

CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
Dominion Observatories

PUBLICATIONS
of the
DOMINION OBSERVATORY
OTTAWA

Volume XXIX • No. 5

SUMMARY OF OBSERVATIONS AT
RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY
1960 - 1962

E. I. Loomer

This document was produced
by scanning the original publication.

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

Price 25 cents

CONTENTS

	PAGE
INTRODUCTION.....	227
TABLES	
1960	
1—9 Summary by month, season and year of the Mean Hourly Values of the North Component of Horizontal Intensity, the West Component of Horizontal Intensity, and Vertical Intensity, for all days and the international quiet and disturbed days.....	229
28—63 Hourly Ranges in the Principal Horizontal Magnetic Field Component for 1960, 1961 and 1962.....	256
1961	
10—18 Summary by month, season and year of the Mean Hourly Values of the North Component of Horizontal Intensity, the West Component of Horizontal Intensity, and Vertical Intensity, for all days and the international quiet and disturbed days.....	238
1962	
19—27 Summary by month, season and year of the Mean Hourly Values of the North Component of Horizontal Intensity, the West Component of Horizontal Intensity, and Vertical Intensity, for all days and the international quiet and disturbed days.....	247

RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY

Geographic Latitude 74.7° North
Geographic Longitude 94.9° West

Geomagnetic Latitude 83.1° North
Geomagnetic Longitude 287.7° East

1960-1962

Introduction

The Resolute Bay magnetic observatory was established in the summer of 1948 at Resolute, Cornwallis Island, Northwest Territories, by the Division of Geomagnetism of the Dominion Observatory. Information on the site and buildings may be found in the publication containing the record of observations to the end of 1958 (Loomer, 1961).

The Magnetic Reductions

The magnetic equipment and the techniques used in data reduction are discussed in detail in the two preceding publications of Resolute Bay magnetic observatory (Loomer 1961; Loomer, 1963). No changes have been made in the station equipment during 1960-62. A summary of the equipment in operation during this period is provided below.

The Photographic Variometers

A set of three-component photographic Ruska variometers is aligned to record the geographic components X, Y and Z of the earth's magnetic field.

The time scale of the Ruska magnetograms is 20 mm/hour. Time marks at the hour and quarter hour are supplied from an IBM clock, accurate to within a few seconds. Parallax corrections to be applied to times measured on the magnetograms, are +2 mins. for X and +1½ mins. for Y. No correction is required for Z.

Scale values adopted for the Ruska variometers for the period 1960 to 1962 were:

- X: 5.38 gammas/mm from January 1, 1960 to July 31, 1962; thereafter
5.44 gammas/mm.
- Y: 4.30 gammas/mm from January 1, 1960 to December 31, 1961; thereafter
4.35 gammas/mm.
- Z: 4.76 gammas/mm from January 1, 1960 to December 31, 1961;
4.65 gammas/mm for January 1962;
4.60 gammas/mm for February, March, April, 1962;
4.54 gammas/mm for May, 1962;
4.43 gammas/mm from June 1, 1962 to December 31, 1962.

Thermostatically controlled electric heaters maintain the temperature in the variometer room constant to

within approximately 2 degrees, except for brief periods of high wind velocity or power failure. The temperature coefficients determined in 1961 were +1 gammas/°C in X and +3 gammas/°C in Y, compared with values for X and Y of -0.5 and +1.5 observed in 1953. The Z temperature coefficient was less than 1 gamma/°C. The resulting temperature effects were generally small compared with the uncertainties in the determination of base-line and scale values, and were therefore disregarded in base-line calculations and mean hourly value measurements.

The Stand-by Variometers and Storm Recorder

A three-component electrical magnetometer with an inked output records X, Y and Z. Chart speed is 20 mm/hour. Full-scale sensitivity is 1000 gammas or 2000 gammas to January 1961 and 2000 gammas or 4000 gammas thereafter.

Absolute Instruments

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

Base-line Values

Base-line values were adopted by fitting the best straight lines to the observed values between known discontinuities. The r.m.s. value of the observed minus adopted base-line values for X was 5 gammas for 29 observations; for Y, 5 gammas for 29 observations; for Z, 5 gammas for 21 observations. The scatter in any one set of base-line determinations (each a mean of six) was of the order of a few gammas.

The Magnetic Reductions

This report presents a summary only of the observations obtained at Resolute Bay magnetic observatory for the years 1960, 1961, and 1962. Should there be a requirement for more detailed data, copies of magnetograms and mean hourly values for specific days should be requested from the Division of Geomagnetism, Dominion Observatory, Ottawa, Canada.

A summary by month, season and year of the mean hourly values of X, Y and Z for all days and for the

international quiet and disturbed days is given for 1960 in Tables 1-9; for 1961 in Tables 10-18; for 1962 in Tables 19-27.

Hourly ranges in gammas for Y, the principal horizontal magnetic field component recorded at Resolute Bay, are given for each hour for the years 1960, 1961 and 1962 in Tables 28-63.

The mean hourly values and hourly ranges were scaled from the magnetograms to the nearest half millimetre only. In the period 1954.5 to 1962.5, X increased on the average by 23 gammas/year. Since 1957.5 the rate of change of Y has increased from +4 gammas/year to +15 gammas/year. After decreasing from 1957.5 to 1959.5, the vertical intensity is increasing again at a rate of about 25 gammas/year.

Summary of Annual Mean Values

Year	X	Y	Z	D(East)	I
1954.5	-86	-920	57981	264 39.6	89 05.5
1955.5	-59	-911	58009	266 17.7	89 06.0
1956.5	-31	-909	58030	268 02.8	89 06.2
1957.5	-14	-908	58075	269 07.0	89 06.3
1958.5	19	-889	58045	271 13.4	89 07.3
1959.5	42	-866	58042	272 46.6	89 08.7
1960.5	64	-855	58062	274 16.8	89 09.3
1961.5	82	-849	58086	275 31.0	89 09.5
1962.5	95	-832	58113	276 30.8	89 10.5

References

- LOOMER, E. I., 1961, Record of observations at Resolute Bay magnetic observatory 1957-1958. *Dom. Obs. Pub.* v. XXVI no. 2.
- LOOMER, E. I., 1963, Record of observations at Resolute Bay magnetic observatory for 1959. *Dom. Obs. Pub.* v. XXVII no. 7.

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)

Table 1 Resolute Bay

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	20	31	30	24	65	16	13	22	8	20	3	36	24	29	20	22
1-2	22	38	42	32	67	22	33	40	35	33	26	43	36	40	36	32
2-3	28	43	51	62	78	51	62	67	60	52	43	58	55	64	56	43
3-4	39	52	63	103	92	89	88	92	83	70	52	67	74	90	80	52
4-5	50	60	74	123	113	112	116	103	92	85	78	87	91	111	94	69
5-6	59	64	83	132	125	147	140	122	105	105	87	103	106	134	106	78
6-7	60	75	92	143	136	157	146	130	125	123	99	107	116	142	121	85
7-8	73	83	99	142	145	158	165	141	141	138	126	121	128	152	130	101
8-9	83	80	110	135	162	165	168	160	153	131	131	123	133	164	132	104
9-10	76	79	105	132	170	167	181	161	140	143	128	125	134	170	130	102
10-11	67	77	92	129	166	174	186	157	134	139	124	120	130	171	124	97
11-12	57	65	83	124	164	177	193	159	121	131	111	107	124	173	115	85
12-13	47	47	72	116	168	171	187	162	113	104	99	95	115	172	101	72
13-14	31	40	51	93	145	156	174	147	107	88	83	70	99	156	85	56
14-15	19	31	44	82	129	133	152	141	96	55	62	51	83	139	69	41
15-16	11	19	38	59	102	105	118	114	62	41	41	29	62	110	50	25
16-17	-5	4	22	17	63	76	63	94	58	9	27	7	36	74	26	8
17-18	-17	-2	7	-16	26	53	10	63	31	-25	9	1	12	38	-1	-2
18-19	-7	-13	-11	-39	4	13	-14	12	8	-40	3	-5	-7	4	-20	-6
19-20	-6	-5	-6	-37	-16	26	-20	0	3	-20	1	-4	-7	-2	-15	-4
20-21	-5	-2	-1	-25	-29	46	-37	-2	3	-25	2	-3	-6	-6	-12	-2
21-22	-7	4	20	-18	-15	-12	-19	-1	-5	-25	-11	6	-7	-12	-7	-2
22-23	5	14	21	-7	10	-22	-07	10	-7	-28	-10	21	0	-2	-5	8
23-24	15	20	22	-2	41	20	-03	17	0	-6	-3	35	13	19	4	17
Mean	30	38	50	63	88	92	87	88	69	54	55	58	64	89	59	45

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 31
 April 30
 May 8
 November 12, 13

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
 NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)

Table 2 Resolute Bay

1960

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	36	34	38	47	98	85	53	47	32	48	38	60	51	71	41	42
1-2	36	38	51	55	85	82	68	62	41	57	41	63	57	74	51	44
2-3	37	42	52	73	74	76	74	71	51	61	42	68	60	74	59	47
3-4	43	49	55	78	75	109	76	79	62	63	50	67	67	85	64	52
4-5	45	56	65	89	100	108	89	84	71	63	64	72	76	95	72	59
5-6	54	62	72	94	103	110	105	102	77	64	72	74	82	105	77	66
6-7	51	64	70	95	114	126	93	101	86	70	80	88	86	108	80	71
7-8	56	71	70	99	109	125	113	117	82	73	91	96	92	116	81	78
8-9	55	64	70	104	126	123	124	123	78	78	102	106	96	124	82	82
9-10	52	57	68	97	129	127	136	132	75	77	95	103	96	131	79	77
10-11	50	52	65	91	126	121	132	135	80	77	95	91	93	128	78	72
11-12	50	48	64	83	123	129	112	139	75	72	74	87	88	126	74	65
12-13	45	39	60	89	113	143	94	126	69	56	66	83	82	119	68	58
13-14	39	34	52	90	130	147	95	106	60	53	67	68	78	120	64	52
14-15	31	33	47	80	125	159	90	97	61	51	51	62	74	118	60	44
15-16	23	23	37	62	64	111	64	94	57	46	46	46	56	83	50	34
16-17	12	20	21	26	108	73	38	67	41	24	38	44	43	72	28	28
17-18	11	8	21	17	81	96	-5	54	12	10	33	39	31	56	15	23
18-19	10	14	12	36	48	45	-17	25	6	10	37	32	22	25	16	23
19-20	14	25	21	31	85	108	16	0	10	21	49	32	34	52	21	30
20-21	20	34	31	76	68	104	35	15	17	29	56	19	42	56	38	32
21-22	27	41	36	101	38	83	50	29	33	33	52	22	45	50	51	36
22-23	34	42	36	78	57	77	22	48	40	27	57	37	46	51	45	42
23-24	38	46	43	70	113	79	35	47	32	36	55	50	54	68	45	47
Mean	36	42	48	73	96	106	70	79	52	50	60	63	65	88	56	50

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)

Table 3 Resolute Bay

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	8	25	-24	-14	52	12	4	-54	-42	1	-192	40	-15	4	-20	-30
1-2	-30	43	-14	-8	46	-11	37	-22	12	7	-86	40	1	12	-1	-8
2-3	-13	55	-1	74	64	36	35	42	61	56	-32	50	36	44	48	15
3-4	27	66	26	193	76	65	100	101	109	99	-9	54	76	86	107	34
4-5	44	81	53	198	85	110	131	132	142	107	67	99	104	114	125	73
5-6	55	88	76	174	99	138	173	165	163	143	49	131	121	144	139	81
6-7	83	115	72	188	134	126	211	154	211	173	53	140	138	156	161	98
7-8	99	114	81	179	116	134	242	174	210	183	153	170	155	166	163	134
8-9	113	96	86	157	136	138	232	212	238	183	124	165	157	180	166	124
9-10	101	94	73	160	187	155	265	183	187	231	131	166	161	198	163	123
10-11	91	91	47	214	204	178	247	140	197	199	129	155	158	192	164	116
11-12	64	85	35	207	155	197	239	166	212	179	130	137	150	189	158	104
12-13	29	42	30	233	180	197	246	167	189	133	117	102	139	198	146	72
13-14	-5	37	19	208	138	155	172	156	188	110	152	68	117	156	131	63
14-15	-21	0	-18	122	132	94	183	172	151	69	124	44	88	145	81	37
15-16	-17	-2	-12	20	145	76	139	192	45	50	63	-5	58	138	26	10
16-17	-62	-18	2	-19	105	58	91	154	91	-14	63	-54	33	102	15	-18
17-18	-56	-2	-45	-53	56	29	45	91	61	-68	14	-42	2	55	-26	-22
18-19	-46	-31	-69	-121	-40	-55	-49	-13	-46	-68	-18	-41	-50	-39	-76	-34
19-20	-51	-17	-56	-147	-109	-48	-87	-60	-58	-60	-95	-40	-69	-76	-80	-51
20-21	-67	-28	-51	-95	-126	-69	-114	-127	-67	-89	-74	-31	-78	-109	-76	-50
21-22	-57	-21	-48	-53	-136	-65	-97	-92	-70	-90	-130	-48	-76	-98	-65	-64
22-23	-36	-15	-28	-63	-88	-85	-129	-62	-46	-59	-165	-45	-68	-91	-49	-65
23-24	-21	-7	-16	-17	40	-11	-66	-24	-17	-24	-167	5	-27	-15	-18	-48
Mean	10	37	9	71	69	65	94	81	88	60	17	52	55	77	58	29

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 31
 April 30
 May 8
 November 13

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)

Table 4 Resolute Bay

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	887	888	891	927	908	912	914	939	941	943	943	906	917	918	926	906
1-2	896	890	895	954	925	943	923	938	945	958	943	909	927	932	938	910
2-3	904	896	898	949	922	968	942	946	949	959	940	908	932	944	939	912
3-4	906	896	902	950	914	975	934	955	947	956	950	924	934	944	939	919
4-5	902	898	898	951	914	963	929	953	941	949	967	930	933	940	935	924
5-6	895	894	897	934	915	941	934	950	938	939	956	927	927	935	927	918
6-7	889	894	892	883	908	935	915	923	929	932	961	915	915	920	909	915
7-8	882	887	879	891	884	921	896	899	915	915	945	903	901	900	900	904
8-9	867	871	866	862	870	900	876	887	895	882	909	883	881	883	876	882
9-10	850	854	843	834	854	874	863	860	873	859	876	855	858	863	852	859
10-11	833	839	827	823	832	850	846	851	848	830	853	836	839	845	832	840
11-12	815	818	814	805	807	827	825	825	830	807	833	817	819	821	815	821
12-13	815	813	802	788	785	803	804	817	816	796	821	799	805	802	800	812
13-14	813	809	790	764	761	772	779	791	804	780	786	791	787	776	784	800
14-15	807	799	784	752	742	744	749	778	791	756	776	785	772	753	771	792
15-16	805	791	779	733	725	724	737	763	793	745	779	784	763	737	762	790
16-17	809	798	767	732	699	712	744	737	787	760	813	785	762	723	762	801
17-18	815	803	786	717	742	680	723	733	793	781	832	819	769	720	769	817
18-19	839	824	798	750	762	686	733	743	804	821	817	834	784	731	793	828
19-20	855	841	832	827	764	774	763	777	818	853	862	854	818	770	832	853
20-21	863	856	855	848	796	809	777	836	848	886	898	871	845	804	859	872
21-22	867	866	864	864	833	816	825	861	872	899	923	885	865	834	875	885
22-23	872	873	869	871	864	844	862	882	890	922	913	893	880	863	888	888
23-24	876	884	878	892	888	872	883	904	920	938	927	895	896	887	907	896
Mean	857	853	846	847	834	844	841	856	870	869	884	863	855	844	858	864

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 31
April 1, 30
May 8
July 16, 17

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)

Table 5 Resolute Bay

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	879	876	884	882	880	883	868	910	901	896	905	888	888	885	891	887
1-2	883	880	882	892	880	890	872	925	898	891	906	887	890	892	891	889
2-3	879	882	875	903	880	910	888	918	903	890	917	885	894	899	893	891
3-4	879	880	876	902	876	891	894	916	903	892	923	886	893	894	893	892
4-5	879	886	879	900	889	880	890	906	902	896	916	881	892	891	894	890
5-6	886	894	883	881	893	868	887	903	903	895	919	885	891	888	890	896
6-7	882	888	877	874	882	880	875	890	902	892	915	891	887	882	886	894
7-8	876	879	867	865	868	869	867	889	891	889	912	893	880	873	878	890
8-9	872	861	858	846	854	853	860	885	877	885	901	879	869	863	866	878
9-10	862	851	849	823	836	830	848	867	870	876	890	879	856	845	854	868
10-11	852	847	840	827	825	831	824	860	864	871	878	856	848	835	850	858
11-12	848	838	836	821	810	811	800	840	856	864	866	855	837	815	844	852
12-13	839	835	820	810	782	809	798	832	849	861	863	838	828	805	835	844
13-14	837	831	799	794	787	794	789	824	842	857	854	831	820	798	823	838
14-15	835	826	799	791	762	782	786	826	835	856	865	829	816	789	820	839
15-16	830	824	794	785	735	744	788	821	830	856	862	830	808	772	816	836
16-17	826	826	799	787	742	735	786	820	839	861	868	842	811	771	822	840
17-18	832	852	809	783	802	732	777	819	855	886	882	843	823	782	833	852
18-19	850	864	832	810	829	740	823	812	861	890	892	850	837	799	848	864
19-20	863	871	843	879	826	797	877	816	872	903	904	864	860	829	874	876
20-21	869	879	870	916	835	848	836	842	875	891	899	870	869	840	888	879
21-22	873	870	876	910	843	853	848	872	877	878	899	878	873	854	885	880
22-23	874	872	878	881	844	842	855	876	884	880	899	888	873	854	881	883
23-24	872	875	894	882	863	854	879	888	885	887	899	893	881	871	887	885
Mean	862	862	851	851	834	830	842	865	874	881	893	867	859	843	864	871

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)

Table 6 Resolute Bay

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	897	911	911	1004	1019	936	908	989	993	988	1101	915	964	963	974	956
1-2	931	905	922	1062	1054	965	906	1008	994	1031	1090	924	983	983	1002	962
2-3	946	936	944	1034	1010	1041	946	1010	1003	1034	1037	937	990	1002	1004	964
3-4	939	938	958	1094	947	1086	924	1016	1011	1057	1048	1018	1003	993	1030	986
4-5	910	923	950	1075	928	1042	930	1011	1005	1048	1119	985	994	978	1020	984
5-6	884	907	956	1006	932	987	964	1034	1003	990	1045	943	971	979	989	945
6-7	897	903	925	1016	929	970	943	953	973	987	1132	930	963	949	975	966
7-8	894	902	884	977	880	978	884	886	933	956	1129	921	935	907	938	962
8-9	850	877	857	893	871	933	882	864	912	876	1028	901	895	888	884	914
9-10	814	852	833	845	852	870	893	848	876	847	927	855	859	866	850	862
10-11	795	814	830	830	822	816	859	835	830	822	882	831	830	833	828	831
11-12	758	792	787	806	776	788	819	819	798	752	868	787	796	800	786	801
12-13	751	794	766	776	738	768	806	781	741	729	855	719	769	773	753	780
13-14	779	783	770	724	712	756	766	764	713	695	662	699	735	750	726	731
14-15	769	754	764	718	724	736	723	744	700	645	597	720	716	732	707	710
15-16	784	746	786	690	680	708	675	702	717	629	606	718	703	691	706	714
16-17	777	783	763	706	636	681	683	664	726	646	746	730	712	666	710	759
17-18	791	783	759	670	643	614	581	621	725	700	860	778	710	615	714	803
18-19	801	795	741	662	598	703	664	635	687	758	699	816	713	650	712	778
19-20	829	828	795	894	625	793	733	677	730	826	803	845	782	707	811	826
20-21	853	838	826	914	680	769	698	784	772	891	845	865	811	733	851	850
21-22	870	850	830	906	851	744	770	851	874	923	940	893	859	807	883	888
22-23	876	871	865	880	910	848	838	889	889	971	962	914	893	871	901	906
23-24	890	887	882	862	945	884	899	949	940	1024	984	909	921	919	927	918
Mean	845	849	846	877	823	851	821	847	856	868	915	856	854	836	862	866

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 31
April 1, 30
May 8
July 16

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 7 Resolute Bay

57,500 γ +

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	564	556	544	550	509	515	502	498	540	589	603	616	549	506	556	585
1-2	560	556	548	547	522	504	510	511	550	595	608	618	552	512	560	585
2-3	564	559	552	559	525	509	511	517	561	604	609	619	558	516	569	588
3-4	564	562	553	566	535	523	519	529	568	613	613	629	564	526	575	591
4-5	567	563	556	570	542	532	529	540	575	614	618	634	570	536	579	596
5-6	569	565	560	578	549	542	531	547	580	616	638	638	576	542	584	602
6-7	573	573	566	590	559	546	540	556	585	631	647	648	584	550	593	610
7-8	578	577	569	592	552	548	549	561	590	638	645	649	587	552	597	612
8-9	585	573	572	592	554	556	550	562	600	634	656	649	590	556	600	616
9-10	586	576	579	587	549	558	547	561	595	642	653	654	591	554	601	617
10-11	586	577	577	580	548	555	539	552	592	650	652	659	589	548	600	610
11-12	592	577	573	574	547	550	541	548	584	650	649	657	587	546	595	619
12-13	593	582	568	571	536	550	547	537	572	645	644	661	584	542	589	620
13-14	586	576	557	569	513	548	548	529	566	627	645	665	577	534	580	617
14-15	584	568	541	555	516	523	527	528	556	614	641	655	567	524	566	612
15-16	575	560	530	552	531	517	510	508	552	599	624	643	558	516	558	600
16-17	568	549	510	548	527	492	526	504	553	589	613	639	551	512	550	592
17-18	563	546	507	527	494	492	525	478	557	575	606	631	542	497	542	586
18-19	562	545	506	506	506	468	500	482	537	567	600	618	533	489	529	581
19-20	557	548	504	487	502	430	478	469	539	567	590	620	524	470	524	580
20-21	556	550	521	492	519	425	484	479	529	573	591	613	528	477	529	578
21-22	557	554	528	510	553	463	476	493	520	572	593	615	536	496	532	580
22-23	560	558	539	529	519	457	488	501	530	571	593	617	538	491	542	582
23-24	563	554	538	546	518	468	505	490	530	579	599	615	542	495	548	583
Mean	571	563	546	553	530	511	520	520	561	606	622	636	562	520	567	598

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 31
 April 1, 30
 May 1, 28
 June 4
 November 7, 12, 13

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 8 Resolute Bay

57,500 γ +

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	558	555	536	548	490	485	540	535	562	590	603	608	551	512	559	581
1-2	557	555	541	549	512	488	544	518	564	587	602	611	552	516	560	581
2-3	558	556	547	548	518	490	540	527	567	588	599	612	554	519	562	581
3-4	559	556	549	559	524	517	537	534	569	588	598	612	558	528	566	581
4-5	559	558	549	565	533	521	540	539	572	588	598	610	561	533	568	581
5-6	564	563	552	568	530	530	537	540	576	592	596	612	563	534	572	584
6-7	566	567	555	574	548	529	546	546	580	594	600	620	569	542	576	588
7-8	567	569	558	572	551	531	548	548	578	594	603	626	570	544	576	591
8-9	565	567	558	570	543	536	547	545	576	593	610	631	570	543	574	593
9-10	564	567	557	569	533	528	551	548	574	596	608	633	569	540	574	593
10-11	564	565	555	551	523	528	544	546	572	598	608	631	565	535	569	592
11-12	567	562	553	547	506	518	539	548	569	598	608	631	562	528	567	592
12-13	568	565	546	545	496	498	536	533	567	595	610	631	558	516	563	594
13-14	567	559	529	518	481	492	522	524	567	593	597	635	549	505	552	590
14-15	565	551	514	504	450	478	494	531	568	594	596	634	540	488	545	586
15-16	558	540	509	493	409	486	488	555	589	590	591	615	535	484	545	576
16-17	558	522	483	501	354	470	473	560	613	598	595	607	528	464	549	570
17-18	552	510	469	477	301	459	446	549	623	590	577	600	513	439	540	560
18-19	545	524	474	419	352	451	436	595	604	607	574	591	514	458	526	558
19-20	546	539	478	436	393	365	473	601	595	630	586	593	520	458	535	566
20-21	548	541	478	497	415	403	477	567	584	643	585	594	528	466	550	567
21-22	550	548	491	536	453	498	461	565	580	629	585	602	541	494	559	571
22-23	552	557	502	546	429	482	490	547	582	619	586	607	542	487	562	576
23-24	553	554	514	533	436	446	510	520	579	605	590	602	537	478	558	575
Mean	559	552	525	530	470	489	513	547	580	600	596	614	548	505	559	580

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: November 7

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 9 Resolute Bay 57,500 γ + 1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	572	564	552	530	541	634	534	491	506	598	634	625	565	550	546	599
1-2	550	559	555	529	526	576	529	526	534	599	658	620	563	539	554	597
2-3	576	561	560	557	527	555	521	531	552	618	648	622	569	534	572	602
3-4	577	569	564	563	542	562	524	552	567	658	658	659	583	545	588	616
4-5	574	575	567	579	548	551	516	557	577	659	622	663	583	543	596	609
5-6	570	577	581	597	572	566	517	571	586	655	687	653	595	556	605	622
6-7	571	591	590	605	571	570	527	586	601	681	742	665	608	564	619	642
7-8	578	616	597	615	547	567	546	587	611	691	715	675	612	562	628	646
8-9	602	591	598	611	553	592	548	595	630	682	772	681	621	572	630	662
9-10	611	592	615	605	537	616	545	591	616	722	750	672	623	572	640	656
10-11	610	598	600	604	529	604	548	574	609	717	709	682	615	564	632	650
11-12	616	599	603	601	564	588	550	563	582	701	680	682	611	566	622	644
12-13	626	595	603	605	557	595	569	558	575	684	696	704	614	570	617	655
13-14	613	586	586	624	508	561	564	536	578	668	756	727	609	542	614	670
14-15	603	574	560	631	558	517	543	531	536	657	776	710	600	537	596	666
15-16	584	557	549	634	619	516	496	513	491	643	703	689	583	536	579	633
16-17	575	546	545	661	644	546	536	491	466	620	687	682	583	554	573	622
17-18	579	554	563	645	656	628	561	465	491	602	700	674	593	578	575	627
18-19	575	556	567	728	586	582	530	492	465	568	673	655	582	548	582	615
19-20	569	568	541	611	529	361	508	509	464	547	619	646	539	477	541	600
20-21	574	562	547	526	557	400	495	513	454	547	607	636	535	491	518	595
21-22	576	561	552	521	735	538	534	487	459	560	625	629	565	574	523	598
22-23	580	563	564	567	633	586	634	468	526	575	610	629	578	580	558	596
23-24	580	558	551	585	681	544	569	441	507	595	628	637	573	559	560	601
Mean	585	574	571	597	576	556	539	530	541	635	681	663	588	550	586	626

