

CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
Dominion Observatories

PUBLICATIONS
of the
DOMINION OBSERVATORY
OTTAWA

Volume XXIX • No. 6

SUMMARY OF OBSERVATIONS AT
BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY
1960 - 1962

A. E. Evans, E. I. Loomer and F. Andersen

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.....	297
TABLES	
1-36 Hourly Ranges in the Principal Horizontal Magnetic Field Component (X), for 1960, 1961, and 1962.....	299
37-63 Summary by month, season and year of the Mean Hourly Values of the North Component of Horizontal Intensity (X), the East Component of Horizontal Intensity (Y), and the Vertical Intensity (Z), for 1960, 1961, 1962, for all days and the international quiet and disturbed days.....	335

BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1960 - 1962

Geographic Latitude	64.3°N	Geomagnetic Latitude	73.9°N*
Geographic Longitude	96.0°W	Geomagnetic Longitude	314.8°E*

Introduction

Following the establishment of a permanent geomagnetic observatory at Baker Lake, N.W.T., in 1951, observations and recording of the geomagnetic elements have been carried out on a full-time basis. A previous publication (Loomer and Andersen, 1961), describes the site, equipment and observing procedure of the observatory.

A proton precession magnetometer designed by Serson (1962) was put into service in October 1959, but after three months of successful operation, excessive electrical noise prevented its use. Since then, occasional observations of total force have been made using a field-type proton precession magnetometer manufactured by Varian Associates. The accuracy of this instrument is limited to about 10γ assuming the precession frequency for protons in water is $4257.60 \pm .03$ cps per oersted.

For a period of several weeks during the winter of 1962 the Ruska magnetograph was operated by D. Zacharias, of the Canada Department of Transport, owing to the illness of the Dominion Observatory magnetician. During this period no calibration or absolute measurements were made.

The base-line values adopted for the Ruska magnetograph are as follows:

X northward	Jan 1-June 30, 1960	4,037 γ \pm 2.8
	July 1-Dec 31, 1960	4,043 γ \pm 2.5
	Jan 1-July 21, 1961	4,043 γ
	July 22-August 3, 1961	3,993 γ
	Aug 3, 1961-May 31, 1962	4,037 γ \pm 3.9
	June 1-4, 1962	4,060 γ
	June 5-9, 1962	4,122 γ
	June 10-Dec 31, 1962	4,167 γ \pm 6.0
Y eastward	Jan 1-July 31, 1960	235 γ \pm 4.1
	Aug 1-Dec 31, 1960	228 γ \pm 3.1
	Jan 1-July 21, 1961	228 γ
	July 22-Aug 5, 1961	303 γ
	Aug 5, 1961-June 5, 1962	227 γ \pm 5.1
	June 6-Dec 31, 1962	240 γ \pm 5.6
Z downward	Jan 1-July 20, 1960	60,300 γ
	July 21-Aug 31, 1960	60,210 γ
	Sept 1960	60,190 γ
	Oct 1960	60,175 γ
	Nov 1960	60,160 γ
	Dec 1960	60,145 γ
	Jan 1-Jan 28 (0030) 1961	60,140 γ
	Jan 28-July 22 (0420) 1961	60,230 γ
July 22-Aug 3, 1961	60,310 γ	

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

Z downward—	Aug 4-May 26, 1962	60,210 γ
Concluded	May 27-June 9, 1962	60,345 γ
	June 10-Dec 31, 1962	60,375 γ

In the early part of January, 1961, heater panels containing magnetic material were inadvertently introduced into the observatory building. This caused unknown gradients in the building thus making the absolute value and base-line determinations unacceptable for the period Jan 1—Aug 5, 1961. For this period the base lines were assumed constant and the adopted values were changed only when discontinuities were visible on the magnetograms.

For reasons given earlier, the absolute value of F, and hence the Z base line, was determined only on two occasions, Sept 1960 and May 1962. The values adopted for the Z base line were derived using these two measurements of F and the known discontinuities in the Z base line. A linear change in base line was assumed where necessary.

The scale values adopted for the Ruska X and Y variometers are:

X northward	Jan 1-Dec 31, 1960	4.23 γ /mm \pm .02
	Jan 1-Dec 31, 1961	4.16 γ /mm \pm .04
	Jan 1962	4.17 γ /mm
	Feb 1962	4.18 γ /mm
	Mar 1962	4.20 γ /mm
	Apr-Dec 1962	4.22 γ /mm \pm .02
Y eastward	Jan-July 1960	5.96 γ /mm \pm .04
	Aug 1960-Dec 1961	5.82 γ /mm \pm .06
	Jan 1962	5.84 γ /mm
	Feb 1962	5.87 γ /mm
	Mar 1962	5.90 γ /mm
	Apr 1962	5.94 γ /mm
	May-Dec 1962	5.95 γ /mm \pm .03

Again, as reported in earlier publications (Loomer and Andersen, 1961 and Andersen, 1963), the scale value of the Z variometer exhibited a great deal of long-term and erratic drift. The scale values adopted were derived by fitting straight-line segments to such periods as were reasonably uniform in drift. For other periods where the performance was quite irregular the adopted value was adjusted at bi-weekly intervals or oftener as seemed appropriate. The following table gives some indication of the Z variometer's performance:

Z downward	Jan-June, 1960	6.22-6.90 γ /mm \pm .06
	July 1-20, 1960	7.00 γ /mm
	July 21-31, 1960	5.62 γ /mm
	Aug 1960	5.95 γ /mm
	Sept 1960	6.37 γ /mm

Z downward—	Oct-Dec 1960	6.65-7.20 γ /mm
Concluded	Jan 1-27, 1961	7.20 γ /mm
	Jan 28-31, 1961	5.50 γ /mm
	Feb 6-28, 1961	5.6 -6.4 γ /mm
	Mar-Dec 1961	6.53-7.77 γ /mm \pm .08
	Jan-May 1962	8.00-7.68 γ /mm \pm .05
	June-Dec 1962 irregular drifts	6.06-6.76 γ /mm \pm .09

The annual mean values since the beginning of operations are:

	H	D	Z	X	Y
	γ	$^{\circ}$ $'$	γ	γ	γ
1951.6	3540	2 33 E	60.237	3637	162
1952.5	3655	37	224	3651	167
1953.5	3678	44	232	3674	175
1954.5	3710	36	238	3706	168
1955.5	3745	34	299	3741	168
1956.5	3807	28	322	3803	164
1957.5	3844	34	341	3840	172
1958.5	3879	39	346	3875	179
1959.5	3921	53	379	3916	197
1960.5	3942	3 01	402	3937	208
1961.5	3969	05	415	3963	213
1962.5	4002	11	420	3996	222

The annual mean values of X and Y for the years 1951.6 to 1957.5 were calculated from the measured values of H and D. For the years 1958.5 to 1962.5 the annual mean values of H and D were calculated from the measured values of X and Y.

This publication presents a summary of the data recorded at the observatory. Should there be a need for more detailed information, copies of the magnetograms and lists of hourly mean values for specific days are available on request from the Geomagnetic Division, Dominion Observatory, Ottawa.

References

- ANDERSEN, FREDE, 1963. Record of observations at Baker Lake magnetic observatory, 1959. *Pub. Dom. Obs.* v. XXVIII, No. 8.
- FINCH, H. F., and LEATON, B. R., 1957. *MN, RAS* (Geophys. Suppl.) v. 7, 314.
- LOOMER, E. I., and ANDERSEN, FREDE, 1961. Records of observations at Baker Lake magnetic observatory, 1957-58, with a summary of earlier observations. *Pub. Dom. Obs.* v. XXVI, no. 3.
- SEASON, Paul, H. (May 1962). A simple proton precession magnetometer. *Dom. Obs.* unpub. rept.

Table 1 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

January 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	20	25	25	15	15	100	45	30	25	25	35	40	25	35	55	60	65	55	40	30	30	20	20	15	35
2	20	20	10	20	30	370	185	150	65	20	20	35	55	65	60	100	80	100	90	30	65	25	35	20	70
3	30	15	30	15	20	275	45	30	60	45	35	20	25	45	110	115	80	180	80	40	35	35	20	20	59
4	35	40	35	30	35	35	70	15	70	70	40	165	120	100	80	110	55	40	70	40	50	40	30	40	59
5	30	20	25	40	20	20	25	35	40	45	80	30	70	80	65	100	75	155	130	60	110	85	85	70	62
6	80	30	55	65	180	30	25	20	20	35	40	30	20	35	90	140	145	140	65	65	95	45	25	25	63
7	20	15	15	30	30	30	50	40	20	20	40	80	60	60	50	60	35	65	60	40	30	40	50	40	41
8	30	25	25	25	25	20	20	20	10	15	15	20	20	20	25	35	45	40	35	35	55	35	45	25	28
9	25	35	40	40	50	40	20	15	20	10	15	20	10	35	25	50	30	40	35	35	45	25	15	10	29
10	25	25	15	15	25	20	25	60	55	40	85	110	120	115	40	105	125	140	190	235	125	90	85	35	79
11	45	45	55	335	155	40	90	125	100	70	75	70	145	190	65	195	180	470	230	90	145	70	50	70	129
12	55	50	15	25	20	25	65	185	50	40	20	25	30	65	90	110	140	115	90	135	140	70	60	75	71
13	35	35	40	40	45	50	40	35	60	35	60	55	50	45	95	70	105	70	60	430	260	385	250	125	108
14	180	395	285	150	110	165	235	95	205	150	60	195	100	130	80	90	105	105	200	250	205	120	60	85	156
15	65	80	90	110	30	25	30	40	30	35	40	55	60	60	85	140	120	120	115	40	60	30	25	20	63
16	15	20	25	20	45	55	160	30	30	10	25	15	20	20	40	60	105	85	10	25	50	45	110	70	45
17	20	20	70	45	65	25	40	20	35	40	65	40	190	270	240	325	155	45	55	55	35	35	30	55	82
18	30	20	25	15	10	20	35	35	750	805	135	55	170	180	165	120	105	95	125	80	130	75	25	15	134
19	80	75	15	25	20	40	45	35	20	45	40	50	55	45	35	125	105	180	105	30	35	30	55	15	54
20	30	35	40	35	45	25	15	50	40	35	35	430	480	175	255	125	375	200	50	50	155	90	170	70	125
21	105	80	50	65	65	90	50	145	210	50	80	135	200	110	105	275	120	135	130	120	165	135	105	80	117
22	50	50	45	25	370	230	230	155	320	235	160	205	115	95	130	155	200	195	95	95	75	100	110	85	147
23	40	15	15	20	40	170	380	75	255	55	140	75	55	305	285	230	200	265	235	215	145	70	110	70	144
24	35	45	70	195	285	210	235	270	125	20	85	95	175	110	150	210	245	200	295	105	55	90	30	50	141
25	55	35	70	60	100	115	175	55	40	35	50	85	75	90	190	190	230	210	90	85	45	90	70	40	95
26	35	25	20	30	305	30	185	150	65	75	145	85	80	70	55	120	210	160	50	55	75	55	50	50	91
27	45	95	70	35	65	275	60	55	25	25	55	30	85	55	50	65	80	60	35	45	25	45	35	45	61
28	35	20	45	20	15	20	15	40	30	25	45	30	55	60	130	90	70	40	60	80	80	65	95	30	50
29	35	15	30	60	35	45	20	30	25	25	20	60	115	255	70	100	50	65	40	25	30	55	50	20	53
30	20	15	15	10	10	10	5	10	10	5	10	5	10	5	30	30	35	20	15	20	15	25	10	20	15
31	10	15	5	5	10	10	10	5	10	10	15	20	25	20	20	35	80	55	45	20	20	10	15	5	20
Mean	43	46	44	52	73	84	85	66	91	69	57	76	91	95	96	120	121	124	94	86	83	69	62	45	78

Table 2 Baker Lake Hourly Ranges of X 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	10	10	10	10	35	55	25	20	20	20	220	75	35	50	35	70	130	55	45	30	35	20	35	25	45	
2	15	25	15	20	35	25	30	20	30	15	40	40	35	50	80	145	170	275	150	180	155	105	95	65	76	
3	55	45	30	25	25	25	20	35	35	25	35	50	135	105	130	80	170	150	75	175	85	130	90	65	75	
4	75	30	20	20	25	105	85	30	45	210	100	40	65	140	60	85	75	180	290	310	130	95	40	40	96	
5	35	20	15	15	15	30	50	85	50	20	25	235	305	80	70	75	135	175	175	170	80	65	85	15	84	
6	50	25	105	150	45	15	25	120	120	30	50	45	40	25	60	65	270	135	85	45	30	40	65	70	71	
7	60	30	30	30	35	120	210	45	35	30	15	25	35	20	50	50	40	40	45	25	40	25	30	30	46	
8	20	10	10	10	15	10	40	55	30	15	40	70	80	100	145	100	165	135	70	60	25	30	20	15	53	
9	45	40	50	15	15	20	20	15	15	10	15	30	25	15	40	55	45	40	45	30	20	30	15	15	28	
10	25	20	15	25	40	55	145	90	45	25	45	45	60	35	45	50	65	45	75	50	35	30	25	10	46	
11	15	10	10	10	10	10	20	10	15	10	15	25	35	40	30	50	150	110	200	130	50	100	55	25	47	
12	75	45	30	20	10	10	20	15	20	25	20	35	15	40	35	35	25	30	25	15	35	50	15	5	27	
13	10	10	10	10	10	10	10	10	15	30	30	40	35	25	40	45	35	40	60	115	45	55	60	20	32	
14	40	25	30	50	235	20	40	135	45	50	40	85	120	100	120	115	175	160	105	70	80	85	25	30	83	
15	30	45	10	10	10	10	10	10	10	10	20	10	50	70	100	90	170	270	120	50	60	60	35	35	54	
16	15	40	30	30	10	25	25	25	20	50	80	55	45	140	250	315	340	365	105	100	185	95	60	40	102	
17	50	45	40	50	40	40	245	200	370	180	80	45	85	100	110	90	360	195	145	335	150	90	300	90	143	
18	60	55	25	50	45	95	65	170	70	25	75	40	45	80	190	315	375	290	190	270	130	115	55	155	124	
19	55	95	70	30	50	210	255	60	25	95	75	35	60	115	215	210	135	160	95	70	135	145	170	60	109	
20	25	20	40	25	30	25	35	260	105	65	30	70	55	135	210	90	155	390	455	200	385	260	70	60	133	
21	60	40	455	270	125	115	210	155	80	35	145	145	65	125	85	220	185	210	145	115	110	85	60	40	137	
22	35	25	15	10	10	15	30	185	90	45	45	50	45	60	100	75	100	125	85	160	205	55	40	55	69	
23	45	20	10	20	10	215	200	50	25	35	35	50	50	120	120	125	145	195	90	85	110	75	35	20	78	
24	30	20	10	35	70	315	220	55	40	20	20	35	60	40	65	75	40	30	20	50	30	20	40	40	57	
25	50	10	15	20	15	15	15	30	50	15	15	15	20	50	55	40	70	20	25	35	105	40	20	20	32	
26	10	10	10	5	5	15	10	15	30	20	65	55	20	50	75	165	140	95	100	45	50	55	60	65	49	
27	30	25	25	85	200	20	65	90	135	70	35	70	105	80	80	240	140	155	80	85	120	60	60	35	87	
28	25	15	20	20	20	20	20	15	30	20	25	15	35	75	55	140	35	55	55	55	50	15	35	50	38	
29	65	30	40	50	20	25	50	45	15	20	55	50	85	50	110	120	140	100	100	100	170	105	105	70	72	
30																										
31																										
Mean	38	29	41	39	42	58	76	71	56	42	51	53	63	74	94	114	145	146	113	108	99	74	61	44	72	

Table 3 Baker Lake Hourly Ranges of X in gammas March 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	20	70	40	35	35	15	90	90	50	40	55	35	40	85	140	200	305	315	180	385	195	225	135	35	117
2	35	60	55	45	20	25	50	40	260	195	70	30	130	105	90	135	120	155	180	180	125	85	65	130	98
3	45	30	30	35	60	75	50	180	45	60	65	65	105	110	100	110	155	230	195	95	200	115	100	40	96
4	50	15	20	20	15	20	30	45	20	35	40	25	55	65	65	195	220	265	485	130	95	115	60	45	89
5	45	50	20	20	50	50	40	120	55	35	30	25	50	80	85	95	80	200	85	140	150	140	50	30	72
6	45	45	65	35	205	270	70	30	20	40	65	65	55	30	55	80	115	85	95	110	150	55	105	50	81
7	35	25	25	10	10	10	20	15	20	20	15	25	25	35	65	50	40	40	55	35	80	25	30	30	31
8	15	10	15	10	25	70	445	55	25	40	45	40	55	60	50	160	75	225	30	50	70	130	95	65	77
9	25	30	30	35	20	35	40	70	40	35	30	40	40	50	205	180	175	130	70	110	115	90	130	95	76
10	20	15	20	20	20	25	35	20	65	410	170	75	120	85	170	155	275	320	325	360	115	115	80	40	127
11	35	50	30	20	80	285	160	45	115	190	80	235	150	200	130	240	355	260	310	170	100	160	75	65	147
12	35	30	20	15	30	20	30	40	50	40	25	60	50	105	65	140	100	190	100	55	80	110	85	30	63
13	70	15	20	25	15	25	55	155	130	35	25	15	25	45	35	50	80	95	85	65	35	45	70	25	52
14	45	25	15	140	340	160	35	35	15	85	100	25	100	90	80	145	185	65	30	25	30	30	30	25	77
15	40	10	15	10	10	10	15	10	25	20	30	35	95	55	75	130	225	430	200	160	245	140	110	55	90
16	65	65	75	130	60	50	95	45	45	105	65	30	55	55	105	125	350	430	230	255	530	390	220	85	153
17	70	70	55	55	40	30	70	60	110	70	85	60	80	70	135	180	205	260	270	245	280	120	95	75	116
18	25	35	40	30	20	510	680	145	40	45	35	60	65	95	80	65	50	55	55	50	55	75	90	60	102
19	60	35	30	30	15	15	15	15	20	80	100	70	70	120	175	155	205	70	40	55	55	35	70	35	65
20	25	30	25	15	15	65	80	40	20	20	25	20	45	50	65	145	65	25	25	30	25	55	65	30	42
21	25	35	15	15	15	30	30	40	35	45	30	50	100	120	160	115	145	110	55	55	40	30	20	15	55
22	45	25	10	20	25	25	25	35	30	30	20	20	60	75	130	75	35	20	60	40	55	175	90	115	52
23	70	20	10	15	50	140	35	20	15	30	35	20	35	30	35	45	45	60	20	40	55	65	40	50	41
24	30	80	45	105	70	40	15	30	30	50	55	60	30	50	85	205	265	170	190	105	200	100	100	110	93
25	25	10	25	45	25	20	30	25	20	35	25	25	30	55	105	35	35	60	90	40	45	35	110	110	44
26	55	30	35	20	20	20	20	25	40	110	30	30	50	90	70	90	75	60	75	55	25	75	110	40	52
27	20	25	20	20	60	85	35	25	65	35	65	60	60	60	40	25	30	55	60	25	35	25	40	30	42
28	25	15	10	10	10	40	30	45	30	50	40	55	60	65	110	100	545	460	120	310	270	170	125	70	115
29	120	70	50	45	65	95	35	75	60	30	60	35	30	50	95	120	65	80	80	30	100	130	110	120	73
30	40	85	35	20	35	30	15	20	35	45	45	50	115	55	150	160	155	425	170	175	60	40	35	100	87
31	65	50	55	75	50	45	40	55	75	70	105	450								560	550	165	140	210	62
Mean	42	37	30	35	49	76	79	53	51	69	52	48	66	74	98	123	159	178	132	119	120	103	85	60	81

Table 4 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	355	200	180	665	640	380	340	230	230	220	385			435	170	120	355	265	235	280	280	175	130	100	290	
2	100	90	60	140	550	330	75	565	225	310	260	145	210	105	110	65	85	55	90	50	70	70	50	180	166	
3	120	355	200	555	580	125	605	340	80	110	100	80	160	120	90	125	150	85	205	95	80	85	90	40	191	
4	50	30	45	50	60	45	25	40	50	35	40	50	40	175	70	335	260	410	165	50	285	230	260	100	121	
5	125	120	100	95	105	75	85	65	70	60	50	30	40	160	260	230	345	535	275	90	115	40	30	25	130	
6	40	20	30	15	40	55	40	45	35	50	20	40	80	60	105	120	500	180	85	295	390	65	105	40	102	
7	105	75	45	55	60	60	40	40	30	20	20	45	45	65	190	540	380	355	135	410	440	305	125	70	152	
8	55	145	150	65	30	30	65	75	50	55	60	65	120	70	55	195	130	245	60	140	90	40	90	75	90	
9	45	55	65	70	100	160	35	40	70	165	85	60	70	60	40	40	60	100	90	50	25	50	65	60	69	
10	35	30	30	15	55	60	50	40	50	100	25	105	80	105	240	175	195	145	85	365	165	140	170	130	108	
11	90	75	25	45	100	45	90	35	55	70	60	130	145	110	285	440	75	375	245	165	65	340	210	50	139	
12	80	80	355	100	145	70	45	155	355	90	70	85	100	35	80	110	90	365	300	315	115	235	180	65	151	
13	50	40	675	620	335	425	430	50	45	40	35	35	95	95	90	50	55	95	195	125	120	100	135	160	171	
14	100	70	35	45	75	50	60	40	40	20	55	75	55	60	170	100	205	230	315	250	65	120	145	235	109	
15	110	90	20	55	70	480	65	55	30	20	60	90	65	85	120	130	110	55	60	180	100	85	65	50	94	
16	50	25	35	80	60	130	65	20	35	60	50	60	75	130	240	115	115	325	220	240	340	235	150	110	124	
17	210	65	655	590	95	165	50	50	55	80	55	75	65	150	90	135	340	270	605	600	145	310	220	120	216	
18	100	140	155	145	45	65	105	270	75	70	110	105	50	175	125	185	140	205	105	50	45	30	85	95	111	
19	70	40	50	30	35	30	30	40	35	25	40	45	45	45	30	35	40	35	40	25	20	35	35	40	37	
20	25	25	25	10	25	20	20	35	20	30	40	40	50	55	45	35	30	25	40	15	20	20	30	15	29	
21	35	10	10	15	10	10	15	15	10	10	15	30	75	35	55	100	65	65	35	55	25	30	60	50	35	
22	55	50	40	20	30	25	25	25	20	25	40	85	60	45	85	55	110	95	85	115	25	30	25	50	51	
23	70	70	40	25	30	25	25	20	10	35	45	35	60	65	70	70	110	105	85	155	115	255	45	75	68	
24	50	40	125	100	30	35	35	55	50	65	65	105	115	260	190	175	175	160	210	200	185	120	175	110	118	
25	175	165	40	40	80	65	110	50	55	160	160	230	165	95	210	215	455	360	195	275	90	140	125	35	154	
26	130	95	60	130	100	40	35	60	40	35	55	75	55	75	70	110	160	145	160	75	85	100	145	40	86	
27	160	40	30	15	30	25	30	45	15	20	35	90	65	95	65	180	305	175	75	175	460	180	110	95	105	
28	180	95	65	100	75	35	100	60	105	105	90	150	485	260	165	245	180	130	215	155	590	320	195	65	174	
29	120	160	170	60	60	50	120	170	120	75	55	80	125	155	270	170	385	235	395	580	245	80	280	50	175	
30	110	120	215	350	180	70	130	115	75	100	110	235	1055	530	2000	1190	1945	400	275	310	1210	1315	190	295	522	
31																										
Mean	100	87	124	143	128	106	98	95	71	75	76	85	133	130	193	193	252	208	171	196	200	176	128	88	136	

Table 5 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

May 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	135	205	205	100	110	110	220	170	250	250	90	90	75	115	200	145	150	125	285	210	120	360	85	80	162
2	100	90	60	265	725	110	70	50	70	35	95	100	115	90	200	255	140	210	90	165	150	65	140	60	144
3	35	45	45	55	135	70	35	120	70	60	145	75	45	70	105	155	80	90	80	90	60	45	45	55	75
4	50	25	30	15	15	20	25	25	30	20	40	40	70	45	65	120	115	65	90	145	95	75	60	80	57
5	55	50	55	55	25	20	55	35	25	25	35	35	30	70	200	115	95	170	120	60	100	85	90	90	71
6	70	100	45	75	75	90	50	45	60	100	165	150	205	60	65	250	465	510	285	500	695	500	270	230	210
7	100	80	90	80	165	60	65	40	40	80	120	130	260	125	200	470	670	350	395	210	540	180	235	150	201
8	105	40	60	165	465	140	265	210	150	255	240	445	255	135	130	330	350	325	275	255	190	145	165	300	233
9	165	70	60	65	35	70	60	45	120	90	110	75	90	55	80	170	390	200	240	60	80	95	70	50	106
10	100	80	95	30	60	55	35	30	115	110	100	60	255	65	135	175	110	145	160	220	125	265	330	150	125
11	70	55	105	150	110	275	500	100	725	130	35	45	80	40	100	90	150	65	335	190	225	130	75	75	164
12	80	65	30	85	240	610	240	65	85	60	145	70	90	415	155	215	345	190	85	130	35	70	185	75	153
13	60	70	45	30	20	30	35	30	40	55	55	80	75	110	120	120	130	60	110	180	260	105	120	85	84
14	105	40	155	30	60	50	45	65	30	260	145	60	70	70	65	130	210	85	75	110	90	65	40	50	88
15	35	25	20	20	75	95	120	30	30	30	60	35	45	95	80	320	165	145	125	70	70	50	35	70	77
16	25	40	30	20	45	195	50	20	35	30	40	45	125	365	425	595	705	680	215	350	685	320	190	135	222
17	85	50	45	55	60	50	85	100	45	55	95	90	135	225	80	100	160	65	95	55	75	65	90	70	85
18	40	35	20	50	55	250	235	90	20	50	70	50	60	110	55	215	95	120	130	55	85	50	70	65	86
19	75	75	120	25	35	55	210	295	45	50	35	60	50	60	70	65	60	75	130	120	75	60	40	60	81
20	45	50	45	45	35	70	20	30	25	25	40	65	50	25	55	35	75	55	55	55	40	55	105	60	48
21	55	55	60	10	30	20	15	20	20	50	30	40	80	70	50	85	105	125	105	45	85	45	25	15	52
22	25	30	25	15	30	15	10	15	20	25	35	25	35	35	85	55	65	55	60	130	45	55	80	40	42
23	80	20	25	25	25	25	30	30	35	30	25	50	45	70	280	450	350	520	270	215	355	155	190	65	140
24	55	40	35	100	60	25	90	85	75	90	80	70	115	115	100	230	250	795	630	315	520	665	140	60	197
25	110	40	80	55	45	65	65	40	45	55	45	55	135	150	525	230	165	225	320	185	135	120	110	55	127
26	25	60	75	50	30	60	80	125	130	40	45	80	100	100	110	290	245	200	140	160	140	190	150	105	114
27	65	100	105	90	40	25	20	30	35	40	25	65	25	65	110	90	130	75	70	115	210	315	165	40	85
28	70	55	40	30	30	20	40	40	80	50	60	70	35	75	50	160	125	50	75	65	345	270	340	285	103
29	190	275	100	125	80	60	85	90	40	65	100	85	100	255	160	360	240	160	210	330	665	260	80	120	176
30	65	55	60	80	95	60	50	45	80	130	135	130	145	40	410	260	50	150	155	105	155	125	95	50	114
31	105	85	60	170	70	40	40	35	60	55	55	85	140	145	110	75	125	50	55	105	185	170	180	35	93
Mean	77	68	65	70	99	92	95	69	85	77	80	82	101	118	148	205	207	201	168	166	213	169	131	92	120

