

CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
Dominion Observatories

PUBLICATIONS
of the
DOMINION OBSERVATORY
OTTAWA

Volume XXVIII • No. 8

RECORD OF OBSERVATIONS AT
BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY
1959

Frede 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.....	367
TABLES	
1-36 Hourly Values of the North Component of Horizontal Intensity (X), the East Component of Horizontal Intensity (Y) and the Vertical Intensity (Z), for 1959. Hourly, Daily, and Monthly Means.....	368
37-45 Diurnal Inequalities of X, Y and Z not corrected for non-cyclic changes; on all days, international quiet days, and international disturbed days, by months, season and year for 1959.....	404
46-54 Summary by month, season, and year of the Mean Hourly Values of X, Y and Z for 1959, on all days, international quiet days, and international disturbed days.....	407

BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY 1959

Geographic Latitude 64.3°N
 Geographic Longitude 96.0°W

Geomagnetic Latitude 73.9°N*
 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, by Loomer and Andersen (1961), describes the site, equipment and observing procedure of the station.

In October 1959 a proton precession magnetometer, designed by P. H. Serson of the Dominion Observatory was put into operation to facilitate accurate determination of the Z variometer base line. The internationally accepted value of the gyromagnetic ratio for protons in water leads to a precession frequency of $4257.60 \pm .03$ cps per oersted.

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

X northward	Jan 1–Dec 31	4,040 γ \pm 11
Y eastward	Jan 1–July 31	228 γ \pm 9
	Aug 1–Dec 31	235 γ \pm 7
Z vertical	Jan 1–Jan 25(09h)	60,345 γ
downward	Jan 25(09h)–July 20	60,325 γ
	July 21–Aug 2	60,012 γ
	Aug 3	60,150 γ
	Aug 4–6	60,085 γ
	Aug 8	59,885 γ
	Aug 9	60,013 γ
	Aug 10–31	60,100 γ
	Sept 1–30	60,170 γ
	Oct 1–Dec 31	60,300 γ \pm 2 γ by proton magnetometer

Reliable determinations of the Z base line were made in August 1958 using a recently calibrated fluxgate magnetometer, and again in October, November and December, 1959, using a proton magnetometer. The base-line values for the period Jan 1 – Aug 6 were derived using the measured value in August 1958 and adjusting the base line only when visible discontinuities occurred. Base-line values for the period Aug 8 – Dec 31 were derived using the values determined by the proton magnetometer and adjusting the base line when visible discontinuities occurred. It is interesting to note that during the period October to December, when accurate determinations were possible, the Ruska Z variometer exhibited very good base-line stability.

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

No discontinuities in the X and Y base line were evident in 1959.

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

X	Jan 1–Dec 31	4.24 γ /mm \pm .02
Y	Jan 1–Dec 31	5.96 γ /mm \pm .03

The scale value for the Z variometer underwent a great deal of non-uniform long-period drift as the following table shows.

Jan 1–July 3	7.64 to 7.20 γ /mm
July 4–July 9	7.20 to 7.00
July 10–July 31	7.00 to 4.30
Aug 1–Aug 8	4.27
Aug 9–Dec 31	5.51 to 6.24

The adopted scale values were obtained by fitting straight-line segments to the observed values. The r.m.s. difference of adopted minus observed values is $\pm 0.04\gamma$ /mm.

The annual mean values observed since the beginning of operation are:

Year	H	D	Z	X	Y
	γ	'	γ	γ	γ
1951.6	3640	2 33	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

The secular change in X appears monotonic and increasing at about 35 γ per year. Secular change in Y is periodic and currently increasing at about 11 γ per year. After an initial decrease in 1952.5, Z is now monotonic increasing at about 22 γ per year.

The accuracy of the hourly mean values recorded in the tables is expected to be about $\pm 10\gamma$. Where a few values from the lower sensitivity stand-by instruments are used the accuracy may be only $\pm 30\gamma$. Such values have been underlined.

References

- FINCH, H. F., and LEATON, B. R., 1957. *Monthly Notices Roy. Astron. Soc. (Geophys. Suppl.)*, v. 7, 314.
 LOOMER, E. I., and ANDERSEN, F., 1961. *Dom. Obs. Pub.*, Ottawa, v. XXVI, no. 3.

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 1 Baker Lake

X = 3500 γ +

January 1959

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 Q	415	405	405	400	400	400	400	395	400	400	395	395	395	390	385	380	375	375	380	385	390	395	405	405	395
2 Q	410	405	400	400	400	400	405	405	405	405	405	405	405	400	355	345	340	360	365	380	390	400	405	405	391
3	405	400	390	390	405	425	390	395	400	405	395	390	390	400	390	385	365	365	370	385	405	420	430	425	397
4	415	410	405	405	410	410	410	425	410	415	415	400	390	390	355	370	365	320	315	370	380	395	410	415	392
5	415	410	405	395	395	395	400	400	395	390	405	310	325	365	355	300	330	310	280	270	255	255	270	335	349
6 D	335	370	395	390	380	365	330	375	385	390	330	330	360	365	320	225	275	290	285	315	340	340	375	350	342
7 D	340	345	360	380	245	300	295	355	400	400	405	375	365	375	365	365	305	335	305	345	305	355	400	340	348
8	275	345	365	370	375	385	390	385	385	395	365	360	395	370	370	335	315	240	280	285	280	330	330	330	344
9 D	325	350	395	385	380	365	375	390	395	380	400	395	360	335	355	285	340	295	260	235	235	255	240	270	333
10 D	250	315	385	385	390	390	455	430	425	410	400	370	330	335	360	310	360	310	325	240	290	305	310	315	350
11	345	340	385	375	385	390	395	380	380	385	385	385	380	365	355	295	260	330	355	365	325	375	340	325	358
12	335	335	370	385	385	385	390	400	395	400	390	390	390	380	385	380	360	330	400	335	320	385	410	410	377
13	400	405	395	390	390	390	400	405	415	300	345	365	365	345	340	350	380	410	365	450	395	410	420	430	386
14	415	405	390	390	395	400	410	405	400	395	405	400	395	395	355	325	315	315	340	375	395	420	370	380	383
15	380	405	395	360	340	400	415	415	410	405	380	390	390	370	315	320	355	370	390	400	405	420	430	420	387
16	425	405	400	405	405	405	410	415	410	325	375	390	330	360	405	325	330	175	205	400	380	370	375	395	367
17	400	400	395	355	345	425	430	425	440	405	380	365	365	360	285	290	270	355	475	415	420	420	410	405	385
18	390	380	360	345	375	400	420	420	405	410	395	395	370	285	280	415	405	400	365	385	360	385	435	383	
19	415	405	380	260	320	375	390	410	420	345	395	400	385	380	345	385	365	345	365	360	385	445	415	400	379
20 Q	405	410	400	395	395	400	405	390	385	395	395	395	375	380	365	365	370	370	395	430	415	410	415	394	
21 Q	410	415	415	410	405	405	410	410	410	400	395	400	395	385	380	355	320	360	370	400	400	400	400	410	394
22	415	410	400	405	395	380	320	415	375	365	355	360	370	385	365	365	360	400	405	395	405	410	415	420	387
23	400	395	405	400	410	405	405	410	410	405	395	390	400	380	380	360	380	380	390	405	420	425	420	400	399
24 Q	405	395	405	400	400	405	410	410	400	395	400	395	395	400	385	375	375	375	380	385	390	405	405	410	396
25	405	400	405	405	405	395	400	400	405	410	385	395	420	415	310	310	345	345	410	395	380	415	410	370	389
26 D	385	395	395	405	380	380	385	400	395	405	395	400	265	345	355	285	230	425	370	380	390	395	400	400	373
27	400	400	400	395	390	400	430	430	460	410	390	410	405	415	385	330	285	250	265	290	315	410	455	445	382
28	395	350	380	380	380	380	400	415	415	410	415	390	360	325	325	300	270	325	345	350	350	385	420	410	370
29	385	400	405	395	400	400	395	420	400	350	390	425	395	405	395	310	260	315	320	405	390	420	385	355	380
30	375	395	390	380	410	400	400	445	415	410	360	425	395	390	375	345	345	345	335	390	405	410	420	415	391
31	425	410	380	365	395	445	365	430	420	355	400	405	385	370	335	285	265	325	375	400	420	425	430	430	385
Mean	384	387	392	384	383	394	395	407	405	389	389	387	377	375	356	330	330	337	348	363	367	386	390	389	377

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 2 Baker Lake

Y in gammas

January 1959

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 Q	178	183	178	178	178	178	178	178	178	183	183	183	183	183	188	188	188	183	178	173	168	168	173	173	179	
2 Q	178	183	183	183	183	183	183	183	183	188	188	193	193	203	203	193	193	178	173	168	168	173	178	178	184	
3	178	173	163	148	158	168	168	173	188	188	188	193	193	193	198	198	198	188	193	198	188	183	183	183	183	
4	183	178	178	173	168	168	173	183	183	193	198	213	218	218	218	238	248	238	223	193	183	168	168	173	195	
5	188	188	193	183	178	178	178	178	183	203	203	203	253	283	203	213	208	273	228	188	143	133	128	123	193	
6 D	138	183	178	173	168	98	108	158	173	178	228	188	198	258	258	223	253	278	243	163	163	163	148	128	185	
7 D	108	148	168	143	83	93	33	78	173	193	203	203	188	193	183	193	208	213	233	218	188	168	168	133	163	
8	88	103	108	138	173	178	178	183	183	183	223	228	198	198	198	213	238	238	263	238	193	173	143	153	184	
9 D	133	148	173	168	158	148	158	168	183	183	188	198	233	258	268	283	313	293	183	163	153	148	103	83	187	
10 D	43	98	138	163	153	123	168	158	188	228	253	283	308	278	288	293	273	283	238	238	203	163	128	123	200	
11	118	98	163	148	143	143	143	128	158	183	188	188	188	183	193	208	198	183	178	183	198	168	133	143	165	
12	138	143	148	168	178	168	178	183	188	193	198	193	198	193	203	193	203	213	268	183	158	178	178	183	184	
13	183	183	178	173	173	168	173	163	183	143	188	203	208	208	198	198	213	188	193	228	178	178	188	198	187	
14	193	183	173	173	173	168	183	183	193	203	198	198	193	198	208	208	198	183	163	178	168	188	173	173	185	
15	173	158	138	118	98	113	128	153	198	208	188	218	223	223	208	193	198	183	183	183	188	198	193	193	178	
16	183	188	183	183	183	173	168	173	213	183	223	278	273	293	288	233	213	233	208	198	203	183	173	183	209	
17	178	163	133	48	83	148	173	208	188	208	238	228	243	253	263	218	188	228	223	213	188	193	188	183	191	
18	168	138	138	133	123	128	173	188	208	208	198	208	223	228	248	208	278	258	223	188	223	173	178	178	192	
19	183	178	158	128	163	163	178	178	183	153	183	183	193	208	243	198	198	213	228	243	213	188	178	178	188	
20 Q	178	178	178	178	173	168	178	173	178	183	183	183	183	188	193	188	193	203	188	193	183	183	173	178	182	
21 Q	178	178	183	183	173	178	173	178	188	193	193	193	198	198	203	203	198	213	188	183	173	178	178	183	187	
22	183	183	183	178	153	138	123	163	148	118	133	188	208	213	208	203	203	193	198	198	183	178	178	178	176	
23	183	183	178	193	193	183	183	188	193	198	203	213	203	203	208	198	193	198	203	193	183	183	178	178	193	
24 Q	183	188	188	183	178	173	178	173	188	188	193	188	193	193	198	203	198	193	188	173	173	178	178	183	185	
25	183	178	188	188	183	178	178	178	178	188	218	213	223	263	283	263	293	278	248	158	158	178	168	173	206	
26 D	173	173	178	163	158	168	178	178	158	193	198	218	283	203	203	228	258	183	183	188	183	188	183	188	192	
27	183	183	178	173	148	168	138	153	178	188	173	223	223	223	223	218	238	268	213	188	183	193	188	183	193	
28	133	138	153	143	148	123	158	183	173	183	203	223	208	213	218	233	223	218	183	208	198	188	198	198	185	
29	173	183	188	188	183	183	178	193	233	163	183	208	213	213	258	273	268	213	238	213	198	193	173	173	203	
30	168	173	178	168	158	128	123	168	188	198	193	173	208	213	208	213	218	208	188	188	178	173	178	178	182	
31	178	173	143	158	138	123	103	158	183	213	193	203	208	218	213	208	213	223	198	213	198	193	178	183	184	
Mean	162	165	167	162	158	155	158	170	184	187	198	207	215	219	222	217	223	221	208	195	183	177	170	169	187	

VERTICAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 3 Baker Lake

Z = 60,000 γ +

January 1959

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 Q	370	365	360	370	370	365	370	370	365	375	370	370	375	375	370	370	375	375	370	375	375	370	370	375	371	
2 Q	365	365	365	365	365	365	365	365	365	370	370	370	380	400	390	375	365	360	365	365	365	370	365	360	369	
3	365	360	360	365	395	420	435	405	390	395	390	380	385	370	365	360	365	360	360	350	355	345	340	320	372	
4	310	315	325	325	345	355	375	390	445	410	405	420	430	400	410	435	390	380	345	300	300	335	350	345	368	
5	350	345	355	365	360	360	370	370	370	395	410	585	760	560	440	425	380	355	395	340	340	350	355	365	404	
6 D	345	340	340	370	385	410	280	410	375	410	485	560	520	525	485	510	540	425	415	445	370	340	320	325	414	
7 D	375	370	355	375	485	415	510	515	485	485	445	445	425	415	395	410	405	415	375	315	310	320	325	335	404	
8	335	340	350	355	355	365	380	385	405	400	450	495	435	425	425	475	475	565	425	330	330	335	345	355	397	
9 D	360	330	325	360	365	385	390	415	405	395	395	410	440	515	515	505	515	540	580	410	335	370	375	380	417	
10 D	365	325	340	365	385	405	535	490	460	535	555	550	555	545	480	475	430	385	325	305	315	335	365	365	425	
11	380	340	325	370	390	405	415	490	470	430	405	420	420	435	450	535	485	410	380	360	340	355	335	385	405	
12	375	350	340	360	375	370	370	375	385	390	400	410	400	405	400	405	410	395	440	370	355	365	365	370	383	
13	375	380	385	385	390	400	405	465	440	635	555	515	505	480	445	425	500	475	430	405	390	375	375	365	438	
14	370	375	385	385	385	405	410	400	410	410	395	400	390	400	425	460	430	395	370	360	355	320	315	300	385	
15	290	300	330	360	395	405	415	435	440	540	525	490	490	515	505	440	410	415	400	395	395	385	375	380	418	
16	370	375	385	380	385	395	400	405	460	635	605	540	495	495	425	500	440	405	400	420	310	285	320	330	423	
17	350	365	380	420	375	415	455	495	505	450	465	480	530	485	590	755	580	485	425	390	370	385	380	380	455	
18	370	365	380	390	405	450	435	450	440	435	435	440	460	465	495	575	485	345	415	365	325	285	330	340	408	
19	360	360	370	435	365	380	400	410	420	560	450	440	430	465	545	470	425	450	405	340	320	325	370	380	411	
20 Q	375	375	380	385	380	385	420	505	465	415	400	395	390	405	400	395	375	385	380	385	360	360	360	375	394	
21 Q	375	370	370	370	370	370	375	445	440	445	415	395	400	395	395	405	420	435	440	390	360	370	370	375	396	
22	370	365	370	375	375	435	365	395	545	545	455	475	475	455	420	420	375	360	365	385	380	370	365	345	408	
23	330	335	330	325	350	360	375	375	380	385	390	425	420	385	390	360	345	350	355	345	345	335	330	310	360	
24 Q	320	340	355	360	365	365	360	410	405	395	375	375	365	365	360	370	360	365	370	370	365	360	365	360	367	
25	345	345	345	345	350	355	350	360	355	370	390	415	495	415	455	495	405	300	210	325	340	330	320	345	365	
26 D	340	345	355	360	350	355	365	340	375	365	380	410	495	505	455	430	400	485	405	390	375	365	365	365	391	
27	365	360	355	355	380	380	365	380	450	495	445	390	420	380	380	365	360	325	330	275	255	310	290	285	362	
28	295	280	215	270	310	340	360	365	375	385	375	420	420	405	415	420	365	395	360	320	200	215	295	265	336	
29	310	325	335	340	345	340	345	385	440	565	485	415	410	405	400	500	560	480	345	355	270	270	255	265	381	
30	265	305	330	330	335	385	450	405	370	385	480	440	435	405	380	400	380	360	335	335	345	345	350	360	371	
31	340	340	345	345	365	520	520	460	455	520	490	475	475	490	455	430	375	340	345	325	345	330	340	305	405	
Mean	349	347	350	363	373	389	399	415	422	449	438	444	452	441	434	445	423	404	383	359	339	339	345	345	394	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 4 Baker Lake

$$x = 3500 \cdot \gamma +$$

February 1959

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	405	390	405	400	375	360	375	415	415	390	375	385	395	380	375	350	285	300	365	415	440	455	455	445	390	
2	425	410	400	395	390	385	305	410	430	430	440	415	390	320	335	335	260	120	75	135	260	340	405	355	340	
3	340	370	425	405	390	395	385	350	395	405	365	175	345	405	370	315	275	315	320	340	310	355	370	290	351	
4 D	300	340	405	395	405	385	415	405	400	410	375	405	415	275	270	365	235	235	235	235	225	285	300	340	336	
5	405	410	405	400	350	260	390	420	395	400	365	370	385	355	350	365	245	240	360	405	365	425	400	385	369	
6	335	355	375	390	395	400	400	410	410	395	380	395	395	375	385	290	290	320	365	305	305	375	410	400	369	
7	360	420	415	385	370	400	410	410	420	335	405	390	385	360	325	240	295	295	300	380	405	415	425	445	375	
8	420	415	400	390	375	390	405	415	370	355	390	385	400	390	355	405	275	365	385	400	385	400	420	375	386	
9	315	335	380	415	430	415	420	405	445	370	415	400	375	360	295	230	305	315	360	380	415	440	415	380	376	
10 Q	370	400	420	410	405	395	395	405	405	400	400	395	390	385	390	345	340	365	365	390	410	430	445	470	397	
11	435	410	415	410	390	400	420	415	460	495	180	460	390	335	370	330	420	505	450	365	335	385	415	380	399	
12	380	405	410	395	335	350	380	385	415	410	350	345	360	370	400	415	395	355	415	420	415	425	395	325	385	
13	395	430	425	405	400	400	410	415	415	410	390	395	395	395	380	360	400	400	425	335	385	430	360	395	399	
14	380	370	400	360	325	330	290	390	390	430	430	410	370	285	340	375	345	425	570	630	570	460	440	425	406	
15	380	355	355	390	80	320	220	405	475	440	260	420	440	380	430	410	410	345	375	400	385	410	415	410	371	
16 D	410	365	265	390	360	85	195	365	420	410	430	410	420	395	315	320	350	350	280	285	330	300	175	290	330	
17	340	330	390	365	370	400	430	440	460	460	450	450	430	450	475	440	430	380	440	470	395	380	440	430	419	
18 Q	415	410	410	405	405	415	435	460	490	445	465	385	385	390	375	390	380	385	390	400	385	385	390	410	409	
19	420	390	450	415	380	420	445	420	455	440	415	415	380	405	430	460	500	455	450	415	425	455	420	405	428	
20 Q	400	405	405	400	400	400	405	410	385	395	405	400	395	380	390	390	385	395	390	385	390	395	405	405	396	
21 Q	405	410	415	410	405	410	415	415	395	405	405	400	395	385	340	355	345	355	365	425	465	395	415	410	397	
22	420	420	430	415	400	385	425	415	420	365	390	445	400	395	395	390	365	360	400	420	420	445	445	400	407	
23	385	375	370	380	410	390	385	460	300	465	440	330	370	405	385	380	385	385	395	400	420	410	410	405	393	
24 Q	405	405	410	410	405	405	410	410	410	410	410	405	410	390	345	320	360	375	380	385	395	405	415	410	395	
25 D	410	410	420	420	430	440	460	450	460	455	395	340	420	420	395	285	335	295	185	75	220	270	330	315	360	
26 D	300	330	375	330	385	405	405	430	370	415	390	380	395	370	380	325	270	320	360	360	310	290	270	360	355	
27	370	380	395	370	400	450	410	385	430	420	385	390	420	375	315	275	295	320	340	395	365	355	370	325	372	
28 D	375	380	395	325	380	400	405	420	430	395	425	425	275	315	415	300	385	330	310	430	325	230	295	315	362	
29																										
30																										
31																										
Mean	382	387	399	392	377	378	387	412	417	413	390	390	390	372	369	349	341	343	359	371	373	384	387	382	381	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 5 Baker Lake

