

CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
Dominion Observatories

PUBLICATIONS
of the
DOMINION OBSERVATORY
OTTAWA

Volume XXIV • No. 8

RECORD OF OBSERVATIONS AT
YELLOWKNIFE MAGNETIC OBSERVATORY
1957 - 1958

E. I. Loomer, E. R. Niblett and K. Whitham

Price 25 cents

ROGER DUHAMEL, F.R.S.C.
QUEEN'S PRINTER AND CONTROLLER OF STATIONERY
OTTAWA, 1960

This document was produced
by scanning the original publication.

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

CONTENTS

	PAGE
INTRODUCTION.....	159
TABLES	
1-39 Hourly Values of the North Component of Horizontal Intensity, the East Component of Horizontal Intensity, and Vertical Intensity for July, 1957—July, 1958 inclusive; Hourly, Daily and Monthly Means.....	163
40-48 Diurnal Inequalities of X, Y and Z (not corrected for non-cyclic changes) on all days, and on international quiet and disturbed days by month, season and year..	202
49 Quarter-hour Disturbance Indices, Q for 1957.....	205
50 Quarter-hour Disturbance Indices, Q for 1958.....	211

YELLOWKNIFE MAGNETIC OBSERVATORY

Geographic Latitude 62° 26' North

Geographic Longitude 114° 24' West

Geomagnetic Latitude 69.1° North*

Geomagnetic Longitude 292.8° East*

Introduction

The Yellowknife observatory was established in June, 1957 on a site some 600 feet above mean sea level, and 1½ miles from the new town of Yellowknife, N.W.T., on the south side of the airport road.

This observatory was under control of the Division of Geomagnetism, headed by R. G. Madill, and was operated by C. E. Reeve from July 1957 to August 1958, at which time it was closed down.

When selecting the site in 1956, vertical magnetic field intensity gradients were determined at several locations, all in areas of rugged topography of the Archaean volcanic rocks of the complex Yellowknife group. No very significant differences in gradients were found in these locations, so the site was chosen for its convenience to a power source, its accessibility to the airport road and bedrock features that made construction economical.

At this site the average change, independent of sign, in the vertical field intensity over 12.5 feet was determined to be 14 gammas, and the maximum anomaly in vertical intensity within 60 feet of the building less than 40 gammas.

After the completion of the building, but before installation of the auxiliary equipment, the following pier differences in vertical field intensity were found:

Z, Absolute Pier—Z,
QHM† Pier = -11 ± 2 gammas

Z, Absolute Pier—Z,
Recording Pier = -14 ± 2 gammas

and Z, Recording Pier—Z,
QHM Pier = $+ 3 \pm 1$ gammas

These values were consistent with the survey which indicated an increase of the order of one gamma per foot to the northwest. To the west of the site selected there is a fault marking the contact between the Yellowknife group and the granitic shield. It is recommended, provided the logistic problems can be overcome, that any future observatory be located in the Shield area.

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

The Building

The Observatory building consisted of an insulated aluminium pre-fabricated 14' x 22' building erected in 1956 with its long axis geographic north-south. The total floor area was about 270 square feet, and a light-tight room of irregular shape, but approximately 15' x 7' x 8' high complete with a light-trap, was partitioned off for the photographic variometers.

Concrete piers on bedrock were poured for the photographic variometers and absolute instruments, and care taken to make certain these were decoupled from the wooden floor which floated on a gravel pad on the irregular bedrock.

The Magnetic Equipment

A. The Primary Photographic Variometer

The photographic three-component instrument used was a standard Ruska variometer set, installed to record the geographic components of the geomagnetic field, X, Y, and Z. No appreciable record loss occurred, except for the period September 10 to September 28, 1957, which loss was caused by errors of the magnetic observer. The time scale used was 20 mm/hr and time marks were made at the hour and each quarter-hour from equipment incorporated into the variometer. By frequent comparison with a chronometer rated against WWV time signals, the time was kept correct to within about a half-minute. However, to achieve this accuracy in timing events on the magnetograms, parallax corrections, some four to five times larger, must be made.

Scale values of the Ruska variometer were checked monthly using the Helmholtz coils supplied. The scale values for X and Y were constant at 6.46 ± 0.02 and 6.33 ± 0.01 gammas/mm respectively. The scale values for Z increased linearly 1.4 per cent each month, from a value of 7.16 gammas/mm in July, 1957 to 8.51 gammas/mm in July, 1958. This linear drifting may be partially due to the ageing of the balance magnet, but is more likely to be a consequence of tilting of the recorder bed and the consequent tilting of the temperature compensating magnet above the vertical variometer. Such

†Quartz Horizontal Magnetometer.

effects have been noted elsewhere; see, for example, Gouin (1959). The magnitude of the tilting effect on the variometer scale value and its relation to base-line changes is, however, not clear.

The observatory building was heated with six 1,000-watt electric glass heaters, which were thermostatted to keep the temperature inside the variometer room approximately constant. The sensitivity of the Ruska temperature trace was $1.6^{\circ}\text{C}/\text{mm}$. After compensation the temperature coefficients of the X, Y, and Z variometers were about -2 , -1 , and $+1$ gammas/ $^{\circ}\text{C}$ respectively. These small residual temperature effects were disregarded in base-line calculations and mean hourly value measurements, since the temperature variations in the variometer room were very small.

B. The Stand-by Variometer

A three-component electrical magnetometer, built commercially to an observatory design (Serson, 1957) was in operation with a chopper-bar type inked output chart at 20 mm/hr. The sensitive detecting head of this unit was installed on the roof of the public school building in Yellowknife new town. The scale value normally was 8.3 gammas/mm corresponding to a full scale sensitivity of 1,000 gammas in all components. X, Y, and Z were again recorded, and the chart values used to interpolate for missing values of the Ruska record. Such interpolated values have been indicated in the tables by brackets. By means of limit switches and a relay, the sensitivity of the electrical magnetometer was halved whenever any element went off scale, thus converting the instrument into a storm recorder.

C. Absolute Instruments

The absolute equipment available for the determination of base lines consisted of a portable three-component electrical magnetometer of the saturable-core type (Serson and Hannaford, 1956), used for the determination of declination, inclination and total field intensity. The corrections to the determinations of declination and inclination were assumed zero. After December, 1957, a Quartz Horizontal Magnetometer—No. 381—became available, and thereafter furnished the primary standard of horizontal field intensity. The correction of QHM No. 381 to IMS* is unknown, but believed to be small.

The performance of the electrical magnetometer in the determination of total force intensity was quite unsatisfactory in the hands of the magnetic observer. Although the force constants are known to change appreciably with time, the very large changes estimated to have occurred were not anticipated, and consequently the accuracy of the Z base lines was particularly poor.

A calibration of the electrical instrument was made in Ottawa in June 1957, by comparison with an absolute proton magnetometer; and again, in August 1958, at Yellowknife, by comparison with a portable proton precession magnetometer (the Varian M-49). In addition although the inclination was high, further checks on the force constants could be made by using the horizontal intensity determined by the QHM, and the angle of inclination determined by the electrical instrument. Although the scatter was large, the average of these comparisons should reveal large changes in the constants for total field intensity.

These data together with an examination of the magnetograms suggest that the force constants of the electrical instrument changed rapidly between October and December, 1957 by the equivalent of more than two hundred gammas. To the accuracy with which the procedures outlined above can be made, no appreciable changes in force constant occurred thereafter.

Absolute Observations of Base-line Values

Absolute observations were made twice each month on the average. Simultaneous marks were placed on the Ruska record and the base-line values were determined by calculation from the observed values and the measurement of the record ordinates at these points.

A number of complications should be noted. Since the disturbance level was high and in general appreciable even at quiet times, it was necessary to make allowances for the natural field changes which occurred between absolute observations of different elements. Again, the absolute determination of D, I, F, and H to obtain X, Y, and Z base lines, involves considerable calculation. Furthermore, the auxiliary potentiometer required for the electrical magnetometer measurements of total field intensity was sufficiently magnetic to interact with the X and Y variometers and could consequently only be brought into the building when F observations were actually in progress. The standard-cell was of course kept permanently in the building. The mark used in the determination of D consisted of a suitable inscription near the base of a 2" x 4" timber set in concrete, and erected on a ridge 200 feet east of the observatory.

The accuracy of the base-line measurements was disappointing. In X, replacement of the system mirror on October 6 resulted in a measured decrease of 115 gammas: previous to this time the base line adopted was 6,860 gammas. The r.m.s. value of the observed—adopted base lines was 12 gammas, and the results were so scattered that it was impossible to discern systematic drifts. Since most determinations involve QHM H observations and electrical magnetometer D observations, the conclusion is that the quality of the observations is unsatisfactory.

*International Magnetic Standard.

In Y, alterations on October 4 caused a measured decrease of 80 gammas in the base line: previous to this time the base line adopted was 4,340 gammas. The r.m.s. value of the observed—adopted base lines was 18 gammas, and again scatter precludes the determination of any systematic drift. The poor quality of the observations is manifest, and corresponds to random errors of several minutes of arc in the determination of declination.

In Z, on December 11, 1957, the variometer was adjusted and the base line increased by 235 gammas. In the previous section, the difficulties in the determination of the drifting force constants of the electrical magnetometer have been described. These lead directly to corresponding uncertainties in the adopted Z base lines. Correcting for the tare in December, 1957, and using the hypothesis that the force constant changed appreciably only between October and December, 1957, the r.m.s. difference between the observed and adopted base-line values was 34 gammas.

Although the apparent scatter in base-line values is very large and drifting constants in the electrical magnetometer and poor quality of the absolute observations evident, it is believed that the overall r.m.s. values quoted above are realistic assessments of the accuracy of the absolute values.

The Magnetic Reductions

The time used throughout is Universal Time—U.T. The hourly values of X, Y, and Z were obtained from the magnetograms by means of a ruled transparent scale. Each value is that ordinate estimated to be the mean reading for 60 minutes, centered on the half-hour. The product of the ordinate and the scale value is added to the adopted base-line value and the sum obtained is the appropriate hourly value printed in the tables. From the tabulated values for each calendar month are derived the mean hourly value for each hour of the day, and the mean daily value for each day of the month. These values appear in the first three tables for each month.

The mean diurnal inequalities of the components X, Y, and Z, not corrected for non-cyclic changes, on all days, and on international quiet and disturbed days, are given for the period July, 1957 to June, 1958 only, in Tables 40-48, by month and by Lloyd's seasons.

Magnetic Activity and Disturbance Indices

The magnetograms were read each month for sudden commencements, bays and clear pulsations and the results forwarded on standard forms, in the manner internationally recommended, to Committee No. 10 of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy.

Tables 49 and 50 show the Q-indices measured for July to December, 1957 and January to July, 1958 respectively. Q-indices are quarter-hourly indices centered on the hour, 15, 30 and 45 minutes past the hour, and were requested (Bartels, 1956) for stations north of 58° geomagnetic latitude for correlation and synoptic studies. The Q-index measures the total deviation from the normal curve in any interval, on a uniform 12-point scale (10 numeric and 2 alphabetic characters) described by Bartels and Fukushima (1956). The measurement of Q was restricted to the two horizontal components, and indicates the amplitude of the most disturbed horizontal component in the interval.

Q-indices for July to December, 1957 and January to July, 1958 have been supplied to the committee on the characterization of magnetic disturbance, Committee No. 9 of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy.

Acknowledgments

The assistance of the resident geologist, Yellowknife, Dr. J. C. McGlynn, in supplying office facilities and logistic aid to the magnetic observer is much appreciated, together with the cooperation of C. S. Bawden, Principal of Yellowknife Public School, and the Public School Board.

References

- BARTELS, J., 1956. *Annals IGY*, no. III, *Geomagnetism*, pt. II.
- BARTELS, J., FUKUSHIMA, N., 1956. *Proc. Acad. Sci., Gottingen*, Spec. Ed.
- FINCH, H. F., and LEATON, B. R., 1957. *MN, RAS, Geophys. Suppl.*, v. 6, p. 314.
- GOVIN, P., 1959. *Bull. Geophys. Obs. Univ. Coll. Addis Ababa, Ethiopia*, v. 1, no. 2.
- SERSON, P. H., and HANNAFORD, W. L. W., 1956. *Can. J. Technol.*, v. 34, p. 232.
- SERSON, P. H., 1957. *Can. J. Phys.*, v. 35, p. 1387.

Acknowledgments

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 1 Yellowknife

 $X = 6,000 \gamma +$

July 1957

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	753	624	682	843	808	641	808	740	692	753	686	724	782	747	734	692	692	705	647	717	805	744	717	775	730
2 D	734	760	753	740	724	724	737	763	744	717	730	634	285	285	692	631	428	-123	527	686	798	781	777	743	636
3 D	772	1099	753	873	801	760	763	772	756	711	666	560	428	615	644	673	714	698	692	786	847	782	840	860	744
4	(760	760	751	747	747	747	756	756	756	751	743	731	756	751	743	735	722	718	681	726	764	872	996	955	768
5 D	835	860	868	946	872	561	822	822	731	590	772	469	569	694	756	702	685	698	689	702	756	893	869	864	751
6	826	826	876	843	830	847	818	773	751	747	743	743	689	606	610	598	677	693	693	656	756	843	851	938	760
7	764	781	789	839	785	814)	789	763	685	702	727	708	750	650	573	657	685	685	682	685	727	740	776	772	730
8	815	805	869	831	853	798	795	653	707	766	724	730	701	718	635	592	685	676	721	725	766	756	776	850	748
9	923	908	786	744	760	763	753	615	707	734	756	721	663	618	527	477	435	657	714	734	753	750	805	863	715
10 Q	866	911	876	799	785	769	747	744	740	747	744	747	730	730	724	734	724	717	721	721	727	744	760	785	762
11 Q	785	831	831	769	760	753	763	760	747	734	717	701	686	676	708	730	708	708	701	714	750	763	782	805	745
12	902	905	973	886	772	747	772	760	647	740	650	615	541	660	673	737	708	666	673	721	789	792	815	827	749
13 Q	866	840	753	727	740	753	753	750	750	750	760	760	689	657	669	695	718	705	714	727	737	727	746	750	739
14	750	747	747	750	756	756	763	760	766	702	708	711	673	618	560	589	711	721	724	730	740	776	805	895	727
15 Q	866	895	866	789	750	753	753	756	763	747	702	718	734	753	737	695	688	711	714	711	724	737	750	776	754
16	798	795	763	760	770	787	785	785	766	808	850	650	676	589	644	753	358	415	550	644	756	815	853	888	719
17	856	817	812	798	785	775	756	756	766	766	830	815	670	608	579	560	750	744	725	727	753	756	798	808	750
18	850	831	792	763	779	795	717	730	688	743	695	660	624	650	663	676	480	499	547	686	750	834	888	921	719
19 D	925	824	963	918	866	795	824	776	676	756	730	743	753	743	517	175	-038	276	563	727	824	850	902	921	709
20	869	966	895	835	805	763	785	785	782	778	766	770	759	737	669	579	621	647	688	743	782	798	873	963	777
21	785	743	753	753	750	756	763	756	760	760	770	773	750	663	570	666	708	717	714	714	727	756	773	773	736
22	805	827	779	782	831	827	643	773	795	798	834	676	553	650	643	692	312	331	525	705	847	843	835	782	712
23	880	877	805	873	821	770	773	763	763	775	743	756	779	789	753	717	711	708	721	727	753	750	753	892	777
24	934	847	766	740	756	743	750	717	731	605	679	770	489	705	660	657	422	390	608	750	766	795	840	878	708
25	863	853	763	802	811	756	746	756	759	753	772	779	792	785	731	705	737	750	740	717	740	727	743	756	764
26 Q	763	789	763	747	756	756	775	743	746	698	743	746	779	689	721	737	743	731	727	725	727	731	750	753	743
27	756	750	747	743	759	756	759	763	753	743	756	759	763	763	766	750	743	727	727	725	734	763	770	785	753
28	805	792	790	792	779	792	775	773	773	759	753	759	753	734	734	734	705	705	718	727	727	747	750	750	755
29	770	853	821	876	826	785	773	725	763	779	518	489	579	577	480	460	653	692	695	702	730	795	770	750	703
30	775	772	770	798	808	782	770	763	763	666	714	756	756	737	714	663	686	721	718	718	737	766	779	812	748
31	798	756	759	756	790	766	759	750	763	756	747	621	605	647	724	698	714	711	711	718	743	801	837	866	742
Mean	821	827	804	802	788	761	766	752	742	737	733	703	670	672	663	650	622	626	676	716	759	782	806	831	738