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 31
 April 1, 30
 May 1
 June 4
 November 13

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
 NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)

Table 10 Resolute Bay

1961

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	45	47	43	36	0	25	51	73	73	57	69	67	49	37	52	57
1-2	51	117	51	47	14	33	67	84	78	73	71	71	63	49	62	78
2-3	58	60	63	59	36	55	86	97	88	82	77	74	70	68	73	67
3-4	63	69	70	80	59	67	114	110	102	93	86	79	83	88	86	74
4-5	71	77	81	88	73	86	133	125	112	101	88	84	93	104	95	80
5-6	80	85	93	101	90	106	157	135	125	111	101	89	106	122	107	89
6-7	92	93	101	109	101	117	177	149	137	121	105	91	116	136	117	95
7-8	104	104	113	114	115	137	182	151	144	122	117	99	125	146	123	106
8-9	107	110	123	123	124	147	194	157	144	126	123	105	132	155	129	111
9-10	108	119	116	125	126	161	204	160	148	130	121	111	136	163	130	115
10-11	102	112	109	128	126	169	227	167	147	117	117	106	136	172	125	110
11-12	100	110	104	127	132	176	217	168	148	113	108	102	134	173	123	105
12-13	88	92	92	117	122	165	227	167	130	106	94	94	125	170	111	92
13-14	76	78	89	111	118	160	200	157	124	87	85	77	114	159	103	79
14-15	61	76	72	91	94	146	196	134	105	80	74	71	100	142	87	71
15-16	51	55	53	87	53	125	150	118	93	69	69	55	82	112	76	58
16-17	29	33	42	55	36	93	87	94	74	55	59	39	58	77	56	40
17-18	22	21	37	45	24	57	89	66	58	44	55	37	46	59	46	34
18-19	16	16	25	25	-4	23	62	54	47	39	48	37	32	34	34	29
19-20	22	18	28	17	11	38	31	43	47	36	45	40	31	31	32	31
20-21	31	18	43	12	8	26	4	55	50	35	48	43	31	23	35	35
21-22	38	24	47	7	12	22	0	58	32	46	55	46	32	23	33	41
22-23	33	28	47	18	-8	9	25	61	45	51	64	51	35	22	40	44
23-24	43	35	47	23	-1	21	40	69	54	62	66	63	44	32	46	52
Mean	62	67	70	73	61	90	122	110	96	82	81	72	82	96	78	71

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: June 2

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)

Table 11 Resolute Bay

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	66	59	42	44	28	68	68	73	92	84	80	75	65	59	65	70
1-2	62	62	48	52	34	66	91	84	89	85	79	75	69	68	68	70
2-3	62	64	65	56	41	72	78	93	90	84	82	75	72	70	74	71
3-4	63	66	71	69	48	80	96	100	94	88	84	75	78	81	80	72
4-5	67	69	70	70	61	86	124	107	93	89	85	76	83	94	80	74
5-6	71	72	72	83	72	92	136	108	98	92	86	77	88	102	86	76
6-7	74	71	74	96	76	101	160	118	100	93	90	80	94	114	91	79
7-8	78	76	80	106	83	103	174	121	107	94	94	88	100	120	97	84
8-9	82	76	79	108	98	119	168	127	110	96	94	89	104	128	98	85
9-10	84	77	78	115	112	132	177	132	113	97	94	89	108	138	101	86
10-11	86	76	78	115	113	143	176	133	114	93	95	87	109	141	100	86
11-12	87	76	76	114	102	159	168	146	114	91	92	87	109	143	99	86
12-13	81	74	82	104	97	149	177	143	109	88	86	80	106	142	95	80
13-14	72	69	75	104	98	135	152	131	108	88	83	77	99	129	94	75
14-15	64	74	70	87	72	127	122	108	92	84	81	75	88	107	83	74
15-16	58	68	48	80	47	135	97	94	65	76	+80	74	77	93	67	70
16-17	56	58	54	47	65	106	94	69	60	66	72	67	68	84	57	63
17-18	51	50	34	63	83	100	108	48	69	62	71	59	66	84	57	58
18-19	50	44	33	54	33	106	103	60	78	65	69	57	63	76	57	55
19-20	50	49	31	50	41	123	65	62	64	71	71	60	61	72	54	58
20-21	49	59	42	55	9	122	62	63	81	71	74	66	63	63	65	62
21-22	54	60	39	64	19	124	82	69	86	79	77	69	68	73	67	65
22-23	58	58	39	46	-6	98	68	56	89	82	76	72	61	53	64	66
23-24	63	64	39	42	-6	91	62	68	88	82	75	76	62	53	63	70
Mean	66	65	59	76	59	110	117	96	92	83	82	75	82	95	78	72

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)

Table 12 Resolute Bay

1961

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	17	43	34	6	2	-86	27	26	66	13	45	51	20	-10	30	42
1-2	38	21	40	33	9	-5	87	39	72	69	46	45	42	31	54	40
2-3	49	58	62	63	54	25	119	94	101	95	61	62	67	64	79	58
3-4	71	76	60	106	74	62	164	126	108	126	89	77	92	96	100	81
4-5	75	88	98	117	101	117	204	169	129	145	103	98	117	135	122	94
5-6	92	102	128	122	168	161	208	176	147	170	118	104	137	163	142	107
6-7	109	121	141	137	156	169	208	195	169	198	127	111	150	169	161	120
7-8	127	128	152	123	159	208	183	206	176	186	153	128	156	171	159	137
8-9	130	141	197	146	166	206	271	202	176	186	155	144	180	219	176	145
9-10	129	166	196	170	174	237	316	210	184	206	161	166	187	215	189	158
10-11	125	146	178	165	170	247	348	212	164	169	146	143	179	225	169	143
11-12	113	158	141	162	166	254	321	207	178	170	140	139	173	217	163	140
12-13	99	107	102	123	168	247	358	219	128	155	111	119	156	228	127	112
13-14	77	68	102	140	162	192	265	244	160	80	93	61	137	199	135	78
14-15	54	89	55	100	108	191	335	181	105	78	52	42	111	187	84	62
15-16	21	65	44	103	77	131	243	138	95	55	32	-5	80	134	74	31
16-17	-32	12	23	59	19	111	90	75	56	16	23	-35	31	61	38	-5
17-18	-36	-29	31	33	21	55	118	38	49	9	12	2	23	48	30	-10
18-19	-33	-55	3	-23	-29	-41	14	46	23	-12	15	13	1	-7	23	-12
19-20	-24	-59	13	-14	-15	2	-68	29	19	-68	-1	23	47	131	12	-2
20-21	-6	-53	31	-20	5	-12	-132	36	21	-73	-38	-9	-14	-32	15	-24
21-22	1	-20	26	-19	14	-69	-158	-19	-111	-28	-4	-15	-26	-62	-9	-6
22-23	-10	-24	31	-3	-16	-20	-102	11	-72	3	35	18	-5	-38	15	8
23-24	26	-10	38	-5	-5	2	-33	51	-35	41	40	41	19	-4	35	27
Mean	50	56	80	76	80	99	141	121	88	83	71	63	86	106	88	64

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: June 2

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)

Table 13 Resolute Bay

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	897	906	906	911	889	884	914	892	893	896	868	854	892	895	902	881
1-2	898	911	912	922	903	903	934	902	902	898	872	858	901	910	909	885
2-3	905	904	916	934	904	901	941	903	906	897	874	860	904	912	913	886
3-4	910	904	924	930	907	907	936	904	901	895	872	863	904	914	912	887
4-5	912	907	921	927	900	911	940	902	905	887	876	860	904	913	910	889
5-6	906	905	917	916	897	904	931	897	899	882	874	856	899	907	904	885
6-7	904	905	909	907	887	882	925	886	891	880	865	854	891	895	897	882
7-8	896	895	898	893	872	865	903	871	880	869	861	847	879	878	885	875
8-9	886	885	884	880	854	856	893	860	861	852	848	839	867	866	869	864
9-10	874	872	864	865	836	845	878	848	842	838	838	827	852	852	852	853
10-11	857	855	850	850	818	825	852	842	827	833	828	813	838	834	840	838
11-12	839	842	840	840	804	805	823	823	810	827	818	797	822	814	829	824
12-13	833	822	826	824	777	786	807	803	800	808	805	786	806	793	814	812
13-14	817	819	819	809	768	760	764	791	788	809	802	783	794	771	806	805
14-15	821	809	809	800	752	732	743	769	785	808	802	778	784	749	800	802
15-16	822	808	809	770	737	721	724	767	777	806	803	783	777	737	790	804
16-17	819	818	814	777	736	717	704	762	784	813	811	789	779	730	797	809
17-18	835	834	828	785	743	718	699	770	793	820	817	804	787	732	806	822
18-19	848	852	853	804	771	750	726	795	793	838	831	822	807	760	822	838
19-20	865	859	881	827	802	784	770	801	818	856	838	829	828	789	846	848
20-21	879	874	905	861	836	813	775	846	854	861	849	840	849	818	870	860
21-22	884	890	902	873	846	819	799	867	861	870	855	845	859	833	876	868
22-23	891	894	896	886	847	843	850	874	876	871	859	848	870	854	882	873
23-24	893	903	896	895	872	861	899	885	887	876	863	850	882	879	888	877
Mean	870	870	874	862	832	825	839	844	847	854	843	829	849	835	859	853

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: June 2

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)

Table 14 Resolute Bay

1961

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	880	887	894	899	868	860	876	868	867	858	855	837	871	868	880	865
1-2	881	889	896	904	877	864	882	888	870	857	854	838	875	878	882	866
2-3	886	886	890	904	881	867	894	889	870	856	852	841	876	883	880	866
3-4	889	887	889	901	883	871	899	890	870	858	851	845	878	886	880	868
4-5	885	886	890	904	882	871	911	890	866	858	851	843	878	888	880	866
5-6	887	885	888	895	877	871	899	886	863	858	851	842	875	883	876	866
6-7	889	881	884	893	865	857	897	879	865	856	849	842	871	874	874	865
7-8	889	882	881	890	852	840	880	870	861	852	851	842	866	860	871	866
8-9	884	882	873	886	844	840	863	855	855	848	848	838	860	847	866	862
9-10	875	876	870	858	838	834	867	849	849	844	845	833	853	847	855	857
10-11	862	873	868	851	826	811	843	844	845	841	839	829	844	831	851	851
11-12	854	868	863	843	812	813	811	834	829	841	836	821	835	818	844	845
12-13	855	865	858	830	803	812	804	813	821	836	833	818	829	808	836	843
13-14	852	858	846	812	793	771	790	806	817	832	834	824	820	790	827	842
14-15	852	851	836	812	782	744	788	798	815	827	832	822	813	778	822	840
15-16	854	849	838	806	774	741	783	804	814	827	830	817	811	776	821	838
16-17	855	844	847	817	762	750	787	816	824	836	833	819	816	779	831	838
17-18	866	849	863	822	750	770	781	825	824	840	829	821	820	782	837	841
18-19	864	862	862	827	784	817	756	818	812	849	844	830	827	794	838	850
19-20	869	869	870	876	836	826	789	819	838	852	846	833	844	818	859	854
20-21	876	873	880	866	843	865	809	851	870	860	848	837	856	842	869	858
21-22	880	880	878	884	851	830	834	862	876	864	850	839	861	844	876	862
22-23	883	882	885	878	863	839	864	863	871	861	852	839	865	857	874	864
23-24	883	885	891	883	870	865	882	872	867	860	853	836	871	872	875	864
Mean	873	873	872	864	834	826	841	850	848	849	844	833	851	838	858	856

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)

Table 15 Resolute Bay

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	918	932	920	940	887	957	974	960	905	993	895	885	930	944	940	908
1-2	920	978	930	960	924	986	997	994	906	992	904	902	949	975	947	926
2-3	932	946	952	968	871	965	971	974	915	975	907	894	939	945	952	920
3-4	944	917	984	981	889	986	934	961	911	971	889	902	939	942	962	913
4-5	925	915	969	982	909	992	940	939	949	928	886	901	936	945	957	907
5-6	922	908	967	948	968	971	961	925	926	920	888	895	933	956	940	903
6-7	917	924	944	941	950	910	940	885	919	918	883	896	919	921	930	905
7-8	898	911	916	912	905	864	899	866	900	891	871	866	892	884	905	889
8-9	884	890	896	895	862	840	918	851	865	851	842	847	870	868	877	866
9-10	864	862	841	867	838	838	936	842	828	815	826	815	848	864	838	842
10-11	829	825	809	836	796	817	880	821	784	799	813	768	815	828	807	809
11-12	799	803	791	837	779	788	862	792	781	785	788	732	795	805	798	780
12-13	813	770	768	823	757	745	834	751	761	711	748	720	767	772	766	763
13-14	784	758	762	794	720	712	682	754	722	758	732	683	738	717	759	739
14-15	776	736	767	766	705	696	654	713	751	781	710	659	726	692	766	720
15-16	759	751	770	709	686	687	629	695	740	777	725	693	718	674	749	732
16-17	729	768	811	720	697	665	619	702	787	782	765	738	732	671	775	750
17-18	767	788	815	715	689	669	523	688	802	792	800	795	737	642	781	788
18-19	813	802	870	753	710	717	519	742	775	837	813	844	766	672	809	818
19-20	851	826	904	763	775	726	613	753	782	842	825	846	792	717	823	837
20-21	869	864	901	873	867	755	694	812	848	855	848	860	837	782	869	860
21-22	882	913	905	895	840	794	734	868	863	890	871	871	860	809	888	884
22-23	902	923	900	895	830	859	858	903	906	903	883	872	886	862	901	895
23-24	903	950	903	921	862	889	954	928	923	903	893	883	909	908	912	907
Mean	858	861	875	862	822	826	814	838	844	861	834	824	843	825	860	844

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: June 2

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 16 Resolute Bay

57,500 γ +

1961

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	592	593	591	567	555	524	501	562	571	610	626	619	576	535	585	608
1-2	594	597	587	572	554	522	522	565	578	613	626	620	579	541	588	609
2-3	595	600	590	575	558	529	531	567	582	616	631	623	583	546	591	612
3-4	596	601	595	583	559	534	542	570	587	621	632	626	587	551	597	614
4-5	602	603	598	587	564	542	543	575	593	625	635	629	591	556	601	617
5-6	603	605	602	591	570	553	559	582	599	626	639	632	598	566	607	620
6-7	605	613	605	598	578	560	563	589	608	631	640	634	603	573	610	625
7-8	616	614	611	599	579	558	571	590	615	633	643	633	605	574	615	626
8-9	619	619	617	600	579	557	573	591	611	633	653	636	608	575	617	632
9-10	620	625	616	599	578	559	596	589	610	642	659	641	611	580	617	636
10-11	619	631	616	599	576	551	581	591	609	637	655	642	609	574	616	637
11-12	623	632	612	595	569	548	574	588	608	634	652	648	607	569	612	639
12-13	625	632	605	588	565	547	590	584	601	634	653	653	606	571	607	641
13-14	626	626	597	587	567	542	579	583	592	631	653	651	603	569	602	639
14-15	620	617	590	593	550	536	579	584	582	627	649	655	596	562	598	628
15-16	612	607	576	586	552	516	573	581	577	622	647	643	591	555	590	627
16-17	611	595	568	564	538	481	539	558	572	611	639	638	576	528	579	621
17-18	602	581	560	549	504	470	511	549	566	608	632	632	564	508	571	612
18-19	597	572	546	543	500	476	472	542	550	603	629	628	555	498	561	606
19-20	593	575	550	537	491	475	485	554	545	611	628	624	556	502	561	605
20-21	591	582	567	556	515	489	495	549	558	611	628	620	563	512	573	605
21-22	591	587	581	573	516	497	473	552	554	610	624	619	565	509	580	605
22-23	589	589	591	570	547	521	475	544	560	612	623	618	570	522	583	605
23-24	591	591	595	567	542	533	494	559	566	614	622	620	574	532	586	606
Mean	606	604	590	578	550	526	538	571	583	622	638	633	586	546	594	620

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: June 2

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 17 Resolute Bay

57,500 γ +

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	591	586	595	586	581	514	563	590	575	609	626	613	586	562	591	604
1-2	594	590	594	581	580	528	545	574	577	608	627	613	584	557	590	606
2-3	596	591	595	584	564	540	556	564	576	609	627	613	585	556	591	607
3-4	596	592	595	589	564	543	567	572	582	608	627	615	587	561	593	607
4-5	598	593	595	594	564	548	568	574	585	609	628	615	589	563	596	608
5-6	599	594	595	593	570	551	572	579	586	610	629	614	591	568	596	609
6-7	598	595	596	596	574	559	565	587	586	611	630	616	593	571	597	610
7-8	599	593	597	599	573	558	579	585	587	611	631	617	594	574	598	610
8-9	600	594	595	598	568	548	576	589	589	611	632	621	593	570	598	612
9-10	601	596	596	600	568	542	576	585	588	612	633	620	593	568	599	612
10-11	604	596	595	593	564	531	574	587	586	611	632	618	591	564	596	612
11-12	610	596	598	584	561	533	574	582	581	612	632	617	590	562	594	614
12-13	608	596	600	582	557	537	574	577	571	607	632	618	588	561	590	613
13-14	604	594	598	580	550	534	575	575	563	606	629	617	585	558	587	611
14-15	602	590	591	580	548	513	576	576	565	602	629	615	582	553	584	609
15-16	595	586	585	561	530	460	570	572	558	595	632	611	571	533	575	606
16-17	592	582	585	539	514	411	542	577	553	595	634	609	572	543	568	607
17-18	590	583	582	529	495	389	552	571	565	594	631	610	558	502	568	604
18-19	585	580	581	532	489	364	518	549	547	600	629	608	548	480	565	600
19-20	581	582	594	549	499	392	500	560	554	591	629	607	553	488	572	600
20-21	583	578	593	527	535	440	510	574	567	598	628	607	562	515	571	599
21-22	586	574	602	577	551	450	472	551	557	604	625	607	563	505	585	598
22-23	588	576	593	603	572	455	510	568	567	606	623	606	572	526	592	597
23-24	586	584	597	569	559	462	534	574	575	604	622	607	573	532	586	600
Mean	595	588	594	576	551	496	552	575	572	605	629	613	579	545	587	606

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 18 Resolute Bay

57,500 γ +

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	600	590	595	572	522	493	383	499	574	610	622	640	558	474	588	613
1-2	598	601	588	578	513	494	485	536	581	623	621	642	572	507	592	616
2-3	598	610	593	582	538	502	497	556	584	639	638	650	582	523	600	624
3-4	603	607	602	593	544	510	537	564	592	661	637	657	593	539	614	626
4-5	611	609	612	603	556	535	525	579	595	678	639	662	600	549	622	630
5-6	612	611	625	604	566	554	558	579	611	674	650	679	610	564	628	638
6-7	617	639	623	631	584	556	563	588	642	687	657	680	622	573	646	648
7-8	630	631	630	621	594	553	584	589	648	682	660	667	624	580	645	647
8-9	631	642	643	616	589	546	579	597	633	669	668	667	623	578	640	651
9-10	636	663	664	622	586	537	682	588	635	719	714	683	636	598	660	651
10-11	636	662	670	636	593	538	633	589	634	699	703	687	640	588	660	672
11-12	644	676	659	638	583	544	601	584	634	691	695	716	639	578	655	683
12-13	643	660	642	618	578	554	717	586	617	704	706	728	645	609	643	684
13-14	645	652	631	617	569	531	700	570	613	692	712	720	638	592	638	682
14-15	645	641	618	609	564	506	656	572	580	693	708	757	629	574	625	688
15-16	643	621	580	608	538	491	644	549	582	686	696	714	613	556	614	668
16-17	658	586	570	582	541	504	541	539	612	663	664	701	597	531	607	652
17-18	645	552	551	579	470	449	538	550	590	679	648	675	596	558	599	630
18-19	635	539	519	585	489	553	514	546	549	648	635	663	573	525	575	618
19-20	613	551	535	539	459	471	549	567	512	667	626	656	562	511	563	611
20-21	611	568	553	539	510	454	487	495	524	665	626	647	557	487	570	613
21-22	605	576	585	556	524	518	436	544	494	652	623	650	563	505	572	612
22-23	597	584	597	594	538	541	449	535	514	645	627	651	573	516	587	615
23-24	603	594	590	575	528	504	459	547	534	663	628	653	573	510	590	619
Mean	623	611	603	596	545	518	555	560	587	670	658	677	600	547	614	641

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: June 2

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)

Table 19 Resolute Bay

1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	77	72	79	75	53	54	72	80	81	86	96	93	77	65	80	84
1-2	79	76	84	90	61	76	77	98	96	91	99	99	86	78	90	88
2-3	81	82	91	106	78	88	94	113	110	102	105	107	96	93	102	94
3-4	82	88	99	119	88	104	113	135	128	121	114	115	109	110	117	100
4-5	88	92	108	129	103	118	134	152	144	139	123	126	121	127	130	107
5-6	90	98	111	142	112	137	149	172	153	148	133	129	131	142	138	112
6-7	95	102	121	157	117	147	164	184	168	151	140	125	139	153	149	116
7-8	100	107	128	156	126	156	164	181	175	158	148	129	144	157	154	121
8-9	105	117	128	168	134	166	166	175	168	157	147	131	147	160	155	125
9-10	104	123	129	168	146	166	167	162	165	157	139	135	147	160	155	125
10-11	104	125	128	170	153	166	165	159	153	144	127	130	144	161	149	122
11-12	99	121	130	164	155	157	157	152	136	126	122	121	137	155	139	116
12-13	91	110	127	160	148	147	157	141	124	110	103	113	128	148	130	104
13-14	85	101	121	153	135	133	146	132	118	96	94	98	118	136	122	94
14-15	77	87	111	138	125	99	125	116	93	78	87	78	101	116	105	82
15-16	67	77	103	122	107	87	105	87	77	53	67	67	85	96	89	70
16-17	63	57	88	108	87	55	88	67	52	47	66	58	70	74	74	61
17-18	58	57	76	76	82	28	65	45	34	30	63	47	55	55	54	56
18-19	57	46	62	53	66	17	44	46	19	19	61	45	45	43	38	52
19-20	59	39	60	47	63	04	36	49	18	34	68	47	44	38	40	53
20-21	59	50	69	51	60	09	28	43	35	35	62	53	46	35	48	56
21-22	58	63	78	50	52	21	40	38	46	51	62	64	52	38	56	62
22-23	62	68	80	65	47	32	47	43	49	60	74	75	59	42	64	70
23-24	72	70	84	71	45	37	57	70	64	73	88	85	68	52	73	79
Mean	80	85	100	114	98	92	107	110	100	94	100	95	98	102	102	90

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 22

November 16, 17, 19, 20, 21

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
 NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)

Table 20 Resolute Bay

1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	77	83	96	77	93	96	87	100	92	87	94	99	90	94	88	88
1-2	82	85	99	91	85	99	87	106	98	93	97	100	94	94	95	91
2-3	83	87	100	88	74	104	95	107	102	106	102	104	96	95	99	94
3-4	82	89	100	99	79	114	107	114	108	117	108	107	102	104	106	96
4-5	83	90	103	107	81	124	121	117	110	128	108	114	107	111	112	99
5-6	84	93	104	114	92	133	139	115	121	145	107	119	114	120	121	101
6-7	85	96	108	117	98	138	149	121	120	154	108	116	118	126	125	101
7-8	89	97	111	124	111	139	135	120	116	164	108	117	119	126	129	103
8-9	90	102	111	130	114	138	131	125	114	163	108	119	120	127	130	105
9-10	92	99	112	140	127	124	140	117	113	151	107	117	120	127	129	104
10-11	90	99	112	136	136	125	138	131	113	143	108	116	121	132	126	103
11-12	89	101	121	132	133	146	141	134	109	110	106	113	120	138	118	102
12-13	87	101	120	143	132	161	142	125	107	105	102	106	119	140	119	99
13-14	87	103	109	139	137	144	122	116	107	105	99	103	114	130	115	98
14-15	83	87	117	137	120	131	117	103	81	94	97	93	105	118	107	90
15-16	78	79	112	126	108	116	94	75	77	75	96	89	94	98	98	86
16-17	76	68	88	101	99	108	89	60	73	68	89	89	84	89	82	80
17-18	72	71	67	94	79	111	99	48	38	51	92	88	76	84	62	81
18-19	70	73	74	60	98	117	82	56	53	40	92	83	75	88	57	80
19-20	72	75	74	32	97	138	92	74	63	64	93	82	80	100	58	80
20-21	72	81	83	38	104	188	84	76	68	70	93	89	87	113	65	84
21-22	76	86	89	38	120	164	95	85	62	68	95	87	89	116	64	86
22-23	80	85	87	85	92	124	92	56	67	67	93	101	86	91	76	90
23-24	83	83	88	86	83	71	88	70	69	81	94	102	83	78	81	90
Mean	82	88	99	101	104	127	111	98	91	102	100	102	100	110	98	93

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: November 20

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)

Table 21 Resolute Bay

1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	74	47	84	42	32	62	69	43	89	74	97	71	65	52	72	72
1-2	71	65	87	79	62	99	77	94	101	69	94	88	82	83	84	80
2-3	74	79	90	116	99	92	103	131	117	82	102	122	101	106	101	94
3-4	73	92	100	135	110	123	111	172	125	126	125	144	120	129	122	108
4-5	94	95	111	139	132	134	151	187	169	147	150	164	139	151	142	126
5-6	93	102	115	160	143	158	184	208	184	150	190	160	154	173	152	136
6-7	106	108	130	189	152	180	208	213	213	164	182	144	166	188	174	135
7-8	107	115	140	186	144	175	199	240	241	191	187	161	174	190	190	142
8-9	123	128	145	210	152	212	185	228	213	188	186	148	176	194	189	146
9-10	117	143	155	215	169	223	185	220	201	195	146	159	177	199	192	141
10-11	121	149	153	199	196	237	188	201	193	152	129	150	172	206	174	137
11-12	116	148	146	217	226	182	201	181	202	121	130	132	167	198	172	132
12-13	98	124	141	196	225	173	161	149	140	106	75	119	142	177	146	104
13-14	93	89	153	197	203	146	182	150	141	77	87	96	134	170	142	91
14-15	66	68	108	161	165	68	138	114	100	51	76	48	97	121	105	64
15-16	44	50	99	124	107	27	91	94	59	24	48	25	66	80	76	42
16-17	33	10	64	95	83	-10	31	43	40	00	57	-14	36	37	50	22
17-18	28	32	52	75	91	-32	-19	62	24	-11	50	-74	23	26	35	09
18-19	26	02	25	25	36	25	14	52	-45	-38	22	-62	07	32	-08	-03
19-20	26	-20	23	-20	31	-33	35	27	-102	-10	30	-42	-05	15	-27	-02
20-21	30	07	39	-16	03	-89	-02	-09	-44	-51	17	-13	-11	-24	-18	10
21-22	33	55	73	-28	18	-23	-46	-21	-11	06	-02	-04	04	-18	10	20
22-23	45	58	75	-07	03	13	21	-15	07	36	28	26	24	05	28	39
23-24	58	72	94	15	17	29	31	55	40	57	78	55	50	33	52	66
Mean	73	76	100	113	108	90	104	117	100	79	95	75	94	105	98	80

