	376	350	325	324
17		325	320	320	315	315	310	315	315	315	315	315	315	325	325	325	335	345	340	431	446	376	320	320	310	333
18		305	295	290	285	290	285	290	295	315	320	300	300	300	295	305	315	325	325	295	280	270	255	265	265	295
19		270	265	265	265	265	265	265	265	265	265	275	275	245	235	255	255	250	275	240	280	280	270	255	263	
20		296	285	296	285	285	290	290	296	328	323	307	312	307	307	296	296	296	312	307	296	312	301	296	296	301
21	Q	297	291	291	286	286	286	286	286	286	291	297	297	286	297	275	280	307	318	307	313	313	291	286	297	294
22	Q	297	297	297	297	292	292	292	292	292	292	287	287	297	303	308	319	319	325	325	330	319	308	297	297	303
23	Q	287	282	276	276	276	276	276	276	276	276	271	265	265	276	282	276	309	363	358	309	314	303	292	287	289
24		282	277	271	271	271	282	277	271	277	277	277	288	299	310	320	315	358	331	277	266	266	266	266	266	286
25		267	267	267	272	272	272	267	267	278	321	321	321	305	289	289	278	272	250	256	256	256	261	267	277	277
26		268	268	268	273	278	278	278	278	295	311	317	300	289	284	295	289	300	333	333	404	388	360	333	289	305
27		263	279	279	268	257	268	279	290	301	290	290	279	257	279	301	301	290	290	285	296	279	279	279	268	281
28		269	269	269	269	269	269	280	280	286	286	269	258	275	269	258	269	258	264	258	253	242	236	247	265	265
29	D	264	280	259	269	269	280	280	297	297	269	302	275	313	330	335	374	253	275	450	450	401	346	346	313	314
30		336	320	325	298	292	292	287	292	281	281	336	331	320	336	314	292	276	276	259	248	226	248	248	254	290
31	D	277	277	293	299	304	326	321	343	348	332	425	601	557	381	337	315	315	299	282	310	332	403	392	370	351
MEAN A		288	290	294	294	295	300	303	307	313	315	320	322	315	305	296	297	298	293	301	306	302	296	297	292	302
MEAN Q		298	294	295	294	291	290	291	294	295	297	296	294	292	296	291	296	312	319	304	309	313	305	291	292	298
MEAN D		273	284	291	299	303	321	323	331	335	338	370	414	386	344	311	303	290	279	340	360	345	327	331	321	326

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1968

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	6	61	61	153	159	183	153	165	190	153	239	312	141	43	104	30	18	-31	6	-68	-13	-147	-129	-80	71
2	D	-19	-0	128	159	288	263	306	294	288	361	318	275	226	190	165	165	153	55	-37	-56	-31	-19	-43	18	144
3	D	67	43	147	196	183	226	263	288	190	153	147	159	177	159	141	79	12	61	36	73	61	18	85	134	129
4	D	152	158	164	164	182	225	195	250	259	262	201	189	176	195	146	115	60	91	115	91	78	115	152	152	163
5		152	158	152	152	158	164	182	201	207	213	207	189	176	201	176	146	146	133	140	140	127	103	152	146	163
6		152	152	152	158	164	164	170	164	164	170	164	152	158	170	158	127	140	133	78	60	91	109	97	91	139
7		115	164	164	152	189	201	311	274	250	225	182	189	127	115	121	121	121	133	127	152	133	140	152	171	
8		151	145	151	151	145	151	175	243	237	243	237	200	163	151	71	77	83	77	102	77	90	90	114	126	144
9	D	151	151	163	157	188	206	188	218	230	237	169	175	194	139	96	83	77	102	102	90	108	126	139	145	151
10		151	151	151	163	175	175	175	175	154	188	181	181	151	175	157	114	53	65	90	77	90	102	102	108	139
11		126	132	139	188	163	188	200	230	261	224	206	200	175	114	151	120	120	114	139	145	139	145	145	132	162
12	Q	125	150	150	150	162	156	150	156	150	150	162	156	150	138	138	144	125	119	125	138	131	138	144	150	144
13		150	150	150	150	150	150	150	156	162	162	174	174	162	150	125	119	138	125	101	76	95	89	156	150	140
14	Q	138	150	138	150	156	150	150	162	162	162	156	150	150	150	150	138	125	125	119	125	113	131	138	150	143
15	Q	156	150	156	156	156	162	162	156	162	150	150	150	138	150	138	144	138	138	138	138	138	131	125	138	146
16		130	130	149	155	155	155	155	155	149	155	137	173	161	137	130	124	130	124	130	124	106	100	143	143	140
17		130	137	106	124	137	155	161	186	198	173	173	173	161	186	167	94	63	81	-17	-11	2	-23	14	75	110
18		124	112	137	179	186	210	222	247	235	210	198	173	149	137	149	130	69	39	51	75	100	63	88	142	
19		124	124	130	155	173	186	192	186	186	179	259	192	186	149	137	124	124	118	149	155	124	161	137	158	
20		142	111	87	117	129	148	136	148	136	203	234	191	123	240	258	197	136	111	74	105	123	148	154	154	150
21		123	117	129	166	166	148	154	154	136	148	154	160	148	136	148	148	123	68	56	117	111	99	87	111	129
22		129	148	148	154	154	154	148	154	160	166	160	148	160	160	129	148	136	136	123	142	99	105	117	123	142
23		148	148	136	136	166	172	160	154	154	160	166	142	142	142	136	136	136	148	148	154	148	154	154	154	149
24		153	147	147	147	153	153	159	159	159	159	153	153	147	147	147	147	135	122	135	135	141	147	135	141	146
25		128	128	135	159	159	159	165	171	171	171	171	171	177	141	135	135	135	135	110	73	104	135	128	135	143
26		135	147	135	141	153	165	171	171	171	177	171	184	165	171	147	110	110	116	79	116	147	110	122	141	144
27		128	122	122	147	159	171	177	171	177	171	171	165	153	141	153	122	122	116	104	104	98	49	98	122	136
28		134	134	146	158	158	158	158	158	158	176	195	201	164	152	146	146	146	134	103	127	146	121	146	146	150
29	Q	146	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	152	158	158	140	127	134	140	146	152	158	158	158	158	153
30	Q	158	158	158	158	152	158	158	164	164	170	170	170	152	152	158	158	134	127	146	127	121	127	121	103	149
MEAN A		127	131	139	155	165	174	180	189	188	188	187	180	162	153	144	127	113	106	96	96	104	97	110	121	143
MEAN Q		144	153	152	154	157	157	156	159	159	158	159	156	149	149	144	142	131	130	135	136	132	137	137	140	147
MEAN D		71	82	133	166	200	221	221	243	239	233	215	222	183	145	130	95	64	55	44	26	41	19	41	74	132



EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 32 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1968

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	163	122	140	181	205	235	253	247	241	276	300	473	705	479	598	437	342	181	282	223	193	211	122	86	279
2	D	38	3	44	74	110	122	193	205	229	288	288	324	348	431	532	437	437	348	229	253	276	134	38	3	224
3	D	3	21	187	229	217	205	217	205	223	259	265	253	318	449	425	395	372	360	300	253	217	205	193	217	249
4	D	204	204	204	204	192	109	156	204	204	269	287	305	359	383	400	299	240	216	204	293	258	222	234	240	245
5		240	228	222	210	210	210	228	228	240	269	269	275	293	287	287	287	299	275	258	264	258	234	240	234	252
6		234	228	228	222	204	222	228	240	246	252	264	275	264	275	275	264	275	305	287	281	258	222	198	180	247
7		180	145	156	174	180	180	216	216	252	299	299	311	323	347	311	264	264	287	234	240	234	240	246	252	244
8		251	251	251	245	245	239	227	227	280	310	322	322	322	346	405	441	393	328	292	292	227	227	203	185	281
9	D	215	191	155	155	167	209	239	257	263	298	322	322	340	340	358	328	316	292	263	251	245	245	245	245	261
10		245	239	239	215	191	227	233	251	257	286	310	334	393	298	328	334	358	358	298	280	251	239	221	209	275
11		166	178	178	190	202	202	232	262	262	267	315	321	339	381	345	273	309	250	214	226	238	238	232	226	252
12	Q	220	226	232	238	232	238	238	238	250	250	256	262	273	262	273	297	279	262	244	244	250	250	238	244	250
13		244	250	250	244	238	244	250	250	250	250	279	291	291	273	256	238	273	262	309	297	256	238	250	244	259
14	Q	250	244	244	256	250	250	250	250	250	256	262	262	262	262	273	273	267	262	256	250	250	244	238	244	254
15	Q	249	249	249	249	237	243	249	249	249	255	261	255	261	255	255	255	249	249	243	243	249	243	237	249	249
16		243	237	237	225	237	249	237	243	249	266	261	284	302	278	296	320	266	266	237	237	249	249	237	255	257
17		249	243	195	237	225	225	219	201	231	266	266	261	320	380	374	391	433	356	362	308	255	219	213	213	277
18		206	176	182	176	164	182	200	224	260	301	295	283	271	265	277	271	319	331	307	295	271	254	248	230	250
19		236	224	188	200	200	206	218	224	260	271	289	307	343	307	307	307	283	260	248	236	254	265	260	271	257
20		277	271	248	248	236	248	248	242	224	248	319	260	289	331	533	390	307	319	301	277	254	260	260	254	285
21		259	253	253	247	223	253	270	247	264	270	259	259	259	270	282	282	318	378	318	282	259	241	247	241	268
22		247	253	247	259	253	259	259	247	259	259	270	264	270	282	294	276	259	247	300	259	270	270	264	259	263
23		259	247	235	223	211	247	259	259	270	270	282	282	282	282	276	270	259	259	247	253	259	264	264	264	259
24		269	263	269	258	263	263	263	263	263	263	269	275	269	281	275	258	252	258	252	258	269	269	269	258	266
25		252	240	246	269	258	246	252	258	269	281	293	293	305	317	335	305	293	275	299	281	269	258	258	263	276
26		258	252	252	246	246	246	246	258	263	269	281	299	299	299	335	329	335	287	317	281	269	252	258	263	277
27		234	234	204	222	240	222	252	263	269	269	281	281	287	281	305	293	281	305	305	293	275	258	252	246	265
28		251	245	245	245	245	268	268	268	268	268	316	328	316	292	280	280	268	286	304	262	257	257	257	257	272
29	Q	257	268	268	268	262	268	268	268	268	268	274	280	280	286	292	286	286	257	245	251	257	262	268	268	269
30	Q	268	268	268	262	262	262	268	268	268	268	280	280	292	292	292	292	304	292	292	292	280	274	268	257	277
MEAN A		222	215	217	222	220	226	238	242	251	270	284	294	316	317	336	313	305	287	275	265	253	241	232	228	261
MEAN Q		249	251	252	255	249	252	255	255	257	259	266	268	274	271	277	281	277	264	256	256	257	255	250	252	260
MEAN D		125	108	146	169	178	176	212	223	232	278	292	335	414	416	463	379	341	279	256	254	238	203	166	158	252

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

VERTICAL INTENSITY

TABLE 33 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1968

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	307	312	340	296	279	296	274	263	257	252	268	323	406	494	428	389	340	252	290	290	246	285	301	312	312
2	D	323	378	367	378	378	389	389	395	389	433	439	450	461	472	532	477	466	433	543	697	395	241	290	334	419
3	D	347	380	403	380	369	369	414	463	380	369	364	369	391	419	380	331	292	270	281	292	270	309	325	331	354
4	D	336	342	342	342	347	452	441	408	463	414	430	425	436	436	436	430	314	314	314	298	314	325	336	325	376
5		336	325	320	325	331	336	325	336	347	380	380	380	380	380	380	347	331	331	303	303	303	292	314	314	338
6		316	327	327	327	333	338	338	333	316	327	327	327	338	333	327	316	305	305	272	261	283	294	288	305	315
7		316	327	327	333	338	355	399	394	388	394	383	372	361	361	344	338	344	366	350	366	350	327	338	327	354
8		327	327	327	333	327	327	333	372	372	383	383	383	372	361	350	361	327	288	255	255	272	283	288	305	330
9	D	318	318	329	341	341	335	341	346	352	396	385	380	380	363	357	346	335	329	435	408	374	363	363	335	357
10		329	318	318	324	352	341	329	335	352	357	363	363	408	374	357	346	341	346	335	318	307	313	307	307	339
11		318	318	329	341	329	341	341	363	391	374	380	396	385	374	374	341	318	296	324	329	318	313	307	307	342
12	Q	315	320	320	320	320	326	320	320	315	332	332	332	332	326	320	309	298	292	298	298	298	298	304	298	314
13		298	309	309	309	304	309	309	309	309	315	332	337	348	365	343	348	371	376	376	365	343	309	309	309	330
14	Q	309	304	309	309	315	315	309	309	304	315	309	304	309	304	320	332	320	304	298	309	309	315	315	309	311
15	Q	300	300	306	300	300	306	311	311	317	311	317	317	311	311	311	334	334	339	345	323	328	334	328	323	317
16		323	317	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	323	334	300	368	390	379	345	311	306	317	323	323	324
17		295	274	279	295	295	295	295	306	306	301	316	316	327	359	369	354	359	327	322	338	316	322	316	316	317
18		306	306	316	322	322	327	343	348	343	338	348	332	327	322	338	343	306	285	316	322	295	295	301	306	321
19		306	301	295	295	295	306	306	316	316	322	343	327	322	348	338	327	306	332	364	359	338	338	348	338	324
20		287	292	292	281	287	287	281	303	319	340	409	404	446	489	564	521	489	500	446	420	409	393	388	340	383
21		356	340	340	329	303	319	329	324	313	319	335	329	329	329	340	356	367	377	340	361	351	324	324	319	335
22		303	303	308	313	319	319	308	313	324	329	319	319	324	340	340	340	335	324	356	340	345	351	329	319	326
23		319	303	303	319	329	324	324	324	324	319	319	319	319	319	319	319	319	329	345	329	335	329	324	324	322
24		321	315	315	310	310	310	310	310	310	310	310	310	305	299	299	310	321	342	348	342	321	315	310	294	315
25		301	301	306	301	301	301	301	306	312	312	312	328	333	333	333	333	328	333	322	312	322	317	312	312	315
26		306	301	306	312	306	306	312	312	312	312	312	333	333	333	333	344	360	333	328	333	328	317	312	322	321
27		312	306	312	322	322	322	317	317	317	322	322	317	322	322	333	338	333	333	349	338	333	322	322	312	324
28		314	314	314	314	314	314	314	319	314	325	346	373	346	346	335	330	330	346	346	335	308	292	303	308	325
29	Q	314	314	308	308	308	314	314	314	314	314	314	314	303	303	314	314	308	303	308	314	314	314	319	303	311
30	Q	308	314	303	308	314	314	308	308	303	314	325	319	314	319	319	308	292	276	292	303	298	298	298	314	307
MEAN A		316	317	319	320	320	327	328	333	333	338	344	347	353	359	358	352	339	332	338	339	321	315	318	316	333
MEAN Q		309	310	309	309	311	315	313	313	310	317	319	317	314	313	317	319	311	303	308	309	309	312	313	309	312
MEAN D		326	346	356	347	343	368	372	375	368	373	377	389	415	437	427	395	349	320	373	397	320	304	323	327	364

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1968

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		116	134	152	159	165	177	171	183	195	208	214	195	251	146	122	103	97	103	97	134	146	134	146	152	154
2		152	159	152	152	152	159	171	177	195	177	177	195	171	128	134	109	109	103	97	103	128	103	152	134	146
3	D	152	159	165	171	202	214	183	195	208	208	220	195	146	128	97	91	73	85	67	85	60	67	91	109	140
4	D	140	146	159	159	159	171	202	238	269	251	226	183	146	146	146	91	-1	116	67	42	97	103	109	140	146
5	D	133	158	158	158	182	194	182	207	268	213	305	244	139	201	133	84	108	84	78	-76	-27	23	35	53	135
6		72	108	139	158	176	201	207	194	207	194	176	182	176	170	170	133	145	133	139	121	115	133	133	121	154
7	Q	133	145	158	158	158	164	158	176	176	182	182	182	176	182	176	151	121	96	127	133	121	127	121	121	151
8		133	133	139	145	164	182	213	225	219	219	194	194	194	145	133	133	133	145	90	53	102	84	96	108	149
9		144	144	144	157	163	157	163	163	163	169	181	181	169	169	157	138	120	107	83	65	83	120	126	101	140
10		107	144	150	157	175	193	230	261	236	206	200	181	157	144	132	132	138	138	138	126	120	114	107	132	159
11		144	132	132	144	157	163	169	163	157	157	157	150	144	138	144	132	89	120	89	65	144	144	114	132	137
12		126	132	114	132	157	150	144	157	150	144	126	132	132	144	132	138	144	132	114	95	120	144	138	132	135
13		119	125	149	156	156	156	156	149	156	156	156	143	143	143	149	125	106	94	88	70	125	131	125	131	134
14	Q	149	156	156	156	156	156	156	156	156	174	174	156	149	143	137	143	143	143	143	143	131	143	143	149	150
15		143	143	143	143	156	174	186	186	174	162	156	156	149	149	149	143	131	131	131	119	82	94	156	149	146
16		155	155	155	155	173	198	167	167	179	173	167	167	179	142	142	142	136	105	124	105	75	87	118	142	146
17	Q	136	124	155	167	167	179	179	191	185	173	173	173	161	155	148	148	148	148	142	142	148	155	155	155	159
18		142	148	142	148	161	167	167	161	161	179	179	167	173	173	136	130	142	130	124	93	87	124	130	142	146
19		142	124	142	167	161	167	173	216	191	191	167	167	136	167	148	148	136	105	93	155	136	118	105	99	148
20	Q	154	147	160	154	154	154	166	178	166	166	160	154	147	141	147	147	141	141	147	141	147	147	147	141	152
21		129	129	129	147	154	166	166	166	172	166	178	154	154	172	147	147	104	68	104	86	92	49	49	74	129
22		92	117	129	141	154	166	166	172	160	160	160	160	141	141	123	135	117	92	104	141	147	154	154	141	140
23	D	141	141	135	141	141	147	166	178	190	178	178	160	166	166	86	117	123	104	74	80	80	74	68	104	131
24		122	128	153	165	177	177	165	177	171	165	153	153	159	146	128	122	85	110	134	128	110	116	91	48	137
25	D	153	165	171	146	146	226	232	165	177	153	171	165	153	146	140	140	140	140	140	140	134	134	134	153	157
26	Q	153	146	153	153	153	153	153	153	146	146	146	140	140	140	140	128	134	140	140	146	153	146	146	146	145
27		140	146	140	140	153	177	232	214	220	220	202	165	140	116	128	110	103	122	140	140	140	128	146	146	155
28		145	152	152	152	152	152	164	170	164	158	170	164	152	139	145	127	115	115	127	121	139	139	127	115	144
29		139	152	152	158	158	164	158	158	176	176	176	176	139	133	121	127	78	29	78	78	90	78	78	121	129
30		152	152	170	182	176	182	182	182	182	195	170	170	139	152	152	139	133	115	102	102	102	139	121	127	151
31		115	139	145	152	152	158	158	164	170	164	164	158	152	164	152	109	102	66	53	41	96	78	96	139	129
MEAN A		135	141	148	154	161	172	177	182	185	180	179	170	157	151	139	128	116	112	109	100	110	114	118	125	144
MEAN Q		145	144	156	157	157	161	162	171	166	168	167	161	155	152	150	144	138	134	140	140	139	145	143	143	152
MEAN D		144	154	157	155	166	191	193	197	223	200	220	189	150	157	121	105	89	106	85	54	69	80	87	112	142