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

Table 2 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

July 1957

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	216	136	121	-063	-054	-034	077	182	225	200	213	274	295	314	317	320	349	342	390	368	292	222	200	235	214	
2 D	228	231	245	248	238	248	245	257	231	133	127	108	-008	136	143	080	179	314	428	444	435	(252	240	211)	225	
3 D	228	384	153	225	238	185	185	228	251	222	185	159	127	216	270	330	346	333	349	375	372	292	299	340	262	
4	(244	236	248	252	252	257	261	257	257	252	248	273	285	294	290	298	298	273	319	269	410	497	576	431	302	
5 D	277	240	257	120	024	-071	173	173	165	066	165	049	206	290	335	348	352	319	294	281	348	535	501	331	241	
6	265	257	298	285	285	265	227	240	178	240	227	223	248	285	281	261	310	298	306	356	426	414	382	360	288	
7	231	248	248	277	182	222	245	228	175	213	228	242	263	260	280	323	343	323	292	299	251	231	254	267	252	
8	289	267	299	295	295	277	216	020	165	228	213	254	238	292	295	333	314	292	299	295	314	277	263	305	264	
9	333	365	289	251	254	257	248	185	191	219	245	248	248	245	251	248	302	302	286	248	286	242	267	323	264	
10 Q	308	323	311	270	238	222	228	231	235	260	274	286	286	302	308	305	305	295	286	263	251	248	251	267	273	
11 Q	270	275	299	267	254	254	257	263	248	213	231	251	254	305	314	320	299	277	248	245	270	267	245	251	266	
12	289	308	277	289	260	219	222	197	140	225	222	162	188	267	292	326	323	302	295	260	270	263	277	280	256	
13 Q	305	305	267	245	248	251	257	254	254	251	251	257	238	238	280	308	308	286	267	251	231	228	231	238	260	
14	245	248	254	254	254	263	270	267	242	179	219	248	248	270	308	314	314	317	292	277	305	317	295	352	273	
15 Q	346	320	317	289	267	260	263	257	254	242	231	260	292	305	314	314	311	302	280	257	235	225	228	248	276	
16	267	280	270	274	277	280	274	257	210	280	267	165	207	231	248	358	326	311	302	242	231	274	349	397	274	
17	346	292	277	274	270	267	254	257	263	263	242	292	216	207	260	311	302	280	274	280	251	267	286	283	271	
18	299	305	270	248	248	245	210	182	140	197	168	219	228	317	317	330	286	302	289	254	302	368	400	435	273	
19 D	349	235	283	308	295	283	248	179	130	175	219	283	286	314	305	286	150	305	314	346	482	412	418	372	291	
20	317	305	267	267	235	200	179	207	222	248	254	274	280	267	270	308	333	314	299	289	286	314	387	444	282	
21	245	216	238	254	254	260	263	254	245	257	277	267	260	257	248	311	326	311	286	277	257	263	254	235	263	
22	254	260	257	251	248	185	029	185	216	242	222	175	200	238	295	333	289	254	333	390	463	355	283	238	258	
23	292	305	274	245	136	235	283	270	277	263	235	263	283	289	299	302	295	289	283	267	245	242	245	346	270	
24	406	299	267	254	257	251	248	216	213	156	191	207	111	254	263	311	274	257	270	222	254	292	337	372	258	
25	343	305	267	277	283	254	207	213	228	248	270	274	295	305	317	330	330	314	286	274	267	235	242	251	276	
26 Q	248	277	263	263	267	263	263	248	245	197	235	242	274	292	299	314	305	295	277	248	235	216	222	238	259	
27	242	248	254	257	254	254	254	260	260	260	274	283	302	314	320	323	323	314	292	254	254	238	219	242	271	
28	254	263	260	254	260	277	263	254	238	263	283	292	299	299	317	323	320	302	283	251	231	228	235	222	270	
29	245	280	286	305	286	267	257	172	216	200	156	213	225	242	267	361	352	320	286	260	289	270	213	204	257	
30	222	238	254	263	270	263	257	245	216	175	251	280	289	292	295	292	314	308	277	257	267	263	263	277	264	
31	283	242	245	245	270	260	248	235	238	245	242	200	228	280	299	302	314	295	280	263	280	311	323	317	269	
Mean	280	274	262	250	237	230	229	222	218	220	228	232	238	271	287	307	306	301	299	286	300	292	296	300	265	

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

Table 3 Yellowknife

$z = 59,500 \gamma +$

July 1957

Hour Day	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	-103	-150	-114	132	286	237	322	384	491	426	362	308	330	341	334	308	283	290	293	262	283	279	290	297	257
2 D	300	304	304	300	315	312	308	286	269	308	237	365	587	917	644	923	910	487	129	265	308	(311	336	390)	413
3 D	340	215	037	014	193	215	093	265	248	244	208	362	523	483	412	283	279	286	297	293	300	290	286	272	268
4																									
5 D																									
6																									
7							258	279	322	308	344	330	348	405	387	286	262	251	265	269	290	256	300	308	
8	312	297	262	251	258	269	286	358	286	279	344	365	408	401	443	394	286	283	279	304	348	358	315	330	322
9	272	219	283	293	293	290	255	219	226	286	315	337	358	394	369	269	293	241	283	293	315	312	326	319	294
10 Q	304	297	226	215	248	222	219	255	269	283	290	297	293	241	283	279	276	276	272	272	276	279	283	286	268
11 Q	297	297	283	276	279	279	276	265	262	265	272	293	286	304	262	265	255	248	244	241	265	300	300	297	275
12	308	293	269	197	215	272	262	283	308	276	319	300	297	279	255	269	265	258	262	279	297	300	304	312	278
13 Q	330	326	315	279	286	286	283	279	279	279	293	308	312	286	258	258	272	279	276	269	276	279	283	290	287
14	390	286	290	283	283	283	276	279	276	344	355	308	312	319	312	251	241	251	265	283	304	337	372	326	297
15 Q	319	272	255	300	304	290	283	279	283	326	348	304	286	286	286	272	258	258	262	258	262	272	293	322	287
16	341	334	319	308	297	279	269	290	369	362	230	505	551	537	559	551	648	472	391	358	286	300	358	358	391
17	290	290	286	283	276	262	258	255	258	276	283	319	462	451	405	304	222	258	258	272	286	322	326	322	301
18	337	304	269	272	262	212	197	186	255	322	394	387	387	372	326	251	344	405	300	286	341	384	283	143	301
19 D	058	058	114	193	226	262	255	251	208	293	244	272	300	293	304	527	300	201	139	244	143	-046	110	096	211
20	153	114	089	157	208	157	172	244	276	293	312	330	334	355	405	322	229	258	297	230	315	312	330	255	260
21	283	304	304	297	293	290	276	272	269	283	276	286	322	419	350	286	276	272	272	269	272	283	308	344	296
22	334	319	308	290	255	208	315	279	269	279	286	501	494	429	429	508	673	433	344	290	201	355	297	308	350
23	286	255	283	241	212	219	229	283	290	326	322	337	312	308	308	283	279	286	286	293	308	322	230	362	290
24	330	312	319	315	308	297	279	286	358	355	348	401	469	348	319	391	408	376	283	283	286	300	348	304	334
25	300	283	290	276	229	208	190	255	279	297	286	319	319	312	272	251	244	251	258	262	265	279	297	304	272
26 D	312	304	276	272	272	265	262	272	300	334	262	304	355	330	255	251	251	258	258	265	272	286	293	304	284
27	300	297	297	293	286	272	262	258	269	279	272	276	276	269	265	258	262	255	255	255	255	269	272	279	272
28	283	293	269	255	248	255	251	248	255	269	276	286	272	279	255	255	241	229	233	233	233	229	248	262	257
29	269	286	258	212	165	205	212	286	286	269	326	369	355	405	476	262	201	215	229	248	272	279	312	290	279
30	276	290	283	279	233	219	219	233	300	293	300	272	269	265	255	237	226	241	244	258	272	279	286	304	264
31	300	290	290	279	283	262	251	258	258	269	283	341	290	297	279	262	248	248	248	244	255	265	286	297	274
Mean	275	259	247	250	260	253	250	271	285	301	305	335	362	367	345	332	321	289	265	274	278	256	299	295	292

YELLOWKNIFE MAGNETIC OBSERVATORY 1957-1958

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 4 Yellowknife

$X = 6,000 \gamma +$

August 1957

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	831	734	789	802	818	782	721	824	786	740	750	773	766	740	679	731	750	747	747	731	750	753	763	753	761
2	847	841	905	892	863	786	786	766	740	766	750	747	679	598	702	663	740	708	711	715	737	773	821	931	769
3 D	889	786	731	718	734	753	799	747	734	702	744	747	747	699	760	750	644	298	531	818	776	770	760	883	730
4	721	925	844	828	863	795	782	766	763	744	773	724	715	676	689	711	715	711	721	728	734	728	734	750	756
5	753	750	744	746	750	753	746	746	760	753	757	757	746	731	734	717	621	605	648	763	870	885	831	740	746
6 D	902	918	915	922	727	743	760	711	757	676	657	573	563	637	547	348	377	370	660	734	770	821	892	876	702
7	905	889	850	835	792	847	801	772	718	660	695	683	669	650	566	500	570	635	680	718	744	772	792	785	730
8	775	779	802	808	812	798	744	772	766	759	763	744	766	727	650	711	705	714	725	718	737	744	763	818	754
9	934	951	856	905	824	792	763	660	744	753	778	766	753	753	740	708	698	695	683	724	724	763	808	938	780
10	850	925	911	918	837	785	753	775	760	805	737	750	750	750	708	692	718	731	721	744	756	753	779	747	777
11 Q	763	773	756	756	756	760	760	756	750	756	750	744	753	744	727	740	737	740	734	744	750	756	766	775	752
12	770	892	873	885	896	766	705	785	782	850	795	782	766	779	688	441	435	492	608	689	763	779	760	779	740
13 D	792	835	935	641	753	799	766	544	773	770	747	718	537	582	705	634	644	711	708	727	740	756	763	775	723
14	744	750	756	756	766	753	756	737	730	724	744	753	698	602	496	637	666	676	695	689	701	740	817	869	719
15	950	938	815	750	750	756	756	773	705	679	747	740	750	689	727	721	705	705	705	705	724	730	779	850	756
16	947	957	853	818	815	756	750	750	750	753	760	753	760	750	736	692	705	686	686	708	720	724	730	756	763
17 Q	773	766	743	740	740	753	760	753	750	744	750	750	747	740	694	673	689	705	702	705	714	737	744	775	735
18	756	760	799	763	750	760	770	763	763	763	770	750	689	605	611	608	544	711	707	750	773	795	799	831	733
19	889	915	915	921	744	763	782	717	673	731	692	731	736	717	698	739	727	724	724	750	750	756	756	756	763
20	795	782	744	763	779	740	760	763	782	615	727	739	782	676	444	521	500	698	660	666	785	824	805	879	710
21	928	795	782	589	734	763	798	737	744	711	563	627	634	744	676	740	715	608	717	744	756	756	750	744	723
22 Q	737	744	747	776	776	756	747	737	711	727	727	717	711	721	747	731	721	717	721	727	734	750	770	753	738
23 Q	(742	746	750	750	755	758	767	758	755	750	746	734	730	734	721	721	713	708	721	726	738	763	771	771)	743
24 Q	756	753	753	756	756	756	760	756	756	750	753	747	705	708	711	717	711	698	698	705	721	744	744	750	736
25	756	756	750	756	763	770	773	770	773	770	763	760	744	701	698	714	666	673	679	676	731	789	827	843	746
26	773	753	756	753	766	782	773	763	760	760	760	747	737	695	582	563	518	537	663	717	770		756	789	716
27	918	824	792	821	811	769	769	779	766	773	676	680	737	744	705	647	670	666	680	740	763	795	818	828	757
28	775	766	766	782	805	773	680	708	737	750	737	753	766	714	666	640	686	663	695	708	740	770	808	841	739
29	837	756	753	744	763	773	763	753	753	750	747	682	647	660	666	660	676	679	721	589	466	415	886	815	706
30 D	737	533	705	821	740	705	731	773	611	530	692	673	711	689	731	701	708	682	708	744	734	737	750	766	705
31 D	805	847	811	789	766	770	731	770	747	737	753	740	686	486	298	386	448	383	441	457	708	775	889	1034	677
Mean	818	811	803	790	781	768	758	748	745	734	736	729	715	692	661	650	649	644	681	712	738	755	788	813	738

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 5 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