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: November 16

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)

Table 22 Resolute Bay

1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	849	859	852	887	868	907	892	889	886	890	859	864	875	889	879	858
1-2	847	855	857	885	877	911	913	897	889	902	861	863	880	900	883	856
2-3	850	860	858	893	878	912	911	905	901	901	863	866	883	902	888	860
3-4	855	860	855	895	882	910	900	893	906	895	862	862	882	896	888	860
4-5	860	862	861	884	879	917	893	891	892	889	863	859	879	895	882	861
5-6	854	861	855	878	875	906	884	883	877	880	858	858	872	887	872	858
6-7	851	860	850	873	871	890	865	867	867	866	856	850	864	873	864	854
7-8	848	858	846	860	864	877	854	847	853	842	844	842	853	860	850	848
8-9	842	850	833	843	851	859	842	824	830	828	830	837	839	844	834	840
9-10	834	839	825	832	839	845	826	808	814	805	820	819	825	830	819	828
10-11	824	829	815	820	827	832	811	792	791	790	799	810	812	816	804	816
11-12	815	809	804	805	813	812	787	785	778	772	790	804	798	799	790	804
12-13	806	801	783	791	789	792	775	769	775	757	782	805	785	781	776	798
13-14	802	790	773	778	777	774	758	754	767	759	780	794	775	766	769	792
14-15	802	782	775	757	764	767	744	751	757	758	793	789	770	756	762	792
15-16	803	778	769	744	757	757	736	755	745	772	806	793	768	751	758	795
16-17	804	794	772	730	767	778	739	756	746	784	820	801	774	760	758	805
17-18	811	798	779	745	770	774	745	780	772	794	827	811	784	767	772	812
18-19	820	803	791	778	786	771	765	796	785	815	831	823	797	780	792	819
19-20	831	825	818	795	811	819	786	824	814	840	843	839	820	810	817	834
20-21	838	845	844	820	829	854	812	833	851	856	849	849	840	832	843	845
21-22	842	854	842	841	847	876	847	843	858	864	859	856	852	853	851	853
22-23	846	853	844	863	859	886	868	863	870	873	861	859	862	869	862	855
23-24	848	856	844	873	866	894	876	868	880	875	859	862	867	876	868	856
Mean	833	833	823	828	831	847	826	828	829	834	834	834	832	833	828	834

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 22

November 16, 17, 20

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)

Table 23 Resolute Bay

1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	841	849	838	869	856	863	870	852	861	894	855	847	858	860	866	848
1-2	840	849	845	869	858	878	887	857	863	897	854	849	862	870	868	848
2-3	841	848	841	875	874	890	897	869	870	879	857	848	866	882	866	848
3-4	840	846	837	866	878	881	888	862	863	882	848	851	862	877	862	846
4-5	840	850	840	860	877	879	881	858	850	882	844	854	860	874	858	847
5-6	841	852	836	859	872	874	868	856	851	866	843	851	856	868	853	847
6-7	842	851	835	858	864	869	859	850	846	868	842	844	852	860	852	845
7-8	842	852	832	855	862	867	841	840	841	852	840	840	847	852	845	844
8-9	837	844	823	848	851	848	831	831	834	829	838	836	838	840	834	839
9-10	837	838	823	838	839	832	825	824	830	801	835	823	829	830	823	833
10-11	834	837	820	832	829	815	813	819	823	802	835	820	823	819	819	832
11-12	824	823	812	823	809	813	801	814	815	795	831	821	815	809	811	825
12-13	825	814	801	826	799	801	788	797	802	801	831	821	809	796	808	823
13-14	824	810	796	799	785	764	773	788	790	799	831	818	798	778	796	821
14-15	825	806	788	776	776	754	766	784	795	791	831	822	793	770	788	821
15-16	825	806	778	764	773	759	742	789	786	804	834	820	790	766	783	821
16-17	826	817	786	767	783	763	758	809	783	819	838	824	798	778	789	826
17-18	826	819	813	756	811	766	775	831	809	835	842	824	809	796	803	828
18-19	829	832	828	774	823	785	803	849	819	829	841	824	820	815	812	832
19-20	833	852	843	826	825	809	799	871	834	853	844	834	835	826	839	841
20-21	837	856	852	810	850	841	820	868	853	854	843	841	844	845	842	844
21-22	840	857	841	836	866	850	842	849	842	851	844	843	847	852	842	846
22-23	842	851	835	847	859	850	841	851	865	865	849	837	849	850	853	845
23-24	842	845	832	855	863	851	849	854	880	863	848	837	852	854	858	843
Mean	835	838	824	829	838	829	826	836	834	843	842	835	834	832	832	837

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: November 20

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)

Table 24 Resolute Bay

1962

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	857	878	859	939	875	932	913	911	864	924	849	914	893	908	896	874
1-2	856	854	857	913	872	922	918	954	874	972	876	912	898	916	904	874
2-3	864	867	859	908	882	912	925	978	917	922	887	927	904	924	902	886
3-4	877	857	856	924	907	919	929	928	937	872	878	897	898	921	897	877
4-5	900	855	878	910	892	973	952	932	934	888	891	880	907	937	902	882
5-6	882	866	877	903	878	950	931	902	907	879	873	876	894	915	892	874
6-7	869	867	866	898	871	918	871	873	889	864	878	858	877	883	879	868
7-8	864	862	863	873	871	901	857	853	864	848	826	847	861	870	862	850
8-9	852	855	844	855	851	870	855	802	830	835	816	859	844	844	841	846
9-10	836	838	825	828	838	846	820	779	798	798	801	812	818	821	812	822
10-11	814	815	810	820	831	842	812	780	749	773	766	798	801	816	788	798
11-12	780	783	789	796	798	811	766	770	750	734	765	779	777	786	767	777
12-13	749	778	732	770	731	783	754	744	751	701	714	777	749	753	738	754
13-14	752	735	718	758	735	746	692	752	728	724	715	759	734	731	732	740
14-15	751	719	737	728	723	747	688	733	720	733	767	746	733	723	730	746
15-16	754	722	720	697	706	755	700	715	683	744	798	747	728	719	711	755
16-17	770	755	756	688	717	805	740	747	690	748	816	754	749	752	720	774
17-18	793	760	760	676	708	787	822	740	740	761	831	769	762	764	734	788
18-19	813	774	743	723	686	722	872	791	714	794	824	796	771	768	744	802
19-20	826	802	780	730	754	788	835	771	774	817	841	847	797	787	775	829
20-21	836	846	819	788	762	825	820	817	834	858	848	870	827	806	825	850
21-22	847	862	844	808	827	877	848	840	871	890	887	897	858	848	853	873
22-23	854	865	861	874	854	896	868	884	901	899	882	895	878	876	884	874
23-24	859	869	848	893	861	918	885	881	937	883	861	906	883	886	890	874
Mean	827	820	813	821	810	852	836	828	819	828	829	838	827	832	820	828

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: November 16

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 25 Resolute Bay													57,500 γ +		1962	
G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	607	599	607	599	611	603	576	580	604	612	612	628	603	592	606	612
1-2	606	601	605	606	608	594	582	582	606	613	613	630	604	592	608	612
2-3	607	600	608	607	604	594	586	587	610	623	616	630	606	593	612	613
3-4	609	600	610	612	604	598	591	595	618	625	619	634	610	597	616	616
4-5	615	602	615	618	606	601	597	602	627	633	622	638	615	602	623	619
5-6	613	602	616	620	609	610	601	609	632	640	626	641	618	607	627	620
6-7	614	605	618	629	614	615	610	619	635	651	637	644	624	614	633	625
7-8	620	606	620	632	616	616	614	625	645	647	649	642	628	618	636	629
8-9	621	608	623	633	618	621	613	629	646	654	648	651	630	620	639	632
9-10	621	616	622	633	618	626	610	627	643	661	645	654	631	620	640	634
10-11	624	618	622	634	615	633	610	624	641	656	647	657	632	620	638	636
11-12	624	622	621	630	613	634	612	619	642	655	650	657	632	620	637	638
12-13	629	625	620	631	611	637	601	621	629	656	653	652	630	618	634	640
13-14	629	621	622	624	605	643	602	617	623	649	653	650	628	617	630	638
14-15	626	613	617	614	600	633	603	613	618	645	640	652	623	612	624	633
15-16	623	604	608	604	593	628	587	606	620	635	632	649	616	604	617	627
16-17	619	593	594	603	582	608	580	613	612	618	629	645	608	596	607	622
17-18	613	586	592	594	569	620	564	610	609	600	620	638	601	591	599	614
18-19	610	583	583	586	573	610	539	595	595	609	624	637	595	579	593	614
19-20	606	578	584	582	576	602	541	583	589	615	624	635	593	576	592	611
20-21	606	582	592	566	577	611	532	582	592	616	614	633	592	576	592	609
21-22	605	590	597	572	593	624	536	593	604	609	614	630	597	586	596	610
22-23	604	597	603	583	596	630	568	587	607	604	617	630	602	595	599	612
23-24	605	596	603	590	606	613	570	583	606	609	616	630	602	593	602	612
Mean	615	602	608	608	601	617	584	604	619	631	630	641	613	602	616	622

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: March 22
November 16, 17, 20

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 26 Resolute Bay		57,500 γ +											1962			
G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	606	600	612	618	586	588	568	576	617	618	616	630	603	580	616	613
1-2	607	602	607	620	598	580	566	585	613	615	615	629	603	582	614	613
2-3	608	603	608	618	594	584	577	588	617	618	616	628	605	586	615	614
3-4	607	603	613	623	597	593	587	595	620	622	614	630	609	593	620	614
4-5	607	602	617	624	603	593	589	594	620	625	615	631	610	595	622	614
5-6	607	602	613	616	608	596	594	597	624	632	616	635	612	599	621	615
6-7	609	605	616	619	612	600	597	601	625	651	617	635	616	602	628	616
7-8	611	607	616	623	613	600	601	604	624	649	618	635	617	604	628	618
8-9	613	608	618	624	611	603	603	605	620	646	616	636	617	606	627	618
9-10	615	607	617	626	609	605	601	601	619	652	617	639	617	604	628	620
10-11	612	606	614	625	602	604	601	598	616	653	616	641	616	601	627	619
11-12	614	610	608	623	595	600	596	597	618	637	615	641	613	597	622	620
12-13	614	613	598	624	584	595	585	599	616	634	616	636	610	591	618	620
13-14	614	606	593	629	568	579	584	597	614	635	619	638	606	582	618	619
14-15	612	601	583	626	552	541	577	601	622	622	615	633	599	568	613	615
15-16	611	588	569	623	540	511	573	592	630	625	617	630	592	554	612	612
16-17	609	580	555	630	540	491	535	600	629	617	616	630	586	542	608	609
17-18	606	566	560	656	525	468	488	624	633	605	614	630	581	526	614	604
18-19	605	556	569	628	524	432	492	605	634	631	622	629	577	513	616	603
19-20	602	565	589	643	516	442	515	593	625	614	627	627	580	516	618	605
20-21	603	577	612	637	516	464	533	618	626	621	626	626	588	533	624	608
21-22	603	585	625	652	560	522	542	609	634	609	621	625	591	558	630	608
22-23	603	595	626	615	611	594	566	594	622	614	619	629	607	591	619	612
23-24	604	594	626	615	594	597	582	591	605	613	615	629	605	591	615	610
Mean	608	595	603	627	577	558	569	598	622	627	617	632	603	576	620	613

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: November 20

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 27 Resolute Bay 57,500 γ + 1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	608	596	596	600	612	565	589	576	615	607	609	635	601	586	604	612
1-2	606	595	601	613	609	566	599	570	605	618	608	646	603	586	609	614
2-3	606	600	607	615	606	573	593	580	600	636	610	647	606	588	614	616
3-4	613	596	610	613	598	584	591	597	609	628	619	658	610	592	615	622
4-5	632	600	617	626	600	593	607	605	631	632	627	665	620	601	626	631
5-6	622	598	622	634	605	610	609	621	642	646	645	675	627	611	636	635
6-7	625	606	622	660	606	620	625	627	644	663	678	680	638	620	647	647
7-8	643	607	625	653	610	620	625	633	667	662	663	666	640	622	652	645
8-9	634	611	629	657	623	620	623	656	666	688	673	706	649	630	660	656
9-10	629	633	635	658	622	645	630	668	662	696	658	691	652	641	663	653
10-11	640	630	638	661	615	652	629	651	662	671	668	687	650	637	658	656
11-12	650	639	635	676	614	647	651	634	673	660	668	680	652	636	661	659
12-13	672	633	648	706	610	667	632	631	642	678	717	676	659	635	668	674
13-14	670	632	665	695	597	663	625	628	638	670	723	672	656	628	667	674
14-15	664	626	655	683	598	637	644	633	620	667	676	670	648	628	656	659
15-16	655	629	628	692	613	639	635	627	622	629	653	674	641	628	643	653
16-17	644	621	620	675	576	566	617	640	585	631	641	673	624	600	628	645
17-18	627	618	630	686	588	658	679	617	561	624	633	662	632	636	625	635
18-19	623	587	627	661	613	583	566	567	577	628	630	663	610	582	623	626
19-20	614	591	615	664	586	628	577	551	577	629	632	653	610	586	621	623
20-21	611	600	607	608	614	637	571	572	569	637	622	653	608	598	605	622
21-22	607	607	605	609	601	642	589	592	570	625	619	646	609	606	602	620
22-23	609	610	607	610	596	644	592	602	581	610	635	646	612	608	602	625
23-24	608	607	612	601	600	621	581	608	609	616	632	644	612	602	610	623
Mean	630	611	623	648	605	620	612	612	618	644	647	665	628	612	633	638

Mean hourly values for the following days, missing wholly or in part, have not been included in this table: November 16

Table 28 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

January 1960

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24	
1	8	22	22	15	15	30	15	15	13	32	36	13	13	19	15	8	8	17	13	15	22	17	13	8	17
2	15	8	10	8	17	30	22	30	19	13	30	30	19	15	19	38	17	13	58	26	13	19	13	8	20
3	4	8	13	10	22	22	15	13	24	22	10	26	34	52	30	19	40	68	24	17	26	13	6	13	22
4	13	40	13	19	10	24	17	13	26	15	17	60	51	30	22	51	10	34	30	13	15	10	13	10	23
5	13	13	51	28	17	40	22	64	28	30	47	28	64	64	47	115	34	102	51	60	34	32	30	26	43
6	51	36	26	56	30	19	17	22	19	22	15	13	13	13	34	56	42	68	34	32	28	17	8	22	29
7	13	13	8	8	13	30	17	13	13	15	51	45	40	30	10	15	15	74	68	19	22	19	28	26	25
8	22	13	8	22	8	10	10	8	13	10	13	15	15	8	10	10	17	32	38	17	13	13	13	22	15
9	17	22	17	22	8	8	10	8	10	10	13	13	8	10	10	10	13	22	26	17	13	10	4	8	13
10	10	10	22	15	17	8	22	42	22	62	77	106	85	88	92	72	72	130	94	96	72	72	58	47	58
11	60	20	34	54	56	32	22	34	106	81	72	34	66	60	68	51	130	98	38	42	51	22	22	26	53
12	42	54	22	30	17	10	47	40	22	22	22	34	36	60	72	66	42	64	56	64	51	32	56	26	41
13	26	34	22	26	40	32	20	30	22	21	86	68	19	42	30	34	26	49	60	102	184	123	84	62	52
14	98	141	128	56	96	68	107	141	77	89	64	106	51	64	85	30	64	102	299	136	66	40	77	36	93
15	42	170	34	116	66	30	36	30	40	17	28	60	58	17	94	64	22	38	66	44	22	22	13	22	48
16	15	34	22	8	17	15	19	24	30	10	13	13	13	30	19	34	22	54	19	54	42	40	68	36	27
17	20	51	13	30	17	17	34	34	14	13	30	17	53	51	110	60	34	30	44	21	21	10	13	13	31
18	13	13	13	8	30	26	20	30	81	128	58	36	153	76	34	26	56	140	130	32	58	26	20	26	51
19	60	38	26	13	21	13	13	19	21	42	13	17	38	10	36	51	79	40	58	38	13	8	15	10	29
20	19	13	15	42	49	42	13	17	17	20	72	132	80	15	38	51	120	187	44	56	66	24	34	36	50
21	88	47	42	70	53	47	24	42	51	77	74	153	192	100	102	66	102	64	94	76	42	44	47	64	73
22	56	30	40	51	38	51	81	34	34	51	122	147	124	115	51	74	80	102	68	96	115	64	42	30	71
23	42	21	38	56	30	43	70	42	42	51	32	64	60	44	66	80	56	113	133	85	119	38	42	81	60
24	60	47	52	34	72	51	62	62	44	44	64	53	49	40	122	98	133	81	132	68	68	47	17	56	65
25	47	38	26	34	30	36	32	28	17	42	32	30	62	42	98	129	87	47	51	106	47	40	40	34	49
26	38	30	66	30	42	30	32	13	34	44	60	32	17	17	40	34	96	98	81	77	79	58	15	21	45
27	24	64	34	21	28	26	19	19	28	19	42	34	19	47	17	36	42	56	24	34	13	32	30	21	30
28	13	17	47	13	10	15	10	19	49	30	26	34	28	34	30	36	56	34	60	56	38	38	34	30	32
29	38	13	64	32	38	26	28	13	17	34	21	68	24	34	21	26	17	49	19	8	21	21	10	13	27
30	13	8	5	4	6	6	6	6	4	8	8	8	8	6	8	13	15	15	13	10	8	10	10	8	9
31	6	4	6	13	10	4	4	6	6	4	13	8	24	13	21	10	36	32	32	21	21	13	8	6	14
Mean	32	35	30	30	30	27	28	29	30	35	41	48	49	40	47	47	51	66	63	50	45	32	29	27	39

Table 29 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

February 1960

Hour U. T. 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	6	8	10	8	34	22	13	15	34	26	13	34	22	26	25	51	51	32	17	34	13	13	13	13	22	
2	8	8	13	13	26	22	10	22	17	13	30	38	13	56	90	68	38	70	30	76	56	56	34	64	36	
3	24	22	34	13	22	22	22	8	19	8	26	36	92	85	30	54	45	64	72	56	64	26	47	21	38	
4	51	17	26	13	72	34	36	38	24	38	47	30	26	38	17	42	68	60	56	42	85	38	26	68	41	
5	13	13	10	8	13	10	19	34	34	26	76	192	149	34	64	51	140	145	98	110	34	34	17	22	56	
6	21	13	114	77	34	32	13	30	64	22	17	64	26	17	26	34	12	47	34	13	10	17	17	60	38	
7	22	22	22	26	30	8	13	17	34	22	8	8	22	13	22	13	22	38	30	56	38	8	13	30	22	
8	4	30	13	8	8	17	34	38	38	34	38	81	60	60	56	30	64	60	72	30	30	13	13	47	37	
9	22	34	30	13	13	13	8	8	13	8	8	13	13	8	13	26	17	45	34	30	38	56	40	56	23	
10	13	26	13	17	22	30	34	34	22	19	34	42	22	22	26	13	22	49	34	72	13	8	13	8	25	
11	8	13	13	6	6	13	10	13	22	17	13	26	28	13	10	30	32	34	110	47	38	47	34	34	26	
12	22	34	13	10	13	6	13	10	19	30	13	19	19	13	13	10	17	13	32	22	19	13	10	4	16	
13	8	10	8	6	6	8	10	8	13	34	19	19	17	13	20	34	22	56	68	38	56	51	34	42	25	
14	60	30	17	22	30	38	34	30	13	38	22	47	30	13	60	85	134	99	85	47	68	38	30	26	46	
15	47	26	13	8	5	13	10	13	10	10	13	8	34	60	85	111	42	34	64	68	13	13	10	22	31	
16	13	34	13	30	8	13	17	13	17	22	26	42	68	64	141	247	60	32	95	59	64	72	60	47	52	
17	51	51	56	53	60	42	42	22	34	64	120	47	30	56	47	22	94	76	119	106	77	51	106	64	62	
18	64	72	34	30	42	26	113	47	92	34	38	30	72	60	51	94	72	132	68	196	72	34	47	66	66	
19	30	17	26	34	22	34	30	34	34	81	42	68	60	42	68	32	56	179	154	124	111	166	51	81	66	
20	30	72	64	34	54	30	56	22	22	22	34	34	26	58	72	51	26	81	106	175	137	90	89	51	60	
21	56	38	64	148	68	51	51	98	34	47	141	72	42	51	64	81	62	85	81	85	64	64	60	47	69	
22	17	38	13	3	8	17	30	22	34	30	30	34	38	40	34	64	23	106	60	85	64	22	26	42	37	
23	52	19	17	22	17	51	51	22	13	17	13	26	17	64	42	47	47	72	98	102	68	26	30	13	39	
24	13	13	17	13	38	13	22	19	13	5	13	6	13	13	22	13	22	51	38	30	102	68	30	13	25	
25	13	6	6	6	10	8	19	15	26	13	13	13	10	13	19	24	42	26	34	38	40	40	17	17	20	
26	4	4	8	4	6	8	4	8	15	15	19	26	10	30	22	51	85	56	106	60	51	13	17	30	27	
27	26	51	42	102	111	38	42	47	47	38	32	86	42	45	26	68	64	126	89	89	60	30	34	17	56	
28	15	10	17	30	22	13	15	13	20	22	26	13	17	25	26	34	8	42	68	64	42	13	13	51	26	
29	22	22	38	22	26	13	30	56	22	13	30	13	26	19	43	34	47	64	104	158	60	48	51	42	42	
30																										
31																										
Mean	25	26	26	27	29	22	28	26	27	26	33	40	36	36	42	52	53	68	71	73	55	40	34	38	39	

Table 30 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

March 1960

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24	
1	34	65	38	22	64	42	19	22	38	13	66	47	17	22	26	56	94	102	68	51	42	107	34	22	46
2	17	56	94	43	28	42	30	22	80	60	19	42	60	42	47	34	64	81	77	64	64	34	38	68	50
3	30	26	51	34	86	30	40	56	47	42	26	42	49	30	56	85	56	107	102	128	148	86	68	38	61
4	47	51	34	17	17	22	22	13	17	8	19	30	68	64	124	64	59	51	98	81	64	34	30	13	44
5	51	22	22	13	30	13	17	26	34	30	13	17	47	34	30	22	42	86	70	107	52	60	42	34	38
6	54	42	64	34	70	82	26	17	22	56	51	40	30	30	22	34	42	90	102	34	56	72	34	34	47
7	13	8	6	4	13	13	4	4	8	4	8	30	15	22	26	26	30	38	42	34	30	8	4	13	17
8	13	10	14	25	13	38	30	47	34	30	47	77	38	17	30	47	56	42	86	128	102	77	34	44	
9	13	22	51	34	13	34	22	34	26	26	22	51	38	13	68	34	60	166	68	128	98	86	56	22	49
10	30	22	22	26	47	30	30	22	34	72	42	34	34	34	47	34	64	111	128	77	64	94	42	34	49
11	60	64	42	22	86	86	42	27	107	60	51	218	132	42	64	98	68	90	185	64	72	42	51	22	73
12	27	42	13	8	22	13	17	13	47	34	13	13	30	68	47	64	34	81	38	64	64	86	42	40	40
13	25	13	13	17	17	30	19	19	30	13	13	8	22	13	22	22	94	82	42	42	34	34	30	34	29
14	34	17	22	26	38	13	17	30	13	81	34	13	26	17	50	81	56	86	124	52	86	80	42	34	45
15	34	22	13	13	8	8	10	8	8	13	17	10	19	26	34	51	94	158	84	77	42	90	26	94	40
16	42	22	141	77	51	68	92	74	20	17	24	22	34	34	30	38	107	196	72	150	218	90	60	68	73
17	46	70	81	42	22	13	34	34	38	22	34	40	42	34	40	72	51	124	124	120	188	107	64	56	62
18	22	34	34	51	56	107	111	27	68	38	34	22	42	30	22	42	42	56	64	107	124	86	38	42	54
19	64	42	22	34	13	17	13	13	17	38	51	86	34	38	98	56	64	89	38	145	235	86	30	34	57
20	34	40	17	30	22	30	19	17	13	22	13	30	36	22	60	68	50	28	30	34	98	98	56	13	37
21	20	19	22	17	22	22	13	34	30	51	22	22	83	111	42	34	34	83	90	68	42	34	26	19	40
22	34	19	13	13	17	10	14	8	13	17	10	8	94	64	60	51	22	34	85	80	68	90	51	40	38
23	17	13	13	17	30	22	8	17	13	26	30	22	26	8	13	22	22	42	51	56	34	51	64	38	27
24	51	94	30	51	75	13	13	8	34	30	38	22	17	22	30	111	80	30	64	56	248	72	30	19	52
25	17	8	19	30	13	22	26	13	22	13	26	17	38	13	30	22	22	34	72	107	86	51	60	81	35
26	30	22	30	22	13	13	38	13	17	38	17	13	26	22	22	42	60	94	148	179	34	86	34	22	43
27	13	30	17	42	26	26	22	8	19	42	26	30	30	22	30	13	13	102	30	42	30	38	13	28	
28	8	8	8	13	8	13	17	22	22	34	47	38	60	22	26	77	124	64	138	68	72	98	154	40	49
29	111	51	34	51	43	42	42	30	26	30	60	28	19	19	22	42	30	96	120	141	184	107	42	60	60
30	56	102	51	13	56	47	13	26	42	30	42	13	47	47	51	102	64	111	77	22	81	60	30	72	52
31	102	47	34	26	51	13	30	51	34	64	120	525	288	470	84	425	233	542	750	458	308	200	142	108	213
Mean	37	36	34	28	34	31	27	24	31	34	33	52	50	47	44	63	62	98	106	94	100	76	50	41	51