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968



## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 35 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1968

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		244	244	256	244	208	232	244	244	273	279	297	321	351	357	369	339	327	303	291	261	256	256	261	261	280
2		267	261	261	261	267	267	256	256	267	291	333	327	333	333	351	315	303	297	273	261	256	256	256	250	283
3	D	256	256	238	208	148	184	256	256	279	321	321	327	369	380	363	363	351	291	303	273	256	250	232	232	280
4	D	231	219	266	266	260	255	231	231	272	290	326	362	374	374	350	368	374	308	308	255	249	243	243	255	288
5	D	243	260	243	195	159	219	255	243	296	243	308	338	409	391	385	338	278	356	296	278	266	225	219	219	278
6		225	243	207	207	112	147	195	231	255	266	308	290	278	284	290	278	266	260	272	290	290	266	266	255	249
7	Q	265	254	265	254	254	259	259	248	265	277	289	313	331	313	331	337	349	313	289	289	283	265	254	254	284
8		248	236	230	218	218	230	224	236	325	301	289	319	331	343	325	301	259	325	325	301	289	271	242	254	277
9		259	254	242	248	254	259	259	265	265	271	289	289	301	301	319	313	307	337	319	295	277	259	248	242	278
10		229	253	235	217	157	193	205	235	270	282	288	312	300	264	264	264	264	264	264	276	270	253	253	264	253
11		264	253	241	235	229	241	247	253	258	264	270	276	276	276	276	294	336	300	312	300	253	253	247	241	266
12		241	205	145	217	235	229	247	264	264	270	276	276	276	306	288	282	258	288	276	270	264	264	253	257	271
13		241	241	264	253	264	253	258	264	264	264	264	264	264	276	300	324	312	288	306	276	270	264	253	253	271
14	Q	257	252	263	263	263	263	263	263	263	263	275	269	275	287	287	275	275	269	263	269	269	263	269	263	268
15		263	263	263	257	252	252	252	257	269	269	275	281	287	275	299	299	287	287	287	287	275	275	269	275	273
16		263	263	252	263	240	216	252	263	263	257	269	305	299	311	305	287	299	311	293	275	257	252	234	270	
17	Q	234	228	240	246	246	240	240	240	257	257	257	275	263	257	257	257	257	257	257	252	252	252	252	252	251
18		239	239	227	227	245	245	245	251	251	262	274	280	274	280	292	310	280	268	274	268	251	251	251	245	259
19		233	215	233	239	245	227	239	251	251	251	256	262	328	274	268	268	274	304	262	245	251	251	233	239	254
20	Q	245	233	256	251	239	239	233	227	251	251	256	256	262	262	256	256	256	251	251	251	251	251	251	251	249
21		239	239	245	262	262	251	245	251	251	256	274	310	328	298	268	286	328	292	274	274	245	227	203	173	262
22		220	238	220	196	232	238	261	250	267	273	279	273	273	285	273	285	309	297	267	250	244	250	255	261	258
23	D	261	250	244	250	250	250	238	238	250	267	273	297	303	321	369	327	303	297	303	273	261	232	226	232	271
24		232	244	244	238	226	238	250	250	261	261	261	261	267	273	285	309	321	291	261	255	261	244	226	214	257
25	D	237	237	213	130	46	100	189	249	266	260	272	272	266	260	266	272	254	249	237	243	260	249	249	254	230
26	Q	260	260	254	260	260	260	266	266	272	266	260	260	260	260	260	260	260	249	249	260	260	260	260	260	260
27		260	260	237	213	249	243	201	237	296	332	326	338	344	379	296	296	272	254	237	237	243	243	254	249	271
28		248	248	242	236	242	248	248	236	248	259	271	277	277	271	283	271	295	265	242	248	248	236	230	218	253
29		236	236	230	242	236	236	242	248	248	265	271	283	301	331	295	295	295	325	289	265	242	224	200	212	260
30		218	218	206	188	212	224	242	248	259	265	277	295	331	337	301	283	301	289	271	248	248	248	236	236	257
31		212	182	206	212	236	248	253	248	248	259	259	271	271	283	289	307	319	325	307	283	248	230	224	236	256
MEAN A		244	241	238	232	224	232	242	248	265	271	282	293	303	303	302	298	297	291	279	269	260	250	245	243	265
MEAN Q		252	245	256	255	252	252	252	249	262	263	268	275	278	276	278	277	280	268	262	264	263	258	257	256	262
MEAN D		245	244	241	210	173	201	233	243	273	276	300	319	344	345	347	333	312	300	289	264	258	239	233	238	269

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1968

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		308	314	303	303	303	319	303	319	325	341	357	357	378	368	357	351	341	330	308	303	303	292	292	303	324
2		303	303	303	303	303	303	314	314	325	325	335	341	341	341	341	325	325	314	292	282	282	282	292	292	312
3	D	303	314	303	314	346	341	335	325	335	368	368	357	357	373	346	335	335	325	314	303	303	314	314	308	331
4	D	316	316	327	316	316	316	321	359	392	381	381	370	370	375	359	354	348	359	321	305	316	305	316	327	340
5	D	321	316	316	316	354	343	321	332	386	716	462	408	386	381	348	327	338	289	273	262	262	267	294	311	347
6		327	327	316	294	359	354	348	343	348	338	338	338	332	338	348	327	327	327	338	321	321	321	316	300	331
7	Q	300	311	327	321	316	321	305	321	338	327	327	332	327	327	327	327	327	316	338	316	294	284	289	300	317
8		302	302	307	318	318	324	335	345	351	356	345	351	351	340	340	329	318	302	307	313	307	318	297	313	325
9		318	318	313	307	313	318	313	318	313	313	318	318	324	335	329	318	307	307	318	318	324	313	297	302	316
10		313	318	307	307	329	345	345	362	356	362	351	351	362	340	329	329	335	329	313	324	324	318	324	329	333
11		324	318	318	318	318	318	307	318	318	324	329	329	329	307	335	340	362	362	367	383	351	318	297	297	329
12		310	310	321	331	321	326	321	321	321	326	331	321	321	337	348	353	304	310	359	342	342	337	331	321	328
13		315	321	321	310	321	321	310	310	310	315	321	321	315	310	331	337	353	353	342	337	326	321	326	315	323
14	Q	310	310	315	315	315	310	321	315	315	331	321	321	321	331	337	337	331	331	326	321	321	315	321	315	321
15		312	301	301	301	301	312	312	323	317	312	317	323	312	312	323	328	323	334	339	328	312	323	323	323	317
16		306	301	301	301	312	339	323	317	323	323	334	334	334	339	334	328	334	345	339	328	312	323	312	301	323
17	Q	301	301	295	295	301	301	306	312	295	306	306	301	301	301	306	306	306	317	317	306	306	301	295	295	303
18		295	301	290	301	301	295	301	301	301	306	306	312	323	323	317	323	323	301	339	323	323	317	317	312	310
19		312	306	312	306	306	312	317	350	328	323	323	323	339	334	312	334	323	334	350	339	323	323	317	323	324
20	Q	317	306	317	317	312	312	323	345	323	323	323	323	323	312	306	312	317	317	323	317	312	317	317	312	318
21		312	312	323	323	312	301	306	312	306	312	323	323	334	334	317	334	339	334	356	350	323	312	323	317	322
22		323	312	306	312	323	317	306	312	312	312	312	306	295	306	312	317	339	339	334	306	317	323	323	323	316
23	D	306	301	301	301	301	301	301	312	328	323	323	323	323	339	350	367	345	356	339	334	323	301	312	312	322
24		312	312	306	312	317	323	312	317	323	328	317	312	323	323	328	334	345	334	328	323	312	306	328	328	321
25	D	306	301	306	323	421	432	427	378	328	323	323	323	317	312	317	323	323	323	317	323	323	323	317	323	335
26	Q	323	312	312	312	312	312	312	317	306	306	306	312	312	301	312	317	312	317	339	334	345	339	334	312	317
27		290	312	301	301	301	317	356	361	361	399	388	378	378	399	367	345	323	312	317	317	312	301	312	312	336
28		317	312	317	312	323	323	328	323	323	323	328	334	334	328	317	323	334	323	312	301	312	312	301	301	319
29		306	312	312	312	312	323	317	317	323	328	345	350	345	367	339	323	323	334	339	328	312	306	306	312	325
30		306	312	323	323	323	323	328	334	328	334	334	339	356	361	345	328	323	328	317	301	306	301	290	295	323
31		301	306	312	306	312	312	312	312	312	312	312	312	312	317	334	334	339	334	339	323	312	301	306	306	316
MEAN A		310	310	311	311	320	323	322	327	328	342	336	333	335	336	332	331	329	327	328	320	315	311	310	311	323
MEAN Q		310	308	313	312	311	311	313	322	315	319	317	318	317	314	318	320	319	320	329	319	316	311	311	307	315
MEAN D		311	309	311	314	348	347	341	341	354	422	371	356	351	356	344	341	338	330	313	305	305	302	311	316	335

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 37 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	136	137	140	138	138	136	146	139	141	141	127	135	138	140	140	134
1-2	142	149	151	157	151	145	168	156	157	149	131	141	150	155	154	141
2-3	151	156	161	175	178	171	174	181	174	161	139	148	164	176	168	149
3-4	160	167	174	190	191	192	196	199	185	171	155	154	178	195	180	159
4-5	167	176	189	204	214	217	226	219	199	177	165	161	193	219	192	167
5-6	176	181	200	214	231	231	237	220	210	188	174	172	203	230	203	176
6-7	184	197	211	219	246	248	247	233	216	192	180	177	213	244	210	185
7-8	192	207	220	235	255	262	250	240	221	202	189	182	221	252	220	193
8-9	194	206	222	242	261	279	258	240	218	207	188	185	225	260	222	193
9-10	191	206	214	231	265	278	263	240	215	205	188	180	223	262	216	191
10-11	184	203	207	230	264	277	268	241	211	197	187	179	221	263	211	188
11-12	183	193	203	221	261	287	266	232	206	182	180	170	215	262	203	182
12-13	170	170	197	216	257	290	251	228	210	175	162	157	207	257	200	165
13-14	163	165	196	206	243	268	242	228	190	162	153	151	197	245	189	158
14-15	150	156	186	201	222	238	225	214	185	142	144	139	184	225	179	147
15-16	133	138	162	171	212	210	193	183	160	132	127	128	162	200	156	132
16-17	117	126	138	139	181	151	165	137	139	122	113	116	137	159	135	118
17-18	114	116	128	117	141	108	165	102	124	106	106	112	120	129	119	112
18-19	110	103	108	105	101	64	134	84	106	103	96	109	102	96	106	105
19-20	103	100	93	107	99	53	138	94	107	105	96	100	100	96	103	100
20-21	103	106	88	113	94	54	107	90	121	112	104	110	100	86	109	106
21-22	113	105	90	98	91	70	130	111	114	124	97	114	105	101	107	107
22-23	121	105	100	106	110	93	138	120	129	129	110	118	115	115	116	114
23-24	132	116	120	120	117	108	136	134	132	134	121	125	125	124	127	124
MEAN	150	153	162	173	188	185	197	178	170	155	143	144	166	187	165	148



MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 38 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	205	198	197	175	177	170	192	195	202	208	222	244	199	184	196	217
1-2	202	195	195	171	151	151	176	186	196	203	215	241	190	166	191	213
2-3	201	196	195	171	148	159	168	190	192	211	217	238	191	166	192	213
3-4	201	200	192	168	152	159	171	188	191	216	222	232	191	168	192	214
4-5	203	198	193	173	164	146	165	184	202	220	220	224	191	165	197	211
5-6	206	202	200	187	177	163	186	196	215	223	226	232	201	181	206	217
6-7	206	206	214	202	193	178	202	217	222	228	238	242	212	198	217	223
7-8	217	213	226	217	206	181	213	236	241	245	242	248	224	209	232	230
8-9	228	227	240	230	223	207	231	247	251	252	251	265	238	227	243	243
9-10	238	250	254	241	242	226	249	263	270	270	270	271	254	245	259	257
10-11	251	264	272	256	258	238	254	276	283	284	284	282	267	257	274	270
11-12	259	271	284	266	274	276	274	288	298	282	294	293	280	278	283	279
12-13	264	287	294	279	297	302	297	299	307	291	316	303	295	299	293	293
13-14	271	290	304	287	316	317	313	316	316	305	317	303	305	316	303	295
14-15	276	288	313	298	335	337	316	333	325	317	336	302	315	330	313	301
15-16	286	288	317	310	362	368	330	334	332	306	313	298	320	349	316	296
16-17	284	283	311	291	383	372	339	337	334	304	305	297	320	358	310	292
17-18	272	287	306	277	361	365	364	321	314	290	287	291	311	353	297	284
18-19	258	263	297	269	304	319	359	281	283	278	275	279	289	316	282	269
19-20	246	245	274	251	265	318	303	277	266	256	265	269	270	291	262	256
20-21	230	231	257	240	250	281	249	256	253	242	253	260	250	259	248	244
21-22	220	215	239	225	235	236	244	232	243	236	241	250	235	237	236	232
22-23	213	206	216	205	223	211	235	220	234	227	232	245	222	222	221	224
23-24	209	200	205	190	200	183	210	209	219	218	228	243	210	201	208	220
MEAN	235	238	250	233	246	244	252	254	258	255	261	265	249	249	249	250

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 39 RESOLUTE BAY		Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS												1968		
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	271	274	270	269	249	229	239	269	273	288	316	310	271	247	275	293
1-2	271	275	272	270	248	232	238	264	281	290	317	310	272	246	278	293
2-3	271	277	273	275	251	244	242	262	287	294	319	311	276	250	282	295
3-4	271	277	276	280	255	251	250	267	294	294	320	311	279	256	286	295
4-5	274	279	281	287	263	255	257	275	301	295	320	320	284	263	291	298
5-6	276	283	285	291	275	264	263	281	306	300	327	323	290	271	296	302
6-7	281	289	290	295	279	266	267	288	308	303	328	322	293	275	299	305
7-8	286	297	296	299	280	274	269	291	315	307	333	327	298	279	304	311
8-9	289	297	300	310	284	280	277	295	314	313	333	328	302	284	309	312
9-10	290	300	297	309	285	287	277	292	313	315	338	342	304	285	309	318
10-11	290	306	296	302	288	295	278	293	310	320	344	336	305	289	307	319
11-12	292	306	301	302	289	300	285	291	312	322	347	333	307	291	309	320
12-13	292	303	302	302	292	307	283	295	311	315	353	335	308	294	308	321
13-14	293	302	304	297	294	314	290	303	301	305	359	336	308	300	302	323
14-15	294	296	299	306	291	322	292	302	303	296	358	332	308	302	301	320
15-16	293	288	287	305	289	334	288	304	308	297	352	331	306	304	299	316
16-17	290	284	278	316	284	341	262	299	298	298	339	329	302	297	298	311
17-18	287	279	279	322	271	320	264	291	288	293	332	327	296	287	296	306
18-19	280	272	289	296	253	298	245	270	283	301	338	328	288	267	292	305
19-20	276	268	291	269	263	293	225	264	276	306	339	320	283	261	286	301
20-21	272	274	284	267	267	271	251	268	282	302	321	315	281	264	284	296
21-22	271	276	271	263	248	277	208	265	282	296	315	311	274	250	278	293
22-23	270	276	270	265	253	231	222	279	281	297	318	310	273	246	278	294
23-24	268	277	271	269	252	233	232	264	280	292	316	311	272	245	278	293
MEAN	281	286	286	290	271	280	259	282	296	302	333	323	291	273	293	306