Table 6 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	70	40	35	65	65	90	110	25	50	75	145	95	90	185	205	95	70	85	70	120	55	55	75	70	85	
2	30	45	20	30	25	15	20	30	35	35	35	20	35	120	110	105	40	40	50	65	45	50	45	40	45	
3	25	30	20	10	15	20	15	20	40	60	30	35	60	205	90	50	50	65	90	85	160	200	100	25	62	
4	50	45	120	140	100	70	75	65	80	80	75	70	80	175	290	190	210	190	315	70	150	590	110	295	151	
5	120	85	150	130	100	35	75	65	85	105	80	100	190	40	50	110	190	210	225	235	235	200	100	150	128	
6	60	110	110	95	100	75	90	55	55	55	105	85	110	100	145	195	125	160	50	80	70	60	65	60	92	
7	145	145	70	150	30	30	65	85	65	65	80	90	150	60	85	130	165	60	395	105	105	90	135	65	107	
8	75	75	105	320	180	80	40	50	145	90	155	200	75	120	190	185	205	330	285	505	420	265	280	140	188	
9	45	300	200	40	140	80	335	110	60	75	110	50	50	155	110	400	110	85	340	235	55	70	55	20	135	
10	70	75	45	25	55	60	40	40	20	60	40	50	25	105	185	140	120	145	100	185	195	275	55	105	92	
11	50	80	250	65	30	20	35	25	30	30	60	65	40	45	115	145	165	70	80	65	30	25	50	45	67	
12	45	25	45	25	35	30	20	30	25	25	55	25	50	50	45	65	65	60	80	60	30	25	50	70	43	
13	60	65	25	35	30	25	55	40	50	40	65	80	50	105	100	80	140	235	60	60	40	65	70	70	69	
14	40	55	95	90	20	60	30	45	30	35	35	115	190	160	140	290	140	120	190	450	260	310	120	35	127	
15	105	70	60	40	20	20	65	40	130	100	100	70	75	140	145	165	240	280	125	45	115	125	85	101		
16	70	85	70	120	50	55	60	20	45	35	25	35	55	25	40	40	100	180	55	65	60	90	40	110	64	
17	110	105	40	35	30	35	20	20	20	20	15	55	25	25	115	265	130	110	60	50	50	160	155	75	72	
18	80	100	65	45	70	70	50	65	75	120	110	130	125	50	230	190	155	320	60	75	90	60	100	160	108	
19	70	140	70	65	60	245	145	50	50	90	120	135	60	100	80	90	135	195	255	280	145	120	120	60	120	
20	45	45	40	55	50	45	25	25	35	35	40	45	40	45	95	115	130	100	155	130	115	65	70	65	67	
21	160	40	80	40	260	105	45	55	50	50	60	60	140	85	160	250	250	315	360	260	195	175	90	55	139	
22	110	30	85	45	85	60	35	25	25	80	105	155	40	165	80	70	135	80	65	105	260	165	65	100	90	
23	70	65	65	45	30	75	40	30	40	20	65	65	35	70	140	130	145	105	125	65	70	75	80	70	72	
24	80	40	50	60	50	45	65	55	50	40	55	70	80	120	95	70	120	310	140	360	330	120	95	120	109	
25	45	70	85	60	40	35	30	35	30	50	50	55	180	225	310	310	595	720	845	1000	590	230	270	100	248	
26	110	85	125	160	80	90	65	70	70	60	75	50	35	65	85	210	100	85	80	145	100	150	155	85	97	
27	250	150	135	145	140	90	120	80	75	45	60	110	110	115	110	140	365	340	320	710	590	250	130	180	198	
28	130	45	40	100	50	100	45	110	135	95	220	125	100	80	145	160	280	465	450	265	180	150	75	115	152	
29	75	55	270	460	60	80	80	135	50	80	70	90	70	70	50	100	120	245	110	235	435	675	445	60	171	
30	120	110	90	55	95	105	50	50	40	30	45	85	150	105	90	305	345	495	255	265	345	240	135	230	160	
31																										
Mean	84	80	89	92	70	65	65	52	56	59	76	80	84	102	128	159	169	205	198	215	182	171	115	95	112	

Table 7 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

July 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	175	135	90	95	80	40	210	80	70	145	50	130	120	150	230	100	155	560	415	500	250	155	210	177
2	70	135	75	75	60	75	50	140	115	65	80	110	140	140	105	120	130	200	220	120	90	125	70	40	106
3	95	110	105	80	70	65	55	55	45	60	100	80	60	70	140	105	195	180	270	365	515	310	210	100	143
4	145	305	130	45	190	230	120	115	70	115	55	90	80	130	175	140	465	215	210	115	240	445	60	30	163
5	65	95	330	245	85	45	55	245	230	90	60	50	80	215	90	140	110	150	135	410	315	275	175	130	159
6	125	60	80	65	180	50	35	65	35	95	255	170	40	75	115	215	140	115	105	120	40	100	55	30	99
7	65	25	10	10	35	20	20	55	50	45	55	25	45	40	65	40	55	55	70	30	105	40	70	45	45
8	35	40	60	35	55	20	20	30	20	30	25	65	60	80	90	70	70	60	40	40	30	15	25	44	
9	40	25	25	40	35	25	10	20	55	50	30	30	30	80	80	70	45	60	30	30	80	50	40	40	42
10	30	55	45	70	90	60	50	60	30	45	55	60	30	70	135	130	115	140	145	75	120	75	70	75	76
11	80	55	25	60	60	65	30	30	20	75	35	70	80	110	170	85	115	170	110	125	290	160	100	50	90
12	90	60	125	40	25	30	90	125	60	40	110	125	125	120	270	115	100	50	115	150	120	225	260	60	110
13	140	65	65	30	50	55	125	40	40	60	70	60	60	160	90	150	195	200	110	75	390	325	80	75	113
14	75	40	80	30	80	420	230	45	65	95	105	100	60	50	260	230	335	1210	460	170	605	530	140	120	231
15	100	70	105	40	65	115	90	55	85	160	165	135	130	125	85	240	235	625	150	120	145	120	140	190	145
16	225	210	220	80	140	35	65	85	30	40	110	105	240	165	225	180	145	110	70	80	80	70	40	60	117
17	65	45	430	40	70	65	25	25	110	120	55	45	70	90	195	160	110	200	180	110	165	310	110	145	122
18	75	35	50	60	60	85	70	75	30	90	85	110	70	80	205	330	250	95	90	70	85	70	95	20	95
19	20	20	30	45	25	55	95	170	45	75	60	225	165	220	165	190	285	210	275	290	215	165	75	95	134
20	210	70	40	30	25	40	15	35	35	60	50	160	65	230	105	265	180	170	230	125	350	210	200	185	129
21	45	100	45	20	150	340	35	30	50	25	100	35	205	45	115	95	80	165	60	30	65	45	55	100	85
22	75	55	60	35	195	255	200	50	65	65	35	45	155	135	110	125	125	75	130	130	245	150	120	175	117
23	90	95	40	30	30	40	160	110	55	45	30	40	60	95	65	80	145	80	75	65	45	90	80	20	69
24	50	20	50	35	55	55	35	60	45	40	30	75	75	105	150	110	225	110	100	130	105	105	50	55	78
25	25	25	15	20	65	95	20	15	15	20	20	65	30	40	40	115	55	30	45	60	100	50	60	70	46
26	85	45	20	35	25	15	25	20	25	55	35	35	55	105	155	125	110	55	145	115	110	225	50	110	74
27	90	20	35	25	10	25	30	15	55	45	30	30	105	40	90	65	65	40	40	20	15	55	25	25	41
28	35	20	30	15	30	20	25	25	10	20	30	55	60	75	155	40	25	25	140	65	55	50	60	60	47
29	85	120	60	55	45	35	60	55	20	85	45	100	85	165	185	300	135	230	200	415	370	105	150	115	134
30	120	80	130	50	85	70	60	30	55	40	75	90	80	135	170	240	80	95	65	105	100	60	115	120	94
31	80	120	510	130	130	70	125	140	60	215	120	130	145	195	155	255	295	375	300	100	100	85	50	50	164
Mean	85	77	102	54	75	86	67	72	55	69	73	81	91	112	139	154	152	183	158	138	187	158	96	85	106

SUMMARY OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY, 1960-1962

Table 8 Baker Lake Hourly Ranges of X in gammas August 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	90	85	45	60	290	180	110	45	50	50	80	80	90	150	175	110	90	110	65	60	75	155	190	65	104
2	60	105	55	285	255	60	90	60	80	60	70	95	110	80	90	110	160	255	305	115	155	110	95	140	125
3	55	55	50	60	20	15	20	20	40	25	40	110	80	140	70	115	130	85	95	75	60	100	150	60	70
4	85	45	70	30	35	40	30	20	20	160	50	105	75	60	90	50	85	65	95	45		35	45	25	59
5	50	60	20	25	15	10	30	15	15	40	25	40	65	45	130	45	60	25	40	30	60	20	40	30	39
6	50	40	25	20	15	40	15	25	35	55	40	50	40	105	125	45	75	95	50	100	115	40	65	45	55
7	45	70	60	35	20	20	25	45	30	60	30	35	75	190	100	30	170	65	90	40	45	40	50	20	58
8	25	20	20	30	25	15	55	40	35	50	115	95	70	135	110	115	225	145	175	350	520	370	110	50	121
9	115	75	35	35	90	95	45	50	50	50	115	110	85	70	55	85	305	285	235	80	50	40	30	105	95
10	130	25	65	70	20	65	40	55	80	60	105	100	130	100	115	155	140	330	160	320	190	130	65	85	114
11	45	50	75	225	395	115	40	50	75	70	65	130	135	120	200	310	155	110	290	145	45	70	35	155	129
12	160	65	155	125	40	40	60	205	235	55	55	125	75	105	130	240	200	170	90	110	180	130	95	30	120
13	70	55	30	45	30	105	100	30	35	45	45	80	90	50	120	120	125	100	140	115	50	95	165	60	79
14	35	50	35	170	165	95	260	35	25	40	30	15	30	90	50	255	95	415	320	255	320	450	75	95	142
15	60	120	130	55	50	70	35	25	60	150	50	120	25	60	75	85	100	85	70	60	35	55	35	40	69
16	45	45	40	25	35	30	25	15	25	50	30	70	25	55	195	105	360	235	230	385	130	260	135	155	113
17	280	355	155	155	45	70	50	100	400	225	30	120	120	90	220	345	220	200	470	215	105	245	190	150	190
18	85	80	40	35	50	55	45	65	60	255	220	40	65	135	75	90	80	210	140	60	65	100	60	30	89
19	60	35	25	10	10	10	25	15	55	40	40	50	135	50	130	40	200	505	355	640	275	95	220	150	132
20	70	30	20	40	85	15	50	80	35	30	85	55	85	155	205	100	185	170	365	365	90	190	85	90	112
21	155	105	75	45	55	110	40	35	55	115	40	100	55	135	215	300	340	455	680	215	135	160	135	70	156
22	60	115	75	30	55	45	15	15	20	25	50	25	70	40	120	55	255	125	100	125	95	175	105	75	78
23	90	40	30	35	30	15	35	15	20	25	30	30	35	50	65	45	20	50	50	80	110	55	45	70	45
24	45	35	15	30	10	15	15	35	45	75	35	30	30	40	40	60	45	60	40	70	50	60	40	10	39
25	50	25	15	5	5	5	5	10	10	10	10	20	25	40	60	50	30	70	50	50	25	25	40	50	29
26	25	15	20	15	5	15	10	15	15	10	15	15	35	65	85	45	100	25	50	75	40	80	35	65	36
27	55	55	65	75	35	40	15	35	35	15	40	40	55	80	70	135	110	465	480	240	235	75	50	55	106
28	65	40	25	115	200	30	55	40	40	40	25	55	25	80	135	100	180	130	55	50	40	15	40	110	70
29	100	75	50	55	80	590	65	110	60	50	55	65	70	70	150	280	325	205	185		270	80	130	30	137
30	325	275	30	335	355	45	35	110	120	85	30	120	115	80	55	155	155	300	285	215	165	85	100	65	152
31	40	75	70	65	90	30	45	25	160	255	60	40	95	120	80	125	105	80	60	25	80	40	30	25	76
Mean	85	75	52	75	84	67	48	46	65	73	55	70	71	90	114	126	153	181	188	157	127	115	87	71	95

Table 9 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

September 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	45	25	15	15	10	5	30	15	15	10	5	15	35	15	90	35	60	30	35	30	40	65	30	40	30
2	15	30	5	5	10	25	50	20	45	40	35	55	65	60	75	300	120	165	440	215	185	90	90	75	92
3	60	115	60	110	50	25	220	325	55	40	95	100	65	110	200	215	95	175	250	120	210	130	100	90	126
4	85	35	40	50	225	315	290	45	365	105	80	70	120	180	285	265	190	210	340	180	95	255	280	145	177
5	295	155	155	120	65	60	105	130	510	345	45	75	40	70	75	145	320	495	705	480	115	220	115	50	204
6	100	40	25	70	65	90	325	305	35	65	45	100	110	55	75	85	165	100	70	95	100	90	270	170	110
7	40	50	40	65	35	50	45	30	30	65	55	160	330	280	365	220	225	420	340	205	130	175	135	100	150
8	65	50	35	45	55	135	40	40	50	75	85	55	195	110	45	110	160	260	100	80	35	15	45	60	81
9	50	25	95	140	55	25	60	50	60	45	50	20	25	150	265	50	95	195	250	215	115	145	55	50	95
10	65	70	20	15	45	55	125	35	60	30	25	55	70	115	70	80	135	175	250	400	55	80	100	90	92
11	100	60	60	110	20	30	40	40	20	20	20	50	70	55	70	170	375	200	285	80	250	295	90	20	105
12	45	70	95	80	95	35	35	75	90	35	25	40	20	30	105	80	80	95	120	120	150	20	40	50	68
13	40	65	40	50	80	60	55	25	40	20	55	70	70	75	180	95	35	35	20	200	260	280	75	20	81
14	40	60	20	45	75	45	35	25	25	25	30	75	25	60	95	55	60	40	40	50	30	45	70	10	45
15	20	15	10	10	30	30	25	45	30	20	30	15	25	50	95	20	45	45	40	50	45	25	20	35	32
16	25	10	15	25	15	10	5	5	5	10	25	50	35	65	110	50	55	85	55	75	50	65	30	20	37
17	30	15	35	30	5	10	10	10	5	10	10	20	15	65	105	90	125	110	50	65	200	205	165	50	60
18	30	60	45	45	40	75	115	10	20	30	80	55	90	90	125	90	95	95	55	70	25	45	40	20	60
19	25	30	10	15	35	20	25	15	45	45	25	30	50	45	60	25	20	20	15	40	20	15	30	30	30
20	35	10	5	5	5	5	5	10	15	10	30	20	55	55	50	90	40	30	55	50	40	75	70	45	34
21	20	20	10	15	5	10	5	5	20	30	30	55	85	105	90	65	115	80	50	50	30	30	30	35	41
22	15	55	15	25	25	35	70	10	10	15	25	35	45	35	145	60	100	110	70	150	155	255	75	20	65
23	25	40	35	40	50	20	40	35	90	25	100	140	40	20	50	80	95	45	55	40	90	80	120	45	58
24	20	90	50	40	50	35	40	135	55	95	85	50	50	190	130	120	355	235	65	60	50	40	35	45	88
25	20	25	15	5	10	15	15	10	15	20	35	20	10	40	50	120	80	265	110	65	75	25	40	25	46
26	45	65	85	40	10	10	20	40	60	30	40	35	45	35	35	90	75	20	35	80	110	160	80	50	54
27	45	60	45	25	25	65	80	40	60	25	45	75	65	135	205	190	50	65	125	210	150	35	55	15	79
28	30	10	30	25	40	20	40	20	20	70	90	35	55	55	145	175	120	105	65	55	40	45	15	50	56
29	15	15	15	10	10	5	15	20	140	60	125	50	70	65	60	100	140	160	95	135	95	215	65	20	71
30	30	30	55	235	95	130	40	30	25	40	35	25	70	200	175	110	310	340	335	285	255	295	300	110	148
31																									
Mean	49	47	39	50	44	48	67	53	67	48	49	55	68	87	120	113	132	147	151	131	107	117	88	54	80

SUMMARY OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY, 1960-1962

Table 10 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

October 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	50	45	50	65	90	175	150	55	125	775	365	125	150	130	185	70	185	195	185	390	295	160	90	55	173
2	60	150	760	195	165	170	370	85	75	310	205	85	150	105	165	105	60	170	180	135	90	90	125	40	169
3	50	15	20	25	130	260	280	45	45	90	320	285	65	90	140	80	105	45	30	70	35	85	55	60	101
4	60	30	25	15	15	15	15	65	40	20	50	40	30	100	130	165	165	285	540	405	340	265	115	95	126
5	95	140	70	70	75	130	335	215	80	85	30	55	85	80	65	175	205	380	65	90	215	265	240	215	144
6	55	70	320	610	190	115	235	115	115	65	85	430	210	210	125	240	275	435	340	420	230	150	175	235	227
7	180	145	180	200	345	75	115	50	90	820	255	325	470	90	100	260	255	195	120	105	250	120	70	30	202
8	50	110	145	120	60	35	55	30	55	60	130	60	50	110	220	175	235	115	205	260	145	150	55	50	112
9	30	60	85	160	190	45	40	25	35	50	35	50	70	60	145	165	285	90	130	140	120	90	155	40	96
10	40	80	75	120	35	25	15	10	10	20	20	25	30	70	65	55	75	200	100	75	70	105	50	35	56
11	115	30	35	65	70	65	60	380	80	70	55	20	75	45	50	135	160	70	80	45	30	55	35	35	77
12	5	10	10	15	15	10	10	5	5	10	20	30	20	30	15	60	30	20	30	30	40	70	50	20	23
13	10	10	5	15	30	15	75	85	60	60	75	30	35	75	25	30	15	20	15	20	40	130	65	35	41
14	30	15	15	5	10	10	10	5	10	15	20	15	25	35	25	30	15	20	10	15	15	40	25	35	19
15	15	25	35	30	15	60	20	15	15	25	40	50	90	70	90	240	215	105	125	180	160	80	70	40	75
16	10	20	20	20	20	15	10	10	10	15	10	10	70	55	65	50	60	30	15	20	25	80	70	40	31
17	25	30	25	20	5	10	15	5	20	25	45	45	50	60	55	45	75	65	55	30	65	85	85	30	40
18	35	50	460	90	50	35	30	45	75	90	75	60	50	105	90	135	150	130	55	35	80	70	20	50	86
19	30	30	30	20	25	340	130	10	20	35	20	45	50	50	60	115	55	125	80	60	80	95	50	20	66
20	25	20	15	25	40	25	15	50	15	65	35	40	20	65	80	90	75	90	55	75	40	145	45	30	49
21	30	40	20	25	20	25	20	25	40	20	30	25	35	75	30	55	55	70	40	30	25	40	55	15	35
22	15	15	10	5	5	15	10	20	25	5	10	5	5	60	40	45	40	35	25	30	25	30	15	5	21
23	10	5	10	10	5	5	5	10	10	10	5	15	30	25	60	25	50	40	25	25	30	30	15	15	20
24	20	10	15	15	10	15	10	10	5	5	20	20	20	30	110	145	70	260	285	350	55	95	55	35	69
25	40	15	40	40	15	20	70	440	305	610	445	130	320	545	70	135	190	130	135	180	100	130	50	85	177
26	45	105	130	100	200	95	430	90	135	85	125	105	105	205	160	145	250	140	140	115	160	110	80	50	138
27	35	80	85	80	280	215	40	55	50	55	80	220	255	285	190	115	170	155	335	245	105	200	90	55	145
28	80	55	290	290	200	160	420	365	110	115	170	180	650	150	60	55	55				85	110	60	40	176
29	75	680	110	35	15	285	400	300	265	50	275	310	230	110	140	420	260	255	300	110	160	115	80	100	212
30	45	150	420	210	35	260	805	205	80	245	100	410	385	400	150	280	470	400	215	380	190	110	100	105	256
31	120	50	45	125	195	150	105	690	100	75	135	105	225	235	345	340	240	250	80	130	200	85	70	60	173
Mean	48	72	115	91	82	93	139	113	68	128	106	108	131	121	105	135	150	151	133	140	113	109	75	57	108

Table 11 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

November 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	25	30	45	35	240	175	195	75	110	20	50	35	50	85	80	85	180	95	50	70	25	50	40	25	78	
2	30	35	50	45	130	145	70	45	55	35	35	60	135	70	75	80	80	80	170	145	145	125	35	35	87	
3	25	120	120	35	15	100	105	40	40	30	70	70	70	55	60	110	120	80	145	110	230	110	65	20	81	
4	45	40	40	40	65	65	110	130	70	175	460	70	80	50	115	120	410	160	255	225	160	140	50	105	130	
5	145	35	15	465	655	240	265	35	40	20	10	20	20	65	110	120	75	65	55	45	30	35	40	10	98	
6	10	10	10	10	10	40	50	30	20	20	20	20	70	40	25	55	50	85	65	60	70	90	65	50	41	
7	20	15	80	150	50	45	25	20	20	25	15	25	20	35	50	35	25	15	20	10	10	10	10	5	50	
8	5	10	5	5	5	5	5	25	20	20	10	30	10	25	20	60	40	55	35	50	35	35	10	15	22	
9	10	10	10	10	15	25	20	25	45	50	30	40	20	40	35	65	20	35	35	35	20	25	35	5	28	
10	5	5	5	5	5	10	10	30	15	30	20	30	20	55	130	150	60	55	50	30	25	20	15	15	29	
11	15	10	20	20	25	20	20	35	25	75	125	200	70	100	50	70	115	80	75	50	90	90	100	65	65	
12	40	20	15	20	40	15	20	40	25	40	55	80	70	270	280	155	365	460	125	2230	1500	1080	945	840	410	
13	775	685	325	985	1025	450	1870	1200	1810	1025	2485	1804	2700													
14	450	555	280	190	40	205	400	240	70	190	135	135	115	250	165	175	280	290	420	135	110	105	120	105	215	
15	120	85	110	55	35	440	160	280	200	160	55	220	155	715	465	90	465	820	215	465	670	465	1020	680	339	
16	820	360	240	180	320	250	290	295	395	200	225	110	425	150	185	215	270	270	155	280	150	260	85	215	252	
17	60	40	55	75	115	70	45	25	55	110	90	60	50	90	135	110	245	145	210	185	60	35	80	120	95	
18	50	50	50	40	135	60	55	90	85	55	45	80	35	85	30	140	130	80	30	30	35	20	20	20	60	
19	20	10	10	20	10	10	15	10	20	20	55	80	105	50	65	65	55	35	20	30	20	35	20	25	34	
20	25	30	100	110	150	170	355	80	20	195	135	100	50	60	245	135	240	105	100	90	45	45	30	45	111	
21	30	10	10	35	35	530	545	530	430	135	175	150	185	245	285	315	185	90	350	220	105	130	90	110	205	
22	30	45	390	120	305	545	245	135	75	60	50	110	50	110	60	180	145	345	95	35	90	50	80	35	141	
23	35	30	140	85	160	30	505	230	50	35	85	90	80	80	80	80	140	60	50	65	75	55	70	75	100	
24	30	45	40	15	10	25	200	50	25	30	40	45	80	80	45	70	120	165	135	160	120	130	130	90	80	
25	65	55	60	30	550	305	240	45	60	50	190	590	155	70	145	175	130	100	285	115	45	110	60	30	138	
26	50	35	35	185	565	165	15	105	365	415	130	65	175	75	65	70	90	40	100	80	55	50	50	25	125	
27	20	20	15	20	15	20	310	160	55	80	40	40	45	75	190	200	110	125	155	235	190	145	55	40	98	
28	95	140	25	15	595	290	155	150	80	90	45	30	65	85	150	115	65	85	160	75	55	25	20	15	121	
29	25	10	15	10	390	375	120	70	25	35	75	50	70	100	110	120	50	50	85	35	60	50	40	15	81	
30	35	20	15	65	90	105	35	15	20	25	35	25	45	35	70	60	35	50	65	230	240	240	95	60	71	
31																										
Mean	81	65	69	72	165	154	158	105	87	84	86	92	87	112	121	118	148	142	128	191	154	130	120	100	115	