Table 31 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

April 1960

Hour U. T. 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	233	332	208	717	616	183	284	233	416	375	350	584	350	300	142	191	416	167	208	166	125	166	150	82	291	
2	163	50	112	56	167	99	96	86	158	98	133	90	94	51	22	34	69	47	136	51	90	74	64	141	91	
3	221	244	192	222	230	120	83	257	146	98	90	77	68	98	42	94	197	261	385	(90)	184	200	141	(60)	158	
4	22	51	56	98	98	22	30	30	64	42	30	34	64	56	51	77	77	56	235	137	269	90	179	179	85	
5	121	184	132	56	51	86	47	68	30	26	26	30	34	120	179	(312)	154	192	235	363	290	64	90	32	122	
6	17	13	26	30	51	43	26	51	47	22	22	22	92	56	26	34	130	184	156	180	68	86	77	42	63	
7	94	98	43	56	100	43	43	26	17	17	15	26	22	26	32	277	103	77	68	68	94	214	167	69	75	
8	65	60	56	98	47	34	60	51	43	81	43	51	68	34	30	51	60	54	162	150	224	64	64	43	71	
9	47	73	86	56	90	34	75	34	73	60	64	60	62	22	30	26	34	81	81	128	115	68	51	26	62	
10	13	26	22	22	77	98	34	68	64	86	43	77	64	51	81	73	43	56	34	73	111	86	145	75	63	
11	64	56	86	39	73	17	56	30	34	22	34	73	58	56	128	137	128	150	132	188	98	111	56	111	81	
12	(77)	197	235	139	60	64	47	51	43	26	47	17	75	51	43	26	51	120	316	322	158	111	94	86	102	
13	99	107	154	33	60	120	73	179	68	34	22	30	60	39	64	30	86	222	145	196	256	218	80	107	103	
14	90	43	43	56	30	30	56	30	30	19	94	83	81	56	34	34	56	60	103	158	64	77	90	111	64	
15	120	56	90	124	192	165	81	34	56	51	56	68	43	60	111	81	77	282	205	132	171	120	111	77	107	
16	(43)	26	39	60	56	42	39	34	51	22	22	68	26	136	64	77	88	133	312	201	155	64	120	120	82	
17	(160)	137	180	137	77	43	98	47	34	111	51	34	30	60	51	98	193	82	95	154	42	154	90	124	95	
18	77	130	94	69	56	51	40	60	51	43	150	73	43	13	30	68	51	90	154	111	145	98	77	56	76	
19	48	56	47	43	47	30	26	34	22	13	22	13	56	56	13	17	39	41	26	90	51	34	26	9	36	
20	9	17	13	9	4	17	13	17	17	30	9	13	34	34	17	13	13	64	47	103	64	34	30	13	26	
21	8	4	4	10	8	4	8	22	4	17	60	64	34	22	17	38	102	68	81	175	184	76	72	26	46	
22	(34)	60	34	26	34	10	17	22	34	22	38	42	42	22	47	60	107	28	32	200	51	47	22	32	44	
23	56	38	51	22	42	47	62	13	13	38	30	22	24	56	30	42	30	26	42	77	64	38	106	106	45	
24	90	94	120	120	64	56	13	58	56	42	30	60	56	94	77	90	107	113	81	104	170	162	64	136	86	
25	255	147	177	42	107	30	72	51	72	34	72	51	56	72	90	87	106	166	128	30	94	34	90	22	87	
26	91	62	22	(17)	34	17	22	86	26	22	26	42	17	34	60	80	72	38	47	77	56	72	47	118	49	
27	47	26	22	22	60	13	13	19	13	17	17	34	19	64	98	154	179	77	60	111	(128)	128	70	175	65	
28	(40)	94	70	106	128	42	102	51	51	124	90	35	196	77	111	64	115	106	86	94	205	132	106	39	94	
29	94	47	132	132	47	60	77	64	100	72	47	94	124	51	64	98	248	278	98	209	106	70	106	179	108	
30	106	329	196	160	(192)	111	111	51	115	168	141	145														
31																										
Mean	86	87	88	90	93	56	58	62	63	57	60	68	69	64	62	85	108	114	134	143	131	100	89	83	85	

Table 32 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

May 1960

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	145	299	380	282	111	195	115	72	124	107	68	64	104	56	42	51	72	60	115	34	51	68	124	51	116	
2	42	102	86	102	120	40	47	68	30	38	42	60	36	42	64	72	104	230	294	90	180	60	72	51	87	
3	28	34	42	29	30	30	22	38	72	51	80	60	17	86	60	64	56	124	204	192	136	98	42	42	68	
4	30	17	119	13	17	17	8	13	22	22	13	51	17	42	17	56	64	111	81	143	68	98	72	42	44	
5	22	68	60	51	26	17	26	34	19	22	38	30	30	34	47	51	38	49	72	255	124	171	115	77	62	
6	64	90	34	77	77	42	34	56	86	72	42	56	60	51	72	205	256	238	278	334	158	308	98	269	127	
7	171	165	86	64	64	100	64	51	30	141	64	179	205	132	300	256	126	154	102	201	102	201	90	184	135	
8	95	51	30	68	700	515	171	154	210	393	299	389	278	248	320	277	1050	842	600	500	400	338	295	367	358	
9	178	120	47	86	42	104	34	56	100	111	111	98	56	51	106	120	111	86	150	446	507	336	226	72	140	
10	56	90	107	38	47	30	42	46	90	52	68	56	34	102	42	137	77	94	154	269	308	149	152	84	97	
11	22	22	115	149	162	520	282	104	141	107	64	68	56	47	52	115	226	394	205	551	192	148	111	34	162	
12	91	94	34	94	98	64	70	107	42	94	77	115	218	252	166	171	176	367	275	122	60	47	81	86	125	
13	42	107	60	68	64	68	34	34	22	38	58	64	81	128	82	214	260	166	166	278	269	119	90	94	109	
14	77	72	38	51	56	30	51	42	51	77	81	64	62	120	42	22	64	164	337	235	290	68	56	30	91	
15	15	17	30	34	30	38	38	38	34	34	64	94	40	56	30	107	64	116	132	98	171	56	17	30	58	
16	17	22	13	17	30	42	68	22	34	30	68	51	90	65	115	243	132	310	366	162	750	295	115	145	133	
17	64	60	66	47	26	64	34	64	51	83	51	90	77	81	120	72	162	180	214	222	81	184	64	26	91	
18	38	30	30	22	51	42	68	38	34	38	42	68	38	30	64	94	47	38	64	90	166	154	77	94	61	
19	42	56	42	3	72	26	64	51	86	38	34	64	42	64	51	26	60	56	72	47	128	154	141	98	64	
20	56	47	60	30	26	38	17	26	13	51	42	72	30	56	122	128	150	214	380	222	218	120	86	51	94	
21	30	60	30	26	34	19	19	26	42	13	26	22	42	94	98	81	64	94	56	150	106	102	68	17	55	
22	38	22	13	13	30	13	8	13	34	26	26	22	26	30	120	355	342	429	333	478	216	107	150	34	116	
23	81	30	34	30	17	13	34	42	51	56	51	120	77	158	256	171	201	98	325	166	235	86	95	124	106	
24	42	30	13	102	60	60	154	124	68	51	60	98	56	34	77	94	90	108	64	124	145	120	120	102	83	
25	68	56	51	38	60	42	72	42	34	102	98	77	81	42	184	141	376	75	132	158	102	86	56	56	93	
26	81	47	30	68	34	51	42	56	60	98	34	42	83	30	77	81	111	98	160	138	124	226	94	120	83	
27	72	42	107	141	81	34	22	30	34	42	34	36	56	77	60	81	90	77	42	68	68	132	100	42	65	
28	56	68	34	30	26	34	26	26	34	42	56	42	22	34	13	98	56	94	110	122	235	169	235	222	78	
29	360	162	200	56	51	34	90	215	34	94	94	54	107	126	290	122	86	346	214	269	837	282	299	316	156	
30	81	42	30	51	30	56	68	51	107	56	90	102	126	34	77	86	36	42	56	51	56	150	107	171	73	
31	60	38	34	68	77	34	30	64	36	42	30	30	51	60	42	48	124	77	156	350	359	107	51	68	85	
Mean	73	70	63	63	65	78	60	58	59	72	65	79	74	79	104	121	157	178	191	212	221	153	113	103	105	

Table 33 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

June 1960

Hour U. T. 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	60	43	43	60	60	90	90	74	162	149	60	68	100	107	87	64	32	51	43	170	141	60	32	21	78	
2	17	47	26	17	13	19	34	26	26	53	43	13	23	39	38	58	51	32	45	122	53	94	39	13	39	
3	21	38	15	13	11	11	21	30	17	21	30	43	64	60	68	34	44	150	205	168	85	64	66	47	55	
4	73	38	64	106	102	94	60	60	107	115	160	94	102	137	120	120	177	120	303	360	480	525	118	162	158	
5	122	90	119	162	141	56	81	81	100	90	118	94	28	53	94	65	50	100	149	68	246	282	149	212	115	
6	108	213	34	39	158	77	45	47	85	56	81	77	64	158	115	152	145	156	145	119	210	158	85	107	110	
7	64	132	68	111	53	51	34	81	43	111	51	175	143	64	133	34	96	85	259	234	459	316	256	70	130	
8	36	66	149	143	149	108	60	60	56	77	115	149	62	89	123	205	166	295	115	143	128	47	179	85	117	
9	133	62	89	40	81	111	43	43	65	77	55	119	107	43	141	154	75	273	74	145	192	91	43	34	95	
10	51	45	13	26	17	21	21	30	55	24	34	64	34	56	60	128	105	47	81	124	62	79	51	98	55	
11	74	60	47	79	30	24	55	21	39	17	41	39	30	21	32	45	34	77	105	197	158	23	34	30	55	
12	24	30	47	34	26	26	6	13	34	32	21	34	62	49	23	34	25	115	118	108	288	111	34	38	55	
13	64	39	34	34	15	19	34	21	43	26	30	70	34	30	51	162	40	107	64	352	188	154	90	64	74	
14	60	21	26	43	30	64	43	38	75	64	73	60	124	88	50	158	98	239	158	26	94	149	162	53	83	
15	107	64	43	43	34	19	47	36	98	90	47	112	45	77	43	88	149	47	107	312	70	269	94	171	92	
16	66	81	85	34	64	56	45	73	51	34	28	75	81	64	68	66	77	77	94	124	160	152	115	97	78	
17	47	152	56	34	32	43	36	19	21	34	53	15	75	25	85	98	85	107	273	137	271	393	220	115	101	
18	90	70	55	53	34	32	34	60	77	89	128	98	130	102	158	181	205	550	407	368	385	325	162	84	162	
19	83	75	43	85	75	121	58	53	94	64	66	81	41	98	132	26	66	53	58	49	21	81	94	55	70	
20	64	34	49	21	43	34	60	53	26	15	43	94	25	36	43	21	79	64	55	85	43	143	115	40	54	
21	30	26	55	68	139	94	26	43	32	79	60	47	58	60	26	100	103	141	167	75	98	141	68	17	73	
22	47	43	43	21	34	34	45	25	55	55	77	53	65	51	36	53	64	81	250	196	137	192	109	55	76	
23	76	36	55	98	21	64	102	60	38	30	87	51	68	85	60	120	120	64	96	98	45	81	51	47	69	
24	64	45	53	38	81	111	38	19	41	73	43	63	25	38	75	92	108	133	138	208	142	92	71	117	80	
25	67	96	55	55	36	26	47	45	60	26	81	107	136	154	162	235	201	218	204	167	250	232	73	73	117	
26	88	107	90	81	66	58	38	88	108	64	80	52	105	60	43	60	38	133	192	286	140	115	128	85	96	
27	125	230	196	145	100	138	109	77	81	105	55	50	75	65	38	34	194	475	450	450	258	150	216	334	172	
28	200	98	64	137	77	73	107	142	125	142	120	142	132	81	58	43	68	60	150	124	100	160	85	120	109	
29	58	93	194	64	132	171	77	73	130	51	55	33	55	100	64	102	26	65	49	150	267	550	169	111	118	
30	195	60	90	115	183	107	38	77	55	47	115	120	53	60	22	160	183	383	1033	750	392	200	158	92	195	
31																										
Mean	77	74	67	67	68	65	51	52	67	64	68	76	71	72	75	96	97	150	185	197	185	181	109	88	96	

Hour U. T. 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	142	196	160	81	68	111	85	81	60	83	81	115	153	56	96	51	81	51	330	83	264	230	149	132	122
2	70	77	102	114	60	149	92	68	36	94	77	77	141	164	209	98	62	85	222	132	322	386	85	40	123
3	130	38	58	85	85	34	34	77	64	49	75	141	58	111	85	77	290	181	115	200	155	226	162	96	109
4	94	131	61	83	85	49	128	54	85	70	77	112	132	177	143	74	147	276	260	249	195	261	149	121	134
5	42	88	118	111	66	64	70	68	56	81	44	119	111	94	77	56	158	73	149	196	119	308	175	104	106
6	132	68	77	73	47	26	47	34	64	56	73	100	66	73	34	87	34	42	81	117	73	134	47	21	63
7	38	17	21	13	11	17	17	23	51	30	38	21	44	32	60	53	44	103	179	187	162	119	94	47	59
8	21	23	34	38	26	42	17	9	21	34	42	17	28	49	17	51	19	32	30	51	70	64	17	25	32
9	9	21	21	15	19	13	21	15	21	17	34	85	15	34	11	17	34	42	56	42	70	98	21	34	32
10	17	75	66	73	30	33	21	26	42	21	19	34	70	73	30	17	179	256	62	51	85	64	119	34	62
11	34	53	53	68	34	75	32	53	30	56	42	28	51	60	56	44	183	290	209	342	113	170	64	34	91
12	34	124	73	77	68	38	56	77	96	77	64	75	56	98	121	26	111	36	179	299	192	224	256	73	105
13	34	62	56	68	53	33	42	56	26	53	68	70	36	56	60	77	107	218	160	117	119	32	117	85	75
14	42	44	47	36	90	109	115	42	204	214	107	68	42	47	34	81	53	290	483	1033	1016	917	317	95	230
15	64	42	138	60	64	119	100	60	75	151	124	60	83	104	102	51	115	158	139	115	132	153	150	234	108
16	158	217	217	117	150	58	125	104	46	54	46	83	75	100	58	125	75	125	37	83	92	100	75	58	99
17	50	75	75	50	50	29	58	58	83	54	75	25	42	42	54	75	108	46	83	225	271	92	54	75	77
18	75	75	100	108	58	46	37	62	75	25	50	100	83	46	121	200	183	125	83	62	271	81	51	56	91
19	44	36	26	47	53	58	56	51	53	107	68	124	196	98	107	60	235	256	226	85	149	119	64	104	101
20	156	64	26	44	42	34	42	115	85	104	128	153	85	44	128	121	231	309	149	128	324	94	90	102	117
21	64	51	42	85	209	203	100	49	32	26	32	47	96	53	85	38	70	128	136	81	77	64	32	34	76
22	44	42	47	100	60	77	77	21	60	107	85	34	109	119	75	64	56	128	138	153	68	124	90	113	80
23	56	170	94	51	38	11	42	17	38	77	40	26	28	51	53	21	102	81	90	124	56	73	44	32	59
24	38	26	51	21	34	34	34	64	102	64	38	90	85	60	78	64	100	256	136	221	68	109	47	40	78
25	26	19	23	36	32	32	17	38	24	13	30	28	30	21	21	30	38	94	94	107	77	32	34	38	39
26	53	26	21	17	21	13	42	21	31	17	31	17	70	51	25	83	150	92	67	267	275	150	33	25	67
27	33	42	79	75	17	17	21	50	25	25	21	33	50	33	58	33	83	62	167	123	42	100	37	17	52
28	20	17	12	17	50	29	17	33	20	46	62	67	150	92	54	33	42	35	121	75	92	33	33	42	50
29	75	100	87	67	54	25	37	46	25	42	42	38	58	42	33	200	62	108	108	129	325	67	83	50	79
30	75	92	94	67	87	92	133	33	33	42	17	25	62	33	133	108	29	50	40	117	242	187	115	129	85
31	79	108	119	64	53	38	42	117	90	60	81	125	183	100	92	125	62	92	200	158	121	117	37	25	95
Mean	64	72	71	63	59	55	57	52	57	63	58	69	80	71	75	72	105	133	146	173	182	159	92	68	85

Table 35 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

August 1960

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24	
1	85	56	73	66	102	107	42	38	64	42	75	79	46	175	83	83	83	67	125	87	83	50	100	85	79
2	73	111	128	158	115	119	38	38	68	60	100	75	42	33	25	54	100	83	167	137	96	71	62	94	85
3	60	73	85	92	21	34	17	17	21	44	60	60	44	38	56	53	56	60	81	136	149	102	60	51	61
4	85	34	49	34	30	42	30	34	26	64	124	38	56	47	60	38	26	77	100	73	128	107	21	40	57
5	51	51	13	21	17	17	13	11	32	17	17	43	21	17	38	34	60	34	21	47	40	21	38	23	29
6	30	30	21	38	21	9	21	19	34	77	56	43	40	50	43	26	119	192	124	282	162	175	43	43	71
7	30	51	58	43	43	56	17	38	43	26	34	38	73	64	98	43	107	109	141	77	113	34	34	19	58
8	34	13	21	26	19	21	38	21	87	47	68	119	125	77	145	124	47	21	30	160	81	171	119	158	74
9	151	94	81	38	94	115	98	94	56	11	81	43	47	47	60	94	38	64	165	128	238	162	43	23	86
10	60	43	43	43	38	77	40	64	38	64	81	107	47	98	66	86	56	47	81	145	56	230	175	40	76
11	50	67	117	175	150	96	33	42	42	42	54	87	58	54	67	87	175	75	179	279	117	142	33	62	95
12	85	145	128	85	56	45	51	64	98	73	58	77	73	77	47	40	94	153	182	350	70	102	85	64	96
13	85	38	68	45	51	26	40	21	28	51	51	73	105	85	80	51	43	94	320	130	187	100	38	61	78
14	43	60	60	28	47	38	40	34	32	43	28	17	26	81	56	158	248	354	111	98	119	256	134	132	93
15	47	98	51	47	56	56	30	47	77	34	26	56	21	58	64	26	47	73	158	171	248	117	56	49	71
16	30	47	56	21	13	26	13	43	26	56	56	60	51	47	171	60	171	85	81	117	64	248	90	107	72
17	200	98	179	370	85	149	119	38	85	98	38	149	77	63	92	107	236	167	73	162	102	111	136	119	127
18	66	30	34	81	38	43	47	60	21	124	149	26	68	18	26	21	21	77	85	64	85	128	32	43	58
19	40	26	60	30	13	9	28	34	102	64	60	38	47	68	120	60	162	102	90	139	68	98	128	156	73
20	67	26	17	38	145	38	43	90	56	81	26	117	90	98	64	60	234	251	68	196	90	222	132	34	95
21	90	124	43	43	81	47	43	60	64	34	77	62	45	90	68	80	171	119	68	145	212	171	110	98	89
22	56	70	98	34	64	64	26	17	21	47	34	47	47	47	30	64	94	145	97	128	127	107	60	98	68
23	56	60	64	34	26	13	23	21	26	21	53	17	26	26	38	47	73	90	73	107	107	34	26	38	46
24	40	45	51	43	17	15	21	43	30	85	32	60	34	17	21	56	73	68	94	94	64	43	17	21	45
25	38	13	9	9	4	21	17	17	13	13	13	19	21	17	38	64	51	90	115	77	51	43	38	21	34
26	17	13	6	19	21	17	13	13	17	26	17	21	30	17	26	26	77	30	179	84	81	60	30	34	36
27	76	17	47	98	38	64	43	26	26	28	45	45	43	32	60	56	102	81	136	102	384	81	30	64	72
28	77	51	38	94	77	60	77	30	21	21	17	30	85	85	43	34	85	43	49	85	111	51	30	43	56
29	162	94	111	48	149	230	303	132	38	85	51	64	94	115	132	51	77	94	90	47	119	98	64	252	113
30	68	43	26	145	153	68	34	100	94	32	87	132	115	56	43	56	85	75	107	77	153	98	85	64	83
31	73	81	30	56	40	56	34	38	43	51	47	30	64	64	47	51	26	51	38	43	21	34	30	32	45
Mean	69	58	60	68	59	57	46	43	46	50	55	60	57	60	65	61	98	99	111	128	120	112	67	70	72

Table 36 Resolute Bay Hourly Ranges in gammas September 1960

Hour U. T. 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	17	21	13	21	19	11	17	21	17	13	13	21	30	21	26	21	38	28	43	28	43	53	26	13	24	
2	28	9	9	11	28	64	30	17	85	56	34	34	64	73	56	126	51	224	278	299	423	149	136	111	100	
3	85	134	119	34	64	34	64	68	43	81	85	96	94	75	115	81	98	64	158	128	145	107	85	68	89	
4	64	36	90	111	66	98	90	111	107	40	73	83	175	113	128	138	90	153	170	128	147	187	94	128	109	
5	170	19	143	90	64	40	132	145	210	145	102	85	68	47	96	102	162	87	128	141	162	119	145	70	111	
6	130	73	85	90	107	102	66	143	64	34	28	77	85	56	43	21	38	76	85	107	192	153	175	111	89	
7	77	85	43	30	34	47	43	26	60	64	98	56	145	118	127	56	119	109	94	256	158	136	81	34	87	
8	68	64	66	56	81	73	40	81	40	30	30	98	64	87	64	90	124	94	260	306	128	60	34	30	86	
9	40	60	49	51	85	21	47	30	26	30	38	34	34	73	43	43	51	64	47	185	153	73	30	85	58	
10	56	51	34	68	47	21	40	85	51	56	40	54	34	38	45	126	80	47	43	145	102	107	107	77	65	
11	85	64	56	107	43	36	21	30	21	26	43	60	81	43	81	85	141	64	160	73	171	119	56	43	71	
12	56	43	26	26	26	17	34	43	43	26	47	28	13	17	30	94	43	60	26	43	128	38	21	51	41	
13	43	38	15	34	43	73	21	17	56	56	34	32	30	43	92	30	90	67	81	166	90	138	102	43	60	
14	104	54	13	67	25	50	38	43	51	26	40	38	17	21	38	23	60	68	85	43	62	34	17	26	43	
15	21	21	9	4	6	43	24	43	17	13	17	9	11	34	19	22	26	22	52	62	28	30	6	13	23	
16	21	17	15	17	9	11	9	11	13	13	17	23	17	19	21	34	60	30	66	124	64	47	34	17	30	
17	21	26	51	34	21	11	13	17	15	19	13	17	17	21	28	30	49	149	141	118	158	90	98	26	49	
18	64	60	107	56	49	43	21	26	21	45	32	34	38	21	43	26	53	64	60	85	43	26	32	21	45	
19	17	21	9	28	26	21	36	19	19	26	21	13	30	30	28	60	56	38	90	149	107	26	32	26	39	
20	30	9	9	13	4	13	17	9	21	17	26	17	17	17	13	15	30	43	85	77	43	68	77	34	29	
21	26	23	30	21	21	9	4	4	17	30	30	51	38	49	17	26	32	38	43	38	21	43	21	26	27	
22	26	13	17	13	15	21	30	34	17	13	21	13	21	13	38	23	60	51	47	102	51	126	81	30	36	
23	34	60	73	34	56	28	38	32	34	51	51	26	17	21	21	47	90	56	81	60	104	47	32	81	49	
24	23	102	53	56	38	26	60	26	87	64	34	34	34	32	32	115	51	166	81	43	38	47	43	37	55	
25	38	21	30	17	17	13	9	15	4	17	17	19	13	17	21	17	34	63	107	68	43	17	19	13	27	
26	17	77	60	26	13	17	23	26	43	34	19	38	17	17	43	68	77	43	64	51	100	30	47	30	41	
27	68	26	21	38	38	28	38	60	33	60	30	21	21	32	21	34	26	68	38	81	49	21	26	30	38	
28	26	47	43	34	26	23	21	17	26	70	21	38	19	17	43	56	85	26	38	21	60	26	15	21	34	
29	17	21	26	30	21	9	21	11	19	56	36	21	51	73	68	38	43	30	26	38	64	38	60	34	35	
30	51	43	60	115	66	60	43	47	68	26	43	47	47	60	70	81	51	124	187	153	85	187	75	49	77	
31																										
Mean	51	45	46	44	39	35	36	42	44	41	38	41	45	43	50	58	67	74	95	111	105	78	60	46	56	

Table 37 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

October 1960

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24	
1	128	73	47	43	60	32	56	68	179	124	68	85	60	151	64	34	73	73	115	183	124	51	51	60	83
2	43	81	171	94	43	28	47	64	171	85	43	119	124	77	162	64	68	68	153	162	51	43	43	145	90
3	38	38	38	38	34	34	51	30	21	111	107	34	51	30	43	60	26	107	47	187	149	77	38	43	60
4	30	17	13	21	30	38	21	28	43	56	64	30	34	30	136	119	94	107	238	392	68	124	171	153	86
5	56	73	60	64	60	77	44	64	124	64	45	34	26	51	38	94	73	124	98	151	243	111	175	94	85
6	56	145	306	158	243	145	136	214	98	85	95	200	102	284	104	171	208	185	185	306	166	273	316	230	184
7	134	332	179	230	158	73	73	102	128	183	171	179	58	81	81	258	354	115	115	102	111	98	179	77	49
8	47	34	38	56	47	47	26	51	60	85	119	17	77	51	43	32	38	43	26	64	107	68	47	34	52
9	36	34	34	34	21	56	43	73	21	60	30	30	60	64	214	183	30	98	102	60	43	98	102	34	65
10	56	21	81	107	38	21	26	13	17	21	23	21	13	17	38	26	30	62	34	47	60	68	32	43	38
11	77	68	13	17	30	47	17	47	60	73	30	38	17	43	47	21	38	68	43	30	30	21	30	36	39
12	21	15	13	13	21	9	9	6	13	13	21	34	13	11	11	11	21	85	47	47	38	30	32	21	23
13	17	11	11	21	21	17	21	21	21	21	21	21	21	23	23	17	38	47	45	21	68	30	34	43	26
14	51	26	17	13	13	21	21	13	15	19	19	17	17	21	17	17	30	51	56	43	32	64	30	28	27
15	26	21	17	60	56	21	26	13	13	13	38	47	56	38	30	145	94	30	102	43	81	34	56	43	46
16	38	26	13	21	21	13	17	17	13	13	13	15	64	45	15	38	34	34	60	51	26	64	43	38	30
17	38	21	21	17	9	13	17	13	13	17	21	28	13	43	60	60	45	45	26	60	38	30	43	60	31
18	47	56	81	128	38	30	21	38	98	47	34	43	34	56	38	64	64	30	43	21	68	26	34	19	48
19	56	47	32	21	15	64	56	21	19	13	26	36	30	21	32	17	17	43	38	47	43	17	30	43	33
20	43	13	9	26	13	13	21	19	21	64	30	38	26	51	26	47	77	98	28	68	38	34	47	34	37
21	43	30	17	17	17	17	13	17	15	30	47	26	21	30	21	30	32	38	30	26	21	30	17	17	25
22	15	17	19	9	13	19	13	11	17	17	26	21	13	13	4	6	21	17	17	34	13	21	9	9	16
23	17	9	6	6	9	6	9	9	6	11	9	9	21	13	17	21	30	30	34	47	13	17	17	8	16
24	21	13	9	9	15	17	11	11	13	9	30	21	17	13	119	85	81	132	175	30	26	47	45	30	41
25	34	17	26	38	26	26	102	43	85	77	51	43	111	98	107	107	212	213	192	81	128	43	90	77	84
26	94	115	73	60	73	38	128	47	98	43	107	56	73	81	141	149	102	107	94	98	64	43	85	64	85
27	43	81	47	47	51	45	34	43	38	64	51	77	94	115	56	38	77	128	60	68	73	51	43	73	62
28	81	56	85	56	47	73	73	64	21	102	68	102	124	34	87	43	73	64	107	128	64	26	21	74	70
29	51	196	73	68	58	51	21	34	113	68	128	43	68	77	111	115	124	218	102	132	128	77	47	51	90
30	85	85	64	64	38	26	98	73	56	47	149	85	143	139	47	77	162	158	102	128	70	34	77	171	91
31	85	43	77	34	21	43	51	65	47	64	94	124	107	90	119	179	98	85	64	86	43	47	34	43	73
Mean	51	59	55	51	43	37	42	43	53	55	57	54	54	61	66	75	79	87	83	95	72	58	65	61	61