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 40 RESOLUTE BAY		X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS											1968			
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	145	153	151	163	161	151	138	158	158	157	144	145	152	152	157	147
1-2	149	157	158	170	157	169	161	169	164	159	153	144	159	164	163	151
2-3	156	157	164	172	178	169	178	181	167	161	152	156	166	177	166	155
3-4	162	159	170	181	198	176	195	189	171	162	154	157	173	190	171	158
4-5	162	164	179	183	206	193	212	198	175	162	157	157	179	202	175	160
5-6	168	165	179	183	196	202	209	200	177	167	157	161	180	202	177	163
6-7	171	166	180	184	202	211	218	203	177	173	156	162	184	209	179	164
7-8	172	169	185	190	209	218	226	204	186	180	159	171	189	214	185	168
8-9	172	169	189	189	210	224	226	216	186	181	159	166	191	219	186	167
9-10	177	168	188	195	224	227	228	217	180	179	158	168	192	224	186	168
10-11	172	165	184	202	225	234	228	215	173	174	159	167	192	226	183	166
11-12	173	161	183	196	207	250	234	215	177	169	156	161	190	227	181	163
12-13	171	156	179	192	197	246	214	214	173	164	149	155	184	218	177	158
13-14	156	160	179	183	186	256	212	209	172	151	149	152	180	216	171	154
14-15	150	156	177	169	184	210	196	194	173	144	144	150	171	196	166	150
15-16	140	155	168	157	187	167	161	185	167	139	142	144	159	175	158	145
16-17	133	137	154	140	160	171	174	149	145	135	131	138	147	164	144	135
17-18	126	140	145	132	138	171	223	115	141	125	130	134	143	162	136	133
18-19	123	125	139	140	119	187	191	136	139	130	135	140	142	158	137	131
19-20	117	130	126	152	135	205	153	154	144	133	136	140	144	162	139	131
20-21	122	121	122	176	135	181	170	136	155	142	132	139	144	156	149	129
21-22	122	134	116	175	152	213	158	141	160	157	137	145	151	166	152	135
22-23	139	129	125	167	167	207	204	160	153	155	137	143	157	185	150	137
23-24	142	143	131	164	149	211	181	163	159	159	140	143	157	176	153	142
MEAN	151	152	161	173	178	202	195	180	166	157	147	152	168	189	164	150

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968



## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 41 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	214	218	206	207	220	217	209	219	226	241	249	252	223	216	220	233
1-2	213	219	203	203	200	214	213	215	228	242	251	245	221	211	219	232
2-3	211	219	210	201	198	213	204	214	231	240	252	256	221	207	221	235
3-4	216	220	209	206	198	211	215	220	231	242	255	255	223	211	222	237
4-5	217	223	210	210	199	213	206	217	233	241	249	252	223	209	224	235
5-6	216	227	215	217	203	216	191	230	234	243	252	252	225	210	227	237
6-7	218	229	228	225	224	220	209	236	239	241	255	252	231	222	233	239
7-8	222	228	233	231	227	224	217	240	247	242	255	249	235	227	238	239
8-9	226	232	239	237	234	242	242	242	254	247	257	262	243	240	244	244
9-10	235	237	245	243	247	250	255	248	258	260	259	263	250	250	252	249
10-11	247	238	250	250	261	260	257	265	262	259	266	268	257	261	255	255
11-12	252	241	257	252	278	271	273	278	268	260	268	275	264	275	259	259
12-13	249	245	267	261	280	296	286	282	274	265	274	278	271	286	267	262
13-14	258	250	266	268	283	307	302	290	282	265	271	276	277	296	270	264
14-15	259	255	269	269	289	304	312	294	278	263	277	278	279	300	270	267
15-16	256	263	276	269	305	307	306	295	299	263	281	277	283	303	277	269
16-17	266	259	271	264	303	317	290	285	302	259	277	280	281	299	274	271
17-18	261	266	275	238	309	304	331	269	295	249	264	268	277	303	264	265
18-19	261	239	277	233	254	304	320	253	265	240	256	262	264	283	254	255
19-20	241	230	261	194	220	276	275	269	245	229	256	264	247	260	232	248
20-21	226	234	254	209	225	264	223	283	231	231	257	263	242	249	231	245
21-22	220	227	245	210	204	245	259	244	229	236	255	258	236	238	230	240
22-23	219	219	231	212	217	243	240	233	239	241	250	257	233	233	231	236
23-24	210	218	222	206	225	240	234	232	228	240	252	256	230	233	224	234
MEAN	234	235	242	230	242	257	253	252	253	247	260	262	247	251	243	248

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY—QUIET DAYS

TABLE 42 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	268	268	266	286	281	247	237	288	286	298	309	310	279	263	284	289
1-2	266	270	270	278	270	251	246	275	291	294	310	308	277	261	283	289
2-3	263	274	275	275	258	247	252	272	293	295	309	313	277	257	285	290
3-4	262	274	277	279	255	251	261	274	294	294	309	312	279	260	286	289
4-5	262	274	279	283	260	264	258	276	298	291	311	311	281	265	288	290
5-6	266	276	282	288	265	268	255	279	299	290	315	311	283	267	290	292
6-7	270	276	281	287	275	267	272	281	298	291	313	313	285	274	289	293
7-8	273	277	282	286	275	269	273	281	301	294	313	322	287	275	291	296
8-9	273	277	284	287	276	275	280	286	301	295	310	315	288	279	292	294
9-10	275	276	285	287	275	274	275	285	294	297	317	319	288	277	291	297
10-11	279	275	285	279	270	269	277	286	293	296	319	317	287	276	288	298
11-12	280	277	286	271	274	266	280	287	296	294	317	318	287	277	287	298
12-13	280	275	290	279	275	268	285	286	289	292	314	317	288	279	288	297
13-14	281	268	288	281	269	266	295	283	272	296	313	314	286	278	284	294
14-15	281	265	295	274	278	275	282	282	281	291	317	318	287	279	285	295
15-16	282	256	291	279	258	292	241	287	284	296	319	320	284	270	288	294
16-17	285	252	304	265	267	279	221	273	267	312	311	319	280	260	287	292
17-18	280	260	318	227	259	237	180	284	261	319	303	320	271	240	281	291
18-19	272	269	304	218	212	180	163	278	245	304	308	329	257	208	268	295
19-20	263	254	301	240	239	164	206	282	244	309	309	319	261	223	274	286
20-21	265	264	292	239	242	209	219	274	259	313	309	316	267	236	276	289
21-22	265	270	278	244	262	209	200	266	284	305	312	311	267	234	278	290
22-23	271	267	273	269	258	218	208	260	285	291	313	311	269	236	280	291
23-24	266	267	273	272	274	186	221	272	279	292	309	307	268	238	279	287
MEAN	272	269	286	270	264	247	245	279	283	298	312	315	278	259	284	292

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43 RESOLUTE BAY

X = 0 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	114	122	142	114	120	108	142	98	115	113	71	144	117	117	121	113
1-2	126	142	150	152	130	107	166	144	130	137	82	154	135	137	142	126
2-3	137	148	160	176	169	154	151	208	175	157	133	157	160	171	167	144
3-4	165	168	185	206	184	229	198	222	188	173	166	155	187	208	188	164
4-5	182	186	207	210	230	258	239	244	223	197	200	166	212	243	209	184
5-6	189	187	243	235	261	282	289	277	252	231	221	191	238	277	240	197
6-7	203	211	274	238	293	311	279	286	275	241	221	193	252	292	257	207
7-8	215	237	266	263	293	337	270	312	282	257	243	197	264	303	267	223
8-9	215	234	245	272	311	410	289	277	269	242	239	223	269	322	257	228
9-10	209	234	220	244	308	427	278	295	260	234	233	200	262	327	240	219
10-11	201	232	206	240	308	391	304	291	254	246	215	220	259	324	237	217
11-12	216	219	205	251	322	383	288	273	254	214	222	189	253	317	231	212
12-13	188	173	185	250	326	388	278	257	265	192	183	150	236	312	223	174
13-14	162	151	196	233	331	391	250	286	249	169	145	157	227	315	212	154
14-15	128	125	192	211	295	351	191	268	221	103	130	121	195	276	182	126
15-16	115	110	155	168	255	288	119	223	149	123	95	105	159	221	149	106
16-17	110	108	128	132	203	128	120	159	120	74	64	89	120	153	114	93
17-18	109	75	118	119	118	56	151	114	104	20	55	106	95	110	90	86
18-19	100	54	85	81	47	-26	68	23	87	26	44	85	56	28	70	71
19-20	86	55	71	30	32	-35	39	43	110	44	26	54	46	20	64	55
20-21	86	87	60	44	14	-18	-38	16	150	50	41	69	47	-6	76	71
21-22	96	82	61	50	43	-19	24	11	121	79	19	80	54	15	78	69
22-23	108	44	86	96	30	-25	44	81	158	91	41	87	70	33	108	70
23-24	133	58	112	113	63	46	101	106	151	103	74	112	98	79	120	94
MEAN	150	143	165	172	195	205	177	188	190	146	132	142	167	191	168	142



MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 44 RESOLUTE BAY

Y = -1000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	183	184	166	153	133	78	168	130	150	152	125	245	156	127	155	184
1-2	178	172	162	135	100	55	118	141	108	139	108	244	138	104	136	176
2-3	164	181	174	137	106	64	119	175	97	166	146	241	148	116	144	183
3-4	178	193	175	134	130	33	144	166	94	185	169	210	151	118	147	188
4-5	189	181	186	159	133	-8	114	135	155	164	178	173	147	94	166	180
5-6	195	187	186	159	135	73	150	138	193	169	176	201	164	124	177	190
6-7	200	190	195	189	147	123	182	179	206	200	212	233	188	158	198	209
7-8	211	203	219	214	165	121	198	217	223	266	223	243	209	175	231	220
8-9	228	238	247	225	202	161	228	262	242	281	232	273	235	213	249	243
9-10	248	274	280	222	221	164	238	298	294	298	278	276	258	230	274	269
10-11	283	296	307	239	242	219	239	299	294	335	292	300	279	250	294	293
11-12	291	313	297	273	266	295	270	317	330	317	335	319	302	287	304	315
12-13	280	356	334	299	302	340	309	325	361	342	414	344	334	319	334	349
13-14	289	351	343	305	359	349	312	372	384	388	416	345	351	348	355	350
14-15	310	330	331	320	375	417	311	394	413	451	463	347	372	374	379	363
15-16	313	313	346	341	407	481	306	421	411	394	379	333	370	404	373	335
16-17	283	315	364	308	450	424	397	454	397	393	341	312	370	431	366	313
17-18	283	327	334	363	387	401	471	426	356	373	279	300	358	421	357	297
18-19	272	289	303	337	310	359	496	381	311	350	256	289	329	387	325	277
19-20	260	259	269	322	308	353	368	357	244	313	254	264	298	347	287	259
20-21	233	244	253	268	324	350	250	305	225	255	238	258	267	307	250	243
21-22	221	202	226	213	267	259	195	241	238	246	203	239	229	241	231	216
22-23	218	183	195	183	241	181	212	217	211	206	166	233	204	213	199	200
23-24	215	170	196	183	208	125	193	189	194	207	158	238	190	179	195	195
MEAN	239	248	254	237	247	226	250	272	256	275	252	269	252	249	255	252

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45 RESOLUTE BAY

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	280	278	248	262	232	160	211	247	261	273	326	311	257	213	261	299
1-2	278	272	256	272	231	170	216	245	272	284	346	309	263	216	271	301
2-3	279	274	266	276	245	214	224	254	291	291	356	311	273	234	281	305
3-4	283	274	268	280	245	228	240	258	309	299	347	314	279	243	289	305
4-5	286	278	280	292	255	247	244	271	314	303	343	348	288	254	297	314
5-6	284	287	293	297	279	261	254	293	319	321	368	347	300	272	308	322
6-7	291	291	313	307	277	271	254	305	329	323	372	341	306	277	318	324
7-8	299	317	326	311	284	273	259	306	354	331	375	341	315	281	331	333
8-9	308	316	316	353	290	288	281	312	348	335	368	354	322	293	338	337
9-10	309	314	309	344	294	309	291	310	341	338	373	422	330	301	333	355
10-11	315	328	302	315	307	308	307	304	333	370	377	371	328	307	330	348
11-12	331	332	304	318	312	314	316	292	332	414	389	356	334	309	342	352
12-13	323	328	305	332	337	324	301	292	340	386	415	351	336	314	341	354
13-14	315	323	330	321	345	313	303	311	323	344	437	356	335	318	330	358
14-15	316	312	315	312	321	320	330	320	312	311	427	344	328	323	313	350
15-16	311	302	294	330	345	336	339	340	307	303	395	341	329	340	309	337
16-17	298	302	275	366	333	355	323	337	298	290	349	338	322	337	307	322
17-18	303	289	273	373	366	304	330	302	300	279	320	330	314	326	306	311
18-19	289	289	266	293	372	346	307	271	291	340	373	313	313	324	298	316
19-20	287	280	236	266	309	341	290	237	256	360	397	305	297	294	280	317
20-21	294	281	228	252	307	286	290	190	239	345	320	305	278	268	266	300
21-22	290	272	249	230	272	274	219	223	274	327	304	302	270	247	270	292
22-23	285	276	265	254	286	253	238	293	257	331	323	311	281	268	277	299
23-24	278	290	281	280	263	212	263	263	250	321	327	316	279	250	283	303
MEAN	297	296	283	302	296	280	276	283	302	326	364	335	303	284	303	323

HOURLY RANGES

TABLE 46 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JANUARY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	D	3	5	5	2	2	1	10	6	3	4	7	3	5	5	2	6	5	5	4	4	6	5	7	2	107	4
2	D	1	1	2	2	5	2	5	5	6	4	7	13	3	4	3	3	8	9	5	10	5	5	3	3	114	5
3		4	3	2	3	1	2	2	6	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	53	2
4	Q	2	2	1	1	0	2	1	1	1	1	2	3	2	2	1	1	2	4	1	3	6	1	2	4	46	2
5		3	2	1	1	2	2	2	0	3	2	2	4	2	3	6	3	2	2	1	4	4	6	4	2	63	3
6	D	3	4	5	5	2	2	2	2	3	4	4	7	5	3	9	6	5	3	3	4	4	4	7	4	100	4
7		2	2	3	2	2	3	2	3	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	3	2	3	3	1	2	50	2
8	Q	1	1	2	1	2	2	1	2	1	3	3	3	4	2	6	3	2	3	3	4	1	3	1	1	56	2
9	Q	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	3	3	2	3	3	3	2	2	1	28	1
10	Q	2	2	2	1	1	2	1	1	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	1	1	4	5	1	49	2
11		2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	9	8	5	2	5	9	4	6	4	2	4	5	74	3
12		5	3	2	4	3	3	2	2	3	4	2	3	4	1	2	6	7	6	9	7	2	8	3	2	93	4
13		3	2	1	1	1	2	1	5	2	2	4	1	4	2	2	3	1	1	4	5	4	6	3	5	65	3
14		2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	9	9	1	5	7	73	3
15		2	1	2	1	3	1	2	1	3	1	3	3	3	2	2	1	2	4	4	1	3	2	3	4	54	2
16		2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	4	2	2	9	9	10	7	8	5	4	2	79	3
17		1	2	3	2	2	2	1	6	3	4	4	4	5	2	5	3	4	3	6	4	10	7	3	8	94	4
18		4	6	4	2	2	1	8	4	4	2	4	4	3	4	5	3	3	1	1	2	1	1	2	2	73	3
19		1	1	1	2	2	2	2	6	2	5	4	4	3	3	4	4	13	4	9	7	9	10	6	4	108	5
20	D	8	6	4	5	3	2	2	4	6	4	6	8	10	4	4	1	2	4	4	4	6	2	3	2	104	4
21		1	4	1	1	2	3	2	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	5	9	7	2	3	84	4
22		1	2	1	2	3	1	3	2	1	3	5	6	7	5	4	6	2	4	4	4	4	8	3	3	84	4
23		3	2	3	2	3	5	5	3	5	4	2	3	3	2	2	4	4	2	4	5	10	12	4	3	95	4
24		2	3	3	1	1	1	1	2	4	3	5	5	4	4	5	4	3	5	7	9	7	10	2	3	94	4
25	Q	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	3	4	4	1	1	1	2	4	4	3	2	46	2
26		1	1	1	1	2	1	2	1	5	5	3	3	2	3	6	13	9	6	4	4	3	3	4	4	87	4
27		2	5	1	1	3	3	3	4	3	3	1	2	3	4	3	4	3	3	4	4	4	2	4	8	77	3
28		2	4	2	2	2	1	0	0	0	1	2	2	2	6	3	3	6	2	3	3	5	4	2	5	62	3
29	D	4	2	2	2	7	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	4	4	7	4	2	3	4	2	2	67	3
30		2	4	3	2	6	3	5	3	1	1	4	4	2	2	3	1	4	2	5	7	6	3	4	4	81	3
31		1	2	3	1	1	1	2	1	2	1	3	2	2	2	1	3	4	2	2	1	2	2	2	2	45	2
SUMS		72	79	65	55	69	58	77	80	79	77	94	104	105	94	99	106	125	110	124	136	151	136	107	103	2305	
MEANS		2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	3	3		3

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 47 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JANUARY 1968