August 1957

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	280	242	245	274	270	210	172	283	257	254	274	277	260	283	283	311	302	286	270	267	228	242	245	228	260
2	263	267	305	314	286	228	210	204	204	238	270	274	260	242	289	305	308	308	295	292	267	254	270	340	271
3 D	349	286	248	235	245	248	248	194	216	204	280	267	277	280	295	302	352	476	283	213	267	228	235	349	274
4	283	330	286	286	267	267	222	204	216	228	254	257	260	267	277	292	295	289	263	245	228	225	228	242	259
5	245	248	251	257	260	257	257	254	260	267	280	277	283	295	308	295	330	337	302	333	390	406	390	270	294
6 D	349	317	277	245	108	023	124	136	133	150	162	197	159	242	263	317	361	305	254	317	358	361	409	323	245
7	349	302	280	270	254	242	222	210	200	121	165	213	251	267	286	283	311	295	274	267	254	270	267	251	254
8	242	245	260	274	274	242	159	175	254	231	251	292	299	292	295	302	289	283	267	260	242	242	245	283	258
9	340	333	200	323	277	267	235	172	231	251	270	283	289	320	326	337	330	302	292	257	245	283	289	415	286
10	337	330	352	333	308	238	197	228	238	270	254	242	245	277	330	317	305	289	267	257	245	251	254	257	276
11 Q	267	270	257	257	254	263	263	270	263	274	274	277	295	299	311	323	326	308	295	280	260	251	257	263	277
12	257	314	302	235	165	156	194	219	283	286	283	289	311	308	323	302	346	263	200	228	207	231	242	257	258
13 D	260	270	248	-097	-293	-015	092	092	207	238	238	292	182	283	323	349	340	289	289	270	238	254	257	263	203
14	248	257	263	267	267	260	251	235	248	267	280	270	251	286	289	337	308	326	277	283	251	242	295	320	274
15	346	333	299	263	254	263	263	248	219	225	242	257	280	295	302	314	305	299	274	277	302	231	251	286	276
16	323	311	245	286	292	263	254	257	260	260	254	274	286	299	311	317	305	292	277	245	228	219	225	248	272
17 Q	270	270	257	254	254	257	260	260	260	260	270	277	289	305	314	317	302	277	257	238	225	225	225	257	266
18	254	254	270	277	260	260	260	257	257	263	270	267	219	216	267	292	274	308	270	257	270	283	270	305	266
19	333	314	248	257	204	156	197	213	188	225	260	267	270	305	286	317	295	280	263	254	242	245	251	263	256
20	283	299	277	289	286	245	225	231	254	197	248	238	251	238	200	292	270	238	238	238	314	352	326	346	266
21	368	289	280	089	048	136	210	219	238	263	162	168	168	245	274	326	358	308	295	267	254	260	254	251	239
22 Q	245	251	251	270	270	260	254	242	219	231	254	260	280	299	308	305	299	292	270	254	248	245	257	254	263
23 Q	262	262	262	267	271	275	279	279	279	283	283	296	308	304	300	287	283	275	258	258	258	258	262	276	276
24 Q	254	257	257	263	263	270	270	270	270	274	274	270	267	295	308	314	302	292	270	257	245	254	242	245	270
25	254	257	263	267	270	267	277	270	270	280	280	277	299	308	326	326	330	299	286	274	222	277	299	308	283
26	263	254	257	263	270	277	280	274	277	277	277	280	280	260	295	317	330	308	283	235	254		219	238	273
27	311	292	277	245	194	188	251	248	260	267	277	245	283	295	295	295	317	308	302	228	289	289	277	274	271
28	257	267	270	274	263	219	245	216	228	245	254	270	295	305	311	330	317	292	277	263	248	245	257	283	268
29	302	254	254	251	263	274	270	263	267	267	260	238	235	263	289	289	289	289	254	280	536	257	238	242	276
30 D	384	270	317	349	200	238	238	179	168	010	147	280	280	277	311	311	311	299	295	251	245	245	248	267	255
31 D	283	302	302	280	260	162	143	185	219	245	270	257	235	185	245	270	280	326	305	127	228	308	409	473	262
Mean	292	282	270	255	228	222	227	225	237	237	252	262	262	279	295	310	312	301	275	257	267	264	271	286	265

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

Table 6 Yellowknife

z = 59,500 γ +

August 1957

Hour Day \ U. T.	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	311	298	298	284	245	238	248	230	245	281	288	298	350	386	303	267	281	284	274	277	274	277	277	277	283
2	303	288	179	186	182	197	211	225	241	281	288	295	343	379	274	233	245	262	259	262	277	314	325	255	263
3 D	208	281	284	284	291	284	267	248	255	252	303	291	277	281	277	277	284	201	106	168	248	267	277	186	254
4	045	182	222	230	238	204	218	215	277	306	284	306	277	288	267	245	259	259	267	281	291	295	303	306	253
5	311	311	311	303	288	274	267	278	285	285	285	292	295	281	274	267	242	226	201	256	245	194	077	004	252
6 D	079	-024	-046	052	088	102	230	420	416	493	416	489	474	504	631	447	281	205	212	274	281	267	143	106	271
7	183	245	278	122	139	146	208	263	365	325	332	351	318	376	332	281	201	183	226	256	278	288	292	295	266
8	292	288	292	285	259	238	311	259	248	274	285	344	285	285	267	259	263	267	271	274	274	295	322	344	283
9	322	136	026	139	234	238	378	325	329	307	288	285	295	288	271	259	242	256	259	259	278	329	365	336	264
10	311	288	172	176	205	242	259	292	329	329	424	368	361	416	445	361	288	256	267	274	285	299	315	303	303
11 Q	278	267	267	267	263	267	263	259	278	281	267	278	274	274	256	267	271	267	259	259	263	267	274	288	269
12	299	303	186	052	129	154	219	252	278	249	267	278	288	303	394	347	205	129	143	238	274	274	288	307	244
13 D	303	281	183	117	059	205	380	609	420	401	460	470	485	449	318	263	208	234	259	285	288	318	315	297	317
14	303	299	299	303	292	271	250	267	285	285	274	281	336	299	307	259	234	256	256	274	288	292	311	230	282
15	186	201	215	295	274	274	278	278	354	252	274	288	295	292	267	263	271	274	281	311	311	329	322	277	277
16	263	212	158	208	274	292	278	278	278	278	278	281	281	274	267	252	242	252	259	267	278	285	295	303	264
17 Q	311	303	295	288	281	278	267	252	256	256	263	267	271	274	271	256	242	245	249	263	274	285	288	311	273
18	325	318	303	299	288	278	271	259	274	299	281	394	449	387	470	470	397	295	288	295	322	347	380	383	336
19	383	307	125	198	259	295	281	347	390	434	463	358	325	336	311	281	274	267	267	278	295	311	315	318	309
20	326	322	311	299	281	259	278	278	292	390	295	299	340	401	361	299	267	285	311	318	376	354	351	332	318
21	242	099	121	121	234	361	271	281	329	404	500	445	353	572	635	474	412	368	245	245	263	278	285	288	331
22 Q	399	299	292	288	256	238	242	242	307	322	311	288	278	263	267	259	259	256	259	267	271	274	288	295	276
23 Q	279	249	125	202	191	189	183	187	191	197	199	193	185	203	222	245	264	270	268	274	280	282	276	271	230
24 Q	271	267	267	267	263	259	256	256	256	259	263	263	274	259	252	249	259	259	263	267	263	263	263	267	262
25	271	271	271	267	259	256	252	249	252	256	259	278	288	285	249	242	245	226	238	259	267	285	292	299	263
26	281	271	278	274	263	242	242	249	252	256	263	271	271	278	303	130	208	172	208	259	271		274	271	256
27	238	238	256	238	186	212	222	238	303	311	383	416	322	307	281	285	252	230	249	259	278	310	274	285	274
28	285	278	374	278	245	226	179	281	329	285	288	295	299	292	259	226	245	242	242	263	274	281	281	285	268
29	271	285	378	271	274	263	252	263	267	263	274	295	281	278	263	249	234	249	252	271	004	048	165	165	238
30 D	063	-053	-219	-126	-090	009	136	263	292	311	325	329	340	307	274	247	271	267	259	271	271	274	288	299	193
31 D	315	285	281	274	190	036	198	230	307	325	267	288	318	401	288	249	372	404	616	434	332	318	311	222	307
Mean	260	245	216	221	221	230	248	277	296	305	311	319	320	330	318	287	265	253	258	271	273	283	285	273	274

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

Table 7 Yellowknife

$x = 6,000 \gamma +$

September 1957

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	900	957	805	808	750	737	676	632	605	721	775	821	769	744	670	657	705	750	744	756	760	773	805	817	756
2	879	869	834	823	525	370	648	823	760	744	717	670	683	686	635	402	-218	-232	425	454	396	250	266	402	534
3 D	637	741	724	854	895	782	785	815	802	744	750	628	376	-290	405	560	136	367	715	775	785	775	766	775	638
4 D	775	782	773	789	693	715	760	737	732	729	744	734	737	775	840	286	557	673	665	711	702	999	909	563	699
5	576	650	493	660	843	805	769	744	518	753	741	732	711	729	628	599	595	628	635	647	718	785	811	750	688
6	750	760	815	663	750	686	769	763	756	706	737	647	431	435	386	260	293	(296	540	727	751	755	743	763)	633
7	766	779	753	789	753	737	756	750	741	732	725	747	737	715	688	711	727	718	727	747	756	(706	715)		738
8 Q		737	737	737	744	744	750	756	750	750	744	737	744	725	686	653	686	708	725	741	747	760	769	753	734
9	753	789	815	785	782	718	670	747	702	734	769	676	689	573	544	541	621	663	711	744	756	766	763	747	711
10	747	747	763	750	760	753	756	763	718	693	708														
11 Q																									
12																									
13 D																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19 Q																									
20 Q																									
21																									
22																									
23 D																									
24																									
25																									
26																									
27 Q																									
28	725	740	766	779	760	769	727	785	769	750	747	732	715	737	715	708	721	715	699	715	721	744	735	732	738
29 D	775	799	837	779	789	744	718	763	711	744	735	666	557	763	792	509	660	727	766	1012	1047	1079	860	805	777
30	721	732	718	718	701	701	715	718	750	480	339	683	725	695	701	640	618	621	666	711	727	769	808	818	686
31																									
Mean																									

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

Table 8 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

September 1957

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	346	274	168	073	188	143	111	014	067	213	295	292	286	295	295	317	320	305	286	283	260	277	292	314	238
2	340	326	310	299	067	-015	101	162	254	254	274	320	302	286	254	228	323	320	333	397	428	283	124	104	253
3 D	159	182	045	147	286	267	168	219	238	245	197	-008	162	086	130	387	511	397	260	267	283	299	305	311	231
4 D	302	295	270	260	204	213	270	254	260	257	254	267	283	305	280	476	495	535	292	330	263	617	582	222	324
5	124	-167	-094	-047	-066	010	156	179	118	245	270	280	292	286	310	343	330	314	299	270	295	393	400	263	200
6	248	260	254	210	235	032	150	140	207	210	222	182	136	219	299	333	326	(347	256	233	239	244	263	272)	230
7	280	280	263	251	222	245	254	254	257	267	267	263	292	308	295	299	292	283	260	242	231	(260	289)		268
8 Q	257	251	257	257	257	260	263	267	267	270	274	277	286	286	302	286	280	274	260	251	251	257	270	254	267
9	257	260	280	274	245	165	070	191	222	248	280	311	270	260	299	320	283	270	257	257	254	254	257	257	252
10	257	267	270	260	257	260	251	225	222	228	263														
11 Q																									
12																									
13 D																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19 Q																									
20 Q																									
21																									
22																									
23 D																									
24																									
25																									
26																									
27 Q																									
28	(267)	267	277	277	216	182	213	257	270	277	283	292	286	295	305	308	311	302	311	286	270	260	260	263	272
29 D	280	280	267	263	225	055	014	150	263	283	305	340	270	305	397	260	397	508	540	534	594	517	435	330	326
30	270	257	270	287	245	228	213	242	251	156	118	299	305	314	295	305	333	299	254	263	257	326	314	289	265
31																									
Mean																									

85993-4-3

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

Table 9 Yellowknife

z = 59,500 γ +

September 1957

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	222	129	-042	033	194	325	470	525	579	522	452	376	343	441	441	325	252	259	270	274	281	284	288	306	315
2	306	281	238	179	133	140	259	503	255	245	291	332	522	609	638	-497	655	270	030	-024	-086	-032	143	238	235
3 D	-112	-076	-024	-064	085	179	270	259	314	437	477	473	678	769	1069	1040	1025	641	245	295	288	332	311	335	385
4 D	343	335	328	277	233	201	248	291	298	295	295	306	318	318	477	950	871	737	586	284	311	470	-061	-039	361
5	121	158	204	288	493	412	325	376	493	357	325	343	340	354	379	314	318	288	318	311	325	291	225	291	319
6	321	328	270	179	186	126	252	284	318	368	430	459	536	500	485	623	612	283	279	287	296	316	345	341	351
7	332	332	311	288	259	238	277	298	303	306	311	311	325	311	311	288	295	291	288	295	295	262	250		295
8 Q		298	298	291	288	284	284	284	284	288	295	303	306	318	340	281	274	274	284	291	291	284	284	303	293
9	298	295	255	262	245	328	404	306	321	325	328	407	470	480	404	281	241	241	262	281	295	298	288	291	317
10	291	288	295	288	270	262	274	291	397	354	332														
11 Q																									
12																									
13 D																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19 Q																									
20 Q																									
21																									
22																									
23 D																									
24																									
25																									
26																									
27 Q																									
28		274	274	233	104	123	153	195	258	285	274	278	270	270	274	266	266	270	266	274	254	244	254	278	245
29 D	282	262	187	161	153	270	292	153	176	145	172	337	499	420	653	1120	758	446	404	270	349	237	-020	066	325
30	240	274	270	210	270	266	247	292	308	620	691	600	439	364	404	420	383	289	304	312	333	292	274	258	348
31																									
Mean																									