Table 38 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

November 1960

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	37	54	67	28	80	75	37	65	37	45	52	62	41	30	32	34	77	65	116	65	26	47	26	39	52	
2	34	41	52	41	26	19	32	45	45	30	22	30	82	77	24	71	86	37	67	69	52	47	11	39	45	
3	47	65	101	41	17	11	32	15	32	56	26	37	39	13	24	30	54	123	45	75	90	58	32	46		
4	45	17	39	32	45	39	123	90	56	45	41	52	37	39	101	26	99	56	120	37	56	60	65	116	60	
5	82	30	34	75	19	45	26	49	17	19	15	24	17	99	88	32	22	17	39	26	30	26	11	9	35	
6	9	6	6	17	26	4	11	22	24	22	17	45	45	43	9	11	37	43	37	65	73	22	34	32	28	
7	9	4	52	41	17	15	13	28	30	24	13	17	13	13	9	15	26	30	17	15	19	6	6	4	18	
8	4	4	9	9	11	11	11	11	15	13	4	11	11	28	13	26	15	43	11	13	19	17	9	11	14	
9	17	9	11	9	15	24	13	17	13	13	34	49	24	17	13	37	24	37	15	13	13	9	6	4	18	
10	4	4	4	6	6	4	6	19	17	15	13	37	24	34	65	90	19	45	39	26	11	6	4	13	21	
11	32	43	13	32	19	24	13	26	17	99	97	103	22	32	28	28	32	26	47	65	39	41	13	30	38	
12	11	15	26	22	22	28	15	22	43	41	34	30	28	108	148	185	286	361	241	619			783	765		
13																										
14	202	215	185	62	166	200	353	123	105	191	60	133	56	103	47	62	189	191	146	65	151	99	71	88	136	
15	56	138	71	54	99	114	144	112	84	131	112	114	39	402	204	151	125	157	215	204	157	260	415	361	163	
16	260	740	318	310	155	211	142	163	129	206	279	153	125	170	112	219	56	69	60	116	114	47	43	82	178	
17	43	45	32	58	41	26	82	39	52	28	77	45	90	52	19	37	73	30	45	88	41	58	24	24	48	
18	39	60	65	41	24	32	28	17	32	39	13	15	28	24	17	43	30	22	43	37	37	9	9	6	30	
19	6	11	19	22	17	22	11	22	32	37	39	17	39	24	58	26	41	39	54	60	22	28	28	17	29	
20	15	22	34	15	26	37	39	43	54	47	43	75	30	32	108	92	77	101	41	32	37	17	11	28	44	
21	11	9	15	45	77	187	125	230	163	114	92	108	181	187	256	260	288	92	269	660	73	90	71	60	128	
22	45	84	125	86	43	103	52	43	116	52	52	118	45	30	37	39	30	116	65	13	49	82	41	45	63	
23	58	28	84	39	54	43	107	105	32	62	65	32	32	39	24	39	88	34	28	47	69	30	32	30	50	
24	32	43	22	13	13	13	30	27	24	28	9	17	28	28	19	54	118	90	67	84	58	37	95	88	43	
25	41	62	30	88	49	88	32	30	75	41	157	166	71	84	49	32	65	32	37	45	43	26	30	34	59	
26	37	26	22	52	146	73	43	26	32	52	19	62	95	32	47	45	95	39	99	39	49	13	15	43	50	
27	41	9	41	34	47	52	41	62	54	47	82	47	52	32	71	41	26	62	45	99	73	69	43	71	52	
28	90	84	39	58	174	144	62	56	34	95	34	30	39	43	155	24	30	34	28	24	39	11	11	13	56	
29	30	24	4	9	62	47	15	30	19	17	45	52	34	28	28	43	19	22	69	54	19	6	36	24	31	
30	26	30	15	49	45	22	22	11	11	34	28	24	13	13	17	19	17	19	30	86	39	32	49	34	29	
31																										
Mean	48	68	54	49	54	60	59	55	48	57	55	60	48	62	60	58	66	60	68	57	53	46	45	49	56	

Table 39 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

December 1960

Hour U. T. 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	115	102	128	316	141	85	77	110	51	34	83	94	85	50	42	67	125	119	56	107	85	64	56	56	94
2	43	77	38	30	60	62	30	56	62	56	26	43	205	106	179	139	77	64	85	81	51	38	38	38	70
3	38	26	32	77	81	51	21	26	26	107	43	30	21	21	30	38	60	26	30	47	32	21	24	13	58
4	17	21	15	26	21	17	26	19	34	24	21	34	56	34	34	30	60	75	30	56	21	17	17	13	30
5	17	21	17	24	64	38	32	26	17	17	34	64	64	43	34	71	56	51	43	88	17	30	21	17	37
6	21	17	30	19	38	32	38	38	26	43	30	166	187	64	56	43	38	30	43	60	30	21	13	26	46
7	30	21	21	56	43	56	43	34	30	17	43	26	47	47	51	38	60	43	183	75	34	60	24	51	47
8	66	34	43	96	64	60	119	73	60	43	38	32	26	31	47	51	26	47	56	47	43	30	21	56	50
9	41	64	43	30	43	56	56	60	34	85	47	47	56	68	81	77	128	64	81	68	43	34	26	21	56
10	38	68	38	26	19	32	30	34	32	43	41	38	34	47	54	38	73	38	43	47	21	17	13	21	37
11	26	13	34	34	24	34	38	34	90	38	41	24	47	38	17	51	119	45	21	38	66	30	24	56	41
12	24	38	30	26	21	34	30	28	43	43	64	111	21	21	64	64	51	47	34	94	60	77	26	32	45
13	32	38	43	43	47	21	21	32	30	21	26	56	30	43	15	13	21	17	17	17	19	11	15	15	26
14	26	17	30	21	17	15	21	17	17	41	30	34	24	26	21	30	30	34	56	34	34	26	21	21	27
15	30	34	26	26	43	17	43	38	56	34	38	43	45	64	64	88	47	34	43	68	38	26	36	56	43
16	45	13	30	13	32	26	45	47	43	43	38	149	77	32	41	30	16	26	56	26	47	21	13	11	38
17	17	17	13	21	13	24	13	17	26	19	11	15	13	19	21	17	13	43	26	21	13	13	21	21	19
18	13	21	36	36	64	38	30	77	34	62	114	34	26	56	47	34	27	73	77	64	26	34	30	38	45
19	38	68	38	73	32	51	43	38	38	43	85	47	43	85	56	60	64	64	58	51	32	26	34	34	50
20	47	85	56	107	98	47	38	34	26	43	38	68	60	30	47	85	38	128	124	149	64	43	56	56	65
21	141	30	111	60	45	51	26	21	30	94	43	21	38	77	77	90	81	115	64	56	60	36	43	47	61
22	85	81	56	64	38	34	43	51	43	102	43	51	43	43	38	60	60	75	33	29	42	33	33	67	52
23	58	42	46	33	33	54	42	42	46	42	25	75	40	67	40	130	50	47	38	51	28	26	21	34	46
24	43	34	40	40	42	21	21	17	25	50	42	42	42	54	75	42	82	50	66	33	42	33	43	64	43
25	77	43	47	56	19	17	17	13	26	13	68	26	17	30	32	17	26	26	43	30	64	43	38	28	34
26	94	85	47	21	60	64	77	47	47	21	17	21	98	77	26	43	47	117	21	64	45	34	13	17	46
27	43	43	30	111	119	85	64	107	111	51	34	232	87	26	81	100	137	85	43	64	121	51	32	43	79
28	47	17	30	13	47	34	26	15	38	26	171	175	68	85	111	43	98	47	60	60	17	21	47	43	56
29	26	107	60	81	17	43	26	26	43	60	85	47	34	64	28	141	75	165	92	56	77	56	21	28	61
30	26	32	21	30	77	85	17	21	21	15	30	85	26	56	73	77	47	153	77	149	68	30	30	15	53
31	43	56	21	68	34	43	64	43	77	45	34	56	77	88	68	60	85	43	56	30	28	19	20	30	50
Mean	45	44	40	54	48	43	39	40	41	44	48	64	56	51	53	60	62	60	57	60	44	33	28	34	48

Table 40 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

January 1961

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	28	28	13	30	15	17	28	30	19	21	34	17	28	34	36	24	30	10	30	21	13	27	13	9	23	
2	9	8	9	2	9	9	21	21	20	28	43	45	38	30	26	56	58	34	26	47	26	17	17	9	25	
3	17	15	17	13	38	30	17	30	38	26	19	13	13	13	21	17	17	17	13	60	17	15	13	15	21	
4	6	4	6	13	4	28	17	17	11	13	9	17	9	13	17	39	26	13	17	9	6	6	13	13	14	
5	4	9	9	6	6	4	6	9	9	17	13	15	17	23	19	13	30	13	68	38	38	21	17	13	17	
6	11	17	4	34	13	17	17	17	21	26	34	38	26	13	17	6	6	9	4	9	9	9	9	9	16	
7	13	30	64	38	21	13	34	21	13	17	13	21	26	30	28	26	49	73	21	15	21	43	38	26	29	
8	21	47	19	13	43	17	34	19	56	34	34	34	21	13	30	54	107	68	104	34	47	30	21	19	38	
9	30	26	17	102	26	26	34	43	43	81	64	26	73	38	21	32	34	34	30	47	26	26	26	15	38	
10	15	17	6	11	13	9	15	17	21	51	34	13	34	26	53	43	38	17	30	34	21	11	13	13	23	
11	13	9	4	9	13	19	11	19	17	13	21	19	15	13	9	17	9	9	21	21	15	6	6	9	13	
12	4	9	11	19	13	13	11	13	13	13	21	17	34	21	26	21	38	43	49	17	17	17	21	21	20	
13	26	9	17	13	26	11	15	11	13	23	17	38	34	17	38	56	26	38	51	47	56	17	13	26	27	
14	17	15	26	17	17	11	6	7	9	17	11	13	11	9	11	13	56	56	34	34	23	13	17	40	20	
15	30	30	38	21	15	13	47	56	85	34	34	51	13	34	70	64	75	19	21	56	34	38	74	64	42	
16	9	28	38	30	64	56	38	30	43	17	28	15	6	13	9	17	26	21	85	47	38	34	17	13	30	
17	21	21	45	38	23	21	19	21	28	21	73	28	15	43	47	51	21	30	85	17	17	11	21	17	31	
18	21	34	38	42	30	21	47	30	13	51	30	34	124	77	115	81	64	43	124	167	30	47	38	43	56	
19	81	94	60	26	77	48	9	38	21	17	21	17	17	38	64	102	147	60	128	64	52	98	43	51	57	
20	32	64	77	102	38	60	107	38	68	30	111	85	87	79	30	47	107	77	68	21	26	28	15	11	59	
21	21	17	30	77	68	60	47	30	51	36	38	64	45	45	85	68	149	64	64	68	15	15	26	17	50	
22	28	38	34	26	15	34	21	47	85	43	60	128	90	28	26	109	68	94	104	36	28	40	40	34	52	
23	34	45	64	56	34	19	13	17	13	15	21	17	21	23	26	34	34	94	61	34	17	21	26	21	32	
24	30	60	21	26	47	26	34	88	64	26	28	94	107	111	60	30	51	77	56	34	38	28	17	32	49	
25	34	56	56	30	145	132	38	17	30	30	141	94	107	81	60	64	68	51	64	43	21	21	21	43	60	
26	38	38	26	30	27	15	23	40	13	43	34	38	153	124	115	107	107	85	66	73	30	34	40	64	57	
27	26	51	43	13	21	34	19	47	28	26	47	21	30	45	73	47	64	85	56	43	21	26	26	34	39	
28	51	26	51	13	17	26	21	11	21	56	45	30	39	51	53	75	85	77	30	30	56	17	13	56	40	
29	85	85	53	28	47	17	9	17	17	17	28	43	30	47	28	43	28	45	45	34	38	43	28	30	37	
30	11	17	15	38	26	45	11	9	19	15	13	11	11	15	15	26	17	21	9	17	11	11	11	7	17	
31	17	17	49	30	17	13	21	17	9	19	7	13	11	11	21	17	13	13	28	13	9	4	7	9	16	
Mean	25	31	31	31	31	28	26	26	29	28	36	36	41	37	40	45	53	45	51	40	26	25	23	25	34	

Table 41 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

February 1961

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	13	13	9	13	13	7	4	9	9	13	4	4	7	11	19	9	13	30	38	51	34	17	9	9	15	
2	21	9	9	9	9	17	9	9	11	7	4	4	2	13	9	9	13	9	26	30	13	9	4	4	11	
3	9	13	21	11	9	7	7	15	9	64	81	17	38	124	124	36	64	192	30	28	34	23	23	15	41	
4	9	7	15	17	13	15	38	30	21	17	17	17	26	68	141	73	38	38	102	68	85	81	107	62	46	
5	47	43	38	141	47	87	51	34	49	39	34	17	13	13	15	26	21	43	28	45	43	43	13	34	40	
6	38	30	11	17	15	17	39	47	113	77	34	17	17	43	149	105	98	34	107	111	32	51	21	30	52	
7	38	26	21	26	17	60	58	17	17	17	13	19	21	23	21	30	68	77	45	132	21	34	43	34	37	
8	13	21	38	26	21	13	15	11	9	21	9	13	13	49	56	60	51	92	26	68	34	17	28	28	30	
9	13	21	26	26	13	41	49	17	15	7	24	30	17	21	17	73	36	21	19	34	26	15	9	13	24	
10	15	13	11	9	17	4	7	11	15	9	7	4	2	6	9	13	15	32	15	47	38	26	17	19	15	
11	17	30	21	17	9	26	26	6	11	15	77	21	21	30	13	34	43	19	26	30	32	28	9	28	25	
12	11	17	17	11	15	21	17	6	9	9	9	11	9	15	13	13	32	36	15	43	26	17	15	9	16	
13	9	13	17	13	21	13	21	47	64	73	81	91	78	47	43	49	98	104	90	90	38	30	52	47	51	
14	43	21	30	23	21	13	21	23	19	21	15	21	17	26	28	30	30	56	86	104	119	43	21	23	36	
15	21	28	68	21	26	34	43	26	26	30	43	39	73	28	38	26	34	111	77	39	64	39	43	21	42	
16	86	94	60	34	36	30	30	32	60	86	102	107	38	83	98	73	39	75	107	34	43	26	21	26	59	
17	30	7	7	9	19	15	21	30	30	94	56	47	115	75	183	47	49	107	132	68	136	100	81	38	62	
18	190	126	136	64	64	60	96	64	43	45	224	171	60	137	94	69	85	68	91	82	64	41	26	85	91	
19	82	30	60	17	13	39	17	19	66	34	34	78	183	107	77	81	47	62	51	74	64	43	47	52	57	
20	39	56	83	48	38	51	30	43	56	58	43	100	77	75	141	90	113	167	111	132	56	56	39	90	75	
21	77	47	32	36	53	43	51	60	43	52	56	34	73	85	104	120	73	128	122	64	113	64	47	47	68	
22	36	28	43	38	85	49	30	47	23	49	47	17	36	26	60	39	56	145	64	96	98	58	56	51	53	
23	66	43	11	43	24	43	30	41	30	26	43	11	56	47	45	62	56	64	68	83	83	25	17	50	44	
24	46	17	8	42	42	25	42	33	17	17	8	8	8	17	42	8	17	33	33	26	13	15	8	8	22	
25	9	7	7	9	4	7	11	13	11	13	21	9	9	11	7	4	21	42	47	34	28	26	26	21	17	
26	11	13	11	9	11	9	9	4	11	6	6	9	9	13	21	19	43	60	49	34	77	21	15	17	20	
27	32	13	13	30	30	38	17	15	11	11	15	15	26	15	26	68	43	21	51	60	21	34	17	30	27	
28	17	15	13	26	11	13	34	13	30	34	30	79	49	43	47	43	43	107	102	34	43	47	43	38	40	
29																										
30																										
31																										
Mean	37	29	30	28	25	28	29	26	30	34	41	36	39	45	59	47	48	70	63	62	53	37	31	34	40	

Table 42 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

March 1961

Hour U. T. 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	28	13	27	26	45	41	4	30	9	15	13	22	65	47	34	9	17	24	60	65	56	37	34	17	31
2	24	22	26	17	43	39	19	58	19	9	11	9	11	9	20	17	17	11	33	34	28	32	17	13	24
3	17	8	17	17	17	17	8	4	8	17	8	8	17	17	12	17	17	28	17	42	50	33	17	4	17
4	9	9	4	9	9	9	9	9	9	4	17	17	21	24	17	17	33	17	17	17	9	9	9	12	14
5	9	17	30	26	34	26	11	15	13	17	9	13	7	7	9	11	26	50	65	77	73	77	26	43	29
6	26	13	112	120	15	39	56	52	41	52	32	30	164	112	32	30	60	86	130	34	17	43	13	13	55
7	13	9	9	4	9	7	4	7	9	9	9	11	26	13	22	33	34	17	20	47	67	65	22	13	20
8	9	39	22	11	15	20	11	11	15	9	13	22	13	15	15	39	17	26	24	43	43	17	30	26	21
9	28	34	20	28	13	17	13	30	34	22	22	13	9	41	34	52	60	129	107	107	120	65	39	67	46
10	63	86	45	65	56	41	22	17	86	73	112	138	112	69	65	26	65	185	212	147	151	22	26	17	79
11	22	22	9	11	15	22	22	22	9	32	13	28	26	30	30	34	52	99	198	194	34	34	22	43	43
12	34	30	15	11	11	17	17	11	13	20	24	13	9	24	17	20	15	84	43	65	82	69	37	45	30
13	39	56	20	26	13	9	22	39	37	41	22	28	26	14	43	56	138	99	65	152	73	43	22	56	47
14	99	60	151	142	116	60	34	65	107	77	65	86	60	52	47	52	86	116	152	116	121	60	52	43	84
15	47	26	77	60	82	107	47	34	39	65	52	102	60	56	65	107	69	107	56	181	159	125	109	43	78
16	99	47	47	86	103	43	17	56	39	60	17	77	82	34	30	86	34	39	116	34	95	52	26	22	56
17	26	43	50	30	17	52	60	56	65	73	43	17	56	47	47	56	32	82	99	78	61	65	56	51	53
18	43	26	30	17	34	13	13	30	17	9	11	11	56	52	73	90	78	69	134	182	139	169	34	34	57
19	22	22	13	60	30	100	90	39	99	43	34	52	50	116	67	233	183	100	83	83	100	50	50	50	74
20	30	39	17	26	43	30	30	22	43	47	39	39	43	39	99	117	86	108	67	76	100	50	22	30	52
21	65	52	57	26	43	22	24	24	26	56	30	32	22	39	65	56	204	151	138	103	159	43	34	56	64
22	22	86	82	60	52	69	43	86	71	43	32	56	26	47	30	34	56	60	47	71	77	41	13	17	51
23	34	22	26	43	52	73	82	39	60	22	34	20	34	138	100	77	69	151	86	142	146	60	30	24	65
24	22	34	26	30	39	32	30	13	17	13	99	39	39	47	80	105	60	99	121	47	90	39	39	30	50
25	17	13	17	13	22	17	13	13	13	13	22	17	30	47	34	39	34	41	52	95	65	69	28	22	31
26	26	9	26	39	47	26	26	17	39	30	34	22	30	26	9	17	34	52	30	47	47	75	56	22	33
27	28	13	22	9	34	17	17	22	52	26	30	30	56	56	45	214	133	191	310	86	378	95	56	30	81
28	13	86	56	43	56	34	60	34	17	60	56	30	30	39	39	60	30	24	62	151	107	65	26	9	49
29	13	15	9	9	11	17	17	17	13	22	39	26	52	20	24	43	75	77	99	120	39	22	22	13	34
30	11	26	56	86	129	22	30	39	56	20	20	26	17	30	47	30	30	22	120	39	39	60	30	13	42
31	9	9	7	13	11	13	11	9	13	13	15	15	17	22	26	99	65	65	65	285	139	104	56	103	49
Mean	31	32	36	38	39	34	28	30	35	33	32	34	41	43	41	61	62	78	91	95	93	58	34	32	47

Table 43 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

April 1961

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	82	82	73	129	39	13	19	22	30	26	61	47	22	26	17	52	43	103	95	99	120	118	58	63	60	
2	73	30	15	19	60	22	30	34	52	17	34	43	22	13	30	34	56	86	77	90	56	22	47	80	43	
3	39	30	39	77	34	86	22	24	67	26	26	40	32	34	77	99	47	47	43	95	43	43	34	30	47	
4	65	43	34	19	22	22	13	30	11	15	9	19	22	22	15	13	17	43	129	26	41	34	26	30	30	
5	22	13	22	56	77	34	9	13	22	15	30	30	17	11	30	22	17	90	99	34	30	26	13	9	31	
6	34	17	15	26	9	22	13	13	11	15	9	17	17	34	13	39	47	52	82	86	56	39	47	86	33	
7	90	82	47	34	39	11	17	17	13	30	32	26	17	30	17	17	52	34	95	60	65	43	60	52	41	
8	30	30	22	17	9	22	13	22	15	26	73	32	22	26	22	22	60	74	39	142	174	56	47	30	43	
9	43	13	26	22	39	52	17	43	41	95	95	60	60	73	30	22	22	73	133	142	116	73	30	47	56	
10	30	77	60	22	52	30	52	39	60	107	129	30	30	39	69	103	116	77	116	107	215	71	56	43	72	
11	52	65	86	60	43	60	43	30	17	99	30	52	65	63	43	39	73	133	185	146	228	123	65	34	76	
12	24	13	13	22	11	32	45	41	22	30	17	56	71	26	69	86	22	159	176	107	288	60	28	22	60	
13	22	28	34	22	26	26	30	24	30	26	26	13	22	43	159	166	174	112	356	123	224	129	56	60	80	
14	56	73	22	52	22	54	26	43	52	107	54	112	90	60	138	64	133	100	133	183	129	86	67	107	82	
15	214	97	95	138	138	56	103	133	32	60	43	41	26	77	75	50	112	236	116	194	125	204	92	69	105	
16	60	50	56	30	34	22	26	22	26	43	90	47	69	60	50	107	73	185	232	159	95	86	47	34	71	
17	26	22	22	20	30	22	22	34	28	15	28	34	43	43	39	26	13	26	56	86	56	22	26	13	31	
18	15	17	9	17	17	22	15	26	52	22	22	22	52	26	22	19	26	30	26	47	82	54	26	34	29	
19	26	24	17	26	17	9	26	17	30	22	17	30	56	11	22	39	82	82	168	151	219	112	60	60	55	
20	39	30	56	17	36	13	9	43	39	22	13	60	30	13	24	34	13	17	86	82	54	36	20	34	34	
21	22	13	13	11	11	9	4	11	13	6	13	9	30	17	22	24	26	39	65	120	32	47	9	11	24	
22	17	9	15	6	6	6	4	13	13	13	34	69	30	24	43	47	75	73	82	86	52	65	52	39	36	
23	30	26	17	22	17	26	22	9	30	34	22	47	56	22	47	43	82	107	162	120	47	120	62	52	51	
24	56	30	107	107	52	22	11	6	39	30	26	41	39	22	86	22	62	77	39	107	86	99	47	50	53	
25	22	82	116	30	19	26	22	26	22	13	11	22	37	34	17	34	86	54	17	84	80	47	36	41	41	
26	13	22	47	30	17	32	52	39	17	11	17	26	47	52	202	39	67	69	219	249	112	146	60	30	67	
27	32	30	22	90	32	69	43	56	15	43	24	45	80	185	17	56	114	45	62	67	69	87	45	49	57	
28	39	32	47	47	56	47	91	28	9	22	30	49	28	28	19	7	36	60	69	54	105	26	32	43	42	
29	49	22	9	4	13	28	11	6	11	22	34	22	24	11	11	45	43	54	52	129	65	52	22	75	34	
30	39	15	9	34	15	60	19	13	15	17	28	13	28	71	54	24	82	209	69	295	91	30	52	49	55	
31																										
Mean	45	37	39	40	33	32	28	29	28	34	36	38	39	40	49	46	62	85	109	116	105	72	44	46	51	