Table 12 Baker Lake Hourly Ranges of X 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	95	135	95	1200	550	295	240	190	70	70	70	75	70	85	70	135	135	50	125	205	195	55	115	120	185
2	30	45	40	30	330	160	290	30	40	80	105	160	175	270	310	115	220	225	180	65	75	50	40	30	129
3	35	20	10	40	280	195	30	25	30	90	35	35	35	75	145	125	75	55	65	35	30	50	40	15	65
4	10	20	5	5	5	15	35	100	95	25	50	50	70	110	175	80	120	150	100	70	40	30	25	15	58
5	15	10	5	25	355	190	125	120	70	10	15	80	140	95	85	75	185	100	105	170	100	35	30	10	90
6	20	10	15	20	30	115	70	50	30	70	55	115	215	65	95	95	45	35	25	75	45	55	45	15	59
7	10	20	15	20	380	270	155	70	30	35	30	55	35	70	75	155	120	95	210	270	200	60	120	35	106
8	25	20	20	140	140	640	320	75	50	25	55	50	60	50	140	125	55	55	20	30	40	55	25	30	94
9	25	30	20	15	35	70	170	215	190	70	60	75	80	95	85	140	195	120	160	95	60	65	10	20	87
10	40	35	30	30	45	220	50	70	25	45	35	45	80	135	90	95	120	135	80	40	30	25	15	15	64
11	30	15	15	10	15	25	440	350	40	50	35	45	40	60	60	70	125	160	55	60	100	35	90	55	82
12	40	15	15	30	30	60	55	65	45	40	45	120	100	80	110	255	190	250	120	210	245	70	60	80	97
13	25	10	15	140	165	335	180	60	20	30	20	40	190	140	125	80	40	35	25	20	45	20	40	20	76
14	30	10	5	15	10	5	45	15	50	115	50	95	145	110	60	130	25	30	25	15	30	10	10	20	44
15	45	80	140	105	140	95	55	135	110	105	245	100	70	95	55	80	90	25	20	25	15	15	75	30	81
16	55	40	15	60	30	50	60	220	280	55	205	90	40	25	30	65	60	70	75	55	50	45	45	90	75
17	35	20	15	10	5	35	35	65	45	45	20	25	35	20	30	50	90	45	35	65	65	45	45	40	38
18	10	15	15	50	240	90	405	325	125	40	410	180	55	30	50	55	60	220	160	130	85	45	40	30	119
19	25	30	35	40	20	20	35	310	70	40	115	135	110	170	160	70	130	170	95	145	120	65	60	35	92
20	55	65	15	445	560	135	70	40	75	105	80	85	90	135	125	130	110	160	150	315	205	130	50	105	143
21	165	160	115	35	35	160	25	20	35	60	25	35	300	210	160	160	240	230	140	195	315	70	140	45	128
22	155	65	40	25	135	170	600	115	45	105	65	110	200	215	55	100	60	130	130	140	70	70	90	55	123
23	55	35	25	50	55	275	175	120	80	50	40	60	210	175	225	320	105	135	65	125	100	55	35	65	110
24	30	25	80	75	25	35	75	35	10	40	45	70	60	40	105	100	350	235	130	115	60	40	90	90	82
25	30	50	110	75	15	15	25	20	130	90	75	60	60	60	75	125	115	50	35	35	75	90	35	40	62
26	110	95	25	30	110	390	135	30	90	50	50	30	105	65	80	135	65	30	40	65	55	55	40	25	79
27	45	30	50	140	300	50	30	655	325	100	120	300	315	240	195	60	120	85	40	75	125	70	25	55	148
28	45	35	35	15	30	15	35	20	30	35	105	390	215	125	110	190	90	130	105	220	80	55	70	35	92
29	50	410	230	140	20	20	80	370	110	65	170	125	100	45	55	125	110	220	75	190	120	100	60	40	126
30	10	5	10	5	600	320	30	30	40	95	55	40	40	120	105	55	60	260	280	320	135	30	60	20	114
31	15	35	10	15	30	490	230	50	220	125	160	45	40	60	145	55	130	145	95	70	55	30	30	30	96
Mean	44	51	41	98	152	160	139	129	84	63	85	94	112	105	109	115	117	124	96	118	96	52	53	42	95

Table 13 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

January 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	25	25	40	55	10	50	170	55	25	10	25	20	50	110	75	40	70	70	40	35	15	30	10	10	44
2	5	5	5	5	5	5	10	15	25	30	50	70	90	70	50	80	45	30	30	40	80	50	5	15	34
3	10	10	5	5	40	25	25	170	180	20	15	20	20	20	25	50	35	50	60	40	10	20	25	15	37
4	5	5	5	5	10	30	60	75	60	10	10	10	10	20	30	30	40	15	45	35	10	15	30	20	24
5	10	10	5	5	5	5	5	5	5	25	30	10	15	60	20	30	25	10	40	25	60	50	30	20	21
6	20	15	15	40	25	70	30	15	20	30	35	65	45	30	25	30	25	45	35	10	15	15	15	20	29
7	20	75	75	55	90	95	55	35	5	15	20	15	30	25	105	100	100	55	30	20	95	70	65	25	53
8	20	65	65	40	35	20	30	15	15	85	25	25	50	30	80	140	190	190	145	115	135	65	30	40	69
9	40	10	10	490	110	245	70	35	80	45	75	75	135	55	65	30	45	30	30	55	40	35	25	45	78
10	25	35	10	5	5	5	5	20	25	55	85	15	30	95	100	85	55	25	30	25	35	10	30	20	35
11	5	5	10	10	10	20	40	25	20	15	5	15	20	15	20	25	20	15	15	10	10	5	5	5	14
12	5	5	15	10	10	15	15	15	20	10	15	20	20	50	85	75	75	35	35	105	55	30	55	20	33
13	35	20	5	20	15	30	15	35	40	35	15	30	215	60	80	140	85	50	95	80	100	60	45	35	56
14	20	25	10	30	20	20	20	10	10	30	10	20	15	10	20	55	135	50	40	40	70	90	60	85	37
15	60	55	45	35	25	5	65	300	145	80	70	50	55	75	150	145	110	60	50	115	80	140	100	120	89
16	50	40	15	30	60	75	95	75	50	35	25	15	20	15	20	45	80	55	70	115	145	135	20	15	54
17	35	5	65	90	30	25	20	240	30	30	40	45	75	65	65	110	70	45	80	55	15	10	80	30	56
18	25	40	30	15	10	20	35	25	25	230	115	55	150	55	70	140	115	125	150	320	170	145	135	40	93
19	50	55	60	55	25	10	10	20	15	15	30	45	85	45	85	120	115	75	240	95	105	80	80	55	62
20	60	100	115	510	430	345	455	80	115	170	115	70	55	125	95	45	50	55	160	70	30	50	40	30	140
21	20	10	10	35	505	230	110	360	185	165	65	60	155	85	80	125	225	135	90	60	40	25	20	20	117
22	15	30	10	15	15	10	30	440	165	20	10	215	205	165	140	255	175	250	220	120	80	40	55	60	114
23	25	20	55	500	150	85	15	10	35	45	45	25	45	35	55	65	70	90	100	50	65	110	40	15	73
24	35	45	30	30	600	90	55	315	125	25	40	55	180	135	65	145	105	255	155	160	100	70	30	130	124
25	45	70	30	25	720	350	80	30	50	40	90	50	75	70	75	145	190	205	135	100	55	55	90	45	118
26	35	30	25	20	45	40	35	25	25	50	60	85	125	245	300	135	225	165	110	135	90	100	80	80	95
27	35	50	70	5	10	5	15	30	105	65	35	25	50	60	115	160	130	85	30	60	35	50	35	75	58
28	75	30	20	15	5	10	25	25	30	55	55	15	85	60	85	160	110	180	180	140	90	75	50	20	66
29	30	40	20	20	405	280	15	45	30	20	10	80	60	60	70	100	95	95	125	155	75	80	30	30	82
30	25	15	15	45	250	60	15	5	20	50	15	20	15	20	60	40	15	20	5	15	15	35	35	20	35
31	25	10	55	75	15	25	20	5	5	15	5	5	10	25	50	45	25	35	45	15	10	5	10	10	23
Mean	29	31	30	74	119	74	53	82	54	49	40	42	69	65	75	93	92	84	84	78	62	56	44	38	63

Table 14 Baker Lake Hourly Ranges of X 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	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	15	10	5	15	10	5	5	10	5	10	10	5	10	15	55	35	20	15	45	45	80	70	20	10	22	
2	25	5	5	5	5	5	95	40	40	5	5	5	5	15	15	15	20	10	5	15	10	15	15	10	16	
3	15	20	25	15	20	25	5	15	25	40	110	45	55	90	100	80	130	110	110	60	45	50	45	35	53	
4	15	25	20	20	20	25	30	120	40	35	15	10	40	85	305	145	110	65	120	145	40	65	150	155	75	
5	55	40	45	80	65	50	35	550	350	30	75	30	20	40	40	75	40	80	55	30	40	60	20	10	80	
6	40	15	15	20	10	15	40	30	75	85	55	40	30	65	90	140	290	105	70	50	55	85	85	70	66	
7	35	35	20	30	15	65	150	15	15	10	10	130	60	35	40	110	75	125	45	35	125	55	70	65	57	
8	30	25	20	10	15	10	5	10	15	20	40	25	35	60	105	170	205	55	40	135	130	55	40	40	54	
9	25	30	35	30	10	30	35	15	5	10	30	10	40	45	60	140	95	55	30	35	30	50	45	20	38	
10	15	20	15	5	5	10	5	25	25	30	15	10	5	10	25	20	30	30	45	70	60	30	40	50	25	
11	35	30	40	20	30	20	10	5	5	15	75	100	65	55	55	60	50	30	20	20	60	50	60	15	39	
12	10	5	15	5	10	15	10	10	5	5	10	10	20	25	20	50	30	35	20	40	20	40	40	15	19	
13	10	15	15	20	10	20	50	150	30	105	425	190	110	115	70	80	70	205	200	65	40	55	95	95	93	
14	60	25	20	10	20	10	10	10	10	20	10	15	20	25	90	115	75	70	90	70	70	110	75	40	45	
15	45	10	25	15	20	40	420	100	25	35	35	30	85	40	60	70	65	75	45	30	35	20	10	20	56	
16	60	340	145	40	60	65	130	65	280	305	120	160	85	75	220	150	150	245	175	65	30	55	65	50	131	
17	35	10	15	5	10	10	95	100	110	70	85	70	135	280	360	150	245	140	170	190	310	260	240	65	132	
18	60	125	165	180	60	95	540	170	70	95	175	155	80	145	205	225	250	230	195	170	165	170	60	25	159	
19	70	15	20	15	20	35	55	285	230	85	55	50	550	430	195	295	215	275	90	60	105	170	90	70	145	
20	55	35	75	50	225	50	165	135	70	70	115	60	70	110	430	220	280	290	135	240	105	170	130	65	140	
21	35	30	65	240	165	140	210	110	95	70	80	60	105	130	120	265	490	235	270	175	200	150	125	55	151	
22	50	25	30	200	230	90	35	115	110	50	50	35	80	95	145	100	120	145	80	70	130	105	120	35	94	
23	60	20	10	10	15	35	345	505	40	45	30	30	55	50	85	100	70	75	65	85	80	110	55	50	84	
24	30	15	20	20	25	90	215	30	35	20	20	20	40	55	50	25	20	30	40	20	20	10	10	10	36	
25	15	5	5	5	5	5	5	5	5	10	50	25	35	30	15	25	10	85	40	10	20	10	25	50	21	
26	30	5	10	10	5	5	5	5	10	10	15	10	15	20	95	60	60	70	115	25	45	45	55	20	31	
27	35	10	15	15	35	45	10	10	15	20	15	15	30	50	125	180	60	55	50	30	50	25	25	30	40	
28	60	15	10	15	20	35	10	25	60	40	30	75	55	90	210	75	75	60	75	85	115	120	105	35	62	
29																										
30																										
31																										
Mean	37	34	32	39	41	37	97	95	64	49	62	51	69	81	121	113	122	106	86	74	79	79	69	42	70	

Table 15 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

March 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	50	15	20	10	60	30	20	10	20	15	15	20	110	40	80	20	40	40	25	50	25	55	90	55	38	
2	20	60	40	20	20	170	70	65	80	25	15	20	10	25	55	35	95	35	60	35	50	25	95	20	48	
3	35	15	15	10	10	10	10	10	15	15	15	10	15	65	45	25	30	30	25	35	35	15	10	5	21	
4	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	20	25	45	65	85	45	10	10	15	20	20	25	25	20	
5	10	5	10	25	30	20	5	10	10	30	20	10	10	15	15	40	55	80	50	100	130	70	20	60	35	
6	40	45	180	80	35	40	20	40	35	45	30	30	190	130	35	90	60	75	45	30	20	15	10	30	56	
7	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	15	35	100	50	60	70	15	15	40	60	50	25	25	
8	25	10	10	10	10	15	10	10	25	10	20	10	20	50	50	50	30	55	60	75	90	85	85	55	36	
9	35	20	30	25	15	10	20	5	15	20	15	10	15	135	95	175	140	135	150	120	50	75	95	85	62	
10	75	55	25	30	65	25	40	45	460	545	315	80	65	90	80	165	205	95	75	75	65	110	35	15	118	
11	25	10	10	5	45	35	20	25	25	40	30	55	70	45	50	90	160	70	50	170	35	65	25	80	51	
12	60	60	20	5	10	10	10	20	25	10	30	25	60	80	70	45	40	125	60	30	40	35	60	75	42	
13	30	25	30	20	15	5	20	60	190	45	15	50	40	45	175	85	285	150	60	115	35	65	30	40	68	
14	45	45	470	400	90	70	110	300	70	90	115	100	120	120	100	150	235	335	315	175	115	85	60	60	157	
15	60	20	20	40	565	415	40	30	25	105	125	110	120	130	110	240	195	140	65	155	140	210	195	65	138	
16	50	35	45	40	95	570	140	350	210	45	20	60	110	95	165	125	250	115	100	30	50	40	40	15	116	
17	30	20	40	20	25	20	35	50	60	100	70	55	65	120	80	100	110	95	90	40	45	40	45	35	58	
18	25	15	35	15	15	10	15	15	15	5	5	15	20	55	50	60	100	235	275	105	50	140	75	55	59	
19	35	30	25	25	95	410	115	80	70	45	50	70	185	240	380	335	850	510	180	180	260	140	75	120	188	
20	70	50	15	35	80	460	30	15	40	70	290	345	110	120	285	305	175	205	355	175	175	65	70	35	149	
21	95	35	40	30	350	30	40	100	125	35	25	80	65	80	160	215	145	185	120	205	55	45	85	85	101	
22	15	70	135	95	40	395	320	415	200	60	55	100	55	105	135	105	105	90	100	120	40	40	35	25	119	
23	55	35	15	50	85	450	475	130	60	50	40	40	110	150	125	150	175	350	150	60	60	60	35	50	123	
24	55	30	15	20	5	55	30	35	35	20	105	85	50	110	145	265	90	90	100	15	70	40	55	40	65	
25	15	15	5	15	10	10	5	40	15	15	15	25	40	45	50	55	90	40	55	45	80	95	55	55	37	
26	40	15	20	15	70	60	130	245	30	30	55	45	50	75	60	20	50	50	20	10	30	100	65	20	54	
27	50	20	15	5	30	15	100	110	40	30	40	40	80	130	90	390	270	590	375	295	260	75	45	20	130	
28	30	55	55	25	150	50	20	35	15	30	30	20	40	35	165	290	150	110	200	115	105	65	60	15	78	
29	20	15	10	10	10	15	10	10	10	15	35	40	55	15	40	55	35	15	60	50	40	10	30	25	26	
30	20	10	25	75	85	20	15	30	200	105	25	20	65	80	85	60	80	50	50	45	40	30	20	25	53	
31	15	10	5	10	5	10	5	10	5	5	5	25	30	85	60	165	120	45	60	55	40	20	25	70	37	
Mean	37	28	45	38	69	111	61	75	69	54	53	52	65	84	103	130	144	136	108	88	74	64	55	45	74	

Table 16 Baker Lake Hourly Ranges of X 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	90	115	65	45	25	20	25	35	40	45	70	60	45	100	80	200	90	160	60	115	35	105	55	50	72	
2	90	10	5	20	35	50	50	40	40	20	25	55	55	100	65	110	110	120	155	130	120	35	80	45	65	
3	50	45	45	105	75	25	45	40	220	50	55	55	80	75	70	50	340	265	280	185	125	60	150	20	105	
4	40	80	15	15	10	15	45	75	15	20	20	50	55	50	30	55	45	45	35	20	10	10	70	35	36	
5	50	20	30	35	165	20	15	15	25	15	15	45	30	10	85	65	60	15	50	20	30	10	50	50	39	
6	35	25	20	30	10	20	10	10	15	10	15	10	25	50	40	90	40	100	90	45	75	60	95	40	40	
7	110	50	35	30	30	10	20	20	15	20	45	35	55	45	45	45	60	45	60	90	35	25	80	75	45	
8	30	25	15	10	20	20	15	40	105	15	50	25	35	40	60	35	45	45	40	85	30	80	45	35	39	
9	15	20	30	40	45	15	20	15	35	50	460	440	220	110	90	40	90	280	205	120	55	35	60	50	106	
10	40	40	35	15	45	120	155	190	50	100	160	55	70	75	205	185	165	200	100	170	125	75	155	85	109	
11	30	45	100	120	300	180	30	75	35	70	40	45	85	95	235	170	160	315	170	80	80	665	90	60	111	
12	25	15	10	20	5	25	35	175	90	15	15	45	70	85	145	80	140	105	75	55	100	35	30	35	60	
13	40	15	10	5	180	105	45	40	20	35	15	35	30	55	200	335	420	75	135	85	70	75	15	90	89	
14	40	70	25	20	20	25	35	40	185	165	90	170	305	150	290	120	200	215	115	120	115	100	60	65	114	
15	50	105	100	730	70	350	680	105	70	60	35	45	70	125	165	140	270	360	155	455	430	510	90	55	218	
16	40	55	20	45	25	35	15	30	40	25	20	75	85	110	95	265	180	130	190	190	160	60	135	105	89	
17	20	25	15	10	15	15	15	45	25	20	20	20	50	115	60	220	30	65	80	50	50	25	40	25	44	
18	30	30	15	25	35	30	105	40	65	55	30	40	40	100	50	45	40	35	25	30	25	40	65	50	44	
19	75	20	20	45	50	25	15	30	45	60	15	10	35	20	15	35	145	165	115	135	80	60	110	40	57	
20	65	65	30	30	15	15	15	30	90	30	15	25	30	15	105	120	35	30	30	25	50	50	25	40	41	
21	40	15	15	5	5	5	5	5	5	10	10	15	50	80	40	60	45	20	25	25	60	55	25	10	26	
22	25	10	10	5	5	5	5	10	10	5	30	50	40	110	95	135	200	145	80	170	90	210	65	35	64	
23	30	30	20	10	20	40	20	10	25	30	30	50	75	95	100	130	145	50	90	75	170	220	90	50	67	
24	50	35	95	75	20	15	10	10	10	15	35	30	50	120	80	185	275	175	90	245	90	120	65	85	88	
25	35	45	270	70	35	100	60	20	5	20	35	10	40	45	70	70	40	50	90	80	30	35	110	50	59	
26	30	35	35	20	40	50	40	30	10	10	15	55	95	60	60	80	235	145	200	50	40	100	55	100	66	
27	35	60	35	65	230	180	30	25	35	50	20	85	115	135	50	110	100	70	50	85	110	85	115	60	81	
28	65	35	45	50	65	75	25	35	15	15	35	75	50	50	50	20	35	50	60	50	65	35	65	50	46	
29	60	20	20	5	10	10	10	10	5	20	50	85	65	105	65	165	90	70	50	60	45	65	135	75	54	
30	65	45	25	20	15	10	10	15	10	25	50	50	100	110	170	140	180	100	25	125	55	135	100	65	69	
31																										
Mean	47	40	40	57	54	54	54	42	45	36	51	62	72	81	97	117	134	122	98	106	85	86	78	54	71	

Table 17 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	35	55	65	40	40	25	30	20	15	10	35	50	95	70	115	110	95	120	40	25	75	85	120	70	60
2	50	90	110	110	40	15	10	40	50	30	30	40	60	50	125	40	110	50	65	60	85	25	40	20	56
3	20	20	10	20	10	15	15	20	15	25	25	25	75	20	55	30	35	50	30	35	10	25	20	20	26
4	10	5	10	5	5	10	25	15	20	30	35	20	45	75	30	40	45	45	55	230	240	210	75	190	61
5	65	60	35	60	35	30	50	80	70	30	35	75	140	85	295	70	255	490	525	370	110	140	215	115	143
6	80	105	55	45	110	300	340	50	65	85	85	120	135	315	190	205	285	215	130	145	350	120	115	55	154
7	75	155	75	50	55	35	135	510	130	105	35	80	70	90	245	100	80	290	175	90	75	250	180	115	133
8	55	15	35	25	135	180	60	25	20	30	55	45	100	105	135	55	130	80	115	110	140	100	65	80	79
9	20	15	55	60	100	75	135	120	50	250	160	90	55	95	95	150	135	75	40	65	60	165	65	80	92
10	35	30	15	10	20	120	25	30	25	35	40	45	130	20	75	105	25	95	25	40	75	130	125	170	62
11	105	55	50	80	50	60	110	70	35	35	55	85	70	80	160	250	295	450	305	110	80	130	110	70	121
12	75	110	180	110	305	75	170	100	40	45	70	105	60	95	95	120	105	225	100	130	120	85	60	65	110
13	155	190	195	60	225	60	35	25	40	45	95	160	210	220	160	250	95	125	135	55	125	80	60	90	120
14	100	80	470	525	60	35	30	90	30	60	65	90	50	55	50	140	65	20	45	55	50	55	30	30	95
15	10	20	15	10	10	10	10	25	25	35	50	30	30	90	100	105	85	115	60	70	60	80	130	120	54
16	130	90	55	40	60	60	130	180	85	95	70	135	160	150	115	530	250	110	265	90	140	55	55	125	132
17	80	25	25	10	25	55	25	20	35	75	40	85	90	50	130	100	50	45	50	80	30	45	70	45	54
18	45	45	20	25	25	10	10	10	20	15	10	30	40	80	45	55	50	45	40	30	10	25	20	30	31
19	30	50	40	40	15	90	90	20	20	30	45	50	55	100	110	50	75	100	95	80	70	65	20	45	58
20	60	60	85	20	35	35	30	35	105	145	55	75	115	125	105	155	115	70	50	60	45	30	30	25	69
21	50	35	60	25	15	15	30	15	15	15	10	35	25	55	50	50	55	40	50	80	55	85	40	70	41
22	30	40	40	20	20	20	25	25	25	25	55	45	100	75	35	55	155	230	345	250	80	105	60	60	80
23	35	15	15	25	110	40	35	40	30	25	50	30	55	70	120	295	150	160	90	100	170	100	60	90	80
24	55	215	225	185	30	40	35	25	25	35	15	25	45	160	90	95	65	65	50	60	40	115	55	60	75
25	55	40	70	65	95	560	315	60	45	35	50	30	85	105	160	155	215	275	415	175	165	140	85	105	146
26	55	165	70	25	25	10	30	40	20	25	35	45	50	105	115	125	85	50	35	45	70	45	35	60	57
27	50	20	15	105	55	20	50	35	60	15	60	55	45	50	80	85	60	45	30	35	70	50	45	20	48
28	20	15	20	55	30	25	15	25	20	40	55	50	120	95	90	200	80	195	70	140	100	115	120	55	73
29	10	50	10	55	50	60	60	35	10	25	25	20	35	25	20	20	40	60	50	25	35	40	40	30	35
30	60	45	30	30	30	10	25	50	45	40	25	70	50	120	95	120	130	220	35	40	30	60	90	90	64
31	35	50	75	40	175	230	35	65	60	80	220	130	60	195	185	205	420	360	405	225	85	105	265	100	159
Mean	55	63	72	64	64	75	68	61	40	51	55	64	78	101	111	132	124	145	127	100	93	92	81	74	83

Table 18 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	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	120	50	40	45	65	135	35	20	40	120	95	90	490	190	160	230	415	510	210	230	135	55	80	130	154	
2	100	160	55	40	55	45	45	110	240	200	110	80	90	135	220	610	510	390	250	125	40	25	40	30	154	
3	55	50	60	65	55	360	100	55	160	185	70	45	40	55	175	90	115	60	45	50	40	65	100	50	89	
4	65	20	25	535	515	220	100	55	75	110	50	50	125	355	220	110	75	45	75	45	75	40	45	115	131	
5	50	25	20	30	260	155	30	20	50	50	40	25	130	70	55	90	90	70	105	150	95	65	80	65	76	
6	60	25	35	270	65	45	40	45	50	40	35	20	115	60	135	165	240	475	500	270	195	140	165	60	135	
7	60	50	30	20	40	75	190	85	95	120	80	110	230	145	345	175	350	260	445	380	340	270	130	90	171	
8	115	350	170	80	70	75	125	60	120	75	65	70	40	100	80	80	85	175	105	185	130	130	150	50	112	
9	30	30	15	30	50	50	20	40	170	85	75	40	30	65	130	140	135	125	110	70	85	95	55	75	73	
10	40	40	30	35	20	35	90	80	35	30	20	140	155	85	40	15	25	55	20	20	15	20	35	30	46	
11	35	30	20	25	15	15	10	10	30	30	20	45	55	40	40	55	35	20	25	45	25	15	20	20	28	
12	25	30	30	50	40	95	65	10	20	50	70	65	50	75	115	130	155	50	30	25	50	75	40	40	58	
13	40	15	15	20	30	20	20	15	30	35	35	30	20	55	50	110	40	35	40	45	25	45	65	25	36	
14	30	35	35	5	10	5	25	10	20	60	25	20	25	15	65	75	35	40	35	40	70	25	45	190	39	
15	65	35	45	30	30	40	30	35	30	60	35	85	120	95	120	110	210	140	120	90	65	40	100	90	76	
16	80	135	115	30	25	15	15	15	30	60	50	40	35	115	90	150	115	200	60	60	75	75	100	20	71	
17	25	25	55	80	80	15	10	25	15	15	60	50	70	70	55	60	45	105	35	50	60	50	65	45	49	
18	70	30	25	30	40	35	20	30	35	55	30	75	55	105	155	60	220	85	220	140	265	150	145	35	88	
19	40	90	55	75	35	55	45	35	25	25	30	20	70	30	85	110	75	30	45	75	35	45	40	35	50	
20	40	80	50	35	50	30	70	30	70	70	30	25	40	50	45	60	55	40	60	70	90	125	210	125	65	
21	90	75	135	85	60	35	35	85	70	70	100	130	115	95	155	120	250	315	95	230	265	70	145	230	127	
22	140	150	125	120	130	180	245	45	135	85	410	165	100	135	150	285	110	200	165	160	200	200	160	50	160	
23	55	55	65	15	15	10	10	10	20	40	25	35	90	65	120	50	155	65	115	90	160	90	195	45	66	
24	60	60	65	70	40	35	40	15	10	10	30	45	35	75	125	40	105	45	85	80	30	50	40	160	56	
25	90	60	60	45	50	30	35	20	30	25	65	50	115	80	70	150	280	110	95	75	50	190	275	190	93	
26	35	65	45	25	20	20	20	10	10	25	60	15	75	25	265	160	70	115	115	55	40	30	45	15	57	
27	25	25	25	30	15	40	25	240	60	30	75	45	60	100	70	120	95	60	15	25	15	35	15	35	53	
28	25	30	20	30	20	15	25	10	20	60	35	45	90	115	45	70	75	30	60	25	80	50	70	70	44	
29	100	40	100	130	150	50	55	40	65	95	70	75	100	140	115	150	100	95	55	75	70	100	70	45	87	
30	50	40	50	20	35	25	30	10	15	25	20	20	45	25	25	55	30	130	15	45	25	60	45	45	36	
31																										
Mean	60	63	54	70	70	66	53	43	59	63	65	58	92	91	120	127	143	134	114	101	94	81	92	74	83	