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

Table 10 Yellowknife

$x = 6,000 \gamma +$

October 1957

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	795	805	757	751	688	692	725	735	751	705	718	721	715	679	553	622	695	689	625	576	622	770	770	764	705	
2	760	812	770	776	776	764	751	751	702	735	680	654	728	745	725	735	745	721	738	735	731	764	783	846	747	
3	821	764	748	757	770	770	772	764	742	742	735	573	376	505	524	181	404	533	705	764	764	793	783	827	672	
4	885	866	802	780	738	776	748	757	750	725	731	731	731	689	608	593	624	530	521	708	764	751	793	815	726	
5	815	815	798	798	757	790	790	770	707	731	738	738	754	745	745	689	654	622	721	751	757	754	786	795	751	
6 Q	776	770	770	780	780	783	773	780	790	772	748	711	748	760	760	751	745	735	725	722	731	745	751	762	757	
7 Q	751	755	755	758	768	771	765	771	765	741	680	732	745	728	716	716	712	716	706	712	735	745	758	761	740	
8 Q	768	762	755	755	758	758	761	758	755	751	735	745	741	738	735	719	716	709	719	725	732	738	738	741	742	
9	755	771	781	800	819	800	777	774	738	751	751	738	741	732	676	583	570	609	676	741	738	777	807	810	738	
10	797	768	771	755	755	732	767	771	774	712	725	725	712	709	676	576	534	719	716	732	774	823	790	793	734	
11 D	835	768	784	830	768	728	751	719	765	676	709	700	599	518	716	631	554	638	676	719	781	797	793	771	718	
12	758	755	771	738	712	774	719	706	716	651	696	722	696	667	709	651	595	544	631	696	748	781	849	858	714	
13 D	807	738	719	748	751	709	758	748	758	745	751	722	741	732	641	593	654	683	700	725	725	728	771	816	728	
14 D	777	754	768	754	765	534	637	771	774	765	528	719	735	745	719	635	622	590	674	693	680	768	813	803	709	
15	851	890	810	758	732	680	738	732	738	738	735	706	618	505	518	470	537	573	615	660	719	754	765	771	692	
16 Q	761	741	741	745	745	748	748	748	745	738	745	745	741	725	712	706	691	694	700	716	725	738	738	738	732	
17	751	762	771	765	771	771	755	765	762	758	755	716	676	735	725	732	709	709	706	719	732	738	748	745	741	
18 Q	755	771	758	765	771	771	774	765	771	765	758	738	738	742	738	725	728	719	693	725	738	742	751	735	747	
19	738	751	755	762	771	784	771	702	790	784	738	670	745	742	725	709	723	716	723	725	738	765	771	758	744	
20	748	762	781	790	758	745	784	777	762	751	728	702	738	648	648	664	635	628	654	674	722	751	777	803	726	
21 D	858	767	762	758	758	762	755	765	745	722	725	732	667	628	686	519	570	595	689	706	738	722	654	645	705	
22	771	849	790	728	735	774	774	748	787	762	637	651	716	725	700	641	586	635	674	712	696	771	745	816	726	
23	767	797	771	751	748	732	712	738	637	719	680	738	712	700	683	680	670	686	706	706	716	742	748	771	721	
24	751	758	797	771	762	751	751	755	748	651	706	732	586	615	680	690	700	674	660	686	725	742	774	751	717	
25	755	790	790	771	771	765	762	765	748	680	609	683	712	716	716	696	706	700	719	725	732	755	765	790	734	
26	790	858	849	819	784	777	762	768	732	706	712	663	702	657	690	722	709	709	706	725	738	741	748	748	742	
27	758	765	762	765	774	758	741	755	758	771	758	751	548	586	700	576	694	712	725	716	728	722	732	762	722	
28	790	777	810	793	807	768	774	622	771	745	748	716	725	751	748	728	725	666	722	728	758	725	741	751	745	
29	774	784	738	787	751	745	751	765	700	674	751	751	728	648	676	722	712	703	700	712	719	758	(806	865)	738	
30	830	806	816	768	810	748	758	483	599	741	755	725	719	712	674	732	732	725	709	725	755	762	755	745	735	
31	751	762	768	774	762	751	745	725	725	738	709	725	554	448	690	709	716	697	712	712	728	745	748	745	714	
Mean	784	784	775	769	762	749	753	740	742	730	715	712	690	677	684	648	657	664	689	712	732	755	766	777	728	

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 11 Yellowknife

 $\gamma = 4,000 \gamma +$

October 1957

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	283	267	242	248	210	231	257	242	260	270	280	274	270	251	267	283	302	292	343	346	277	274	260	267	271
2	267	267	238	283	277	280	270	267	248	267	277	248	280	286	302	299	302	292	283	280	283	302	305	337	281
3	299	277	270	270	295	289	283	283	277	277	289	267	159	270	311	162	231	222	289	330	277	308	302	299	272
4	311	330	323	274	267	289	263	280	274	270	283	292	289	289	286	295	283	260	225	263	299	277	283	295	283
5	266	266	269	275	237	278	263	253	183	228	278	278	292	288	298	285	292	263	260	313	292	253	253	272	268
6 Q	257	253	257	266	269	275	263	260	275	275	281	272	275	278	285	292	292	288	281	272	263	260	260	260	271
7 Q	246	253	257	260	263	266	263	275	272	272	253	269	278	278	281	295	301	295	281	275	272	260	263	253	270
8 Q	263	263	260	263	263	269	272	272	275	278	272	285	278	281	292	298	295	298	288	281	278	272	257	253	275
9	260	260	257	281	285	269	243	253	243	250	269	285	281	281	263	237	231	237	250	246	222	275	298	295	261
10	298	285	281	237	177	165	200	206	246	246	260	285	275	269	285	215	228	288	285	288	310	323	269	272	258
11 D	288	257	285	278	206	155	187	177	243	237	278	313	272	234	298	285	234	237	269	240	263	288	301	272	254
12	266	269	275	246	200	209	190	194	212	257	240	292	272	275	285	278	298	266	260	266	298	317	332	310	263
13 D	266	212	200	197	228	158	203	246	257	269	278	285	269	266	263	269	288	269	269	263	310	320	313	307	259
14 D	257	219	222	187	148	-070	038	209	263	313	206	257	275	288	278	341	323	250	285	298	240	281	298	313	238
15	332	329	307	275	246	209	250	253	260	263	269	288	257	197	269	285	292	288	275	295	295	275	272	278	273
16 Q	263	257	263	266	263	269	266	260	263	269	272	275	278	292	301	307	285	281	266	260	253	257	257	257	271
17	257	260	266	269	269	272	272	272	266	278	278	307	281	285	298	298	301	288	281	266	263	253	253	257	275
18 Q	253	253	263	275	272	278	275	266	266	269	275	278	278	278	288	298	298	295	304	269	253	253	266	266	274
19	260	260	266	269	281	285	222	183	260	266	281	281	281	281	285	295	288	292	278	298	298	278	278	275	273
20	260	263	260	269	250	225	266	263	253	266	260	269	285	269	263	295	301	272	234	228	260	301	310	323	269
21 D	341	281	275	275	266	269	275	266	272	278	288	275	272	263	298	295	292	266	266	298	390	412	320	234	290
22	298	332	295	257	246	237	253	222	240	240	206	250	281	295	285	285	307	301	275	266	263	326	298	285	273
23	263	326	275	269	257	240	215	219	158	231	246	269	272	275	275	285	288	272	263	275	310	288	266	263	263
24	269	272	272	281	272	266	257	260	257	206	243	266	222	203	272	298	285	278	285	240	250	246	269	263	260
25	263	285	285	269	269	269	275	269	263	240	215	246	269	278	292	288	298	295	281	275	266	269	272	266	271
26	275	313	317	310	288	275	281	278	263	246	275	275	263	260	285	298	301	292	275	253	269	266	260	260	278
27	260	263	269	272	266	253	215	237	260	266	272	285	209	243	304	301	313	295	292	272	298	250	234	253	266
28	272	237	317	281	292	257	237	145	257	266	281	288	272	285	292	298	295	329	253	243	278	257	253	272	269
29	269	240	266	278	272	257	269	269	225	266	285	288	275	263	285	310	320	304	285	269	278	304	329	298	279
30	301	295	257	219	263	257	212	095	183	250	272	278	278	269	272	298	307	301	298	285	288	269	266	263	262
31	266	269	266	275	272	269	253	237	234	266	272	263	234	200	292	310	304	298	278	275	260	257	263	266	266
Mean	275	271	270	264	254	240	242	239	249	260	266	277	267	266	285	286	290	281	277	275	279	283	279	277	269

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

Table 12 Yellowknife

$z = 59,500 \gamma +$

October 1957

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	274	240	191	203	274	240	217	304	319	349	312	300	304	349	379	304	312	289	296	203	149	247	266	285	275
2	278	262	176	183	266	266	274	278	329	326	333	322	278	274	274	278	274	266	266	262	262	254	237	221	268
3	282	289	282	278	258	254	258	254	270	282	308	499	442	375	375	404	210	375	254	296	296	266	262	270	306
4	251	210	240	237	187	210	225	237	285	345	341	300	289	285	300	292	247	292	229	254	282	262	262	266	264
5	270	274	289	282	233	144	207	254	289	319	289	292	266	258	270	274	247	229	258	266	270	270	282	274	263
6 Q	274	270	274	266	270	251	229	203	244	262	289	308	266	270	270	274	270	270	266	266	262	266	262	262	264
7 Q	266	258	258	262	266	247	221	251	258	278	322	274	262	266	266	258	251	247	258	258	254	270	266	266	262
8 Q	266	278	274	262	262	262	254	262	262	262	270	262	270	262	270	266	266	262	254	254	254	254	258	262	263
9	258	258	266	258	247	233	225	247	254	266	270	270	289	289	360	333	319	262	285	304	289	285	282	258	275
10	199	195	225	225	229	179	266	315	329	469	420	329	345	404	487	499	345	254	270	300	341	289	308	300	313
11 D	262	221	172	225	187	337	364	329	345	446	472	499	578	634	548	548	499	375	364	322	315	312	304	308	374
12	300	292	258	225	258	251	244	349	420	525	503	435	428	379	341	360	394	420	329	304	322	300	251	229	338
13 D	145	141	134	130	203	247	203	254	278	296	296	333	296	322	412	353	274	270	274	292	292	217	176	169	250
14 D	157	161	112	169	210	503	357	349	329	499	589	364	360	367	499	642	676	349	412	408	300	304	300	233	360
15	247	195	233	237	225	172	217	247	282	300	317	333	416	499	442	364	266	244	270	270	278	258	289	300	288
16 Q	296	304	300	285	285	282	254	254	262	266	270	278	278	278	274	282	278	270	254	266	270	270	274	278	276
17	270	270	282	266	258	266	251	262	262	270	282	333	367	289	270	270	270	262	262	262	258	258	266	262	274
18 Q	258	270	266	258	240	233	244	240	254	266	270	266	258	266	266	274	270	278	266	258	266	270	282	278	262
19	274	262	258	266	262	251	244	217	237	244	289	353	278	262	262	270	254	266	258	270	251	258	282	278	264
20	282	274	258	232	240	176	207	240	254	289	319	296	285	274	329	270	229	217	214	221	247	247	195	179	249
21 D	183	221	221	233	237	247	247	251	266	274	266	274	292	270	258	254	225	187	214	225	214	137	097	078	224
22	093	157	153	179	214	254	240	262	321	315	483	383	285	300	300	296	266	247	254	262	266	270	282	285	265
23	153	183	262	266	270	258	266	289	247	289	333	304	282	270	282	270	266	278	270	282	270	240	266	278	266
24	278	285	278	258	247	258	270	270	278	333	329	304	375	296	296	266	274	270	278	278	266	270	282	278	284
25	274	278	274	274	274	274	262	258	285	321	387	315	274	270	278	278	266	262	270	278	270	274	270	278	281
26	274	270	289	274	225	183	207	225	233	270	308	333	292	278	274	262	270	270	266	266	266	285	282	270	266
27	270	270	270	266	254	254	278	225	229	244	270	289	483	337	274	282	247	251	251	258	258	266	274	278	274
28	266	179	221	270	251	237	278	285	289	278	278	353	308	258	258	266	274	296	270	251	251	266	266	274	268
29	274	229	229	254	251	262	258	258	424	469	364	300	326	322	258	251	254	254	247	254	258	225	266	274	283
30	237	225	161	134	149	217	315	491	308	296	285	312	322	285	278	274	274	266	270	274	266	258	274	274	269
31	278	270	270	258	258	254	247	285	282	285	315	353	439	379	300	262	262	258	262	274	285	278	285	278	288
Mean	248	242	238	239	242	248	253	272	288	320	335	328	330	318	321	315	291	275	271	272	269	262	263	258	279

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 13 Yellowknife

$x = 6,000 \gamma +$

November 1957

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	748	751	764	758	739	758	748	751	742	748	677	710	742	732	680	651	661	674	704	713	739	754	742	767	727
2	758	791	777	797	771	764	684	732	777	758	754	723	742	732	726	729	723	710	713	726	739	754	771	751	746
3	819	761	771	745	748	767	739	584	578	710	452	713	468	429	555	684	639	590	607	729	761	751	758	751	671
4 Q	754	758	761	758	761	764	764	764	758	764	751	745	742	742	736	723	713	713	719	732	748	751	745	742	746
5 Q	751	758	771	777	787	794	791	787	767	771	771	745	745	742	739	732	729	713	707	726	739	745	754	754	754
6	764	761	761	764	767	764	771	771	774	780	745	754	751	736	742	697	716	710	726	739	804	804	726	739	753
7	671	664	748	710	674	710	748	632	704	707	726	716	684	632	391	549	639	651	664	723	745	739	726	739	679
8	742	745	739	739	745	671	539	449	610	594	710	622	700	603	503	584	710	710	719	745	748	761	791	829	680
9 D	858	836	777	729	771	774	691	710	694	748	748	719	680	497	484	700	713	691	687	732	771	800	823	739	724
10	826	829	774	745	600	751	767	758	549	748	552	558	664	680	684	658	581	713	700	742	764	797	807	819	711
11	832	787	751	848	674	748	758	732	603	387	484	642	680	661	590	590	642	684	691	684	680	758	823	784	688
12	845	887	848	780	767	736	664	729	723	506	594	590	607	368	458	594	616	677	691	726	732	764	771	787	686
13	794	764	764	761	748	751	742	651	642	671	684	723	648	632	642	658	626	632	654	684	742	745	758	771	704
14	791	829	810	807	819	787	771	774	791	739	739	754	736	739	713	629	571	587	654	719	754	758	758	774	742
15	780	800	736	726	816	774	748	704	777	745	751	758	729	707	713	667	704	684	719	739	736	736	771	774	741
16	784	791	810	791	777	787	754	723	751	758	739	754	713	648	584	742	736	704	719	732	739	745	751	761	741
17 Q	780	761	771	791	791	780	810	777	761	751	742	729	732	684	664	729	719	729	726	732	729	736	748	764	747
18	791	767	700	780	751	751	687	684	707	761	626	468	546	651	513	384	590	667	684	729	748	745	748	751	676
19	745	777	777	758	771	761	764	742	704	748	736	723	729	713	726	723	729	726	739	732	736	732	751	739	741
20	761	777	780	800	810	797	777	771	764	751	716	694	519	597	590	632	674	704	739	739	739	751	748	764	725
21 Q	780	767	764	758	748	742	719	723	661	716	742	745	732	723	736	739	739	739	739	736	748	742	748	761	739
22 Q	764	764	771	771	777	787	777	804	787	764	754	745	726	742	736	667	632	667	716	732	736	739	742	751	744
23	758	764	758	764	767	767	771	761	732	732	742	739	719	716	739	739	726	694	716	732	748	745	767	791	745
24	777	797	800	823	787	816	784	764	754	774	764	739	729	739	680	710	694	700	719	732	742	758	777	767	755
25 D	787	800	855	813	807	787	739	439	578	745	745	754	748	742	723	651	658	603	613	562	767	774	791	804	720
26 D	777	823	758	761	742	829	848	758	626	562	687	745	691	558	523	661	497	452	400	597	823	677	758	771	680
27 D	697	745	626	552	691	700	707	680	667	654	546	533	716	726	639	610	565	594	635	651	680	729	713	800	661
28 D	813	787	729	748	777	784	674	667	751	581	639	622	629	539	364	506	510	578	616	667	680	754	729	751	662
29	777	794	813	771	774	758	742	739	729	613	575	555	716	626	691	578	533	654	713	739	736	739	748	758	703
30	764	819	780	754	774	784	723	797	787	767	758	751	736	732	745	745	748	748	742	736	736	739	745	758	757
31																									
Mean	776	782	768	763	758	765	740	712	708	702	688	692	690	659	634	655	658	670	686	714	743	751	760	767	718