Table 44 Resolute Bay Hourly Ranges in gammas May 1961

Hour U. T. 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	52	84	95	49	65	54	45	22	26	34	105	28	62	28	26	65	99	125	47	101	82	52	60	107	63
2	75	47	142	163	47	15	30	26	52	30	26	49	52	34	26	24	69	22	47	101	60	68	22	13	52
3	17	9	6	13	13	9	9	15	13	17	13	24	26	19	13	11	19	30	138	146	75	32	15	4	29
4	6	6	4	9	11	9	9	13	15	17	32	17	28	13	6	19	30	86	65	65	71	52	95	129	34
5	86	24	49	15	47	17	26	28	26	24	63	69	60	36	56	69	167	309	401	417	267	103	58	60	103
6	30	155	39	86	151	90	159	82	99	90	159	54	90	252	168	82	77	95	288	340	215	129	90	77	129
7	103	97	43	52	60	30	69	65	67	49	77	45	56	65	131	90	95	112	325	396	224	267	129	90	114
8	24	30	58	41	34	47	26	28	39	56	47	28	26	45	43	58	116	75	87	170	142	120	71	56	61
9	22	22	65	30	65	30	43	82	45	83	39	45	28	26	92	77	114	131	58	151	34	52	43	56	60
10	34	47	13	9	15	19	13	19	15	32	65	58	60	26	95	52	17	47	56	112	258	230	191	135	67
11	131	120	67	52	47	73	56	32	129	49	56	77	129	60	120	116	262	280	224	166	219	163	135	90	119
12	73	146	65	54	86	69	67	77	56	45	54	47	69	36	54	90	79	254	112	168	280	155	163	84	99
13	157	99	39	103	112	82	39	65	41	54	56	99	39	82	45	116	75	82	206	116	67	185	82	88	89
14	54	138	86	82	92	47	24	26	45	45	67	56	49	30	90	17	82	125	129	39	105	58	43	34	65
15	11	9	19	13	13	17	26	9	30	17	41	17	17	22	60	56	15	30	43	56	49	82	54	45	31
16	138	215	86	52	67	129	135	65	107	54	73	54	82	112	142	118	213	103	127	348	378	109	39	54	125
17	26	56	43	28	41	41	19	30	47	34	24	52	138	49	90	56	65	103	86	97	107	103	84	24	60
18	67	28	17	15	19	11	15	22	19	19	15	28	34	15	13	28	26	56	65	135	47	58	32	22	34
19	15	47	49	22	15	39	24	24	28	60	28	49	47	39	36	43	86	107	103	99	69	73	26	116	52
20	107	69	148	39	77	56	69	39	36	19	41	56	56	45	49	56	77	92	22	26	62	30	11	30	55
21	39	22	28	45	11	19	26	13	13	4	22	56	41	19	22	17	107	34	79	73	99	56	15	19	37
22	28	109	99	43	69	22	28	26	11	41	47	58	65	45	86	99	125	101	221	107	157	73	65	47	74
23	28	26	15	73	105	32	52	54	39	65	49	86	65	77	60	159	138	86	155	123	232	148	112	79	86
24	47	149	67	26	56	49	19	15	34	41	49	32	58	77	90	92	60	149	219	258	125	92	56	52	80
25	56	112	138	99	142	178	200	32	77	26	17	63	65	47	47	54	43	81	71	133	69	36	49	79	80
26	120	88	65	43	19	30	13	43	26	30	19	58	69	47	49	28	45	56	58	69	107	54	30	19	49
27	47	26	13	49	45	32	24	34	11	32	22	45	15	36	49	30	39	69	30	26	54	26	39	34	34
28	17	30	17	17	13	11	11	41	13	26	24	54	39	60	43	34	65	36	84	95	224	71	62	24	46
29	17	32	17	36	60	49	28	34	22	30	15	26	17	17	19	11	13	32	269	77	88	56	39	22	43
30	39	17	30	34	19	30	28	32	54	22	34	39	69	77	75	60	95	284	264	155	135	95	118	26	76
31	41	73	73	52	82	82	43	30	30	52	77	95	77	103	118	125	168	245	191	323	228	172	191	107	116
Mean	55	69	55	47	55	46	44	36	41	39	47	50	56	53	65	63	86	111	138	151	140	97	72	59	70

Table 45 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

June 1961

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	86	125	50	33	69	67	32	43	42	73	116	72	129	41	138	181	202	254	305	645	331	129	95	120	141	
2	325	112	62	41	71	24	52	95	114	90	--	--	--	--	--	--	--	--	439	393	226	146	76	83	--	
3	73	60	95	52	45	65	112	28	26	52	58	39	49	62	65	47	69	62	129	237	107	56	60	26	70	
4	47	41	43	75	60	58	32	52	60	58	77	22	99	58	58	34	56	75	85	65	69	92	39	56	59	
5	52	34	73	26	65	47	24	34	84	34	125	58	22	30	15	26	60	155	116	79	95	109	86	36	62	
6	43	36	47	56	32	47	24	28	67	73	26	45	90	163	82	47	99	174	428	748	331	264	236	58	135	
7	86	45	30	28	39	86	43	77	187	75	116	75	125	28	69	105	271	264	194	237	305	355	99	140	128	
8	116	97	52	81	58	73	73	47	97	75	86	146	101	67	129	84	163	153	288	305	159	157	82	34	113	
9	30	28	30	28	19	11	15	26	67	52	41	69	49	54	116	41	105	159	310	77	142	56	39	30	66	
10	26	26	17	22	11	19	30	22	52	34	22	47	56	62	30	54	49	133	73	116	131	77	65	58	51	
11	30	34	22	11	19	19	52	22	34	22	34	24	60	45	24	34	28	73	114	151	92	60	30	49	45	
12	19	36	28	26	52	69	135	32	34	30	56	43	30	56	90	73	116	105	101	125	84	79	15	30	61	
13	17	26	19	17	28	15	17	22	9	22	13	17	39	52	45	24	36	32	15	39	112	56	56	39	32	
14	24	39	13	9	13	6	9	15	28	19	19	17	19	36	28	36	30	52	67	67	47	103	49	52	33	
15	58	28	65	52	30	26	32	34	56	43	49	86	140	86	34	116	90	129	172	129	32	60	43	36	68	
16	105	60	120	30	32	26	13	17	13	17	28	30	54	47	69	47	99	172	163	155	109	56	54	34	65	
17	15	41	17	49	45	47	26	15	9	30	65	101	54	22	28	26	52	125	77	47	41	24	43	22	43	
18	24	26	39	17	34	39	26	9	24	73	45	54	26	52	49	43	99	318	116	181	120	144	58	75	70	
19	71	65	99	73	30	62	26	13	39	28	73	69	26	17	22	17	47	49	65	131	56	67	47	26	51	
20	62	69	71	34	47	32	36	82	58	34	62	22	13	11	24	24	32	65	107	258	129	112	75	84	64	
21	123	103	99	60	60	60	45	39	107	129	84	129	148	65	88	62	107	52	65	71	133	112	120	245	96	
22	118	52	75	99	85	52	45	47	65	95	--	--	88	56	99	125	58	86	170	191	185	151	41	79	94	
23	77	75	56	30	19	32	13	24	65	39	36	22	34	75	43	116	103	86	112	163	267	159	60	47	73	
24	58	65	47	22	45	17	32	17	26	22	52	26	30	71	32	39	60	77	241	327	159	155	65	56	73	
25	30	73	54	24	52	26	22	24	26	45	79	56	47	99	62	62	69	60	56	116	264	333	206	140	84	
26	34	52	65	24	19	30	17	15	11	19	28	43	52	17	97	73	116	60	327	245	107	103	43	43	68	
27	13	34	28	84	41	41	24	71	49	49	60	97	65	41	43	103	65	138	92	82	101	86	17	30	61	
28	22	17	15	24	17	17	19	13	52	77	62	15	34	65	24	17	62	62	47	88	101	86	112	52	46	
29	62	65	120	159	39	150	62	112	86	112	69	52	49	39	52	34	15	185	232	221	107	95	56	19	91	
30	34	30	39	22	15	26	22	9	19	28	19	15	43	26	15	19	15	43	133	90	99	49	22	34	36	
31																										
Mean	53	51	53	44	39	44	36	34	51	50	57	53	61	53	58	59	82	117	152	186	138	117	69	60	72	

Table 46 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

July 1961

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	39	43	56	37	22	34	22	39	43	24	43	159	54	82	45	43	86	54	163	90	73	75	34	30	58	
2	17	13	39	43	34	45	47	34	26	65	56	65	50	22	39	76	120	258	254	333	434	176	181	52	103	
3	68	34	17	26	15	32	90	60	82	65	56	73	73	82	32	69	103	254	280	275	198	131	60	45	92	
4	43	30	47	17	39	34	60	39	52	30	75	56	47	52	54	116	146	211	172	236	86	120	95	125	83	
5	125	185	77	151	103	60	52	65	95	73	86	185	146	140	183	214	120	82	250	352	219	97	133	54	135	
6	41	90	32	138	146	56	65	67	56	52	47	86	43	34	65	129	138	146	434	301	439	310	88	88	129	
7	73	73	133	73	77	65	45	65	52	52	107	90	82	140	88	60	151	189	172	116	248	86	86	34	98	
8	69	52	82	54	69	47	56	43	82	56	73	32	129	52	103	155	172	103	82	366	82	219	151	73	100	
9	86	52	73	41	47	34	129	107	73	95	43	34	67	56	97	47	112	104	282	86	73	95	151	47	85	
10	43	56	39	60	116	82	60	125	112	116	52	125	34	65	125	82	129	280	189	314	258	103	103	69	114	
11	77	43	67	86	34	43	30	34	75	39	86	50	34	65	30	86	90	185	138	125	120	181	86	45	77	
12	60	97	82	37	86	43	49	26	45	112	95	34	26	26	47	30	30	120	159	147	142	82	30	13	67	
13	22	34	28	22	19	34	22	49	11	82	47	340	933	357	400	842	647	458	233	242	366	192	225	225	247	
14	138	116	335	181	129	159	142	202	331	318	232	151	116	206	153	228	146	86	129	204	67	164	174	105	176	
15	47	52	56	34	54	47	73	39	30	67	39	52	82	95	159	107	77	120	112	292	77	146	176	65	87	
16	202	95	112	52	60	47	47	75	47	30	30	30	73	47	164	65	133	133	77	120	159	125	47	34	84	
17	65	34	69	77	73	52	43	52	43	37	65	65	43	73	56	82	56	194	162	219	219	159	116	142	92	
18	176	147	90	69	107	151	182	47	155	69	146	318	412	112	155	202	142	164	215	90	142	120	47	77	147	
19	189	73	26	56	129	30	47	17	22	34	34	30	43	77	34	86	155	179	228	56	77	112	116	30	78	
20	56	107	67	86	129	189	73	166	138	107	30	65	39	47	47	103	116	302	189	185	193	172	129	155	120	
21	43	86	79	151	90	112	30	107	116	82	39	52	39	69	82	99	39	97	65	43	120	159	65	52	80	
22	77	75	164	47	69	77	54	52	52	107	26	107	43	90	146	129	52	125	82	174	284	52	56	43	91	
23	60	34	52	25	33	17	17	25	25	42	50	50	40	100	50	100	116	190	133	76	83	83	66	33	63	
24	99	39	56	73	39	43	82	47	30	45	112	39	99	26	69	45	107	34	129	73	54	84	112	142	70	
25	54	185	112	41	24	95	26	43	75	47	77	69	116	103	77	86	90	118	168	364	388	116	22	30	105	
26	116	142	43	142	164	60	47	56	30	69	39	56	43	47	52	20	30	60	77	360	673	688	236	331	149	
27	282	228	133	75	116	84	129	209	421	215	116	138	168	194	140	65	159	88	159	288	266	146	116	64	167	
28	86	120	65	73	67	77	90	30	60	65	82	41	56	65	47	142	125	120	159	129	107	219	54	86	90	
29	25	33	33	33	50	67	50	83	33	33	33	33	33	33	59	25	33	83	33	83	83	50	33	17	46	
30	25	25	45	41	30	30	30	26	45	60	34	43	28	30	34	34	65	50	77	73	99	52	69	43	45	
31	30	17	22	22	30	15	22	30	28	11	24	43	54	86	47	17	56	73	56	34	73	47	52	45	39	
Mean	82	78	75	67	71	63	62	66	80	75	67	87	105	87	92	119	122	149	165	189	189	147	107	77	101	

Table 47 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

August 1961

Hour U. T. 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	26	45	58	65	34	9	28	15	41	19	17	49	43	37	37	30	17	58	105	58	60	39	60	49	42
2	146	146	97	56	114	114	114	65	90	82	65	97	129	65	49	32	65	97	170	114	105	178	65	73	97
3	97	65	65	92	69	86	49	43	80	47	41	43	112	24	120	54	43	155	133	101	161	107	86	95	82
4	103	54	71	58	26	52	82	56	133	114	142	95	28	65	47	60	105	127	202	271	181	95	65	52	95
5	32	32	65	54	26	43	73	41	30	80	110	73	39	52	77	84	127	39	101	206	163	47	36	60	70
6	47	41	43	63	13	36	13	17	45	47	30	45	60	90	90	43	65	103	172	209	172	86	34	41	67
7	11	22	26	26	15	19	13	19	15	17	34	36	43	47	47	41	41	49	209	207	65	77	43	22	48
8	22	30	43	30	39	52	49	131	80	69	36	138	34	92	56	112	36	30	34	237	65	107	95	30	69
9	26	56	22	26	45	13	17	52	15	15	17	17	58	22	30	15	15	80	65	47	60	69	30	41	36
10	22	13	15	26	22	30	34	26	34	17	34	26	80	86	43	60	32	43	22	75	82	77	52	39	41
11	49	82	69	77	60	39	28	26	19	45	34	65	58	60	86	65	45	39	77	80	67	80	19	36	54
12	15	28	56	26	30	13	30	22	22	15	30	34	13	17	52	17	65	125	202	161	183	101	77	13	56
13	77	19	58	43	26	39	17	45	17	22	32	17	24	17	22	17	24	58	43	52	39	34	22	28	33
14	11	9	9	6	9	15	24	13	17	28	28	41	45	52	52	101	90	88	252	176	204	129	84	28	63
15	30	34	30	39	22	34	47	47	17	17	45	86	77	65	34	77	71	84	99	34	--	--	26	41	--
16	30	22	24	24	65	82	26	13	13	22	17	15	11	34	24	49	34	107	116	54	62	47	19	39	40
17	22	19	13	19	19	17	19	9	17	17	19	30	47	13	22	11	52	45	129	92	30	82	39	13	33
18	13	24	22	11	9	13	17	32	15	32	34	24	49	28	43	86	99	60	34	58	142	133	103	11	46
19	52	34	13	34	58	39	45	30	60	32	43	36	54	71	24	26	82	88	114	56	77	101	90	32	54
20	13	26	13	19	17	13	15	9	28	22	24	65	26	39	101	99	58	41	120	86	69	109	52	17	45
21	24	28	36	26	30	49	22	30	17	11	19	26	41	36	19	28	58	28	24	36	84	34	24	19	31
22	28	15	15	13	9	11	19	6	13	13	19	19	17	17	9	22	24	28	28	36	34	13	19	9	18
23	9	17	19	4	22	11	13	26	22	15	13	39	22	11	19	15	39	49	43	62	54	17	9	4	23
24	9	9	6	13	9	6	9	11	11	17	19	13	13	19	30	28	65	103	275	189	69	73	15	19	43
25	30	43	24	36	65	47	17	32	24	28	47	43	43	109	49	60	43	99	105	183	249	71	26	43	63
26	34	77	41	30	34	39	11	30	22	77	67	39	32	34	13	19	56	22	56	189	52	99	43	34	48
27	73	47	58	30	17	24	26	52	17	28	17	22	24	45	41	65	43	105	133	125	107	62	22	32	51
28	41	41	28	47	15	15	26	9	26	32	30	24	22	30	13	32	28	65	86	101	56	56	17	26	36
29	26	19	22	13	19	9	4	17	13	13	43	43	22	26	15	15	65	146	86	109	305	230	105	116	62
30	77	36	32	52	60	22	22	28	30	43	125	45	172	65	138	77	67	103	202	159	112	60	84	54	78
31	107	69	45	41	43	82	47	75	65	41	52	54	30	43	34	101	194	153	161	107	131	77	49	90	79
Mean	42	39	37	35	34	34	30	33	34	35	41	44	46	45	47	49	59	78	117	121	108	83	49	39	53

Table 48 Resolute Bay Hourly Ranges in gammas September 1961

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	56	129	67	52	90	56	52	150	54	62	153	69	22	39	47	69	138	198	56	71	185	133	49	77	86	
2	103	116	52	52	26	30	43	26	36	97	56	41	86	26	34	47	65	56	62	65	65	60	45	65	56	
3	28	28	22	26	84	71	30	43	22	13	71	62	41	56	24	36	80	54	101	172	116	80	36	24	55	
4	56	22	9	13	15	13	26	19	28	26	19	82	30	32	22	22	30	65	69	60	133	99	58	69	42	
5	69	60	65	60	22	30	30	26	22	26	28	32	84	47	58	60	60	99	86	32	60	43	34	28	48	
6	26	36	17	30	41	43	24	9	11	13	26	17	47	17	22	17	22	47	69	108	120	30	26	30	35	
7	11	17	17	22	11	19	17	17	17	19	26	26	6	13	13	13	19	28	26	92	101	43	22	15	25	
8	19	17	13	6	6	9	15	9	15	17	34	17	15	13	13	19	30	69	67	97	34	49	26	15	26	
9	19	22	30	22	15	22	34	43	43	58	56	43	17	19	32	39	60	84	101	97	47	26	28	49	42	
10	34	54	36	19	17	11	11	13	15	13	26	22	22	47	17	22	58	146	92	155	101	30	58	47	44	
11	22	9	17	32	26	26	17	22	15	26	45	24	43	30	32	75	90	82	58	52	108	114	116	30	46	
12	26	54	36	49	36	77	108	133	19	17	39	75	43	34	30	26	56	82	58	54	43	43	43	26	50	
13	22	19	34	28	32	49	34	41	32	19	15	17	28	19	22	58	41	112	77	99	65	73	43	73	44	
14	52	71	36	82	52	65	28	32	71	41	54	32	200	116	142	86	86	49	133	30	84	30	108	90	74	
15	15	11	32	26	26	11	32	9	24	43	34	43	30	39	19	15	13	54	56	34	65	15	13	22	28	
16	15	34	24	15	11	24	17	26	13	13	73	30	26	99	49	26	52	43	82	41	88	45	30	65	39	
17	24	60	39	47	19	34	24	41	32	13	15	52	22	43	22	22	47	28	17	178	110	52	24	26	41	
18	28	41	30	22	47	28	17	19	17	11	22	22	41	41	45	62	47	71	77	71	67	65	24	17	39	
19	9	22	13	19	36	15	15	13	11	9	19	9	13	17	30	13	13	34	56	15	41	39	47	30	22	
20	36	15	13	11	17	34	13	30	26	17	24	22	22	34	32	73	71	39	69	65	47	88	32	19	35	
21	9	17	13	9	11	4	15	9	9	6	15	26	9	17	13	28	19	19	62	49	28	11	13	9	18	
22	19	6	9	11	17	13	22	13	6	19	19	32	62	49	19	45	60	41	56	60	47	13	15	24	28	
23	9	17	11	6	6	4	4	4	9	4	9	9	9	11	22	15	22	69	73	49	41	49	19	13	20	
24	13	26	11	9	11	13	19	26	30	43	215	273	67	174	146	105	110	67	92	133	84	49	49	84	77	
25	88	123	127	65	97	52	101	95	133	84	73	39	127	52	52	95	84	71	65	69	80	43	95	26	81	
26	56	34	67	71	30	49	32	32	75	41	30	60	41	19	47	26	41	47	60	65	58	95	116	69	53	
27	30	56	43	73	73	22	82	84	43	45	41	116	101	34	24	30	22	36	34	112	36	24	15	17	50	
28	17	15	24	17	13	19	13	19	17	19	9	9	9	11	17	32	47	60	65	60	71	19	11	32	26	
29	22	22	36	11	30	26	22	43	34	26	54	26	22	11	19	41	58	32	34	77	56	36	15	34	33	
30	13	11	47	34	41	49	24	26	30	17	28	36	62	43	15	17	30	36	135	69	116	402	507	198	83	
31																										
Mean	31	39	33	31	32	31	31	36	30	29	44	45	45	40	36	41	51	63	70	78	77	63	57	44	45	

Table 49 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

October 1961

Hour U. T. 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	<u>267</u>	<u>593</u>	<u>346</u>	<u>378</u>	<u>396</u>	<u>155</u>	<u>166</u>	<u>198</u>	<u>88</u>	<u>163</u>	<u>133</u>	<u>101</u>	219	209	41	65	202	267	115	104	147	65	75	42	189
2	34	38	11	26	15	43	23	20	23	35	25	40	29	30	30	35	49	35	139	36	30	57	30	23	36
3	10	25	25	20	9	11	15	19	19	20	17	30	35	44	37	49	65	65	57	39	27	35	31	21	30
4	17	15	15	13	20	15	10	7	10	8	45	23	29	25	50	50	25	45	95	109	39	57	28	67	34
5	32	10	22	17	20	9	9	12	20	27	9	8	9	25	12	25	30	22	30	49	33	26	7	14	20
6	12	19	16	7	4	5	20	17	10	34	16	43	21	34	29	13	35	39	40	52	30	23	33	18	24
7	40	58	22	31	35	26	40	17	13	10	20	23	20	12	14	28	17	40	25	40	15	18	19	25	25
8	16	21	8	15	20	20	27	22	38	15	38	19	15	16	18	16	71	100	61	27	45	7	15	17	28
9	15	19	16	15	20	15	19	13	4	14	4	15	11	15	20	15	27	17	29	13	13	18	4	4	15
10	7	6	9	13	9	5	5	7	5	6	6	4	5	8	9	15	20	35	63	30	23	11	8	4	13
11	11	13	7	20	17	18	18	20	25	82	48	42	34	25	27	81	23	20	29	82	110	24	69	50	36
12	30	89	46	64	22	47	19	32	68	20	14	15	34	18	89	110	43	64	65	59	42	41	--	--	47
13	--	--	41	23	31	53	25	30	40	37	10	18	9	30	14	28	19	39	109	35	25	20	24	75	33
14	51	27	25	30	17	10	10	23	15	9	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>33</u>	<u>41</u>	<u>25</u>	<u>17</u>	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	22
15	4	14	10	7	5	10	7	10	21	16	23	10	6	12	22	20	30	35	32	30	48	20	9	18	17
16	5	5	4	5	5	10	5	6	5	5	7	3	5	5	7	8	9	10	19	20	15	13	5	9	8
17	7	4	5	7	7	9	5	4	3	5	2	3	10	5	4	8	10	21	16	10	20	20	13	9	9
18	13	9	5	6	9	20	10	7	9	5	8	3	14	10	16	12	21	23	26	50	16	8	18	13	14
19	9	11	55	14	23	21	11	9	12	7	8	9	10	14	<u>33</u>	<u>17</u>	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>17</u>	<u>58</u>	<u>42</u>	<u>25</u>	<u>33</u>	<u>25</u>	22
20	101	47	24	18	30	49	53	65	22	37	28	9	6	8	9	13	45	88	24	54	15	18	5	16	33
21	<u>17</u>	<u>27</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	8	8	8	8	8	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>25</u>	<u>33</u>	<u>42</u>	<u>17</u>	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>42</u>	<u>38</u>	36	16	47	22
22	40	13	17	16	10	15	18	15	7	13	35	15	14	49	21	20	89	38	30	45	23	26	23	10	25
23	8	16	10	8	17	7	8	11	16	10	10	8	6	8	16	35	30	50	85	70	35	33	10	11	22
24	26	34	25	10	51	41	38	20	40	17	20	13	35	19	21	28	23	15	15	30	22	16	8	19	24
25	21	34	11	5	10	5	4	3	19	11	15	9	46	64	19	36	38	36	37	75	59	19	35	45	27
26	24	25	26	15	29	63	68	39	105	39	46	29	54	50	27	58	106	25	39	84	66	40	59	30	48
27	54	83	65	164	55	37	72	31	38	108	86	45	35	30	26	69	27	41	40	44	60	54	29	39	56
28	31	16	15	22	26	20	10	14	48	100	120	270	189	160	125	155	80	158	87	78	101	144	144	77	91
29	37	49	63	50	122	78	<u>290</u>	125	25	32	40	32	30	10	19	25	38	40	30	35	48	15	21	13	53
30	13	5	8	5	5	10	6	13	25	25	14	29	24	31	40	34	48	26	30	40	29	16	14	13	21
31	9	16	10	13	17	10	37	23	19	19	25	11	10	25	37	35	30	13	17	20	15	31	8	10	19
Mean	32	45	31	34	34	27	34	27	26	30	29	29	32	33	29	37	43	48	47	48	40	31	27	26	34

Values underlined have been interpolated from electrical magnetometer chart

Table 50 Resolute Bay Hourly Ranges in gammas November 1961

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	21	7	6	18	37	31	10	30	18	13	20	29	31	14	33	14	20	25	27	24	20	22	17	13	21	
2	9	21	10	10	5	5	10	10	24	39	15	20	64	58	20	18	24	25	23	19	25	19	11	22	21	
3	10	5	9	12	35	35	15	20	19	8	9	8	15	10	15	16	27	14	28	9	11	6	6	14	15	
4	12	7	8	6	8	7	6	8	9	5	4	4	6	8	15	14	10	24	39	29	16	13	31	31	13	
5	54	45	36	38	15	38	55	29	36	44	21	38	54	120	94	47	60	101	64	83	20	30	59	58	52	
6	52	61	70	66	37	62	52	30	25	90	48	22	15	18	20	21	33	75	39	15	24	25	13	34	39	
7	37	23	25	39	34	73	18	34	81	44	140	79	50	53	108	93	85	98	66	80	75	30	19	21	59	
8	88	175	133	40	45	34	34	33	13	28	15	18	75	61	29	30	40	20	42	52	49	50	24	36	48	
9	35	34	48	30	31	20	23	37	46	32	19	39	33	51	47	50	69	41	45	40	31	10	19	23	36	
10	8	9	18	21	73	76	10	14	11	16	26	25	15	22	23	25	27	68	30	21	20	20	8	8	25	
11	16	9	15	14	10	6	4	9	5	6	25	7	5	5	16	35	27	35	43	18	15	18	33	17	16	
12	46	24	55	22	24	21	23	42	53	18	27	56	48	34	36	47	47	107	24	30	27	35	33	25	38	
13	21	13	20	20	7	17	5	5	5	15	9	9	15	6	12	13	13	26	34	32	38	29	8	10	16	
14	29	25	15	55	99	123	63	43	50	31	31	15	20	17	18	40	50	34	34	31	14	19	14	20	37	
15	15	7	10	9	14	14	5	7	8	14	5	4	6	10	9	9	13	17	20	23	10	7	5	5	10	
16	10	16	8	16	9	19	35	6	14	16	13	6	8	10	13	14	13	15	25	34	22	19	21	30	16	
17	34	55	19	15	19	26	17	16	16	19	26	10	5	54	114	129	89	42	40	58	39	43	55	54	41	
18	94	73	30	28	59	40	86	32	190	135	50	179	80	135	72	39	69	69	48	35	64	25	28	22	70	
19	15	26	45	25	11	40	39	22	25	13	27	40	50	39	11	58	46	59	26	20	15	11	9	9	28	
20	9	17	20	18	27	25	24	15	23	19	21	45	53	55	50	88	48	42	16	29	40	25	21	33	32	
21	24	45	25	16	28	36	21	26	26	8	10	23	14	16	8	36	37	84	23	33	25	10	10	28	26	
22	17	23	5	10	9	7	12	9	7	12	20	17	24	6	18	30	29	25	20	16	9	3	6	7	14	
23	5	6	5	5	7	6	5	5	5	5	4	5	23	12	15	14	7	64	32	20	8	9	10	13	12	
24	9	11	6	9	10	9	4	9	14	15	15	9	9	15	5	7	15	30	25	12	8	14	8	14	12	
25	11	19	20	12	9	10	5	6	32	53	24	12	18	22	7	7	10	14	25	21	10	4	10	8	15	
26	13	8	8	13	10	13	17	14	10	16	20	36	30	19	12	55	57	37	31	18	13	14	19	8	20	
27	14	17	15	7	8	8	9	6	9	11	7	9	15	15	18	40	14	16	49	37	7	5	7	9	15	
28	10	5	6	19	9	13	6	5	6	5	7	6	16	11	21	16	20	14	19	43	13	18	13	7	13	
29	26	9	20	17	16	18	8	8	11	19	14	17	20	10	5	15	33	13	8	27	5	10	6	9	14	
30	6	6	5	8	7	12	7	10	17	9	5	8	9	10	15	17	19	13	28	13	8	4	10	16	11	
31																										
Mean	25	27	24	21	24	28	21	18	27	25	23	26	28	31	29	35	35	42	32	31	29	18	18	20	26	