Y in gammas

February 1959

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	173	173	183	163	98	118	158	173	198	218	218	198	213	233	258	243	198	193	203	223	203	203	203	188	193
2	188	178	178	178	143	73	78	118	183	218	198	203	238	268	273	243	268	248	198	228	163	163	168	143	189
3	158	183	188	188	173	173	153	148	178	188	233	173	208	208	258	283	228	198	258	223	163	163	173	108	192
4 D	108	133	128	158	133	118	143	178	198	193	248	223	253	238	238	213	288	258	228	233	218	193	118	153	191
5	148	178	173	148	8	48	108	158	178	193	238	208	238	303	273	308	263	238	208	218	208	183	183	153	190
6	123	143	153	173	178	173	178	183	193	218	233	223	193	218	243	238	213	208	278	273	188	168	183	178	198
7	168	188	173	158	158	153	168	173	173	158	183	198	203	233	213	233	238	208	198	198	203	188	203	198	190
8	193	183	178	153	153	168	168	173	153	158	188	208	218	243	238	223	213	188	178	193	238	188	163	103	186
9	43	78	93	108	108	133	138	103	148	178	188	213	228	233	248	233	218	198	203	203	208	203	188	163	169
10 Q	163	188	188	188	183	178	178	178	183	188	188	188	193	198	198	213	203	193	183	213	193	208	188	198	190
11	188	183	178	153	143	168	173	178	158	233	183	263	278	338	323	273	248	233	203	218	143	188	168	153	207
12	183	173	168	123	58	113	173	168	173	198	253	213	233	203	233	268	233	213	258	208	213	188	173	133	190
13	183	193	173	183	173	168	163	178	193	193	218	223	218	268	318	318	238	283	288	253	188	203	178	148	214
14	163	163	153	93	83	38	18	108	158	178	203	203	253	333	283	348	378	368	283	293	243	218	193	178	205
15	148	118	108	23	-252	-27	-72	98	178	218	123	228	248	328	338	283	303	323	308	198	168	178	183	188	164
16 D	173	108	118	148	-22	-172	-12	48	88	203	218	203	203	218	263	303	343	323	308	358	263	188	103	73	169
17	103	103	88	28	58	83	103	133	168	113	173	218	238	233	223	273	268	208	298	258	208	188	193	213	174
18 Q	213	208	193	178	178	158	168	178	168	163	178	183	193	183	198	218	203	193	218	198	178	183	183	188	188
19	208	208	188	133	-72	78	123	93	138	178	198	208	238	278	288	293	263	243	233	223	208	218	188	178	189
20 Q	173	178	178	178	178	178	173	178	188	188	193	193	188	188	188	198	198	188	183	178	178	178	173	173	183
21 Q	173	178	188	183	183	178	173	153	178	178	198	198	203	198	198	203	198	208	178	243	248	183	173	173	190
22	193	173	173	158	123	63	143	183	193	228	213	228	213	208	218	223	213	193	188	208	208	213	198	163	187
23	148	138	133	133	128	108	88	143	93	183	238	268	198	198	208	208	203	193	183	183	178	183	183	183	171
24 Q	178	178	178	183	183	183	178	183	188	188	188	198	193	193	198	203	203	198	188	168	168	183	183	183	186
25 D	178	178	178	173	133	103	98	83	153	228	288	248	323	328	398	328	333	393	278	128	138	143	168	133	214
26 D	118	118	83	-32	68	118	88	58	148	198	218	228	228	233	233	278	248	248	238	228	228	173	153	153	169
27	128	118	108	123	118	178	148	138	173	183	183	188	218	233	248	273	288	398	208	183	183	168	163	133	187
28 D	118	128	68	38	138	173	178	178	183	213	223	213	248	288	288	383	318	258	313	228	213	138	128	88	198
29																									
30																									
31																									
Mean	158	160	153	136	105	115	128	145	168	192	207	212	225	244	253	261	250	243	232	220	198	185	173	158	188

VERTICAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 6 Baker Lake

z = 60,000 γ +

February 1959

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	310	315	330	350	405	365	355	400	390	565	640	485	480	475	475	450	465	405	335	335	320	310	330	325	401
2	325	340	335	345	355	495	435	460	410	505	515	455	470	640	665	585	615	575	415	380	255	275	310	325	437
3	345	320	305	335	360	365	385	385	390	390	445	805	665	465	510	600	555	405	395	335	355	275	290	305	416
4 D	320	305	305	325	355	400	385	385	385	390	425	445	490	565	670	455	565	480	385	340	375	365	285	290	404
5	285	335	345	365	560	565	440	425	395	400	470	540	550	580	590	540	520	505	380	315	280	295	280	305	428
6	340	335	345	350	365	370	375	400	405	450	495	520	465	465	525	525	435	345	355	340	330	255	280	250	388
7	275	295	340	345	365	365	365	375	410	460	415	425	425	455	495	550	500	460	355	335	310	285	310	330	385
8	345	345	360	350	365	350	365	375	525	410	395	405	410	515	480	485	430	385	360	335	255	260	275	280	378
9	310	335	350	390	410	400	395	515	515	630	530	495	535	505	530	505	385	360	355	355	310	320	285	325	419
10 Q	355	345	345	365	365	370	375	375	390	385	380	385	395	380	385	400	365	365	355	335	340	260	305	335	361
11	335	350	350	370	360	345	355	360	375	595	1155	675	515	525	560	435	345	425	425	360	385	360	320	335	446
12	320	345	365	390	455	440	385	385	395	430	550	580	585	490	520	440	400	415	405	360	345	335	265	300	413
13	315	355	355	370	380	385	395	395	390	415	445	455	525	525	535	535	445	405	355	370	370	310	280	270	399
14	290	320	315	380	420	475	535	515	430	390	385	420	510	600	825	600	480	435	350	370	395	350	310	330	435
15	335	290	310	420	745	610	490	530	545	605	850	660	560	560	615	645	535	505	380	395	380	370	375	375	504
16 D	325	320	375	330	550	500	580	435	525	445	410	435	435	495	690	690	580	480	510	255	205	255	280	285	433
17	340	365	400	430	440	460	470	455	575	560	545	555	625	615	575	530	535	525	450	400	425	410	390	395	478
18 Q	390	380	385	390	390	395	405	385	360	390	400	465	410	425	435	435	445	440	405	405	405	405	405	395	406
19	360	315	305	365	315	400	400	470	455	445	445	475	530	565	495	510	460	545	490	425	375	320	345	365	424
20 Q	375	375	380	380	390	375	385	395	420	400	390	385	390	400	400	400	395	395	385	365	365	365	375	375	386
21 Q	380	380	380	375	375	375	380	465	515	495	405	395	405	395	430	425	445	530	390	405	380	365	355	360	409
22	365	355	365	360	375	415	405	395	415	630	635	505	435	425	465	430	380	365	365	370	350	345	355	295	408
23	325	350	355	345	355	395	450	435	715	595	535	555	560	435	420	415	410	395	395	395	390	390	395	385	433
24 Q	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	405	405	430	450	415	380	385	385	385	385	380	385	375	400
25 D	380	365	365	370	395	420	540	685	585	475	565	905	850	625	485	555	620	560	605	500	395	350	340	365	508
26 D	370	365	400	480	405	405	435	795	660	485	485	485	530	535	485	575	455	385	425	355	310	325	315	310	449
27	360	395	400	400	455	495	455	455	445	465	605	650	530	505	515	555	690	515	395	345	315	285	285	285	450
28 D	320	375	395	500	375	395	405	415	425	445	475	500	640	945	590	675	595	580	435	385	380	320	400	365	472
29																									
30																									
31																									
Mean	339	345	355	377	409	418	419	445	458	473	513	517	512	519	529	513	480	449	401	366	346	326	326	330	424

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 7 Baker Lake

X = 3500 γ +

March 1959

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 D	305	340	385	400	300	340	455	385	420	415	420	240	290	350	335	350	355	350	230	350	360	330	310	305	347
2	340	380	370	395	385	340	340	315	440	410	395	325	360	405	370	330	190	250	470	375	300	375	345	370	357
3	415	375	355	405	345	350	405	435	410	410	425	400	350	305	290	200	220	190	410	375	295	310	340	405	351
4	385	380	400	415	420	425	435	405	425	440	410	420	375	370	300	175	240	210	300	265	315	395	460	440	367
5	425	375	350	370	385	440	435	440	440	385	380	390	380	365	260	100	120	280	155	355	380	405	435	435	352
6	450	400	370	385	400	410	420	425	425	410	415	410	405	360	275	265	265	335	390	425	445	445	435	430	391
7	445	430	420	405	405	410	425	420	425	420	410	400	375	315	250	165	155	210	220	290	335	400	415	400	356
8	365	385	365	415	415	415	435	430	430	415	405	395	400	390	390	345	295	320	355	380	415	450	435	405	394
9 Q	390	390	405	405	400	410	410	410	430	420	415	405	400	410	445	490	505	415	365	395	415	430	420	410	420
10 Q	405	405	405	405	405	410	415	415	415	415	415	410	405	395	390	375	380	375	380	390	395	400	415	405	401
11 Q	410	410	410	410	410	415	425	440	430	420	410	405	415	395	370	370	375	385	365	405	430	425	450	430	409
12	450	395	390	410	415	450	430	430	430	430	450	400	415	465	500	560	555	395	535	445	425	425	460	405	444
13	410	440	415	405	400	440	430	430	420	405	400	415	410	390	380	340	345	390	365	375	430	460	420	440	406
14	425	415	410	420	410	415	430	360	430	415	415	405	420	435	390	340	325	370	370	400	405	440	445	435	405
15	435	430	385	370	385	410	420	420	420	420	425	375	390	395	365	360	360	360	365	380	395	445	470	465	402
16 Q	420	430	435	420	415	415	420	425	420	415	415	420	410	390	375	360	370	370	390	385	395	430	465	425	409
17	420	420	420	415	410	420	435	420	415	415	415	415	400	400	400	375	375	375	410	400	420	495	475	415	415
18	410	415	420	420	430	455	450	450	455	470	465	445	475	500	405	365	360	350	375	415	410	390	435	415	424
19	410	420	415	410	415	420	420	420	415	415	410	405	415	405	400	375	355	390	370	415	400	400	410	405	405
20	415	420	415	405	415	415	425	440	425	420	415	410	395	390	380	360	380	385	400	420	420	420	470	430	411
21	420	415	400	400	410	410	415	420	420	420	420	420	400	385	360	340	310	360	385	415	445	465	455	415	404
22 Q	420	410	415	410	410	415	425	430	420	420	410	415	410	390	360	360	340	365	385	405	430	490	455	435	405
23	445	425	415	415	420	450	430	430	445	430	430	435	445	420	360	370	520	375	360	400	445	485	450	475	428
24	440	405	400	425	430	420	440	435	430	430	440	420	410	370	330	315	335	485	480	450	475	485	445	435	422
25	420	420	440	415	355	420	455	460	450	430	420	415	405	415	395	370	300	-70	120	180	200	420	415	380	366
26 D	410	425	415	410	405	405	410	415	415	430	490	440	340	560	115	240	290	100	-50	105	180	180	230	295	319
27 D	310	320	440	380	420	520	490	500	480	460	380	415	160	440	475	450	400	380	340	260	270	285	325	335	385
28 D	400	395	390	395	405	415	410	425	460	380	420	435	355	340	340	260	195	200	235	225	240	170	175	250	329
29 D	190	340	410	385	440	455	230	420	460	440	365	360	400	435	385	405	400	110	305	290	170	335	435	405	360
30	410	420	360	265	300	435	430	365	430	330	395	405	385	350	305	290	270	300	375	365	325	370	415	395	362
31	420	410	360	380	420	420	420	430	440	415	400	440	430	415	410	275	320	340	275	230	325	295	290	340	371
Mean	400	401	400	399	399	418	418	421	431	418	415	403	388	398	361	331	338	315	336	354	364	395	406	401	392

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 8 Baker Lake

Y in gammas

March 1959

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 D	68	83	138	88	33	73	118	93	148	173	223	198	193	218	303	378	328	283	213	208	228	198	148	108	177
2	118	128	63	38	115	-23	13	73	173	223	243	213	213	228	258	278	218	243	328	293	253	198	168	133	175
3	138	118	113	123	53	48	93	158	163	188	193	208	218	228	228	243	248	313	203	228	228	193	193	173	179
4	108	148	188	173	178	168	148	138	173	208	218	218	223	223	223	233	243	243	333	268	253	203	193	183	204
5	158	128	118	78	78	123	143	163	178	163	183	193	198	203	238	238	203	278	208	168	218	198	198	198	177
6	158	138	143	163	178	173	173	173	188	188	193	188	193	208	218	213	203	193	213	213	198	173	178	173	185
7	173	178	168	163	163	163	148	148	173	183	193	223	203	213	223	248	253	248	213	218	213	213	173	128	193
8	113	113	103	158	163	113	133	163	193	198	193	188	188	198	203	218	248	193	198	223	188	233	208	158	179
9 Q	158	163	163	163	148	168	173	178	183	218	208	203	203	208	228	243	258	218	183	168	178	183	188	183	190
10 Q	183	183	178	178	178	183	183	188	188	193	198	208	208	208	213	208	203	193	183	178	173	173	173	173	189
11 Q	173	173	173	173	178	173	168	173	183	208	208	208	198	203	208	208	203	188	188	213	183	178	183	173	188
12	148	153	168	173	173	138	153	183	193	198	213	248	258	258	253	278	288	188	308	208	213	198	198	178	207
13	178	178	168	148	148	158	188	198	198	198	208	208	218	243	238	233	208	183	178	173	223	248	188	188	196
14	168	168	178	173	158	168	118	123	178	213	203	203	208	213	228	218	208	198	208	198	178	188	198	173	186
15	178	168	143	123	143	178	188	193	188	203	208	218	198	208	213	218	213	193	183	168	173	208	198	183	187
16 Q	178	198	198	183	183	178	173	183	198	208	208	203	208	218	213	218	218	213	188	183	183	183	193	178	195
17	178	178	173	173	168	163	153	183	193	193	193	188	193	203	193	208	198	208	193	198	183	238	223	178	190
18	178	183	183	188	188	178	163	168	138	168	183	188	168	198	248	208	188	183	178	188	188	173	173	183	183
19	173	183	183	183	183	188	193	198	208	208	218	208	203	213	208	213	203	193	208	188	183	178	183	178	195
20	183	183	178	168	173	173	188	193	208	208	203	203	203	198	198	198	188	183	168	193	178	193	203	183	189
21	183	178	163	168	163	178	178	188	198	213	198	198	198	203	208	208	213	153	168	198	198	178	203	178	188
22 Q	178	173	173	178	178	178	178	188	198	203	208	193	198	203	218	208	213	178	168	178	188	218	203	183	191
23	173	153	153	148	158	148	123	173	198	218	208	198	198	208	218	213	263	168	173	183	188	223	253	268	192
24	153	128	118	158	163	168	158	168	193	198	203	213	213	218	223	218	198	288	278	203	228	228	188	178	195
25	168	168	158	108	28	108	138	128	173	198	208	208	218	218	248	258	278	338	288	328	213	148	178	163	194
26 D	163	163	173	173	178	183	183	183	193	198	208	263	263	413	273	343	328	258	228	108	143	148	103	28	204
27 D	-23	0	-20	-105	-10	133	13	28	148	258	218	188	183	283	448	413	438	468	373	348	268	128	68	153	184
28 D	148	148	153	118	-12	43	88	113	128	208	193	228	258	258	358	403	318	408	488	368	278	203	98	-2	208
29 D	-12	8	18	-47	73	78	-32	88	183	233	228	223	228	263	313	273	413	228	313	253	163	168	183	158	167
30	148	143	98	48	68	143	163	113	183	178	173	183	208	208	223	238	228	218	228	268	218	218	173	148	176
31	148	108	98	88	138	118	103	158	158	203	193	168	188	213	218	223	238	278	288	288	268	198	173	148	183
Mean	146	146	142	131	132	140	139	155	181	202	204	206	208	225	241	248	247	236	234	219	205	194	180	162	188

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY, 1959

VERTICAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 9 Baker Lake

Z = 60,000 γ +

March 1959

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
1D	330	330	345	410	565	505	465	680	640	535	535	845	720	610	725	585	575	455	365	385	325	265	325	355	495
2	360	375	390	380	485	575	370	455	495	515	540	715	665	595	610	645	465	445	440	350	280	215	310	365	460
3	335	375	405	405	545	580	390	455	560	585	505	495	555	715	595	555	510	570	455	320	260	240	325	290	459
4	295	350	345	370	390	410	585	730	590	545	560	545	525	610	550	600	575	455	445	415	375	335	365	385	473
5	345	360	370	390	455	445	450	470	505	635	545	485	505	500	545	535	405	465	565	360	250	255	245	285	432
6	300	350	360	355	365	390	415	430	450	445	430	440	450	490	505	465	415	395	405	385	385	400	410	405	410
7	390	385	380	380	385	395	425	475	430	415	425	495	605	650	645	645	570	530	465	385	315	275	240	265	440
8	295	330	340	330	370	410	465	425	435	440	415	405	415	415	420	460	490	375	370	360	375	305	280	305	385
9Q	335	340	340	355	365	375	385	395	410	455	445	420	425	460	505	465	460	555	450	380	375	385	395	380	411
10Q	390	395	390	385	390	395	390	405	410	405	410	405	410	405	395	395	395	385	375	385	375	380	375	380	393
11Q	385	380	375	380	375	375	385	415	425	415	415	395	405	420	420	400	385	375	385	410	405	380	370	370	394
12	335	350	350	360	365	385	395	405	405	410	410	400	470	480	490	430	520	460	435	425	340	350	335	350	402
13	360	350	360	385	395	415	400	410	400	405	410	405	445	490	590	460	555	475	365	375	380	295	285	320	405
14	350	365	380	375	380	385	470	535	495	480	445	415	430	500	445	375	395	415	430	430	405	380	365	360	417
15	365	360	370	395	370	375	385	385	395	400	415	480	475	425	455	420	400	395	395	400	395	370	355	320	396
16Q	340	335	365	370	375	385	395	405	400	395	405	410	405	405	420	405	385	390	380	385	370	380	355	370	385
17	365	355	360	360	375	390	475	425	400	395	395	405	435	410	415	405	405	455	385	415	415	410	410	390	402
18	390	380	380	375	370	340	370	375	360	360	375	375	390	460	485	380	370	370	370	365	385	395	340	370	380
19	375	370	375	370	375	375	380	385	390	390	405	420	435	420	450	460	425	415	390	410	385	375	365	365	396
20	375	370	370	370	380	385	390	440	420	415	410	395	400	415	430	395	365	375	385	415	390	375	370	365	392
21	380	375	370	370	375	375	375	380	390	425	415	405	420	505	425	465	430	390	390	435	370	305	290	365	393
22Q	370	365	365	370	375	375	375	375	380	385	405	390	405	415	435	405	375	375	405	400	410	355	335	370	384
23	345	340	350	360	380	400	450	405	405	435	415	405	425	450	455	485	530	455	400	365	360	300	310	305	397
24	270	325	320	315	345	370	405	415	405	405	395	415	445	455	435	400	400	555	475	460	395	370	380	360	397
25	365	360	360	355	385	375	385	415	410	415	390	395	415	460	625	665	725	485	290	220	310	230	280	325	402
26D	345	355	375	385	385	385	395	395	395	420	445	625	705	535	735	575	425	175	235	345	370	380	280	295	415
27D	305	345	400	450	435	475	780	775	620	600	645	665	920	925	745	615	525	450	385	300	215	180	105	250	504
28D	335	385	415	405	585	535	470	475	490	625	570	535	665	770	875	935	735	675	555	490	415	360	345	345	541
29D	330	350	400	465	440	465	975	745	565	590	700	810	645	645	765	745	585	535	405	325	355	295	370	380	537
30	400	385	425	505	470	465	625	580	505	840	565	580	605	575	615	475	445	415	415	375	305	245	245	285	473
31	345	380	430	420	410	455	525	500	515	595	555	555	535	575	535	535	480	525	505	395	275	315	255	210	451
Mean	349	360	373	384	408	418	456	470	455	477	464	488	508	522	540	509	475	445	428	383	354	325	323	338	427