Table 19 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	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	65	35	65	45	50	30	75	70	125	90	70	80	105	85	60	55	150	55	90	30	25	65	45	25	66
2	25	20	20	40	45	90	80	30	150	25	70	85	30	90	140	190	135	225	95	100	120	95	70	45	84
3	80	65	20	20	30	15	115	165	55	80	60	250	345	100	100	190	215	115	150	45	115	110	60	60	106
4	55	40	50	30	50	45	25	30	30	35	45	40	45	65	70	105	85	80	70	95	280	290	65	90	76
5	150	115	230	80	135	110	135	230	180	160	175	90	145	280	330	365	180	100	140	325	145	225	160	100	179
6	140	55	50	460	180	40	30	85	195	30	35	25	30	90	90	140	65	130	65	80	90	70	50	50	95
7	85	45	220	100	100	75	65	240	80	50	40	80	65	65	110	130	165	110	105	100	45	45	115	60	96
8	50	55	35	75	90	35	150	65	45	220	105	85	35	180	220	300	100	140	70	120	140	120	100	160	112
9	45	15	75	60	105	50	220	125	15	50	20	60	40	55	80	85	210	205	70	30	20	35	80	35	74
10	85	55	65	30	245	225	20	85	95	45	85	70	75	90	110	210	150	190	80	60	100	145	130	60	104
11	35	55	85	25	40	40	35	35	50	30	50	55	65	100	80	115	140	200	115	75	60	85	100	85	73
12	100	55	55	35	20	35	75	55	35	100	85	90	100	35	110	90	75	145	120	35	55	65	35	20	68
13	30	20	20	30	25	55	65	35	45	60	45	290	920	520	1390	2325	475	1350	1000	775	1675	425	860	600	543
14	455	90	120	90	135	60	95	100	290	1450	250	225	95	175	190	225	135	180	145	215	245	175	350	170	236
15	120	50	30	25	55	50	30	15	35	30	65	45	135	130	215	150	140	105	220	260	260	95	100	50	100
16	145	185	95	70	35	95	160	45	65	90	60	50	75	80	350	80	145	160	210	365	290	120	70	55	129
17	120	40	45	30	60	200	165	20	25	45	65	80	100	110	255	95	60	145	850	1100	550	155	95	180	191
18	130	130	145	60	100	800	100	35	45	60	70	220	1100	200	380	160	100	225	80	180	30	40	60	100	190
19	175	135	110	70	30	30	20	25	20	30	15	40	35	165	85	85	55	35	60	25	20	65	170	90	66
20	20	50	80	45	85	120	475	380	160	100	60	70	75	60	70	80	70	195	190	255	160	230	240	205	145
21	35	75	55	125	90	50	65	50	225	100	75	70	65	70	50	140	55	225	205	225	140	135	70	45	102
22	65	70	55	40	30	45	60	45	90	60	85	105	60	160	65	155	75	110	60	60	35	35	65	90	72
23	50	30	15	10	10	15	30	35	35	40	200	165	155	130	155	280	340	595	150	100	95	180	105	45	124
24	80	100	80	125	35	155	55	20	20	75	45	30	30	85	45	85	115	55	60	70	90	85	95	80	71
25	60	720	580	155	130	55	85	145	50	100	75	65	60	210	115	175	65	75	85	180	60	225	50	65	149
26	155	80	20	180	130	55	70	50	35	60	90	35	50	25	180	90	80	90	50	120	800	800	680	835	198
27	400	200	145	65	95	240	170	100	1040	780	500	290	120	290	280	120	210	320	750	280	505	280	280	60	313
28	105	60	60	40	35	115	80	20	270	250	25	60	115	115	155	235	75	110	120	120	145	190	75	95	112
29	60	50	40	30	370	200	40	35	45	40	40	65	70	190	115	120	150	35	45	75	30	140	40	15	85
30	35	20	40	30	30	40	35	205	35	45	40	25	75	85	100	55	175	55	35	95	85	100	125	85	69
31	55	25	10	10	15	10	15	35	15	20	25	50	65	110	145	90	25	45	50	75	65	65	30	45	46
Mean	104	88	88	72	83	103	92	84	116	140	86	96	145	134	188	216	136	187	179	183	209	158	147	119	131

Table 20 Baker Lake Hourly Ranges of X 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	40	45	40	65	55	15	25	15	25	10	40	70	40	55	45	70	105	55	45	70	35	60	65	35	47
2	245	130	80	40	60	95	70	30	60	125	135	75	110	180	80	115	395	150	410	215	520	70	190	70	152
3	60	40	35	280	150	265	35	50	50	105	65	90	100	160	140	215	70	180	160	240	410	280	180	90	144
4	180	95	105	60	30	65	235	80	60	50	65	85	100	65	75	140	170	120	80	200	85	80	95	60	99
5	35	35	45	30	65	260	85	40	35	150	220	115	140	85	140	115	160	120	110	120	100	35	110	115	103
6	30	45	50	50	20	15	10	25	25	45	60	70	40	100	130	75	80	75	120	75	30	125	85	55	60
7	10	15	30	15	5	10	20	15	25	20	25	35	60	125	90	70	60	20	30	55	15	95	70	70	41
8	35	45	15	20	25	100	370	130	60	95	70	30	40	130	220	240	210	230	130	260	30	145	160	70	119
9	25	20	35	15	30	25	60	15	10	15	25	70	65	25	45	55	140	90	50	80	40	30	15	40	43
10	25	50	65	65	20	40	10	20	40	60	30	30	95	145	150	190	125	170	90	65	60	45	60	55	71
11	105	50	150	55	40	30	25	20	70	40	75	25	70	170	100	250	70	485	80	90	140	30	50	55	95
12	80	25	30	50	30	20	25	20	15	40	40	25	25	15	110	55	105	60	55	85	115	140	100	20	54
13	60	55	90	60	10	20	15	10	10	10	15	20	15	40	40	20	15	20	25	45	20	20	25	25	29
14	20	10	10	5	5	10	35	35	20	20	45	75	230	80	110	125	305	160	160	90	35	35	20	20	69
15	30	25	25	15	15	50	20	55	130	15	20	35	80	115	70	95	75	90	95	40	65	45	40	35	53
16	70	65	20	20	410	250	20	10	10	10	20	20	20	35	115	70	55	45	70	20	35	65	45	55	65
17	25	110	35	20	20	20	15	15	20	35	90	45	35	65	55	25	65	35	65	70	55	110	55	35	47
18	15	25	25	10	10	15	20	20	15	25	45	50	30	75	175	100	75	40	30	30	25	45	50	25	40
19	30	30	45	40	40	35	10	30	30	20	35	45	65	55	90	100	115	40	70	55	30	110	90	30	52
20	25	20	10	10	20	10	5	10	10	10	35	90	60	40	60	130	135	160	135	75	50	75	25	40	52
21	40	55	40	10	15	25	70	95	30	15	15	30	35	85	155	65	90	115	10	30	65	30	25	45	50
22	15	15	10	15	10	5	10	5	5	10	10	15	25	25	20	30	30	15	30	25	30	25	30	10	18
23	35	50	15	5	15	10	25	15	25	20	20	15	25	50	25	35	35	45	25	25	40	45	30	10	27
24	5	10	5	5	10	5	5	10	10	5	20	20	60	40	55	40	90	120	100	55	75	105	35	20	38
25	45	20	15	20	20	15	15	20	15	30	40	70	25	65	110	90	50	90	50	60	60	120	70	90	51
26	25	50	30	15	40	10	30	15	20	80	40	60	25	165	40	40	30	20	30	60	65	105	130	25	48
27	40	85	45	25	20	30	55	35	25	25	15	15	45	35	100	130	90	35	50	55	35	55	40	60	48
28	80	30	50	20	15	15	15	10	10	10	30	20	90	60	30	45	25	25	40	55	30	25	20	35	33
29	40	20	35	10	10	10	5	5	10	5	25	20	20	70	60	65	55	135	360	340	370	105	120	35	80
30	40	35	70	30	40	170	100	25	40	85	140	165	615	410	180	110	245	150	375	110	110	200	90	50	149
31	30	45	125	100	145	60	45	115	270	80	35	55	100	130	175	325	105	240	165	175	130	120	110	60	122
Mean	50	44	45	38	45	55	48	32	38	41	50	51	80	93	96	104	109	108	105	96	94	83	72	46	68

Table 21 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

September 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	90	45	55	25	650	800	500	300	170	100	70	100	175	110	140	260	150	175	320	255	190	140	135	110	211	
2	50	60	25	105	60	35	80	175	60	130	60	45	65	85	110	125	150	125	70	45	70	105	45	90	82	
3	70	50	30	15	675	200	110	230	15	30	135	40	85	80	65	60	60	90	55	70	130	110	55	20	103	
4	70	30	15	10	10	25	25	180	40	55	15	70	30	70	50	55	60	45	30	25	70	40	110	70	50	
5	90	410	160	30	20	85	40	160	140	35	35	35	45	115	70	220	135	245	230	75	55	40	65	70	109	
6	40	25	30	30	95	100	5	10	15	20	25	35	60	25	90	55	10	30	40	30	25	20	30	10	36	
7	35	30	20	5	10	5	20	30	30	25	15	15	15	35	70	60	25	50	20	25	25	35	30	30	30	
8	20	10	15	10	10	15	10	15	15	15	15	15	45	30	30	65	35	20	50	40	60	55	40	15	27	
9	20	20	20	15	10	10	25	230	175	115	70	40	55	55	70	50	65	85	50	25	55	50	30	10	56	
10	80	45	30	60	10	15	10	10	10	15	30	40	30	70	135	80	60	110	70	25	35	65	140	55	51	
11	40	30	20	30	30	25	25	45	75	30	35	35	35	120	100	185	115	40	15	55	50	180	80	90	62	
12	35	40	30	40	55	35	170	260	15	35	45	60	90	170	85	125	75	75	95	55	60	100	45	35	76	
13	15	50	30	60	60	65	80	25	35	35	30	25	40	50	70	35	55	80	120	155	180	180	80	55	67	
14	75	55	40	40	40	35	50	55	260	90	20	105	155	170	205	60	95	35	60	30	85	75	270	170	95	
15	70	30	20	15	10	10	20	30	25	35	30	40	30	55	45	60	25	135	30	40	30	35	50	30	38	
16	25	30	20	15	15	140	220	25	150	20	55	70	60	40	85	130	85	165	90	65	175	195	55	35	82	
17	60	75	50	35	60	120	20	25	30	30	40	20	25	80	40	105	120	65	100	55	45	35	45	30	55	
18	40	30	25	20	20	80	60	25	20	15	25	15	45	65	125	65	160	85	30	30	30	55	45	10	47	
19	15	20	15	35	35	10	10	10	10	15	25	30	30	30	45	50	20	60	35	55	45	30	45	25	29	
20	40	20	25	60	55	15	25	25	25	20	40	15	25	30	55	90	190	85	155	95	130	55	30	25	55	
21	15	5	10	10	5	5	5	5	15	10	15	15	15	20	35	15	15	35	20	30	25	15	20	10	15	
22	20	10	10	5	10	15	5	10	10	10	10	30	55	85	70	90	70	20	60	50	35	50	15	35	33	
23	10	20	10	10	5	5	5	5	5	5	5	10	30	35	40	20	25	55	40	35	20	25	15	20	19	
24	15	20	20	5	5	25	45	30	25	140	180	295	150	525	270	380	250	765	505	525	460	155	70	65	205	
25	75	60	160	730	85	150	185	490	185	155	80	140	135	195	225	175	100	160	45	80	135	155	120	20	168	
26	95	555	365	35	50	305	255	70	50	35	75	70	75	155	90	95	130	180	115	105	80	155	120	95	140	
27	35	55	145	355	305	270	45	275	100	30	225	95	100	60	95	65	80	160	75	145	55	45	30	35	120	
28	15	20	20	15	15	20	10	30	15	25	25	15	20	25	15	20	140	50	45	20	60	180	125	75	42	
29	20	30	20	15	40	45	15	30	25	40	30	35	60	25	65	90	135	75	90	65	60	50	45	30	47	
30	25	15	10	20	110	40	20	25	15	25	40	20	40	70	45	45	50	30	55	90	245	805	650	475	124	
31																										
Mean	44	63	48	62	85	90	70	94	59	45	50	52	61	89	88	98	90	111	90	80	91	108	88	62	76	

Table 22 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

October 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	285	315	330	690	190	105	595	470	170	210	195	170	240	250	85	85	65	170	50	40	70	160	155	50	214	
2	35	45	10	20	20	15	20	40	20	10	35	30	80	90	100	85	55	110	110	45	35	35	40	25	46	
3	10	20	15	15	15	15	15	15	20	20	25	55	60	80	100	70	90	70	50	30	25	30	30	15	37	
4	40	30	20	20	35	15	10	10	10	10	25	15	45	60	165	85	215	125	125	70	50	55	60	40	56	
5	65	25	30	15	10	15	25	15	15	40	35	35	35	40	35	35	20	20	40	20	45	30	20	20	29	
6	15	15	15	5	10	10	25	30	35	45	70	15	30	90	50	70	130	175	30	50	40	50	50	35	45	
7	30	60	190	300	185	30	25	15	15	10	15	15	35	95	210	30	30	20	10	20	30	50	30	25	61	
8	10	15	10	10	15	20	25	150	50	50	50	30	60	180	65	110	65	60	35	20	65	25	65	25	50	
9	15	15	25	15	15	40	40	15	25	10	15	30	25	35	40	30	75	25	40	20	25	5	25	5	25	
10	10	10	10	10	10	5	5	10	5	5	5	15	10	30	55	55	15	30	30	30	55	30	30	5	20	
11	20	10	10	10	10	10	35	30	20	265	195	55	70	60	60	85	30	45	40	90	160	105	110	45	65	
12	35	40	105	45	25	55	15	25	145	85	40	45	30	65	95	95	60	60	120	70	65	105	65	45	64	
13	20	30	65	15	45	30	45	25	60	95	40	65	45	90	60	70	165	245	70	30	35	45	50	70	63	
14	95	40	70	20	15	10	30	110	170	45	35	20	80	65	115	100	85	40	20	15	40	55	20	35	55	
15	10	10	5	5	5	15	15	10	20	35	25	35	15	25	35	40	50	40	55	25	45	20	20	15	24	
16	10	10	5	10	5	10	15	10	5	10	10	20	15	15	55	35	25	10	10	15	15	15	10	5	14	
17	10	5	10	15	10	10	10	5	10	5	5	10	15	15	10	10	5	10	10	15	5	20	20	15	11	
18	15	10	10	5	5	30	10	15	5	10	5	5	25	60	60	60	40	45	20	20	10	5	30	15	21	
19	10	15	35	25	20	20	15	10	5	10	10	10	10	80	35	20	35	20	15	60	45	40	80	20	27	
20	115	75	40	30	50	80	55	110	25	60	55	25	20	30	35	60	75	70	40	35	20	15	10	20	48	
21	10	30	15	10	10	5	5	10	40	15	30	25	30	75	155	90	55	120	80	35	135	70	30	70	49	
22	45	35	15	5	15	20	15	20	10	20	45	15	35	40	40	35	125	30	60	40	50	50	55	10	35	
23	10	15	5	15	15	20	10	15	35	30	25	40	25	45	30	50	95	55	35	65	65	110	65	20	37	
24	20	30	15	20	205	170	235	110	50	40	40	25	30	80	40	65	50	55	50	50	15	20	35	20	61	
25	25	20	35	15	10	5	5	5	45	30	20	20	140	100	45	80	110	125	160	95	65	25	30	30	52	
26	20	20	25	35	20	105	100	15	120	295	295	200	160	205	130	140	170	25	40	300	320	40	50	55	116	
27	35	35	30	150	160	330	375	30	30	100	85	160	125	75	120	100	180	190	150	120	95	85	70	50	120	
28	20	10	15	40	15	10	10	10	290	115	230	245	375	155	125	120	95	95	140	265	320	170	175	160	134	
29	300	470	235	515	300	300	950	165	40	35	55	40	70	40	45	35	20	65	70	40	45	30	55	15	164	
30	10	10	5	10	10	10	10	10	40	30	15	80	65	80	260	130	100	70	40	50	40	35	25	25	48	
31	10	5	15	20	75	105	295	320	45	25	25	45	35	40	80	55	70	20	20	30	25	45	20	25	60	
Mean	44	48	46	68	49	52	98	59	51	57	57	51	66	77	82	69	77	72	57	58	66	51	49	33	60	

Table 23 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

November 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	20	10	10	15	275	220	40	20	45	25	15	30	50	55	70	30	20	30	25	35	20	30	35	25	48	
2	15	15	5	10	5	5	10	25	50	45	165	90	65	115	105	120	75	80	60	30	35	40	20	15	50	
3	10	10	20	20	220	110	20	20	15	15	25	35	45	35	85	30	35	20	30	20	25	20	15	20	38	
4	10	10	5	5	10	25	15	15	30	15	10	5	20	70	70	70	35	45	45	105	80	35	45	40	34	
5	30	20	20	15	20	30	85	35	85	140	125	175	100	145	115	160	145	130	145	65	105	80	65	15	85	
6	45	25	10	710	595	360	245	75	470	440	40	60	110	65	30	90	145	65	45	50	45	30	15	50	159	
7	35	45	20	20	355	190	250	60	90	150	120	490	95	175	130	135	195	60	150	105	145	95	115	35	136	
8	85	235	275	55	160	75	25	505	45	35	30	55	50	50	60	70	90	90	50	60	90	60	25	45	97	
9	20	40	240	125	220	200	235	60	220	115	30	50	95	205	230	155	95	180	75	115	50	40	30	45	120	
10	20	25	15	30	235	210	105	110	15	20	25	45	65	60	135	160	90	60	35	50	55	55	15	10	69	
11	20	15	20	5	10	5	5	10	10	10	15	10	50	25	35	80	55	30	35	25	45	65	35	40	27	
12	50	15	20	55	20	75	30	30	45	25	25	60	85	95	60	80	115	140	90	30	75	60	45	15	56	
13	15	15	20	10	35	45	5	5	5	5	15	30	25	20	40	25	20	30	20	35	55	75	20	20	25	
14	20	20	25	15	275	110	50	385	415	65	50	30	80	40	50	75	60	40	120	45	95	100	50	30	94	
15	15	15	10	10	10	10	15	5	10	10	15	10	20	35	20	40	25	20	40	25	35	15	10	10	18	
16	10	10	10	5	20	10	10	20	20	20	20	10	45	70	55	35	35	30	20	30	55	30	35	45	27	
17	20	20	15	15	20	15	15	10	20	35	15	25	30	40	150	225	350	135	100	95	75	45	35	135	68	
18	125	50	60	30	50	280	440	280	265	535	540	225	745	295	445	105	150	150	175	160	155	20	30	20	222	
19	15	20	495	275	250	30	55	130	35	30	55	35	55	50	20	80	120	60	50	20	25	25	15	20	82	
20	20	10	25	35	25	180	285	425	330	145	75	55	75	90	165	135	130	95	105	120	130	40	20	20	114	
21	30	75	75	30	25	30	25	25	35	20	10	40	15	60	20	70	100	85	95	70	85	35	20	40	46	
22	20	35	20	10	20	30	25	35	20	20	30	25	25	25	70	60	55	35	20	15	20	35	10	10	28	
23	5	10	10	5	5	5	5	10	5	10	5	5	20	30	60	40	25	30	30	20	10	25	35	20	18	
24	10	5	10	5	15	10	10	10	25	25	15	10	25	45	30	20	35	30	40	40	35	15	15	10	20	
25	25	20	15	10	15	10	10	10	70	180	45	30	80	80	15	20	45	40	45	20	50	20	20	10	37	
26	10	15	15	5	15	20	105	190	5	15	20	95	65	60	50	50	40	30	35	60	30	50	25	15	43	
27	25	10	10	10	15	10	5	10	25	25	20	30	25	35	60	140	30	25	50	50	15	25	15	5	28	
28	10	15	5	20	5	50	5	5	5	5	10	15	20	25	85	40	35	40	50	50	30	25	25	20	25	
29	25	10	25	30	35	110	10	10	10	15	20	20	40	30	25	15	25	10	15	25	15	15	5	5	23	
30	10	10	5	10	5	5	5	40	25	10	5	15	15	50	25	20	15	20	35	35	35	20	45	40	21	
31																										
Mean	26	28	50	53	99	82	72	86	82	74	53	60	74	72	84	79	80	61	61	54	57	41	30	28	62	

Table 24 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	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	25	10	5	10	5	15	45	25	105	100	205	125	105	450	410	120	165	205	185	175	315	135	95	70	129	
2	25	85	80	70	145	440	125	50	30	60	220	210	75	95	110	45	40	40	55	70	185	110	30	110	104	
3	100	70	20	160	435	80	195	275	140	360	220	230	640	145	215	120	100	210	165	60	155	140	35	40	180	
4	45	105	115	140	110	50	185	115	70	160	80	55	40	125	110	85	50	45	100	80	105	70	55	40	89	
5	25	10	10	40	55	70	30	30	25	40	30	15	55	110	160	110	180	85	140	145	65	55	55	35	66	
6	30	30	15	85	140	200	65	15	20	15	30	20	70	95	90	65	40	220	265	140	60	25	30	25	75	
7	10	10	30	30	20	20	5	15	15	35	25	75	80	155	55	35	50	95	65	35	25	10	10	10	38	
8	10	10	5	5	10	5	10	15	30	15	45	65	35	50	50	30	25	20	10	15	30	10	10	10	22	
9	5	5	5	5	5	10	80	150	15	55	15	25	35	45	50	50	35	30	40	40	30	30	25	20	34	
10	25	10	5	5	10	5	10	10	5	15	30	60	70	60	45	75	40	70	85	150	110	55	45	10	42	
11	20	25	10	90	65	50	55	20	65	170	75	60	60	105	105	40	30	35	20	40	25	40	30	25	53	
12	10	15	15	20	15	10	10	5	5	5	15	10	15	25	40	45	35	60	10	30	25	20	15	5	19	
13	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	10	15	15	15	30	40	55	25	65	55	120	40	30	10	24	
14	65	30	5	5	5	25	15	10	10	15	15	25	25	25	20	25	25	50	30	25	25	30	5	22		
15	10	10	10	20	45	275	100	35	45	35	25	35	20	130	120	60	65	30	20	25	40	40	65	20	53	
16	30	30	20	15	5	20	200	265	140	10	35	35	80	130	90	135	45	30	45	15	30	30	30	10	61	
17	30	10	480	300	215	45	25	15	10	15	15	45	35	20	40	55	45	35	30	35	20	20	30	10	66	
18	15	5	35	155	60	15	10	10	10	10	5	10	10	15	20	15	15	15	10	20	25	10	10	15	22	
19	15	10	5	5	15	135	175	20	15	5	5	10	20	25	10	20	20	20	25	25	15	5	15	10	26	
20	10	10	10	10	20	20	25	85	50	10	20	35	40	45	50	20	20	20	40	50	45	65	25	5	30	
21	10	10	10	15	35	30	15	5	5	25	20	20	20	20	15	15	20	15	15	25	35	15	50	40	20	
22	20	10	10	10	15	105	25	10	5	20	20	30	35	70	60	90	130	50	70	35	40	30	35	25	40	
23	20	15	30	205	195	90	30	110	150	55	15	35	60	70	165	65	70	55	35	35	35	50	25	90	71	
24	35	50	10	50	35	255	220	10	35	20	20	30	60	145	120	145	100	55	75	50	25	30	30	10	67	
25	10	5	10	5	5	5	5	10	10	40	30	15	75	95	100	40	45	70	40	30	15	15	25	40	31	
26	20	10	15	10	15	100	175	125	50	50	60	65	50	65	105	50	45	50	60	20	10	15	15	50	51	
27	25	45	35	20	35	15	10	290	60	20	20	35	45	55	55	50	120	45	35	55	70	25	35	15	51	
28	15	10	15	35	25	15	15	105	55	35	55	190	150	90	100	80	115	175	90	105	50	55	90	25	71	
29	20	60	110	70	80	25	25	10	15	25	70	55	170	120	65	150	80	175	135	80	60	95	75	85	77	
30	45	25	30	35	55	445	90	155	155	100	60	80	70	45	55	40	95	145	105	75	40	40	15	65	86	
31	60	10	20	5	25	20	90	25	25	10	20	70	50	40	80	85	85	65	90	85	130	50	55	35	51	
Mean	26	24	38	53	61	84	67	65	44	50	49	58	75	86	88	65	64	72	70	59	63	44	36	31	57	

Table 25 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	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	35	15	15	465	260	110	30	5	35	20	20	20	30	35	40	25	50	40	30	15	20	20	35	40	59
2	20	20	55	115	140	180	210	150	60	95	85	45	30	80	85	60	75	80	60	20	25	35	40	15	74
3	10	5	5	5	10	15	20	10	15	20	20	15	45	60	60	25	45	20	15	20	20	15	25	5	22
4	10	20	10	10	5	10	10	10	20	20	40	20	30	50	35	45	20	10	15	10	5	5	5	5	18
5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	20	15	5	5	5	10	5	15	10
6	10	5	10	15	5	15	25	10	5	25	30	10	10	15	15	55	50	35	35	15	20	15	5	10	19
7	5	5	10	10	5	5	5	5	5	10	10	15	10	20	40	70	30	85	35	45	30	35	40	25	23
8	10	10	10	20	10	10	10	30	10	25	40	20	35	30	45	75	75	65	35	35	10	15	30	10	28
9	20	5	15	40	20	15	5	15	30	10	15	25	80	95	40	190	110	100	60	50	60	30	50	20	46
10	35	40	35	100	625	160	25	35	25	55	55	555	425	320	105	45	115	235	155	120	160	75	70	55	151
11	30	15	20	280	160	70	480	165	80	60	50	65	70	140	155	175	140	205	140	150	125	40	40	45	121
12	60	15	10	180	235	130	80	15	35	15	15	15	25	35	25	40	35	30	40	40	30	30	95	25	52
13	25	20	10	10	30	340	160	40	65	35	20	30	65	60	95	70	95	60	35	35	25	20	20	20	58
14	20	10	15	10	10	5	10	25	15	20	20	30	45	85	90	95	210	190	210	165	90	70	65	180	70
15	80	20	30	30	285	70	10	45	20	35	45	35	30	60	100	135	115	90	110	80	125	125	60	75	75
16	30	50	65	55	25	25	25	240	35	30	25	50	220	230	155	195	160	145	70	90	65	60	65	35	89
17	25	15	20	185	395	345	60	45	15	10	15	5	35	40	50	60	70	65	40	25	30	90	15	15	70
18	15	5	10	10	10	5	30	130	15	15	10	25	20	45	55	70	50	70	70	50	20	20	15	15	33
19	15	35	25	20	15	25	25	125	145	75	35	10	45	120	50	35	60	75	120	65	45	60	80	60	57
20	25	10	10	10	10	10	5	15	20	20	10	10	25	25	30	150	60	35	35	20	60	40	40	20	29
21	15	40	60	45	50	55	15	95	115	55	25	45	50	80	90	50	90	50	30	20	50	40	40	35	52
22	25	20	5	5	10	5	25	25	150	30	5	10	20	20	30	25	10	10	5	5	5	10	5	15	20
23	5	5	5	5	5	5	5	5	10	20	5	10	15	15	25	50	10	15	10	10	20	15	15	15	12
24	10	5	5	10	5	5	5	10	5	5	5	5	10	45	30	10	10	5	15	15	15	15	20	10	11
25	10	20	20	10	10	15	20	60	15	25	35	20	15	20	20	40	85	35	20	30	15	30	50	30	27
26	30	25	15	5	10	15	25	15	15	25	55	40	70	50	95	45	165	90	105	40	15	60	35	10	44
27	25	10	5	15	45	70	40	30	100	65	95	35	50	55	60	80	95	70	35	105	50	45	45	80	54
28	30	5	10	5	25	20	20	20	20	40	20	45	20	15	15	35	55	35	50	30	20	30	20	25	25
29	15	15	10	5	350	35	15	15	25	25	25	40	30	105	95	60	30	10	25	15	5	10	40	45	44
30	15	25	15	30	30	30	10	245	20	10	25	25	40	70	60	105	45	15	20	25	35	30	15	15	40
31	35	10	15	5	10	5	5	5	5	15	10	15	10	25	15	10	20	15	20	10	10	10	5	5	12
Mean	23	16	18	55	91	59	46	53	37	30	28	42	52	66	59	69	71	65	53	44	39	36	35	32	47