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	4	1	2	3	4	2	2	2	3	4	7	2	3	4	3	10	9	5	4	4	2	1	3	4	88	4
2	D	1	1	6	4	3	2	3	7	2	5	7	4	3	6	3	3	2	6	4	2	4	3	4	3	88	4
3		4	2	5	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	49	2
4	Q	2	1	3	0	0	1	1	1	1	2	3	3	1	2	2	2	5	3	2	2	1	2	3	4	47	2
5		2	3	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	6	5	5	5	3	4	2	4	1	1	61	3
6	D	1	8	5	6	3	4	2	2	2	2	5	3	2	5	4	11	10	4	4	3	3	3	3	3	98	4
7		3	2	4	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	3	4	5	7	3	1	2	2	2	2	2	62	3
8	Q	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	4	2	2	5	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	45	2
9	Q	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	2	3	1	3	2	2	1	1	2	25	1
10	Q	2	2	2	1	2	1	1	2	0	1	1	2	1	3	2	4	5	4	4	2	1	1	1	2	47	2
11		2	1	2	1	0	1	1	1	1	0	2	1	10	5	4	5	15	12	7	4	3	2	2	3	85	4
12		4	4	2	2	3	1	2	3	3	5	1	4	6	2	2	9	10	4	3	5	3	5	4	3	90	4
13		4	1	2	2	1	4	3	4	1	2	2	1	4	1	3	5	4	7	6	2	2	2	1	1	66	3
14		3	1	1	2	2	2	4	1	1	2	3	3	2	2	2	2	9	4	3	3	2	3	4	4	63	3
15		2	1	1	3	3	1	1	2	2	1	1	4	4	5	2	1	6	4	2	5	4	1	2	2	60	3
16		2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	4	6	8	4	9	7	2	3	2	2	68	3
17		2	1	2	1	5	4	3	3	4	4	3	3	3	3	5	5	8	6	5	5	5	3	3	8	94	4
18		6	8	3	3	4	1	8	6	3	2	2	5	3	2	3	6	8	4	3	2	1	1	2	1	87	4
19		1	1	2	1	2	4	3	3	3	3	2	5	1	3	4	8	7	4	11	6	2	2	6	5	89	4
20	D	4	4	3	2	2	2	2	2	4	4	10	8	8	11	8	8	12	11	7	5	2	2	2	1	124	5
21		1	2	2	2	3	3	3	4	2	6	2	4	4	4	6	4	6	7	7	5	8	3	2	4	94	4
22		2	2	1	2	5	2	3	2	1	3	6	3	4	4	4	7	2	11	8	3	3	3	2	3	86	4
23		2	2	2	3	2	2	2	3	3	1	1	2	2	1	3	4	10	6	7	8	3	4	4	3	80	3
24		5	3	3	1	1	1	1	1	2	6	5	3	7	4	6	6	7	8	10	6	5	4	2	4	101	4
25	Q	4	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	5	2	3	3	4	2	3	1	2	51	2
26		2	1	4	3	2	2	1	2	7	4	2	2	4	3	15	13	13	16	4	3	4	3	2	4	116	5
27		1	3	2	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1	3	5	3	4	4	5	4	4	2	2	2	64	3
28		2	3	3	3	2	1	0	1	0	1	0	2	2	2	4	3	6	4	4	5	2	3	2	3	58	2
29	D	2	1	1	1	5	2	2	2	1	0	2	1	2	2	2	1	8	11	3	4	4	4	4	2	67	3
30		2	2	3	1	2	2	5	2	1	0	2	1	2	3	3	2	4	6	8	8	3	1	3	4	70	3
31		1	3	3	4	2	4	2	1	1	1	2	1	2	2	3	1	4	6	5	1	2	1	1	2	55	2
SUMS		75	70	75	64	72	59	69	70	63	70	84	78	91	94	121	149	195	187	152	119	87	73	74	87	2278	
MEANS		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	5	6	6	5	4	3	2	2	3		3



HOURLY RANGES

TABLE 48 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

FEBRUARY 1968

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1	1	1	0	1	2	1	4	1	1	4	4	4	5	2	2	3	2	2	9	9	2	8	4	4	76	3	
2	3	7	4	4	1	2	1	0	7	2	6	3	4	2	6	9	5	6	7	5	5	5	7	3	104	4	
3	10	5	2	2	2	2	4	4	4	1	4	4	4	4	7	4	4	7	6	6	6	7	6	5	110	5	
4	3	7	5	3	3	7	4	3	4	6	5	9	3	4	3	4	4	3	5	3	6	3	6	2	105	4	
5	1	0	1	0	1	1	0	1	2	1	3	3	2	3	2	4	4	3	5	6	4	6	4	9	66	3	
6	Q	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	1	1	0	2	1	1	1	0	1	20	1	
7	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	3	2	5	15	11	11	5	61	3
8		6	2	2	4	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	3	5	5	2	5	5	9	11	14	3	98	4
9		1	6	4	6	1	2	6	6	1	4	2	4	7	4	3	2	2	3	3	3	6	4	4	5	89	4
10	D	4	3	4	3	2	2	1	1	2	3	2	4	10	5	4	2	10	10	18	14	15	22	18	22	181	8
11	D	6	3	6	6	4	5	8	4	7	6	5	9	14	3	8	2	3	4	5	6	6	5	3	134	6	
12		4	4	4	3	1	2	6	5	4	2	2	4	5	2	5	4	6	3	2	4	2	1	2	1	78	3
13		1	1	2	2	2	3	6	3	4	5	4	5	14	14	8	10	20	16	4	6	2	3	4	4	143	6
14	Q	8	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	5	4	4	5	4	3	2	8	3	5	69	3
15	D	1	2	1	2	2	1	1	4	6	8	9	6	8	18	7	5	8	17	17	4	5	6	4	4	146	6
16		3	2	1	3	2	3	3	4	4	6	5	9	9	8	7	5	5	5	4	5	7	3	7	4	114	5
17		3	3	2	2	1	2	3	3	3	6	7	8	11	9	10	3	3	5	6	8	12	22	12	3	147	6
18		4	2	2	1	1	4	4	9	6	5	7	9	9	4	4	10	8	12	11	11	11	6	6	6	157	7
19		5	5	7	4	7	3	7	5	3	3	7	3	4	6	3	3	2	5	6	4	2	2	2	2	101	4
20	D	2	2	2	2	1	2	9	9	6	8	5	10	16	4	11	5	2	5	5	6	6	7	6	7	138	6
21		4	6	2	3	5	3	6	5	5	8	7	6	3	6	5	4	6	5	7	8	5	10	13	5	137	6
22		8	1	1	1	2	4	5	4	4	3	2	4	3	2	4	6	8	4	7	2	2	3	2	1	83	3
23		1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	2	3	6	7	8	3	5	3	4	5	3	2	2	66	3
24		2	1	2	1	2	5	5	2	4	3	5	2	3	2	8	4	3	5	1	1	2	2	2	1	68	3
25	Q	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	4	6	7	3	2	2	4	3	0	1	53	2
26	Q	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	3	2	2	1	2	4	1	1	4	4	29	1
27		2	2	1	0	0	2	1	1	2	2	1	1	2	1	3	6	2	1	2	8	7	6	3	5	61	3
28	D	3	4	2	2	2	2	2	1	1	3	6	4	6	5	5	6	4	4	6	13	6	9	6	4	106	4
29		5	4	5	3	2	2	2	8	8	4	4	2	7	4	2	4	6	1	7	3	7	5	4	2	101	4
SUMS		94	80	67	65	53	67	96	88	97	101	106	126	157	121	141	133	146	143	162	158	167	191	159	123	2841	
MEANS		3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	4	5	5	5	5	6	5	6	7	5	4		4

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 49 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

FEBRUARY 1968

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1	0	1	1	1	2	2	3	4	1	2	2	1	3	3	3	10	8	6	4	4	2	4	5	4	76	3	
2	4	10	6	6	2	1	1	1	1	4	2	4	3	6	5	9	12	9	9	4	6	5	3	2	115	5	
3	13	4	2	1	2	2	2	2	2	1	6	2	3	6	8	4	8	5	3	7	4	2	3	2	94	4	
4	1	7	6	4	2	5	2	4	5	11	8	6	1	2	4	3	3	5	7	3	5	2	2	1	99	4	
5	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	3	1	2	3	3	6	6	6	3	2	7	4	5	4	65	3	
6	Q	3	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	4	4	0	1	0	0	0	22	1	
7	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	8	6	6	6	5	3	4	45	2	
8		8	3	4	2	4	1	1	1	2	2	1	2	5	2	3	4	6	3	2	4	6	8	4	3	81	3
9		1	7	5	2	2	2	5	5	3	1	5	2	11	11	5	3	1	3	3	4	4	4	3	1	93	4
10	D	3	2	5	2	3	3	4	2	2	6	2	3	3	2	4	3	24	6	14	8	12	4	17	19	153	6
11	D	11	5	4	4	5	6	7	8	19	6	6	3	8	6	6	5	3	11	3	6	6	3	4	2	147	6
12		2	6	4	2	1	1	4	4	2	1	3	3	2	1	4	6	8	4	6	5	2	1	1	1	74	3
13		1	1	1	3	2	3	2	4	4	4	4	13	19	12	15	9	10	6	3	3	1	2	4	4	130	5
14	Q	4	2	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	3	3	3	5	5	6	3	7	3	4	4	63	3
15	D	1	1	2	3	3	3	2	3	4	8	16	10	5	6	9	6	8	7	8	7	7	3	4	4	130	5
16		6	6	5	3	2	2	3	3	1	6	6	8	8	9	6	7	4	3	6	6	6	2	5	3	116	5
17		3	5	2	3	2	1	4	4	2	7	4	5	6	6	4	2	6	10	6	9	10	10	7	4	122	5
18		4	1	3	1	1	3	2	4	5	15	5	8	10	6	10	11	10	11	9	18	10	10	8	7	172	7
19		5	10	3	6	5	3	5	6	2	2	2	3	1	2	4	2	3	4	6	7	3	4	2	3	93	4
20	D	2	3	2	1	2	1	5	9	8	7	4	18	20	8	19	3	4	4	5	6	5	7	5	4	152	6
21		3	4	6	5	5	3	6	3	3	10	2	6	3	4	8	6	4	8	6	6	4	5	3	4	117	5
22		4	1	1	2	2	7	4	2	2	5	2	4	2	2	4	5	4	13	16	12	5	4	1	1	105	4
23		1	0	0	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	2	2	5	2	12	7	3	6	4	2	2	64	3
24		1	2	3	2	2	1	2	2	5	2	1	1	2	1	3	4	3	6	5	2	2	2	1	1	56	2
25	Q	2	1	2	1	0	0	2	1	2	1	1	1	2	1	2	3	4	4	3	9	8	2	1	1	54	2
26	Q	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	3	1	1	2	3	2	29	1
27		2	2	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	4	4	2	1	7	4	3	6	3	2	48	2
28	D	2	1	2	5	2	1	1	1	1	1	4	4	12	5	4	8	7	13	8	8	9	4	6	4	113	5
29		4	7	1	6	3	2	3	2	6	2	5	4	5	1	2	5	7	7	8	6	7	2	3	3	101	4
SUMS		95	95	73	73	60	61	76	80	87	110	97	107	135	118	142	146	164	191	178	166	153	117	109	96	2729	
MEANS		3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	3	4	5	4	5	5	6	7	6	6	5	4	4	3		4

HOURLY RANGES

TABLE 50 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1968

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	2	4	4	2	1	3	2	2	5	3	4	3	7	8	3	6	4	4	2	2	4	2	2	1	80	3
2	1	1	2	4	2	2	3	2	2	2	2	3	2	4	2	2	2	5	2	5	6	4	2	4	66	3
3	3	2	1	0	1	1	1	8	2	5	5	4	3	3	4	9	9	7	2	2	3	4	4	6	89	4
4	1	3	2	2	3	1	2	5	6	3	4	6	4	8	6	5	2	2	6	4	6	3	4	6	94	4
5	3	5	3	2	4	3	3	4	4	6	3	3	7	4	6	10	3	3	4	8	8	5	7	3	111	5
6	3	2	2	1	1	1	1	4	3	2	4	4	6	4	2	4	9	4	7	9	6	4	4	7	94	4
7	2	2	3	2	2	1	1	3	2	2	2	3	3	4	4	7	3	2	4	2	8	4	4	2	70	3
8	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	3	3	6	4	53	2
9	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	2	3	2	2	3	5	3	2	3	3	4	2	2	6	55	2
10	6	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	6	6	5	4	1	3	7	11	1	1	84	4
11	1	2	2	2	3	2	4	2	4	6	4	3	2	2	3	3	1	1	1	4	4	4	4	2	66	3
12	1	1	1	0	2	1	1	1	0	5	3	2	5	3	2	6	3	6	3	6	2	6	6	2	68	3
13	1	1	2	2	1	2	1	2	3	2	2	1	2	4	2	2	2	2	1	2	2	3	5	2	49	2
14	5	2	2	2	2	2	2	2	6	4	4	6	6	14	7	6	6	10	8	9	13	17	19	11	165	7
15	5	4	3	2	4	8	8	8	8	8	7	7	12	16	13	9	6	7	7	7	6	8	6	4	173	7
16	4	5	5	5	8	7	6	9	6	6	7	6	11	11	6	5	10	4	4	4	8	8	11	13	169	7
17	7	4	2	4	7	4	3	5	6	4	2	7	11	8	9	4	7	8	6	4	7	8	5	4	136	6
18	9	3	3	4	3	4	4	4	4	7	6	5	6	6	8	7	9	9	6	12	11	7	6	3	146	6
19	3	3	4	4	1	3	4	7	7	6	9	12	8	7	11	9	12	9	9	10	8	6	9	4	165	7
20	6	4	4	4	3	2	3	2	2	4	4	8	9	14	8	13	6	9	5	8	8	12	8	8	154	6
21	5	4	5	5	2	2	4	4	4	2	4	2	6	5	2	7	3	4	8	7	3	6	5	4	103	4
22	2	3	1	1	2	3	1	2	2	2	4	4	5	4	4	3	6	2	5	3	3	6	1	2	71	3
23	2	2	1	2	3	2	2	4	4	4	4	5	4	4	9	11	4	19	23	12	8	17	17	10	173	7
24	10	5	3	2	7	4	10	6	7	8	4	2	5	9	7	4	4	6	3	6	15	23	8	11	169	7
25	5	7	8	7	5	5	5	8	8	5	2	7	7	8	8	11	8	5	6	6	6	3	10	5	155	6
26	5	3	2	2	2	3	4	4	3	6	4	2	9	7	4	6	4	7	8	14	8	12	8	4	131	5
27	4	5	1	5	10	6	3	7	2	3	5	6	2	9	4	9	3	3	5	10	8	4	7	4	125	5
28	3	2	2	3	3	3	6	3	4	5	3	2	7	12	3	6	7	13	10	6	16	4	8	5	136	6
29	2	3	3	4	3	3	8	2	2	3	2	2	5	3	6	7	11	6	11	16	12	6	6	15	141	6
30	4	9	8	7	7	14	14	4	7	3	6	6	8	6	7	11	5	4	3	11	11	7	11	3	176	7
31	4	4	2	4	4	4	4	5	4	2	3	5	5	5	6	13	9	10	11	4	13	8	10	9	148	6
SUMS	114	101	89	89	102	102	113	123	121	122	119	133	174	200	167	208	168	179	177	201	227	215	206	165	3615	
MEANS	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	6	6	5	7	5	6	6	6	7	7	7	5		5

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 51 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1968

HOUR UT	EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							SUMS	MEANS		
	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23			23 TO 24	
1	4	5	4	4	1	2	1	2	1	1	2	6	3	4	10	2	6	14	3	2	2	3	2	1	85	4	
2	1	1	3	7	6	2	1	2	1	4	1	1	1	3	1	1	6	7	4	4	4	3	4	2	70	3	
3	1	2	3	2	1	1	1	3	2	1	6	3	2	5	4	11	8	6	3	4	7	4	2	7	89	4	
4	3	4	2	4	2	3	1	1	3	9	5	5	3	9	2	3	5	3	4	2	7	2	9	6	97	4	
5	6	4	4	4	5	7	4	2	2	5	4	8	10	5	4	10	4	7	8	4	4	10	7	4	132	6	
6	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	5	2	2	1	1	4	8	12	12	11	5	4	2	3	87	4	
7	Q	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	7	4	4	4	4	3	2	2	57	2	
8	Q	3	2	1	1	1	2	1	0	0	0	0	2	1	1	2	2	2	4	4	3	2	4	4	43	2	
9	Q	5	3	2	1	2	2	1	0	2	1	0	1	1	1	2	5	2	2	1	2	4	1	6	48	2	
10		9	5	2	4	6	4	8	1	1	1	1	2	5	6	4	5	14	6	8	10	6	5	2	2	117	5
11		2	2	8	2	4	2	6	2	3	4	2	1	1	1	2	2	3	1	3	9	10	6	3	1	80	3
12		1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	7	6	6	3	2	6	4	10	6	6	3	4	1	1	75	3
13	Q	4	4	2	2	2	3	0	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	3	4	2	3	2	4	52	2	
14	D	2	1	2	2	2	2	1	2	3	2	6	3	5	11	12	3	15	10	15	12	10	9	10	155	6	
15	D	11	7	5	2	7	5	8	7	8	6	9	7	21	12	13	9	10	11	8	6	13	6	4	4	199	8
16	D	5	5	5	4	4	4	6	10	5	5	7	4	17	17	6	6	8	8	9	8	12	11	9	5	180	8
17		8	8	1	5	7	4	4	2	7	2	2	3	6	2	2	3	9	7	13	5	7	5	3	8	123	5
18		13	9	3	5	4	2	3	3	4	2	3	3	2	3	4	11	8	14	6	13	12	7	6	5	145	6
19		2	4	2	2	2	1	2	3	6	4	6	8	2	3	3	8	10	4	11	11	5	7	5	2	113	5
20		4	5	9	8	6	2	1	1	1	3	6	10	8	5	7	5	5	9	12	15	6	6	7	6	147	6
21		2	5	3	2	2	3	3	4	2	2	2	2	6	3	7	4	8	12	7	8	5	2	5	101	4	
22	Q	4	3	2	3	2	1	2	2	5	1	2	7	4	2	5	1	4	5	6	6	2	5	2	2	78	3
23		2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	2	5	7	3	6	8	9	11	15	6	6	101	4
24	D	6	6	2	1	3	5	2	4	6	7	7	2	7	4	10	6	4	5	7	3	7	8	5	6	123	5
25		6	10	5	3	3	4	5	9	7	1	2	1	6	7	4	12	6	11	9	5	12	4	2	3	137	6
26		7	3	3	3	3	1	2	2	2	6	6	6	4	6	8	9	11	9	13	6	7	6	7	8	138	6
27		3	5	2	2	5	3	5	4	2	4	3	2	2	1	8	5	11	15	6	7	6	5	8	4	118	5
28		4	2	5	2	2	7	3	2	2	3	2	4	3	3	2	2	6	16	16	11	13	3	4	3	120	5
29		3	3	12	3	7	3	6	4	4	2	3	2	6	4	2	10	10	7	15	10	5	7	7	8	143	6
30	D	2	3	10	5	4	6	7	8	2	5	3	4	4	4	7	10	16	11	5	6	7	5	5	7	146	6
31		7	3	2	4	3	2	1	2	4	2	2	3	4	7	6	7	11	10	12	6	8	7	15	9	137	6
SUMS		134	119	109	93	103	89	90	86	92	89	109	113	145	142	143	175	224	242	247	214	212	175	147	144	3436	
MEANS		4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	7	8	8	7	7	6	5	5	5	