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 10 Baker Lake

$x = 3500 \gamma +$

April 1959

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	415	400	380	400	430	435	445	455	435	410	420	415	395	395	350	360	370	370	395	405	410	415	405	405	405	405
2	415	415	405	405	405	405	410	420	420	415	405	395	370	285	205	85	150	180	230	295	290	290	325	385	334	
3	395	410	420	420	425	435	440	465	460	445	430	390	385	355	245	195	245	330	400	425	455	465	435	395	394	
4	370	405	420	405	405	410	410	425	430	425	410	425	395	380	355	310	335	405	395	440	445	395	405	385	399	
5 Q	420	425	395	415	420	410	415	425	420	425	415	420	410	395	370	315	365	395	405	430	425	425	420	470	410	
6	465	410	405	405	410	415	425	425	420	410	420	420	415	410	400	330	330	365	435	465	575	585	485	445	428	
7	405	405	400	405	410	415	415	430	425	420	425	415	370	330	255	245	255	280	295	370	355	435	370	390	372	
8	380	385	410	445	450	460	465	485	485	480	465	450	470	475	370	195	155	200	130	335	335	315	280	320	373	
9 D	315	360	415	425	470	540	525	475	475	415	430	435	425	465	375	370	340	430	700	625	380	430	455	360	443	
10 D	410	425	465	350	405	435	465	375	35	400	440	495	585	410	525	380	350	420	420	320	225	260	340	455	391	
11	440	385	375	400	415	430	445	450	450	455	480	445	395	360	310	275	280	340	375	445	360	290	455	430	395	
12	430	465	410	390	405	410	390	415	420	420	445	455	415	415	390	360	340	380	405	420	435	470	400	410	412	
13	395	395	405	410	410	410	430	455	450	435	430	465	505	460	395	310	345	385	440	410	485	535	525	515	433	
14	445	430	430	380	415	440	450	460	410	415	405	400	400	405	490	430	345	370	385	410	510	580	415	415	405	
15	345	355	405	410	410	420	430	445	430	425	430	435	440	390	350	290	355	355	415	560	435	445	440	440	411	
16	440	415	405	410	415	415	425	435	445	435	445	455	385	380	370	370	360	360	405	450	510	480	450	435	421	
17	405	410	405	415	410	410	420	425	440	425	435	450	465	445	400	335	330	365	400	470	445	480	515	485	424	
18 Q	445	425	420	410	405	410	415	420	420	410	420	435	400	390	345	315	335	355	375	425	415	430	440	455	405	
19 Q	430	415	415	420	415	420	415	420	435	450	445	450	455	470	465	375	360	370	395	415	435	505	550	465	433	
20 Q	455	415	400	400	415	420	425	430	430	450	460	430	495	505	415	315	365	380	395	425	425	440	440	445	424	
21	490	450	425	430	465	460	435	435	460	460	470	490	425	450	495	505	395	365	390	410	425	420	435	445	443	
22 Q	430	410	415	405	410	410	410	415	410	420	420	415	400	370	365	350	320	330	380	405	415	425	430	425	399	
23 D	415	415	410	415	405	410	410	410	410	420	445	395	460	515	610	60	-160	90	85	15	115	200	135	200	304	
24 D	335	395	405	410	415	390	400	405	395	410	380	350	415	245	-70	-50	95	340	420	440	370	285	380	460	335	
25	415	390	435	450	430	455	440	445	440	440	440	450	370	275	245	185	195	365	265	355	345	325	330	460	373	
26	465	465	390	405	435	445	460	445	445	435	440	470	460	415	370	280	265	155	275	310	290	320	300	340	378	
27	350	415	435	430	440	450	480	480	460	460	465	450	450	295	190	220	160	185	260	295	270	275	260	330	354	
28	380	415	440	455	450	465	465	470	475	485	450	365	355	340	280	215	170	265	295	300	295	295	300	300	364	
29 D	375	415	405	445	435	445	445	495	490	465	445	410	375	320	365	495	445	440	270	115	225	305	345	350	388	
30	435	475	460	425	430	450	460	475	460	455	460	435	395	445	430	420	495	435	320	340	605	475	450	445	445	
31																										
Mean	410	413	414	413	422	431	436	444	426	434	436	430	423	393	354	295	290	334	359	384	390	400	397	409	397	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 11 Baker Lake

Y in gammas

April 1959

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	128	93	58	88	113	78	63	148	203	203	188	188	203	193	203	198	198	183	168	158	158	163	163	168	168	154
2	173	178	173	178	178	178	178	188	183	178	193	193	183	213	258	283	258	248	223	208	208	208	193	173	201	
3	133	103	83	108	143	153	168	168	183	203	198	203	228	223	243	248	243	193	173	178	188	188	188	163	179	
4	143	133	128	118	118	163	168	168	173	183	213	198	203	203	213	218	228	173	238	243	243	208	183	163	184	
5 Q	173	143	143	148	143	153	168	178	188	193	193	183	208	218	208	228	203	193	208	193	173	163	163	168	181	
6	163	158	163	168	173	173	173	178	193	203	198	193	198	218	213	258	238	243	278	323	333	308	223	183	215	
7	158	163	163	173	178	173	148	158	178	173	183	193	203	228	218	223	238	213	203	248	253	253	193	168	195	
8	113	78	58	98	123	138	158	188	178	193	218	213	253	263	263	278	298	343	253	213	173	203	133	108	190	
9 D	33	33	13	73	128	143	188	193	228	288	208	218	213	263	233	233	253	233	303	193	193	233	168	128	183	
10 D	138	153	103	103	153	163	133	53	-12	148	213	198	308	448	468	383	393	353	243	228	178	198	173	183	213	
11	153	133	128	108	78	103	193	188	168	173	218	278	238	238	238	223	208	198	228	258	278	188	178	198	191	
12	173	128	138	138	128	128	148	173	193	203	188	208	183	213	208	208	203	208	193	183	188	248	188	148	180	
13	158	168	173	173	168	178	153	173	193	203	188	183	218	233	258	233	208	213	203	198	228	308	233	213	202	
14	188	168	138	158	153	153	143	178	183	203	208	223	223	178	218	218	208	198	188	203	268	303	173	138	192	
15	98	93	138	178	173	168	148	188	188	198	193	188	193	218	203	223	193	183	343	248	193	198	178	188	188	
16	173	153	148	173	153	153	178	203	183	198	188	198	208	218	208	208	183	193	173	218	233	218	188	178	189	
17	158	168	168	178	178	173	168	178	213	203	208	223	238	258	278	258	213	178	243	258	188	213	238	198	207	
18 Q	168	168	173	173	178	178	183	193	198	188	193	198	208	218	208	218	203	208	193	218	163	178	178	173	190	
19 Q	178	173	168	173	173	173	178	183	193	203	188	193	218	218	193	198	223	178	183	188	248	278	213	197		
20 Q	193	173	163	158	163	168	163	183	193	188	193	203	193	238	243	238	213	203	178	183	168	183	183	183	189	
21	183	158	128	63	128	178	183	188	198	208	178	193	208	218	218	263	273	208	183	183	183	188	188	198	187	
22 Q	193	178	178	173	178	178	178	183	178	188	183	198	218	208	198	203	193	193	168	153	183	178	178	178	189	
23 D	178	178	178	178	178	178	178	188	193	198	208	203	233	273	273	338	468	398	338	243	293	128	13	43	220	
24 D	108	118	128	148	148	108	123	168	193	198	183	153	168	193	328	358	328	188	198	183	208	118	188	213	185	
25	178	133	118	163	113	108	103	138	183	198	193	223	213	258	258	268	338	373	320	405	188	188	168	198	209	
26	193	113	88	68	113	163	178	208	193	203	203	188	213	248	263	263	278	298	323	298	238	228	173	108	202	
27	-12	68	68	48	73	113	103	133	153	168	173	193	208	213	268	303	318	298	288	248	188	188	173	148	172	
28	98	68	48	88	98	123	123	148	153	163	188	188	198	228	258	283	238	263	293	268	253	213	193	143	180	
29 D	93	48	93	88	108	103	113	158	153	153	158	188	203	213	283	363	378	378	373	103	123	128	108	158	178	
30	148	148	128	88	88	118	148	168	158	153	158	178	203	258	268	353	373	423	478	393	398	303	238	183	231	
31																										
Mean	145	132	126	132	147	139	188	171	179	192	193	199	212	234	245	256	256	247	246	217	215	209	181	167	193	

VERTICAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 12 Baker Lake

z = 60,000 γ +

April 1959

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	220	300	375	385	390	420	505	490	445	420	445	450	430	445	415	395	395	395	395	400	395	380	385	404		
2	410	405	405	405	405	400	400	405	415	440	440	470	575	570	560	480	370	350	360	360	320	330	280	230	408	
3	270	275	315	350	375	390	405	425	435	445	430	455	545	565	565	515	500	400	390	405	405	410	235	290	408	
4	310	290	325	385	395	385	400	410	405	415	425	425	420	430	450	425	400	380	380	355	290	230	260	295	370	
5 Q	335	340	350	370	375	400	400	395	395	400	400	410	435	450	455	420	375	395	395	400	390	385	380	375	402	
6	345	355	365	370	375	385	390	395	400	400	400	410	415	420	415	530	465	495	485	345	335	295	330	355	395	
7	365	375	380	385	385	380	390	405	405	410	410	460	540	505	480	475	415	400	330	290	235	170	175	180	373	
8	200	265	310	335	365	385	395	405	440	460	450	440	475	610	505	480	490	545	325	310	250	280	305	315	389	
9 D	305	295	300	315	360	415	460	430	430	485	500	480	455	455	470	470	520	525	620	645	410	300	275	250	424	
10 D	310	345	355	365	370	375	455	870	840	675	505	410	485	490	670	535	510	485	470	280	345	345	340	315	465	
11	310	370	395	430	470	485	505	515	585	545	505	490	505	505	495	485	405	365	365	340	260	275	230	190	418	
12	335	335	365	380	395	420	465	435	405	405	425	435	475	470	500	505	560	475	470	450	440	330	295	305	420	
13	340	360	375	385	390	395	405	515	525	445	445	455	485	545	535	400	390	585	625	535	425	305	350	335	440	
14	380	365	370	370	390	410	450	485	535	430	435	420	405	455	580	500	465	400	380	390	435	385	280	295	417	
15	295	290	285	350	375	385	410	435	410	400	405	420	480	440	435	435	415	435	355	550	440	385	375	380	399	
16	355	335	320	380	410	475	425	445	480	430	425	465	460	430	400	370	420	455	380	465	470	380	360	380	413	
17	385	375	375	380	385	380	400	405	445	470	505	555	550	530	515	495	430	380	380	395	390	360	305	260	419	
18 Q	245	275	330	370	380	385	390	400	395	395	400	430	430	485	450	395	375	400	415	380	370	385	370	385	385	
19 Q	370	375	375	375	380	385	390	390	385	400	425	445	470	485	505	435	510	310	365	365	385	375	305	310	396	
20 Q	365	375	375	385	395	390	395	410	400	405	415	435	465	490	640	530	380	360	375	375	375	375	380	375	411	
21	335	360	365	415	420	415	395	400	400	445	515	485	515	540	545	435	535	505	415	385	365	365	385	385	430	
22 Q	375	370	370	385	385	385	390	390	390	390	405	420	420	405	405	385	425	390	375	385	395	390	385	375	391	
23 D	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	415	465	430	375	605	555	510	395	445	370	485	485	375	423	
24 D	320	335	365	395	395	405	410	415	425	450	495	495	595	965	1055	765	475	475	445	420	255	285	275	285	467	
25	280	335	355	350	405	465	495	475	465	470	465	470	530	565	665	540	675	655	325	260	255	155	95	265	417	
26	345	315	325	375	405	425	450	475	515	525	475	500	505	480	500	470	395	425	385	285	245	300	300	250	410	
27	170	220	255	355	385	400	490	500	460	450	460	515	635	855	935	860	710	395	305	270	265	335	265	155	444	
28	170	220	285	335	380	390	430	435	490	495	530	570	520	580	590	610	435	400	355	340	330	305	275	265	406	
29 D	200	235	335	365	375	385	405	460	470	460	460	635	650	785	830	650	605	575	575	415	275	270	205	225	452	
30	195	260	290	350	380	390	405	475	490	450	455	520	525	635	615	735	530	475	375	250	285	270	265	260	412	
31																										
Mean	307	324	346	373	389	403	423	449	455	446	447	465	496	531	557	514	472	445	406	384	347	328	305	301	413	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 13 Baker Lake

 $x = 3500 \gamma +$

May 1959

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	430	420	430	440	350	470	475	490	490	510	540	560	550	515	470	490	370	390	435	460	455	400	435	485	461	
2	490	470	410	415	435	425	440	440	430	425	420	430	435	410	340	325	355	380	400	425	475	440	400	475	421	
3	440	425	435	425	415	430	440	450	460	475	490	495	495	410	340	260	300	350	400	435	410	440	450	415	420	
4	440	455	450	430	450	435	460	450	475	515	510	555	560	550	595	700	660	580	755	770	720	405	275	320	521	
5	295	395	480	480	445	440	410	410	450	455	470	495	470	450	405	315	320	385	400	420	425	450	445	445	371	
6 Q	435	420	415	420	415	415	420	420	430	450	440	435	430	400	370	340	380	400	425	420	425	445	445	435	418	
7	455	430	410	405	410	415	415	425	420	450	480	480	445	400	375	360	320	345	420	445	450	460	565	565	431	
8 D	520	495	450	485	460	480	495	530	520	530	505	445	445	240	280	320	290	355	405	425	425	450	490	480	438	
9	395	450	440	430	430	430	445	430	430	455	460	500	480	515	515	525	395	565	585	470	480	485	540	530	474	
10	450	420	430	420	405	450	455	495	445	505	470	450	430	420	425	395	475	540	590	440	470	520	480	515	462	
11	535	480	445	445	420	435	495	380	530	510	540	605	530	450	350	355	420	505	470	710	580	630	680	640	506	
12 D	<u>485</u>	<u>725</u>	<u>355</u>	<u>680</u>	<u>485</u>	<u>680</u>	<u>605</u>	<u>725</u>	<u>810</u>	<u>630</u>	<u>690</u>	<u>660</u>	<u>715</u>	<u>670</u>	<u>575</u>	<u>570</u>	<u>670</u>	<u>730</u>	<u>720</u>	<u>480</u>	<u>285</u>	<u>350</u>	<u>500</u>	<u>505</u>	<u>596</u>	
13	490	495	455	460	460	445	475	540	585	620	615	630	620	555	415	310	295	340	390	440	640	660	715	425	504	
14 Q	405	435	410	395	400	400	430	440	450	430	460	535	530	470	450	485	440	405	375	425	430	470	470	450	441	
15 D	450	490	395	390	405	400	380	420	540	500	605	440	405	415	540	435	360	620	590	550	410	330	315	300	445	
16 D	325	390	440	340	440	480	510	530	525	465	460	440	430	430	405	355	350	385	385	420	500	550	440	415	434	
17	410	405	390	405	410	425	475	450	485	500	485	520	440	350	350	345	575	485	430	440	440	440	480	555	445	
18	525	455	425	460	530	525	505	510	495	490	450	415	410	390	325	325	250	375	465	390	305	470	280	465	426	
19	480	480	440	355	430	430	425	435	435	465	370	460	420	340	270	135	300	330	390	390	450	450	320	455	394	
20	440	410	440	440	450	440	445	460	450	465	445	390	355	280	275	240	160	225	225	245	255	365	440	425	365	
21	425	455	405	475	475	455	470	450	440	460	460	465	440	330	240	170	215	275	590	560	390	410	365	450	411	
22	485	480	400	420	440	430	450	460	435	455	440	400	370	380	460	275	255	335	285	360	375	370	335	405	396	
23	415	420	450	440	435	440	445	465	475	500	460	430	370	350	300	160	245	180	370	420	340	355	440	425	389	
24 D	345	425	450	440	455	480	520	505	530	510	520	395	340	320	180	290	305	385	430	425	370	225	100	260	383	
25	345	385	415	440	445	465	510	500	520	500	505	475	445	380	320	300	290	310	405	455	385	335	305	355	408	
26	355	470	460	425	420	415	415	415	425	440	430	415	370	355	260	255	300	315	390	435	515	550	530	425	408	
27 Q	430	440	450	450	435	430	440	460	450	450	435	430	430	410	375	370	375	390	415	450	460	475	505	455	434	
28 Q	445	430	445	430	425	430	430	430	425	430	420	420	405	390	380	405	410	415	410	420	450	480	485	450	427	
29 Q	445	445	440	420	420	420	430	430	440	460	445	435	410	395	385	380	390	395	415	420	435	440	505	460	427	
30	420	430	435	435	430	430	440	440	450	470	500	460	400	370	345	370	360	375	395	425	445	450	475	500	427	
31	520	480	485	520	515	495	460	455	475	450	425	390	320	490	270	100	-50	175	165	315	345	320	380	365	369	
Mean	436	452	432	439	437	450	458	466	481	483	482	473	448	414	374	344	348	395	436	449	437	439	438	447	436	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 14 Baker Lake

Y in gammas

May 1959

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	178	168	163	128	8	103	158	163	168	168	153	193	228	248	278	233	243	213	233	258	303	263	218	208	195	
2	178	123	93	68	98	128	163	178	183	183	193	203	208	218	238	238	218	168	163	178	243	228	178	208	178	
3	178	168	178	168	168	173	178	188	193	188	183	198	218	243	218	233	203	193	213	188	243	258	213	188	199	
4	173	193	178	178	163	168	183	198	203	233	188	188	213	253	253	273	258	268	348	378	348	283	188	48	223	
5	-122	-152	-22	43	73	128	178	203	208	208	168	198	248	238	298	268	248	203	208	173	168	198	193	188	146	
6 Q	188	178	168	178	178	183	188	188	198	203	208	218	223	223	228	213	178	178	168	158	163	178	188	183	190	
7	198	188	178	168	178	168	178	188	188	203	198	218	228	233	218	188	203	203	183	198	188	203	258	198	198	
8 D	103	148	178	143	43	-12	138	178	153	208	198	228	188	228	283	263	243	178	203	213	188	203	183	158	177	
9	138	158	158	143	143	143	173	188	208	198	188	188	238	238	228	248	193	315	268	188	258	248	218	243	205	
10	193	178	188	158	158	183	153	168	163	223	218	218	238	218	238	223	248	328	298	208	193	218	223	228	211	
11	208	168	178	143	143	178	138	48	133	243	208	208	268	328	298	173	278	368	443	433	370	348	288	228	243	
12 D	18	168	38	-52	-2	-37	173	93	48	98	148	173	348	388	333	323	218	303	473	198	183	213	308	268	184	
13	198	203	168	88	78	48	68	118	218	193	208	268	233	348	288	208	213	188	198	178	368	588	383	183	218	
14 Q	178	198	168	133	138	138	153	153	158	183	183	158	248	318	278	243	208	198	193	178	183	208	203	188	191	
15 D	178	163	53	-2	88	108	128	158	148	88	168	178	228	248	283	228	238	398	498	538	528	383	168	133	221	
16 D	-33	0	23	-193	-35	60	60	43	123	208	233	238	203	258	268	248	208	208	183	228	278	308	268	203	150	
17	178	163	148	153	163	183	168	173	198	198	228	233	228	228	238	198	303	248	203	193	188	178	228	253	203	
18	173	98	68	108	68	108	108	148	228	223	208	268	248	218	228	198	268	288	358	333	288	173	183	203	199	
19	163	118	88	48	108	153	168	173	173	168	68	123	163	253	268	293	188	218	268	278	248	278	148	218	182	
20	128	133	113	133	128	118	123	153	188	173	138	188	208	203	248	243	268	243	243	238	273	193	248	238	190	
21	133	118	78	128	98	98	128	158	153	198	173	183	193	213	253	298	318	373	478	503	283	288	178	213	218	
22	193	103	68	83	153	153	153	153	218	223	198	223	263	218	263	278	273	313	308	258	198	218	118	133	201	
23	93	88	83	103	98	133	138	148	168	133	173	233	233	258	278	273	268	278	248	363	228	138	173	128	186	
24 D	68	-12	48	98	103	78	88	113	108	198	213	263	238	193	283	383	298	213	203	193	183	163	103	103	163	
25	38	8	88	168	153	163	123	98	173	208	223	228	203	243	253	233	263	268	273	288	238	208	133	128	183	
26	93	133	173	178	173	178	173	173	168	163	178	208	233	248	273	258	243	273	268	333	338	228	208	173	211	
27 Q	153	128	68	68	108	138	143	158	173	178	208	243	253	263	243	238	218	213	213	218	208	223	223	198	187	
28 Q	173	173	163	158	158	138	148	183	188	203	203	188	223	253	243	223	218	198	168	178	203	208	198	183	191	
29 Q	178	168	163	163	163	173	183	188	178	178	198	218	228	223	213	198	198	178	183	168	173	173	198	213	187	
30	168	153	158	168	178	183	188	188	198	193	178	218	248	248	248	203	198	188	173	178	188	188	203	228	194	
31	218	198	173	158	73	148	188	183	198	178	148	163	173	228	318	253	208	323	318	238	308	208	178	123	204	
Mean	139	130	122	110	114	129	149	156	174	188	186	208	229	249	260	244	236	249	264	253	252	238	206	187	195	

VERTICAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 15 Baker Lake

z = 60,000 γ +

May 1959

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	340	370	375	385	695	540	475	510	465	460	495	535	690	685	610	545	595	390	415	425	270	225	215	205	455
2	270	290	335	385	380	395	430	415	395	400	425	415	465	495	515	420	385	390	375	355	290	210	220	255	371
3	345	385	380	380	375	385	400	405	415	405	410	425	445	500	425	420	465	375	410	410	260	210	235	265	380
4	295	345	368	365	380	385	385	385	390	425	525	500	470	415	380	495	600	610	600	585	425	135	230	295	416
5	265	225	295	340	355	375	385	370	360	380	395	400	405	425	455	500	370	345	350	350	340	345	345	350	364
6 Q	360	365	375	380	380	380	380	380	380	380	395	395	405	435	415	375	345	335	335	340	355	345	345	365	373
7	360	365	365	375	375	375	375	380	375	375	375	390	435	430	420	455	495	510	405	390	360	365	325	280	390
8 D	200	225	330	340	400	555	485	445	490	460	465	575	710	805	505	425	400	415	380	345	325	325	305	195	421
9	270	325	345	335	355	380	395	395	385	380	395	430	455	465	525	475	465	605	620	395	395	300	240	325	402
10	325	330	335	365	395	380	415	475	510	460	495	475	465	515	490	455	595	535	470	320	290	275	185	325	411
11	290	245	260	335	385	390	500	615	490	490	600	575	540	595	485	455	615	565	410	430	200	215	185	95	415
12 D	-295	20	245	200	80	240	270	310	345	420	520	540	565	445	550	525	460	435	735	695	595	405	435	340	378
13	325	325	305	325	380	305	420	425	490	635	480	540	620	680	590	455	560	450	475	415	665	630	460	325	470
14 Q	295	340	330	325	385	375	370	435	425	425	415	425	540	665	590	545	405	335	360	335	365	365	340	305	404
15 D	335	275	325	365	385	345	395	325	345	710	660	705	575	505	545	520	605	495	435	340	135	80	55	75	397
16 D	205	85	325	365	435	425	625	615	520	455	405	405	435	425	450	345	385	335	325	315	295	255	215	250	370
17	265	280	325	335	355	375	360	380	415	435	450	450	550	470	370	505	575	625	355	340	340	335	355	310	398
18	195	270	330	320	435	565	490	540	440	440	455	445	425	445	440	405	375	385	425	240	170	40	100	210	358
19	240	225	275	290	305	365	365	375	370	405	695	710	725	610	575	445	305	335	325	205	140	145	220	85	363
20	215	215	260	325	360	390	395	380	415	485	505	525	505	470	395	365	350	295	300	250	205	90	120	160	332
21	140	185	235	240	320	365	385	385	390	440	500	540	645	665	590	445	435	485	440	300	210	175	145	185	369
22	285	230	285	275	300	340	355	370	405	455	470	445	405	475	535	900	535	480	290	260	150	155	275	240	371
23	240	255	295	340	335	355	375	400	450	460	435	455	425	420	420	470	500	445	325	155	205	185	250	265	352
24 D	245	180	225	275	315	345	385	490	485	420	445	700	600	715	650	725	265	315	320	305	85	90	150	200	372
25	185	235	245	300	350	370	410	515	495	475	445	445	455	475	500	430	455	445	240	325	115	50	125	270	348
26	155	195	275	325	345	365	365	365	375	385	405	415	435	460	460	335	335	375	265	300	140	220	75	145	313
27 Q	185	255	355	405	335	355	395	395	395	405	425	420	435	405	355	340	335	340	335	340	340	330	275	340	354
28 Q	360	365	335	345	335	355	365	360	365	370	380	395	425	445	365	330	330	335	340	345	355	330	235	215	349
29 Q	255	290	310	335	335	345	350	350	370	380	390	380	340	325	310	305	305	300	320	325	325	275	255	326	
30	290	295	330	345	350	350	350	350	350	355	390	425	405	375	335	315	330	305	335	340	355	370	365	325	347
31	300	285	260	315	395	350	355	360	380	380	420	470	545	675	940	870	435	225	195	225	155	190	165	205	375
Mean	250	267	311	337	389	382	400	416	415	437	460	483	503	514	490	471	439	414	383	345	272	249	241	244	380

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 16 Baker Lake

$X = 3500 \gamma +$

June 1959

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	350	455	475	480	470	460	465	455	465	445	440	435	430	420	375	345	320	385	395	460	495	565	630	565	441
2	495	500	445	450	480	440	475	500	475	470	445	425	395	360	180	165	260	320	225	270	215	270	355	325	373
3	355	490	440	425	480	485	470	485	490	490	515	530	475	375	290	250	250	300	330	270	280	345	475	475	407
4 D	485	380	380	415	460	485	465	480	500	555	525	510	615	610	620	465	515	445	415	450	505	160	405	260	463
5	360	465	450	495	420	485	465	450	460	490	530	565	465	515	495	435	300	365	375	445	540	520	520	470	462
6	460	450	430	435	445	460	470	495	515	520	530	570	600	605	420	295	325	400	530	450	460	625	635	530	486
7	495	475	450	480	485	435	455	455	470	480	470	465	490	530	540	525	380	395	400	430	490	525	495	465	470
8	445	460	445	420	405	420	440	520	460	440	510	510	530	510	425	465	340	470	440	520	620	725	620	610	490
9	505	505	450	460	515	505	505	490	530	530	560	610	565	570	445	360	395	495	530	490	445	455	540	485	497
10	465	430	395	420	390	415	450	455	480	495	520	500	540	595	600	385	340	380	355	380	485	495	455	555	457
11	555	465	475	455	425	415	465	445	450	555	610	630	660	620	660	550	500	510	385	365	470	490	460	450	503
12 Q	445	440	430	420	415	420	425	420	415	415	410	420	430	390	385	390	370	335	385	415	495	445	430	445	416
13 Q	450	440	455	470	440	435	430	445	440	450	440	420	425	400	390	395	410	410	410	425	430	490	475	460	435
14	455	450	440	445	450	440	420	425	445	435	445	430	420	480	480	365	340	405	415	430	495	555	515	540	447
15	595	505	460	445	460	475	470	480	465	445	520	515	500	450	375	390	330	400	435	420	495	510	490	485	463
16 Q	540	485	480	445	450	485	470	470	505	520	530	470	380	335	335	355	370	380	440	440	530	620	540	500	461
17 Q	470	445	435	425	420	415	415	410	435	435	435	420	425	410	395	400	370	305	340	425	410	445	465	575	422
18	525	495	435	410	410	435	475	490	465	480	430	415	405	370	290	250	290	350	360	350	520	510	510	525	427
19	500	480	470	440	440	460	460	480	465	445	430	465	290	280	330	365	365	370	425	445	520	470	515	520	435
20	490	435	440	420	440	450	445	455	430	430	450	420	420	360	285	220	395	395	420	470	490	550	510	395	426
21	480	530	490	480	470	455	455	450	445	425	390	380	400	415	300	140	385	335	435	430	525	540	570	515	435
22	495	460	440	465	455	450	470	475	485	505	530	465	430	365	260	270	340	420	420	440	455	540	515	510	444
23	475	455	470	450	460	480	470	460	445	460	440	440	415	360	310	200	145	200	340	360	320	270	320	455	383
24	310	305	405	405	485	470	460	475	465	475	495	500	475	465	400	310	315	310	360	410	440	305	310	340	404
25 Q	400	420	425	450	455	440	440	440	445	445	460	425	405	355	300	330	330	355	405	460	520	540	545	450	427
26	495	510	525	510	520	500	540	530	520	535	540	530	490	460	385	320	340	400	480	455	505	515	505	500	484
27 D	470	460	430	420	420	420	430	445	440	480	450	480	400	380	470	475	320	380	630	315	485	155	180	380	412
28 D	345	350	380	525	490	485	490	485	535	490	500	520	565	570	570	555	435	390	20	260	260	730	690	595	468
29 D	545	540	555	520	480	510	500	530	520	560	555	475	405	360	280	515	630	360	50	410	280	105	220	315	424
30 D	300	335	385	445	445	460	400	410	510	260	550	625	630	665	620	510	495	305	160	170	160	255	355	475	414
31																									
Mean	458	453	447	451	453	456	460	467	472	472	485	485	469	453	407	366	361	376	377	402	445	457	475	472	442

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY, 1959

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 17 Baker Lake

Y in gammas

June 1959

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	18	48	68	93	103	108	133	138	163	183	188	223	243	228	233	268	278	243	243	213	258	198	153	163	174	
2	193	173	153	148	148	103	108	128	153	173	173	213	218	238	298	373	313	343	283	258	153	128	148	113	197	
3	18	78	-2	18	43	78	108	178	173	173	208	228	288	283	298	313	348	288	298	218	203	148	198	168	181	
4 D	138	88	148	153	158	73	23	48	123	153	228	248	268	268	193	263	308	208	173	233	473	108	163	73	180	
5	188	163	118	113	68	83	148	173	168	193	218	218	238	248	308	238	238	178	198	248	323	293	228	213	200	
6	183	163	168	163	148	178	173	173	198	178	188	223	238	248	243	238	213	288	208	198	268	373	183	248	212	
7	203	193	173	158	133	108	158	178	183	198	213	208	188	258	218	243	248	203	233	193	268	238	213	213	201	
8	178	173	158	158	138	158	178	168	128	148	178	218	253	248	213	258	228	228	303	288	368	418	338	248	224	
9	193	158	183	138	128	28	138	168	163	138	203	228	103	258	258	268	173	278	328	208	193	243	283	213	195	
10	128	118	108	-22	-62	53	168	198	198	243	208	243	223	233	273	298	218	228	168	228	298	228	168	228	182	
11	248	213	168	178	178	163	163	178	203	178	238	273	238	278	228	418	383	238	128	168	198	228	183	198	220	
12 Q	198	173	178	173	178	183	168	178	188	198	213	223	203	218	223	218	208	248	213	178	258	178	168	153	197	
13 Q	188	168	193	198	188	178	188	178	188	198	203	218	223	218	233	223	208	198	178	178	173	178	178	168	193	
14	168	168	178	183	178	163	158	173	203	193	198	183	178	228	263	228	198	178	173	188	218	343	218	168	197	
15	238	198	183	158	183	168	113	68	128	128	173	198	263	308	253	183	203	203	178	168	268	233	218	208	193	
16 Q	213	163	138	43	-22	118	138	148	158	153	168	208	223	233	218	193	178	193	198	203	328	348	278	228	185	
17 Q	203	188	183	178	178	158	143	178	188	183	198	218	218	228	243	253	238	223	283	228	288	333	263	243	218	
18	173	173	143	93	108	153	158	118	143	178	193	218	218	238	258	308	253	268	303	208	208	273	208	198	201	
19	193	168	168	133	123	43	83	128	178	193	198	218	218	268	283	273	238	238	228	203	238	173	198	218	192	
20	178	148	118	138	148	148	163	163	168	213	223	223	218	248	268	308	213	208	253	208	238	233	168	108	196	
21	163	183	193	188	183	158	128	128	148	173	193	218	228	218	273	338	203	263	283	293	358	288	248	203	219	
22	168	168	118	138	128	168	158	148	158	173	153	158	218	238	333	348	288	258	348	228	188	198	193	213	204	
23	173	158	163	168	163	158	188	198	208	213	188	213	243	273	288	283	338	358	418	358	308	228	78	108	228	
24	23	-63	-48	0	58	128	153	188	208	193	193	208	248	268	288	283	248	263	338	373	268	173	118	138	177	
25 Q	138	153	138	133	93	153	163	173	188	193	198	233	248	273	278	253	213	213	213	213	233	233	238	183	198	
26	158	148	128	148	128	98	108	158	188	118	158	178	243	248	298	298	258	248	243	208	218	223	203	213	192	
27 D	193	178	173	163	163	153	158	143	188	188	148	198	208	228	298	293	538	498	248	158	438	228	188	188	231	
28 D	98	73	43	-15	-7	43	58	53	113	73	113	148	218	248	218	348	423	488	398	258	263	353	388	243	193	
29 D	138	133	158	148	103	118	98	78	98	188	78	128	258	228	243	388	498	588	393	508	413	173	193	158	229	
30 D	108	53	83	88	128	118	58	58	98	-52	123	253	228	253	333	338	318	428	363	298	163	123	138	203	179	
31																										
Mean	160	184	136	125	120	125	136	146	166	169	185	212	227	245	262	288	274	276	261	237	269	235	205	187	201	

VERTICAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 18 Baker Lake

$z = 60,000 \gamma +$

June 1959

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	100	85	175	275	325	360	365	375	390	395	425	420	410	430	460	355	305	325	315	305	155	225	185	35	300	
2	165	280	305	305	290	330	430	405	390	440	475	480	485	485	520	665	525	405	155	95	250	280	270	220	360	
3	15	85	195	300	445	455	400	365	375	400	415	510	490	465	520	510	415	305	265	155	170	200	265	300	334	
4 D	230	235	280	330	335	375	570	505	455	465	565	560	500	385	500	735	735	715	425	340	300	225	185	240	425	
5	185	225	295	330	400	415	395	370	385	385	360	405	465	515	490	520	355	320	365	470	415	295	235	235	368	
6	305	310	325	330	345	360	400	385	385	445	495	420	385	480	675	535	435	555	615	345	305	310	235	95	395	
7	195	285	320	325	350	405	370	355	360	370	380	390	445	435	435	485	445	325	445	370	390	315	260	295	365	
8	305	275	270	295	330	340	340	395	565	525	475	480	465	455	485	680	610	715	500	590	505	375	270	215	435	
9	245	285	325	345	375	475	400	365	360	495	525	515	685	645	625	480	680	820	610	405	265	275	195	285	445	
10	245	260	255	375	405	375	425	415	415	455	435	445	475	425	485	605	405	345	380	430	435	335	330	320	395	
11	250	280	275	305	320	325	330	355	365	370	400	385	600	565	575	545	610	595	410	455	345	345	245	235	395	
12 Q	270	295	340	325	340	340	345	360	355	370	375	350	375	375	355	355	325	420	465	350	400	315	345	340	354	
13 Q	330	330	330	335	335	345	355	355	375	355	380	400	345	385	365	350	335	320	310	305	290	280	285	285	337	
14	295	310	320	330	320	320	325	355	345	345	395	420	475	555	615	455	360	315	315	335	335	285	175	160	352	
15	180	275	325	340	340	335	375	445	465	490	465	505	505	455	355	370	405	325	320	320	360	355	330	325	374	
16 Q	225	270	325	305	335	340	355	375	385	375	415	485	455	415	375	380	360	375	355	335	255	285	220	275	345	
17 Q	320	315	320	320	325	315	325	350	335	335	375	375	370	365	335	295	290	340	305	235	170	225	145	105	300	
18	195	195	225	235	275	300	330	335	365	390	425	415	480	545	675	360	325	245	150	95	80	185	295	320	302	
19	305	280	275	270	305	395	385	375	360	395	385	400	465	385	305	295	280	280	285	310	345	360	310	260	334	
20	225	215	225	225	260	295	325	330	345	365	330	340	365	415	435	340	275	270	245	285	285	185	40	115	280	
21	95	170	230	265	270	290	340	345	350	380	365	365	400	525	655	395	295	295	245	205	185	135	185	245	301	
22	200	235	235	210	255	285	320	330	405	425	445	445	525	545	520	385	285	280	245	235	240	215	170	265	321	
23	235	245	285	305	325	340	345	355	335	340	365	380	375	385	315	345	235	210	180	110	25	125	160	125	268	
24	160	85	165	275	305	295	325	355	345	345	355	375	375	400	435	395	340	325	255	125	20	5	55	135	260	
25 Q	175	190	250	285	400	335	330	330	335	340	345	365	425	405	370	285	295	285	305	290	220	150	125	140	291	
26	95	150	220	270	320	375	360	350	385	555	565	505	505	555	535	530	340	350	325	315	315	300	310	315	369	
27 D	285	285	295	300	300	310	325	325	340	415	545	635	740	710	725	900	975	375	540	285	250	160	125	150	428	
28 D	150	210	195	280	280	290	325	365	395	425	390	405	420	560	625	745	820	625	435	300	240	70	270	235	377	
29 D	170	175	230	300	335	355	360	350	380	585	635	535	525	595	705	705	725	675	455	80	135	195	55	145	392	
30 D	185	205	205	225	290	335	390	420	445	750	680	545	650	500	685	725	815	645	255	215	175	155	160	225	412	
31																										
Mean	211	235	267	297	322	347	365	370	383	424	440	441	473	478	505	491	453	413	349	290	263	239	214	222	354	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 19 Baker Lake

X = 3500 γ +

July 1959

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 Q	495	465	430	380	450	440	445	460	450	455	465	440	420	330	380	300	330	390	415	430	460	525	420	375	423	
2	405	440	460	470	515	495	520	490	465	465	425	385	350	250	295	220	275	385	400	415	425	420	430	450	410	
3 Q	460	485	455	430	425	430	420	410	405	425	430	425	420	395	375	370	395	410	405	385	390	405	445	455	419	
4	455	455	455	440	440	435	445	455	470	480	490	520	500	525	510	465	460	230	340	210	350	740	660	625	465	
5	530	515	460	490	550	560	530	565	535	530	570	615	615	595	395	365	360	395	550	530	470	540	540	485	512	
6	470	485	480	450	440	470	460	485	495	520	555	585	600	610	485	500	390	345	360	420	505	560	525	470	486	
7	535	520	500	410	410	450	460	475	535	435	525	585	590	540	520	585	495	525	495	440	470	475	440	460	495	
8	440	435	425	470	430	430	500	505	525	545	505	530	580	500	540	445	440	460	305	395	725	680	565	700	503	
9	470	465	470	465	465	470	480	495	520	540	565	530	530	550	575	420	285	350	515	450	525	520	485	500	485	
10	540	525	650	645	550	535	535	540	540	515	505	525	500	460	440	420	425	420	410	440	445	470	490	485	500	
11	510	380	305	280	455	510	475	520	550	485	515	485	640	625	645	550	450	490	1000	680	340	600	1275	800	565	
12	140	375	530	530	455	440	450	460	485	485	460	465	530	565	530	405	305	385	385	390	425	475	500	365	439	
13 Q	385	365	390	385	460	450	465	470	500	480	440	410	545	555	410	450	310	420	420	455	510	440	390	370	436	
14	490	410	460	510	555	525	460	530	530	575	615	570	580	560	550	330	390	290	430	380	410	445	465	460	480	
15 D	540	395	450	430	420	410	415	430	375	250	300	560	470	640	600	735	700	500	100	150	350	150	265	150	353	
16 D	140	300	460	435	440	415	440	450	425	420	425	435	410	395	355	245	190	310	390	380	440	485	410	325	384	
17 D	460	470	450	480	330	445	490	460	480	500	475	470	430	430	350	340	370	500	595	590	505	530	325	340	451	
18 D	540	520	440	295	415	440	535	545	630	590	495	440	395	415	420	620	440	440	50	70	80	75	135	240	386	
19	325	320	445	380	485	460	505	475	495	510	525	500	465	410	450	505	520	470	485	435	335	340	445	475	448	
20	385	430	460	410	460	470	460	490	480	505	500	525	505	470	430	350	325	350	320	380	470	500	450	380	438	
21	400	465	475	465	465	460	470	470	460	455	440	430	410	425	430	320	375	310	385	470	475	445	515	460	436	
22	445	425	440	445	430	470	500	480	455	475	500	485	445	415	360	295	395	415	425	450	490	470	310	380	433	
23	360	415	475	465	500	515	360	440	470	460	445	430	430	395	365	370	370	410	405	430	370	330	435	490	422	
24	420	420	480	465	460	470	470	445	450	460	490	400	350	310	265	385	295	390	245	470	385	490	310	350	403	
25 D	385	430	400	450	500	395	440	460	500	495	490	445	400	345	390	400	315	250	190	245	235	310	250	365	379	
26	515	435	500	460	485	455	470	485	490	460	490	500	430	380	270	280	520	520	540	380	380	320	250	360	432	
27	315	315	265	335	330	335	350	340	350	355	340	340	335	340	300	325	390	350	440	470	340	330	465	475	355	
28	450	380	485	590	425	435	475	390	445	425	440	390	365	385	270	330	325	385	475	490	500	395	430	540	426	
29 Q	495	445	460	390	400	470	490	450	445	430	450	390	430	400	375	365	385	405	410	440	480	500	515	510	439	
30 Q	490	460	400	460	440	430	435	425	435	440	440	435	420	370	360	350	370	375	395	415	435	480	495	505	428	
31	480	475	465	470	425	460	510	530	515	515	510	525	590	535	460	400	440	505	555	605	510	330	490	605	496	
Mean	435	433	452	445	452	457	471	472	479	474	478	476	479	459	423	401	388	399	410	406	404	435	456	450	443	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 20 Baker Lake