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 14 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

November 1957

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	266	263	266	253	278	240	219	266	257	269	250	263	278	281	281	275	288	275	263	266	250	272	263	263	264
2	263	269	272	281	266	250	197	246	260	263	285	285	281	281	285	292	288	285	278	266	257	266	278	269	269
3	298	272	292	263	260	269	237	105	180	253	200	295	200	231	250	307	301	253	194	234	250	263	275	272	248
4 Q	269	266	266	269	272	275	260	263	269	272	272	275	278	278	281	288	295	295	269	269	281	275	269	266	274
5 Q	263	269	275	278	292	298	301	292	278	275	275	275	285	288	292	298	301	298	292	281	269	269	263	269	282
6	269	272	272	275	278	278	285	278	278	263	269	278	288	292	292	285	298	288	326	380	351	367	288	240	291
7	225	158	260	246	203	206	240	187	250	288	278	266	275	253	183	240	266	266	237	260	266	269	269	275	244
8	275	272	272	272	263	225	155	200	155	263	298	281	301	269	263	278	298	301	285	266	272	298	301	332	266
9 D	304	263	263	219	183	215	203	209	200	253	285	288	298	272	234	313	278	269	275	307	288	295	307	272	262
10	326	317	281	253	174	171	228	215	111	260	278	222	285	292	295	285	272	257	272	240	257	295	298	304	258
11	298	292	215	275	240	266	253	200	139	102	168	246	281	304	278	269	272	269	272	266	240	288	313	295	252
12	304	332	332	307	281	243	269	253	215	183	240	237	298	275	240	263	292	266	263	250	263	269	275	285	268
13	298	278	275	275	272	269	257	203	187	240	237	281	292	266	278	285	269	250	197	215	260	263	272	278	258
14	288	292	323	295	278	281	272	272	266	307	304	292	292	295	295	295	281	269	231	263	285	281	288	278	284
15	269	278	231	203	278	263	263	246	285	278	304	278	288	292	292	301	298	295	263	266	278	275	278	275	274
16	278	288	304	288	288	278	269	231	292	272	257	288	292	278	281	310	307	278	272	278	263	260	269	266	279
17 Q	269	272	269	278	285	266	278	278	272	272	272	272	272	272	292	298	288	281	272	272	269	266	269	269	275
18	288	266	225	215	243	228	174	183	177	250	281	187	272	323	288	272	288	292	269	253	253	257	260	272	251
19	269	278	288	285	278	240	231	243	257	272	278	281	292	288	292	295	298	285	278	285	278	272	275	272	275
20	278	288	301	295	307	292	278	272	275	272	275	288	231	269	298	301	281	266	246	269	275	275	275	272	278
21 Q	285	278	278	275	263	257	257	237	222	257	278	281	278	278	288	295	292	285	272	272	275	269	260	263	271
22 Q	275	278	278	275	281	285	285	266	275	272	275	281	281	285	285	285	275	278	260	257	266	269	269	269	275
23	269	278	281	285	285	278	263	275	266	266	269	292	292	288	288	298	301	304	281	275	269	266	266	275	280
24	275	281	292	292	260	288	292	275	281	298	288	298	298	295	301	301	298	288	278	275	272	269	275	269	285
25 D	275	278	307	285	304	272	215	120	124	222	304	301	301	288	288	292	320	307	323	203	275	285	301	292	270
26 D	304	310	275	285	228	237	272	212	200	203	209	250	317	301	332	281	341	313	108	237	431	338	278	272	272
27 D	253	231	105	-010	168	197	203	165	082	240	246	225	278	278	295	313	298	257	272	272	285	310	292	301	232
28 D	288	295	266	295	295	292	234	-022	203	203	228	246	240	219	165	246	253	301	292	285	266	310	278	263	248
29	288	298	313	292	288	266	275	281	263	187	174	269	285	250	278	253	266	288	288	269	260	253	260	269	267
30	272	295	285	281	292	285	231	275	281	278	285	278	278	285	288	288	295	288	285	272	272	275	269	272	280
31																									
Mean	279	277	272	263	263	257	247	224	227	251	262	270	281	279	276	287	290	282	264	267	276	281	278	276	268

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

Table 15 Yellowknife

$Z = 59,500 \gamma +$

November 1957

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	271	275	271	241	203	199	229	245	255	297	343	309	263	271	271	275	252	245	248	255	271	275	279	275	263	
2	271	263	279	259	252	245	284	183	225	248	267	309	275	267	271	267	271	271	271	271	271	263	259	241	262	
3	217	179	252	263	271	263	275	347	496	458	508	496	530	568	424	271	279	259	229	271	290	297	297	283	334	
4 Q	275	279	271	275	267	255	241	255	267	271	275	267	263	267	267	267	267	271	275	275	283	283	286	286	270	
5 Q	279	271	275	267	271	263	259	245	255	252	263	283	263	267	263	263	267	263	255	263	267	267	271	271	265	
6	271	275	275	271	263	263	255	248	241	241	255	259	263	259	255	267	267	245	275	347	283	225	149	137	247	
7	187	187	127	221	233	297	309	313	351	343	324	317	335	424	385	351	286	275	241	267	286	293	293	290	289	
8	293	275	279	271	263	293	127	255	369	557	470	519	408	439	401	373	255	245	259	283	279	241	241	145	314	
9 D	252	115	176	210	225	145	225	385	408	347	286	313	427	591	633	424	259	290	309	328	283	275	259	207	307	
10	172	233	255	252	123	145	195	321	477	369	466	432	405	385	355	313	252	275	286	313	309	301	293	290	301	
11	271	271	176	137	111	149	237	328	530	557	432	398	408	405	317	259	248	263	279	286	283	286	217	245	296	
12	183	183	245	263	241	248	263	203	263	436	394	470	508	488	522	450	412	252	245	279	286	286	283	279	320	
13	255	267	267	263	267	271	275	267	290	373	301	343	432	359	297	279	225	279	241	245	279	286	279	283	288	
14	279	233	176	237	229	229	241	248	301	347	324	297	309	293	313	339	339	233	225	255	275	263	252	267	271	
15	255	217	179	096	141	210	255	401	343	293	373	328	313	293	293	283	248	245	241	248	263	275	279	267	264	
16	263	275	293	283	275	248	245	313	309	286	267	293	369	339	362	267	245	263	263	271	267	271	279	275	284	
17 Q	275	271	279	279	255	210	233	255	259	267	275	271	267	279	267	255	255	267	267	263	267	263	263	275	263	
18	237	183	207	096	207	210	293	359	362	317	508	636	640	595	522	568	317	283	259	267	283	286	286	290	342	
19	290	290	271	259	214	207	233	255	290	255	309	301	301	309	267	267	263	259	267	267	263	275	279	271	269	
20	271	263	271	267	248	229	233	241	259	279	351	355	450	369	301	271	245	233	245	255	271	275	283	286	281	
21 Q	275	279	275	263	255	271	301	331	347	290	275	271	271	259	252	255	255	259	259	259	259	263	271	275	274	
22 Q	271	263	267	271	259	241	225	225	255	259	267	275	275	263	271	283	241	233	245	255	275	279	275	275	260	
23	271	271	271	267	252	255	275	279	290	324	286	275	283	271	255	267	259	252	241	255	255	252	259	267	268	
24	271	279	286	241	157	172	221	221	259	263	263	279	283	259	279	245	210	214	241	233	259	263	255	255	246	
25 D	252	245	169	165	203	217	248	301	351	290	305	301	290	275	267	313	339	309	309	263	203	252	225	217	263	
26 D	145	099	107	172	210	225	245	225	369	267	313	267	369	267	408	286	394	436	347	210	195	134	169	165	251	
27 D	115	069	237	229	210	241	398	424	359	377	492	484	335	313	317	355	305	191	195	252	210	203	199	221	280	
28 D	233	207	141	179	259	248	331	245	214	328	331	283	408	428	412	416	362	245	275	241	255	237	286	271	285	
29	237	265	265	269	259	252	263	279	309	305	252	279	286	355	286	313	305	259	233	241	248	255	267	279	273	
30	279	275	248	225	241	237	191	207	241	252	275	279	275	271	263	255	263	259	255	259	259	271	267	267	255	
31																										
Mean	247	235	236	233	229	231	254	280	318	325	335	340	350	348	333	310	280	262	259	266	266	263	260	259	280	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 16 Yellowknife

$x = 6,000 \gamma +$

December 1957

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	767	764	710	745	771	771	791	767	761	748	691	648	654	562	417	523	629	674	742	742	736	761	745	751	703
2	810	797	774	774	784	687	700	677	804	784	674	397	387	575	594	458	584	677	748	732	739	767	751	754	685
3	764	758	771	771	758	745	519	622	736	739	707	613	581	651	635	629	691	713	707	729	758	780	777	771	705
4	758	764	761	800	780	758	619	739	764	736	607	603	674	632	732	739	739	732	726	732	751	758	758	784	727
5	787	758	748	691	758	767	700	616	648	429	677	726	654	390	584	700	739	739	777	797	797	791	800	764	702
6 D	858	864	761	732	713	707	764	739	642	619	710	420	543	519	680	493	629	626	736	719	745	764	780	791	690
7	819	810	774	754	751	742	742	751	414	513	671	710	622	368	597	661	710	732	700	707	751	771	758	767	691
8	797	780	771	777	764	748	774	764	751	687	745	710	691	664	726	729	739	736	719	745	745	754	751	758	743
9	832	810	819	767	726	764	713	642	616	639	704	680	562	352	523	584	697	732	726	751	732	742	777	767	694
10	777	758	794	764	774	754	751	713	642	613	648	616	654	700	674	543	410	581	745	771	758	767	761	861	701
11 D	868	845	777	629	597	600	687	648	667	813	758	729	732	700	684	651	654	616	622	674	742	697	719	761	703
12 D	777	804	864	845	810	732	639	664	723	562	526	664	684	742	697	707	587	761	603	687	745	771	777	780	715
13	800	842	794	758	758	829	810	771	748	694	680	642	674	758	610	555	410	661	719	713	736	751	748	754	717
14	761	777	791	764	774	794	787	764	771	761	748	748	736	736	729	732	732	726	732	732	732	729	742	764	753
15	787	791	774	787	791	791	794	764	719	603	651	667	704	597	436	361	664	658	716	719	764	754	754	764	700
16	791	784	780	791	794	764	729	764	777	751	729	661	674	726	719	726	723	680	642	739	774	758	761	771	742
17	787	787	823	893	800	797	704	651	791	777	761	751	732	732	719	745	723	691	642	739	736	758	758	791	754
18	804	801	836	823	816	804	791	780	784	767	764	546	622	635	613	677	764	751	751	742	739	745	751	764	745
19	(752	780	798	841	863	832	815	682	647	673	721	716	764	652	643	699	609	699	686	518	609	738	764	746)	719
20	764	794	810	784	771	739	771	771	732	754	751	745	739	726	745	729	751	723	704	716	710	777	767	771	752
21	764	794	819	816	719	726	667	751	748	761	761	726	739	710	726	700	661	680	707	723	732	729	751	791	738
22 Q	774	771	823	855	794	764	767	745	739	732	742	739	742	745	742	742	732	726	719	719	729	736	739	745	753
23 Q	754	758	767	794	791	774	777	774	732	748	754	758	713	710	723	716	719	719	736	736	729	732	739	754	746
24	764	764	761	761	758	758	767	771	761	745	739	687	710	736	742	745	742	729	726	729	(763	767	785	789)	750
25	771	775	771	791	767	771	764	691	784	780	764	751	739	716	726	726	736	713	654	635	729	729	732	777	741
26	800	774	784	716	704	719	784	771	742	736	503	651	684	667	584	616	687	680	642	742	742	739	748	774	708
27 Q	748	761	784	780	774	758	761	758	751	748	745	742	729	704	661	736	739	719	710	694	700	742	771	748	740
28 Q	758	774	777	767	767	800	807	771	761	(761	757	748	744	735	735	740	731	701	697	701	701	701	718	735)	745
29 Q	761	764	764	774	767	764	761	761	758	751	748	736	700	707	739	751	739	736	732	732	732	739	787	777	749
30	791	816	791	784	791	810	761	716	742	707	587	691	713	526	622	726	729	732	748	745	745	739	748	761	730
31 D	767	771	713	771	804	758	704	661	767	707	761	597	716	645	506	610	671	648	664	661	635	639	674	651	688
Mean	784	787	783	777	767	759	739	724	723	704	703	672	678	646	654	660	680	700	706	717	733	746	755	766	723

85993-4-4

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 17 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