HOURLY RANGES

TABLE 52 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

APRIL 1968

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	13	3	9	6	4	6	6	8	4	11	10	6	8	12	7	8	11	4	8	12	14	8	13	12	203	8
2		9	4	4	2	3	3	3	2	4	4	3	4	4	7	4	7	4	7	8	9	5	2	4	5	111	5
3		4	5	3	5	6	5	3	2	3	3	1	3	4	4	10	8	13	4	10	10	15	16	2	4	143	6
4		8	2	4	1	2	1	5	2	3	1	1	2	2	2	4	3	6	7	5	9	14	6	3	4	97	4
5	D	4	5	4	3	2	3	3	2	2	6	1	2	4	7	8	17	7	5	19	10	10	21	18	9	172	7
6	D	6	7	6	4	2	11	9	8	8	16	8	7	8	7	12	8	11	7	8	6	11	19	10	6	205	9
7		4	6	5	5	3	3	3	8	4	4	5	10	12	8	6	9	7	4	7	6	6	5	3	9	142	6
8	Q	4	3	3	5	3	4	1	3	1	3	3	1	3	3	4	3	3	7	4	4	2	5	2	2	76	3
9	Q	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	3	1	3	2	2	6	2	5	14	8	8	63	3
10		4	1	4	2	2	5	2	2	2	3	3	3	2	4	4	4	5	4	2	2	4	5	6	5	80	3
11		4	3	1	2	2	3	3	2	2	1	3	6	4	3	6	7	4	3	3	6	5	6	2	6	87	4
12		5	3	3	3	2	4	2	2	2	2	4	3	3	5	6	9	9	15	3	12	10	19	6	17	149	6
13		4	4	7	4	6	5	4	2	3	4	3	5	8	12	6	8	7	7	8	11	19	10	10	14	171	7
14	D	13	9	7	8	6	9	2	1	2	4	7	7	20	7	13	24	16	7	6	16	17	10	16	17	244	10
15		9	10	2	2	3	3	4	4	9	7	12	7	8	7	14	9	15	12	8	14	11	15	8	5	198	8
16		9	5	5	5	4	4	3	3	7	5	4	6	4	7	6	13	8	8	19	12	6	10	18	18	189	8
17		2	2	2	2	7	5	5	5	5	7	7	9	8	11	6	12	6	8	6	7	4	5	5	5	141	6
18		10	5	3	3	6	3	4	2	2	4	5	6	9	5	6	3	7	12	4	6	6	10	4	7	132	6
19	Q	4	2	2	3	1	1	2	2	2	2	1	2	4	7	5	6	9	7	5	4	4	2	2	2	81	3
20	Q	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	3	4	2	2	3	7	3	3	2	1	51	2
21	Q	0	2	1	1	1	1	0	0	3	2	3	2	4	6	2	7	6	12	3	12	6	4	2	2	82	3
22		2	1	2	2	2	4	5	3	4	7	3	4	6	8	10	7	8	7	4	6	9	4	4	4	116	5
23		3	4	8	3	6	2	4	4	4	3	4	3	4	7	8	8	3	5	9	5	6	8	6	5	122	5
24		4	8	5	6	6	5	1	4	3	5	7	7	6	5	5	11	3	3	7	3	7	7	5	2	125	5
25		3	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	7	3	8	3	2	4	5	13	9	6	10	8	2	98	4
26	D	5	10	4	4	2	7	3	2	2	4	7	11	10	6	6	6	6	7	10	22	20	13	5	12	184	8
27		7	8	6	6	10	5	8	6	14	22	3	4	7	11	12	12	10	9	9	15	13	4	15	9	225	9
28		3	9	5	8	7	10	7	3	2	6	5	6	6	5	13	14	8	14	13	12	14	9	8	5	192	8
29		9	6	4	7	3	6	3	5	5	5	7	8	5	5	6	4	9	18	16	11	12	17	9	16	196	8
30		6	6	8	4	4	1	1	6	4	4	9	3	6	4	6	7	4	5	13	12	5	11	6	6	141	6
SUMS		159	136	122	109	107	121	99	98	110	147	135	147	174	185	204	242	210	219	241	273	269	280	210	219	4216	
MEANS		5	5	4	4	4	4	3	3	4	5	5	5	6	6	7	8	7	7	8	9	9	9	7	7		6

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 53 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

APRIL 1968

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	7	4	12	14	6	8	3	5	7	4	4	3	4	8	9	13	10	7	11	7	4	7	9	173	7
2		9	8	5	1	3	4	3	3	4	2	3	3	3	3	5	5	5	10	9	3	8	9	5	4	117	5
3		7	3	7	3	9	4	1	2	3	2	5	3	4	7	6	5	15	4	3	7	14	10	7	3	134	6
4		5	4	2	1	2	4	6	3	3	1	1	2	1	2	4	4	3	15	6	7	8	8	3	3	98	4
5	D	6	3	3	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	3	8	14	18	19	17	18	16	26	21	6	191	8
6	D	9	4	2	5	4	8	3	15	16	7	6	8	8	5	7	11	14	10	17	14	9	10	7	8	207	9
7		6	4	6	3	4	2	2	5	5	4	6	3	2	6	5	5	10	5	5	8	10	2	1	3	112	5
8	Q	3	2	4	5	4	2	1	2	1	1	2	3	1	1	1	3	3	9	3	2	4	3	1	1	62	3
9	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	1	6	6	3	5	7	2	5	43	2
10		3	2	2	2	2	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	2	4	3	4	5	4	2	3	3	55	2
11		3	3	1	6	6	2	2	2	1	2	2	4	3	2	2	10	7	6	9	5	7	6	5	1	97	4
12		2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	1	1	5	6	3	7	5	19	11	7	8	5	105	4
13		7	6	8	10	5	7	2	1	2	10	6	7	5	6	6	8	6	21	13	28	27	15	4	8	218	9
14	D	10	9	7	3	8	9	4	1	2	3	7	9	11	5	12	20	9	5	11	14	12	6	7	6	190	8
15		6	6	2	2	3	3	5	1	3	6	6	3	4	4	9	13	14	19	19	20	14	9	5	7	183	8
16		5	5	4	5	5	3	2	4	7	3	3	3	3	3	4	5	15	15	33	26	10	12	12	8	195	8
17		6	2	4	5	5	3	4	5	2	4	7	7	2	5	7	10	8	4	10	11	5	4	5	6	131	5
18		5	3	6	2	3	4	4	3	2	7	2	5	5	2	4	6	5	4	8	8	5	6	5	3	107	4
19	Q	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	4	5	6	11	3	7	5	1	1	66	3
20	Q	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	0	3	1	0	1	1	2	8	2	2	2	1	0	38	2
21	Q	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	3	1	1	2	1	4	6	5	6	10	6	3	1	1	56	2
22		1	1	1	2	2	2	1	4	3	1	2	2	4	2	11	5	8	6	5	7	3	3	5	9	90	4
23		11	9	6	4	1	3	6	4	1	7	8	3	4	5	3	6	9	13	6	6	4	6	6	4	135	6
24		3	2	6	6	2	5	6	1	3	2	4	4	3	2	8	5	8	4	6	7	5	3	3	1	99	4
25		2	1	0	1	1	1	2	1	2	2	1	5	2	2	2	4	4	12	11	7	4	4	7	9	87	4
26	D	3	2	3	4	2	4	2	3	2	8	5	4	10	2	8	8	17	16	6	8	13	6	6	17	159	7
27		6	9	3	15	11	1	4	3	5	6	5	2	5	4	6	12	12	28	25	12	12	11	16	6	219	9
28		10	8	9	9	11	10	9	8	7	2	9	3	2	6	10	7	8	10	18	15	13	4	12	10	210	9
29		6	2	3	3	4	3	7	4	3	2	3	5	8	10	4	5	11	13	19	22	6	7	8	5	163	7
30		11	10	6	4	3	2	2	3	5	4	4	2	3	2	4	4	9	10	17	15	12	11	9	3	155	6
SUMS		155	121	110	119	121	99	93	90	97	104	115	103	105	101	154	202	251	297	323	323	263	211	183	155	3895	
MEANS		5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	7	8	10	11	11	9	7	6	5		5

HOURLY RANGES

TABLE 54 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MAY 1968

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	4	5	3	2	3	1	1	1	4	2	2	3	6	7	7	10	7	10	6	19	2	9	6	12	132	6	
2	9	5	10	2	10	7	6	8	4	7	11	13	8	6	5	10	17	14	14	19	24	18	13	16	256	11	
3	7	4	5	9	18	14	9	4	2	5	3	11	14	6	10	7	6	14	8	15	12	22	8	10	223	9	
4	Q	6	5	6	2	1	4	2	4	3	3	2	4	5	9	10	2	5	1	10	11	8	20	6	132	6	
5	Q	4	3	4	2	2	1	4	3	4	5	4	7	4	5	2	5	8	13	11	10	10	5	9	5	130	5
6	Q	1	3	3	3	5	4	1	1	1	1	2	1	2	4	3	6	7	7	4	11	6	8	5	90	4	
7	D	3	10	10	13	10	23	15	15	8	8	10	11	20	17	21	12	18	33	10	8	7	4	8	6	300	13
8		6	5	5	3	4	2	2	1	4	3	4	3	7	5	6	11	5	4	7	5	7	5	6	6	116	5
9	D	5	4	10	3	6	1	7	2	2	3	4	13	8	6	8	13	8	12	4	5	5	4	4	5	142	6
10		3	8	4	2	4	3	2	2	2	8	3	12	13	12	9	31	12	18	13	16	55	13	58	22	325	14
11		20	9	15	9	8	10	8	14	11	12	11	12	18	11	22	28	18	17	43	12	16	24	18	8	374	16
12	D	10	8	5	6	8	14	8	4	6	4	11	8	6	6	11	21	13	22	18	16	12	14	20	9	260	11
13		10	7	12	5	15	6	4	7	11	7	6	10	15	16	12	12	10	9	8	23	19	11	9	9	259	11
14		14	13	8	5	6	3	7	5	7	3	8	7	8	11	18	14	18	18	14	19	17	19	17	17	264	11
15		12	6	5	4	3	10	5	8	9	5	10	5	9	7	13	16	25	26	20	30	28	14	18	8	296	12
16		12	8	9	4	9	6	4	5	5	12	8	4	5	8	5	4	7	8	5	7	11	8	6	7	167	7
17		3	2	2	1	2	6	6	2	3	2	2	3	8	7	12	12	25	15	6	14	13	10	8	7	171	7
18		11	4	7	4	4	2	12	10	7	6	9	10	7	8	24	12	8	10	13	11	16	9	6	13	223	9
19		7	3	3	4	4	2	2	5	7	2	3	7	8	9	19	7	8	9	19	6	8	17	13	7	179	7
20	D	8	9	5	11	4	4	9	5	6	6	8	11	8	11	5	10	11	12	27	25	12	7	13	13	240	10
21	D	14	6	9	6	3	4	4	10	12	7	6	9	9	11	13	19	25	4	8	8	2	6	6	7	208	9
22		4	12	6	6	6	8	5	3	4	5	7	7	8	12	10	6	14	12	16	6	8	15	8	10	198	8
23		9	5	6	4	4	2	3	2	3	5	6	5	16	24	11	14	6	14	18	6	12	7	4	7	193	8
24		8	7	7	4	4	2	8	4	6	3	3	12	10	8	16	31	11	9	9	12	18	8	2	3	205	9
25		6	2	3	1	2	1	3	2	8	4	2	9	6	11	4	6	12	22	22	9	7	11	5	6	164	7
26	Q	5	4	1	6	3	1	2	1	2	2	3	3	4	7	6	10	10	5	6	7	12	2	2	2	111	5
27	Q	1	3	4	0	2	1	1	3	0	1	3	3	4	2	2	5	20	15	12	6	8	6	6	5	113	5
28		7	3	4	3	2	2	3	1	1	3	2	4	6	10	13	18	10	14	13	9	6	8	5	5	152	6
29		3	5	4	2	4	3	3	4	7	7	5	5	9	6	5	9	11	5	7	24	12	33	22	10	205	9
30		13	12	3	7	7	6	2	6	6	2	5	3	10	7	5	15	12	26	39	13	6	11	16	9	241	10
31		3	5	5	4	2	3	4	10	4	4	8	3	6	20	11	11	9	17	12	11	20	12	8	3	195	8
SUMS		228	185	183	137	165	156	152	152	157	151	167	217	264	279	316	392	370	425	420	364	408	362	356	258	6264	
MEANS		7	6	6	4	5	5	5	5	5	5	7	9	9	10	13	12	14	14	12	13	12	11	8		8	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 55 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MAY 1968

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		6	9	4	3	3	1	2	2	3	4	2	2	4	8	15	15	22	11	7	21	4	7	7	4	166	7
2		6	7	4	5	5	3	4	3	5	3	5	6	3	4	6	2	9	7	15	27	26	9	11	7	182	8
3		5	7	8	6	12	12	5	4	3	5	4	4	9	7	3	4	4	9	11	18	18	10	5	3	176	7
4	Q	2	5	5	2	2	3	1	2	3	3	3	2	2	2	4	5	6	7	15	17	5	4	2	104	4	
5	Q	1	1	2	3	2	2	2	4	1	2	3	2	1	2	5	3	5	8	13	11	6	4	3	2	88	4
6	Q	1	3	1	2	3	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	4	7	5	11	9	4	5	4	74	3	
7	D	4	10	7	6	14	18	10	10	9	5	7	11	29	14	32	31	11	33	17	18	8	3	5	7	319	13
8		6	9	2	9	3	3	4	4	2	3	4	4	4	3	2	6	5	3	6	8	6	5	6	2	109	5
9	D	7	3	7	7	2	2	4	1	4	2	5	8	6	8	6	4	5	7	9	3	8	3	4	9	124	5
10		2	5	6	8	4	4	4	1	4	4	5	5	4	8	4	8	13	10	24	19	22	14	19	11	208	9
11		10	8	9	10	4	9	14	5	9	7	9	3	6	10	17	9	8	9	37	10	22	17	6	6	254	11
12	D	23	17	7	9	8	6	8	4	4	6	19	10	7	7	6	6	7	23	26	31	21	8	8	6	277	12
13		9	4	4	10	8	6	3	2	6	13	10	6	8	6	9	15	12	19	12	15	8	8	5	7	205	9
14		6	8	3	7	4	5	3	6	3	2	4	12	6	6	7	11	9	17	18	19	5	9	5	4	179	7
15		9	4	7	5	3	3	7	5	11	6	8	4	4	2	5	11	21	11	8	51	32	14	7	6	244	10
16		4	10	8	3	8	4	4	2	7	3	6	5	3	4	5	6	3	6	8	7	7	6	3	5	127	5
17		3	5	2	1	2	4	2	3	1	2	6	2	5	7	12	22	30	9	21	16	8	5	14	10	192	8
18		6	5	4	1	5	4	4	7	7	7	7	3	9	5	15	8	18	20	12	15	9	5	7	8	191	8
19		5	4	4	2	8	2	3	2	4	3	6	4	6	6	7	9	8	4	19	10	10	10	12	8	156	7
20	D	8	4	7	5	5	6	4	3	7	3	3	4	3	2	6	12	12	17	20	32	12	12	10	12	209	9
21	D	15	5	3	5	3	8	5	8	5	4	4	6	10	14	7	24	14	5	9	2	10	6	7	7	186	8
22		3	6	4	4	8	7	6	4	4	6	6	2	5	10	6	17	26	22	11	12	12	5	7	4	197	8
23		9	13	15	4	6	3	4	4	4	3	2	3	18	13	4	12	16	17	22	11	10	3	6	11	213	9
24		7	8	7	10	5	6	5	8	2	6	3	5	7	7	5	14	12	14	7	11	14	7	8	6	184	8
25		6	2	1	2	3	1	3	1	4	4	2	5	7	3	5	10	6	16	18	9	4	14	9	4	139	6
26	Q	6	2	2	3	4	8	2	3	3	1	2	4	2	3	4	3	8	6	5	10	2	8	3	2	96	4
27	Q	1	2	1	0	3	1	2	2	2	2	3	2	4	2	2	4	16	8	11	10	13	8	8	3	110	5
28		7	5	4	4	5	3	4	3	3	1	1	3	3	6	2	15	11	13	21	7	14	9	4	4	152	6
29		6	5	1	4	3	3	1	2	6	6	5	8	4	2	10	3	2	4	20	6	4	9	7	7	128	5
30		4	9	4	7	7	4	2	3	6	2	5	2	10	14	6	7	13	20	31	9	12	5	6	5	193	8
31		4	7	4	6	6	5	4	4	3	2	2	6	10	6	6	9	2	17	20	12	24	12	6	6	183	8
SUMS		191	192	147	153	158	148	128	113	136	121	153	144	200	192	222	306	337	378	470	456	377	244	217	182	5365	
MEANS		6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	6	6	7	10	11	12	15	15	12	8	7	6	7	