Table 51 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

December 1961

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24	
1	9	8	4	8	32	25	28	35	42	85	185	84	78	430	452	85	243	119	78	84	95	54	49	76	100
2	48	79	66	30	24	84	214	57	26	73	223	203	65	80	77	76	34	94	54	55	66	30	43	54	77
3	187	63	35	29	45	65	39	71	155	80	51	62	99	59	47	50	84	44	84	35	70	50	25	40	65
4	38	50	40	30	25	16	12	15	31	27	14	41	20	38	48	36	48	58	63	55	24	24	20	21	33
5	13	15	16	24	23	15	18	22	15	10	10	6	5	39	75	97	50	36	75	50	55	17	29	31	31
6	48	14	40	67	40	44	9	9	10	6	9	29	40	76	63	103	76	71	59	54	30	30	14	8	40
7	10	10	35	28	13	9	10	14	6	16	14	95	38	73	20	15	18	27	29	19	8	8	5	9	22
8	6	10	6	8	5	4	7	9	8	7	6	26	8	14	14	26	34	22	15	13	9	6	7	5	12
9	13	8	8	11	9	16	16	11	10	26	17	20	16	15	10	14	22	11	15	30	14	16	13	18	15
10	11	14	8	17	18	8	4	5	4	6	57	23	68	18	34	36	27	47	34	30	32	40	19	20	24
11	21	40	27	31	16	9	16	15	110	90	35	38	19	26	20	25	19	45	29	40	21	23	12	8	31
12	9	11	25	36	20	7	6	8	9	5	6	14	10	15	20	23	10	43	15	13	15	10	6	7	14
13	5	5	5	5	4	6	6	5	4	4	13	9	5	4	16	17	33	11	25	19	20	11	25	20	12
14	15	9	10	8	16	9	9	7	8	8	10	9	9	10	7	6	9	25	39	17	17	9	9	10	12
15	10	15	13	10	38	29	25	19	28	11	19	32	25	19	30	33	21	20	21	16	19	25	18	21	22
16	11	8	10	12	8	13	28	30	12	17	11	14	15	37	28	39	30	41	45	8	10	8	14	15	19
17	15	10	55	35	29	18	9	5	5	16	19	19	14	8	12	18	10	11	19	20	14	5	11	5	16
18	11	15	33	14	19	8	9	5	7	10	4	10	8	6	3	4	8	10	5	14	4	5	3	9	9
19	6	16	7	5	12	14	10	4	5	4	6	3	3	5	9	10	9	18	18	13	11	5	5	5	8
20	4	15	11	15	15	13	8	13	13	14	26	26	35	13	23	21	15	20	38	16	19	14	5	6	17
21	16	8	7	20	30	16	5	5	15	30	25	9	5	7	6	4	4	12	17	25	14	4	10	19	13
22	19	9	11	7	14	19	5	10	10	15	15	17	15	51	42	24	24	12	30	21	21	13	9	7	18
23	6	11	25	33	28	18	19	17	15	9	33	34	33	34	35	24	39	24	27	16	20	14	63	77	27
24	46	50	23	26	34	27	30	18	12	11	21	20	23	40	52	54	50	42	28	21	18	9	7	7	28
25	5	9	8	5	3	3	5	7	9	16	9	9	5	10	10	24	28	30	22	18	10	5	9	10	11
26	9	5	20	16	6	24	13	24	11	30	21	15	20	19	30	12	19	21	16	19	10	8	24	10	17
27	34	63	72	41	26	26	15	31	29	21	9	35	28	26	23	20	47	28	24	18	33	9	28	8	29
28	5	22	6	19	17	13	15	29	24	61	74	52	53	31	115	78	98	69	30	68	20	24	54	35	42
29	40	74	56	59	17	8	12	9	19	24	63	44	39	44	35	70	73	96	19	33	19	30	34	--	40
30	--	28	51	35	29	31	49	32	29	79	48	88	28	19	29	34	43	85	31	48	21	15	11	34	39
31	24	24	30	18	25	9	14	27	8	20	13	50	28	14	21	25	77	76	48	50	56	45	22	32	32
Mean	23	23	25	23	21	20	21	18	22	27	34	37	28	41	45	36	42	41	34	30	26	18	19	21	28

Table 52 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

January 1962

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	24	17	11	77	38	47	9	24	9	11	10	10	10	18	10	18	29	44	14	9	6	5	14	20	20	
2	23	19	29	18	30	15	15	23	29	111	90	41	30	38	58	59	48	47	76	15	12	16	10	10	36	
3	7	8	9	10	9	10	10	13	10	5	23	15	19	24	20	10	30	14	21	14	15	7	10	14	14	
4	10	10	11	6	5	4	4	8	4	6	45	26	6	9	19	10	11	8	5	4	4	3	4	4	10	
5	3	4	4	3	9	8	6	4	4	4	14	18	18	9	8	14	12	10	8	7	4	2	3	6	8	
6	6	4	10	19	10	7	13	10	4	23	16	9	8	10	7	18	22	17	18	17	9	6	3	7	11	
7	3	4	6	8	9	6	5	7	5	5	6	9	10	6	13	20	9	33	24	18	10	15	8	16	11	
8	10	10	23	14	10	15	5	5	5	18	16	7	14	15	26	16	31	36	22	12	6	6	16	10	14	
9	17	7	9	21	13	16	5	6	10	8	10	36	25	16	40	29	32	50	34	28	35	15	13	11	20	
10	19	20	86	47	152	147	58	20	31	15	68	153	60	120	50	44	120	95	133	83	46	35	33	45	70	
11	60	55	68	38	28	33	28	21	45	30	34	24	35	44	43	34	35	47	74	39	30	18	20	15	37	
12	37	28	24	23	33	13	10	16	14	10	10	6	6	5	7	12	20	25	35	21	12	9	19	16	17	
13	21	16	20	10	10	27	14	16	34	23	6	11	10	20	17	20	14	11	23	15	11	7	9	12	16	
14	9	7	7	5	15	7	12	10	11	21	14	14	13	15	29	83	72	78	69	56	44	34	60	94	32	
15	54	42	28	30	32	30	22	30	33	9	33	25	20	25	35	53	19	54	68	38	21	20	34	44	33	
16	29	31	49	27	28	24	18	109	77	22	17	75	116	74	31	85	67	79	47	36	21	20	21	27	47	
17	33	28	23	29	30	30	10	15	8	7	5	11	9	20	9	22	22	33	26	18	8	16	9	9	18	
18	9	11	5	9	6	5	10	8	15	7	8	29	13	21	12	27	35	47	34	26	9	10	4	8	15	
19	6	34	17	40	18	19	42	47	29	30	13	17	41	95	38	50	78	47	53	40	19	15	16	23	34	
20	11	14	11	12	15	26	14	7	20	9	6	8	8	4	13	17	25	18	28	14	18	20	16	9	14	
21	13	35	31	37	15	24	22	29	45	19	20	33	65	64	37	17	64	81	35	20	35	12	10	12	32	
22	24	11	9	14	8	16	9	8	18	16	7	5	6	4	6	5	7	6	17	21	5	5	5	5	10	
23	5	4	4	7	8	5	6	5	4	5	5	8	3	11	8	8	6	11	9	24	17	10	5	10	8	
24	8	7	5	3	4	4	4	5	6	6	4	3	8	6	8	5	9	6	7	11	10	5	11	7	6	
25	10	8	10	5	9	18	8	14	17	27	28	30	6	10	11	15	40	19	19	22	19	10	14	16	16	
26	29	34	30	5	10	8	9	6	6	9	51	18	31	22	39	39	80	72	51	49	17	33	30	21	29	
27	14	16	18	14	16	44	38	27	18	70	52	13	24	29	64	61	45	39	36	40	40	28	16	43	34	
28	24	10	14	8	17	17	25	17	8	17	8	8	17	8	8	8	17	25	50	17			8	8		
29	8	7	15	33	46	19	18	7	15	20	5	13	50	34	35	48	18	12	31	15	17	15	17	26	22	
30	30	24	16	28	24	15	10	12	30	21	25	19	46	28	40	57	32	14	34	50	24	22	11	9	26	
31	11	7	10	5	10	5	10	6	6	14	7	6	4	4	6	5	6	6	16	14	5	8	5	3	7	
Mean	18	17	20	20	22	22	15	17	19	19	22	23	24	27	24	30	35	35	36	26	18	14	15	18	22	

Table 53 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

February 1962

Hour U. T. 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	2	4	2	4	4	7	2	2	9	7	9	7	4	11	7	13	9	20	13	15	26	13	7	15	9	
2	30	22	20	28	13	24	41	39	24	22	22	28	46	39	30	24	44	24	48	48	26	26	33	30	30	
3	37	28	35	22	17	22	46	44	37	22	59	61	30	24	20	67	11	11	139	72	24	28	22	22	38	
4	9	15	37	44	17	30	35	30	22	26	70	52	107	122	96	83	44	87	33	94	33	63	37	78	53	
5	65	44	41	70	20	37	50	22	28	39	52	24	41	28	35	22	46	61	76	37	13	15	17	17	38	
6	11	15	20	11	11	35	26	11	9	13	22	11	9	13	24	20	17	39	126	48	74	44	48	37	29	
7	74	61	76	61	35	50	57	30	80	65	41	24	50	44	115	44	87	94	78	39	28	20	15	15	53	
8	9	11	7	9	13	11	9	9	13	35	28	24	20	20	17	20	33	35	48	39	22	20	9	13	20	
9	24	17	35	22	20	11	9	11	22	22	28	30	41	20	13	17	15	22	39	48	20	35	20	13	23	
10	9	9	11	9	13	20	9	11	11	11	7	15	11	15	24	13	11	20	41	26	15	9	11	2	14	
11	9	9	22	24	37	9	4	11	9	9	15	63	33	30	17	22	41	57	46	50	57	65	30	65	31	
12	74	20	65	17	24	26	20	7	26	30	20	13	17	24	17	50	44	46	41	54	26	52	44	61	34	
13	30	15	37	59	72	44	15	26	15	26	61	48	46	22	24	41	59	24	54	39	39	28	28	39	37	
14	24	17	70	74	13	37	13	11	15	9	15	24	17	24	30	20	13	83	104	63	48	28	20	33	34	
15	15	13	20	46	74	67	17	9	17	28	44	20	11	20	28	33	57	37	87	144	52	37	26	13	38	
16	9	17	26	26	30	28	13	24	37	46	139	107	85	70	83	46	176	70	48	61	35	50	22	57	54	
17	17	33	33	20	20	24	22	26	59	24	30	22	15	15	63	61	37	35	48	50	35	26	17	13	31	
18	9	7	11	20	11	15	11	13	20	37	11	9	13	37	22	22	30	39	44	67	117	85	28	26	29	
19	13	11	9	9	15	15	28	28	17	11	11	39	15	17	17	41	13	17	24	22	24	9	7	9	18	
20	4	7	7	4	4	4	9	22	24	13	13	24	44	35	22	28	9	26	26	26	20	30	17	22	18	
21	13	9	7	4	15	13	15	20	22	17	24	20	52	52	41	83	63	94	130	78	98	35	37	26	40	
22	9	9	67	70	52	28	70	48	26	37	63	63	33	33	44	61	124	30	63	83	33	20	17	37	47	
23	15	33	22	50	41	39	13	17	28	33	35	94	63	63	41	57	102	89	67	107	37	37	33	26	48	
24	30	22	35	46	57	52	30	22	17	39	26	96	70	35	57	44	37	17	46	50	65	39	59	46	43	
25	28	9	13	37	30	13	15	26	22	11	15	13	9	24	15	26	26	87	61	89	83	39	35	17	31	
26	28	9	15	22	26	13	22	13	17	24	20	22	35	52	46	170	130	272	78	117	109	78	35	39	58	
27	39	20	52	17	30	48	37	26	9	35	80	65	39	48	52	50	52	67	57	96	59	33	9	4	43	
28	7	7	11	9	9	7	22	24	15	15	15	30	13	17	17	22	35	44	65	41	26	30	20	9	21	
29																										
30																										
31																										
Mean	23	17	29	30	26	26	23	21	23	25	35	37	34	34	37	43	49	55	62	61	44	36	25	28	34	

Table 54 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

March 1962

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	11	13	9	13	11	15	26	22	33	22	24	30	35	39	24	78	104	59	57	65	33	50	35	13	34	
2	39	9	22	9	22	37	24	20	17	9	9	15	46	39	30	26	65	35	70	172	26	48	26	26	35	
3	33	39	33	15	15	13	7	7	13	13	11	13	20	44	48	65	57	39	48	104	39	17	41	33	32	
4	33	35	11	26	17	15	17	20	4	17	24	35	17	22	17	26	26	26	37	72	9	17	13	9	23	
5	26	7	4	13	7	7	7	7	26	11	37	28	30	85	261	54	50	48	52	152	204	83	65	37	91	58
6	91	87	113	48	126	117	50	59	17	52	28	57	200	134	83	113	154	65	102	85	113	87	26	26	85	
7	28	22	11	9	22	13	17	24	33	20	15	13	22	44	22	30	44	59	63	39	35	17	13	13	26	
8	11	22	22	30	17	20	11	22	37	9	9	9	9	13	13	9	13	15	22	30	13	20	13	11	17	
9	15	11	7	7	7	4	4	4	7	7	4	7	15	20	9	26	13	46	67	104	15	22	17	11	19	
10	30	20	13	9	22	17	17	35	15	24	26	26	39	35	39	78	63	54	78	89	44	35	41	30	37	
11	50	44	26	30	170	104	30	61	17	17	61	35	17	17	17	78	48	70	39	52	28	41	24	15	45	
12	15	13	30	22	24	17	39	28	52	20	39	89	63	61	39	76	63	87	46	52	30	65	39	52	44	
13	85	48	37	22	20	22	17	22	17	11	54	17	20	20	26	28	41	61	26	17	28	35	30	30	30	
14	11	4	4	9	13	9	15	13	13	22	7	11	35	24	50	15	46	39	76	83	48	30	24	33	26	
15	33	13	26	74	26	28	26	20	22	13	13	24	46	24	28	17	48	22	78	76	61	50	28	24	34	
16	9	33	35	9	11	20	22	15	13	20	30	13	17	33	70	44	33	44	63	91	26	17	26	11	29	
17	15	9	9	20	17	17	9	13	11	13	48	20	26	26	28	24	30	17	24	44	24	20	13	28	21	
18	11	9	11	15	4	7	9	22	11	20	26	30	48	28	35	50	30	26	33	41	52	39	17	26	25	
19	33	30	30	28	52	44	11	13	13	15	26	37	104	113	41	67	67	102	17	59	91	41	30	22	45	
20	11	15	13	7	20	33	13	15	20	33	13	26	39	39	39	80	74	37	48	183	135	74	33	44	44	
21	41	37	44	28	22	44	50	33	46	22	22	20	33	37	57	41	54	76	26	39	87	52	96	74	45	
22	22	13	22	15	11	15	15	17	22	15	24	13	24	24	17	13	24	46								
23	35	24	20	9	9	7	4	9	13	13	17	107	65	24	20	28	26	22	33	76	41	17	20	26	28	
24	37	63	72	54	13	17	24	22	22	22	35	11	30	24	30	76	124	137	148	115	37	33	52	13	50	
25	50	22	37	33	20	48	22	24	28	22	13	44	46	9	13	37	17	96	76	44	35	26	13	17	33	
26	52	35	17	41	22	13	13	7	9	28	28	13	17	15	11	17	17	46	41	61	48	41	13	17	26	
27	15	41	39	4	13	13	22	17	15	9	11	17	35	35	9	33	44	87	91	17	57	41	41	13	30	
28	17	7	9	13	9	13	9	9	13	13	22	15	22	22	24	35	17	48	28	52	70	78	39	30	26	
29	41	13	30	22	35	17	15	44	15	9	17	22	52	26	17	17	33	20	44	165	87	24	24	15	34	
30	30	24	15	9	2	13	9	9	9	7	7	17	11	11	26	15	13	15	20	17	20	22	39	17	16	
31	11	13	17	9	7	20	7	9	17	13	11	13	35	9	17	26	24	52	161	52	35	83	48	37	30	
Mean	30	25	26	21	26	25	18	21	19	18	20	28	42	42	31	44	47	51	62	77	48	40	30	27	34	

Table 55 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

April 1962

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	22	48	39	70	30	26	70	26	41	48	30	33	33	44	28	35	26	126	100	41	154	57	20	22	49	
2	13	17	17	30	35	17	13	9	17	17	17	22	22	9	17	17	50	59	117	117	50	39	67	107	37	
3	67	22	26	9	44	67	30	61	44	13	28	30	22	20	28	26	78	113	113	117	100	72	63	41	51	
4	57	17	9	50	30	26	37	67	57	39	30	52	17	26	17	28	85	102	83	98	54	52	39	44	47	
5	65	33	87	74	26	20	13	13	13	22	30	46	15	17	17	9	22	39	70	39	37	39	50	26	34	
6	15	13	26	26	37	52	61	28	39	39	52	28	35	24	54	74	98	65	59	83	91	152	80	87	55	
7	176	207	96	57	52	41	126	76	61	146	41	135	85	44	70	122	128	250	157	165	144	87	67	111	110	
8	80	74	57	72	54	35	39	26	37	37	33	48	130	61	39	120	122	170	70	65	65	57	39	41	65	
9	122	30	20	22	15	39	41	37	26	13	39	57	24	67	144	141	91	109	135	72	135	70	17	44	63	
10	28	17	65	39	37	46	13	20	22	80	100	78	35	100	48	100	144	137	74	85	74	146	48	48	66	
11	111	76	78	96	80	13	28	33	41	107	72	91	74	59	85	37	85	126	78	89	72	30	63	33	69	
12	30	67	85	130	11	20	11	4	13	20	24	15	30	22	28	35	85	111	44	28	28	59	22	91	42	
13	67	24	26	33	17	11	15	13	9	30	13	7	13	13	22	30	22	33	17	30	35	26	41	22	24	
14	30	28	28	17	17	4	4	7	11	9	17	15	11	15	4	13	39	26	28	70	28	44	17	17	21	
15	7	20	26	24	59	17	26	11	13	13	20	13	17	33	15	54	46	57	144	157	172	113	65	78	50	
16	46	35	37	57	30	11	13	13	11	17	24	28	37	41	48	44	61	48	65	65	126	83	57	24	43	
17	54	30	65	54	52	59	24	17	20	41	24	33	30	26	22	46	74	52	126	126	89	102	52	11	51	
18	22	11	22	46	22	20	17	22	26	22	52	35	17	91	91	35	61	133	209	141	261	87	41	48	64	
19	72	59	59	91	59	9	50	35	20	17	30	17	30	30	24	17	33	80	57	72	59	117	30	39	46	
20	17	44	65	35	30	37	13	17	13	35	37	26	20	26	15	39	89	133	44	80	185	57	65	70	50	
21	109	78	135	35	35	22	39	87	113	96	39	52	46	26	44	100	341	96	70	146	78	200	130	70	91	
22	67	67	33	37	59	39	52	52	72	59	61	70	104	50	48	117	87	35	46	59	57	57	135	87	65	
23	46	28	30	54	104	63	33	63	39	87	85	57	44	37	54	76	83	96	259	387	239	52	96	67	91	
24	35	24	26	22	20	22	11	20	30	24	41	15	65	104	52	30	94	120	376	244	111	41	54	37	67	
25	20	17	13	7	15	17	24	20	28	17	65	48	61	24	52	46	85	265	87	139	96	76	33	28	53	
26	61	44	17	9	33	41	22	104	85	63	17	41	22	26	33	61	61	67	63	209	41	72	50	28	53	
27	17	74	50	44	22	13	30	22	44	41	26	28	33	15	80	35	76	65	39	65	37	78	39	46	42	
28	13	41	41	15	33	39	35	61	11	22	30	35	26	13	41	35	94	102	137	100	61	63	41	26	46	
29	17	70	44	44	20	33	20	15	22	20	24	41	44	54	67	28	59	46	52	30	52	70	28	13	38	
30	28	11	22	11	9	17	17	15	24	22	26	13	17	13	91	50	72	70	52	30	61	35	44	61	34	
31																										
Mean	50	44	45	44	36	29	31	33	33	40	38	40	39	38	46	54	83	97	99	105	93	74	53	49	54	

Table 56 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

May 1962

Hour U. T. 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	65	59	26	17	15	33	33	13	9	26	17	17	15	26	22	37	26	65	35	33	67	46	44	67	34
2	24	30	17	17	30	28	26	46	44	11	48	24	15	28	48	65	124	48	35	26	39	28	63	17	37
3	30	17	26	26	13	11	13	17	20	96	48	22	50	26	17	41	30	122	102	24	44	13	11	15	35
4	13	35	28	22	17	13	22	13	30	11	17	11	13	7	7	9	11	52	52	39	22	20	13	11	20
5	9	4	2	4	7	9	20	17	15	9	30	13	15	30	22	35	50	57	185	44	98	37	67	33	
6	54	59	44	117	94	22	20	22	15	24	70	76	54	102	41	41	87	96	78	57	126	78	44	83	63
7	67	109	96	17	37	54	17	22	26	11	50	52	70	30	22	35	70	57	70	76	74	59	65	50	52
8	26	30	39	26	35	65	28	20	11	22	33	9	17	41	61	22	44	26	65	17	57	91	35	41	36
9	26	35	28	17	20	30	9	11	13	20	24	59	26	22	13	17	15	22	96	72	17	22	15	9	27
10	15	22	35	52	28	28	11	26	24	35	26	39	37	78	26	35	61	33	113	91	65	100	44	35	44
11	17	22	17	28	11	13	24	22	15	11	17	11	78	72	44	70	80	44	70	109	57	80	26	50	41
12	46	44	13	13	22	26	9	33	33	15	35	15	9	13	9	11	11	135	61	63	87	100	35	46	37
13	35	37	61	17	48	26	63	17	15	35	30	35	109	48	39	70	107	83	70	178	83	63	139	87	62
14	46	63	39	61	65	50	39	37	61	102	65	133	78	104	74	39	70	120	65	163	67	115	111	30	75
15	52	59	72	135	35	39	46	72	37	35	44	85	30	37	76	89	159	65	135	276	218	226	100	41	90
16	22	96	13	30	57	89	44	96	33	120	70	67	33	48	20	22	35	61	161	96	226	98	85	48	70
17	33	30	17	13	9	15	22	30	24	20	35	37	35	24	33	41	39	57	65	100	44	115	52	26	38
18	20	17	24	22	13	13	9	13	15	13	9	35	50	52	67	39	33	41	46	44	72	35	44	22	31
19	28	41	22	30	17	20	37	28	22	44	91	74	70	91	65	104	128	154	324	491	209	104	94	72	98
20	59	89	39	52	44	24	24	30	41	33	44	20	39	72	33	65	80	87	72	94	111	30	26	22	51
21	41	50	30	24	46	20	22	37	15	26	22	37	28	22	65	20	50	44	46	26	80	120	57	44	40
22	41	15	24	13	11	13	6	11	22	17	44	48	67	41	46	63	30	61	135	46	146	94	22	41	44
23	28	11	52	13	17	24	65	46	13	44	28	37	50	44	39	54	37	52	44	83	98	33	9	13	39
24	13	48	33	26	22	22	17	15	13	9	22	22	9	26	13	22	26	76	39	89	52	39	9	11	28
25	15	9	9	6	4	6	4	4	13	9	17	22	17	9	6	17	26	22	44	22	20	24	20	17	15
26	9	13	20	15	9	13	20	17	13	22	13	13	15	17	24	15	41	117	96	74	107	87	100	80	40
27	50	48	26	11	72	37	41	24	74	41	30	67	59	67	74	139	220	113	111	74	85	54	39	35	66
28	46	39	22	15	26	15	15	30	48	48	46	48	15	30	39	30	41	26	70	61	50	61	37	61	38
29	48	54	20	13	35	35	35	39	15	48	37	17	61	46	33	30	57	207	209	80	104	61	22	24	55
30	20	17	13	11	13	17	35	9	17	17	22	15	30	24	33	24	41	61	44	133	91	39	33	44	33
31	35	37	4	30	61	54	41	22	46	65	89	117	30	196	115	96	130	194	300	137	122	48	78	61	88
Mean	33	40	30	29	30	28	26	27	26	33	37	42	40	47	40	45	63	77	94	99	87	70	49	41	47