Table 26 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

February 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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	10	20	15	10	5	5	15	10	15	20	9	
2	25	10	20	40	10	15	15	50	35	75	80	50	30	65	45	30	50	50	55	50	45	60	55	70	43	
3	75	20	35	25	15	25	65	20	20	35	50	45	55	75	95	90	20	10	25	40	20	60	35	30	41	
4	20	30	15	30	15	25	25	50	30	65	85	95	160	235	170	70	100	115	245	215	130	220	85	180	100	
5	55	55	20	45	35	30	20	15	30	30	35	35	70	70	70	15	75	145	100	15	10	25	30	30	44	
6	10	25	15	15	15	30	35	15	10	20	25	20	45	55	70	50	25	85	55	40	70	45	50	35	36	
7	70	115	105	25	25	665	450	60	115	110	80	90	145	130	120	165	250	200	90	50	40	50	20	55	134	
8	20	10	15	5	25	70	10	20	55	40	35	30	135	105	45	50	30	30	25	35	60	65	15	15	39	
9	25	45	35	30	5	10	10	45	80	90	40	45	45	65	55	45	45	50	70	35	50	45	50	15	43	
10	20	10	5	10	10	50	30	20	15	10	15	15	30	80	80	15	20	10	15	15	20	20	35	5	23	
11	10	15	15	50	45	10	10	10	15	15	15	60	30	70	100	130	40	70	50	155	50	75	105	20	49	
12	60	55	80	40	20	20	25	50	45	75	60	50	65	90	75	120	150	170	195	105	130	85	90	100	81	
13	35	30	25	400	260	40	10	10	15	15	85	55	75	75	90	110	130	155	90	80	105	65	70	45	86	
14	20	25	135	105	45	15	35	15	15	10	10	45	80	55	90	55	85	130	105	75	95	70	75	50	60	
15	10	25	15	35	595	75	15	55	25	25	35	30	45	70	95	110	220	90	300	130	85	40	30	20	91	
16	25	20	15	15	20	35	15	30	300	345	530	315	355	65	100	60	85	50	90	215	180	65	50	70	127	
17	30	40	15	25	20	40	60	35	65	70	50	40	35	65	85	110	45	65	80	40	70	45	50	30	50	
18	15	10	5	10	10	10	10	10	15	65	80	25	40	100	45	55	200	35	80	80	85	135	65	50	51	
19	20	10	10	10	10	15	310	215	15	15	10	15	15	65	50	70	25	40	15	25	25	20	15	20	43	
20	10	10	10	5	5	10	10	55	40	20	20	25	25	50	50	40	35	40	40	30	40	60	45	70	31	
21	15	20	10	10	10	15	15	90	35	15	10	15	75	80	60	200	105	155	130	130	70	50	60	20	58	
22	35	10	55	25	40	40	120	25	25	55	45	55	45	95	165	120	135	50	40	40	25	15	25	70	56	
23	30	20	15	15	100	115	130	75	25	30	70	75	60	210	125	155	50	75	75	60	45	55	55	40	71	
24	40	25	20	115	125	450	145	20	95	55	75	65	65	70	175	160	115	115	220	130	65	80	90	85	108	
25	45	25	15	20	25	35	430	150	35	30	10	30	50	45	45	90	70	100	90	75	35	100	110	35	71	
26	40	15	10	10	40	45	45	35	25	20	25	40	70	100	105	255	320	530	310	230	210	70	100	25	111	
27	10	20	60	10	15	30	45	50	20	340	275	370	280	160	165	165	90	185	195	50	75	20	25	10	111	
28	10	10	15	10	25	5	20	50	50	10	15	25	30	55	75	55	60	35	30	20	20	15	10	10	28	
29																										
30																										
31																										
Mean	28	25	28	41	56	69	76	46	45	60	67	63	77	86	88	93	93	100	101	78	67	59	52	44	64	

Table 27 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

March 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	11	6	8	8	8	15	23	110	120	68	30	55	181	133	173	156	198	80	46	51	53	97	152	61	77
2	38	13	17	13	15	228	468	110	15	17	13	15	167	120	89	48	110	116	95	135	34	59	177	46	90
3	42	34	30	13	8	8	15	15	17	30	11	27	27	139	135	139	101	63	95	333	160	80	46	30	67
4	30	27	38	30	25	6	13	13	11	13	13	42	55	55	30	101	42	30	72	61	25	25	25	46	35
5	25	8	8	8	4	6	6	19	30	46	68	30	84	612	418	158	236	291	171	124	80	139	76	97	114
6	89	46	55	36	941	321	152	25	55	63	106	148	279	464	380	257	133	266	211	106	103	82	84	59	186
7	32	13	27	11	17	36	101	203	38	30	23	19	42	84	165	186	84	65	34	19	53	34	19	25	57
8	15	25	13	143	274	38	15	25	38	25	11	21	17	30	34	36	17	19	11	11	11	21	13	21	37
9	17	8	4	4	4	8	4	4	4	4	6	11	32	51	55	46	32	17	34	21	17	13	30	21	19
10	34	40	19	21	21	21	21	124	106	25	30	30	49	55	131	148	101	103	63	106	106	232	63	30	70
11	68	27	30	30	468	257	215	51	38	34	55	42	68	211	101	101	110	154	106	74	80	53	19	21	100
12	51	21	21	15	13	27	405	116	143	72	36	101	59	72	55	274	359	160	114	101	72	141	76	68	107
13	74	44	38	34	40	15	21	30	23	23	30	42	30	65	127	72	72	68	15	19	17	17	76	21	42
14	36	17	8	6	8	13	23	15	36	23	17	13	59	80	63	63	63	53	44	46	46	34	48	65	37
15	13	27	21	78	34	21	21	17	17	34	34	17	30	42	42	48	38	38	51	21	70	114	55	42	38
16	11	23	23	8	8	6	15	13	21	48	25	17	36	61	89	84	46	32	27	15	38	23	27	17	30
17	19	15	6	8	19	13	23	51	42	27	40	34	25	65	59	38	68	36	21	21	19	11	17	32	30
18	30	8	11	8	6	4	13	13	11	32	30	13	53	68	127	57	108	48	34	51	59	48	17	27	36
19	21	42	30	19	15	17	23	19	34	15	25	48	63	61	97	74	181	198	141	287	97	97	55	19	70
20	11	8	13	8	21	19	25	23	23	25	17	38	112	91	114	190	82	243	236	53	97	57	74	53	68
21	78	38	30	19	23	25	95	65	118	84	40	19	46	82	116	158	253	207	314	234	274	160	137	51	111
22	13	13	15	13	11	11	11	25	17	13	19	23	38	44	34	89	65	63	36	38	17	95	70	13	33
23	36	17	15	6	4	4	11	11	6	17	30	106	51	40	59	63	48	25	34	27	32	15	13	34	29
24	51	87	51	17	8	6	11	17	21	34	23	19	80	53	76	51	68	63	46	57	36	19	17	21	39
25	42	48	23	25	51	17	21	32	203	42	30	34	177	57	51	55	44	76	51	44	30	42	32	23	52
26	72	72	34	59	13	13	8	15	6	21	19	19	32	42	65	78	11	8	6	17	23	19	53	27	30
27	13	19	19	6	13	6	19	19	17	13	17	13	25	59	51	68	61	36	27	13	25	11	17	13	24
28	11	6	6	4	8	13	25	6	6	8	8	38	27	30	110	135	114	53	55	78	89	131	42	38	43
29	97	93	48	32	21	25	21	32	25	6	13	25	36	76	36	25	27	34	55	30	23	17	17	19	35
30	21	36	8	4	8	11	15	15	6	8	15	11	30	19	38	23	15	11	17	38	38	42	27	25	20
31	17	13	13	17	6	17	11	8	15	8	13	17	19	30	32	116	53	89	40	25	13	21	103	116	34
Mean	36	29	22	23	68	40	60	40	41	29	27	35	65	100	102	101	95	89	74	73	59	63	54	38	57

Table 28 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	19	34	30	25	40	118	36	25	74	106	32	32	30	74	141	95	70	101	55	59	30	30	38	30	55	
2	11	21	15	17	42	19	11	11	8	13	17	21	63	19	42	63	61	110	84	110	51	74	167	82	47	
3	110	23	21	17	19	21	510	156	57	25	51	38	25	89	118	148	139	162	165	160	59	68	127	65	97	
4	55	25	11	17	42	42	135	53	55	295	173	57	68	97	158	207	70	89	68	51	21	38	143	55	84	
5	42	36	27	38	91	25	17	11	8	23	21	30	42	106	103	59	127	55	46	34	27	38	32	36	45	
6	32	25	17	13	38	51	116	59	38	53	291	192	99	154	106	143	106	127	190	215	348	219	232	122	124	
7	238	232	63	82	112	46	400	236	224	110	55	84	456	414	63	219	224	162	143	323	196	181	84	80	185	
8	101	63	42	84	203	21	36	34	38	53	53	80	76	84	329	228	110	127	211	340	89	110	141	89	114	
9	114	101	34	17	21	38	262	241	42	30	36	76	112	120	148	177	118	82	82	82	139	46	42	42	92	
10	38	34	25	93	32	34	21	19	36	473	325	380	127	80	190	266	228	224	219	106	295	143	97	84	148	
11	53	63	523	287	42	25	42	68	53	38	59	76	76	152	165	122	260	321	46	101	122	139	68	89	124	
12	34	17	591	380	13	11	4	6	19	11	42	25	46	101	34	38	78	40	89	70	143	89	59	34	82	
13	135	34	34	32	30	19	27	21	13	21	8	13	11	34	99	122	23	25	55	51	34	46	42	51	41	
14	57	46	30	30	15	8	11	6	4	4	6	13	17	46	55	40	53	42	30	32	38	19	38	27	28	
15	15	11	38	21	124	78	63	13	4	13	13	19	34	42	84	241	209	232	141	97	95	63	89	114	77	
16	55	46	48	76	30	21	13	11	21	19	27	25	76	27	99	93	114	101	68	101	55	82	63	32	54	
17	55	40	46	150	141	30	30	23	27	38	51	61	46	101	68	101	135	101	34	51	34	68	51	34	63	
18	8	11	19	23	55	72	93	48	76	23	44	38	51	108	101	114	173	91	84	203	146	82	65	84	76	
19	68	30	333	325	36	13	40	21	42	38	17	30	46	51	51	21	63	51	17	17	25	42	51	84	63	
20	34	30	40	228	99	27	13	17	34	17	21	17	53	44	44	118	287	48	27	38	89	55	8	135	63	
21	177	53	25	38	63	53	36	51	59	32	53	38	53	57	84	99	506	308	84	300	177	367	169	245	130	
22	211	101	76	80	36	112	53	27	321	120	46	55	72	135	181	186	270	207	245	124	76	93	97	143	128	
23	154	97	65	25	139	34	25	82	40	70	91	93	63	55	70	162	101	93	46	84	108	40	53	34	76	
24	21	34	19	15	21	17	15	30	21	27	17	36	137	70	127	68	59	184	80	80	53	17	34	21	50	
25	27	36	8	13	15	17	42	59	68	46	139	118	30	171	169	213	207	228	89	78	93	32	25	44	82	
26	51	51	27	13	17	55	74	82	135	84	55	78	80	131	51	122	124	46	27	34	84	38	68	36	65	
27	42	21	51	34	42	46	30	21	17	46	30	38	97	59	89	122	156	51	68	55	72	34	59	34	55	
28	17	19	25	36	19	51	464	160	68	68	38	38	30	63	84	76	84	127	34	72	97	118	68	93	81	
29	42	25	59	51	21	17	15	25	30	55	34	34	34	59	186	160	63	59	80	68	59	148	46	42	59	
30	25	21	17	17	17	13	17	8	25	34	59	38	34	51	80	101	173	135	68	76	72	55	59	30	51	
31																										
Mean	68	46	79	76	54	38	88	54	55	66	63	62	73	93	111	131	146	124	89	107	97	86	77	70	81	

May 1962

Hourly Ranges of X in gammas

Table 29 Baker Lake

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	51	42	42	17	25	226	34	0	17	25	51	51	51	42	93	34	93	42	42	84	167	51	59	133	61
2	34	34	17	25	34	17	25	34	42	34	34	68	42	68	59	59	51	59	59	34	84	68	59	51	46
3	32	63	21	32	34	17	25	25	21	63	30	23	53	48	72	63	27	32	36	53	44	59	38	55	40
4	21	25	53	84	95	15	55	17	21	13	21	34	6	40	13	15	42	34	13	32	23	25	21	8	30
5	6	8	11	4	6	8	36	19	17	13	11	21	21	38	25	19	17	13	27	30	40	156	124	34	30
6	34	25	17	42	34	17	17	8	8	34	68	59	124	141	101	59	93	200	285	268	167	84	110	118	88
7	36	224	95	65	207	21	15	15	38	53	38	38	59	74	173	95	53	25	27	82	89	89	118	70	75
8	72	80	32	27	57	15	15	19	11	23	17	15	27	74	72	68	65	42	27	21	139	129	148	55	52
9	40	30	38	23	93	74	6	11	8	21	55	34	42	17	25	34	19	25	53	36	23	27	15	32	32
10	15	51	21	34	38	19	8	46	53	42	30	40	57	103	78	93	76	44	57	21	15	59	44	23	44
11	23	17	30	6	13	17	21	17	19	13	15	65	65	177	133	72	346	390	268	158	101	76	36	80	90
12	36	30	25	19	15	23	19	17	13	34	17	17	40	17	21	30	34	38	63	36	51	32	63	57	31
13	42	57	32	27	25	97	40	21	17	25	32	89	169	78	118	82	80	93	68	59	179	192	175	139	81
14	70	148	59	63	55	36	42	38	34	76	86	51	34	61	152	48	78	70	80	78	188	120	198	91	81
15	53	30	72	557	72	55	15	146	232	38	42	70	93	80	139	70	89	150	262	232	59	63	21	13	111
16	15	76	25	13	40	327	194	36	55	143	133	120	59	59	44	40	46	46	91	78	48	80	97	59	80
17	25	25	15	4	11	15	38	21	25	38	38	21	25	61	32	70	46	44	32	84	15	84	48	30	35
18	40	25	13	27	13	13	17	8	8	8	17	40	61	38	57	190	118	57	38	40	30	25	30	30	39
19	51	17	27	30	21	23	27	17	257	274	42	63	68	42	110	148	131	80	70	46	127	57	61	51	77
20	51	42	23	48	23	19	34	27	21	48	40	70	48	70	116	177	93	97	59	68	40	30	57	63	57
21	70	53	55	30	19	13	13	8	11	13	27	17	17	15	63	48	34	30	17	34	30	27	59	30	30
22	40	42	44	6	17	13	17	4	11	11	19	76	42	65	118	97	27	59	30	36	17	25	23	8	35
23	21	15	19	27	11	51	97	42	13	38	30	17	36	48	59	42	40	21	11	42	15	15	15	36	32
24	34	25	27	19	42	51	25	13	8	13	19	32	36	25	53	42	59	15	17	19	34	11	19	13	27
25	15	27	15	8	6	6	11	2	4	11	13	21	17	38	25	32	32	19	15	21	13	25	53	32	19
26	6	27	11	13	8	8	13	8	11	13	13	11	38	84	84	68	57	19	46	53	63	169	101	72	41
27	59	25	8	17	51	25	51	34	34	25	76	42	133	76	192	200	500	141	48	124	186	68	101	51	95
28	42	34	17	17	25	17	17	57	25	42	17	17	76	42	141	116	101	133	268	127	68	133	34	66	66
29	51	34	25	34	42	34	34	34	59	34	76	25	34	68	51	34	17	84	59	34	93	42	51	34	45
30	17	4	13	25	11	34	19	4	17	6	17	34	25	51	34	42	25	34	34	17	17	17	34	17	23
31	17	25	8	8	17	51	51	68	42	34	84	76	167	439	276	418	367	150	150	76	268	101	84	101	128
Mean	36	44	29	44	37	44	33	26	37	40	40	44	55	75	85	85	93	73	72	73	80	67	71	52	56

Table 30 Baker Lake Hourly Ranges of X in gammas June 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	59	68	452	504	51	76	84	42	93	34	76	84	34	84	101	129	68	59	129	51	146	137	93	42	112	
2	51	68	25	25	25	34	34	25	17	25	34	25	17	51	51	230	93	17	34	68	25	68	34	34	46	
3	17	25	25	8	8	8	17	8	8	17	25	42	51	34	76	76	93	93	51	106	120	68	188	137	54	
4	68	51	101	34	17	42	42	68	171	34	110	51	51	76	137	154	137	76	93	196	211	171	78	135	96	
5	68	51	59	25	59	25	25	34	162	34	61	106	63	59	63	110	124	65	106	101	84	143	114	89	76	
6	76	59	99	32	21	59	68	236	118	17	80	57	21	150	127	110	55	65	80	34	110	114	42	48	78	
7	42	21	23	21	25	25	63	103	84	68	42	38	46	72	224	101	135	101	38	59	78	25	30	13	62	
8	11	13	8	6	21	38	13	78	68	15	17	19	63	74	51	78	53	38	42	46	38	72	42	93	41	
9	97	53	34	89	97	86	42	38	80	266	133	46	97	106	156	135	70	160	276	317	314	198	236	205	139	
10	291	101	40	124	405	122	131	44	63	380	251	169	131	190	190	209	59	95	89	72	146	61	63	59	145	
11	38	23	25	36	36	179	112	46	61	65	97	63	53	63	165	89	167	74	97	72	70	80	65	84	78	
12	68	48	51	40	152	36	30	59	122	59	61	27	188	186	106	101	76	101	108	86	51	51	57	53	80	
13	34	36	48	84	99	80	25	84	78	46	30	57	51	46	59	84	51	34	97	23	36	46	34	68	55	
14	34	36	30	34	36	235	34	17	30	53	25	46	59	86	120	55	143	137	72	55	133	99	133	44	73	
15	57	46	120	63	82	59	32	57	51	48	76	82	93	143	127	215	224	200	169	82	103	61	27	38	94	
16	89	76	86	40	36	27	53	51	27	40	17	30	122	38	48	74	95	68	74	44	57	59	65	61	57	
17	34	19	13	13	21	25	30	17	17	13	6	21	21	38	63	42	51	55	27	27	27	38	36	101	32	
18	32	70	106	70	55	30	21	13	21	8	15	38	15	27	46	30	30	30	15	19	13	8	13	17	31	
19	34	38	25	25	36	40	34	21	13	17	13	42	44	118	51	101	34	76	68	51	25	25	25	59	42	
20	48	42	34	13	13	11	15	25	38	32	55	21	42	63	34	38	55	91	42	38	32	38	36	42	38	
21	25	36	23	11	19	21	23	8	15	15	21	23	89	63	55	449	403	93	173	110	93	122	122	59	86	
22	63	72	32	40	70	97	40	34	25	11	19	25	63	78	63	53	118	158	57	89	61	93	95	61	63	
23	51	61	48	51	36	59	51	15	95	226	99	61	78	110	137	124	203	658	331	118	196	230	101	76	134	
24	95	46	15	44	23	36	236	184	23	42	53	48	38	112	57	46	59	80	72	65	63	42	65	63	67	
25	34	59	17	19	30	19	46	27	17	34	21	27	25	139	65	63	38	34	68	76	48	68	30	82	45	
26	53	21	6	11	15	17	13	21	25	25	15	42	34	120	63	63	129	53	55	55	99	103	86	116	52	
27	95	99	25	53	532	72	23	38	40	53	118	103	101	148	112	158	112	148	304	179	135	152	70	65	122	
28	36	65	42	40	34	57	179	70	95	61	97	122	46	118	190	171	112	118	68	82	131	169	82	80	94	
29	44	44	162	287	30	30	44	42	63	55	57	76	177	135	165	173	270	74	40	65	165	46	78	82	100	
30	51	32	72	32	74	93	80	36	40	137	61	91	80	78	108	148	179	249	74	38	133	76	44	53	86	
31																										
Mean	60	49	62	62	72	58	55	51	59	64	60	56	66	94	100	120	114	110	98	81	98	89	73	72	76	

Table 31 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

July 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	46	15	44	46	55	59	19	17	65	34	19	48	70	72	169	63	156	173	97	84	95	65	122	89	72
2	44	51	34	23	23	30	27	169	30	32	32	38	86	48	63	61	46	53	190	158	122	76	82	19	64
3	48	25	32	34	13	15	21	129	23	207	42	78	93	27	103	158	114	86	40	72	59	68	46	53	66
4	48	36	76	17	61	65	65	27	42	42	44	84	133	207	230	141	101	55	110	127	310	243	165	148	108
5	40	27	57	118	401	165	38	192	61	68	91	74	34	51	186	137	190	103	110	76	106	143	61	68	108
6	65	57	255	439	34	36	21	253	97	40	108	68	173	74	186	59	68	93	114	101	78	137	84	63	113
7	63	15	30	11	76	42	13	15	23	40	80	30	70	65	42	124	135	97	198	152	91	84	120	84	71
8	84	42	46	65	63	76	42	108	80	36	76	42	122	124	165	34	112	154	65	78	173	86	177	133	91
9	78	53	53	27	19	53	139	38	17	13	32	21	40	46	30	42	57	34	114	95	63	42	21	80	50
10	63	76	19	27	27	30	13	42	23	21	17	34	72	112	268	135	156	169	139	114	80	51	70	70	76
11	80	46	53	103	82	30	42	15	51	57	44	42	78	51	131	198	148	124	106	175	70	99	74	55	81
12	21	25	23	46	23	468	264	34	32	103	93	17	30	72	99	209	200	97	70	65	61	38	74	63	93
13	84	36	211	118	76	40	103	27	30	21	34	76	68	118	108	203	82	118	274	350	158	76	143	93	110
14	40	306	192	93	116	238	274	112	65	48	78	44	61	82	76	61	241	215	82	63	84	63	46	40	114
15	65	93	116	34	8	17	15	30	44	17	21	30	19	51	65	55	68	53	106	46	72	40	108	63	51
16	30	276	32	30	57	53	25	11	15	19	27	27	21	70	99	129	78	23	11	21	11	11	25	13	46
17	30	23	21	8	8	6	13	17	8	6	11	25	21	32	55	95	84	53	42	17	32	59	48	40	32
18	30	32	38	25	15	15	19	17	15	21	30	13	36	53	57	146	55	61	34	44	70	72	46	38	41
19	17	17	42	17	34	34	61	65	44	38	48	150	46	198	70	51	124	143	114	112	133	207	38	112	80
20	61	36	42	84	36	65	48	59	116	103	89	129	95	112	213	122	177	158	65	99	63	99	48	143	95
21	23	32	46	131	51	42	17	21	17	55	48	55	40	72	63	110	65	118	129	133	93	146	93	32	68
22	30	57	27	30	23	23	65	257	146	46	76	42	51	40	40	127	78	46	65	74	55	61	72	61	66
23	36	21	42	13	36	80	101	63	40	84	89	55	74	84	40	36	30	82	93	363	137	200	80	30	80
24	80	51	38	25	17	13	46	11	17	15	17	38	55	23	139	232	238	175	298	80	53	175	70	63	82
25	46	106	110	51	72	19	36	19	46	40	27	82	61	68	38	46	57	36	42	44	36	34	32	21	48
26	19	17	65	59	68	213	561	80	70	57	160	148	293	462	228	120	270	222	190	139	95	222	135	118	167
27	487	546	55	103	84	108	42	38	38	51	84	65	97	232	184	158	546	323	131	42	152	245	127	127	169
28	192	78	407	65	504	186	173	215	38	30	46	70	120	171	171	253	205	156	112	124	84	148	72	72	154
29	97	608	63	46	17	32	25	215	72	30	48	38	63	61	70	124	129	112	46	55	65	74	57	72	92
30	25	34	122	82	34	53	99	86	17	11	27	59	36	32	48	32	55	13	46	23	27	53	25	53	46
31	21	30	32	15	25	6	15	15	15	30	27	36	34	36	59	106	99	131	266	295	485	675	103	103	111
Mean	68	92	78	64	70	75	79	77	45	45	54	57	74	95	113	115	134	112	113	110	104	122	79	72	85