HOURLY RANGES

TABLE 56 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JUNE 1968

DAY	HOUR UT	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	SUMS	MEANS
1		2	6	4	4	2	2	2	5	9	8	11	10	18	10	16	12	9	14	10	11	36	18	7	9	235	10
2		5	12	7	4	11	9	12	7	5	4	7	4	10	7	16	24	20	18	10	16	14	10	15	8	255	11
3		5	4	13	8	2	3	3	5	6	3	12	15	9	18	10	10	15	12	22	29	23	16	8	10	261	11
4		8	9	7	6	6	4	2	5	6	5	6	5	8	4	4	9	5	10	18	24	9	14	10	14	198	8
5	Q	10	4	4	3	4	3	2	4	4	4	3	5	3	7	17	4	22	14	5	8	11	12	7	4	164	7
6	Q	5	1	3	3	2	3	1	2	1	3	3	5	4	5	14	19	7	12	6	23	19	7	9	8	165	7
7		4	3	3	2	5	4	6	7	5	7	7	8	10	11	20	14	7	15	12	43	36	33	10	11	283	12
8		11	6	4	3	5	4	4	4	5	4	6	10	4	11	15	15	11	30	38	39	27	16	16	16	292	12
9		16	8	8	9	7	7	7	5	5	4	5	10	10	6	4	7	7	6	8	12	8	5	8	9	181	8
10	D	6	7	4	11	14	16	9	13	4	7	9	15	12	25	20	19	37	48	49	27	7	22	31	33	445	19
11	D	34	25	20	42	25	14	13	20	12	11	14	8	34	26	28	15	13	18	27	9	17	13	8	9	455	19
12	D	10	12	9	6	7	5	16	8	14	9	5	9	13	10	9	8	12	10	10	10	7	5	16	8	228	10
13	D	4	9	9	10	11	3	6	10	5	9	10	10	27	14	7	13	7	7	12	10	8	13	15	9	238	10
14	D	6	7	3	7	2	6	4	20	8	4	11	6	4	7	5	9	24	13	3	11	8	10	11	6	195	8
15		5	3	4	6	3	4	5	6	5	4	5	5	5	14	6	14	20	44	8	26	22	13	9	4	240	10
16		6	4	4	2	3	4	2	2	4	6	10	4	11	9	3	12	12	18	9	11	8	9	20	10	183	8
17		6	16	11	11	7	8	19	11	9	18	22	8	16	13	21	7	30	18	22	21	33	22	25	7	381	16
18		7	9	7	3	4	7	4	6	10	10	3	11	11	9	22	16	12	8	11	12	11	15	9	10	227	9
19		6	9	7	7	5	11	9	10	8	12	13	5	10	11	11	10	12	10	23	11	11	3	5	6	225	9
20		5	8	5	4	4	10	4	2	4	6	5	2	2	5	6	5	8	10	8	16	8	5	4	7	143	6
21	Q	6	3	4	4	4	2	2	3	2	2	3	6	5	4	5	10	5	8	10	4	9	4	9	6	120	5
22		3	5	5	4	7	3	8	5	4	5	4	5	20	16	21	12	9	8	10	8	24	9	12	2	209	9
23		2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	2	2	3	4	5	6	7	3	2	4	8	6	3	7	89	4
24	Q	8	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	5	2	3	3	2	5	4	7	13	4	4	76	3
25	Q	6	4	2	2	2	2	2	3	2	0	1	3	4	2	3	5	8	8	9	5	9	8	10	17	117	5
26		12	8	14	6	4	4	2	2	2	4	7	10	12	11	11	36	19	32	20	21	41	8	19	15	320	13
27		7	8	6	9	5	4	5	3	3	8	5	6	15	8	5	14	14	22	15	9	17	9	7	14	218	9
28		6	4	4	1	1	1	1	2	4	2	5	2	3	2	11	10	14	15	14	6	11	7	23	23	172	7
29		8	3	2	3	3	3	2	3	3	3	5	10	13	12	16	8	18	28	25	20	28	8	5	10	239	10
30		8	5	5	5	7	3	5	2	3	3	5	7	3	7	7	10	20	10	10	8	8	15	10	8	174	7
SUMS		227	204	182	188	167	153	162	179	156	171	203	203	307	286	336	356	411	452	423	457	497	359	345	304	6728	
MEANS		8	7	6	6	6	5	5	6	5	6	7	7	10	10	11	12	14	15	14	15	17	12	12	10	9	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 57 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JUNE 1968

HOUR UT	0 TO	1 TO	2 TO	3 TO	4 TO	5 TO	6 TO	7 TO	8 TO	9 TO	10 TO	11 TO	12 TO	13 TO	14 TO	15 TO	16 TO	17 TO	18 TO	19 TO	20 TO	21 TO	22 TO	23 TO	SUMS	MEANS	
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1		3	6	2	3	3	2	2	4	3	10	10	6	13	16	7	9	11	9	9	20	14	14	9	9	194	8
2		12	4	11	6	8	3	4	7	5	3	4	3	2	4	9	15	16	32	7	8	18	10	10	14	215	9
3		13	2	11	9	5	4	3	4	12	4	4	10	8	8	4	21	26	27	27	16	10	8	8	5	249	10
4		6	12	10	9	3	3	3	3	5	5	4	4	7	8	3	9	8	24	15	23	7	7	6	189	8	
5	Q	3	2	3	4	2	3	3	2	3	4	3	3	6	3	6	7	10	5	5	5	15	3	4	4	108	5
6	Q	1	2	3	3	3	3	2	4	2	6	2	2	11	4	6	9	9	13	11	15	4	3	5	5	128	5
7		7	2	2	3	2	2	5	4	12	8	5	6	8	4	12	8	4	10	36	28	28	12	11	9	228	10
8		7	6	2	4	3	2	2	4	3	2	3	3	5	3	10	18	21	7	50	52	58	22	11	11	309	13
9		7	6	2	3	6	4	4	4	5	4	5	6	3	2	2	5	6	12	12	9	6	7	11	6	137	6
10	D	12	10	8	4	5	11	10	24	8	8	9	17	14	11	7	9	36	32	45	45	7	27	12	19	390	16
11	D	14	27	18	29	33	41	10	18	9	9	17	12	23	16	25	7	31	15	23	10	23	11	8	5	434	18
12	D	6	6	22	11	8	7	9	6	14	6	9	8	9	9	15	5	10	5	11	10	10	12	4	3	215	9
13	D	4	8	14	3	15	7	12	9	7	3	10	5	10	14	12	4	8	5	13	12	7	9	10	8	209	9
14	D	3	9	2	4	4	4	8	10	13	6	8	8	4	8	7	13	11	14	15	14	4	6	8	4	187	8
15		5	4	3	3	2	3	2	4	3	4	4	6	3	4	4	8	16	24	3	24	15	12	8	2	166	7
16		4	6	3	3	4	2	1	3	5	7	11	5	4	5	13	11	6	12	11	5	11	9	9	11	161	7
17		11	8	8	11	7	15	12	9	13	10	13	8	10	5	6	5	17	17	15	9	10	5	5	7	236	10
18		7	5	8	3	6	4	4	9	7	7	10	8	6	11	8	4	12	4	5	10	11	9	6	11	175	7
19		9	6	9	9	11	6	4	7	3	5	8	5	8	8	6	8	19	10	32	22	16	7	4	8	230	10
20		5	6	8	4	4	6	4	3	4	6	3	7	2	2	2	2	7	12	16	24	7	8	6	4	152	6
21	Q	4	3	5	2	3	2	2	3	3	2	3	5	3	4	4	5	5	5	4	7	23	5	7	3	112	5
22		3	3	3	2	4	5	3	4	3	8	4	8	5	8	3	3	5	6	12	4	21	11	4	3	135	6
23		3	2	6	3	3	2	2	2	2	3	3	5	2	2	5	2	5	3	4	7	4	2	2	3	77	3
24	Q	3	1	1	1	2	1	2	1	1	2	4	1	1	2	1	1	2	4	6	15	6	14	5	2	79	3
25	Q	3	4	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	15	18	9	11	2	4	6	6	99	4
26		13	13	7	6	7	5	2	2	3	10	23	12	10	4	14	26	7	32	18	30	42	24	10	13	333	14
27		10	10	4	3	3	5	4	5	2	4	6	10	9	5	3	10	11	19	12	12	14	4	6	7	178	7
28		8	5	4	1	1	2	1	1	2	2	2	2	4	2	5	4	18	8	12	8	11	5	5	13	126	5
29		3	5	6	6	3	8	5	5	3	5	2	3	3	6	10	10	8	45	37	16	23	23	16	5	256	11
30		5	6	3	5	3	6	5	5	2	5	5	3	3	5	6	10	10	26	21	13	19	8	10	10	194	8
SUMS		194	189	189	159	165	169	131	168	159	160	196	183	195	183	221	243	371	439	505	476	462	301	227	216	5901	
MEANS		6	6	6	5	6	6	4	6	5	5	7	6	7	6	7	8	12	15	17	16	15	10	8	7	8	

HOURLY RANGES

TABLE 58 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JULY 1968

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 TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO	UT TO		
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	5	6	7	13	4	4	4	3	5	2	4	8	8	7	9	11	11	14	12	10	18	15	6	3	189	8
2	2	4	14	6	5	4	5	2	1	6	11	8	7	10	13	10	16	13	18	10	11	10	10	13	209	9
3	4	6	4	16	4	5	4	4	15	8	16	5	3	8	10	7	13	7	8	4	16	10	12	10	199	8
4	6	7	6	5	5	10	7	8	8	6	2	9	9	7	14	21	33	16	13	14	21	10	7	5	249	10
5	4	10	6	5	13	4	5	4	6	6	6	8	16	7	19	5	7	12	12	10	30	22	21	8	246	10
6	15	6	3	4	2	7	6	4	2	13	8	6	5	4	12	7	7	6	9	5	8	19	7	15	180	8
7	7	2	2	10	6	3	4	4	9	6	7	6	8	4	11	24	10	13	10	12	12	13	8	5	196	8
8	7	2	7	3	3	5	6	3	5	5	7	3	2	4	7	18	8	15	7	11	15	10	5	5	163	7
9	5	4	1	1	3	3	4	2	2	2	2	2	2	4	2	4	7	4	5	10	5	27	30	33	164	7
10	13	16	11	18	21	15	5	7	10	8	9	8	15	22	15	19	24	32	54	24	24	15	13	16	414	17
11	8	10	5	7	6	4	2	2	7	7	4	5	10	5	8	19	7	20	15	18	8	4	3	3	187	8
12	6	7	8	7	5	5	2	2	2	1	1	5	4	6	15	4	22	16	32	16	11	16	11	9	213	9
13	2	5	3	1	8	4	10	4	1	3	2	4	2	5	6	7	53	67	40	19	21	11	19	13	310	13
14	25	17	6	12	10	7	7	13	5	7	11	12	16	8	25	27	26	13	10	39	13	13	10	3	335	14
15	4	5	4	4	5	2	4	2	4	4	5	7	5	10	8	15	15	12	5	15	24	7	8	7	181	8
16	8	9	4	4	4	4	3	3	2	5	4	5	5	7	10	41	15	15	16	12	15	8	4	7	210	9
17	5	2	4	1	1	3	4	1	2	3	5	8	13	20	5	10	26	10	9	9	10	10	14	10	185	8
18	8	8	6	15	6	9	4	2	2	4	3	4	7	9	11	15	5	24	19	7	10	14	21	13	226	9
19	8	7	6	5	11	5	5	5	5	2	2	5	10	11	7	10	10	15	10	12	12	11	5	5	184	8
20	7	4	6	5	4	1	2	1	2	2	2	4	11	11	18	15	13	9	6	5	8	9	4	4	151	6
21	2	2	1	2	2	2	2	4	4	3	5	7	4	5	9	16	12	10	11	30	19	9	6	17	184	8
22	9	8	7	6	8	5	5	9	5	8	8	4	5	13	22	24	16	13	16	25	15	11	16	18	276	12
23	8	5	2	5	2	2	4	7	13	6	10	9	8	14	11	13	16	17	35	13	17	19	24	9	269	11
24	5	1	4	5	3	2	5	4	3	1	2	2	2	7	5	4	10	7	8	7	6	5	5	3	106	4
25	2	2	2	3	2	2	3	2	4	1	2	3	10	11	10	22	30	21	35	42	40	30	17	13	309	13
26	9	5	4	6	3	2	4	3	5	19	13	13	10	24	15	21	20	19	35	21	10	8	11	13	293	12
27	5	7	6	4	5	7	7	4	6	8	8	7	7	5	8	8	12	6	10	11	21	7	7	9	185	8
28	5	4	2	5	5	4	1	2	3	2	2	7	13	10	7	4	10	12	5	8	15	21	14	4	165	7
29	10	4	7	4	2	2	4	1	3	2	2	2	4	7	15	15	33	8	16	15	19	15	5	5	200	8
30	4	4	1	2	1	1	2	1	3	1	2	2	7	5	10	11	11	10	15	21	19	7	9	10	159	7
31	6	7	3	4	2	3	2	6	4	4	3	3	6	4	6	3	13	7	9	9	5	5	2	4	120	5
SUMS	214	186	152	188	161	136	132	119	148	158	168	176	222	273	340	430	513	462	513	463	475	391	345	292	6657	
MEANS	7	6	5	6	5	4	4	4	5	5	5	6	7	9	11	14	17	15	17	15	15	13	11	9	9	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 59 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JULY 1968

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1	2	6	8	7	12	2	7	6	4	2	4	3	7	8	5	12	8	16	6	21	8	12	8	5	179	7	
2	2	14	16	5	8	3	1	3	4	4	5	3	2	5	5	12	11	16	37	19	5	11	8	11	210	9	
3	D	5	8	13	3	8	7	4	3	10	8	7	12	4	5	6	8	12	8	9	5	22	11	14	4	196	8
4		5	5	5	5	8	10	7	5	7	8	7	2	14	7	5	6	23	17	21	17	17	15	13	2	231	10
5		5	4	3	8	10	5	2	2	4	4	2	2	9	5	8	8	8	11	10	51	28	26	14	5	234	10
6		2	3	2	5	5	4	6	3	4	5	6	7	7	5	5	11	4	6	6	14	11	6	8	4	139	6
7		4	3	2	5	5	4	4	5	10	5	4	4	2	6	7	8	14	16	17	19	11	5	4	168	7	
8		4	4	4	4	3	3	1	6	5	4	4	3	3	3	4	2	11	15	20	13	6	2	2	129	5	
9	Q	2	3	1	2	4	2	3	3	7	5	2	2	2	1	2	4	2	10	14	6	7	8	8	102	4	
10	D	5	5	7	11	5	7	5	13	6	5	6	8	12	6	9	13	16	27	24	25	34	19	16	27	311	13
11		8	11	12	8	2	6	1	2	5	7	2	10	8	4	4	10	15	31	22	19	9	8	8	10	222	9
12		4	5	9	4	5	4	2	1	2	1	1	6	5	3	3	10	14	13	10	10	7	11	3	7	140	6
13	D	1	10	3	6	6	4	4	7	8	4	2	3	2	4	3	4	74	22	40	33	23	22	14	5	304	13
14	D	17	4	5	10	15	18	8	13	7	13	2	11	8	11	6	13	28	8	10	52	14	20	9	6	308	13
15		6	2	5	3	4	2	6	1	2	3	5	6	3	2	1	8	6	17	17	11	18	15	2	5	150	6
16		4	4	3	8	5	4	5	3	4	4	4	6	4	4	8	34	11	32	16	24	11	4	2	3	207	9
17		3	4	4	1	1	3	3	2	1	2	5	2	20	4	6	3	7	4	11	7	8	9	13	13	136	6
18		8	7	4	7	7	5	5	2	2	2	5	13	6	11	16	15	7	5	13	11	9	7	10	179	7	
19		7	5	6	3	5	2	5	5	8	4	4	4	2	5	4	9	14	13	13	13	10	7	5	157	7	
20	Q	3	4	2	2	2	3	2	2	3	1	2	3	5	3	7	2	4	8	6	13	24	14	2	3	120	5
21		1	2	3	5	5	1	1	1	5	1	1	3	8	5	10	3	5	8	8	33	19	12	10	11	161	7
22	D	5	15	8	5	9	10	2	10	12	7	6	9	14	10	13	8	15	10	9	36	20	7	7	5	252	11
23		8	6	3	6	5	2	4	3	4	3	5	8	6	7	6	8	18	11	18	6	12	9	7	3	168	7
24	Q	3	1	2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	3	5	2	3	5	2	3	16	7	5	4	1	79	3
25		2	2	2	2	2	2	3	3	2	6	5	3	6	9	9	13	8	18	34	27	18	16	6	5	203	8
26		3	2	6	6	4	5	5	3	3	9	5	2	5	7	7	11	12	22	33	23	17	17	14	9	230	10
27		9	7	5	2	3	6	3	3	6	5	3	5	4	5	3	6	6	8	5	9	4	8	3	4	122	5
28		3	3	2	2	3	5	2	5	2	2	6	2	2	3	6	12	14	7	12	8	15	13	8	8	145	6
29	Q	4	4	4	4	5	3	5	2	5	4	2	5	3	4	8	9	16	2	21	8	9	7	2	3	139	6
30		3	2	2	2	3	4	2	2	6	2	5	7	5	4	4	4	6	17	23	25	19	8	6	5	166	7
31	Q	5	2	3	2	3	3	2	5	2	3	2	7	2	4	1	4	10	4	8	18	13	5	2	1	111	5
SUMS		143	157	154	145	165	140	114	121	153	135	118	156	194	154	176	268	394	393	478	607	454	353	232	194	5598	
MEANS		5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	6	5	6	9	13	13	15	20	15	11	7	6	8	