Y in gammas

July 1959

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 Q	193	173	128	-42	108	123	138	128	158	178	183	198	213	258	243	253	233	188	218	228	213	258	208	183	182
2	153	88	8	18	63	63	103	168	158	158	148	203	223	233	258	278	288	213	203	183	163	163	168	178	162
3 Q	163	163	148	148	183	188	183	173	183	198	203	228	213	228	238	223	218	188	173	158	143	153	178	173	185
4	178	178	183	178	173	178	178	178	183	163	178	238	243	268	243	238	248	228	278	388	313	428	458	303	243
5	188	168	163	148	123	118	208	178	183	198	198	163	248	258	263	258	188	193	308	293	263	268	278	208	211
6	208	208	163	163	138	133	158	178	198	183	173	238	258	233	178	263	228	218	228	188	323	388	228	198	212
7	203	173	158	118	128	158	173	178	188	88	153	193	228	288	328	243	278	308	213	188	208	178	168	183	197
8	178	168	158	148	83	33	138	93	148	153	193	153	228	113	268	258	273	258	288	243	453	333	298	308	207
9	198	198	178	143	58	98	158	173	148	138	193	243	273	298	283	338	238	308	358	283	333	248	188	168	132
10	123	118	178	183	128	113	163	168	198	243	263	198	243	243	233	268	258	233	218	208	178	208	178	173	197
11	188	123	23	-112	-72	43	-12	93	138	193	228	203	218	323	298	263	268	228	238	238	193	278	738	458	199
12	-190	110	138	148	148	68	153	158	103	168	218	218	68	218	338	363	413	203	188	148	148	213	188	160	170
13 Q	168	108	108	48	58	78	68	88	78	118	168	188	203	188	268	288	288	228	198	203	268	243	168	208	168
14	163	143	53	28	58	78	108	108	98	98	158	128	268	193	218	288	248	348	278	173	173	198	203	198	167
15 D	143	63	-87	-92	-37	28	56	73	-370	-325	-330	90	-20	185	215	715	840	1040	1225	680	480	360	10	20	207
16 D	-47	-7	-92	-42	48	108	123	148	153	153	158	173	188	228	248	348	318	273	368	408	253	268	213	118	171
17 D	188	153	148	58	-197	-82	38	33	78	93	93	103	143	228	323	303	418	825	1000	840	1050	600	560	-170	284
18 D	80	63	0	-360	-140	-120	28	68	178	100	143	153	268	278	308	398	353	368	338	328	328	303	148	108	185
19	-92	3	-17	-42	58	83	113	153	173	153	198	253	218	288	308	323	358	378	413	293	255	198	198	193	186
20	138	48	38	13	43	98	8	78	148	163	148	193	263	268	223	253	338	338	288	263	288	208	183	158	174
21	188	133	123	58	-42	113	143	173	203	208	188	198	213	223	288	328	268	368	308	328	263	243	178	163	202
22	138	103	138	133	143	133	138	198	193	188	193	213	278	253	288	288	278	248	213	248	218	258	183	143	200
23	-7	-22	158	138	78	78	58	108	158	178	218	228	188	268	273	258	253	218	218	293	273	183	123	138	169
24	123	133	178	183	168	158	118	98	108	168	208	168	248	248	328	353	298	438	423	358	358	228	133	143	224
25 D	103	-42	-22	108	83	10	93	158	178	218	213	193	203	248	278	248	248	373	638	378	153	108	123	213	190
26	128	133	98	-57	83	98	118	188	203	123	228	218	243	263	303	353	353	415	335	250	220	155	73	110	193
27	130	60	10	90	110	105	105	150	125	140	163	180	163	175	205	240	280	350	280	305	268	288	213	143	178
28	158	28	128	128	168	153	108	73	168	168	198	203	173	233	348	313	203	253	278	253	268	178	203	223	192
29 Q	198	128	138	43	33	98	148	168	178	173	193	203	253	233	233	228	228	188	198	178	198	198	218	208	178
30 Q	168	148	68	188	173	173	178	183	183	183	188	213	228	243	248	223	198	188	168	143	148	198	203	218	186
31	198	198	173	143	18	88	158	173	183	198	243	248	218	303	278	238	193	258	288	318	208	188	273	268	211
Mean	131	111	96	65	70	90	118	138	166	147	171	194	213	242	273	298	293	318	334	290	268	249	222	177	195

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY, 1959

VERTICAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 21 Baker Lake

z = 60,000 γ +

July 1959

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 Q	266	232	275	359	367	350	367	451	443	418	335	360	393	402	468	435	342	350	359	359	350	173	123	148	339	
2	165	207	283	300	359	384	409	409	409	418	477	485	468	611	620	696	275	275	275	275	291	325	325	325	378	
3 Q	325	300	258	266	325	342	350	350	350	350	367	359	350	375	333	333	308	308	308	308	308	342	359	359	331	
4	342	333	333	325	333	333	342	342	342	342	358	383	550	550	483	483	542	525	258	325	175	209	217	200	359	
5	159	234	292	317	392	408	375	408	416	367	416	491	408	483	675	450	408	699	661	500	400	217	242	300	405	
6	292	283	308	333	333	342	292	300	325	550	491	441	441	458	707	333	375	325	375	292	466	292	192	176	363	
7	161	202	235	292	292	309	325	341	407	710	587	619	521	431	399	382	669	661	480	341	325	276	300	300	399	
8	284	292	292	300	431	382	350	341	382	472	440	399	358	415	423	603	431	464	570	488	350	292	309	210	387	
9	273	260	284	300	399	431	554	538	407	423	472	488	480	735	627	448	378	505	603	448	440	440	341	194	436	
10	50	204	147	260	317	374	349	374	357	341	341	341	390	349	374	349	325	301	293	285	268	325	309	268	304	
11	122	163	196	212	357	374	446	406	380	374	422	422	414	487	462	519	487									
12	2	122	50	163	276	341	325	285	285	365	365	349	380	454	519	545	414	252	276	293	301	325	179	115	291	
13 Q	165	133	133	197	285	293	317	341	605	540	485	445	477	556	651	763	460	253	269	285	245	54	53	102	338	
14	133	158	190	253	293	285	325	341	429	492	454	468	557	620	746	460	325	429	333	309	269	269	277	301	363	
15 D	152	89	129	247	294	286	419	466				553	451	679	482	403	325	443	522	482	512	105	25	92		
16 D	130	248	333	480	433	402	402	425	418	433	456	480	318	580	611	602	525	402	302	310	225	294	155	125	379	
17 D	92	227	295	280	308	400	423	475	423	460	595	670	587	580	565	587	796		206	345	743	436	388	493		
18 D	547	575	517	547	443	547	465	428	472	480	458	488	369	421	377	436	561	469	429	443	450	525	708	765	497	
19	175	168	268	203	346	375	396	396	453	475	468	446	468	482	332	568	515	446	389	204	103	97	82	98	331	
20	191	233	276	262	311	318	113	240	233	198	191	205	226	381	374	339	325	395	240	226	170	138	114	156	244	
21	229	222	243	345	460	359	365	433	398	385	434	419	514	575	535	332	318	284	325	325	148	87	175	120	335	
22	186	186	232	265	299	345	472	512	446	413	426	458	452	506	566	559	333	293	326	298	293	159	155	119	346	
23	192	186	212	269	334	450	577	437	398	385	398	411	462	425	321	295	263	276	269	147	12	102	269	102	300	
24	145	177	202	278	303	303	328	379	392	417	252	404	404	366	278	290	290	82	138	-1	101	-127	-64	63	225	
25 D	109	146	97	110	274	524	426	304	353	475	487	440	402	402	293	341	341	307	244	110	12	-31	12	-12	257	
26	72	102	232	352	346	335	328	370	418	442	388	357	358	394	418						179	-57	6	98	87	
27																										
28	150	238	122	172	205	237	315	497	331	304	342	452	541	562	497	452	452	166	133	149	12	-54	-76	78	262	
29 Q	82	87	141	260	357	292	357	276	260	254	238	303	345	378	260	206	184	184	189	195	212	189	157	174	233	
30 Q	89	115	136	131	187	202	213	218	218	218	233	233	259	264	208	277	182	177	192	197	192	197	172	192	196	
31	172	157	162	167	402	402	232	277	237	217	282	342	372	327	332	327	352	437	432	422	112	-38	22	92	260	
Mean	193	219	232	275	337	359	371	376	402	394	412	419	466	462	435	381	356	333	290	240	195	196	195	198	329	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 22 Baker Lake

X = 3500 γ +

August 1959

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	455	510	490	525	515	525	510	525	500	510	515	565	575	585	505	420	440	565	530	425	475	500	525	505	512	
2	485	425	455	385	495	525	475	510	490	450	450	450	495	455	405	515	560	490	480	430	430	495	485	590	476	
3	465	470	420	490	480	450	515	415	530	525	535	510	550	550	550	630	660	490	405	400	350	430	440	450	488	
4	500	490	450	420	405	425	435	460	455	510	415	550	545	545	545	445	545	440	375	500	520	400	325	470	465	
5	495	465	485	440	420	440	450	425	430	475	505	545	540	545	565	480	460	495	510	475	530	670	475	490	492	
6	480	475	440	440	485	485	480	480	520	495	480	640	550	620	580	485	580	575	605	825	640	600	550	415	538	
7	370	480	495	445	475	465	490	470	455	460	525	530	530	500	525	580	650	580	650	705	570	520	570	565	525	
8	475	475	425	420	440	445	485	475	490	515	525	530	525	450	455	470	415	400	365	410	430	500	455	450	459	
9	445	485	395	420	425	425	445	480	460	500	530	530	565	540	570	575	570	495	440	565	585	730	565	485	510	
10	425	450	505	385	440	460	445	440	460	470	475	490	440	500	585	530	605	410	565	615	430	470	505	470	482	
11	400	460	450	440	440	470	460	450	440	450	460	520	540	385	330	465	310	350	415	420	440	505	465	450	439	
12	Q	445	475	435	430	440	435	435	440	455	440	435	420	395	350	350	375	330	360	380	435	515	500	495	425	
13	Q	495	490	465	440	455	440	435	440	440	440	465	470	450	400	380	300	360	390	420	460	495	480	490	439	
14	Q	450	470	480	475	435	450	450	440	450	455	455	415	395	370	280	280	350	390	395	435	475	480	490	429	
15		475	450	445	455	470	455	440	440	465	470	430	445	420	400	405	250	250	315	430	380	250	280	305	397	
16	D	350	375	420	450	470	505	320	170	430	515	545	470	635	400	490	440	340	90	50	140	140	270	200	240	352
17	D	400	375	415	555	500	535	515	525	535	520	450	590	540	520	475	390	370	350	330	385	195	155	320	360	427
18		380	400	460	440	440	475	515	400	490	465	445	440	430	435	375	170	200	265	440	470	380	310	370	450	402
19		480	500	420	470	470	485	500	480	470	450	455	435	445	440	380	310	340	320	390	435	445	490	380	440	435
20	D	440	475	450	440	255	455	410	520	520	460	415	330	340	255	255	385	360	365	390	435	395	425	405	450	401
21	D	320	400	435	460	440	485	460	455	460	425	435	410	460	420	370	315	360	285	350	310	380	250	365	355	392
22		365	430	440	460	475	510	300	350	460	450	450	470	480	465	420	370	260	375	365	420	395	290	335	445	407
23	D	450	380	440	440	410	415	460	485	460	445	420	435	500	470	415	330	380	600	600	410	385	370	415	360	437
24		380	450	420	450	475	400	460	480	455	470	425	420	435	400	440	415	375	395	440	475	470	340	325	375	424
25		405	400	450	470	450	440	455	440	445	450	425	480	470	390	425	550	400	340	415	455	475	515	400	345	437
26		475	505	435	425	455	470	475	455	440	450	450	440	425	380	370	380	385	385	415	460	465	450	450	500	439
27	Q	440	380	425	440	420	430	445	440	445	440	435	435	390	390	390	390	390	395	400	420	445	460	470	455	426
28	Q	445	440	425	425	425	430	440	440	440	440	440	430	420	405	395	395	390	410	420	425	440	460	490	475	431
29		480	450	440	435	440	470	455	460	460	490	550	610	590	540	570	560	340	410	415	640	870	905	900	595	545
30		425	415	420	430	445	455	540	560	625	615	620	625	600	525	530	580	440	455	530	510	440	445	455	440	505
31		440	435	450	425	415	430	430	460	480	490	510	510	500	480	430	450	435	415	525	630	590	530	535	485	478
Mean		436	448	445	446	445	461	456	452	473	476	472	488	491	455	444	427	413	410	434	468	453	459	450	433	451

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 23 Baker Lake

Y in gammas

August 1959

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	165	135	115	185	155	175	140	220	210	240	225	270	335	310	225	250	300	235	205	215	250	255	205	214
2	130	165	65	115	75	150	100	140	195	210	215	235	245	265	260	240	225	325	270	195	205	225	200	235	195
3	195	140	125	150	125	150	175	170	205	185	185	185	245	295	365	300	200	210	175	285	155	165	165	185	197
4	205	175	175	140	115	130	140	195	190	200	115	210	210	240	285	250	285	315	260	335	345	235	230	260	218
5	230	205	225	195	185	205	165	155	175	185	200	195	240	230	195	290	280	275	260	265	340	445	280	235	236
6	195	180	175	80	110	140	185	210	215	220	165	195	205	250	285	250	325	420	445	410	425	405	335	135	248
7	115	195	165	95	120	175	185	165	185	185	175	235	260	255	255	255	335	375	355	385	385	245	320	265	237
8	210	195	165	180	170	170	155	175	205	205	225	235	225	225	270	300	275	235	220	190	175	255	265	205	214
9	175	155	155	185	185	185	175	160	205	190	185	185	220	315	345	345	355	450	510	490	455	355	300	205	270
10	180	180	95	55	105	135	170	185	195	200	185	195	245	185	265	270	275	205	400	400	195	205	225	190	206
11	175	155	100	125	125	170	215	205	195	195	205	195	215	275	275	280	305	240	225	215	190	240	215	205	206
12 Q	200	190	180	160	155	155	150	190	210	195	200	210	215	270	270	245	255	175	170	170	225	230	230	200	203
13 Q	220	195	180	160	170	120	165	180	195	210	205	190	240	230	235	285	230	205	215	275	245	205	200	200	206
14 Q	170	165	155	155	135	170	180	195	200	190	205	235	265	240	265	275	215	205	205	155	235	205	200	205	201
15	210	130	45	135	190	180	185	185	160	170	205	235	260	255	255	290	265	265	235	235	210	135	185	80	196
16 D	125	145	145	185	135	90	-5	-15	95	130	145	120	280	305	395	470	470	455	300	445	315	190	125	50	213
17 D	<u>132</u>	<u>173</u>	<u>-58</u>	<u>-32</u>	<u>-49</u>	<u>74</u>	<u>50</u>	<u>105</u>	<u>171</u>	<u>183</u>	<u>148</u>	<u>200</u>	<u>252</u>	<u>303</u>	<u>389</u>	<u>365</u>	<u>389</u>	<u>406</u>	<u>252</u>	<u>320</u>	<u>286</u>	<u>260</u>	<u>232</u>	<u>174</u>	<u>171</u>
18	205	135	95	-55	15	30	85	35	155	180	235	260	245	200	255	315	280	325	325	275	270	115	150	210	181
19	195	145	100	25	-55	65	110	145	195	215	225	235	220	235	310	285	255	305	415	245	275	235	170	175	197
20 D	<u>168</u>	<u>138</u>	<u>109</u>	<u>5</u>	<u>-168</u>	<u>18</u>	<u>70</u>	<u>190</u>	<u>224</u>	<u>231</u>	<u>207</u>	<u>224</u>	<u>254</u>	<u>258</u>	<u>290</u>	<u>242</u>	<u>233</u>	<u>181</u>	<u>150</u>	<u>154</u>	<u>145</u>	<u>159</u>	<u>140</u>	<u>150</u>	<u>157</u>
21 D	115	135	105	65	75	115	85	150	170	250	230	230	245	245	255	295	345	310	405	415	300	190	190	125	210
22	-45	110	155	135	150	135	30	65	185	205	195	225	230	260	260	265	325	265	210	265	330	210	150	150	186
23 D	85	75	100	115	30	-35	60	180	205	215	225	205	235	265	315	315	345	265	335	310	235	210	210	90	191
24	70	110	85	115	115	70	155	175	230	205	200	230	235	245	230	280	290	255	245	250	275	215	185	170	193
25	95	105	185	160	120	90	175	205	195	215	215	220	235	295	255	285	345	225	235	220	205	240	175	140	146
26	205	185	170	170	155	160	175	210	235	210	220	230	235	240	245	210	215	205	175	235	265	235	195	195	207
27 Q	140	115	170	175	165	155	145	175	205	195	215	220	230	235	235	225	205	190	195	175	195	185	195	195	189
28 Q	195	195	185	180	180	175	165	180	195	205	215	215	225	235	230	225	205	185	185	175	180	190	210	190	197
29	180	180	185	195	190	155	155	185	200	195	155	55	220	220	160	325	175	155	175	305	525	620	600	320	227
30	170	195	195	190	195	120	75	210	175	75	155	210	195	255	310	295	295	290	245	280	225	215	200	200	207
31	210	200	180	165	165	165	175	175	140	115	175	160	235	215	215	240	205	200	310	415	415	365	250	210	221
Mean	151	148	133	124	115	128	136	162	191	193	196	206	236	254	274	282	279	272	269	280	272	246	231	186	207

VERTICAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 24 Baker Lake

Z = 60,000 γ +

August 1959

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	42	47	132	192	342	257	222	367	307	247	227	202	382	422	352	397	477	472	272	152	112	142	102	102	249
2	47	87	122	212	272	292	392	362	272	257	257	232	242	327	342	432	432	432	312	157	162	187	177	112	255
3	122	142	172	212	192	192	227	617	377	252	242	237	412	432	367	307	432	252	187	262	-8	87	127	142	249
4	165	160	165	165	175	165	200	215	185	220	440	310	365	320	430	580	515	350	340	375	160	60	20	25	254
5	100	125	115	125	155	155	185	175	150	155	145	165	160	160	255	235	210	275	200	150	100	100	45	15	152
6	40	50	75	170	190	170	180	160	185	275	205	205	335	305	195	350	305	225	115	260	155	145	-65	-35	175
7																									
8	125	200	240	235	245	265	305	350	385	330	305	295	380	445	415	355	250	220	195	225	235	205	105	90	267
9	88	133	223	233	253	268	258	313	438	338	308	428	513	493	513	573	413	393	293	243	93	213	213	348	316
10	300	300	285	320	330	340	350	355	355	370	375	410	390	405	415	410	460	380	410	410	335	315	280	185	354
11	170	205	250	320	345	380	380	360	350	360	360	385	390	445	455	490	375	310	310	315	320	310	330	295	342
12 Q	310	290	300	315	330	340	355	365	395	375	390	405	395	445	335	315	305	305	305	300	320	300	185	155	326
13 Q	220	290	310	315	305	330	335	340	350	345	335	390	385	470	410	435	315	300	305	280	220	260	275	230	323
14 Q	270	270	265	300	320	325	330	335	340	370	390	395	365	355	390	340	280	285	295	315	290	300	285	170	316
15	240	275	275	255	290	315	330	330	320	345	395	375	370	405	430	415	360	220	235	35	10	90	90	125	272
16 D	170	245	295	310	325	270	450	385	550	500	560	730	590	810	860	690	670	560	420	375	405	325	270	240	459
17 D																									
18	220	295	350	620	515	475	460	685	530	450	395	370	380	510	550	750	440	350	300	260	110	120	155	170	394
19	290	270	250	420	525	400	380	410	390	385	395	380	380	445	455	370	335	325	460	205	265	215	160	220	347
20 D	200	250	205	290																					
21 D	180	220	260	300	310	350	445	390	365	450	495	455	390	450	450	390	465	340	230	170	90	75	210	210	320
22	215	220	270	335	360	455	565	600	420	360	365	350	370	405	380	360	370	330	315	265	150	200	190	235	337
23 D	225	215	250	200	400	460	440	395	380	385	400	440	485	465	475	340	390	380	255	200	120	75	160	170	321
24	100	220	290	310	350	470	400	380	440	430	430	385	405	390	450	470	350	315	309	325	321	103	179	217	335
25	200	205	265	315	355	480	375	375	370	400	445	480	405	455	495	465	475	360	335	340	330	205	160	230	355
26	230	250	310	320	330	385	385	400	495	430	400	390	390	355	335	330	320	320	335	335	270	240	305	260	338
27 Q	235	270	240	290	315	340	385	380	410	370	365	365	365	360	330	325	320	330	340	350	360	350	330	330	336
28 Q	335	335	335	330	335	340	400	400	360	360	360	365	370	355	350	345	340	335	340	340	340	340	320	300	347
29	275	300	310	320	320	310	335	380	360	360	330	385	490	425	450	550	410	350	390	570	330	365	390	405	380
30	260	290	320	320	305	280	350	320	160	260	350	440	390	415	380	410	450	450	485	415	295	290	310	305	344
31	325	335	325	330	330	320	355	350	405	485	445	485	445	560	565	535	440	450	500	310	180	140	50	90	365
Mean	196	223	250	289	315	326	349	375	359	352	361	373	391	423	423	427	389	343	314	284	217	206	191	191	315