Table 32 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	205	255	137	40	217	380	80	57	38	515	291	177	116	99	274	181	188	120	171	80	129	184	70	205	175
2	48	38	34	19	574	106	27	25	30	30	70	118	97	84	148	80	72	86	143	74	91	99	55	108	94
3	80	23	53	17	302	167	34	23	30	25	30	48	61	91	78	112	122	116	84	74	82	131	116	51	81
4	34	15	42	30	30	133	59	118	27	25	57	42	46	32	139	165	93	97	106	74	30	46	55	32	64
5	21	36	57	34	32	40	38	61	23	36	46	112	70	99	106	97	82	53	68	38	25	46	30	48	54
6	97	63	34	55	53	42	44	27	53	40	53	76	76	148	209	300	148	143	55	152	137	175	133	114	101
7	137	80	38	325	302	89	32	44	38	76	63	59	68	76	74	207	333	219	401	397	53	181	59	59	142
8	68	101	291	143	44	316	255	183	137	255	65	127	143	175	65	211	441	186	148	211	154	129	314	186	181
9	93	158	268	89	30	48	95	211	93	51	72	99	74	139	135	165	251	167	183	133	205	232	108	137	135
10	68	42	40	696	692	169	40	515	430	167	95	65	74	84	167	114	76	198	116	40	61	27	42	68	170
11	38	48	30	129	84	13	6	4	8	17	13	13	32	34	38	27	25	40	25	30	23	21	21	19	31
12	32	19	17	15	13	124	152	80	51	19	34	46	46	63	63	101	143	68	36	34	57	34	48	23	55
13	21	36	21	11	21	8	15	13	6	17	30	25	46	68	27	25	25	27	34	36	63	78	175	78	38
14	48	46	34	59	70	21	17	23	27	25	23	21	38	86	68	70	106	84	63	89	118	133	114	51	60
15	38	68	23	36	76	405	234	70	108	53	99	74	82	72	133	143	112	198	82	156	124	179	46	65	112
16	63	101	65	59	63	25	356	270	42	42	40	25	82	57	139	59	156	55	124	114	190	232	217	59	110
17	36	108	95	120	17	38	34	30	207	80	32	122	97	63	118	338	346	327	215	131	148	226	158	101	133
18	68	93	63	21	106	68	599	215	51	34	55	72	68	131	165	171	378	289	171	93	131	230	177	177	151
19	160	84	36	209	145	34	106	74	27	68	70	84	86	167	173	190	154	82	186	72	80	80	72	112	106
20	51	38	46	19	15	8	13	17	38	32	46	44	21	34	80	57	38	51	27	25	17	32	70	89	38
21	59	46	17	15	13	13	6	6	21	30	36	21	25	80	86	78	55	42	51	27	78	93	143	95	47
22	63	91	46	89	194	63	101	633	354	61	68	34	86	93	221	291	162	190	131	205	426	291	148	110	173
23	112	84	97	63	34	23	30	30	30	21	91	86	99	68	95	190	236	192	209	127	93	139	80	86	96
24	84	44	625	405	192	21	42	439	91	42	70	80	93	122	359	308	253	312	173	61	99	127	207	177	184
25	289	274	42	145	114	207	53	23	51	135	106	61	99	57	171	124	82	141	135	74	139	160	78	97	119
26	72	32	30	40	17	48	574	17	51	34	42	74	32	78	101	95	120	42	118	101	97	112	95	38	86
27	72	25	27	17	30	625	133	112	30	21	32	40	51	46	23	25	38	57	72	32	40	27	23	30	68
28	25	13	34	27	40	11	15	15	21	21	15	51	55	80	93	53	80	34	13	25	17	13	15	27	33
29	38	23	17	17	46	74	226	42	59	70	84	63	84	127	198	160	80	131	59	175	234	76	124	78	95
30	46	13	34	27	27	48	65	46	30	42	23	68	86	116	101	211	253	179	139	68	70	42	84	114	80
31	135	122	160	253	165	133	36	53	80	59	84	30	152	213	158	42	80	38	36	63	51	19	55	51	94
Mean	77	72	82	104	121	113	113	112	74	69	62	66	74	93	129	142	153	128	115	97	105	116	101	87	100

Table 33 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

September 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	30	106	101	21	27	48	42	34	194	129	72	61	101	59	112	327	306	405	181	274	234	342	124	46	141	
2	13	55	38	84	608	80	89	150	40	251	93	118	124	354	354	251	190	230	540	506	422	367	93	46	212	
3	78	40	490	574	287	205	25	65	63	23	76	177	127	251	143	253	405	515	540	287	439	338	262	219	245	
4	118	30	40	1182	321	253	523	127	57	215	371	152	190	283	177	156	310	203	171	135	186	112	86	68	228	
5	38	78	17	641	177	238	135	40	46	112	95	95	51	205	139	114	152	169	287	321	46	51	61	110	142	
6	72	30	40	106	84	91	361	236	76	40	38	93	78	101	167	190	141	179	179	193	333	226	253	63	140	
7	27	44	76	143	72	181	118	72	219	101	70	57	171	114	169	169	97	63	32	103	21	57	129	93	100	
8	89	55	91	156	53	46	32	78	95	36	82	48	27	51	40	101	106	84	106	19	25	63	112	106	71	
9	61	21	36	21	17	42	21	21	14	19	27	48	154	108	63	108	116	194	95	131	95	114	97	80	71	
10	44	40	23	506	74	42	34	65	46	63	68	46	91	65	61	38	80	32	23	40	38	36	27	65	69	
11	51	48	32	21	15	25	17	17	36	48	55	68	68	70	48	34	44	40	25	34	84	93	76	68	47	
12	34	23	38	25	17	65	95	962	110	99	68	112	137	231	266	183	318	253	354	270	203	148	169	129	180	
13	110	89	34	25	34	46	259	103	55	72	53	78	57	124	160	228	230	574	148	167	171	53	91	82	127	
14	72	59	30	203	608	36	32	215	139	25	25	51	80	59	74	74	59	68	95	76	48	101	91	40	98	
15	91	42	27	996	1114	27	211	354	57	42	63	34	89	72	40	32	55	162	65	300	209	122	86	129	184	
16	32	34	15	38	165	203	42	34	8	13	70	27	70	103	114	165	59	59	63	160	139	167	46	80	79	
17	30	51	8	23	17	61	215	27	8	34	21	32	44	127	42	21	72	42	38	70	61	55	59	27	49	
18	36	13	13	19	21	13	19	25	46	27	23	34	32	51	95	70	59	42	27	36	63	59	82	127	43	
19	72	30	53	34	34	405	143	46	78	44	40	74	38	76	169	287	405	414	270	236	253	236	135	86	152	
20	86	59	91	70	63	30	38	38	46	72	78	46	95	106	124	72	51	30	51	40	84	46	57	46	63	
21	72	38	19	15	21	63	173	114	48	36	21	36	48	158	78	318	561	287	76	148	103	40	91	25	108	
22	46	59	110	72	21	51	158	61	106	72	108	99	122	89	165	295	287	321	139	190	183	76	72	36	122	
23	78	46	162	371	236	557	283	34	51	15	63	76	70	40	74	76	48	78	61	48	57	110	143	97	120	
24	27	38	40	34	57	186	44	135	36	30	25	15	38	63	48	51	44	34	48	82	101	118	34	25	56	
25	30	11	13	15	8	4	6	11	2	8	15	32	38	61	68	42	84	51	84	99	154	91	55	65	44	
26	38	106	51	91	61	32	30	25	32	19	25	27	46	108	158	314	211	192	86	150	127	103	89	36	90	
27	38	53	78	76	570	110	84	38	38	19	38	63	65	101	63	127	72	108	95	80	48	46	57	34	88	
28	36	34	287	53	101	19	19	6	34	42	19	23	55	129	110	133	200	219	114	63	68	86	57	61	82	
29	42	30	44	40	30	32	27	118	25	42	131	72	42	27	139	44	95	116	84	160	82	74	57	38	66	
30	19	46	57	68	27	44	53	21	27	82	32	40	42	118	143	89	53	93	55	89	76	101	72	93	64	
31																										
Mean	54	47	72	191	165	108	111	109	61	61	66	64	80	117	120	145	164	175	138	150	138	121	95	74	109	

Table 34 Baker Lake

Hourly Ranges of X 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	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	68	274	55	23	226	114	316	65	304	148	95	131	346	219	175	152	443	359	422	232	262	203	149	124	204
2	72	274	504	561	86	646	-	-	190	70	80	116	135	82	314	255	226	281	266	127	86	61	59	78	
3	59	34	17	34	753	367	211	86	179	143	160	156	101	106	137	152	276	114	72	63	82	68	74	61	146
4	27	30	63	72	245	34	38	338	72	154	165	72	46	38	74	59	99	120	63	139	93	42	30	30	89
5	13	34	15	8	15	30	198	154	27	23	25	25	51	101	93	133	68	306	190	207	257	127	95	118	96
6	48	74	118	72	139	230	42	36	32	19	34	21	61	106	181	215	65	70	36	21	53	97	101	55	80
7	34	25	13	30	137	186	44	13	32	59	46	25	34	51	78	59	34	46	51	57	171	234	262	131	77
8	122	203	321	59	25	15	21	76	76	112	188	82	80	118	141	236	255	217	401	306	152	154	131	55	148
9	89	103	143	34	183	80	36	367	295	287	95	116	76	76	91	211	257	217	219	283	160	186	162	80	160
10	158	106	36	34	48	72	143	44	46	63	44	38	262	483	270	302	331	238	175	124	91	89	131	48	141
11	48	287	36	65	582	743	162	44	59	53	36	59	118	112	173	131	205	272	230	152	114	114	133	55	166
12	101	55	72	25	23	17	17	25	17	131	103	68	84	110	116	156	160	82	19	55	44	55	55	51	68
13	11	8	19	15	8	13	17	21	34	46	196	203	70	236	156	122	139	177	190	116	179	42	78	116	92
14	51	44	89	25	40	838	776	266	68	61	99	131	215	156	124	219	171	356	422	304	279	188	112	42	212
15	55	59	19	23	42	44	148	127	32	30	61	59	68	95	188	118	205	367	46	61	55	93	76	80	90
16	25	72	25	30	19	19	21	19	36	30	131	51	76	131	190	95	63	179	139	55	106	103	82	42	72
17	46	53	38	25	17	17	190	118	51	38	25	42	59	78	74	72	42	72	57	55	78	55	76	55	60
18	23	93	70	95	78	106	124	21	21	34	40	46	57	97	143	194	190	203	135	63	59	74	63	30	86
19	11	8	8	13	6	6	6	30	122	422	122	127	101	148	321	145	232	194	106	89	194	110	61	38	109
20	40	32	19	19	17	11	11	13	34	48	25	65	116	129	160	165	171	262	203	108	145	236	99	36	90
21	34	27	72	654	591	211	34	27	34	57	40	51	55	89	80	141	65	238	173	181	82	114	84	44	132
22	17	17	108	338	422	456	236	38	30	99	152	84	203	135	338	287	51	152	160	99	135	175	158	55	164
23	44	38	217	103	371	253	44	34	42	34	46	38	106	243	116	74	118	160	129	76	99	82	93	36	108
24	42	30	46	371	426	55	25	42	30	21	53	101	143	354	179	194	165	405	506	295	316	219	106	51	174
25	57	82	38	21	190	608	544	82	68	217	93	97	103	215	203	253	405	405	268	388	148	169	65	55	199
26	127	745	162	36	38	21	27	59	382	150	84	80	80	55	44	231	200	276	279	625	171	179	162	74	179
27	59	63	312	51	162	793	371	190	135	135	63	59	74	156	177	314	226	238	177	99	156	135	97	150	183
28	-	-	55	625	540	95	21	40	143	129	63	76	61	205	127	169	120	101	226	243	131	141	91	23	
29	51	63	392	205	122	40	65	371	139	55	32	152	110	200	118	76	165	152	65	80	110	44	93	63	123
30	51	30	22	27	574	118	103	114	116	44	30	84	110	183	160	173	270	131	152	173	76	80	97	120	127
31	48	38	25	27	42	205	131	403	192	48	23	53	154	116	158	181	114	63	80	53	68	57	30	25	97
Mean	54	94	87	87	191	197	141	111	93	95	80	80	109	150	154	168	179	209	178	157	136	122	102	66	127

Table 35 Baker Lake

Hourly Ranges of \bar{X} 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	21	25	55	207	99	118	68	21	15	103	34	25	42	97	42	40	38	61	74	40	133	72	51	55	64	
2	23	30	21	19	215	211	15	32	55	17	36	42	53	48	139	108	101	80	120	38	95	154	61	19	72	
3	30	19	13	17	156	34	55	44	57	36	53	36	108	53	82	59	122	63	95	97	101	72	40	27	61	
4	17	38	25	21	118	106	86	30	34	38	34	65	27	34	40	120	175	112	158	59	70	116	23	21	65	
5	46	42	11	17	11	15	129	175	209	25	44	19	17	116	68	61	84	97	46	51	91	30	46	21	61	
6	15	23	34	34	108	46	42	48	63	63	27	40	55	122	160	167	236	228	316	238	165	124	110	38	105	
7	59	76	127	40	122	160	25	27	13	21	76	40	110	53	215	36	53	40	53	129	122	86	48	34	74	
8	32	23	11	13	30	110	156	89	13	21	25	40	82	112	122	148	110	59	63	84	44	53	23	32	62	
9	17	40	42	23	38	27	21	11	8	19	11	15	55	48	124	152	89	70	59	34	80	38	38	17	45	
10	42	34	21	13	36	34	15	17	15	13	4	8	15	30	38	36	23	89	40	99	23	46	23	15	30	
11	17	13	11	8	19	304	84	91	55	42	57	23	51	120	89	114	186	135	143	118	101	30	34	51	79	
12	30	19	42	21	13	8	13	8	15	13	8	17	34	46	34	36	135	74	38	13	30	63	34	30	32	
13	34	17	13	8	6	4	17	13	17	6	8	25	34	19	38	34	46	17	25	21	21	19	34	38	21	
14	34	17	8	17	11	8	13	4	6	8	6	19	19	57	101	68	122	72	93	158	175	42	15	8	45	
15	6	25	17	8	13	253	241	82	68	55	89	63	810	439	129	158	72	139	190	321	219	135	135	44	155	
16	34	61	996	84	34	48	203	344	74	38	48	59	106	215	249	203	209	135	205	129	122	51	51	63	157	
17	135	32	61	150	84	32	11	32	13	21	53	30	103	72	101	108	148	61	32	55	46	25	19	17	60	
18	4	6	2	13	11	8	6	8	8	8	13	27	23	17	13	25	34	27	40	21	55	53	8	4	18	
19	6	4	8	8	13	6	11	6	6	4	4	11	38	114	27	32	30	30	25	38	40	27	30	65	24	
20	13	13	11	8	11	15	15	57	25	11	15	17	21	21	13	38	42	32	13	13	8	21	25	19	20	
21	21	25	13	21	38	42	354	793	135	53	44	74	42	59	139	127	84	89	190	169	270	207	139	91	134	
22	46	59	32	23	65	439	403	165	371	46	86	110	270	215	156	137	173	91	205	221	192	84	133	48	157	
23	55	40	106	171	591	346	148	80	30	27	108	40	131	177	158	205	342	118	95	133	165	162	59	36	147	
24	38	27	21	70	435	226	61	101	354	173	122	127	112	338	281	194	74	80	165	152	95	127	80	42	146	
25	21	23	59	323	302	55	665	331	283	78	139	340	198	186	371	268	352	143	183	175	74	84	51	57	198	
26	65	27	23	23	27	42	118	61	15	13	17	40	55	99	118	179	203	165	108	106	93	74	61	44	74	
27	36	21	13	112	173	57	30	122	127	74	27	70	95	74	63	93	150	106	139	89	78	76	61	84	82	
28	17	13	78	55	80	563	160	63	65	34	17	55	61	141	135	82	74	65	129	38	36	30	27	30	85	
29	32	34	21	21	19	13	17	76	25	36	118	84	74	95	63	76	120	116	72	108	55	51	36	55	59	
30	27	82	63	329	186	424	84	331	219	141	203	169	127	51	86	114	103	84	93	135	59	116	38	51	138	
31																										
Mean	32	30	65	63	102	125	109	109	80	41	51	58	99	109	113	107	124	89	107	103	95	76	51	39	82	

Table 36 Baker Lake

Hourly Ranges of X in gammas

December 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	38	17	34	13	4	27	23	17	21	36	55	91	86	70	135	59	65	59	124	55	116	34	21	23	51
2	6	6	8	4	8	99	154	80	13	53	46	19	30	30	34	61	42	27	30	46	38	40	32	30	39
3	15	8	6	8	42	135	59	17	8	8	25	21	15	74	68	89	76	17	84	21	15	17	23	17	36
4	6	8	13	32	25	13	55	25	55	490	171	112	302	118	135	89	34	171	55	95	91	17	27	89	93
5	46	99	30	27	17	23	13	8	17	27	21	68	63	51	55	68	114	82	103	55	34	30	34	23	46
6	34	4	8	13	34	23	21	19	51	17	34	30	30	30	21	76	34	38	30	17	34	42	21	8	28
7	13	8	25	13	17	8	13	15	11	13	30	78	40	112	40	40	68	42	51	30	46	42	63	32	35
8	13	8	17	21	17	4	15	36	86	93	36	76	46	63	97	70	72	106	48	25	42	15	36	30	45
9	17	25	13	30	86	338	148	89	55	27	23	21	21	80	61	25	38	42	23	21	32	63	38	17	56
10	25	21	13	8	8	17	15	13	13	8	4	11	13	13	74	93	70	74	42	48	46	36	46	38	31
11	55	25	32	32	329	137	171	167	72	42	8	25	78	30	48	127	82	63	114	97	89	74	95	160	90
12	59	44	30	82	135	19	8	8	11	4	13	13	19	25	27	19	48	72	46	154	106	127	86	51	50
13	25	23	63	63	120	232	112	11	19	25	127	76	51	137	160	253	165	23	78	55	171	80	30	36	89
14	34	19	15	264	131	84	13	19	25	40	38	165	103	131	165	156	245	171	245	110	72	51	48	118	103
15	17	21	34	13	473	152	44	55	25	13	17	38	59	36	42	91	68	80	63	59	84	84	46	32	69
16	17	21	11	40	21	6	4	25	25	17	76	23	97	53	133	82	48	59	38	59	42	38	53	53	43
17	30	30	19	21	36	44	11	13	53	46	72	97	95	51	61	51	106	169	287	137	93	205	181	51	82
18	55	63	654	224	114	63	86	76	30	25	72	55	99	103	89	76	148	38	68	156	93	198	42	72	112
19	122	127	48	68	61	506	285	321	327	101	112	42	97	118	266	190	281	279	243	186	152	150	74	63	176
20	34	36	68	175	76	295	53	23	473	340	207	106	249	131	207	139	224	137	198	181	190	120	76	89	159
21	55	55	36	76	865	570	530	198	323	97	154	108	127	124	76	382	359	243	181	169	145	177	103	36	216
22	51	51	46	17	106	68	32	17	103	65	68	93	89	127	160	217	203	211	93	101	91	97	112	70	95
23	36	19	34	11	51	78	59	48	23	65	46	74	25	57	63	48	36	25	8	11	8	6	8	8	35
24	8	8	6	15	2	8	11	15	173	70	44	30	93	110	148	133	112	80	51	76	101	48	32	30	58
25	25	23	25	25	82	101	55	25	19	6	23	78	38	55	63	51	38	19	21	40	25	30	21	21	38
26	8	17	23	6	11	17	63	131	53	103	30	68	46	506	392	190	194	139	84	68	141	38	106	135	107
27	34	21	11	8	8	8	13	190	93	55	25	13	21	36	127	44	169	44	72	55	55	55	42	23	51
28	30	25	19	8	8	15	2	8	11	6	13	21	27	84	55	152	405	40	40	68	53	30	48	25	50
29	17	11	13	11	194	321	55	65	27	11	17	30	17	55	89	118	57	48	46	34	55	27	30	17	57
30	46	8	13	8	11	8	27	15	13	17	13	51	51	51	38	27	36	30	19	17	15	27	25	42	25
31	38	38	11	25	27	42	91	122	38	55	281	143	44	101	95	272	205	137	106	82	46	51	27	17	87
Mean	33	29	44	44	101	112	72	60	73	64	61	61	70	89	104	113	124	89	87	75	75	66	52	47	73

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (All Days)

Table 37 Baker Lake		3500 γ +											1960			
G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	430	431	432	412	458	463	479	459	432	417	394	430	436	465	423	421
1-2	419	426	423	410	456	464	461	448	429	406	388	427	430	457	417	415
2-3	408	416	425	399	454	457	460	461	432	385	395	424	426	458	410	411
3-4	409	419	428	411	452	455	474	456	444	411	397	428	432	459	423	414
4-5	404	427	433	432	454	468	480	450	447	429	388	408	435	463	435	407
5-6	403	433	442	454	450	489	485	469	450	438	399	412	444	473	446	412
6-7	414	422	448	458	466	493	494	478	471	435	359	425	446	483	453	403
7-8	433	438	453	459	478	502	497	484	470	436	412	427	457	490	455	428
8-9	432	446	457	456	480	499	506	479	472	458	455	448	465	491	459	445
9-10	425	435	441	453	488	499	513	482	465	417	459	446	460	496	444	441
10-11	418	430	434	449	487	513	526	498	463	423	435	425	459	506	442	427
11-12	407	419	437	449	494	508	527	500	470	424	416	422	456	507	445	416
12-13	396	406	428	444	487	495	507	496	477	407	398	387	444	496	439	397
13-14	388	410	411	414	479	459	479	456	452	424	404	383	430	468	425	397
14-15	375	394	393	382	442	437	456	430	429	423	389	369	410	441	407	382
15-16	378	386	368	366	400	385	425	424	403	417	403	381	394	409	389	387
16-17	381	386	397	354	383	392	418	406	409	409	399	385	394	400	392	388
17-18	393	383	385	382	407	402	426	438	456	438	386	409	409	418	415	393
18-19	406	385	398	389	432	430	437	486	479	453	409	421	427	447	430	406
19-20	422	409	420	438	449	473	457	482	477	450	433	425	445	465	446	422
20-21	434	419	441	422	470	490	454	487	490	447	492	437	457	476	449	446
21-22	437	426	437	437	442	490	483	497	477	444	466	432	456	478	449	440
22-23	427	431	450	408	454	473	478	493	452	436	416	433	446	475	436	427
23-24	427	434	444	404	451	478	478	497	447	423	399	441	444	476	430	425
Mean	411	417	426	420	456	467	478	469	444	427	409	418	437	468	429	414

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 38 Baker Lake

3500 γ +

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	448	450	447	468	481	508	475	474	469	455	448	461	465	485	460	452
1-2	437	436	441	476	476	492	476	460	447	448	440	447	456	476	453	440
2-2	434	428	430	439	460	473	470	444	447	445	428	435	444	462	440	431
3-4	434	431	428	431	444	467	466	449	443	444	407	440	440	457	437	428
4-5	426	429	433	427	454	462	460	452	441	447	416	446	441	457	437	429
5-6	396	433	432	438	437	463	471	456	445	447	422	451	441	457	441	426
6-7	416	397	444	457	447	478	467	456	452	447	438	448	446	462	450	425
7-8	420	435	425	463	455	477	478	468	455	443	458	436	451	470	447	437
8-9	434	438	432	454	469	474	492	474	445	453	464	448	456	477	446	446
9-10	428	434	444	448	476	482	493	460	448	444	443	448	454	478	446	438
10-11	394	434	429	460	476	480	495	474	448	440	454	439	452	481	444	430
11-12	418	425	433	454	483	486	480	467	444	443	440	436	451	479	444	430
12-13	410	421	433	421	455	485	461	437	430	434	431	425	438	460	430	422
13-14	403	421	423	425	432	458	432	405	416	418	435	412	423	432	421	418
14-15	396	412	402	392	431	405	398	385	385	402	399	380	399	405	395	397
15-16	388	401	363	373	426	346	380	368	355	394	391	407	381	380	371	397
16-17	362	395	380	370	401	376	389	375	372	406	382	420	386	385	382	390
17-18	377	417	394	377	401	393	404	413	405	418	415	427	403	403	399	409
18-19	410	423	413	402	417	428	440	425	430	428	437	451	425	428	418	430
19-20	424	434	423	439	473	451	461	461	454	443	452	446	447	462	440	439
20-21	444	444	444	450	495	480	486	480	482	460	462	459	466	485	459	452
21-22	447	453	468	457	512	476	520	511	492	468	466	456	477	505	471	456
22-23	445	454	484	463	521	502	531	492	475	467	456	450	478	512	472	451
23-24	441	450	451	477	520	523	523	503	466	465	448	453	477	517	465	448
Mean	420	429	430	434	460	461	464	452	439	440	434	439	442	459	436	431

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 39 Baker Lake		3500 γ +											1960			
G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	423	417	412	314	394	383	446	382	391	383	190	419	380	401	375	362
1-2	388	421	393	355	386	427	446	386	405	385	225	428	387	411	385	366
2-3	355	389	408	348	434	426	429	467	414	398	312	402	399	439	392	365
3-4	385	387	432	374	439	429	472	466	446	374	378	395	415	452	407	386
4-5	413	413	461	415	444	480	502	487	470	443	432	419	448	478	447	419
5-6	426	443	466	483	412	518	504	473	448	480	387	465	459	477	469	430
6-7	432	428	471	444	445	504	521	493	503	458	399	432	461	491	469	423
7-8	456	426	471	466	466	519	523	494	494	432	397	353	458	501	466	408
8-9	434	444	477	475	475	514	547	457	479	481	430	448	472	498	478	439
9-10	432	438	449	455	485	510	548	474	505	256	379	469	450	504	416	430
10-11	409	424	462	428	475	528	572	479	502	414	403	430	461	514	452	417
11-12	402	403	446	403	471	511	567	486	537	443	424	430	460	509	457	415
12-13	381	405	430	441	499	478	545	503	526	413	390	318	444	506	453	374
13-14	390	426	351	338	509	438	540	480	492	417	314	289	415	492	400	355
14-15	388	409	344	289	456	470	551	438	502	427	310	311	408	479	391	355
15-16	414	420	290	280	478	395	537	500	497	419	432	353	418	478	372	405
16-17	434	425	423	211	362	375	554	467	489	420	369	354	407	440	386	396
17-18	378	343	418	282	499	408	467	547	544	403	317	359	414	480	412	349
18-19	387	335	410	286	512	415	444	507	573	465	353	386	423	470	434	365
19-20	375	388	412	412	533	408	382	439	506	464	389	386	425	441	449	385
20-21	355	391	455	385	554	371	453	475	454	381	348	399	418	463	419	373
21-22	368	396	438	448	363	437	346	506	393	364	364	390	401	413	411	380
22-23	375	422	441	322	389	323	312	507	365	363	283	383	374	383	373	366
23-24	376	403	429	362	390	409	337	500	437	351	297	403	391	409	395	370
Mean	398	409	424	376	452	443	481	474	473	410	354	393	424	463	421	389