December 1957

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	272	269	237	250	269	295	272	253	222	278	278	285	288	260	253	228	253	250	278	285	281	298	298	275	268	
2	304	313	295	301	304	212	231	260	263	272	272	139	222	269	292	237	219	246	243	272	260	272	272	281	260	
3	272	272	281	281	278	260	155	177	263	269	281	246	269	295	278	260	292	272	275	269	266	272	275	278	264	
4	275	278	288	304	298	253	174	180	263	266	194	257	281	269	285	295	298	278	278	272	278	285	275	295	267	
5	292	260	275	215	228	234	200	099	174	060	231	278	278	183	266	307	310	344	320	355	326	281	298	292	254	
6 D	317	304	269	246	222	234	269	240	180	206	212	215	260	298	304	228	278	278	275	281	278	275	281	285	260	
7	310	310	298	288	278	266	240	243	155	079	250	310	326	133	275	301	298	285	278	228	246	275	278	285	260	
8	298	292	278	285	278	310	288	292	231	237	295	285	275	263	285	292	292	285	285	266	266	278	272	278	279	
9	317	298	292	275	231	183	228	187	158	228	266	295	215	269	253	253	295	298	269	272	288	288	292	278	260	
10	281	272	272	275	288	278	275	234	266	253	231	225	298	323	323	278	174	266	317	335	317	307	304	323	280	
11 D	323	310	266	180	105	127	165	139	183	253	281	275	295	288	304	295	278	307	304	257	292	338	260	263	254	
12 D	295	320	307	310	285	272	237	215	257	133	162	209	269	285	304	298	304	313	304	275	278	285	292	295	271	
13	281	301	272	266	301	301	301	285	269	257	063	275	288	298	298	301	206	263	278	285	272	269	269	275	270	
14	275	278	275	278	301	298	278	295	288	272	269	278	281	285	281	285	292	292	288	292	278	269	260	278	282	
15	288	278	281	292	281	292	298	228	269	250	219	266	288	257	285	155	269	295	275	266	275	269	272	278	268	
16	278	281	281	281	298	278	243	260	240	243	266	246	246	278	288	292	298	298	278	246	285	288	288	298	274	
17	285	285	301	260	278	285	197	158	266	278	285	272	281	278	278	285	292	298	275	266	263	285	307	320	274	
18	295	285	298	329	310	307	295	285	275	263	275	231	246	250	275	292	304	304	301	288	285	275	278	278	284	
19	(269	265	277	342	338	303	290	252	213	244	252	269	325	286	295	303	290	312	329	269	200	261	269	269)	280	
20	295	298	301	295	253	219	275	275	250	266	281	285	281	298	281	281	285	285	281	272	285	310	275	281	280	
21	272	281	317	304	240	168	168	278	250	292	281	288	275	278	288	292	285	266	266	278	288	272	263	278	270	
22 Q	285	278	313	313	301	298	292	263	269	266	272	272	278	278	275	288	292	288	285	278	269	269	269	269	282	
23 Q	272	275	281	285	295	292	292	278	222	278	278	285	278	278	281	281	285	288	281	278	278	269	269	272	278	
24	272	278	281	281	281	281	288	278	275	272	278	285	272	285	288	295	298	298	298	285	(268	285	293	297)	284	
25	275	278	278	281	281	275	234	165	278	281	281	281	285	292	288	292	298	301	292	237	266	304	257	269	274	
26	292	269	266	240	222	234	246	275	246	278	180	257	285	304	295	269	292	278	278	298	275	266	269	278	266	
27 Q	269	266	278	298	285	278	285	281	275	275	272	278	278	275	263	288	298	295	295	281	253	263	272	272	278	
28 Q	263	272	278	281	278	295	295	288	285	(281	272	272	268	264	264	268	276	272	272	268	264	242	238	242)	271	
29 Q	275	275	275	281	285	278	278	278	278	272	275	281	275	272	278	288	301	295	292	292	292	285	295	288	283	
30	288	292	295	292	292	295	234	197	212	225	222	326	301	269	288	301	295	292	278	278	272	272	272	274	274	
31 D	278	275	237	183	278	209	162	145	275	215	266	272	310	332	304	323	326	367	338	348	351	301	263	228	274	
Mean	286	284	282	277	273	262	248	235	244	243	250	266	278	274	284	279	283	291	287	280	277	281	277	280	272	

YELLOWKNIFE MAGNETIC OBSERVATORY 1957-1958

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

Table 18 Yellowknife

$z = 59,500 \gamma +$

December 1957

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	269	242	230	179	238	195	222	287	342	438	446	431	423	411	334	226	183	218	265	265	273	269	273	281	289
2	253	191	208	211	222	299	369	292	260	256	337	485	530	538	415	327	242	230	277	265	273	285	277	273	305
3	281	273	264	249	246	253	362	249	277	304	392	384	392	381	296	226	246	230	230	273	277	281	277	273	288
4	256	249	226	234	260	253	312	222	242	288	369	384	346	292	249	249	260	256	253	260	268	268	268	264	272
5	208	187	215	226	149	165	288	365	442	557	346	327	453	481	500	401	397	397	372	295	253	285	256	196	323
6 D	238	230	249	242	264	200	230	281	500	442	362	557	512	449	411	534	457	285	256	273	292	295	285	288	339
7	256	264	260	277	277	273	292	304	481	427	449	423	457	404	312	246	256	273	253	256	281	292	285	299	317
8	285	273	269	246	172	176	169	230	234	408	372	354	369	295	269	260	260	256	256	273	277	285	288	295	274
9	265	269	269	277	265	265	208	273	384	372	358	372	435	474	492	404	316	249	256	269	277	281	285	285	317
10	281	285	230	200	260	269	269	295	388	439	405	446	485	450	470	546	478	411	350	299	285	242	236	256	345
11 D	265	183	183	145	211	183	200	265	304	281	285	308	292	320	365	312	265	256	253	295	265	176		183	252
12 D	222	222	199	175	191	226	311	284	311	531	523	474	431	338	334	299	311	268	276	315	295	280	268	284	307
13	272	268	252	222	094	168	248	230	218	411	376	384	380	315	357	427	294	199	248	272	284	291	284	291	283
14	287	280	245	252	256	260	230	222	252	264	303	287	276	276	272	268	268	268	272	280	272	272	276	276	267
15	276	268	280	276	241	210	218	222	284	477	396	368	364	338	523	276	280	238	252	260	284	280	291	299	300
16	291	276	284	276	260	256	226	207	245	303	315	388	342	280	268	276	260	248	260	245	268	276	284	284	276
17	264	260	153	044	137	183	303	179	168	241	268	284	287	276	272	276	264	284	234	256	268	284	284	272	239
18	260	272	222	230	256	260	256	252	276	299	315	488	407	307	260	248	252	276	268	276	276	280	284	287	284
19	(290	290	281	190	229	248	244	307	298	264	337	384	380	384	376	324	315	238	212	207	229	254	264	244)	283
20	199	218	194	214	207	199	230	226	264	252	268	303	280	291	272	260	260	268	260	264	252	214	245	268	246
21	264	252	238	168	203	040	175	268	252	287	284	264	315	260	268	272	287	268	256	260	268	284	276	264	249
22 Q	260	226	238	241	245	256	256	260	272	276	284	276	272	268	272	268	268	268	268	268	268	268	272	272	263
23 Q	272	272	276	284	276	268	252	234	272	256	276	276	272	276	268	264	264	256	256	264	268	272	276	276	268
24	272	268	272	268	264	260	264	264	260	260	272	342	291	260	260	264	260	252	256	260	(276	271	245	245)	267
25	268	268	268	230	238	230	245	346	311	252	260	276	295	307	284	264	256	252	268	230	252	222	256	241	263
26	248	252	264	207	153	134	137	168	230	326	342	342	311	411	431	404	276	234	218	245	260	268	272	276	267
27 Q	268	268	260	260	264	264	260	260	268	264	268	268	272	295	303	268	264	260	260	260	260	264	260	264	267
28 Q	264	260	256	252	256	234	241	241	252	(261	269	269	269	277	281	286	286	295	303	303	295	299	303	307)	273
29 Q	260	260	264	264	264	256	252	256	256	260	260	276	291	272	256	252	252	248	252	252	248	256	234	245	258
30	248	218	183	256	264	245	234	230	303	407	446	504	407	477	354	245	238	248	260	264	268	268	268	268	296
31 D	260	222	191	122	175	230	354	256	380	612	470	643	508	481	643	484	376	392	380	346	291	241	238	241	356
Mean	261	251	239	223	227	224	253	257	298	346	344	373	366	351	344	311	287	268	267	269	271	268	270	268	285

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

Table 19 Yellowknife

$x = 6,000 \gamma +$

January 1958

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	671	687	651	654	745	704	654	713	751	758	687	710	726	716	674	616	674	603	519	594	565	719	719	761	678
2	723	736	771	761	739	716	726	700	751	543	674	719	468	578	607	635	680	732	751	736	739	739	739	732	696
3 Q	745	748	751	758	751	739	748	748	742	745	729	716	700	680	635	648	687	710	732	745	736	736	745	751	726
4 Q	748	751	748	751	748	751	748	748	723	710	707	697	707	729	742	745	742	739	732	732	732	732	739	767	736
5 Q	767	745	777	787	767	777	787	771	761	761	764	732	732	713	707	726	732	732	739	739	739	742	739	751	749
6	751	758	767	784	784	761	745	694	680	739	719	687	619	578	661	671	713	748	732	739	745	745	758	764	723
7 Q	748	751	761	777	764	774	767	764	754	719	680	648	691	694	622	707	732	716	723	739	748	758	754	754	731
8 Q	767	767	777	777	767	767	719	687	677	700	716	726	732	710	565	700	719	726	732	739	736	745	758	767	728
9	775	784	816	819	807	780	758	751	723	739	723	629	674	700	519	304	513	552	713	771	754	751	751	816	705
10	780	739	797	794	780	774	754	742	751	758	751	739	719	716	645	723	700	700	726	726	732	748	764	771	743
11	754	780	807	797	771	777	761	761	758	748	713	680	764	742	732	726	697	661	658	664	704	764	777	774	740
12	754	826	787	784	797	732	764	791	745	761	758	732	713	726	729	700	651	680	710	732	751	754	748	751	745
13	810	810	858	819	797	751	736	729	751	771	751	754	736	719	726	719	687	651	729	719	710	780	807	758	753
14	777	767	764	764	761	761	767	771	549	607	729	745	748	719	710	629	452	639	726	748	732	707	(777 774)	713	713
15	771	767	791	791	767	732	700	742	723	767	758	764	726	642	629	651	661	713	716	726	742	771	758	767	732
16	(764	758	764	764	771	745	680	836	797	771	680	719	726	777	764	700	694	700	694	694	700	771	797	771	743
17 D	791	791	797	797	764	823	810	777	719	629	584	642	680	745	654	558	642	642	700	732	732	745	700	732)	716
18 D	736	791	780	723	719	764	745	704	503	687	704	562	674	654	635	426	390	284	500	661	707	745	758	761	651
19	748	758	774	777	764	751	739	677	648	654	732	710	(732	680	578	526	487	455	687	791	777	777	771	791)	699
20	761	761	816	774	764	767	758	716	694	764	784	651	654	751	667	661	707	600	648	700	751	736	780	791	727
21 D	751	739	704	671	648	732	726	704	664	674	694	754	732	732	726	726	713	661	642	704	726	716	748	739	709
22	780	764	777	784	791	758	674	732	804	771	780	739	461	394	404	700	697	691	713	732	745	742	745	777	706
23 D	787	777	832	807	716	736	719	736	745	719	651	667	594	597	575	600	420	555	587	584	687	764	771	764	683
24	794	764	751	754	764	751	732	767	771	751	754	661	332	635	629	654	664	687	710	729	739	732	751	745	709
25	771	764	784	819	813	767	716	719	761	455	742	732	723	654	326	384	320	461	684	719	751	761	758	758	673
26	764	761	797	723	581	691	707	729	742	726	761	736	739	726	700	616	539	543	661	732	751	748	758	787	709
27	761	764	797	787	780	794	791	767	710	674	784	754	761	761	729	710	694	664	719	739	745	758	758	754	748
28	758	771	761	758	761	758	732	742	654	700	726	748	732	713	716	745	732	726	739	732	742	745	754	761	738
29	784	787	794	707	823	794	771	716	745	745	771	739	729	726	710	639	578	707	739	748	758	761	764	764	742
30	767	767	777	767	742	761	823	804	771	761	758	723	594	700	739	697	726	736	748	739	745	764	758	754	747
31	771	764	758	758	751	745	742	739	719	713	575	697	648	726	742	748	729	745	745	736	739	748	771	771	733
Mean	762	764	777	767	758	756	742	741	719	710	721	707	676	688	652	645	638	650	695	720	731	749	757	764	720

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

Table 20 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

January 1958

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	240	225	215	174	165	130	095	190	228	260	292	281	281	272	272	266	304	285	298	320	266	317	275	278	247
2	281	275	257	250	246	234	222	215	246	171	253	304	215	272	292	278	288	292	278	292	281	278	275	272	261
3 Q	275	272	272	269	266	266	281	272	266	272	275	278	266	269	263	272	278	292	295	292	278	269	281	278	275
4 Q	275	275	275	275	272	269	263	263	260	257	266	263	266	275	272	288	292	298	285	281	278	275	278	275	274
5 Q	278	281	285	288	285	292	285	278	278	278	281	285	278	278	288	295	298	304	298	292	278	278	278	272	285
6	272	278	288	301	292	272	253	222	228	272	275	272	246	253	292	292	301	307	295	288	278	272	278	281	275
7 Q	275	275	281	285	288	292	281	275	246	246	240	250	275	285	272	304	307	288	278	278	272	266	275	278	276
8 Q	275	278	285	295	295	281	237	183	222	275	272	278	285	285	250	298	301	298	288	281	272	278	278	281	274
9	275	288	313	317	317	298	272	257	246	272	295	292	301	310	272	281	295	292	298	295	285	278	275	298	288
10	288	263	307	292	295	285	269	266	269	278	281	292	288	298	275	292	301	298	285	278	257	257	266	278	282
11	285	272	298	304	292	285	278	278	281	278	310	272	292	292	295	298	307	288	285	278	222	266	285	281	284
12	272	285	292	317	281	222	237	246	281	298	298	301	310	317	310	317	304	285	281	278	272	285	278	266	285
13	304	288	307	301	285	266	257	266	285	275	278	292	292	295	298	304	310	313	298	310	323	323	292	272	293
14	278	281	281	281	285	281	285	272	124	203	263	281	295	292	295	288	250	275	301	278	313	310	295	295	275
15	266	272	285	281	272	212	228	234	203	272	285	292	292	313	304	298	301	295	301	301	272	298	275	266	276
16	278	278	285	295	301	278	219	310	335	317	295	317	329	335	344	301	301	301	310	310	260	295	301	301	300
17 D	310	310	310	301	266	301	310	301	240	234	209	278	301	310	310	219	278	329	278	292	317	310	278	260	286
18 D	272	301	260	225	190	212	225	206	148	162	295	266	278	307	310	240	285	275	253	295	266	250	263	275	252
19	272	272	272	278	281	257	253	190	250	269	266	285	329	329	301	310	278	240	240	301	310	310	301	295	279
20	278	272	292	298	292	295	272	234	168	253	275	263	253	285	292	292	292	301	292	266	285	281	310	301	279
21 D	246	240	215	139	063	165	231	219	206	171	246	278	281	295	292	295	298	320	295	278	281	260	266	263	243
22	275	278	288	301	292	269	165	275	272	278	266	281	151	136	246	313	313	304	298	281	278	269	266	278	266
23 D	281	301	285	275	257	180	200	177	228	197	212	266	250	162	307	278	222	257	292	215	272	266	272	285	247
24	292	281	278	281	278	272	269	285	281	275	275	250	060	266	301	307	301	298	292	278	269	266	275	272	271
25	275	275	313	323	298	253	228	200	222	060	275	278	275	285	190	240	183	174	272	278	257	269	275	275	249
26	275	275	275	228	130	158	130	203	253	292	298	285	281	278	278	278	278	240	260	272	278	288	292	304	255
27	288	275	281	298	298	304	295	278	243	197	278	285	281	288	285	292	292	275	281	288	272	275	275	278	279
28	272	285	281	281	281	278	272	257	203	278	275	281	298	292	288	304	292	285	292	281	275	278	278	272	278
29	278	292	281	288	243	253	219	222	243	295	288	288	288	285	288	281	275	272	278	295	298	285	272	272	274
30	275	278	288	281	246	203	260	266	278	285	278	310	257	285	285	266	285	292	288	272	266	266	272	275	273
31	281	285	278	278	272	260	281	253	234	272	231	285	263	281	295	298	298	288	292	304	266	272	278	288	276
Mean	277	278	281	277	262	252	244	245	241	250	272	282	270	281	286	287	287	286	286	285	277	280	279	280	273