Table 57 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

June 1962

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	67	78	80	80	39	24	30	57	33	54	115	70	41	61	59	70	78	91	148	109	100	70	44	37	68	
2	39	46	33	30	46	22	13	13	22	50	17	15	15	30	20	80	80	46	44	100	39	28	33	22	37	
3	44	30	24	17	9	9	13	30	20	52	17	22	13	22	48	107	63	126	220	207	244	78	48	74	64	
4	87	30	70	30	37	44	39	17	26	39	39	76	109	72	52	139	144	98	178	170	152	117	61	65	79	
5	65	70	54	37	61	22	52	33	26	52	30	26	33	26	61	113	83	122	78	157	67	50	46	139	63	
6	80	17	37	30	20	15	52	24	24	17	67	26	50	26	44	117	39	96	135	117	126	63	26	20	53	
7	22	17	35	15	13	24	30	76	74	102	74	63	39	85	63	39	54	50	65	94	35	33	30	17	48	
8	9	17	24	17	13	26	24	33	24	26	13	22	30	15	35	39	37	115	63	48	87	93	52	24	37	
9	35	113	61	96	78	91	87	57	67	70	78	67	54	154	96	91	96	241	78	207	209	91	98	157	103	
10	100	57	78	87	74	57	39	43	57	111	98	67	83	78	41	83	109	144	170	244	215	72	65	70	93	
11	48	28	35	52	30	17	28	39	22	26	26	58	43	52	87	57	126	126	93	154	78	84	48	39	58	
12	70	59	30	33	20	13	33	20	39	28	91	133	70	139	85	74	43	165	39	113	161	26	24	50	65	
13	35	59	46	30	43	28	41	54	52	57	39	74	22	24	35	33	28	43	215	252	180	104	48	24	65	
14	28	52	39	28	57	35	63	13	28	52	33	41	48	46	48	91	39	83	76	109	109	113	91	48	57	
15	117	48	50	48	41	35	52	100	46	50	52	48	70	52	120	161	50	96	57	174	246	111	122	57	83	
16	117	74	57	50	26	35	48	30	35	22	33	41	122	76	30	83	52	104	57	61	146	83	17	46	60	
17	15	26	11	13	13	9	6	26	15	26	20	17	57	30	22	13	67	61	78	70	109	57	35	30	34	
18	54	30	39	43	28	17	13	22	43	17	13	24	41	22	20	26	43	35	80	100	76	65	26	22	37	
19	20	22	13	15	37	33	24	24	13	26	22	41	109	35	33	41	57	30	126	91	83	30	30	61	42	
20	35	43	13	17	13	17	17	30	35	26	20	33	48	17	9	37	39	57	35	91	48	52	43	22	33	
21	24	22	20	15	13	11	13	13	17	26	26	65	35	26	65	174	126	476	276	344	328	231	128	87	107	
22	33	26	67	67	33	57	109	22	39	30	63	52	37	46	26	65	231	281	209	204	265	91	70	48	90	
23	87	87	35	65	48	48	43	52	70	52	48	33	35	52	74	170	28	91	80	67	239	128	96	130	77	
24	80	78	37	35	26	37	30	22	37	30	83	28	48	33	22	61	80	159	213	178	109	91	74	67	69	
25	50	65	43	35	61	24	35	91	48	30	22	59	43	59	43	54	70	59	122	91	48	43	37	48	53	
26	37	22	22	13	13	13	22	39	20	37	13	37	26	43	30	48	124	113	43	26	59	50	91	73	42	
27	43	52	43	43	57	41	26	30	87	28	33	48	96	78	87	70	220	361	239	250	159	100	78	91	98	
28	121	52	67	59	74	65	57	28	50	91	54	87	48	148	96	113	85	189	221	178	226	124	70	83	99	
29	107	74	144	144	70	41	70	78	87	48	83	67	122	100	126	124	204	281	222	320	154	70	52	78	119	
30	61	33	96	57	30	57	61	30	91	65	35	46	52	57	52	144	231	331	211	196	278	72	30	48	98	
31																										
Mean	58	48	47	43	37	32	39	38	42	45	45	50	55	57	54	84	91	142	129	151	146	81	57	59	68	

Table 58 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

July 1962

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24	
1	28	39	46	46	35	26	26	43	78	43	85	30	43	70	104	126	98	141	174	144	78	52	50	67	70
2	70	83	48	46	54	20	30	52	17	46	85	20	41	15	37	61	130	48	80	137	74	30	59	28	55
3	48	35	35	35	13	4	17	30	22	22	35	35	57	35	26	61	122	109	170	178	100	148	35	35	58
4	43	35	20	17	35	30	35	43	78	54	33	98	126	130	139	48	283	244	518	300	141	98	87	70	113
5	117	37	61	152	41	100	87	39	61	50	24	76	35	165	126	61	135	139	189	80	172	43	59	48	87
6	59	120	83	83	83	50	17	28	33	57	74	65	87	50	65	65	17	50	165	183	148	52	50	50	72
7	52	22	30	20	13	28	9	15	22	37	96	43	30	33	35	70	120	33	96	85	117	102	100	70	53
8	111	39	57	52	67	96	63	61	22	17	43	100	54	43	54	26	80	198	70	115	217	96	102	70	77
9	78	61	61	70	48	63	28	37	24	20	33	41	20	35	22	39	57	65	96	126	96	26	20	50	51
10	52	54	20	33	39	17	15	17	35	20	15	24	61	159	35	28	74	76	93	74	85	157	85	72	56
11	96	59	37	50	41	30	39	43	43	46	46	26	102	57	63	39	122	150	133	276	204	170	30	50	81
12	30	54	39	67	57	33	128	28	39	46	39	26	28	78	80	57	183	152	109	100	189	111	43	48	74
13	52	87	39	20	24	41	80	19	33	37	6	41	130	48	37	196	89	194	91	126	252	61	85	61	77
14	46	91	80	52	33	52	59	89	35	33	43	63	33	37	30	26	91	228	183	261	178	41	72	20	78
15	91	57	98	37	20	20	11	20	22	30	28	61	35	22	30	22	128	185	154	78	76	33	85	20	57
16	17	41	41	22	22	13	26	22	22	24	24	26	28	78	39	28	52	30	33	41	26	20	17	9	29
17	26	24	9	15	9	17	13	11	11	15	37	22	48	26	11	67	39	26	85	72	78	72	61	22	34
18	46	17	15	28	9	15	26	17	17	11	22	30	39	30	57	43	35	33	96	102	141	152	35	28	44
19	30	13	70	48	78	52	59	54	54	93	43	107	39	33	22	46	61	139	228	87	133	111	117	104	76
20	48	78	30	50	67	33	41	98	61	48	46	80	35	70	87	78	78	143	107	161	100	189	128	91	81
21	63	63	85	57	93	48	33	30	30	37	50	48	26	28	70	120	180	220	344	204	167	52	115	57	93
22	15	46	54	46	52	24	24	43	83	28	50	41	48	39	63	43	50	50	93	159	50	46	61	48	52
23	57	30	67	30	35	28	26	15	35	57	43	28	30	57	30	33	33	130	120	132	70	67	63	26	52
24	39	30	43	22	22	17	22	17	24	43	13	30	30	33	65	117	98	87	57	91	83	65	59	48	48
25	20	76	120	33	17	67	33	65	11	33	22	72	48	28	17	28	17	35	41	309	148	100	76	33	60
26	24	24	39	115	189	76	39	144	39	91	152	126	244	163	102	120	302	274	167	187	93	65	54	85	121
27	185	85	111	83	63	37	83	57	61	43	50	65	85	109	187	98	281	209	165	180	246	74	72	152	116
28	85	172	85	65	48	96	76	57	39	48	59	94	76	61	104	174	154	224	278	130	85	30	35	61	97
29	146	128	87	102	28	35	20	35	52	61	48	80	43	30	35	63	74	96	174	167	39	26	39	35	68
30	35	67	48	78	28	39	33	28	13	20	20	13	39	28	28	46	74	17	37	67	43	33	20	17	36
31	22	30	39	37	15	11	37	24	35	37	22	26	28	22	17	41	50	98	80	148	348	237	122	107	68
Mean	59	58	55	52	44	39	40	41	37	40	45	53	57	58	59	67	107	124	143	145	128	83	66	54	69

Table 59 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

August 1962

Hour U. T. 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	170	170	165	44	174	80	76	117	76	185	115	65	78	70	139	50	98	83	146	98	59	70	76	144	106
2	83	41	46	50	46	70	44	26	26	28	41	96	78	33	57	65	57	83	124	83	109	146	67	52	65
3	52	67	61	33	30	35	50	17	33	17	65	54	65	33	35	39	94	128	135	124	94	76	52	44	60
4	35	33	37	28	9	48	56	41	28	41	54	39	63	65	22	109	33	83	113	80	94	37	22	35	50
5	24	50	41	30	39	22	67	52	50	30	65	100	17	48	37	33	54	83	61	137	74	72	13	26	51
6	85	72	63	26	89	46	22	61	52	33	52	89	126	111	76	113	100	113	196	233	154	91	97	72	90
7	87	163	52	61	59	37	39	20	48	46	30	102	44	113	78	80	104	59	335	345	191	196	59	44	100
8	85	139	111	96	39	28	41	67	85	74	28	35	126	78	85	85	228	72	100	139	233	133	183	135	101
9	126	102	198	100	41	59	44	50	152	35	130	85	100	74	98	80	91	189	200	165	185	80	61	26	103
10	87	59	44	63	50	87	33	35	39	59	74	24	70	52	41	57	78	52	74	96	83	33	24	17	55
11	17	33	17	24	17	9	6	11	26	20	11	17	24	26	22	17	61	63	41	61	39	17	9	13	25
12	22	17	13	17	9	17	20	11	13	11	15	30	44	26	35	20	37	56	78	104	56	41	26	11	30
13	22	17	13	11	13	11	20	20	15	20	35	17	30	24	15	33	48	47	133	74	89	61	67	46	37
14	30	83	44	22	56	39	17	37	17	41	22	28	109	63	44	35	74	117	326	211	96	54	52	74	70
15	26	52	44	30	56	52	33	65	74	28	39	24	44	44	109	67	98	239	222	204	122	89	54	93	80
16	50	37	124	33	48	37	74	63	13	37	46	17	24	50	87	65	113	170	222	183	226	98	170	109	87
17	83	67	63	61	33	70	39	44	39	28	63	102	72	33	65	218	307	141	196	100	102	83	96	74	91
18	109	85	44	39	41	50	87	65	48	78	30	63	46	78	113	135	124	170	122	265	170	65	57	52	89
19	87	96	61	22	30	91	72	72	30	100	91	24	30	39	91	70	150	139	113	126	85	44	65	85	76
20	57	52	17	33	24	28	13	17	17	48	44	24	39	35	48	70	50	94	78	52	48	20	30	30	40
21	30	24	17	6	13	13	17	22	17	26	15	30	59	44	22	17	87	141	146	87	196	98	67	70	53
22	67	72	100	44	65	65	30	48	54	72	30	24	30	63	83	133	120	183	335	189	100	87	143	126	94
23	83	100	148	107	74	96	39	59	35	44	80	61	56	39	72	187	198	202	209	122	109	78	65	70	97
24	80	70	135	56	80	61	48	61	63	24	91	54	52	130	70	120	100	207	126	150	96	98	107	130	92
25	113	87	39	67	48	65	30	48	24	33	30	46	26	30	61	56	113	61	87	59	30	41	54	74	55
26	96	26	41	44	20	37	46	13	35	33	28	65	46	50	50	35	87	48	117	126	109	46	30	39	53
27	70	72	24	17	13	20	20	20	22	20	22	20	15	9	13	22	41	54	91	59	72	22	20	15	32
28	9	35	20	31	20	11	20	24	24	13	13	11	26	39	28	33	41	30	22	57	30	13	13	13	24
29	26	24	22	30	65	30	17	74	28	94	46	24	28	63	30	91	104	135	148	115	48	35	83	30	58
30	26	22	30	24	26	61	26	39	24	28	22	54	63	28	96	70	44	56	89	78	65	26	35	87	47
31	65	120	70	52	74	61	28	174	67	39	30	26	52	70	48	33	76	100	126	24	22	28	26	33	60
Mean	65	67	61	42	45	46	38	48	41	45	47	47	54	54	60	72	97	110	146	127	103	67	62	60	67

Table 60 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

September 1962

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	28	57	65	28	33	11	61	63	48	65	72	39	70	52	91	185	187	80	135	109	126	78	52	43	74	
2	39	100	113	65	30	133	43	46	98	46	59	96	65	180	109	78	257	130	109	252	91	91	61	48	97	
3	100	67	104	96	57	52	35	91	41	39	191	207	65	83	100	80	265	141	87	187	87	180	70	117	106	
4	198	70	117	48	63	122	85	87	85	70	122	79	61	48	87	50	91	96	122	107	41	70	57	22	83	
5	28	20	43	122	50	20	50	33	76	59	43	83	33	102	89	111	43	41	104	83	91	30	33	109	62	
6	72	54	28	35	59	52	113	91	33	43	104	52	30	65	35	39	24	48	72	43	87	52	72	41	56	
7	48	63	83	63	52	24	33	28	52	48	24	33	24	22	39	65	59	107	70	157	39	80	83	39	56	
8	33	100	65	98	102	29	48	39	52	96	43	37	33	24	39	43	17	59	157	135	76	85	47	35	61	
9	80	33	41	26	24	33	11	9	11	9	28	78	57	35	28	22	30	50	33	57	39	47	91	22	37	
10	30	89	52	63	72	33	48	28	20	74	52	22	22	17	22	26	59	28	35	37	41	37	15	41	40	
11	87	50	33	17	13	22	20	17	39	67	85	24	33	28	41	35	70	48	74	74	98	96	46	43	48	
12	39	50	57	24	20	80	63	87	57	111	80	50	48	96	78	109	141	113	61	87	133	57	150	146	81	
13	115	74	52	22	35	48	52	83	43	17	26	33	43	54	104	122	57	91	89	180	83	26	41	50	64	
14	80	39	35	50	57	67	26	63	20	15	13	30	30	28	30	35	67	87	159	122	43	63	50	24	51	
15	39	46	74	115	144	24	20	37	35	26	63	30	30	13	30	28	41	231	163	100	89	28	63	67	64	
16	46	33	17	24	26	20	15	17	13	11	30	28	39	26	30	57	57	50	122	93	59	17	43	43	38	
17	48	57	11	26	17	22	28	17	20	13	15	22	37	39	35	52	104	54	126	67	74	30	39	41	41	
18	52	28	28	13	17	13	15	17	13	6	13	28	11	22	26	33	52	65	59	67	52	35	35	72	32	
19	76	52	96	37	50	61	80	93	70	37	39	41	50	57	78	135	231	191	122	87	111	54	122	122	87	
20	72	157	80	50	26	17	20	30	26	41	61	72	22	35	43	43	48	43	65	80	65	39	26	35	50	
21	35	39	17	15	50	20	24	46	33	24	22	15	35	78	183	43	133	91	85	126	98	48	74	63	58	
22	83	52	98	100	48	41	54	20	65	26	100	65	39	96	102	113	109	130	126	83	48	46	50	37	72	
23	70	57	54	35	46	46	30	67	39	33	78	54	39	30	35	61	48	78	57	48	39	50	35	78	50	
24	39	52	48	30	30	17	35	11	13	15	13	13	15	17	22	30	48	30	48	80	54	33	22	26	31	
25	26	11	17	24	9	9	9	9	11	9	22	22	20	24	24	65	24	61	50	63	67	41	48	54	30	
26	113	96	30	109	37	28	24	35	15	26	26	72	61	80	50	43	57	96	91	109	48	35	43	26	56	
27	52	41	43	22	39	17	24	24	41	22	20	78	52	15	26	30	67	65	76	50	20	22	24	24	37	
28	30	13	52	48	20	6	9	11	24	17	13	24	33	59	35	30	57	139	72	152	67	65	93	26	46	
29	17	22	30	13	17	26	30	48	52	26	109	52	26	52	48	52	22	50	43	63	59	113	33	17	42	
30	17	26	43	15	22	20	61	33	48	46	72	33	65	80	57	43	39	87	72	130	161	87	37	41	56	
31																										
Mean	60	55	54	48	42	37	39	43	40	38	55	50	40	52	57	62	84	86	90	101	73	58	55	52	57	

Table 61 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

October 1962

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24		
1	48	76	70	91	52	67	78	43	57	117	43	135	144	104	102	107	122	159	130	96	109	76	130	172	97	
2	117	109	83	135	41	54	41	122	39	83	109	67	52	100	120	139	59	57	191	161	91	54	52	85	90	
3	61	48	24	30	41	65	46	57	30	22	43	43	43	74	194	117	65	126	180	91	65	39	102	50	69	
4	35	59	26	26	41	37	70	33	35	39	26	28	37	20	15	35	89	39	67	87	24	24	26	37	40	
5	13	22	9	9	30	24	28	17	20	30	15	17	24	35	63	133	120	43	59	63	87	33	52	43	41	
6	96	35	102	54	28	67	74	48	9	9	17	17	35	65	83	91	35	91	43	48	43	35	35	48	50	
7	28	41	30	22	22	33	15	30	26	50	17	20	28	11	35	50	48	52	74	28	33	74	91	100	40	
8	120	139	278	35	61	61	83	39	30	65	78	41	50	65	74	96	139	239	96	96	63	78	137	96	94	
9	100	89	157	87	43	33	50	43	98	37	43	57	100	61	67	65	107	96	152	74	57	74	80	96	78	
10	96	48	72	35	43	28	30	33	48	52	57	52	109	102	126	74	120	128	52	65	70	35	74	39	66	
11	48	93	74	39	46	43	93	48	59	35	26	41	37	109	67	57	157	122	113	157	74	59	57	57	71	
12	72	54	39	26	24	26	24	17	22	96	76	43	26	33	50	54	89	46	22	100	52	39	33	35	46	
13	20	13	15	13	17	20	13	13	17	46	57	41	54	57	94	33	57	117	139	74	50	46	63	89	48	
14	50	78	54	43	37	46	41	52	39	52	61	65	52	43	89	91	152	215	117	65	124	61	65	41	72	
15	57	80	39	61	26	46	178	109	30	24	39	13	15	35	48	72	52	80	43	48	39	48	39	30	52	
16	48	26	15	35	13	17	13	30	13	15	122	65	83	59	67	65	61	174	130	48	70	48	41	41	54	
17	37	54	37	30	22	30	28	43	46	50	20	28	24	26	15	35	43	37	80	33	37	17	26	35	35	
18	22	96	80	104	37	43	13	15	22	17	17	37	59	89	57	104	107	100	59	93	17	46	46	24	54	
19	11	15	17	9	9	11	6	24	78	74	41	70	83	67	96	120	78	67	154	83	67	87	30	26	56	
20	30	13	15	26	22	13	9	15	15	11	22	13	30	57	57	63	113	89	133	72	65	52	22	17	41	
21	54	52	43	57	52	37	20	20	22	54	39	39	43	46	65	39	72	54	85	87	22	41	22	43	46	
22	26	26	65	30	17	39	50	28	30	85	28	65	120	135	148	130	91	139	159	124	52	100	124	57	78	
23	83	43	107	52	52	26	33	22	30	26	26	61	35	39	17	48	83	57	120	48	72	52	50	24	50	
24	78	57	65	59	65	41	61	20	30	28	52	52	61	122	50	89	78	61	111	111	63	126	61	70	67	
25	78	70	26	67	20	61	59	80	65	30	76	87	57	72	54	70	141	109	107	87	137	65	104	43	74	
26	100	98	113	61	17	28	78	74	43	54	41	98	70	120	33	126	72	96	74	117	148	80	72	48	78	
27	67	78	43	70	65	52	174	93	57	37	37	59	109	102	117	163	78	159	180	174	133	65	104	61	95	
28	96	98	54	154	104	76	26	39	43	57	37	67	54	65	74	83	78	87	52	57	63	83	111	28	70	
29	57	54	74	57	57	17	22	30	17	54	37	41	37	43	76	76	65	100	104	157	91	26	54	28	57	
30	48	57	61	37	48	46	70	28	46	24	57	43	67	43	30	46	96	100	87	48	46	41	43	43	52	
31	28	37	20	22	20	33	17	48	15	41	22	57	35	57	28	30	107	96	72	26	22	28	30	13	38	
Mean	59	60	62	51	38	40	50	43	36	46	45	50	57	66	71	80	90	101	103	84	67	56	64	52	61	

Table 62 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

November 1962

Hour U. T. 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	22	24	50	26	43	13	22	13	13	76	39	13	11	39	22	35	39	28	28	65	39	46	26	30	32	
2	26	20	30	15	15	9	6	9	9	20	26	28	48	65	91	74	139	157	141	43	33	39	30	43	47	
3	41	20	20	15	15	9	13	35	17	24	65	30	28	28	43	85	37	76	76	35	37	48	46	85	39	
4	61	26	13	20	35	39	17	20	22	43	30	57	43	22	46	89	35	74	39	30	50	65	17	28	38	
5	35	52	9	15	9	22	33	37	35	13	17	15	17	50	22	13	33	20	33	33	24	22	22	20	25	
6	17	33	30	50	37	30	37	48	26	52	17	17	33	58	83	48	89	61	48	50	48	91	96	46	48	
7	61	48	83	52	39	59	24	11	24	30	91	30	26	20	91	24	39	65	48	61	30	35	35	33	44	
8	57	20	20	28	24	22	26	22	17	22	37	22	28	39	87	70	39	57	50	22	17	20	22	26	33	
9	24	35	30	9	15	15	15	13	11	4	4	11	13	9	20	35	57	85	35	39	35	17	28	26	24	
10	35	33	20	20	13	17	11	6	9	9	6	4	4	6	17	24	13	26	30	39	15	11	13	22	17	
11	11	13	17	11	15	48	15	43	22	50	35	41	43	102	76	78	70	46	30	22	26	15	48	26	38	
12	43	24	41	15	20	11	11	11	15	9	9	9	9	11	11	22	48	52	72	24	17	13	28	28	23	
13	35	13	11	4	11	4	9	9	6	4	15	9	9	11	26	28	22	48	48	20	13	9	11	17	16	
14	9	20	6	9	9	9	9	4	2	9	9	15	9	13	48	37	35	74	50	70	61	11	9	9	22	
15	6	13	9	13	15	107	107	35	39	20	28	120	178	237	61	61	26	72	37	59	65	98	91	57	65	
16			83	74	37	30																				
17																										
18			6	11	6	6	6	4	9	6	6	13	6	6	11	13	15	24	17	20	13	13	6	6	9	
19	20	6	6	6	6	6	9	4	4	4	13	11	13	22	13	22	24	24	26	30	24	24	28	20	15	
20																										
21	26	13	15	20	13	20	48	57	63	57	37	30	30	50	67	35	28	39	48	15	65	43	96	37	40	
22	52	52	61	26	22	43	100	91	65	54	78	52	104	70	78	46	67	24	72	61	39	78	70	76	62	
23	78	50	61	67	39	52	89	50	52	35	113	74	80	126	96	133	107	70	93	52	33	57	50	43	71	
24	61	22	30	26	26	35	30	30	87	57	54	93	87	57	93	87	78	70	128	43	26	37	46	43	56	
25	46	54	70	39	24	48	78	191	39	113	115	76	65	87	122	74	117	52	83	30	63	24	26	28	69	
26	63	65	35	28	20	15	15	11	17	15	15	28	22	41	39	33	39	67	65	28	24	20	17	20	31	
27	48	22	26	33	17	35	50	30	33	26	22	37	26	30	41	33	41	59	46	33	30	30	39	30	34	
28	52	26	28	13	11	22	24	22	17	20	13	43	22	54	20	20	28	35	28	13	9	11	9	9	23	
29	28	17	13	9	9	6	13	11	17	22	98	39	50	20	46	30	20	87	52	50	26	13	15	30	30	
30	35	122	52	48	48	85	37	48	39	109	83	26	43	28	89	37	43	30	24	43	20	22	20	24	48	
31																										
Mean	38	33	30	23	20	29	32	32	26	33	40	35	39	48	54	48	49	56	54	38	33	34	35	32	37	

Table 63 Resolute Bay

Hourly Ranges in gammas

December 1962

Hour U. T. Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24	
1	37	26	15	22	11	9	6	13	35	24	26	35	28	44	54	33	56	61	41	46	13	15	6	4	27
2	4	2	4	9	9	17	11	4	22	54	37	6	13	20	20	33	30	61	41	13	6	13	13	9	19
3	9	9	9	9	22	6	20	11	11	6	9	13	13	26	35	26	35	26	28	13	9	4	9	9	15
4	4	6	6	26	13	9	22	20	89	100	91	30	87	30	46	57	35	115	39	30	35	13	17	28	40
5	41	61	39	22	15	17	13	24	17	35	22	24	20	44	39	30	48	26	39	24	13	11	13	15	27
6	11	9	6	13	13	9	13	15	9	15	13	13	11	13	11	15	30	22	17	17	9	9	9	4	13
7	6	13	15	4	13	17	9	11	9	9	15	13	13	26	9	17	35	50	22	22	15	17	24	9	16
8	13	9	15	6	15	9	9	9	37	39	22	11	9	11	35	15	17	22	26	17	20	13	9	11	16
9	9	24	13	20	39	57	35	9	13	17	24	20	9	13	9	6	15	17	11	9	9	17	11	9	17
10	22	9	9	11	11	9	6	6	11	13	9	11	9	4	9	24	13	11	22	15	17	41	28	33	15
11	26	13	24	33	50	39	30	37	33	48	17	15	37	26	30	70	44	41	28	54	22	24	65	54	36
12	61	61	35	35	37	20	9	13	9	15	13	11	6	9	4	9	39	72	83	44	24	78	35	35	31
13	22	22	50	35	11	28	74	9	24	26	37	30	22	87	28	107	63	9	11	11	46	61	44	26	37
14	65	15	24	57	33	26	17	17	26	22	39	33	35	54	41	33	46	61	46	26	24	35	33	50	36
15	33	22	22	20	39	37	46	30	26	20	22	15	22	15	24	26	22	28	33	11	24	17	17	24	25
16	13	15	13	11	11	11	9	9	11	17	26	13	11	30	26	37	24	35	24	11	11	13	22	20	17
17	15	9	20	22	13	9	9	11	35	24	35	24	33	30	28	72	33	122	152	87	44	126	139	41	47
18	50	46	157	157	39	24	24	22	20	28	52	41	35	83	44	37	61	39	41	91	39	91	67	133	59
19	117	191	120	39	46	104	78	170	740	70	54	65	41	96	74	52	122	61	52	70	48	39	57	52	107
20	57	63	83	39	67	54	30	30	70	61	39	35	67	87	70	87	48	65	39	72	70	57	94	70	60
21	41	87	61	52	59	39	83	61	63	35	30	54	52	96	85	124	91	83	61	35	94	28	33	20	61
22	50	39	37	22	17	33	11	13	30	24	72	61	35	46	44	57	57	50	33	44	24	46	30	48	38
23	44	26	17	22	22	11	15	11	24	17	17	13	17	17	20	22	22	15	13	9	6	4	6	6	17
24	4	6	6	6	4	9	9	32	35	20	17	17	17	28	35	22	22	26	13	30	28	9	15	20	18
25	33	26	26	20	15	20	13	9	9	15	20	20	15	24	17	17	57	17	41	30	11	11	9	11	20
26	11	11	28	24	13	13	26	33	41	54	26	39	61	120	135	52	94	39	20	35	35	30	89	89	47
27	22	13	6	13	9	9	11	13	17	17	15	9	9	17	26	13	28	24	24	22	15	26	26	15	17
28	13	9	11	11	11	11	9	9	6	9	11	13	22	59	61	30	26	22	17	15	24	17	24	26	20
29	11	15	11	13	37	24	20	11	11	6	4	11	15	33	22	46	28	44	17	22	9	9	11	11	18
30	15	28	15	4	4	6	4	4	11	13	20	13	11	9	6	9	30	22	9	20	15	17	11	46	14
31	13	30	15	24	11	13	9	17	9	61	72	72	59	74	30	35	61	35	52	26	13	30	26	15	33
Mean	28	30	30	26	23	23	22	22	48	30	29	25	27	41	36	39	43	43	35	31	25	30	32	30	31