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

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

Table 40 Baker Lake

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	198	191	186	124	180	157	172	162	152	153	161	190	169	168	154	185
1-2	185	191	181	109	159	128	169	133	144	139	160	182	157	147	143	180
2-3	175	181	175	105	144	107	127	138	134	131	151	179	146	129	136	172
3-4	166	177	173	101	138	105	134	121	136	130	171	160	143	125	135	169
4-5	163	174	164	106	139	120	133	123	134	136	123	139	138	130	135	150
5-6	164	174	164	135	150	142	135	132	134	140	115	131	143	140	143	146
6-7	176	169	174	158	171	152	169	159	152	143	117	150	157	163	157	153
7-8	186	182	194	189	200	167	186	185	179	162	130	163	177	185	181	165
8-9	205	209	216	212	203	183	199	196	195	203	173	175	199	195	207	196
9-10	220	225	229	224	215	201	204	214	210	217	210	228	216	209	220	221
10-11	217	230	238	225	226	216	213	210	224	238	213	233	224	216	231	223
11-12	236	241	237	236	243	238	227	227	228	251	249	243	238	234	238	242
12-13	237	240	246	237	250	262	251	238	237	245	249	255	246	250	241	245
13-14	235	238	258	274	275	275	278	262	248	253	247	250	258	273	258	243
14-15	234	237	260	286	273	281	282	263	250	261	243	250	260	275	266	241
15-16	231	237	260	284	288	268	275	250	248	264	246	244	257	268	264	240
16-17	226	234	264	299	268	246	278	246	240	259	245	238	254	260	266	236
17-18	224	232	232	280	236	251	279	256	233	264	241	228	246	256	252	231
18-19	216	224	241	261	250	257	271	265	245	255	237	226	245	261	250	226
19-20	213	219	238	276	263	278	269	243	245	241	236	219	245	263	250	222
20-21	212	219	235	263	263	271	296	234	249	223	220	210	241	266	243	215
21-22	209	210	231	235	228	248	262	243	227	201	200	200	225	246	224	205
22-23	202	204	217	198	217	231	228	219	208	178	199	195	208	224	200	200
23-24	200	199	208	177	194	200	197	200	182	163	178	198	192	199	183	194
Mean	206	210	218	209	215	207	217	206	202	204	193	204	208	212	208	203

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

Table 41 Baker Lake

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	204	202	205	202	214	220	218	193	193	196	191	207	204	211	199	201
1-2	204	203	207	189	210	195	203	163	189	197	184	202	196	193	196	198
2-3	209	200	198	180	192	174	190	166	185	194	181	204	189	180	189	198
3-4	203	197	194	170	185	189	179	167	183	193	169	199	186	180	185	192
4-5	195	183	188	164	185	185	165	175	177	188	176	200	182	178	179	189
5-6	171	176	180	169	157	186	176	173	168	185	168	193	175	173	175	177
6-7	183	167	193	192	163	187	192	187	171	190	172	188	182	182	186	178
7-8	191	200	201	205	185	194	197	195	191	200	182	191	194	193	199	191
8-9	201	220	211	217	202	199	210	195	203	204	199	209	206	202	209	207
9-10	209	222	221	224	209	212	210	205	208	209	205	217	213	209	218	213
10-11	213	219	226	218	214	221	218	207	206	212	211	213	215	215	216	214
11-12	214	225	222	222	230	238	236	223	208	212	212	217	222	232	216	217
12-13	217	227	221	227	248	228	249	228	218	214	216	228	227	238	220	222
13-14	218	223	235	238	245	244	254	239	225	216	215	226	231	245	228	220
14-15	217	220	237	240	251	248	245	229	229	220	209	229	231	243	231	219
15-16	216	220	233	237	246	261	233	227	227	219	206	224	229	242	229	216
16-17	207	215	223	227	227	242	223	218	215	213	198	208	218	227	220	207
17-18	199	212	215	205	204	219	214	205	193	204	191	205	205	210	204	202
18-19	205	205	209	197	204	222	202	200	195	206	189	215	204	207	202	203
19-20	197	207	206	193	225	209	195	197	202	201	192	212	203	206	201	202
20-21	201	216	213	190	231	227	221	220	215	203	202	213	213	225	205	208
21-22	207	213	220	197	249	221	238	214	210	201	202	206	215	231	207	207
22-23	208	212	226	203	249	226	238	207	202	195	198	204	214	230	206	206
23-24	204	210	210	205	237	239	232	200	195	193	198	203	211	227	201	204
Mean	204	208	212	205	215	216	214	201	200	203	194	209	207	212	205	204

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

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

Table 42 Baker Lake 1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	202	172	160	25	119	34	129	33	83	103	49	168	106	79	93	148
1-2	134	179	138	29	57	53	98	-6	89	57	39	149	85	51	78	125
2-3	116	135	119	14	64	12	80	39	71	57	40	133	73	49	65	106
3-4	114	128	119	-97	93	36	125	16	85	54	62	41	65	68	40	86
4-5	152	143	110	-32	87	47	130	66	76	44	93	101	85	83	50	122
5-6	170	164	93	83	143	100	112	102	90	114	94	145	117	114	95	143
6-7	167	155	136	92	201	132	163	157	135	79	24	133	131	163	110	120
7-8	179	156	167	152	269	145	214	200	182	137	112	167	173	207	159	153
8-9	221	205	220	217	210	173	211	198	173	213	89	175	192	198	206	172
9-10	254	223	218	219	251	218	206	219	210	182	144	247	216	224	207	217
10-11	276	236	230	221	237	241	214	219	238	238	196	256	234	228	232	241
11-12	288	259	240	224	259	267	232	216	245	311	234	284	255	244	255	266
12-13	289	257	291	274	249	255	257	250	295	283	229	311	270	253	286	271
13-14	262	256	310	320	302	279	310	273	328	296	268	291	291	291	313	269
14-15	261	249	303	359	294	283	300	305	314	352	282	286	299	295	332	270
15-16	254	245	278	322	369	264	329	324	300	375	350	283	308	322	319	283
16-17	263	239	362	437	332	292	373	350	278	360	339	275	325	337	359	279
17-18	235	246	247	343	320	330	427	417	296	339	336	253	316	374	306	268
18-19	224	243	300	281	320	319	389	399	358	330	309	233	309	357	317	252
19-20	227	217	332	417	340	304	443	356	343	282	347	215	319	361	344	252
20-21	209	234	260	331	381	284	398	304	307	233	276	204	285	342	283	231
21-22	193	211	282	230	197	245	270	267	224	180	202	180	223	245	229	196
22-23	183	206	243	151	190	138	165	236	187	114	182	163	180	182	174	184
23-24	175	180	246	179	156	119	86	182	173	59	63	173	149	136	164	148
Mean	210	206	225	200	227	190	236	214	212	200	182	203	209	217	209	200

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 43 Baker Lake

60,000 γ +

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	325	316	307	291	277	203	238	271	300	346	372	387	303	247	311	350
1-2	335	327	320	319	289	216	246	293	320	375	379	395	318	261	334	359
2-3	344	343	332	342	310	256	298	320	346	405	401	405	342	296	356	373
3-4	355	346	347	370	341	380	321	366	334	434	416	425	370	352	371	386
4-5	361	361	365	397	386	339	338	387	361	446	452	457	388	363	392	408
5-6	383	373	397	434	409	368	403	410	430	454	484	503	421	398	429	436
6-7	400	401	412	446	427	393	416	418	429	514	495	495	437	414	450	448
7-8	414	417	424	471	430	393	433	434	445	517	518	494	449	423	464	461
8-9	433	403	432	470	434	398	434	450	454	491	536	515	454	429	462	472
9-10	435	405	440	462	451	411	444	450	442	512	534	528	460	439	464	476
10-11	433	409	441	459	459	418	450	443	445	548	563	543	468	443	473	487
11-12	446	422	440	472	460	452	469	457	442	563	540	535	475	460	479	486
12-13	450	423	449	499	508	447	514	484	447	534	545	557	488	488	482	469
13-14	447	417	451	518	497	488	539	488	448	516	504	541	488	503	483	477
14-15	437	423	447	527	503	466	513	492	450	489	508	515	481	494	478	471
15-16	439	445	452	497	496	422	484	472	436	479	491	497	468	469	466	468
16-17	412	423	445	486	469	404	451	457	416	452	473	372	438	445	450	420
17-18	396	409	405	440	401	410	414	435	419	421	468	446	422	415	421	430
18-19	379	373	368	402	374	390	383	408	393	370	433	418	391	389	383	401
19-20	353	345	348	327	366	348	350	359	381	353	401	395	361	356	352	374
20-21	343	316	313	307	280	283	304	325	330	309	374	371	321	298	315	351
21-22	321	306	303	288	228	235	263	277	278	292	336	372	292	251	290	334
22-23	325	313	290	278	235	211	258	268	272	297	348	371	289	243	284	339
23-24	330	311	288	281	258	210	243	258	283	321	362	377	293	242	293	345
Mean	387	376	384	405	387	356	384	392	392	435	454	471	402	380	404	422

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 44 Baker Lake

60,000 γ +

1960

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	345	333	325	331	325	295	305	310	339	365	383	392	337	309	340	363
1-2	347	346	342	338	315	296	321	321	349	365	391	403	345	314	349	372
2-3	346	346	343	342	333	308	324	328	352	378	394	409	350	323	354	374
3-4	349	352	351	361	342	311	330	344	355	381	408	406	357	332	362	379
4-5	358	369	364	388	358	335	350	358	360	383	405	407	370	350	374	385
5-6	399	401	397	393	379	349	368	371	377	394	419	419	389	367	390	410
6-7	396	407	397	389	411	374	371	381	395	398	434	478	403	384	395	429
7-8	400	407	407	401	405	366	375	395	389	387	446	488	406	385	396	435
8-9	392	394	371	388	377	369	388	396	387	400	444	409	393	383	386	410
9-10	389	384	375	414	384	368	406	422	368	400	453	487	404	395	389	428
10-11	391	372	386	388	393	392	413	417	383	399	445	468	404	404	389	419
11-12	395	374	391	401	425	390	410	434	385	397	412	471	407	415	394	413
12-13	405	379	398	404	415	405	412	437	396	401	441	452	412	417	400	419
13-14	409	374	413	424	428	446	406	416	398	405	441	501	422	424	410	431
14-15	406	376	423	414	421	472	393	402	408	400	433	506	421	422	411	430
15-16	401	370	391	414	395	428	373	390	373	387	418	465	400	397	391	414
16-17	404	367	362	382	411	334	344	363	344	376	418	453	380	363	366	411
17-18	395	363	361	366	378	354	342	351	348	371	411	447	374	356	362	404
18-19	382	364	353	365	372	347	334	346	354	365	410	425	368	350	359	395
19-20	371	362	357	363	390	347	350	342	354	371	405	426	370	357	361	391
20-21	361	358	358	360	376	314	368	339	350	361	395	389	361	349	357	376
21-22	352	355	338	353	318	291	355	335	348	347	378	386	346	325	347	368
22-23	345	355	326	350	311	297	317	335	350	353	380	387	342	315	345	367
23-24	345	349	319	345	308	300	302	314	348	355	395	389	338	306	342	370
Mean	379	369	369	378	374	354	370	366	368	382	421	442	382	366	374	402

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 45 Baker Lake

60,000 γ +

1960

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	296	305	281	247	259	129	245	269	256	344	350	386	281	226	282	334
1-2	318	309	300	279	259	167	291	320	294	379	339	390	303	259	313	339
2-3	339	366	324	309	285	227	327	349	340	422	378	405	339	297	349	372
3-4	347	342	341	370	319	366	317	409	400	557	403	471	387	353	417	391
4-5	335	372	360	391	401	310	366	420	442	568	452	516	411	377	440	419
5-6	348	380	465	435	406	330	401	464	475	529	539	529	442	400	476	449
6-7	394	461	437	491	472	361	434	466	483	598	539	528	474	433	502	481
7-8	440	488	454	521	467	383	501	447	533	587	556	567	495	450	524	513
8-9	476	429	479	485	476	388	481	512	506	590	648	572	504	464	515	531
9-10	474	406	524	492	479	413	521	492	487	709	603	579	515	476	553	516
10-11	469	434	489	526	546	401	521	450	494	714	541	654	520	480	556	525
11-12	500	487	543	565	507	424	477	479	419	715	563	587	522	472	561	534
12-13	506	454	563	661	547	448	461	455	497	635	587	644	538	478	589	548
13-14	465	443	546	737	564	442	583	482	537	578	644	611	553	518	600	541
14-15	446	423	483	751	534	414	552	479	499	574	675	585	535	495	577	532
15-16	433	500	521	545	568	405	602	507	462	511	579	524	514	521	510	509
16-17	376	444	509	632	509	446	557	515	489	478	548	470	498	507	527	460
17-18	368	440	405	512	437	450	525	471	457	439	619	433	463	471	453	465
18-19	377	369	300	371	432	371	429	434	406	306	507	383	390	417	346	409
19-20	321	333	300	212	386	282	288	274	391	302	392	372	321	308	301	355
20-21	320	288	277	250	247	241	253	207	318	215	398	377	283	237	265	346
21-22	304	265	285	243	228	154	210	104	252	245	315	357	247	174	256	310
22-23	323	275	279	254	233	123	182	299	280	278	334	364	269	209	273	324
23-24	325	260	289	297	234	148	212	172	272	326	340	379	271	192	296	326
Mean	388	387	406	441	408	326	406	395	416	483	494	487	420	384	437	439

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

Table 46 Baker Lake

3500 γ +

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	452	445	455	474	472	495	501	503	532	452	477	487	479	493	478	465
1-2	448	433	447	465	468	481	487	487	467	454	469	477	465	481	458	457
2-3	442	437	446	457	460	481	480	480	460	454	452	466	460	475	454	449
3-4	435	435	440	467	478	479	491	482	464	456	452	457	461	482	457	445
4-5	422	437	444	470	487	485	497	484	470	464	439	462	463	488	462	440
5-6	436	444	438	482	486	495	499	492	472	470	455	465	469	493	466	450
6-7	453	434	459	482	493	502	517	498	475	470	462	471	476	502	472	455
7-8	445	449	456	491	497	511	515	501	472	482	471	472	480	506	475	459
8-9	453	450	451	487	504	410	413	496	486	475	456	478	480	506	475	459
9-10	450	453	448	487	500	516	489	499	482	461	451	471	476	501	470	456
10-11	445	435	446	475	501	521	526	496	475	460	455	470	475	511	464	451
11-12	435	429	447	475	495	523	534	500	469	458	452	452	472	513	462	442
12-13	421	422	447	473	479	494	492	490	468	446	439	429	458	489	458	428
13-14	400	421	435	450	454	479	486	470	449	430	425	427	444	472	441	418
14-15	401	405	422	418	427	464	465	437	435	415	419	408	426	448	422	408
15-16	392	400	407	401	401	399	424	421	411	405	421	425	409	411	406	410
16-17	397	414	390	396	399	423	472	428	428	422	437	432	420	430	409	420
17-18	419	436	397	416	426	445	438	437	444	442	446	446	433	436	425	437
18-19	434	456	436	427	461	454	470	462	479	457	459	464	455	462	450	453
19-20	455	457	443	463	479	480	487	497	501	459	471	475	472	486	466	464
20-21	460	465	462	469	509	501	510	516	520	478	483	480	488	509	482	472
21-22	464	460	475	476	515	499	518	517	510	480	494	484	491	512	485	476
22-23	460	459	469	474	501	497	517	525	494	477	489	486	487	510	478	474
23-24	458	454	462	482	493	498	511	513	481	471	483	488	483	504	474	471
Mean	436	439	442	461	474	485	493	485	473	456	456	461	463	484	458	448

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 47 Baker Lake

3500 γ +

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	455	458	452	475	486	512	513	512	489	478	478	491	483	506	474	470
1-2	451	454	449	467	482	492	521	515	479	476	476	491	479	502	468	468
2-3	444	452	453	461	477	486	498	484	473	474	476	483	472	486	465	464
3-4	439	446	451	463	481	477	493	476	474	474	472	467	468	482	466	456
4-5	447	445	451	452	481	485	486	481	472	472	471	475	468	483	462	460
5-6	445	451	452	464	481	492	496	485	474	477	471	477	472	488	467	461
6-7	451	448	457	473	485	492	522	486	477	480	474	479	477	496	472	463
7-8	452	453	462	480	485	492	515	489	482	479	479	483	479	495	476	467
8-9	457	454	460	475	490	499	527	487	486	476	474	479	480	501	474	466
9-10	453	450	455	469	495	508	524	487	481	475	474	479	479	504	470	464
10-11	445	448	451	476	495	519	538	490	480	475	472	480	481	510	470	461
11-12	433	445	449	472	487	519	523	496	479	468	472	472	476	506	467	456
12-13	426	446	446	468	483	488	493	489	474	467	467	468	468	488	464	452
13-14	420	442	436	443	445	475	465	460	455	462	461	473	453	461	449	449
14-15	417	431	424	398	409	454	392	429	439	460	450	471	431	421	430	442
15-16	411	412	393	388	423	428	368	435	429	452	443	460	420	414	416	432
16-17	416	412	384	417	406	426	428	432	427	456	446	463	426	423	421	434
17-18	424	411	403	422	411	430	433	429	443	459	455	464	432	426	432	438
18-19	437	428	416	442	448	449	465	454	465	463	464	476	450	454	446	451
19-20	456	446	427	458	475	466	507	482	490	474	472	485	470	482	462	465
20-21	464	469	455	481	497	491	541	510	504	485	486	488	489	510	481	477
21-22	465	481	475	485	502	507	566	529	510	483	493	492	499	526	488	483
22-23	467	482	460	490	515	531	557	542	509	482	495	497	502	536	485	485
23-24	467	470	466	513	507	549	546	530	499	484	500	494	502	533	490	483
Mean	443	447	443	459	473	486	496	484	474	472	472	479	469	485	462	460

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 48 Baker Lake

3500 γ +

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	418	436	447	432	490	438	529	477	456	364	461	463	451	484	425	444
1-2	424	379	429	435	481	454	496	415	463	391	449	437	438	462	430	422
2-3	428	406	449	440	476	494	504	459	471	444	419	443	453	483	451	424
3-4	408	437	413	457	498	501	520	502	441	423	459	425	457	505	434	432
4-5	417	437	430	481	512	509	549	513	461	455	443	452	472	521	457	437
5-6	428	457	407	489	491	527	472	523	455	453	443	436	465	503	451	441
6-7	450	407	487	439	493	520	542	525	418	423	450	460	468	520	442	442
7-8	439	457	449	495	505	551	510	527	445	499	452	465	482	523	472	453
8-9	449	432	462	481	535	533	538	518	489	489	459	486	489	531	480	456
9-10	444	431	410	482	530	539	379	529	474	435	385	478	460	494	450	434
10-11	442	435	435	423	521	552	525	534	475	441	393	458	469	533	444	432
11-12	426	413	448	423	513	565	598	549	440	439	392	388	466	556	438	405
12-13	420	428	447	436	498	504	407	516	457	380	363	330	432	481	430	385
13-14	379	408	431	447	508	507	481	538	418	372	343	372	434	508	417	376
14-15	385	355	451	409	441	537	566	517	443	379	352	313	429	515	420	351
15-16	365	409	464	395	381	377	442	524	432	363	375	377	409	431	414	382
16-17	358	501	439	377	371	419	625	476	440	408	415	370	433	473	416	411
17-18	361	530	407	348	397	461	520	413	444	407	433	419	428	448	402	436
18-19	382	512	462	306	455	434	492	441	532	413	417	435	440	456	428	436
19-20	412	477	465	391	447	454	522	526	519	355	436	440	454	487	432	441
20-21	412	477	461	432	504	431	522	517	553	387	442	429	464	494	458	440
21-22	422	448	465	454	499	470	472	465	514	408	465	423	459	476	460	440
22-23	420	413	464	427	495	459	470	475	424	415	458	458	448	475	432	437
23-24	420	413	461	434	484	475	495	476	416	417	452	447	449	482	432	433
Mean	413	437	445	430	480	488	507	498	462	415	423	425	452	493	438	424

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All days)

Table 49 Baker Lake

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	200	193	192	186	181	191	176	199	198	185	206	209	193	187	190	202
1-2	196	185	189	172	165	167	132	184	182	180	200	203	180	162	181	196
2-3	188	190	183	159	155	168	122	176	170	169	189	199	172	155	170	192
3-4	176	191	177	158	154	158	128	169	165	165	183	188	168	152	166	184
4-5	172	186	164	160	158	150	127	164	156	175	173	190	164	150	164	180
5-6	165	181	163	172	166	156	148	170	161	178	174	184	168	160	168	176
6-7	171	172	178	182	183	185	161	188	173	187	190	192	180	179	180	181
7-8	174	191	187	203	198	202	175	201	189	201	197	204	193	194	195	192
8-9	195	206	206	218	214	206	177	209	214	220	208	214	207	202	214	206
9-10	208	220	227	225	224	209	177	222	227	228	217	222	217	208	227	217
10-11	220	225	230	226	228	224	208	223	230	228	225	231	225	221	228	225
11-12	231	234	230	227	238	238	237	230	238	232	232	237	234	236	232	234
12-13	231	244	237	238	254	254	236	247	242	236	237	241	241	248	238	238
13-14	237	243	244	253	254	274	271	255	252	238	237	241	250	264	247	240
14-15	231	241	251	258	265	285	278	271	248	234	233	242	253	275	248	237
15-16	224	240	241	264	272	265	286	258	241	231	233	238	249	270	244	234
16-17	222	235	232	246	246	248	278	238	232	224	225	228	238	252	234	228
17-18	217	231	217	236	236	254	287	227	223	221	219	218	231	251	224	221
18-19	210	223	215	231	249	253	283	228	229	217	215	210	238	253	223	214
19-20	209	225	217	237	240	255	291	232	242	214	216	213	232	254	228	216
20-21	207	227	219	235	249	246	287	237	245	219	217	213	233	255	230	216
21-22	209	210	220	226	246	248	266	230	237	209	216	213	227	248	223	212
22-23	203	204	211	212	224	220	230	231	215	204	214	212	215	226	210	208
23-24	203	198	203	200	202	211	206	217	197	202	211	212	205	209	200	206
Mean	204	212	210	214	217	219	215	217	213	208	211	215	213	217	211	210

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

Table 50 Baker Lake

1961

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	208	206	198	190	198	221	213	213	209	209	211	219	208	211	202	211
1-2	206	207	202	186	195	207	210	206	205	208	204	218	204	204	200	209
2-3	201	206	204	186	191	198	188	191	202	207	200	215	199	192	200	206
3-4	197	206	203	191	187	187	177	186	198	206	201	210	196	184	200	204
4-5	196	203	199	177	182	184	165	182	197	201	201	207	191	178	194	202
5-6	186	199	199	192	180	185	166	184	199	200	206	204	192	179	198	199
6-7	190	203	205	191	195	201	185	189	199	206	214	205	198	192	200	203
7-8	192	206	210	203	208	209	191	200	209	214	216	212	206	202	209	206
8-9	204	208	214	217	219	208	209	214	215	216	217	219	213	212	216	212
9-10	217	216	220	223	218	217	217	217	218	219	218	219	218	217	220	218
10-11	216	214	220	216	220	225	217	214	216	219	218	219	218	219	218	217
11-12	219	215	221	219	231	225	244	219	220	218	220	222	223	230	220	219
12-13	216	217	221	229	241	219	254	238	225	219	221	222	227	238	224	219
13-14	216	218	228	246	250	253	256	245	232	219	221	221	234	251	231	219
14-15	212	218	235	241	254	265	262	252	232	222	221	222	236	258	232	218
15-16	209	220	231	232	242	239	253	234	220	224	223	224	229	242	227	219
16-17	205	216	226	220	228	217	214	221	212	218	219	219	218	220	219	215
17-18	199	210	214	213	218	211	222	206	210	213	214	211	212	214	212	208
18-19	199	203	208	209	224	205	229	202	210	211	206	205	209	215	210	203
19-20	200	206	207	199	228	199	234	206	207	205	205	210	209	217	204	205
20-21	209	216	213	216	238	198	266	213	213	205	209	212	217	229	212	212
21-22	208	218	225	209	222	222	261	227	217	208	213	217	220	233	215	214
22-23	209	219	209	207	210	235	231	237	213	207	217	219	218	228	209	216
23-24	211	213	204	216	200	235	218	233	210	210	220	219	216	222	210	216
Mean	205	211	213	210	216	215	220	214	212	212	213	215	213	216	212	211

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

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

Table 51 Baker Lake

1961

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	180	173	177	155	176	112	135	129	172	116	190	177	158	138	155	180
1-2	178	128	162	121	138	78	87	84	171	114	177	150	132	97	142	158
2-3	151	155	142	123	174	92	110	99	158	79	162	160	134	119	126	157
3-4	131	179	140	102	182	111	124	116	149	59	172	143	134	133	112	156
4-5	165	172	109	109	148	95	125	129	101	118	159	156	132	124	109	163
5-6	137	177	137	158	123	118	115	147	126	124	161	147	139	126	136	156
6-7	154	136	154	149	120	183	155	200	145	134	160	165	154	164	146	154
7-8	168	175	171	199	167	200	171	208	162	185	176	191	181	186	179	178
8-9	191	195	194	212	205	225	146	205	210	208	227	223	203	195	206	209
9-10	213	219	237	226	220	200	75	230	239	230	193	236	210	181	233	215
10-11	238	252	263	230	235	226	191	231	254	258	224	267	239	221	251	245
11-12	261	262	267	219	247	258	247	246	265	273	250	284	256	250	256	264
12-13	245	290	279	230	270	263	182	254	257	281	260	262	256	242	262	264
13-14	256	298	292	262	272	322	334	263	283	280	262	292	285	298	279	277
14-15	257	272	287	271	291	302	303	311	263	236	268	288	279	302	264	271
15-16	260	271	256	303	299	287	339	305	272	239	264	281	281	308	268	269
16-17	269	277	242	282	270	295	348	269	254	241	245	242	269	296	255	258
17-18	258	282	229	293	257	314	482	282	233	240	232	219	277	334	249	248
18-19	219	278	206	256	311	322	505	263	260	229	225	191	272	350	238	228
19-20	217	265	219	259	257	308	477	240	300	219	236	204	267	320	249	230
20-21	197	257	236	233	259	245	377	259	284	212	227	201	249	285	241	220
21-22	199	202	229	224	250	254	304	212	263	171	203	191	225	255	222	199
22-23	186	176	218	190	233	199	203	193	199	164	197	188	195	207	193	187
23-24	184	154	205	167	198	188	172	180	150	160	184	187	177	184	170	177
Mean	205	219	210	207	221	217	238	211	215	190	210	210	213	222	206	211

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 52 Baker Lake

60,000 γ +

1961

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	362	386	378	348	332	302	252	292	312	349	373	389	340	294	347	378
1-2	365	393	389	363	353	305	273	309	329	358	378	396	351	310	360	383
2-3	375	397	401	383	383	325	302	320	348	370	394	404	367	332	376	392
3-4	388	411	411	406	403	358	329	334	366	377	399	412	383	356	390	402
4-5	398	416	435	427	429	399	373	347	401	397	424	428	406	387	415	416
5-6	412	440	464	438	466	433	407	368	426	415	436	435	428	418	436	431
6-7	442	459	463	460	474	438	435	387	438	444	440	451	444	434	451	448
7-8	471	473	495	464	485	433	447	390	458	439	462	459	456	439	464	466
8-9	473	484	505	468	470	450	457	387	438	438	486	451	459	441	462	474
9-10	481	491	492	466	488	469	470	387	441	462	490	474	468	454	465	484
10-11	471	500	498	478	482	470	479	401	453	453	484	474	470	458	470	482
11-12	479	517	498	496	502	492	480	408	471	444	477	490	479	470	476	491
12-13	494	505	486	502	513	519	533	413	473	454	475	513	490	494	479	497
13-14	489	493	508	516	526	523	528	449	483	455	472	490	494	506	490	486
14-15	483	501	505	515	523	506	526	415	464	443	452	482	484	492	482	480
15-16	461	498	487	502	464	507	490	394	435	425	430	451	462	464	462	460
16-17	441	462	457	469	432	463	437	373	413	416	414	428	434	426	439	436
17-18	418	445	452	449	429	433	405	373	404	394	406	404	418	410	425	418
18-19	399	435	427	425	423	396	355	357	390	382	402	396	399	383	406	408
19-20	386	410	407	397	406	370	315	341	368	370	396	389	380	358	386	395
20-21	376	388	390	359	368	341	291	335	334	350	387	389	359	334	358	385
21-22	369	377	371	336	332	308	275	311	287	345	374	381	339	306	335	375
22-23	363	377	372	328	315	291	240	295	286	336	375	381	330	285	330	374
23-24	358	379	378	332	319	298	233	293	290	341	374	381	331	286	335	373
Mean	423	443	444	430	430	410	389	362	396	402	425	431	415	398	418	430

Days missing: Aug 3, 5.