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

Table 21 Yellowknife

$z = 59,500 \gamma +$

January 1958

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	239	243	228	193	212	306	298	286	314	381	455	330	302	322	350	346	259	239	385	432	294	275	255	239	299
2	216	204	208	216	259	282	298	342	365	459	471	400	514	506	455	342	275	278	282	278	294	302	298	294	327
3 Q	290	282	282	271	255	259	247	275	282	314	326	326	342	334	322	286	267	255	255	267	275	275	278	282	285
4 Q	286	282	282	278	275	275	271	290	306	322	338	326	302	275	278	275	282	278	282	282	282	286	290	286	289
5 Q	286	267	275	282	251	236	259	267	271	267	271	279	271	282	298	275	263	263	275	275	275	275	271	271	271
6	271	275	267	232	255	251	251	346	298	278	294	330	354	275	267	236	232	228	236	251	259	271	278	278	271
7 Q	275	275	275	255	247	251	255	259	271	306	361	381	346	357	334	247	247	243	243	259	259	275	278	278	282
8 Q	290	290	282	282	267	243	220	236	318	404	369	338	330	338	357	263	239	232	243	255	275	282	282	286	288
9	290	278	251	247	239	243	247	267	322	310	338	439	455	389	510	286	228	212	220	239	243	247	255	224	291
10	177	165	200	263	259	228	232	255	251	255	267	286	306	334	318	259	259	251	267	267	275	275	263	263	257
11	267	271	267	267	247	232	228	232	251	259	326	330	263	267	259	251	232	228	243	232	247	255	267	267	258
12	267	243	212	208	197	208	271	197	278	275	275	294	330	310	282	251	247	243	236	236	255	263	267	263	255
13	251	263	263	251	224	216	228	236	197	228	263	278	286	294	259	251	243	224	232	216	220	122	200	255	238
14	247	251	259	255	251	243	239	236	298	354	306	275	278	298	282	306	314	251	228	232	247	243	259	247	267
15	271	259	263	247	220	107	165	220	290	255	251	286	318	420	396	357	267	239	243	255	259	247	267	278	266
16	(271	271	271	271	259	220	158	173	220	236	322	330	275	236	251	290	282	259	275	282	282	282	282	282	262
17 D	267	267	267	251	236	204	220	228	322	416	455	408	400	314	393	416	314	275	298	298	298	282	210	180)	301
18 D	177	134	134	181	115	126	173	302	381	365	416	561	482	486	447	482	369	346	259	243	251	259	282	278	302
19	286	286	286	294	278	251	243	267	232	275	314	381	(369	393	400	369	298	385	259	267	275	282	298	298)	304
20	278	271	278	278	263	251	247	286	259	255	267	408	326	282	338	334	275	212	228	220	243	259	239	204	271
21 D	043	-039	119	255	079	150	193	251	236	365	369	318	294	302	294	271	267	275	232	224	263	278	275	282	233
22	278	275	278	267	243	212	330	408	232	251	251	302	436	694	278	267	267	251	239	259	271	290	282	282	298
23 D	271	286	278	193	158	134	158	142	259	330	251	298	432	342	334	361	278	239	278	271	259	286	282	298	267
24	282	282	286	286	278	247	239	243	255	275	294	385	416	389	334	298	275	259	259	263	278	286	275	278	290
25	278	275	220	255	243	236	298	197	247	412	314	278	290	404	506	478	490	439	302	282	286	294	290	282	317
26	275	278	255	228	243	212	255	330	294	330	334	290	282	286	282	314	314	278	236	228	259	271	267	255	275
27	271	294	271	232	224	220	239	247	302	236	271	275	275	271	275	271	267	247	251	271	282	278	290	290	265
28	282	275	275	275	267	251	251	212	361	389	361	354	298	290	267	275	263	263	267	267	267	275	278	275	285
29	282	278	224	134	055	083	181	165	302	334	294	282	286	290	282	330	302	243	259	282	294	275	275	278	250
30	314	282	271	243	165	165	189	236	243	259	275	314	369	282	267	259	251	255	271	275	282	290	294	290	264
31	286	282	271	259	251	243	239	243	267	348	393	354	306	263	267	267	263	259	267	263	275	278	290	282	280
Mean	260	253	252	247	227	219	236	255	277	313	326	337	342	340	329	307	279	263	259	264	268	269	271	269	278

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

Table 22 Yellowknife

$X = 6,000 \gamma +$

February 1958

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	745	758	754	754	767	774	758	742	645	680	680	700	510	667	619	616	651	748	774	777	764	758	748	758	714
2	787	791	784	771	771	716	767	758	729	739	568	639	687	691	635	697	732	745	748	758	751	748	748	751	730
3 Q	751	754	754	764	754	745	739	729	726	697	680	713	697	616	651	726	748	748	751	748	758	754	764	767	731
4	771	764	764	764	764	767	771	764	761	758	764	616	622	687	674	607	552	687	697	543	739	800	797	777	717
5	794	791	751	758	732	819	777	774	707	723	767	739	629	546	654	436	471	562	719	726	694	774	791	813	706
6 D	829	794	791	780	726	691	797	777	694	780	767	780	677	684	616	368	446	607	771	758	764	767	800	794	715
7	797	784	804	884	791	704	767	771	707	626	751	713	648	713	661	607	500	680	723	745	745	810	767	816	730
8	832	829	864	758	845	732	723	710	713	600	745	694	664	661	654	677	513	713	745	732	700	713	839	813	728
9	777	791	804	745	894	839	791	784	774	764	754	671	651	667	578	539	471	442	581	713	804	810	810	829	720
10	868	832	836	823	810	739	742	764	758	751	707	694	684	484	404	446	700	687	648	622	645	719	616	800	699
11 D	926	836	461	610	736	297	581	404	819	632	677	645	587	420	533	245	371	658	543	455	642	764	745	716	596
12 D	764	797	810	807	742	732	723	629	707	654	581	546	571	671	687	648	661	658	587	804	745	732	732	764	698
13	794	764	761	764	754	745	742	742	726	420	539	707	584	410	516	442	374	429	648	687	745	761	794	771	651
14	842	813	723	736	629	813	713	704	629	513	667	713	677	603	552	429	558	603	719	739	758	748	748	754	683
15 Q	758	758	767	784	780	767	771	764	758	754	732	674	719	700	726	710	726	739	751	745	739	751	751	751	745
16	758	764	767	780	791	794	758	754	784	764	771	723	661	513	465	332	578	707	732	761	771	764	777	777	710
17 D	787	836	797	804	751	758	797	754	739	713	661	700	658	226	536	713	558	642	613	726	777	729	816	797	704
18 D	832	784	836	726	700	671	716	732	674	736	332	587	661	622	562	552	371	481	465	732	804	787	836	851	669
19	851	797	826	767	739	700	500	839	758	761	729	700	687	674	719	671	635	726	635	667	754	787	810	868	733
20	829	839	816	810	826	823	745	758	745	739	603	687	687	555	384	658	680	635	565	452	571	654	823	819	696
21	810	804	784	780	748	658	780	739	654	726	771	761	707	661	632	616	651	562	571	616	739	797	832	774	716
22	826	800	848	810	767	761	832	777	745	754	723	603	671	713	639	552	654	723	674	707	745	797	823	819	740
23	848	848	784	823	751	736	739	719	697	648	726	603	664	707	713	719	613	716	710	719	761	774	777	780	732
24 Q	771	771	810	791	774	774	771	754	639	667	680	664	694	697	719	736	736	726	729	742	742	745	748	745	734
25 Q	751	751	754	758	777	764	704	719	716	642	674	729	751	745	748	742	732	736	742	732	748	742	748	754	736
26 Q	758	764	767	774	758	732	751	729	754	745	748	751	751	751	748	748	751	751	754	758	758	758	745	777	753
27	758	761	767	777	780	777	774	751	716	651	694	710	719	716	687	707	719	726	687	707	742	761	761	758	734
28	748	745	777	810	784	771	774	764	764	664	745	667	287	622	461	607	616	713	748	745	754	761	777	771	703
29																									
30																									
31																									
Mean	799	790	777	775	766	736	743	736	723	689	687	680	650	622	613	591	599	663	680	701	735	759	776	784	712

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

Table 23 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

February 1958

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	281	278	278	281	285	285	275	263	155	225	269	275	212	278	263	278	281	275	285	281	281	285	263	275	267	
2	281	281	285	285	288	253	253	253	253	269	222	250	281	288	275	272	281	275	263	285	281	285	285	281	272	
3 Q	278	275	278	285	281	285	260	257	243	263	266	275	288	253	278	288	288	292	281	278	275	272	275	278	275	
4	288	281	278	278	285	281	275	269	278	281	285	269	260	292	281	272	266	285	292	275	250	313	298	301	281	
5	295	285	272	263	285	281	222	231	165	187	260	307	341	272	307	310	253	246	243	285	355	329	278	310	274	
6 D	333	335	323	298	206	231	253	269	177	225	272	323	310	310	326	194	206	275	281	278	288	298	317	320	277	
7	301	295	344	361	272	197	206	234	212	174	281	275	304	307	292	307	304	292	272	329	348	307	298	310	284	
8	341	373	341	234	269	225	243	209	228	228	295	292	281	298	320	317	301	307	295	292	317	275	301	320	288	
9	281	313	307	272	148	313	298	269	263	266	292	272	272	278	278	298	215	177	240	335	351	317	313	310	278	
10	323	332	341	317	275	253	257	278	285	278	269	285	281	215	190	203	332	367	367	390	390	387	326	335	303	
11 D	367	418	183	165	088	076	-095	-108	056	151	088	082	278	240	234	219	393	344	317	288	263	285	348	281	191	
12 D	301	304	338	307	304	278	209	102	212	203	234	200	253	285	269	272	281	323	482	399	288	272	266	292	278	
13	295	292	285	285	278	272	266	257	266	015	114	257	253	212	263	295	215	203	275	301	310	298	304	295	254	
14	295	288	215	237	165	044	187	155	145	148	222	295	292	266	313	295	304	278	272	288	295	266	285	281	243	
15 Q	275	275	275	285	285	285	281	278	275	278	295	281	285	288	295	292	298	295	285	275	285	278	278	281	283	
16	281	288	285	292	298	295	275	285	266	269	292	307	285	231	228	243	281	253	250	263	285	278	295	301	276	
17 D	285	307	281	243	206	219	266	240	243	228	234	292	310	266	292	317	348	272	212	298	323	285	288	301	273	
18 D	335	367	332	253	266	219	139	240	231	222	139	240	281	266	240	278	260	240	243	295	323	335	370	313	268	
19	332	301	323	285	246	168	018	250	237	272	295	268	298	295	304	317	288	285	253	219	272	310	317	313	269	
20	317	341	310	298	266	246	231	243	246	275	231	269	292	253	136	301	338	292	281	253	298	304	310	292	276	
21	292	298	304	348	183	177	203	177	130	174	269	285	304	285	301	335	332	304	298	281	310	367	323	278	273	
22	288	307	355	304	253	197	278	272	269	285	298	246	292	323	292	320	320	323	323	298	275	298	348	355	297	
23	317	310	269	281	263	250	225	240	158	190	272	260	272	295	298	304	301	298	288	278	307	310	292	292	274	
24 Q	278	281	285	320	304	295	285	266	168	209	225	250	292	288	304	310	307	307	298	292	285	278	272	272	278	
25 Q	272	269	272	275	278	257	257	240	187	168	243	269	304	295	298	295	292	292	298	292	269	272	278	285	269	
26 Q	278	275	275	281	260	240	209	240	272	275	288	292	292	298	295	295	298	295	285	281	288	275	272	275	276	
27	285	278	285	285	288	285	272	243	246	222	260	278	285	281	272	301	298	278	304	266	263	307	285	278	277	
28	281	278	285	301	288	285	285	257	253	203	266	285	288	250	295	298	272	278	275	278	272	269	292	275	275	
29																										
30																										
31																										
Mean	299	304	280	283	254	239	226	229	219	221	249	267	285	275	276	287	291	284	288	292	298	298	299	296	272	

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

Table 24 Yellowknife

$z = 59,500 \gamma +$

February 1958

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	277	269	269	265	257	245	245	265	289	289	328	332	452	380	352	257	213	225	249	265	265	277	281	273	284
2	269	265	261	257	241	193	145	225	281	320	400	392	376	368	352	257	229	241	245	257	265	265	269	273	277
3 Q	273	277	273	265	249	245	233	241	297	332	301	293	320	356	233	229	241	257	257	257	265	269	269	265	271
4	277	269	261	257	253	241	233	233	253	261	289	352	328	273	293	360	308	209	273	197	181	177	229	225	260
5	225	149	157	161	145	141	177	257	352	372	301	289	424	408	297	336	320	149	181	225	257	113	225	241	246
6 D	261	149	157	225	225	109	157	197	332	281	293	392	472	452	436	535	440	257	265	277	269	261	273	185	287
7	253	217	117	105	157	221	177	161	324	253	324	380	456	336	320	392	436	257	245	297	249	285	273	277	271
8	269	209	201	141	137	153	161	265	145	344	289	340	364	424	440	436	297	229	221	253	257	257	253	241	263
9	177	205	237	161	104	193	213	233	197	241	253	376	352	289	261	372	531	583	348	273	261	281	257	257	269
10	205	193	169	221	189	209	213	225	241	261	324	352	348	420	388	527	472	432	472	428	304	233	197	217	302
11 D	229	141	185	281	169	086	364	961	523	639	667	730	567	698	527	702	328	297	312	245	201	253	249	265	389
12 D	197	205	213	201	229	229	320	511	460	480	527	452	440	332	360	352	340	468	515	464	340	320	332	328	359
13	304	316	297	285	277	273	269	281	308	265	392	400	523	380	368	503	432	308	304	316	316	297	289	304	334
14	281	221	245	165	209	074	185	241	492	396	368	392	464	468	424	376	460	324	245	265	297	293	304	301	312
15 Q	289	300	289	293	261	265	253	257	265	273	368	384	328	301	253	229	233	245	261	269	277	281	285	297	281
16	297	289	277	281	265	233	217	153	225	269	277	320	436	488	392	221	225	169	213	241	257	265	269	277	273
17 D	285	281	241	217	225	217	125	225	293	304	376	328	420	519	432	289	221	241	241	233	257	285	265	281	283
18 D	225	173	153	169	189	324	304	217	217	269	360	400	416	392	297	273	273	177	281	336	265	281	237	241	269
19	177	253	197	201	209	273	277	209	281	265	352	408	440	480	308	233	213	241	253	249	257	281	233	209	271
20	189	221	237	173	129	161	205	249	301	293	440	360	384	511	496	261	193	229	301	392	344	173	233	281	281
21	285	281	181	125	098	145	185	324	356	336	289	301	404	492	488	368	257	241	400	249	261	241	221	265	283
22	289	181	117	197	193	149	193	201	265	301	348	484	484	436	356	316	229	261	281	293	304	301	253	197	276
23	245	169	026	058	193	229	328	424	265	440	436	571	384	320	304	269	273	245	249	265	304	289	285	301	284
24 Q	293	297	281	233	257	261	265	277	301	281	396	460	380	340	269	265	261	269	277	281	281	285	281	285	295
25 Q	285	281	285	281	269	265	312	201	261	281	336	269	261	257	265	265	257	261	269	277	285	281	281	281	273
26 Q	281	289	269	257	241	245	281	281	201	265	285	281	277	265	257	253	249	249	257	265	273	277	273	281	265
27	277	265	257	257	257	257	249	241	289	301	277	285	289	297	273	245	265	269	277	273	316	312	301	293	276
28	289	281	289	261	265	261	261	257	301	416	336	440	468	344	320	328	285	273	293	301	304	289	297	293	310
29																									
30																									
31																									
Mean	257	227	217	214	203	211	234	279	297	322	355	384	402	394	349	337	303	272	285	284	275	265	265	265	287