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 25 Baker Lake

x = 3500 γ +

September 1959

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	460	400	400	430	430	455	480	500	500	510	510	510	580	560	585	625	540	675	675	495	555	745	590	430	527	
2	510	450	425	455	485	465	505	520	485	470	460	370	425	400	400	365	490	670	675	460	520	420	465	480	474	
3	410	415	465	430	430	445	485	475	485	490	510	520	525	490	520	715	720	660	565	750	700	445	370	285	513	
4 D	505	465	430	480	570	575	360	530	530	280	445	450	445	390	480	530	440	735	740	380	445	415	350	290	469	
5	385	415	395	410	435	440	455	470	450	435	435	470	530	495	500	420	370	330	365	540	365	385	305	350	423	
6	285	360	405	435	445	460	455	455	430	445	440	480	505	510	450	405	365	385	435	440	440	460	480	465	435	
7 Q	440	415	415	410	395	400	420	420	435	430	420	425	390	415	350	320	340	360	385	425	455	460	465	465	511	
8 Q	435	435	435	430	415	430	465	455	460	445	430	480	490	465	465	465	375	375	405	460	460	450	410	450	441	
9 Q	475	455	440	440	415	415	420	430	430	430	410	415	395	345	320	260	310	390	410	440	465	485	485	485	415	
10 Q	500	435	440	435	430	440	440	430	440	440	430	420	425	390	395	400	340	360	425	435	470	430	375	375	421	
11	420	440	440	445	420	420	470	460	440	450	435	425	400	385	300	330	390	390	410	440	490	455	460	400	421	
12	355	395	440	435	420	425	440	440	435	430	435	430	425	430	400	305	270	390	400	460	470	460	475	480	414	
13	440	420	425	430	430	430	450	455	440	430	435	425	415	395	355	340	370	385	405	455	460	390	340	355	411	
14	420	455	400	415	440	460	465	485	460	415	445	450	410	400	360	300	270	350	425	450	470	415	460	495	421	
15	395	430	445	430	435	440	455	475	400	455	450	440	425	400	380	345	390	375	440	475	400	430	470	470	427	
16	430	375	370	425	445	470	465	430	445	440	440	440	440	425	410	340	280	280	375	470	470	460	460	500	420	
17	445	445	440	430	435	460	480	430	440	440	410	420	405	410	270	400	370	370	395	420	220	270	370	410	399	
18	430	425	425	420	420	440	450	440	440	435	420	400	450	415	365	380	315	345	290	275	290	390	290	330	487	
19	265	365	405	480	385	385	440	430	410	410	420	395	345	450	410	420	435	420	405	415	395	340	400	465	404	
20 D	450	420	325	355	455	315	475	475	435	470	470	400	505	495	530	455	630	515	450	465	435	475	395	300	446	
21 D	300	445	365	230	440	380	230	475	470	450	450	415	455	465	330	380	325	520	480	240	310	300	350	400	384	
22 D	415	400	355	395	485	510	500	515	490	460	440	450	390	365	375	435	150	315	430	505	505	505	480	410	428	
23	420	430	425	430	405	370	465	465	360	455	480	430	420	440	380	360	415	650	380	375	380	415	405	380	422	
24	405	410	430	380	445	475	460	455	425	425	430	450	515	380	445	460	470	375	530	550	550	500	455	450	453	
25 D	385	375	385	440	430	480	485	485	470	460	455	470	445	480	460	430	460	480	515	500	415	450	335	435	447	
26	450	410	375	415	430	425	470	435	410	400	460	485	440	455	360	335	410	380	475	540	455	495	455	395	432	
27	360	400	410	420	425	455	490	420	480	450	400	410	500	485	450	520	500	405	400	495	515	500	480	440	450	
28	470	410	385	395	420	440	460	470	460	420	460	435	440	420	490	405	360	525	480	380	490	450	455	460	441	
29 Q	420	410	405	385	415	430	440	445	445	430	425	445	485	535	450	340	310	340	415	450	495	505	465	460	431	
30	420	390	415	430	435	445	455	455	440	440	450	440	415	475	455	475	485	325	360	460	430	495	440	450	440	
31																										
Mean	417	417	411	418	435	439	451	461	448	438	443	440	448	439	415	409	397	436	451	452	457	446	428	419	434	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 26 Baker Lake

Y in gammas

September 1959

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	170	110	40	120	150	165	130	155	170	175	195	225	210	275	300	295	395	455	485	450	490	375	260	200	250
2	155	85	90	65	75	95	225	195	235	165	195	250	245	235	205	215	215	290	415	475	415	315	265	235	223
3	135	155	175	155	145	135	145	165	185	225	230	220	225	215	215	290	315	360	520	395	355	290	140	0	225
4 D	180	15	50	-15	95	95	-25	125	255	125	185	235	290	295	315	365	420	370	395	405	285	285	165	180	212
5	115	45	10	135	160	160	190	215	215	235	230	190	235	290	280	250	225	270	365	355	210	195	175	60	200
6	35	85	60	115	155	165	205	215	220	215	230	225	235	235	255	255	205	180	185	195	190	205	210	210	187
7 Q	190	180	180	180	155	155	185	195	195	195	215	210	220	235	245	255	265	190	205	200	215	195	180	190	201
8 Q	185	185	180	175	175	185	185	200	195	215	240	215	235	275	285	275	235	200	200	235	265	215	175	185	213
9 Q	195	180	175	165	165	175	180	190	190	190	215	215	215	220	225	245	215	195	180	225	225	240	255	220	204
10 Q	185	175	180	180	180	170	185	185	195	195	215	215	225	220	220	220	225	235	225	165	205	220	160	185	199
11	155	165	140	105	85	140	165	205	210	220	225	235	245	265	260	235	215	195	205	235	260	210	180	135	195
12	110	120	75	135	180	175	175	190	215	205	220	220	220	220	215	260	255	215	275	250	220	215	200	185	208
13	155	155	170	180	180	185	200	200	215	215	220	220	225	225	220	220	220	215	205	220	215	235	135	155	199
14	180	135	140	140	115	125	170	155	165	215	200	220	240	235	255	240	235	190	200	215	220	220	200	185	191
15	150	155	170	180	180	180	165	180	165	205	205	200	235	225	225	230	285	215	225	245	265	245	195	175	204
16	135	55	55	75	125	115	135	155	205	205	205	215	215	230	235	245	255	225	205	265	275	200	195	195	184
17	185	175	175	175	165	165	170	180	195	205	245	230	240	205	235	255	235	215	280	280	255	215	155	175	209
18	110	140	135	155	175	185	190	195	205	255	245	240	235	240	240	240	240	285	255	165	165	185	125	130	198
19	90	70	125	135	-0	125	190	215	215	215	215	195	235	255	255	235	230	200	185	170	145	145	190	185	176
20 D	205	185	90	85	125	55	140	235	205	245	275	340	330	370	415	295	285	285	375	305	425	260	105	45	237
21 D	70	110	-5	75	110	110	-25	135	255	240	250	235	285	305	345	415	345	385	315	195	225	195	195	115	203
22 D	125	55	-5	30	75	120	185	215	245	275	300	230	240	245	355	375	235	220	295	295	280	235	215	180	209
23	200	185	180	175	60	60	145	195	165	175	205	245	220	250	280	325	350	375	385	330	270	235	170	125	221
24	175	135	65	75	95	95	170	195	235	240	210	200	210	365	325	290	235	225	255	325	300	230	195	165	208
25 D	70	10	80	75	115	175	170	155	205	240	280	245	275	295	335	345	400	395	360	335	215	210	190	185	223
26	145	105	105	105	140	140	170	220	175	195	215	235	305	255	245	220	240	205	280	315	285	270	195	155	205
27	100	135	105	165	175	135	145	145	190	220	245	215	245	285	300	300	305	210	255	275	290	255	225	205	214
28	170	105	105	145	140	150	145	140	215	235	195	205	215	215	255	230	220	295	295	210	255	200	205	175	197
29 Q	135	135	115	135	160	170	195	200	210	235	215	215	230	235	280	210	200	200	190	195	240	265	235	200	200
30	160	150	175	185	195	195	195	205	205	225	265	240	225	285	320	305	290	200	270	270	260	255	200	200	228
31																									
Mean	146	123	114	127	135	143	160	185	205	213	226	226	243	257	271	271	266	257	283	274	264	234	190	165	207

VERTICAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 27 Baker Lake

z = 60,000 γ +

September 1959

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	140	240	280	330	355	375	450	470	445	420	410	445	505	490	500	460	550	465	305	180	45	120	225	315	355	
2	270	335	345	380	410	445	455	460	560	670	545	410	405	425	435	385	620	570	370	230	145	160	145	225	392	
3	250	240	300	335	260	290	415	470	460	470	480	470	410	450	510	420	300	320	270	470	435	225	50	170	353	
4 D	230	330	340	380	415	445	700	605	550	920	600	500	480	460	590	810	580	620	420	290	200	190	155	140	456	
5	190	270	470	330	325	370	395	470	445	520	520	485	460	460	600	530	430	455	385	330	250	100	85	165	377	
6	255	305	355	355	360	380	390	390	390	375	370	385	390	415	475	500	460	450	395	370	355	355	325	300	379	
7 Q	320	320	330	340	350	390	360	360	350	360	390	400	420	395	380	340	385	420	310	330	350	320	310	290	355	
8 Q	325	335	335	340	350	350	365	420	420	420	420	405	410	470	500	420	370	310	325	330	300	230	195	210	356	
9 Q	245	310	340	350	340	340	340	345	350	360	370	385	385	405	390	410	370	330	330	290	315	275	185	260	334	
10 Q	295	320	330	330	340	345	360	360	355	360	360	360	355	390	360	390	330	280	305	310	305	155	225	275	325	
11	280	300	315	345	390	370	355	355	360	350	360	385	430	485	440	370	330	330	325	280	280	210	170	200	334	
12	250	280	325	325	340	345	350	350	360	350	370	360	370	370	415	480	380	350	325	300	280	265	270	290	338	
13	280	300	315	325	330	340	350	370	390	365	360	360	365	385	385	335	310	300	310	320	295	170	200	230	320	
14	270	320	315	340	360	380	370	420	475	415	390	390	410	455	490	480	370	335	330	335	260	200	255	255	358	
15	280	290	315	325	335	340	340	410	530	400	385	405	385	435	430	405	430	295	250	280	210	190	230	270	340	
16	260	310	345	330	345	390	410	360	350	360	365	365	370	385	485	460	480	330	300	275	240	310	320	260	351	
17	300	310	325	335	370	420	420	420	385	385	395	440	420	370	460	430	355	310	275	255	265	370	190	240	353	
18	260	270	315	340	345	345	360	360	350	395	415	440	440	435	435	435	340	265	290	220	245	160	150	220	326	
19	270	280	320	350	490	430	365	360	375	360	375	435	410	380	435	435	430	375	320	270	245	245	255	320	355	
20 D	340	320	340	405	445	720	610	480	640	500	490	760	550	490	620	450	390	350	355	285	35	75	110	170	414	
21 D	275	330	525	480	400	590	700	570	525	480	450	500	515	565	525	485	455	290	280	215	305	270	245	250	426	
22 D	300	320	380	420	420	435	455	735	530	530	545	500	520	570	560	560	480	455	410	290	265	320	315	255	440	
23	310	345	345	360	500	545	460	445	630	560	490	470	650	645	625	565	450	415	405	280	215	130	170	240	427	
24	260	310	385	385	400	520	430	410	435	460	400	435	480	610	670	520	450	505	505	280	170	200	285	285	408	
25 D	330	410	355	385	405	445	500	480	510	470	470	465	420	430	480	495	440	410	305	275	220	165	210	175	385	
26	280	315	350	360	375	420	460	545	620	615	500	495	560	670	565	460	540	470	445	310	265	250	255	255	433	
27	255	250	310	335	365	370	480	520	455	430	505	670	630	550	510	455	425	470	395	320	280	235	215	335	407	
28	310	335	370	335	350	390	405	490	445	550	495	445	440	455	495	430	420	460	360	375	260	285	220	280	392	
29 Q	310	340	375	385	380	380	380	390	390	465	510	455	445	445	475	520	450	405	355	370	350	260	310	330	395	
30	345	345	340	360	375	370	380	390	390	400	495	470	460	460	455	430	395	395	340	280	220	170	225	270	365	
31																										
Mean	274	309	343	356	378	409	427	440	449	457	441	450	450	465	490	462	424	391	343	298	254	220	217	249	375	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 28 Baker Lake

$x = 3500 \gamma +$

October 1959

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 D	415	405	380	380	445	485	510	515	495	490	470	485	475	475	490	480	575	485	635	480	530	445	430	450	476
2	455	420	400	420	255	365	490	510	475	455	440	460	450	425	415	395	380	405	405	410	420	435	420	430	422
3 D	425	445	440	420	425	440	470	460	475	440	405	380	310	245	400	380	400	380	325	340	265	290	315	280	381
4 D	325	375	400	435	445	480	475	470	410	470	460	445	405	385	420	515	500	450	430	540	435	470	360	360	436
5	425	430	335	340	370	380	430	410	445	440	415	455	410	350	330	445	590	490	695	665	480	480	540	440	449
6 D	390	410	400	480	420	420	265	500	500	470	355	445	440	445	415	500	610	670	540	440	460	360	445	405	449
7	390	390	405	335	320	455	455	455	435	430	410	405	430	380	360	360	365	380	395	425	455	375	400	430	407
8	405	415	340	415	350	340	385	390	425	440	395	430	405	360	395	390	360	405	435	445	465	475	495	450	409
9	440	410	395	390	400	425	440	450	440	440	430	420	410	370	375	405	380	380	410	430	475	500	495	480	425
10 Q	445	425	410	420	430	425	435	440	440	435	430	425	415	405	395	345	335	390	430	445	460	475	475	455	424
11 Q	420	440	435	430	430	430	435	440	440	425	410	425	415	405	385	355	365	385	405	435	485	525	515	480	430
12	460	460	455	430	430	420	420	410	405	405	415	395	400	380	330	290	290	360	380	385	385	450	460	445	403
13 Q	430	430	430	435	435	435	445	450	430	430	450	440	425	405	380	400	385	405	425	430	445	440	445	460	429
14	425	430	440	435	430	435	440	450	440	430	435	390	375	365	335	320	390	390	405	360	380	415	430	410	406
15	380	435	445	430	390	440	435	450	450	430	440	425	435	390	420	460	410	400	400	425	390	350	420	445	421
16 Q	450	430	415	425	425	430	450	440	435	435	435	430	430	415	385	355	330	375	400	430	455	445	440	430	420
17	440	445	450	440	440	440	440	440	440	460	420	410	420	395	375	345	300	280	375	425	345	385	335	410	402
18	425	405	335	420	445	425	440	445	455	395	395	430	410	445	400	360	395	425	425	425	330	355	390	395	407
19	375	395	415	435	450	410	415	430	435	445	395	430	420	410	380	365	375	370	395	410	440	445	455	400	412
20	380	440	435	430	430	440	450	335	400	425	430	420	415	405	365	370	385	395	405	410	420	440	430	430	412
21	430	425	430	430	425	430	435	430	430	430	430	425	415	400	375	375	380	415	415	430	495	495	450	460	427
22	440	410	390	435	450	455	455	445	475	455	445	425	425	430	415	445	400	510	515	480	515	415	390	395	442
23	435	400	380	395	440	440	435	445	450	445	375	415	410	395	370	355	355	375	410	430	435	430	430	425	411
24	430	435	435	430	430	430	435	440	435	440	450	450	445	455	455	365	385	390	425	440	445	480	435	435	411
25	435	435	445	415	455	470	480	475	460	435	415	420	415	450	515	585	560	390	420	470	490	480	410	350	453
26	380	405	415	420	430	435	465	485	475	455	455	430	420	435	400	305	375	430	410	370	460	455	425	435	424
27	435	440	425	415	430	390	380	465	415	430	445	435	435	435	440	410	310	390	400	420	440	465	480	460	425
28 Q	435	440	440	440	435	440	445	455	440	450	440	445	425	410	400	385	410	420	415	430	440	455	455	450	433
29	435	435	435	425	430	440	425	450	445	445	445	445	435	405	390	390	380	415	435	450	455	460	450	450	432
30	460	425	415	430	430	450	450	440	440	440	450	430	445	435	445	455	410	505	530	550	420	385	355	335	439
31 D	425	435	420	405	420	435	445	450	460	430	450	400	255	360	410	375	375	420	345	380	320	315	380	400	397
Mean	420	423	412	419	417	430	438	448	445	440	427	427	413	400	397	397	402	416	434	439	433	430	431	422	423

RECORD OF OBSERVATIONS AT BAKER LAKE MAGNETIC OBSERVATORY, 1959

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 29 Baker Lake

Y in gammas

October 1959

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 D	135	125	90	35	60	110	135	190	180	215	250	275	280	295	290	275	270	290	350	355	280	240	210	185	213
2	155	160	175	135	-15	-65	100	155	260	275	235	235	225	225	225	225	225	185	220	185	205	190	185	165	178
3 D	175	195	195	185	170	125	125	190	235	210	215	220	225	250	295	345	315	370	390	320	225	170	105	45	221
4 D	55	50	40	40	-15	125	190	200	220	240	235	235	300	345	305	310	305	200	200	355	240	230	195	170	209
5	170	145	30	-15	20	80	155	170	200	220	260	220	255	305	285	345	405	390	320	350	315	235	260	105	218
6 D	145	135	90	20	0	105	105	160	245	295	305	265	295	345	330	320	335	340	205	320	270	195	185	155	215
7	145	145	150	130	85	145	185	195	200	225	225	235	210	230	230	215	210	205	200	225	245	220	190	170	192
8	175	155	120	135	120	45	100	100	185	195	240	215	215	215	235	235	210	195	205	215	215	210	220	200	181
9	190	180	155	160	175	170	155	165	185	210	210	215	220	220	220	230	215	205	220	240	240	220	215	200	201
10 Q	185	175	175	195	185	175	185	205	215	215	215	210	205	205	205	220	225	220	220	205	215	215	210	195	203
11 Q	190	190	185	180	175	185	185	185	195	200	215	205	205	210	215	220	215	200	205	220	255	245	230	215	205
12	185	150	135	140	110	135	140	185	185	185	205	205	205	225	225	235	245	185	210	255	225	210	200	190	190
13 Q	185	185	185	185	185	185	180	190	200	205	210	215	215	210	210	210	210	195	195	180	180	195	195	185	195
14	185	185	185	190	190	190	190	200	215	205	220	250	235	225	225	225	210	235	235	190	170	175	190	170	204
15	135	170	175	135	125	170	195	195	205	215	225	225	225	235	250	245	235	235	235	235	230	185	175	195	202
16 Q	180	170	170	185	185	185	195	195	200	205	205	205	200	205	220	225	205	180	200	190	220	195	190	185	196
17	190	190	195	195	195	195	190	190	225	235	275	235	235	235	230	225	230	235	195	235	190	170	150	150	208
18	180	115	70	155	165	190	195	210	230	285	255	205	235	260	265	280	285	235	190	235	170	165	145	170	204
19	170	160	160	150	-15	110	180	195	210	200	245	210	210	215	225	225	215	220	235	185	190	190	190	175	185
20	175	190	185	190	185	170	155	155	200	205	205	215	205	205	205	195	190	185	180	180	190	190	190	190	187
21	195	195	195	195	195	195	190	200	205	205	205	205	210	210	215	215	195	185	190	190	220	230	225	205	203
22	190	160	115	165	175	165	190	170	205	235	255	285	280	260	265	260	380	280	280	290	285	205	155	130	225
23	155	125	85	105	130	175	195	185	220	220	255	215	205	205	205	205	200	195	195	185	180	185	185	190	183
24	190	190	195	185	190	190	190	200	235	225	225	225	240	265	265	225	215	205	200	205	210	230		210	213
25	180	155	135	-25	135	175	195	215	220	210	265	270	280	260	250	250	230	195	195	215	250	220	175	130	199
26	125	155	165	170	115	90	110	155	205	245	235	245	255	250	275	355	310	225	265	205	220	235	190	190	208
27	185	190	165	160	140	75	140	180	215	230	235	250	240	265	260	215	210	205	200	205	210	210	210	210	200
28 Q	205	195	190	195	185	190	170	210	240	225	220	215	220	220	215	215	205	205	200	195	200	205	205	205	205
29	200	195	190	185	180	145	155	200	215	220	220	225	230	230	230	215	210	200	190	210	205	200	200	200	202
30	175	145	90	90	170	195	195	205	215	225	220	225	225	225	225	240	215	280	250	285	185	140	105	100	193
31 D	175	190	190	185	175	175	185	205	205	250	250	295	340	315	265	280	295	285	225	235	210	175	170	175	227
Mean	170	162	146	138	129	144	165	185	210	223	234	231	236	243	243	248	247	232	228	236	221	204	188	172	202

VERTICAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 30 Baker Lake

$z = 60,000 \gamma +$

October 1959

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 D	300	325	350	410	415	435	435	560	490	415	440	555	470	450	380	360	370	410	355	220	65	130	240	300	371
2	280	310	330	320	455	545	420	420	430	455	405	410	400	420	440	440	380	335	280	285	200	200	220	255	360
3 D	290	315	330	335	350	375	415	420	485	465	425	430	585	685	550	500	470	430	390	285	225	240	250	250	395
4 D	290	295	340	380	655	435	410	410	650	570	465	455	445	500	690	550	505	495	385	255	220	240	250	265	423
5	255	305	375	440	450	450	415	380	395	410	435	455	475	660	570	415	360	300	270	225	170	130	235	225	367
6 D	295	305	340	525	510	430	565	585	565	550	680	560	470	445	440	360	290	335	500	300	250	265	230	230	418
7	285	320	345	435	460	440	425	440	440	425	395	390	455	450	430	390	360	375	340	355	270	190	215	245	369
8	300	335	385	370	425	475	410	365	375	395	425	425	425	465	495	440	385	360	355	355	355	335	335	335	389
9	320	310	335	335	330	340	365	475	480	435	420	425	450	465	490	500	380	330	330	295	295	300	300	280	374
10 Q	280	290	305	320	320	345	350	370	370	380	380	390	380	390	400	410	360	345	355	375	355	335	320	295	351
11 Q	315	325	325	320	330	345	345	355	370	370	360	355	370	385	375	345	310	310	310	320	280	255	250	265	329
12	287	316	319	322	333	336	339	337	330	330	340	350	355	360	380	380	385	355	285	230	230	235	295	320	323
13 Q	335	335	340	330	330	340	355	365	365	340	345	345	350	370	370	350	345	315	300	300	300	300	305	310	335
14	320	320	325	330	335	335	340	355	350	355	355	395	470	480	410	350	315	340	300	215	145	185	190	210	322
15	235	240	280	330	360	335	345	350	350	345	355	365	395	380	485	365	285	295	300	255	185	200	220	290	314
16 Q	310	310	320	320	330	330	340	340	340	340	340	340	345	355	355	380	330	320	320	325	300	320	330	330	332
17	330	325	315	315	320	320	325	335	340	365	390	380	380	380	360	340	310	240	235	265	160	165	215	250	307
18	270	300	335	295	320	335	345	350	385	555	550	495	430	430	425	410	340	330	330	290	225	240	220	275	353
19	315	310	310	340	545	380	350	355	350	370	395	390	375	375	360	350	335	340	330	330	315	295	300	280	350
20	290	320	330	330	330	330	360	470	510	470	430	395	365	375	375	355	340	330	345	355	350	340	340	340	366
21	340	340	340	340	340	345	350	340	340	340	345	345	350	365	365	365	340	345	360	355	330	260	245	305	337
22	305	305	310	335	350	355	390	560	470	505	520	550	470	415	390	375	350	350	265	210	230	215	200	210	360
23	260	300	335	380	370	355	340	360	430	450	550	490	415	400	400	410	390	375	370	355	335	335	335	335	378
24	335	335	330	330	335	335	345	355	365	380	380	370	360	380	445	430	450	380	340	348	305	320		325	
25	320	310	345	570	375	375	380	410	430	415	410	440	450	400	380	335	350	405	360	325	280	280	230	270	369
26	260	270	315	320	360	420	410	390	400	520	525	420	400	415	410	520	420	395	390	290	280	255	245	270	371
27	270	290	305	325	345	570	475	470	600	510	420	405	380	420	385	395	380	345	330	320	325	325	305	305	383
28 Q	315	320	330	325	335	340	355	370	400	425	390	365	360	340	335	330	325	335	330	330	330	330	330	330	344
29	320	320	325	330	340	405	485	400	380	385	385	365	375	405	370	350	320	300	320	340	335	325	325	315	355
30	290	310	325	375	355	340	345	335	340	340	340	345	345	355	345	360	390	490	420	195	145	195	255	220	323
31 D	250	300	305	320	340	345	355	400	435	480	495	455	610	620	400	385	330	315	315	270	290	275	290	290	370
Mean	294	309	329	357	380	383	385	402	420	424	424	416	418	432	419	394	358	352	336	298	259	258	268	280	358