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 53 Baker Lake													60,000 γ +				1961
G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter	
0-1	389	394	384	372	379	342	286	328	345	363	392	401	364	334	366	394	
1-2	389	394	389	370	387	346	296	322	346	361	389	398	366	338	366	392	
2-3	388	393	399	384	399	350	299	326	350	362	396	400	370	344	374	394	
3-4	386	397	405	397	404	364	308	331	353	362	396	393	375	352	379	393	
4-5	384	401	411	415	418	384	359	346	353	365	399	403	386	377	386	397	
5-6	399	409	417	412	450	413	377	354	357	375	401	412	398	398	390	405	
6-7	417	413	421	441	457	427	396	370	368	374	406	426	410	412	401	416	
7-8	423	415	432	470	439	415	433	367	372	374	419	438	416	414	412	424	
8-9	417	420	434	452	446	399	408	361	376	372	425	446	413	404	408	427	
9-10	428	427	429	468	477	412	404	355	373	381	417	432	417	412	413	426	
10-11	429	422	429	463	487	430	413	355	373	379	419	423	418	421	411	423	
11-12	448	417	431	464	479	480	441	368	379	380	418	426	428	442	414	427	
12-13	448	419	444	483	477	508	458	383	400	372	417	424	436	456	425	427	
13-14	444	421	455	494	496	474	459	414	401	376	415	409	438	461	432	422	
14-15	428	424	467	475	470	466	456	386	391	371	408	403	429	444	426	416	
15-16	412	432	446	453	429	447	354	352	378	366	401	396	405	396	411	410	
16-17	398	417	425	419	427	394	311	342	357	360	396	396	387	368	390	402	
17-18	383	402	402	406	422	379	333	325	347	358	391	396	379	365	378	393	
18-19	386	399	403	412	424	379	355	329	359	358	402	400	384	372	383	397	
19-20	394	400	396	416	426	384	357	342	365	364	406	400	387	377	385	400	
20-21	385	401	392	418	389	395	339	341	360	363	404	400	382	366	383	398	
21-22	385	404	370	412	371	396	315	326	346	361	399	403	374	352	372	398	
22-23	382	397	384	398	351	378	269	299	334	359	392	401	362	324	369	393	
23-24	378	393	377	382	340	361	263	295	329	357	386	398	355	315	361	389	
Mean	405	409	414	428	427	405	362	347	363	367	404	409	395	385	393	407	

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 54 Baker Lake 60,000 γ + 1961

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	375	406	373	338	302	243	162	237	304	342	345	389	318	236	339	379
1-2	369	414	385	358	320	246	195	288	315	373	358	403	335	262	358	386
2-3	380	416	412	381	358	296	253	308	363	393	403	412	364	304	387	403
3-4	439	419	426	453	382	357	292	339	389	418	396	457	397	342	422	428
4-5	429	434	450	502	446	448	359	370	451	480	437	491	441	406	471	448
5-6	460	473	495	474	589	475	452	420	490	514	430	490	480	484	493	463
6-7	463	507	507	520	594	448	426	426	521	596	482	488	498	474	536	485
7-8	503	532	555	502	585	443	425	423	514	532	517	529	505	469	526	520
8-9	502	561	602	512	528	498	480	449	496	509	551	490	515	489	530	526
9-10	533	587	630	519	546	550	586	463	545	615	625	541	562	536	577	572
10-11	505	591	677	588	547	546	608	476	525	600	614	574	571	544	598	571
11-12	512	619	625	637	565	538	525	460	570	571	595	651	572	522	601	594
12-13	535	569	554	572	550	607	719	462	499	631	597	667	580	584	564	592
13-14	528	554	603	589	583	601	695	629	554	572	614	619	595	627	580	579
14-15	544	624	588	615	629	571	675	519	527	520	578	650	587	598	562	599
15-16	515	611	557	618	577	632	677	490	462	514	540	522	560	594	538	547
16-17	495	547	488	599	513	582	507	420	401	476	492	460	498	506	491	498
17-18	452	538	465	578	460	545	433	394	402	430	435	409	462	458	469	458
18-19	407	496	460	470	455	399	359	361	412	398	409	407	419	394	435	430
19-20	382	435	437	455	402	354	221	322	372	373	383	387	377	325	409	397
20-21	375	366	391	393	367	323	219	345	313	323	344	378	345	314	355	366
21-22	362	350	366	366	332	243	199	270	130	329	313	382	303	261	298	352
22-23	351	367	366	340	299	264	128	266	155	321	343	376	298	239	296	359
23-24	369	382	372	347	326	273	134	284	191	342	356	386	313	254	313	373
Mean	449	492	491	489	469	437	405	393	413	466	465	482	454	426	465	472

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

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

Table 55 Baker Lake			3500 γ +										1962			
G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	496	498	503	498	531	523	524	513	507	494	510	511	509	523	500	504
1-2	491	494	494	502	524	518	505	502	494	473	506	509	501	512	491	500
2-3	483	492	489	496	521	519	508	499	507	465	492	505	498	512	489	493
3-4	468	487	488	495	511	515	508	494	477	481	492	498	493	507	485	486
4-5	456	482	476	500	516	514	516	505	486	465	486	496	491	513	482	480
5-6	475	482	489	516	520	529	527	522	515	456	494	489	501	524	494	485
6-7	478	491	493	518	527	539	525	518	524	494	503	506	510	527	507	494
7-8	477	504	503	515	529	537	524	531	519	503	495	507	512	530	510	496
8-9	483	502	496	516	527	541	537	525	524	494	502	502	512	532	508	497
9-10	482	496	495	513	525	533	538	527	532	494	511	495	512	531	508	496
10-11	474	488	495	503	530	522	533	525	519	503	499	490	507	528	505	488
11-12	465	469	493	504	525	518	524	524	503	490	486	486	499	523	498	476
12-13	453	474	479	491	513	502	519	506	503	473	468	483	489	510	486	470
13-14	445	457	447	477	483	466	490	481	490	456	446	479	468	480	468	457
14-15	440	448	438	453	446	435	453	440	473	435	447	452	447	444	450	447
15-16	433	445	432	433	428	411	427	429	456	443	456	445	436	424	441	445
16-17	433	454	432	457	432	439	424	440	477	456	468	467	448	434	456	456
17-18	452	458	442	463	469	463	456	477	477	494	481	486	468	466	469	469
18-19	467	484	469	481	493	497	488	504	494	507	505	499	491	496	488	489
19-20	480	498	489	516	510	521	540	529	515	519	520	502	512	525	510	500
20-21	490	505	507	546	523	538	578	538	528	519	531	512	526	544	525	510
21-22	495	512	511	528	533	540	551	530	532	524	527	516	525	538	524	512
22-23	494	511	510	534	532	533	553	528	532	515	521	513	523	536	523	510
23-24	497	510	508	519	532	529	540	520	528	507	520	513	518	530	516	510
Mean	471	485	482	499	508	507	512	504	505	486	494	494	496	508	493	486

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

Table 56 Baker Lake

3500 γ +

1962

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	494	498	503	509	544	542	548	540	524	484	518	531	520	544	505	510
1-2	492	493	500	527	536	533	532	525	512	478	511	532	514	532	504	507
2-3	488	490	495	523	531	515	501	507	486	488	505	522	504	514	498	501
3-4	482	487	488	513	509	520	498	500	486	499	514	511	500	507	496	498
4-5	478	484	473	514	503	515	507	505	505	494	509	495	498	508	496	492
5-6	477	481	495	523	506	524	517	513	518	516	511	483	505	515	513	488
6-7	481	490	499	526	506	533	520	511	514	508	512	494	508	518	512	494
7-8	480	490	501	530	515	527	517	512	503	473	516	512	506	518	502	500
8-9	471	487	497	531	518	528	517	516	510	500	514	515	509	520	510	497
9-10	478	490	493	522	523	528	519	518	510	496	516	508	508	522	505	498
10-11	477	489	497	520	524	524	518	513	511	500	513	503	507	520	507	496
11-12	469	480	495	515	523	515	519	515	506	511	507	499	504	518	507	489
12-13	465	466	494	509	508	509	515	498	499	480	504	497	495	508	496	483
13-14	462	454	476	494	494	478	499	476	485	445	500	481	479	487	475	474
14-15	458	448	454	457	469	459	471	458	461	450	495	490	464	464	456	473
15-16	460	446	442	412	442	456	435	451	449	435	486	481	450	446	434	468
16-17	467	459	454	423	444	459	439	457	475	451	493	484	459	450	451	476
17-18	470	467	467	471	477	477	470	487	471	483	501	499	478	478	473	484
18-19	477	480	472	499	490	495	490	503	488	495	508	508	492	494	488	493
19-20	482	489	484	526	506	508	499	516	524	533	517	519	508	507	517	502
20-21	489	499	497	531	520	522	519	518	528	538	522	525	517	520	524	509
21-22	495	500	500	546	527	531	537	543	551	553	529	535	529	534	538	515
22-23	498	500	507	555	536	540	550	567	553	539	531	531	534	548	538	515
23-24	497	500	502	549	539	563	542	543	523	523	530	533	529	547	524	515
Mean	479	482	487	509	508	512	507	508	504	495	511	508	501	509	499	495

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

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

Table 57 Baker Lake

3500 γ +

1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	493	492	505	441	518	514	481	509	503	467	508	464	491	506	479	489
1-2	487	488	493	466	517	527	477	476	511	377	499	462	482	499	462	484
2-3	474	503	489	514	515	536	515	478	602	461	453	453	499	511	516	471
3-4	451	514	490	508	503	528	524	507	407	508	478	465	490	516	478	477
4-5	445	504	419	488	537	510	512	506	443	496	504	478	487	516	462	483
5-6	474	473	459	512	531	552	530	521	513	436	492	484	498	534	480	481
6-7	468	483	491	508	551	552	514	542	542	514	479	508	513	540	514	484
7-8	458	515	509	497	538	556	551	568	527	525	497	501	520	553	514	493
8-9	479	504	503	484	523	577	554	530	535	456	498	473	510	546	494	488
9-10	482	509	492	516	525	517	553	505	529	500	519	474	510	525	509	496
10-11	463	508	495	451	542	505	555	529	522	538	475	470	504	533	502	479
11-12	420	437	496	478	552	510	516	550	463	503	472	488	490	532	485	454
12-13	389	494	456	428	540	495	534	531	492	455	394	470	473	525	458	437
13-14	387	451	387	423	516	475	492	488	467	432	354	489	447	493	427	420
14-15	380	454	428	407	436	430	445	440	507	464	417	465	439	438	452	429
15-16	386	442	453	362	415	433	411	450	453	496	466	445	434	427	441	435
16-17	395	448	413	422	415	465	391	444	489	505	480	460	444	429	457	446
17-18	462	466	408	422	443	465	468	450	465	525	494	477	462	456	455	475
18-19	475	503	453	421	458	480	511	478	459	467	501	473	473	482	450	488
19-20	479	488	473	444	469	496	539	533	425	489	496	432	480	509	458	474
20-21	495	492	496	499	485	529	586	538	514	466	483	433	501	534	494	476
21-22	499	515	501	433	489	507	509	504	484	473	458	443	484	502	473	479
22-23	489	496	497	471	457	507	537	478	443	485	475	452	482	495	474	478
23-24	492	511	504	465	487	503	507	493	440	499	505	473	490	498	477	495
Mean	455	487	471	461	498	507	509	502	489	481	475	468	484	504	476	471

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (γ) (All Days)

Table 58 Baker Lake

1962

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct*	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	218	211	204	181	202	202	197	194	200	189	223	222	204	199	194	218
1-2	218	211	199	178	193	190	170	179	185	178	219	218	195	183	185	216
2-3	213	206	197	172	192	180	160	160	169	184	206	217	188	173	180	210
3-4	204	203	194	164	183	174	160	154	145	171	204	211	180	168	168	206
4-5	193	194	185	168	185	156	162	148	157	156	192	197	174	163	166	194
5-6	191	190	187	181	185	159	168	163	163	148	185	188	176	169	170	188
6-7	200	193	190	188	192	180	180	178	175	176	192	194	186	182	182	195
7-8	205	203	204	200	204	195	193	202	186	202	204	207	200	198	198	205
8-9	216	218	218	218	210	210	212	226	223	216	217	216	217	214	219	217
9-10	225	225	225	227	219	216	222	235	236	234	236	234	228	223	230	230
10-11	228	230	226	229	223	226	231	246	248	252	248	239	235	232	239	236
11-12	227	236	227	235	233	246	248	253	252	262	253	244	243	245	244	240
12-13	229	231	236	244	250	261	257	264	260	266	255	245	250	258	251	240
13-14	234	232	242	254	260	277	269	276	264	264	254	252	256	270	256	243
14-15	236	235	243	262	261	286	278	278	270	266	254	254	260	276	260	245
15-16	231	236	239	256	255	266	267	259	278	259	241	248	253	262	258	239
16-17	224	234	231	258	241	244	254	252	272	251	234	244	245	248	253	234
17-18	217	230	226	247	234	240	248	238	252	265	226	243	239	240	247	229
18-19	217	226	222	241	235	258	245	238	261	261	234	240	240	244	246	229
19-20	214	222	220	257	227	257	264	243	267	254	234	234	241	248	250	226
20-21	216	223	220	261	230	252	285	250	257	245	238	229	242	254	246	226
21-22	214	222	221	237	228	232	264	249	244	229	230	222	233	243	233	222
22-23	216	219	216	217	223	224	239	227	228	219	226	223	223	228	220	221
23-24	219	216	209	201	212	215	218	216	213	210	225	222	215	215	208	220
Mean	217	219	216	220	220	223	225	222	225	223	226	227	222	222	221	222

*Oct. 27 missing

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

Table 59 Baker Lake

1962

G. M. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	217	219	211	193	224	235	234	236	225	184	232	236	220	232	203	226
1-2	218	218	209	203	219	226	201	219	214	183	229	236	214	216	202	225
2-3	218	217	206	194	204	207	173	200	191	203	222	230	205	196	198	222
3-4	218	214	200	194	191	207	169	194	193	185	224	222	201	190	193	220
4-5	212	205	192	201	184	194	173	201	206	173	222	211	198	188	193	212
5-6	208	199	202	205	185	192	184	202	198	186	219	213	199	191	198	210
6-7	207	204	207	203	182	202	186	203	201	176	220	207	200	193	197	210
7-8	210	204	214	208	194	206	206	214	212	170	228	209	206	205	201	213
8-9	214	217	222	216	210	218	216	226	226	225	226	224	220	218	222	220
9-10	218	220	225	229	217	228	220	229	232	248	230	234	227	224	234	226
10-11	218	219	220	232	221	242	227	229	230	244	230	235	229	230	232	226
11-12	221	223	218	231	235	245	240	235	235	250	232	230	233	239	234	226
12-13	219	228	219	233	247	251	241	248	240	247	232	230	236	247	235	227
13-14	222	226	225	245	249	269	258	255	247	245	232	233	242	258	240	228
14-15	222	224	229	257	255	268	257	258	258	244	234	232	245	260	247	228
15-16	221	218	226	248	244	250	255	246	255	239	232	231	239	249	242	226
16-17	219	214	222	237	225	235	234	225	245	231	227	228	228	230	234	222
17-18	214	212	218	228	214	227	219	221	218	238	221	222	221	220	226	217
18-19	211	209	212	233	201	214	217	206	207	241	220	218	216	210	223	214
19-20	210	205	210	235	202	212	220	205	230	236	224	223	218	210	228	216
20-21	210	213	213	242	204	207	214	215	233	235	226	223	220	210	231	218
21-22	213	215	213	229	207	218	228	232	242	242	228	226	224	221	232	220
22-23	215	215	215	229	219	226	240	242	235	235	233	230	228	232	228	223
23-24	218	218	209	219	221	240	234	240	214	222	232	230	225	234	216	224
Mean	216	215	214	223	215	226	218	224	224	220	227	226	221	221	220	221

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

Table 60 Baker Lake 1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	214	197	211	124	197	187	150	164	214	147	221	190	185	174	174	206
1-2	212	210	203	132	175	187	146	127	195	104	198	176	172	159	158	199
2-3	207	214	197	167	178	177	133	75	164	163	169	172	168	141	173	190
3-4	196	221	197	147	155	147	127	113	116	195	189	182	165	136	164	197
4-5	176	207	169	143	184	92	119	110	125	163	166	162	151	126	150	178
5-6	165	190	158	166	179	123	107	140	136	134	150	135	148	137	148	160
6-7	181	187	169	165	199	151	156	177	166	178	154	177	172	171	170	175
7-8	185	198	187	190	210	178	180	185	160	204	208	184	189	188	185	194
8-9	201	217	216	210	213	197	207	236	226	172	204	180	206	213	206	200
9-10	225	226	229	238	228	194	236	219	240	228	248	216	227	219	234	229
10-11	239	244	240	223	224	191	242	236	265	269	261	240	239	223	249	246
11-12	237	251	240	248	243	240	250	251	251	286	266	261	252	246	256	254
12-13	243	270	267	245	279	266	265	284	286	294	261	256	268	274	273	258
13-14	258	279	265	272	290	289	292	278	280	282	263	283	277	287	275	271
14-15	258	291	270	302	297	309	317	310	300	290	270	288	292	308	290	277
15-16	254	297	271	300	297	272	307	280	324	287	268	289	287	289	296	277
16-17	244	275	246	307	273	252	280	263	316	304	258	308	277	267	293	271
17-18	233	264	246	300	283	271	260	236	273	310	254	302	269	262	282	263
18-19	233	252	262	279	308	304	240	238	350	285	271	295	276	272	294	263
19-20	223	223	249	285	253	293	250	270	324	269	240	244	260	266	282	232
20-21	225	221	224	280	259	286	322	280	295	255	226	208	257	287	264	220
21-22	217	217	213	229	229	230	261	258	238	216	206	195	226	244	224	209
22-23	212	207	211	196	191	210	233	205	183	202	203	204	205	210	198	206
23-24	214	212	215	162	201	188	197	192	164	208	217	191	197	194	187	208
Mean	219	232	223	221	231	218	220	214	233	227	224	222	224	221	226	224

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 61 Baker Lake

60,000 γ +

1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	386	392	393	355	322	302	291	291	337	360	361	376	347	302	361	379
1-2	394	400	396	371	335	320	309	307	352	379	372	387	360	318	374	388
2-3	394	400	401	396	354	340	325	339	387	385	387	398	375	340	392	395
3-4	410	408	411	413	379	364	343	376	437	406	397	409	396	366	417	406
4-5	410	416	422	434	387	399	383	421	462	457	408	430	419	398	444	416
5-6	418	432	426	447	404	433	412	440	482	467	441	439	437	422	456	432
6-7	434	448	454	488	416	445	445	475	482	472	462	439	455	445	474	446
7-8	458	463	468	484	422	454	459	477	509	501	481	449	469	453	490	463
8-9	458	471	472	485	436	464	446	465	496	507	478	469	470	453	490	469
9-10	450	495	463	485	437	483	448	444	489	520	457	476	470	453	489	470
10-11	458	495	460	496	455	491	453	441	489	514	469	500	477	460	490	480
11-12	466	511	462	502	464	496	453	452	496	519	487	495	483	466	495	490
12-13	474	503	490	507	483	511	465	469	502	533	495	491	493	482	508	491
13-14	474	503	510	513	485	515	482	487	509	535	495	474	498	492	517	486
14-15	458	495	496	513	472	475	481	487	516	529	478	473	489	479	514	476
15-16	434	479	469	501	447	438	445	452	502	483	431	443	460	446	489	447
16-17	418	448	457	472	400	405	416	431	482	458	417	416	435	413	467	425
17-18	410	432	424	438	397	392	393	409	449	434	399	396	414	398	436	409
18-19	402	424	415	393	390	392	392	381	418	396	387	388	398	389	406	400
19-20	402	408	406	371	378	364	369	362	381	359	372	373	379	368	379	389
20-21	394	400	403	346	346	325	329	314	338	328	350	363	353	328	354	377
21-22	394	392	390	340	324	306	283	281	309	315	348	366	337	298	338	375
22-23	394	384	388	327	314	298	279	272	319	314	355	368	334	291	337	375
23-24	386	384	390	390	317	305	278	279	317	337	356	368	342	295	358	374
Mean	424	441	436	436	398	405	391	398	436	438	420	424	420	398	436	427

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 62 Baker Lake 60,000 γ + 1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	384	367	373	366	290	233	310	263	326	370	363	377	335	274	359	373
1-2	380	365	390	376	314	281	325	284	336	422	375	405	354	301	381	381
2-3	386	364	397	394	364	320	351	344	388	379	401	436	377	345	390	397
3-4	407	384	406	435	421	367	367	378	460	380	415	461	407	383	420	417
4-5	429	406	405	464	398	449	455	460	532	462	442	538	453	440	466	454
5-6	426	441	414	478	417	478	489	488	547	451	552	547	477	468	472	492
6-7	455	430	480	552	407	501	510	481	525	454	506	495	483	475	503	472
7-8	490	456	496	529	415	466	488	530	617	535	527	498	504	475	544	493
8-9	479	481	513	560	424	486	467	574	547	597	534	594	521	488	554	522
9-10	474	517	512	561	418	592	462	551	552	615	490	544	524	506	560	506
10-11	493	508	530	627	435	593	469	526	560	528	517	574	530	506	561	523
11-12	567	590	510	640	455	571	498	515	596	530	537	543	546	510	569	559
12-13	594	551	568	667	508	585	506	497	549	582	573	564	562	524	592	570
13-14	578	511	644	666	517	575	546	529	570	598	619	539	574	542	620	562
14-15	533	517	604	660	487	507	582	520	550	547	575	519	550	524	590	536
15-16	488	492	546	616	451	431	520	470	547	535	483	489	506	468	561	488
16-17	442	444	531	549	412	449	428	478	562	451	460	424	469	442	523	442
17-18	413	444	426	486	442	395	351	487	509	429	433	349	430	419	462	410
18-19	402	380	406	395	412	436	384	436	439	345	370	323	394	417	396	369
19-20	394	330	365	307	387	329	370	390	341	332	329	310	349	369	336	341
20-21	383	337	382	248	318	252	294	257	289	255	317	322	304	280	294	340
21-22	364	340	369	278	288	222	187	210	214	253	327	329	282	227	278	340
22-23	378	329	364	258	314	250	281	197	263	290	336	328	299	260	294	343
23-24	372	342	375	266	306	271	256	227	286	330	343	333	309	265	314	348
Mean	446	430	458	474	400	418	412	420	463	444	451	452	439	412	460	445

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 63 Baker Lake

60,000 γ +

1962

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	399	422	411	334	358	363	296	335	359	334	354	384	362	338	360	390
1-2	400	422	413	349	365	363	309	344	367	351	365	389	370	345	370	394
2-3	402	422	409	374	357	359	323	345	399	364	371	388	376	346	386	396
3-4	402	422	418	381	367	362	347	356	391	394	375	390	384	358	396	397
4-5	405	429	428	387	379	383	364	370	397	431	378	403	396	374	411	404
5-6	410	448	422	392	394	410	388	372	428	454	383	412	409	391	424	413
6-7	418	456	426	392	409	428	424	388	447	453	387	421	421	412	430	420
7-8	432	471	430	406	416	430	414	393	438	506	403	436	431	413	445	436
8-9	432	457	437	406	423	419	394	394	425	499	394	430	426	408	442	428
9-10	426	449	436	406	428	422	399	387	417	523	391	433	426	409	446	425
10-11	423	444	428	411	433	432	413	383	413	526	393	443	428	415	444	426
11-12	431	457	431	409	443	435	424	405	421	480	395	444	431	427	435	432
12-13	426	478	444	421	443	455	433	423	443	481	393	433	439	438	447	432
13-14	421	484	453	426	463	483	446	438	465	472	395	432	448	458	454	433
14-15	416	465	446	443	438	435	464	434	453	484	391	415	440	443	456	422
15-16	404	446	429	423	424	399	437	395	438	447	384	404	419	414	434	410
16-17	402	424	422	371	394	393	372	359	428	423	380	397	397	380	411	401
17-18	404	421	408	403	386	389	360	354	413	409	383	391	393	372	408	400
18-19	407	429	408	385	385	390	365	362	390	404	383	393	392	376	397	403
19-20	412	432	415	352	389	397	372	368	383	396	384	401	392	382	386	407
20-21	410	433	408	325	396	400	386	370	364	380	385	403	388	388	369	408
21-22	410	432	394	318	400	403	382	369	331	362	382	395	381	388	351	405
22-23	410	430	393	336	395	399	362	334	330	331	379	391	374	372	348	402
23-24	410	424	396	336	380	368	342	312	318	345	363	392	365	350	349	397
Mean	413	442	421	383	403	405	384	374	402	427	383	409	404	392	408	412