HOURLY RANGES

TABLE 60 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

AUGUST 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	Q	3	4	2	3	1	1	1	2	6	2	5	3	5	8	4	3	3	4	4	3	6	2	4	3	82	3
2	Q	2	2	1	1	2	4	3	3	2	1	2	4	2	1	3	5	8	5	16	4	5	5	4	3	88	4
3		2	2	2	13	12	5	2	2	5	8	5	6	4	7	8	8	13	20	6	7	10	5	9	3	164	7
4		5	4	6	5	4	4	5	1	2	1	4	3	4	5	7	9	6	10	10	18	7	6	8	11	145	6
5		4	2	2	4	6	2	2	1	5	7	9	10	7	5	6	16	12	15	18	21	33	8	10	5	210	9
6		4	4	5	3	4	2	5	4	7	11	8	13	15	10	9	23	12	18	11	15	19	21	8	10	241	10
7		2	10	8	4	5	2	4	3	4	5	5	9	7	13	12	11	12	4	13	16	13	16	9	15	202	8
8		11	6	3	8	8	2	5	5	9	4	2	5	15	20	5	4	6	13	18	13	16	16	7	5	206	9
9		8	6	7	4	4	5	5	2	2	2	5	6	6	8	15	15	14	17	27	23	23	22	17	10	253	11
10		6	12	5	5	3	2	5	5	3	4	1	6	4	5	14	11	16	5	8	13	5	7	5	5	155	6
11		7	5	5	2	5	5	4	3	5	3	3	7	4	5	2	8	8	11	12	16	26	21	8	6	181	8
12		2	2	4	2	2	2	2	1	2	4	2	6	2	6	10	10	10	11	12	5	8	8	11	3	127	5
13		4	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	2	5	7	15	4	7	6	11	30	14	31	22	22	196	8
14	D	21	6	7	4	2	5	6	4	3	5	5	8	9	14	22	15	12	13	8	14	15	14	27	31	270	11
15	D	17	6	7	14	21	15	9	8	10	5	6	9	9	8	10	12	13	12	15	20	16	8	7	9	266	11
16	D	12	7	7	6	12	6	3	5	4	5	6	5	10	15	7	16	19	26	28	28	35	30	16	22	330	14
17	D	15	24	13	7	7	12	11	6	7	7	8	10	8	16	14	11	10	16	8	7	6	18	12	17	270	11
18		9	5	8	5	6	6	2	9	9	6	7	8	6	4	10	6	10	6	4	5	8	19	10	7	175	7
19		9	4	7	5	7	7	4	7	5	4	6	8	15	12	12	4	16	5	11	7	11	13	7	13	199	8
20		6	5	2	6	2	1	4	2	5	7	6	6	6	12	8	7	6	8	9	4	7	4	7	4	134	6
21		2	1	2	2	3	2	5	4	1	1	6	3	2	3	3	5	5	9	11	14	10	12	5	7	118	5
22		1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	4	7	4	4	15	5	8	8	21	4	8	15	7	128	5
23		5	3	6	11	9	5	2	2	3	2	2	3	3	1	4	7	2	20	24	13	10	19	15	4	175	7
24	D	4	6	7	5	8	11	7	5	6	4	1	6	13	5	11	4	8	4	20	18	5	6	2	4	170	7
25	D	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	2	4	5	15	9	10	10	7	8	4	2	100	4
26		4	2	3	2	1	1	0	3	2	3	2	6	10	7	10	13	19	21	10	8	3	3	8	4	145	6
27		6	3	3	3	1	0	4	4	3	1	2	4	2	3	7	5	2	4	15	3	7	9	6	3	100	4
28	Q	4	4	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	5	4	2	6	5	5	7	4	5	6	3	3	79	3
29	Q	1	2	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	1	4	3	5	5	6	5	4	7	4	3	1	60	3
30	Q	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	1	2	4	4	7	5	3	2	51	2
31		2	3	2	4	1	2	1	4	3	3	7	7	7	4	10	8	9	2	2	1	9	7	3	5	106	4
SUMS		182	151	133	136	145	115	107	103	119	112	125	176	197	221	255	268	291	317	363	375	354	358	277	246	5126	
MEANS		6	5	4	4	5	4	3	3	4	4	4	6	6	7	8	9	9	10	12	12	11	12	9	8	7	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 61 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

AUGUST 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1	Q	2	2	1	2	1	1	1	2	1	4	1	2	2	2	2	3	5	4	8	13	6	5	4	2	76	3	
2	Q	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	5	4	2	4	1	1	5	6	5	10	5	9	2	2	75	3	
3		1	3	2	15	19	2	4	2	6	5	3	3	2	6	8	4	8	14	5	11	6	12	4	5	150	6	
4		4	3	12	3	3	2	2	2	4	2	2	1	2	1	4	4	2	13	14	15	17	14	2	3	131	5	
5		2	2	4	2	6	5	1	1	2	2	4	5	5	10	6	9	11	9	21	24	46	17	8	4	206	9	
6		4	7	8	3	5	2	5	3	7	10	8	11	5	7	7	12	11	27	22	18	18	11	8	6	225	9	
7		6	10	13	9	6	5	3	6	4	8	2	12	6	9	8	8	12	9	12	9	6	8	6	9	186	8	
8		11	6	6	4	6	4	9	5	4	3	4	5	7	6	2	7	8	24	15	17	5	6	4	7	175	7	
9		5	6	11	5	7	6	4	2	4	5	8	5	10	7	4	10	15	18	27	31	20	8	10	10	238	10	
10		12	9	8	6	4	1	2	2	3	8	2	3	3	2	2	5	13	16	8	15	3	4	2	2	135	6	
11		4	5	7	4	2	1	4	4	4	3	2	4	2	3	2	2	5	15	18	11	9	2	3	5	121	5	
12		2	5	3	0	3	1	4	1	1	5	2	3	3	2	5	9	5	12	29	15	11	8	7	2	138	6	
13		2	2	3	2	1	2	1	2	2	1	2	4	4	2	6	6	4	12	20	49	30	19	8	9	193	8	
14	D	16	15	7	3	4	4	2	5	12	4	4	6	9	9	12	6	12	9	15	11	11	18	15	14	223	9	
15	D	14	17	7	13	7	15	6	8	7	10	4	4	7	8	6	12	14	13	17	21	11	4	8	8	241	10	
16	D	16	22	6	4	17	17	2	12	6	3	5	4	8	11	18	20	7	8	30	26	13	13	17	10	295	12	
17	D	20	19	12	13	12	13	7	7	6	8	5	5	18	8	9	13	9	26	27	15	19	9	11	6	297	12	
18		6	4	6	9	8	15	5	8	5	8	11	6	6	7	15	15	10	6	5	5	12	6	8	7	193	8	
19		3	5	3	6	4	3	2	7	2	9	5	4	4	4	10	4	9	4	13	10	21	10	6	5	153	6	
20		4	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	6	1	5	9	6	14	15	10	7	3	2	2	107	4	
21		1	2	1	2	2	4	2	2	2	1	4	4	2	1	4	2	7	2	6	13	11	9	3	7	94	4	
22		1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	2	1	4	2	1	6	4	8	8	15	1	8	7	2	84	4	
23		4	2	4	1	4	9	2	1	2	3	2	2	2	1	6	4	4	14	14	13	18	18	6	8	144	6	
24	D	12	4	12	2	15	11	14	2	14	9	4	5	4	4	5	9	5	8	14	4	8	4	4	1	174	7	
25		4	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	3	2	3	2	4	15	17	5	15	5	5	4	1	101	4	
26		4	3	2	4	4	1	1	4	3	1	2	2	5	2	9	8	11	16	5	8	4	3	4	4	110	5	
27		2	5	5	9	1	1	1	2	2	1	6	6	2	1	1	2	4	8	14	19	2	5	2	4	105	4	
28	Q	4	2	4	3	2	4	2	2	1	3	2	1	1	2	1	2	4	3	15	2	3	5	3	2	73	3	
29	Q	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	3	5	2	5	1	3	2	1	1	37	2
30	Q	2	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	3	4	8	7	6	1	1	2	56	2	
31		3	6	2	5	3	6	1	2	2	2	2	3	8	10	8	6	3	9	5	5	6	13	4	7	121	5	
SUMS		174	177	164	137	157	142	93	100	112	126	109	124	144	138	171	207	236	350	425	438	343	259	174	157	4657		
MEANS		6	6	5	4	5	5	3	3	4	4	4	4	5	4	6	7	8	11	14	14	11	8	6	5		6	

HOURLY RANGES

TABLE 62 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

SEPTEMBER 1968

HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
DAY	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1	4	2	2	2	3	2	4	4	2	4	2	2	4	8	4	2	7	10	7	9	7	6	4	1	102	4	
2	4	2	2	2	1	2	1	4	7	2	7	4	6	16	7	6	6	5	17	8	8	5	5	13	140	6	
3	5	4	4	3	5	4	5	4	11	11	12	8	9	12	19	23	18	7	16	18	13	17	13	4	245	10	
4	4	2	3	9	4	4	5	4	9	5	4	10	8	3	12	13	2	7	6	8	6	8	6	4	146	6	
5	2	6	3	3	4	7	6	4	6	9	8	12	21	11	8	10	15	9	8	15	16	21	16	9	229	10	
6	6	6	2	2	5	8	2	3	5	2	2	2	7	7	14	30	15	15	32	15	10	13	9	5	217	9	
7	8	6	4	2	2	2	2	4	5	4	2	7	11	7	10	19	11	16	5	5	5	4	5	5	151	6	
8	D	7	8	12	4	4	13	4	4	3	4	6	6	7	3	10	7	7	3	7	7	2	4	6	4	142	6
9		5	2	2	3	4	3	2	3	8	4	8	4	5	4	12	4	5	6	4	6	14	8	8	4	128	5
10		2	3	2	5	3	4	1	1	4	3	4	5	4	5	4	8	4	2	5	2	2	2	2	2	79	3
11		1	4	2	2	4	4	2	2	2	1	5	2	3	4	2	7	10	2	6	9	3	7	3	2	89	4
12		4	3	1	1	2	3	4	5	7	5	7	12	9	10	10	7	8	10	7	8	8	13	14	3	161	7
13	D	7	13	3	4	3	8	7	7	4	7	16	5	13	26	15	12	16	16	13	14	8	7	7	10	241	10
14	D	4	12	7	4	4	2	7	10	11	8	4	7	10	12	16	11	15	13	7	6	12	13	11	12	218	9
15	D	12	6	5	6	5	5	7	5	6	5	7	8	7	4	11	22	12	11	8	12	7	10	7	3	191	8
16		5	5	4	4	4	3	4	2	2	5	4	5	5	7	12	10	6	10	8	7	7	4	8	4	135	6
17		4	7	5	2	3	1	5	4	2	4	3	4	2	5	2	4	9	4	5	5	2	2	1	2	87	4
18	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	7	4	5	50	2	
19		1	2	4	9	5	4	4	5	8	3	4	11	4	13	11	9	5	10	7	7	11	7	5	3	150	6
20		3	3	2	7	4	1	1	0	1	2	1	2	2	2	5	4	2	13	10	6	8	7	4	7	97	4
21		4	2	3	2	2	5	7	4	2	1	2	3	9	8	8	13	4	4	5	7	13	5	7	4	124	5
22		3	4	1	1	2	2	2	2	1	4	8	6	7	9	3	7	10	4	14	7	8	7	6	6	120	5
23	D	5	4	4	3	2	5	4	2	7	2	8	4	8	6	11	5	9	8	8	6	7	11	7	1	137	6
24	Q	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	2	4	3	4	11	7	3	4	4	2	4	2	2	68	3
25	Q	1	2	1	0	0	1	0	1	1	1	2	2	1	5	5	8	7	7	2	3	1	1	1	2	55	2
26	Q	2	2	1	1	1	1	4	1	2	2	1	3	4	7	7	5	10	2	4	4	4	5	5	1	79	3
27	Q	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	4	2	1	4	2	1	0	2	1	1	1	2	36	2
28		2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	5	7	8	4	7	4	2	1	8	12	13	1	8	99	4
29		6	2	4	2	2	2	2	1	2	4	5	4	2	3	7	10	5	3	4	3	3	5	2	4	87	4
30		5	2	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	4	5	3	7	2	5	2	4	5	2	7	64	3
SUMS		120	119	88	88	84	102	96	91	124	114	139	146	190	206	248	274	245	211	218	222	207	221	175	139	3867	
MEANS		4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	8	7	7	7	7	6	5		5	

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 63 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

SEPTEMBER 1968

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		6	6	4	1	4	2	3	2	1	7	5	1	2	4	4	4	6	8	9	10	5	6	4	3	107	4
2		5	4	5	1	1	2	1	1	3	4	14	8	13	4	6	5	6	6	11	10	4	4	4	2	124	5
3		6	7	2	1	8	6	6	4	6	8	10	7	8	7	12	17	20	12	17	35	7	9	6	12	233	10
4		5	3	4	6	4	4	2	5	2	5	6	11	13	6	9	13	6	6	15	16	3	6	9	2	161	7
5		4	5	5	4	7	4	6	8	2	4	3	4	8	8	6	6	14	7	12	17	15	7	4	7	167	7
6		7	5	7	3	6	1	2	11	4	1	1	2	3	2	9	20	17	36	24	31	9	5	11	6	223	9
7		5	9	3	2	1	2	2	2	2	2	1	6	2	4	5	18	11	5	11	14	7	7	6	5	132	6
8	D	6	8	6	5	7	2	2	5	4	13	7	15	7	12	4	4	4	8	16	9	8	2	3	5	162	7
9		8	5	3	4	1	2	3	2	3	2	5	11	8	2	5	2	7	4	11	6	8	6	2	4	114	5
10		2	3	1	3	2	1	2	3	1	1	4	4	3	4	1	3	4	12	7	5	5	3	2	1	77	3
11		2	2	2	2	4	4	2	1	4	2	2	2	1	2	1	3	4	1	11	4	5	4	2	2	69	3
12		1	2	4	4	5	2	3	3	4	3	7	5	4	4	17	6	4	12	9	9	9	9	12	5	143	6
13	D	19	12	4	6	3	11	5	3	4	6	7	9	12	15	6	9	17	11	13	20	11	10	5	7	225	9
14	D	8	5	2	5	12	4	6	5	5	14	9	8	8	12	20	14	15	10	19	14	8	11	8	10	232	10
15	D	6	11	4	6	6	3	9	4	5	3	5	6	8	9	9	8	7	8	4	11	8	6	7	6	159	7
16		7	7	7	6	7	4	5	4	2	3	5	2	3	1	4	5	7	8	14	8	8	2	3	6	128	5
17		4	5	4	4	1	1	2	2	2	2	3	2	1	2	2	2	6	8	5	4	6	1	2	1	72	3
18	Q	1	1	1	1	1	0	1	1	2	3	1	3	2	2	2	2	4	2	4	4	5	5	5	4	57	2
19		3	4	4	9	8	5	4	3	6	8	6	2	2	2	6	9	11	7	21	18	4	6	4	4	156	7
20		2	6	3	13	14	1	1	1	2	2	1	3	1	1	2	2	3	14	15	17	4	4	3	4	119	5
21		3	3	1	3	2	4	4	4	1	1	1	2	6	3	10	5	10	17	15	9	10	4	3	4	125	5
22		4	6	1	1	1	1	2	2	2	1	1	5	4	6	8	2	12	15	13	15	12	7	5	5	131	5
23	D	17	9	6	5	12	2	2	2	4	6	2	2	2	11	5	11	18	9	8	9	4	3	3	4	156	7
24	Q	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	9	6	7	5	5	2	2	2	59	2
25	Q	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	8	13	2	2	1	1	1	1	41	2
26	Q	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	2	5	5	6	9	5	4	3	1	1	59	2
27	Q	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	4	2	1	1	1	5	40	2
28		4	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	3	3	4	5	4	8	4	11	6	6	1	8	84	4
29		5	6	4	2	1	3	1	5	1	4	1	4	2	1	4	4	5	4	4	6	4	3	1	4	79	3
30		3	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4	4	7	5	14	5	8	2	4	9	83	3
SUMS		148	145	92	102	124	77	82	89	78	112	115	134	135	133	171	196	253	270	328	331	194	145	124	139	3717	
MEANS		5	5	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	5	4	6	7	8	9	11	11	6	5	4	5		5



HOURLY RANGES

TABLE 64 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

OCTOBER 1968

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		6	10	12	9	4	2	1	1	4	7	5	5	5	7	9	5	4	6	2	4	4	2	4	5	123	5
2	D	9	20	8	4	6	13	12	6	5	8	9	15	24	13	10	13	7	8	10	14	16	16	6	8	260	11
3		7	6	10	8	12	5	5	2	7	3	15	3	4	12	3	3	3	5	9	5	14	5	5	1	152	6
4		4	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	9	5	5	2	2	5	5	2	4	3	67	3
5	Q	2	2	2	1	1	1	5	1	1	2	5	4	2	6	4	3	7	4	1	4	1	3	1	1	64	3
6		2	1	1	1	0	1	6	9	9	11	6	7	5	4	4	3	3	2	2	2	4	4	5	5	97	4
7		2	3	5	9	4	2	4	5	2	2	2	2	2	7	2	7	12	23	12	11	9	4	4	4	137	6
8		4	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	4	8	4	1	2	3	1	2	1	3	3	57	2
9		2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	5	9	5	6	6	4	4	4	2	2	4	74	3
10		1	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	3	4	1	3	2	2	1	2	1	1	1	2	40	2
11	Q	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	4	3	3	33	1
12	D	5	3	3	7	6	5	4	5	7	9	11	10	9	7	10	7	4	35	15	8	16	17	11	12	226	9
13	D	7	4	4	4	6	6	4	2	2	4	4	7	9	7	12	4	4	7	3	8	11	9	9	7	144	6
14		7	5	4	6	4	2	2	4	4	5	2	7	4	4	5	5	3	4	5	7	6	7	4	5	111	5
15		3	2	1	1	1	1	1	2	2	3	2	4	4	4	2	5	2	4	4	2	4	3	1	1	59	2
16		1	1	1	1	2	1	2	7	3	4	2	1	5	4	10	7	4	2	2	4	4	9	2	4	83	3
17		2	2	4	2	2	4	1	1	4	2	4	2	4	6	8	4	5	4	3	5	9	7	12	5	102	4
18		6	3	2	4	2	2	1	5	5	4	4	3	4	1	1	2	2	3	1	2	5	5	3	3	73	3
19		2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	7	6	7	1	6	6	2	2	7	5	11	15	10	9	107	4
20		4	3	2	1	2	1	3	4	2	6	3	5	5	7	4	7	7	4	4	3	4	2	2	1	86	4
21	Q	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	2	1	1	2	4	5	6	2	1	1	44	2
22	Q	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1	3	2	5	2	2	1	33	1
23	Q	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	4	2	7	10	8	2	1	1	45	2
24		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	7	3	7	5	15	8	9	1	1	76	3
25		1	1	1	1	2	2	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	1	0	3	2	2	1	4	1	55	2
26		1	1	1	1	0	1	1	2	1	4	5	4	3	3	4	2	2	2	7	13	18	12	7	5	100	4
27		4	1	1	1	1	1	3	4	5	4	2	2	6	2	2	3	1	2	1	3	2	2	4	1	58	2
28		1	1	1	0	0	0	5	3	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	2	1	4	4	5	44	2
29	D	4	5	2	2	4	5	4	2	4	5	9	9	27	18	10	24	20	17	11	16	21	17	5	5	246	10
30		5	4	3	4	2	1	1	2	1	3	7	7	3	6	13	11	6	4	2	1	7	5	8	7	113	5
31	D	9	5	10	6	6	4	3	16	13	21	23	75	59	19	21	29	10	12	20	23	18	13	13	7	435	18
SUMS		104	96	89	82	77	70	85	98	99	125	143	196	215	163	182	183	132	167	165	192	228	191	141	121	3344	
MEANS		3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	5	6	7	5	6	6	4	5	5	6	7	6	5	4		4