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 31 Baker Lake

 $x = 3500 \gamma +$

November 1959

Hour U. T.	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 D	400	405	380	370	410	365	450	490	445	260	480	410	390	365	435	485	515	515	575	575	570	540	440	420	445	
2 D	360	315	380	285	280	400	445	490	110	405	485	435	315	315	445	445	415	260	350	540	340	340	365	330	369	
3 D	285	355	345	200	395	430	400	395	445	445	395	395	340	415	365	295	385	410	325	320	405	310	330	380	365	
4	420	425	420	415	415	420	420	325	420	405	415	335	300	335	390	320	310	410	395	340	295	390	380	375	378	
5	345	370	295	360	285	300	295	300	320	365	415	415	375	415	480	385	345	390	400	455	455	450	445	450	380	
6	410	310	265	360	430	435	190	350	430	420	385	395	325	400	425	490	460	410	420	425	460	410	440	460	396	
7	440	430	430	425	375	400	325	360	430	425	425	410	410	405	385	415	390	375	420	410	415	440	440	430	409	
8	445	440	435	350	385	450	445	450	445	425	400	400	410	400	390	360	315	415	440	485	465	440	435	435	419	
9	430	430	425	440	435	430	430	430	435	435	435	435	425	415	360	355	350	315	260	360	370	455	420	405	405	
10	400	395	425	430	425	420	405	435	435	445	435	420	380	355	345	360	335	390	420	435	445	390	385	465	407	
11 Q	420	430	460	440	425	430	430	430	430	425	430	415	425	420	405	400	390	405	415	430	460	465	420	410	425	
12 Q	450	445	410	410	420	430	430	430	425	430	430	425	420	420	405	375	365	370	350	400	430	450	425	375	413	
13	420	430	420	430	435	435	440	440	440	440	410	430	410	385	350	360	345	320	350	380	385	335	365	465	401	
14	410	400	405	380	435	440	440	460	435	430	440	420	365	385	390	380	400	265	345	425	405	385	360	415	401	
15 Q	430	430	415	410	420	430	435	430	430	420	415	415	395	365	350	350	360	385	405	425	440	460	455	440	413	
16	440	435	435	435	430	430	430	435	435	430	430	430	425	425	425	375	420	420	425	430	415	405	455	455	428	
17	445	435	420	355	220	295	410	445	445	450	450	410	360	385	410	400	400	395	415	430	435	435	435	425	404	
18	435	415	370	395	400	470	465	490	475	430	435	415	425	435	395	375	400	455	380	445	470	450	415	435	428	
19	430	425	420	420	425	420	450	435	420	405	430	415	400	335	380	375	350	360	390	425	430	445	460	445	412	
20 Q	420	380	390	420	420	415	430	430	425	420	425	420	410	400	400	395	405	410	415	425	435	430	430	430	416	
21	430	430	425	405	370	345	440	455	460	445	440	380	320	290	330	385	450	515	520	435	395	385	395	375	409	
22	400	410	420	405	345	425	445	440	440	445	440	420	380	315	390	370	380	420	470	490	355	415	435	425	412	
23	340	305	375	395	465	465	465	450	445	470	365	295	365	380	340	320	330	360	420	400	400	445	455	445	396	
24 Q	445	420	410	405	375	425	430	430	430	430	430	425	420	420	400	400	340	390	430	435	470	450	455	445	421	
25	435	425	430	430	430	420	435	450	445	410	445	415	360	365	380	380	420	435	455	465	425	410	405	405	420	
26	425	435	430	445	445	450	455	440	450	460	370	335	415	425	390	375	365	405	425	445	455	445	385	380	419	
27	355	420	420	430	425	430	435	415	400	430	430	410	385	365	335	315	320	350	385	380	405	400	395	425	394	
28 D	310	340	305	315	440	485	455	365	445	480	425	380	415	425	445	465	460	450	445	480	405	380	375	425	413	
29	390	370	350	375	400	325	455	435	420	415	365	300	410	395	390	410	475	485	445	445	455	460	460	450	412	
30 D	435	410	400	375	395	420	420	440	430	330	415	425	355	375	300	300	325	325	435	405	445	425	380	340	388	
31																										
Mean	407	402	397	390	398	414	420	426	421	421	423	401	385	385	386	381	384	394	413	428	424	418	416	419	406	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 32 Baker Lake

Y in gammas

November 1959

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 D	145	135	110	145	105	60	115	175	225	155	255	305	285	335	290	280	295	330	325	280	330	270	220	220	225	
2 D	150	60	30	-80	-50	0	145	195	125	190	285	275	295	370	360	325	315	280	255	235	175	200	140	100	184	
3 D	85	105	40	75	125	115	145	50	170	275	280	250	235	270	320	320	295	340	265	235	225	185	155	190	198	
4	185	190	190	185	175	135	150	20	140	195	225	270	285	280	310	320	335	200	235	275	205	150	115	135	204	
5	65	120	105	135	120	105	45	-75	125	195	245	245	220	245	275	245	215	225	225	225	225	210	195	195	172	
6	175	105	75	110	160	145	-65	155	205	210	235	235	215	195	205	225	275	245	245	280	245	205	185	205	186	
7	190	190	185	180	125	155	175	175	215	225	205	205	215	210	210	240	230	230	255	245	235	190	195	195	203	
8	205	205	180	110	100	165	205	220	215	220	240	235	240	245	255	210	200	260	235	230	195	195	195	195	206	
9	195	195	195	195	190	195	200	200	205	205	205	205	215	215	215	220	250	220	195	225	210	175	195	185	204	
10	165	175	175	190	175	155	135	185	205	205	210	220	240	240	240	235	250	225	225	210	200	175	170	215	201	
11 Q	155	205	220	215	205	195	205	200	205	225	230	220	215	215	215	215	215	215	205	205	220	220	190	195	209	
12 Q	205	185	185	170	165	190	195	200	205	205	210	215	215	215	215	220	230	215	245	190	200	200	180	170	201	
13	185	195	185	190	195	185	170	195	215	220	225	230	215	220	230	225	225	230	215	200	190	165	180	200	204	
14	140	150	140	160	180	200	190	205	245	235	210	250	275	265	295	260	225	265	210	235	220	175	165	200	212	
15 Q	205	185	195	185	185	195	205	205	205	205	220	225	220	215	220	220	210	205	190	200	205	210	225	215	206	
16	200	200	200	200	195	195	195	195	200	215	210	205	210	215	225	235	255	245	250	245	220	205	215	205	214	
17	205	190	170	125	55	70	90	205	205	195	205	265	275	240	215	210	195	200	205	195	195	195	205	205	188	
18	205	195	185	150	105	170	195	185	215	240	235	245	230	235	240	225	210	300	265	225	215	210	215	210	213	
19	205	195	195	200	185	180	195	185	235	240	235	235	235	245	245	265	205	190	180	195	195	200	205	200	210	
20 Q	195	175	180	200	185	175	185	200	210	210	215	215	210	210	210	210	205	205	210	195	205	195	200	200	200	
21	200	200	190	140	130	90	180	195	215	230	220	275	330	340	325	305	245	235	275	235	205	190	175	160	220	
22	160	180	165	130	125	165	180	205	225	215	225	235	265	215	210	205	205	250	235	225	165	185	185	165	197	
23	85	45	65	80	95	125	170	175	200	240	315	270	300	315	290	275	220	235	230	225	205	195	195	195	198	
24 Q	195	185	175	165	155	185	195	205	210	205	205	205	220	220	245	255	200	205	220	225	205	200	200	185	203	
25	190	195	190	185	185	175	185	190	215	225	240	255	315	305	245	215	220	235	245	230	220	185	175	190	217	
26	195	190	175	165	175	170	180	205	210	225	300	275	225	215	210	205	195	215	195	215	220	200	175	185	205	
27	175	190	190	185	185	175	160	180	190	205	210	205	220	220	225	230	220	245	240	245	210	180	180	210	203	
28 D	120	180	85	-70	-55	75	55	130	165	235	315	290	295	265	250	245	215	190	235	255	215	190	185	210	177	
29	160	145	65	125	145	60	140	180	195	200	200	265	275	275	310	320	285	270	235	255	225	215	215	205	207	
30 D	205	175	165	150	145	165	165	160	225	100	235	290	325	300	305	355	285	275	225	215	190	195	170	170	216	
31																										
Mean	171	168	153	143	139	147	156	170	201	211	235	244	251	252	254	251	238	239	232	228	212	195	187	190	203	

VERTICAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 33 Baker Lake

z = 60,000 γ +

November 1959

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 D	305	310	350	370	380	545	490	505	575	845	600	590	515	560	440	390	295	265	230	200	250	260	220	210	404
2 D	220	270	410	460	485	460	435	495	735	655	555	450	525	625	415	385	385	475	280	140	205	220	245	300	410
3 D	340	315	365	275	335	475	620	515	540	510	480	500	565	495	495	570	270	360	315	350	260	255	285	310	408
4	320	335	350	360	360	400	450	400	430	495	510	525	670	580	555	500	515	390	400	230	285	250	315	315	414
5	340	345	410	440	485	490	335	420	470	530	525	515	435	480	415	480	415	390	390	375	335	320	330	335	417
6	355	380	490	415	390	445	655	540	465	435	470	515	585	460	430	545	405	395	360	305	295	280	280	340	426
7	350	355	360	365	420	420	415	430	395	410	420	410	405	430	465	470	440	415	395	305	240	335	360	365	391
8	360	350	350	410	440	395	420	440	435	415	450	490	520	510	500	540	460	410	335	350	350	335	350	345	415
9	355	355	355	355	355	360	360	360	355	350	355	360	355	365	380	410	440	385	320	255	180	200	240	235	335
10	285	305	300	320	335	350	385	375	360	375	380	375	410	460	410	365	320	320	320	335	285	245	265	270	340
11 Q	275	260	300	335	350	345	350	360	370	380	385	385	360	360	370	350	340	335	345	345	325	295	290	310	338
12 Q	330	330	325	325	345	350	345	345	350	355	360	365	360	355	360	360	330	310	290	275	305	300	285	305	332
13	315	315	315	325	335	345	360	375	380	375	365	395	360	370	405	375	355	300	265	245	200	220	270	245	325
14	255	285	320	350	325	340	350	375	445	405	405	420	410	470	480	400	300	350	260	240	220	220	305	305	343
15 Q	295	310	320	345	345	355	360	350	350	360	370	405	420	400	360	330	335	335	340	335	335	325	315	335	347
16	340	340	340	340	340	345	340	340	340	360	345	345	350	365	380	420	410	300	280	240	230	270	260	310	330
17	325	325	335	420	590	520	325	365	340	365	380	435	475	520	435	380	365	375	360	355	350	350	350	325	390
18	322	334	362	400	420	400	396	474	510	606	528	498	436	456	452	472	418	406	360	348	368	394	384	388	422
19	350	335	350	345	360	370	420	480	485	550	440	460	445	500	490	470	425	360	365	365	365	365	315	325	406
20 Q	335	340	315	330	345	365	360	380	380	370	375	380	370	370	370	365	360	360	360	365	360	360	345	340	358
21	335	340	340	360	410	425	405	380	400	420	410	525	675	620	520	395	265	405	385	365	310	300	290	315	400
22	320	325	350	400	415	355	380	375	410	400	385	385	395	425	430	425	380	390	350	290	315	285	300	300	366
23	330	325	330	335	360	410	405	585	510	440	655	685	600	545	455	475	455	430	395	315	305	340	350	350	433
24 Q	325	340	350	355	365	355	355	350	360	355	350	355	405	390	430	460	395	350	345	320	345	280	325	325	358
25	315	320	330	335	340	345	345	350	435	535	490	450	520	525	460	455	455	440	365	315	275	295	305	310	388
26	330	330	330	345	350	375	375	535	490	430	525	690	465	395	405	385	365	350	360	335	290	310	320	350	393
27	265	265	305	330	335	345	370	370	355	365	360	385	390	420	420	380	340	300	260	250	235	235	280	260	326
28 D	285	310	305	450	575	440	465	535	475	400	475	445	380	365	365	365	410	410	360	295	275	275	280	285	384
29	310	330	345	270	385	450	450	440	395	400	590	765	585	460	440	450	430	375	400	370	335	270	315	315	411
30 D	330	335	365	395	405	395	410	440	480	780	650	530	455	420	435	435	390	285	265	320	300	260	305	270	402
31																									
Mean	317	324	345	362	390	399	405	423	434	456	453	468	462	456	432	427	382	366	335	303	291	288	303	370	383

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
 Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 34 Baker Lake

$X = 3500 \gamma +$

December 1959

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	390	420	400	380	410	445	450	420	415	435	420	400	375	365	315	410	475	450	430	395	460	465	450	465	418	
2	405	395	400	385	385	345	360	400	450	370	400	40	295	335	390	365	350	480	475	330	350	435	440	425	375	
3 D	355	370	425	305	280	320	485	435	310	360	495	380	360	130	330	345	430	455	355	310	340	320	385	425	363	
4	410	420	405	400	400	430	440	445	435	395	415	415	415	370	350	375	415	430	415	450	470	440	430	435	417	
5 D	430	435	425	425	425	425	440	420	410	420	420	475	295	305	305	300	325	360	255	220	240	265	370	405	366	
6	415	410	395	395	395	430	385	390	450	450	445	410	410	405	405	380	345	400	435	420	425	445	460	415	413	
7 Q	390	355	375	440	425	420	420	420	425	425	425	425	425	415	415	375	345	400	395	415	435	450	450	440	413	
8	445	450	450	435	420	420	430	440	440	445	435	425	430	425	410	370	345	375	380	410	385	345	395	445	415	
9	455	445	430	430	435	440	445	440	425	460	440	440	410	415	400	385	380	385	420	425	435	440	445	450	428	
10 Q	455	460	425	415	405	440	425	425	415	410	440	435	430	425	415	390	340	400	425	460	450	445	450	455	426	
11 Q	445	450	445	435	435	435	435	420	440	435	445	430	420	420	410	355	375	365	415	440	445	460	455	430	427	
12	460	475	450	365	350	445	445	460	455	430	400	435	420	375	380	385	390	390	405	420	410	345	330	370	408	
13	400	410	410	425	410	440	420	435	430	425	430	425	425	415	415	390	365	320	340	380	305	300	305	385	392	
14 D	440	430	400	445	310	350	425	375	460	410	430	300	430	330	265	360	375	365	460	420	440	425	405	430	395	
15	440	425	380	365	390	340	315	305	345	425	415	450	405	425	425	450	495	500	395	425	470	470	400	400	411	
16	430	435	410	410	415	405	250	315	445	425	365	360	400	390	380	370	395	405	530	500	460	455	425	380	407	
17	400	425	430	425	425	420	415	265	345	445	435	420	400	395	370	375	370	410	415	435	455	465	465	445	410	
18	430	440	435	425	430	430	435	350	315	420	405	450	390	405	380	385	360	385	430	440	455	455	430	425	413	
19	420	430	420	435	450	455	465	340	390	425	445	415	400	330	355	380	435	505	510	425	430	445	455	450	425	
20	435	420	420	430	420	425	390	425	440	440	440	440	415	400	380	380	380	425	465	410	435	435	450	445	423	
21 Q	430	435	430	430	430	440	445	450	450	420	425	430	430	415	415	400	385	400	405	420	450	460	450	440	429	
22 Q	420	440	465	435	435	430	435	430	440	440	435	445	440	440	425	415	410	355	430	465	440	445	400	370	465	430
23	455	450	455	430	435	440	365	440	435	435	430	425	415	395	370	300	325	155	255	380	390	400	375	325	387	
24	360	420	430	415	415	420	430	425	430	405	390	345	360	410	430	455	460	430	410	380	395	430	445	455	414	
25	435	410	405	385	380	410	435	415	430	405	400	400	390	385	365	395	345	360	430	420	430	455	475	455	409	
26	450	435	425	420	350	245	265	410	460	450	445	295	180	380	385	350	325	425	460	410	395	440	400	365	382	
27 D	345	360	370	395	485	325	395	440	455	360	345	385	400	395	360	370	405	450	495	450	430	465	420	320	401	
28 D	225	350	405	390	395	380	360	290	375	395	395	330	250	270	300	250	310	400	225	410	480	415	420	420	351	
29	410	390	380	395	260	295	415	400	415	385	415	390	330	285	325	390	410	370	405	430	450	460	455	430	387	
30	430	440	430	410	320	300	420	385	440	410	410	295	360	360	200	380	480	420	460	445	455	440	435	395		
31	435	425	390	385	410	370	400	380	340	445	430	405	430	430	345	375	380	395	430	450	480	460	450	445	412	
Mean	414	421	417	408	398	397	408	400	416	419	422	394	383	375	373	368	380	403	411	412	422	424	424	422	405	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 35 Baker Lake

Y in gammas

December 1959

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	165	190	125	65	120	130	170	245	225	235	260	265	305	295	260	245	265	230	235	255	210	200	200	200	212
2	170	175	145	145	105	-50	170	165	215	215	245	270	285	300	320	325	240	265	280	205	180	185	185	155	204
3 D	145	105	55	20	60	-15	145	210	180	145	95	290	345	250	335	285	270	240	255	225	220	185	200	195	185
4	175	180	140	135	185	165	180	180	225	235	215	220	225	215	205	205	215	190	190	210	215	205	195	195	196
5 D	200	200	195	190	195	180	190	170	190	255	185	285	330	315	345	345	340	320	285	235	195	170	165	175	236
6	185	185	165	145	125	130	175	185	190	225	215	215	220	225	220	215	215	235	225	245	220	195	200	185	197
7 Q	170	140	165	195	185	190	190	195	200	200	195	200	205	215	230	225	175	210	205	190	190	200	205	200	195
8	210	210	205	195	190	180	185	205	200	205	215	220	205	205	205	215	235	215	205	215	205	155	185	205	203
9	200	200	200	200	195	180	175	130	180	205	210	210	215	215	210	210	210	215	195	190	200	210	210	195	198
10 Q	220	210	195	195	165	190	195	185	185	180	200	210	210	215	215	220	220	195	215	240	210	210	210	205	204
11 Q	205	210	210	195	190	180	175	185	195	200	205	210	205	205	210	225	220	205	215	215	205	205	205	210	204
12	215	195	165	115	140	165	170	190	195	220	220	215	225	235	215	220	205	235	195	220	215	170	160	190	195
13	150	140	65	135	160	185	185	200	205	215	210	210	210	205	215	215	225	190	200	195	160	140	155	182	
14 D	150	145	140	135	5	80	115	125	200	290	265	285	290	285	285	300	245	270	245	215	215	185	185	195	202
15	185	190	170	135	115	75	-70	35	135	195	220	265	280	245	265	270	275	265	225	205	215	215	185	195	187
16	180	185	170	180	170	120	10	35	195	230	255	240	235	275	275	290	300	310	275	250	230	205	185	170	207
17	190	205	195	190	185	180	190	35	125	220	225	220	230	225	225	215	210	205	225	220	215	215	215	195	198
18	210	215	205	200	195	180	180	80	150	215	220	235	270	275	250	235	210	205	210	210	220	215	205	180	207
19	200	200	175	155	160	190	215	110	145	235	280	310	285	320	295	245	230	270	235	195	200	205	205	205	219
20	195	195	190	175	175	185	195	195	205	210	220	220	230	220	225	215	230	250	225	190	215	200	205	200	207
21 Q	200	200	200	190	180	170	185	205	205	210	205	205	215	215	220	220	215	205	200	195	215	220	220	200	204
22 Q	190	205	220	215	215	210	205	200	200	200	205	205	210	215	220	220	235	235	205	205	205	200	190	230	210
23	195	220	225	215	210	185	105	200	200	205	215	210	215	230	235	265	340	255	205	185	180	195	170	155	209
24	150	180	210	220	210	205	205	190	240	245	260	250	255	245	280	235	225	210	190	185	175	190	200	200	215
25	210	195	185	155	145	170	205	200	200	235	220	230	235	215	220	215	200	195	220	210	200	205	220	215	204
26	215	205	175	185	125	35	45	110	150	215	210	250	250	285	280	305	325	300	290	220	210	195	175	145	204
27 D	135	140	160	155	130	45	85	190	195	200	285	315	280	280	260	275	275	280	265	235	230	215	200	125	206
28 D	180	140	170	180	185	110	200	185	125	140	195	220	225	275	280	355	300	320	260	185	205	190	190	205	209
29	190	145	160	145	175	245	225	215	145	160	225	250	270	245	195	210	220	210	185	200	200	210	215	210	202
30	225	210	195	135	95	10	155	90	185	215	225	260	275	270	275	215	235	260	205	215	205	195	200	205	198
31	205	195	185	185	165	95	135	165	155	210	215	220	220	220	220	215	195	195	225	215	220	210	200	205	194
Mean	188	184	173	164	157	139	158	162	185	212	220	239	247	247	248	247	242	239	225	212	207	197	194	190	203

VERTICAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 36 Baker Lake

$z = 60,000 \gamma +$

December 1959

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	325	345	420	420	445	460	530	555	555	550	530	570	570	580	470	380	335	350	310	325	345	325	320	421	
2	325	355	380	425	480	415	490	460	485	640	570	935	675	590	480	390	475	445	300	280	240	290	310	300	448	
3 D	320	380	495	495	460	530	505	520	675	785	930	760	640	855	640	500	390	395	300	290	335	320	335	335	508	
4	330	330	340	360	370	390	385	395	405	490	440	415	415	430	440	440	440	445	400	375	315	290	355	355	390	
5 D	350	360	360	355	360	380	380	450	490	480	590	520	520	525	525	435	415	380	370	450	410	315	265	290	416	
6	355	360	360	375	415	430	405	390	420	425	395	395	440	430	400	410	390	370	320	290	305	330	320	320	381	
7 Q	340	335	305	290	340	355	365	370	365	365	370	380	390	410	425	485	390	365	350	360	355	355	320	290	361	
8	315	320	325	340	350	350	370	375	375	380	380	370	355	350	355	380	380	360	310	310	285	320	330	300	345	
9	320	325	340	335	335	340	345	395	415	335	365	350	370	375	365	360	345	325	335	335	330	305	325	315	345	
10 Q	320	325	320	330	325	295	335	360	345	345	350	350	355	355	345	350	330	325	325	320	320	320	335	340	334	
11 Q	340	340	330	325	330	340	350	375	340	345	345	350	360	350	350	370	345	320	300	305	305	325	295	280	334	
12	315	310	300	380	290	330	360	380	360	460	410	395	410	410	415	385	345	345	325	290	240	280	285	280	346	
13	265	305	360	330	315	330	345	360	350	350	355	350	355	355	360	375	360	355	350	325	260	315	250	190	328	
14 D	205	280	320	390	415	405	440	560	510	480	510	630	455	440	625	485	360	350	275	315	290	290	310	310	402	
15	315	335	360	380	415	500	430	590	655	585	565	465	435	475	435	390	270	220	320	330	315	295	275	300	402	
16	280	305	345	360	380	510	615	595	505	475	580	600	485	505	460	420	315	435	355	295	235	290	280	315	414	
17	325	315	340	355	360	390	410	475	520	475	430	395	430	420	390	365	375	395	390	380	315	325	325	310	384	
18	280	315	335	345	360	370	390	610	545	525	555	480	455	480	465	420	410	390	370	360	315	310	305	320	405	
19	275	295	325	360	395	410	425	620	635	695	610	585	490	510	500	450	455	410	360	365	350	345	340	330	439	
20	340	345	350	365	380	385	375	390	370	375	375	380	420	415	410	395	420	400	355	380	325	340	340	330	373	
21 Q	345	345	345	355	360	380	385	385	400	415	390	385	385	385	380	365	350	345	355	355	340	330	300	290	361	
22 Q	300	295	295	325	340	345	350	360	360	360	350	365	370	360	375	360	385	385	360	335	300	250	265	290	337	
23	270	320	325	335	335	345	490	395	380	360	360	385	375	400	420	500	495	485	405	340	315	280	295	340	373	
24	305	300	310	335	350	355	360	370	400	450	465	575	650	495	415	380	395	400	395	355	345	325	325	300	390	
25	340	350	355	390	455	440	455	425	415	450	530	455	435	425	430	410	395	430	430	365	350	360	320	335	406	
26	330	345	330	350	460	515	355	385	430	405	395	560	665	610	475	485	435	365	260	345	275	280	275	280	400	
27 D	295	295	365	395	515	530	415	420	470	615	685	515	590	490	510	485	290	380	290	220	260	285	285	320	413	
28 D	375	325	345	355	355	535	560	400	440	470	465	650	590	560	600	600	455	315	380	300	355	320	300	310	432	
29	335	375	365	375	485	375	365	470	570	590	510	500	655	635	555	480	430	415	395	395	375	360	365	340	446	
30	345	360	355	335	435	400	510	635	520	540	485	500	655	600	475	605	575	415	405	350	370	365	360	360	456	
31	360	345	330	340	385	415	420	525	505	470	450	505	450	430	450	410	410	435	410	375	340	350	355	350	409	
Mean	316	330	344	361	386	404	414	451	458	474	476	484	479	472	453	431	394	378	352	336	315	316	312	311	394	

DIURNAL INEQUALITIES OF MAGNETIC ELEMENTS
Departure from mean of the day not adjusted for non-cyclic change

Hour Month Season	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
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)																								
Table 37 Baker Lake																							1956	
January	7	10	15	7	6	17	18	30	28	12	12	10	0	-2	-21	-47	-47	-40	-29	-14	-10	9	13	12
February	1	6	18	11	-4	-3	6	31	36	32	9	9	9	-9	-12	-32	-40	-38	-22	-10	-8	3	6	1
March	8	9	8	7	7	26	26	29	39	26	23	11	-4	106	-31	-61	-54	-77	-56	-38	-28	3	14	9
April	13	16	17	16	25	34	39	47	29	37	39	33	26	-4	-43	-102	-107	-63	-38	-13	-7	3	0	12
May	0	16	-4	3	1	14	22	30	44	47	46	37	12	-22	-62	-92	-88	-41	0	13	1	3	2	11
June	16	11	5	9	11	14	18	25	30	30	43	43	27	11	-85	-76	-81	-66	-65	-40	3	15	33	30
July	-8	-10	9	2	9	14	28	29	36	31	35	33	36	16	-20	-42	-55	-44	-33	-37	-39	-8	13	7
August	-15	-3	-6	-5	-6	10	5	1	22	25	21	37	40	4	-7	-24	-38	-41	-17	17	2	8	-1	-18
September	-17	-17	-23	-16	1	4	17	27	14	4	9	6	14	5	-19	-25	-37	2	17	18	23	12	-6	-15
October	-3	-1	-11	-5	-7	6	14	24	21	16	3	4	-10	-22	-25	-28	-22	-9	9	15	9	8	7	-2
November	1	-4	-9	-16	-8	8	14	20	15	15	17	-5	-21	-21	-20	-25	-22	-12	7	22	18	12	10	13
December	9	16	12	3	-7	-8	3	-5	11	14	17	-11	-22	-30	-32	-37	-25	-2	6	7	17	19	17	17
Year	1	4	3	1	2	11	17	24	27	24	23	17	9	3	-27	-49	-51	-36	-18	-5	-2	7	9	6
Winter	4	7	9	1	-3	4	10	19	23	18	14	1	-9	-16	-21	-33	-34	-23	-10	1	4	11	12	11
Equinox	0	2	-2	1	6	18	24	32	26	21	19	14	7	21	-30	-54	-55	-37	-17	-5	-1	7	4	1
Summer	-2	3	1	2	4	13	18	21	33	33	36	38	29	2	-31	-59	-66	-48	-29	-12	-8	5	12	8
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)																								
Table 38 Baker Lake																							1956	
January	-25	-22	-20	-25	-29	-32	-29	-17	-3	0	11	20	28	32	35	30	36	34	21	8	-4	-10	-17	-18
February	-30	-28	-35	-52	-83	-73	-60	-43	-20	4	19	24	37	56	65	73	62	55	44	32	10	-3	-15	-30
March	-42	-42	-46	-57	-56	-48	-49	-33	-7	14	16	18	20	37	53	60	59	48	46	31	17	6	-8	-26
April	-48	-61	-67	-61	-46	-54	-5	-22	-14	-1	0	6	17	41	52	63	63	54	53	24	22	16	-12	-26
May	-56	-65	-73	-85	-81	-66	-46	-39	-21	-7	0	13	34	54	65	49	41	54	69	58	57	43	11	-8
June	-41	-17	-65	-76	-81	-76	-65	-65	-35	-32	-16	11	26	44	61	87	73	75	60	36	68	34	4	-14
July	-64	-84	-89	-130	-125	-105	-77	-57	-29	-48	-24	-1	18	47	78	103	98	123	139	95	73	54	27	-18
August	-56	-59	-74	-83	-92	-79	-71	-45	-16	-14	-11	-1	31	47	67	75	72	65	62	73	65	39	24	-21
September	-61	-84	-93	-80	-72	-64	-47	-22	-2	6	19	19	36	50	64	64	59	50	76	67	57	27	-17	-42
October	-32	-39	-54	-62	-71	-57	-36	-16	8	21	31	29	34	42	42	46	44	29	25	33	18	3	-20	-29
November	-32	-35	-50	-60	-66	-56	-47	-33	-2	8	32	41	48	49	51	48	35	36	29	25	9	-8	-16	-13
December	-15	-19	-30	-39	-46	-64	-45	-41	-18	9	17	36	44	44	45	44	39	38	22	9	4	-6	-9	-13
Year	-42	-46	-59	-68	-71	-65	-48	-35	-13	-3	7	18	31	45	57	62	57	55	54	41	33	16	-4	-22
Winter	-26	-26	-34	-44	-56	-56	-45	-34	-11	5	20	30	39	45	49	49	43	40	29	19	5	-7	-14	-19
Equinox	-46	-57	-65	-65	-61	-56	-34	-23	-4	10	17	18	27	43	53	58	56	45	50	39	29	13	-14	-31
Summer	-54	-56	-78	-96	-95	-82	-65	-49	-25	-25	-15	6	27	48	68	79	71	79	83	66	66	43	17	-15
VERTICAL INTENSITY (gammas) (All Days)																								
Table 39 Baker Lake																							1956	
January	-45	-47	-44	-31	-21	-5	5	21	28	55	44	50	58	47	40	51	29	10	-11	-35	-55	-49	-49	
February	-85	-79	-69	-47	-15	-6	-5	21	34	49	89	93	88	96	105	89	56	25	-23	-58	-78	-98	-94	
March	-78	-67	-54	-43	-19	-9	29	43	28	50	37	61	81	95	113	82	48	17	1	-44	-73	-102	-104	-89
April	-106	-89	-67	-40	-24	-10	10	36	42	33	34	52	83	118	144	101	59	32	-7	-29	-68	-85	-108	-112
May	-130	-113	-89	-43	9	2	20	36	35	57	80	103	123	134	110	91	59	34	3	-35	-108	-131	-139	-136
June	-143	-119	-87	-57	-32	-7	11	16	29	70	86	87	119	124	151	137	99	59	-5	-64	-91	-115	-140	-132
July	-150	-123	-103	-57	3	26	33	47	47	72	70	92	92	143	133	125	79	30	4	-37	-76	-138	-138	-134
August	-118	-91	-66	-26	0	11	34	60	44	37	46	58	76	108	108	112	74	28	-1	-31	-98	-109	-124	-124
September	-101	-66	-32	-19	3	34	52	65	74	82	66	75	75	90	115	87	49	16	-32	-78	-121	-155	-158	-126
October	-62	-48	-29	-3	21	24	25	43	60	64	64	57	58	72	62	37	3	-6	-22	-59	-97	-98	-90	-77
November	-66	-59	-38	-21	7	16	22	40	51	73	70	85	79	73	49	44	-1	-17	-48	-80	-92	-95	-80	-13
December	-78	-64	-50	-33	-8	10	20	57	64	80	82	90	85	76	59	37	0	-16	-42	-58	-79	-78	-82	-83
Year	-97	-80	-59	-35	-6	7	21	40	45	60	64	75	85	98	99	83	46	18	-15	-51	-86	-105	-109	-97
Winter	-69	-62	-50	-33	-9	4	11	35	44	64	71	80	78	73	63	55	21	1	-31	-58	-76	-82	-77	-60
Equinox	-87	-68	-46	-26	-5	10	29	47	51	57	50	61	74	94	109	77	40	15	-15	-53	-89	-110	-115	-101
Summer	-136	-112	-82	-46	-5	8	25	40	39	59	70	85	102	127	125	116	74	38	0	-42	-94	-124	-136	-132

DIURNAL INEQUALITIES OF MAGNETIC ELEMENTS
Departure from mean of the day not adjusted for non-cyclic change

Hour U. T. Month Season	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	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
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)																								
Table 40 Baker Lake 1959																								
January	18	12	11	7	6	8	12	8	6	5	4	4	3	-4	-17	-30	-39	-26	-21	-5	6	9	11	15
February	0	7	13	8	5	6	13	21	18	12	18	-2	-4	-13	-31	-39	-37	-24	-21	-2	10	3	15	23
March	1	1	6	2	0	5	11	16	15	10	5	3	0	-24	-20	-17	-34	-26	-31	-12	5	27	33	13
April	22	4	-5	-4	-1	0	2	8	9	17	18	16	18	12	-22	-80	-65	-48	-24	6	9	31	42	38
May	2	4	2	-7	-11	-11	0	6	9	14	10	21	11	-17	-32	-34	-31	-29	-22	-3	10	32	52	20
June	29	14	13	10	4	7	4	5	16	21	23	-1	-19	-54	-71	-58	-62	-75	-34	1	45	76	59	42
July	27	16	-1	-17	7	16	23	15	19	18	17	-8	19	-18	-48	-61	-70	-28	-17	-9	17	32	25	15
August	26	22	17	13	6	7	12	11	17	14	17	5	-10	-46	-66	-61	-75	-40	-26	6	45	47	58	34
September	30	6	3	-4	-10	-1	13	12	18	11	-1	13	13	6	-28	-67	-89	-59	-16	18	45	42	16	23
October	9	6	-1	3	4	5	15	18	10	8	6	6	-5	-19	-38	-59	-62	-32	-12	7	30	41	39	28
November	15	3	-1	-1	-6	8	12	11	10	7	8	2	-4	-13	-26	-34	-46	-26	-15	6	29	33	19	2
December	3	3	3	6	1	8	7	4	9	0	11	7	4	-5	-11	-39	-65	-26	-4	10	20	18	10	21
Year	15	8	5	1	0	5	10	11	13	11	11	6	2	-16	-36	-50	-56	-37	-20	2	23	33	32	23
Winter	8	6	7	5	2	8	11	11	11	6	10	3	0	-9	-21	-36	-47	-26	-15	2	16	16	14	13
Equinox	16	4	1	1	-2	2	10	14	13	12	7	10	7	-6	-27	-56	-63	-41	-21	5	22	35	33	26
Summer	21	14	8	0	2	5	10	9	15	17	17	4	0	-46	-69	-59	-60	-43	-25	0	29	47	49	28
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)																								
Table 41 Baker Lake 1959																								
January	4	-3	-4	-4	-8	-9	-7	-8	-2	2	3	3	5	8	12	10	9	9	-2	-7	8	-9	-9	-6
February	-7	-1	-2	-5	-6	-12	-13	-13	-6	-6	2	5	7	5	9	20	14	9	3	13	6	0	-7	-4
March	-17	-13	-14	-16	-18	-15	-16	-9	-1	15	15	12	12	17	25	26	28	7	-9	-7	-10	-4	-3	-13
April	-7	-21	-23	-23	-21	-17	-14	-4	2	4	5	6	16	32	27	28	14	16	-3	-2	-13	3	8	-5
May	-15	-20	-43	-49	-40	-35	-26	-15	-10	0	11	16	46	67	52	34	15	4	-4	-9	-3	9	13	4
June	-10	-29	-32	-63	-75	-40	-38	-27	-32	-13	-2	22	27	36	41	30	11	17	19	2	58	56	27	-3
July	-3	-36	-62	-103	-69	-48	-37	-32	-24	-10	7	26	42	50	66	63	53	16	11	2	14	30	15	18
August	-14	-27	-25	-33	-38	-44	-38	-15	2	0	9	15	36	43	48	52	23	-7	-5	-9	17	4	8	-1
September	-25	-32	-37	-36	-36	-32	-17	-9	-6	3	17	11	22	24	48	38	25	1	-3	1	27	24	-2	-7
October	-13	-18	-20	-13	-18	-17	-18	-4	9	9	12	9	8	9	12	17	11	-1	3	-3	13	9	5	-4
November	-13	-17	-13	-17	-25	-16	-7	-2	3	6	12	12	12	11	17	20	8	5	10	-1	3	1	-5	-11
December	-6	-10	-5	-5	-16	-15	-13	-9	-6	-5	-1	3	6	10	16	19	10	7	5	6	2	4	3	6
Year	-10	-19	-23	-30	-31	-25	-20	-12	-6	0	8	12	20	26	31	30	18	7	2	-1	10	11	4	-2
Winter	-6	-8	-6	-8	-14	-13	-10	-8	-3	-1	4	6	8	9	14	18	10	8	4	3	5	-1	-5	-4
Equinox	-15	-21	-24	-22	-23	-20	-16	-7	1	8	12	10	15	21	28	27	20	6	-3	-3	4	8	2	-7
Summer	-10	-28	-41	-60	-56	-42	-35	-22	-16	-6	6	20	38	49	52	45	26	8	5	-4	22	25	16	5
VERTICAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)																								
Table 42 Baker Lake 1959																								
January	-18	-16	-13	-9	-9	-1	40	29	21	7	2	3	9	4	4	0	5	6	-2	-14	-13	-13	-10	
February	-14	-18	-16	-12	-10	-11	-5	23	23	20	1	16	10	15	29	24	15	32	-7	-12	-16	-36	-23	
March	-29	-30	-26	-21	-18	-12	-7	6	12	18	23	11	17	28	43	21	7	23	6	-1	-6	-17	-19	
April	-67	-48	-35	-18	-12	-6	-2	2	-2	3	13	27	49	57	103	49	22	-29	-13	-7	-10	-16	-34	
May	-70	-38	-20	-3	-7	1	11	23	22	29	38	44	76	97	49	19	-17	-31	-27	-25	-13	-22	-65	
June	-61	-45	-12	-11	22	10	17	29	32	30	53	70	69	64	35	8	-4	23	23	-12	-58	-74	-101	-96
July	-102	-114	-98	-44	17	9	34	40	88	69	45	53	78	108	97	116	8	-33	-24	-18	-26	-96	-114	-92
August	-56	-39	-40	-20	-9	5	31	34	41	34	38	54	46	67	33	22	-18	-19	-13	-13	-24	-20	-51	-83
September	-54	-28	-11	-4	-1	8	8	22	20	40	57	48	50	68	68	63	28	-4	-28	-27	-29	-105	-108	-80
October	-27	-22	-14	-15	-9	2	11	22	31	33	25	21	23	30	29	25	-4	-13	-15	-8	-25	-30	-31	-34
November	-35	-31	-25	-9	3	7	7	10	15	17	21	31	36	28	31	26	5	-9	-11	-19	-13	-35	-35	-24
December	-17	-18	-27	-21	-7	-3	11	24	16	20	15	20	26	26	29	40	14	2	-8	-11	-22	-30	-43	-48
Year	-45	-37	-28	-16	-3	0	10	23	27	28	28	33	40	50	46	35	5	-4	-9	-13	-21	-41	-54	-52
Winter	-21	-21	-20	-13	-6	-4	3	24	21	20	11	17	19	20	23	24	9	8	-5	-11	-16	-26	-29	-26
Equinox	-42	-32	-22	-15	-10	-2	3	13	15	23	30	27	35	46	61	40	13	-6	-13	-11	-18	-42	-49	-42
Summer	-72	-59	-43	-20	6	6	23	32	46	41	44	55	67	84	54	41	-8	-15	-10	-17	-30	-53	-83	-87

DIURNAL INEQUALITIES OF MAGNETIC ELEMENTS
Departure from mean of the day not adjusted for non-cyclic change

Table 43 Baker Lake: NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days) 1959
Table 44 Baker Lake: EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days) 1959
Table 45 Baker Lake: VERTICAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days) 1959

* based on four days only.

TABLE I

Year	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Population	502,000	510,000	518,000	526,000	534,000	542,000	550,000	558,000	566,000	574,000	582,000
Area (sq. mi.)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Population density	418	425	432	438	445	452	459	466	473	480	489