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 65 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

OCTOBER 1968

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		9	14	7	18	2	1	2	1	2	6	2	2	2	2	1	2	11	5	2	5	4	4	4	6	114	5
2	D	10	12	18	11	17	10	17	8	5	8	11	17	20	17	6	7	12	17	11	12	5	8	6	4	269	11
3		12	13	7	11	5	4	4	14	5	8	11	2	6	4	1	1	4	9	12	6	8	2	2	1	152	6
4		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	4	3	5	4	10	5	4	2	2	58	2
5	Q	2	3	2	1	1	1	1	2	1	5	4	1	2	2	2	2	6	2	2	2	3	1	1	2	51	2
6		1	1	2	2	0	1	4	4	13	4	5	2	4	1	2	2	4	4	4	6	4	2	2	1	75	3
7		2	5	10	9	4	2	2	4	2	2	3	1	1	5	6	4	4	24	11	5	7	5	9	8	135	6
8		4	7	2	4	1	3	1	2	1	1	4	1	2	1	2	2	7	2	6	5	1	1	4	5	69	3
9		5	2	5	7	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	5	8	9	6	5	5	2	4	1	79	3
10		4	11	1	1	1	1	1	2	2	5	3	1	2	2	2	3	2	3	5	2	2	1	1	1	59	2
11	Q	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	4	3	4	6	4	2	2	2	41	2
12	D	5	4	7	2	3	7	7	4	10	4	6	5	5	7	7	9	9	8	5	12	5	5	5	8	149	6
13	D	14	8	12	3	3	5	4	8	3	8	6	8	5	4	4	8	8	13	14	7	5	7	11	4	172	7
14		6	8	3	2	4	4	2	2	4	2	1	2	6	5	5	2	4	6	2	6	5	4	5	2	92	4
15		4	1	1	1	2	1	1	1	1	5	4	3	4	1	1	4	2	5	3	5	5	1	1	1	58	2
16		1	1	1	2	2	2	1	4	1	2	1	1	3	3	4	6	8	5	8	6	6	3	2	2	75	3
17		5	2	4	2	4	2	2	1	2	1	2	1	1	5	5	8	8	8	5	2	5	8	8	5	96	4
18		8	5	3	6	3	2	1	1	3	4	2	2	3	1	0	1	4	7	2	3	5	1	2	2	71	3
19		2	1	2	1	1	1	2	0	2	1	2	3	5	2	4	5	5	6	18	8	6	11	7	6	101	4
20		1	4	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	2	4	11	4	10	4	4	2	2	1	1	74	3
21	Q	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	2	1	1	1	1	2	4	5	6	4	1	1	1	39	2
22	Q	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	4	5	2	2	1	1	1	32	1
23	Q	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	3	6	13	7	5	2	1	1	52	2
24		1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	4	4	1	2	2	4	11	2	1	9	2	2	1	2	59	2
25		1	1	1	2	1	2	2	1	5	5	4	2	1	4	5	2	3	5	4	4	1	1	1	1	59	2
26		1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	2	1	1	2	1	4	5	15	11	10	5	5	6	85	4
27		4	2	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	2	4	1	4	2	5	2	4	1	2	1	1	49	2
28		1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	0	1	2	2	2	1	4	6	1	1	2	3	8	4	49	2
29	D	6	2	2	4	4	2	3	4	4	4	4	3	16	11	7	31	54	21	9	11	15	8	6	5	236	10
30		3	5	4	4	3	1	1	2	4	9	4	6	7	6	6	5	5	7	4	1	2	4	10	14	117	5
31	D	8	5	4	3	4	2	4	13	12	12	13	86	36	30	12	29	19	16	6	11	18	22	5	14	384	16
SUMS		124	124	109	106	76	66	76	91	101	113	108	167	147	129	104	169	224	229	204	179	152	122	114	117	3151	
MEANS		4	4	4	3	2	2	2	3	3	4	3	5	5	4	3	5	7	7	7	6	5	4	4	4	4	

HOURLY RANGES

TABLE 66 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

NOVEMBER 1968

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	21	8	11	5	7	5	5	4	7	10	38	9	26	19	20	23	21	11	21	27	27	18	23	13	379	16
2	D	14	13	18	14	17	10	15	6	9	5	7	5	6	7	5	10	9	16	39	39	18	10	18	18	328	14
3	D	11	11	11	4	5	7	7	12	7	6	5	4	10	14	8	10	4	5	4	4	7	5	7	5	173	7
4	D	3	2	2	2	3	7	13	6	5	12	6	5	5	2	10	7	4	8	4	6	7	6	2	4	131	5
5		4	1	2	2	1	4	2	2	4	3	2	4	3	5	1	4	2	1	2	2	7	5	2	1	66	3
6		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	4	4	6	3	6	5	4	12	9	5	5	81	3
7		3	9	7	5	1	4	13	7	4	4	5	6	4	9	4	1	2	2	2	3	2	5	5	1	108	5
8		1	1	1	1	1	2	4	7	4	3	2	4	7	4	9	7	5	5	4	6	13	7	2	2	102	4
9	D	9	4	4	5	4	6	2	6	5	3	9	9	7	2	5	4	2	7	2	4	1	2	2	1	105	4
10		1	1	2	4	3	2	1	2	2	1	2	6	9	4	2	9	1	4	3	5	3	3	1	1	72	3
11		2	2	4	5	1	2	3	5	2	4	2	2	9	4	4	2	2	2	2	1	2	1	1	2	66	3
12	Q	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	31	1
13		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4	2	2	5	3	3	2	2	5	4	4	6	4	4	61	3
14	Q	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	3	1	1	1	2	4	1	3	2	2	39	2
15	Q	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	30	1
16		2	2	2	2	1	1	0	1	1	4	3	11	5	9	10	11	5	5	2	4	5	9	5	1	101	4
17		2	2	4	1	1	1	4	4	4	4	3	1	5	1	5	10	5	2	16	6	5	6	4	6	102	4
18		3	3	3	4	2	2	4	1	2	3	2	4	1	2	6	2	7	7	2	2	3	3	7	4	79	3
19		2	2	1	4	1	1	1	1	1	1	11	8	6	5	7	4	2	2	3	6	7	14	4	3	97	4
20		3	7	5	4	2	4	3	3	4	20	13	18	36	10	13	12	4	5	7	7	10	9	9	5	213	9
21		5	4	4	4	5	4	4	3	1	2	1	1	1	2	2	1	6	4	4	10	11	7	4	4	94	4
22		3	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	1	1	2	5	4	11	4	4	5	63	3
23		4	2	2	2	4	3	1	1	1	1	2	2	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	43	2
24		2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	5	2	4	6	4	46	2
25		2	3	4	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	5	2	1	2	1	4	5	5	2	1	2	54	2
26		1	1	2	1	9	1	1	2	1	1	1	2	5	4	5	2	2	2	5	7	4	8	4	4	75	3
27		3	2	3	5	2	3	1	2	1	4	3	2	4	2	3	2	1	5	4	1	2	4	6	2	67	3
28		2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	4	3	1	2	1	1	4	2	6	5	8	2	2	57	2
29	Q	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	33	1
30	Q	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	4	2	2	31	1
SUMS		113	93	105	87	82	82	95	87	79	104	133	125	172	133	146	146	103	116	156	177	182	165	138	108	2927	
MEANS		4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	6	4	5	5	3	4	5	6	6	6	5	4		4

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 67 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

NOVEMBER 1968

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	17	12	11	3	7	9	2	4	5	6	18	15	40	77	55	35	25	32	38	33	11	17	18	10	500	21
2	D	17	18	11	17	8	13	12	4	12	9	12	5	9	15	6	13	4	21	27	45	34	14	9	15	350	15
3	D	11	17	12	5	3	3	9	8	6	4	3	2	20	12	6	7	4	8	5	5	2	4	2	3	161	7
4	D	5	4	4	3	1	16	4	9	5	9	6	4	6	4	6	12	8	5	8	9	9	2	2	3	144	6
5		2	1	2	2	2	1	2	2	6	3	3	4	3	5	6	2	1	4	2	4	2	2	1	1	63	3
6		1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	5	4	5	4	5	6	6	6	3	7	6	74	3
7		5	7	8	4	2	2	6	5	3	3	2	3	2	3	8	2	6	8	2	2	1	2	2	1	89	4
8		1	1	1	1	1	2	2	3	4	5	2	4	2	2	9	5	4	12	8	11	7	4	5	4	100	4
9	D	9	8	15	7	7	4	2	3	3	4	4	5	5	5	2	4	5	6	2	2	2	1	2	1	108	5
10		1	2	2	7	7	1	1	1	2	4	2	5	10	6	7	4	3	4	6	4	2	2	2	6	91	4
11		5	4	2	4	1	2	4	5	4	5	4	3	5	4	6	5	5	6	2	2	1	1	2	1	83	3
12	Q	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	2	1	2	1	1	2	33	1
13		2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2	4	2	2	7	5	5	4	4	3	3	4	63	3
14	Q	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	2	1	1	1	3	3	2	39	2
15	Q	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	28	1
16		1	1	1	2	3	1	1	1	1	3	2	5	6	7	15	13	13	8	6	4	3	6	4	2	109	5
17		2	4	6	2	2	2	1	3	5	4	4	2	9	4	2	4	6	7	8	4	6	2	1	1	91	4
18		2	4	4	1	2	3	2	5	2	5	2	1	2	6	5	8	3	2	1	2	1	2	1	1	68	3
19		2	2	4	1	1	2	2	4	3	2	2	6	4	4	6	9	5	7	4	4	4	6	2	2	88	4
20		2	4	2	2	2	4	2	6	4	24	13	6	11	24	6	22	18	24	7	4	3	3	3	4	200	8
21		2	2	4	4	4	5	4	3	1	2	2	1	1	2	3	8	4	8	5	4	5	2	2	2	80	3
22		4	3	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	4	4	6	2	7	7	3	4	2	2	3	67	3
23		3	2	3	2	4	4	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3	4	6	2	1	1	0	1	50	2
24		1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	3	2	3	2	1	1	2	4	40	2
25		2	3	4	2	2	1	2	1	2	2	1	2	4	2	6	3	6	2	2	3	1	1	1	1	56	2
26		2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	3	1	3	5	2	3	4	5	5	3	2	2	3	4	58	2
27		3	3	1	2	3	4	4	1	1	1	3	1	1	1	5	5	5	6	2	2	2	2	3	2	63	3
28		2	3	1	2	1	2	1	1	1	2	4	1	4	1	2	4	4	6	6	2	2	5	3	2	62	3
29	Q	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	7	7	2	2	1	1	1	1	1	45	2
30	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	6	2	2	2	1	1	34	1
SUMS		114	118	112	85	73	93	75	81	82	112	106	89	158	205	186	195	177	211	189	172	123	100	90	91	3037	
MEANS		4	4	4	3	2	3	3	3	3	4	4	3	5	7	6	7	6	7	6	6	4	3	3	3		4



HOURLY RANGES

TABLE 68 RESOLUTE BAY

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DECEMBER 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1		2	2	1	1	1	2	1	2	2	4	1	5	4	3	4	3	4	2	2	4	2	4	2	1	59	2
2		1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	4	4	1	1	1	4	2	5	7	10	1	4	63	3
3	D	1	2	1	2	5	3	4	5	4	2	7	5	4	2	4	2	4	7	9	9	5	4	5	4	100	4
4	D	5	4	1	1	1	2	5	3	4	4	5	9	3	2	2	7	13	8	3	9	11	9	7	5	123	5
5	D	4	1	1	1	4	2	3	7	6	32	14	4	16	15	9	5	2	2	8	16	10	4	5	4	175	7
6		6	5	3	3	8	5	4	4	4	4	2	2	3	4	5	3	2	1	1	5	5	2	3	4	88	4
7	Q	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	6	3	3	5	4	4	3	4	2	4	5	4	3	4	67	3
8		3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	9	4	2	1	4	8	3	6	5	2	4	4	79	3
9		2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	4	2	3	1	2	2	1	2	2	2	4	5	5	1	49	2
10		4	2	4	2	2	5	4	3	6	2	2	4	4	1	2	1	1	3	3	5	4	2	4	4	74	3
11		1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	5	7	7	12	2	2	5	2	64	3
12		1	1	3	5	2	2	2	1	2	1	4	2	2	2	2	1	4	4	4	2	6	2	2	4	59	2
13		1	4	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	3	6	4	4	4	3	5	6	2	4	3	64	3
14	Q	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2	4	1	1	1	34	1
15		1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	4	1	2	2	2	5	11	1	1	51	2
16		3	3	2	2	3	3	1	2	2	1	3	4	5	2	2	1	2	2	5	4	6	7	4	3	72	3
17	Q	4	4	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	35	1
18		1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	4	1	2	4	3	3	10	6	9	7	4	5	3	74	3
19		2	1	3	2	2	1	4	4	2	2	4	4	4	2	2	1	1	4	11	3	5	2	6	7	79	3
20	Q	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	37	2
21		2	2	2	1	1	2	4	2	2	2	2	4	1	2	3	1	8	4	2	4	5	4	4	2	66	3
22		4	5	2	4	3	1	2	2	2	1	2	2	2	4	4	2	3	8	6	2	2	1	1	1	66	3
23	D	1	2	2	1	1	2	2	2	6	3	2	4	6	9	5	8	5	5	4	4	5	4	5	3	91	4
24		2	3	1	2	2	4	1	2	1	1	2	3	2	3	4	4	2	6	3	3	4	2	11	14	82	3
25	D	3	2	4	7	11	7	10	5	2	3	6	1	2	1	2	2	2	2	2	4	3	3	3	1	88	4
26	Q	0	3	2	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	2	26	1
27		1	1	1	3	4	2	5	3	3	4	5	3	8	7	5	2	3	3	1	2	2	3	2	1	74	3
28		1	1	1	2	1	1	3	2	1	1	1	3	2	3	2	4	3	2	1	5	4	2	2	2	50	2
29		2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	7	2	2	2	10	11	2	2	2	4	4	5	70	3
30		1	1	2	2	1	1	1	1	2	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	5	7	1	3	3	63	3
31		2	4	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	5	3	2	2	4	8	4	5	4	63	3
SUMS		66	69	54	60	69	62	73	69	69	92	96	87	105	103	92	88	94	121	109	142	146	111	108	100	2185	
MEANS		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	4	3	3		3

RECORD OF OBSERVATIONS AT RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY 1968

## HOURLY RANGES

TABLE 69 RESOLUTE BAY

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DECEMBER 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1		2	3	1	2	5	5	2	3	3	4	5	8	4	4	4	6	3	2	2	4	1	1	1	1	76	3
2		1	1	1	1	1	1	2	1	2	4	6	4	2	2	4	6	3	2	5	4	2	2	3	5	65	3
3	D	1	3	2	5	4	9	3	2	5	5	4	6	5	2	4	3	4	5	7	5	3	3	2	5	97	4
4	D	8	7	2	1	1	2	4	6	3	5	4	6	4	6	6	2	9	15	4	6	4	4	4	4	117	5
5	D	5	2	5	6	6	4	3	4	9	26	4	10	7	8	8	8	13	12	8	8	5	4	2	3	170	7
6		5	4	8	7	11	10	7	4	5	8	2	2	2	4	3	4	4	1	2	4	5	1	2	1	106	4
7	Q	2	3	2	2	2	2	1	4	1	2	2	4	5	5	4	4	2	6	5	6	4	2	1	1	72	3
8		2	2	3	1	2	1	2	4	9	4	4	3	2	3	5	9	3	9	2	2	5	4	3	2	86	4
9		2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	3	4	5	2	3	2	1	3	2	47	2
10		5	4	4	2	9	5	2	6	3	2	2	4	7	1	1	1	1	5	5	4	2	1	2	2	80	3
11		1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	3	8	10	8	5	4	3	1	2	2	64	3
12		2	11	7	5	2	2	4	2	1	4	3	1	2	2	2	7	5	6	5	1	2	1	2	4	83	3
13		3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	4	5	5	4	5	3	3	2	2	3	57	2
14	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	4	2	2	1	2	2	1	1	1	35	1
15		1	3	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	4	5	1	2	2	2	2	2	1	43	2
16		4	1	4	3	1	5	2	2	1	1	4	2	3	4	4	3	1	4	5	2	2	3	2	4	67	3
17	Q	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	25	1
18		2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	4	3	2	2	4	6	10	7	3	2	2	4	4	70	3
19		6	5	4	3	2	2	2	2	2	2	4	5	4	2	6	5	2	4	1	1	2	2	3	3	73	3
20	Q	3	4	2	1	2	1	3	4	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1	2	2	1	1	1	2	43	2
21		1	2	4	1	1	2	2	2	1	2	2	9	6	2	2	5	4	6	2	2	3	5	2	2	70	3
22		6	5	2	5	2	4	1	4	4	2	2	2	1	4	4	5	2	2	2	2	1	1	1	1	65	3
23	D	1	5	4	2	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	9	8	4	5	1	4	4	4	4	3	80	3
24		4	4	3	2	2	4	1	2	2	1	1	1	1	2	4	6	2	5	4	2	3	1	6	6	69	3
25	D	3	2	9	15	6	14	6	12	3	2	2	1	2	1	1	2	2	4	1	4	2	2	2	1	99	4
26	Q	1	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	27	1
27		2	1	4	4	2	2	7	9	5	3	4	1	2	5	13	7	9	4	1	2	2	2	1	1	93	4
28		1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	5	7	6	6	2	3	3	1	2	2	58	2
29		2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	5	5	4	3	2	6	2	2	2	4	2	2	57	2
30		1	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	3	3	3	5	5	5	2	3	2	4	1	2	2	58	2
31		2	9	5	2	3	1	1	2	2	1	1	2	1	3	1	5	4	2	5	1	4	2	3	4	66	3
SUMS		81	96	94	84	80	91	69	89	76	96	73	91	91	91	110	145	132	144	107	90	82	63	67	76	2218	
MEANS		3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	4	5	4	5	3	3	3	2	2	2		3