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 25 Yellowknife

$x = 6,000 \gamma +$

March 1958

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	823	797	761	764	761	767	764	767	764	771	761	745	716	635	651	707	713	710	723	739	745	758	787	816	748
2 Q	784	748	742	745	761	794	680	635	748	707	654	645	729	745	732	736	739	736	736	736	739	751	767	774	732
3	758	761	758	761	764	754	732	719	742	707	726	774	797	742	732	719	654	622	661	607	729	804	784	797	734
4	810	761	700	797	742	732	748	687	694	751	713	661	726	490	371	487	530	549	616	713	767	791	807	813	686
5 D	836	836	804	767	751	754	691	600	754	794	713	651	732	736	694	642	674	619	751	745	780	797	800	826	739
6	836	819	552	691	771	777	667	684	771	791	748	658	629	632	651	680	597	648	697	739	777	771	794	826	717
7	797	774	816	736	758	810	758	739	704	622	745	739	716	622	429	622	597	707	716	697	726	771	836	791	718
8	871	861	739	797	810	739	732	739	526	700	732	575	726	713	694	764	739	726	723						
9	861	780	764	784	764	819	777	791	774	667	587	680	658	704	526	543	629	716	732	726	754	758	761	764	722
10	810	816	791	826	745	758	774	742	710	736	635	629	700	680	635	506	539	536	555	713	764	758	791	842	708
11	819	813	764	767	784	771	767	764	761	758	745	764	619	568	543	539	530	297	465	587	771	764	784	868	692
12 D	732	707	713	716	677	784	767	667	726	780	680	645	674	719	761	578	616	713	661	732	761	845	829	826	722
13 D	858	791	800	777	764	632	758	758	571	710	455	745	739	484	700	767	674	552	446	694	767	771	774	777	699
14	816	804	784	748	742	751	761	748	751	745	729	719	687	622	648	836	610	587	680	691	726	732	745	761	726
15	774	774	784	804	774	754	658	732	616	736	664	565	487	471	297	320	171	523	710	748	758	780	794	797	645
16 Q	851	777	764	751	810	823	771	732	742	791	764	761	745	713	700	742	710	687	704	736	758	777	777	819	759
17	829	829	791	787	777	800	677	700	642	410	719	739	710	448	371	410	603	530	597	771	810	751	758	751	684
18	774	819	813	764	780	784	758	687	791	771	745	745	729	587	429	513	449	493	493	539	565	751	800	791	682
19 D	880	886	810	677	874	804	687	791	794	777	764	661	487	207	549	191	229	404	600	751	726	771	842	842	667
20 D	868	900	777	797	855	813	764	739	791	774	726	587	654	667	597	484	481	654	707	700	687	697	804	874	725
21	871	897	851	764	748	745	797	732	610	754	587	713	719	687	506	371	304	364	658	739	732	777	832	819	691
22	861	736	745	758	758	797	764	751	758	758	745	736	651	568	642	710	726	719	726	713	771	836	861	744	
23	886	864	842	839	926	771	794	687	716	739	667	584	694	590	352	381	461	481	645	700	777	813	823	861	704
24	889	823	813	858	784	687	810	751	680	713	707	645	651	687	632	552	533	546	584	687	816	823	884	886	727
25	842	794	938	886	832	807	771	726	719	787	758	661	667	626	478	471	229	648	774	767	777	787	774	810	722
26	892	932	880	855	861	826	839	810	774	791	848	884	654	575	503	287	203	394	575	691	777	823	832	868	724
27	960	845	855	810	804	784	810	807	713	713	710	784	732	694	697	726	680	739	694	726	742	777	848	819	770
28 Q	784	851	877	823	810	810	780	810	742	629	674	704	739	742	732	719	707	629	635	729	736	748	807	767	749
29 Q	903	938	886	864	864	751	771	784	758	742	748	739	726	745	751	745	694	716	754	732	745	745	764	742	775
30	758	784	777	791	784	791	791	787	742	658	732	784	732	758	654	446	461	552	719	726	761	810	855	804	727
31	861	823	813	855	807	732	813	771	774	700	745	713	661	713	674	487	581	610	654	739	787	797	842	903	744
Mean	834	816	792	785	788	773	757	737	728	726	707	702	688	638	585	562	544	590	655	711	749	776	804	817	719

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 26 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

March 1958

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	304	307	285	278	275	272	272	278	278	281	292	292	295	260	288	310	304	307	285	278	278	278	292	310	287
2 Q	285	272	272	275	281	278	209	133	243	246	240	250	292	301	298	304	298	295	285	278	275	285	292	292	270
3	281	278	272	272	272	253	231	212	246	257	278	329	304	310	292	307	304	310	281	310	323	402	329	344	292
4	298	269	206	246	203	222	190	197	231	246	225	250	301	190	240	292	313	263	219	246	272	304	329	310	253
5 D	310	332	307	285	250	234	155	-066	155	272	295	234	304	317	313	326	304	292	281	304	323	341	358	329	273
6	301	250	183	190	278	240	127	133	253	272	269	285	298	246	298	323	301	285	292	323	335	380	304	310	270
7	292	288	272	237	095	275	237	203	231	222	275	266	298	266	243	317	323	310	281	304	310	292	269	301	267
8	335	317	250	187	215	231	190	246	124	260	285	209	288	292	304	323	335	320	307						
9	310	260	275	292	250	105	130	253	260	200	183	295	285	292	304	269	295	292	301	307	298	295	285	285	263
10	288	301	288	298	237	257	272	237	212	234	257	237	278	281	269	275	298	285	257	288	298	272	269	304	271
11	323	301	278	278	288	285	281	285	281	278	285	285	250	240	266	295	298	231	243	272	332	335	351	355	288
12 D	234	222	158	142	139	108	158	082	108	240	317	288	304	285	332	246	260	278	298	332	310	348	335	326	244
13 D	320	295	237	174	133	056	168	171	136	225	158	272	329	285	317	341	355	250	329	266	253	269	272	278	245
14	310	298	292	278	269	275	275	278	285	278	288	295	304	292	304	323	295	278	292	285	281	263	266	281	287
15	272	272	272	272	260	206	190	197	187	243	228	215	155	151	162	253	212	310	228	272	278	278	285	285	237
16 Q	310	266	257	228	200	260	228	209	209	275	281	292	298	288	298	317	317	317	288	257	288	332	320	310	277
17	317	313	278	281	272	243	177	145	095	145	222	260	292	285	219	295	298	310	292	341	310	269	275	281	259
18	281	288	292	250	288	222	190	148	240	243	257	298	295	272	263	307	246	266	285	171	332	329	285	278	264
19 D	335	313	266	183	219	190	133	237	285	275	275	272	168	063	288	102	203	250	257	288	402	338	373	355	253
20 D	364	332	250	263	317	285	246	253	278	298	298	225	253	285	266	263	317	329	310	298	351	373	348	344	298
21	335	329	317	231	180	250	237	200	130	243	165	263	292	281	298	237	263	323	304	298	292	317	383	320	270
22	310	222	269	234	263	292	285	266	275	275	269	278	269	260	250	285	310	310	307	278	288	335	364	383	287
23	351	317	317	200	231	209	151	151	177	200	203	212	234	215	151	266	320	275	269	323	370	361	313	304	255
24	335	298	263	269	219	148	212	222	168	200	257	292	257	285	288	272	285	344	298	320	380	402	387	380	283
25	317	295	307	313	307	260	183	215	197	266	263	272	237	240	240	351	295	278	317	288	272	266	263	285	272
26	341	387	373	320	292	269	260	171	158	237	275	285	237	263	260	257	222	250	298	292	272	329	335	326	280
27	421	323	310	298	292	285	298	250	130	200	219	278	317	285	310	317	323	310	335	269	278	341	361	323	295
28 Q	269	281	332	338	298	298	272	272	187	168	222	281	304	292	298	307	295	278	278	266	272	304	335	278	280
29 Q	361	380	323	329	285	200	194	278	272	278	298	285	285	298	304	310	298	295	292	298	278	298	278	263	291
30	266	272	278	292	285	288	278	206	228	209	275	310	335	341	307	307	355	301	269	310	310	351	418	307	296
31	310	310	292	326	295	168	206	225	228	215	225	222	246	298	298	310	317	335	298	272	307	285	317	364	278
Mean	312	296	277	262	249	231	215	201	212	241	253	271	277	266	275	289	294	292	286	288	306	319	320	314	273

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

Table 27 Yellowknife

$Z = 59,500 \gamma +$

March 1958

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	267	269	287	275	267	263	263	263	267	263	263	319	332	275	259	255	255	255	267	287	295	303	315	276	
2 Q	299	295	283	279	275	251	271	231	259	336	388	400	299	271	263	259	263	267	275	271	279	275	287	303	287
3	295	279	271	267	267	215	194	255	336	364	420	368	348	299	287	303	255	239	247	287	263	154	162	086	269
4	118	122	134	057	146	207	239	295	255	327	360	352	400	493	400	291	178	295	299	251	283	287	239	223	260
5 D	203	186	158	178	174	094	239	311	408	384	456	432	364	319	332	275	255	263	255	259	283	295	247	287	277
6	287	178	086	118	134	219	396	392	287	267	295	497	513	477	489	432	340	215	231	255	267	263	299	287	301
7	287	279	211	207	102	114	207	251	360	444	327	340	380	456	384	259	271	207	227	247	267	247	303	295	278
8	271	130	166	106	041	223	336	263	509	452	436	501	356	344	344	279	271	279	275						294
9	182	154	170	239	190	126	283	263	263	444	481	489	384	311	408	416	255	239	263	287	295	295	291	295	293
10	287	198	203	207	207	211	215	247	319	396	444	513	436	416	400	315	219	247	251	251	267	295	315	275	297
11	190	247	275	279	283	267	263	267	275	283	295	315	481	577	513	477	597	525	456	243	283	255	166	102	330
12 D	110	158	190	190	223	190	275	569	440	352	489	581	553	537	497	456	340	549	553	513	452	388	352	311	386
13 D	275	186	102	114	178	327	327	444	561	517	722	622	509	654	706	497	521	650	473	211	235	275	287	315	404
14	303	311	315	307	295	283	283	299	299	307	327	344	464	332	352	481	473	279	251	255	263	263	271	279	318
15	279	279	267	251	255	231	178	311	315	477	436	456	521	553	380	634	424	295	344	303	307	311	319	319	352
16 Q	267	162	154	174	074	150	207	271	239	251	271	287	283	303	283	279	275	263	239	243	275	279	263	267	240
17	259	275	291	291	279	243	255	207	348	489	372	404	344	468	513	412	348	299	315	376	336	319	311	307	336
18	303	307	251	190	203	223	263	368	275	303	384	352	352	505	473	497	400	211	231	243	146	158	259	291	299
19 D	235	247	130	194	106	182	311	227	243	263	275	440	577	618	682	400	698	319	223	235	295	207	170	154	310
20 D	170	126	162	074	170	198	227	243	311	356	420	372	360	408	481	360	263	231	255	303	231	190	211	255	266
21	211	142	186	166	287	239	194	295	481	404	416	295	287	295	448	420	332	271	263	283	283	259	142	025	276
22	033	102	134	146	106	194	251	255	271	279	283	303	299	352	344	271	263	271	279	287	279	275	223	130	234
23	215	207	174	134	102	166	154	311	376	364	408	408	428	481	521	368	327	223	207	251	247	283	279	303	289
24	255	319	319	223	219	235	174	315	352	432	440	444	416	340	400	541	569	440	360	271	376	271	267	223	342
25	118	110	011	182	247	198	271	380	323	336	356	448	565	622	775	513	307	489	295	283	299	311	303	311	335
26	352	287	259	255	231	207	174	203	380	440	456	618	634	468	569	714	706	275	247	279	295	299	336	315	375
27	231	267	295	275	243	231	247	279	319	356	364	332	352	327	319	287	271	279	287	299	287	275	295	295	292
28 Q	299	295	162	207	271	267	271	259	360	336	376	332	315	291	291	295	336	380	283	275	279	303	332	323	297
29 Q	263	239	283	251	215	271	303	247	239	315	327	327	291	279	287	287	295	319	295	287	279	279	291	291	282
30	295	295	287	287	275	275	243	279	436	464	344	344	436	473	593	674	634	372	291	311	271	291	251	279	362
31	219	251	227	126	182	174	146	223	239	287	283	340	259	291	295	332	287	215	198	235	287	295	223	182	241
Mean	238	223	207	201	201	215	247	291	334	364	384	404	404	416	429	396	362	312	288	279	283	273	266	255	301

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 28 Yellowknife

$x = 6,000 \gamma +$

April 1958

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	961	891	833	845	768	751	771	768	751	764	729	719	639	587	571	478	635	704	697	748	842	852	858	907	753
2 D	958	855	887	839	774	858	813	667	784	804	622	613	723	761	771	654	758	751	751	745	761	781	810	820	773
3	868	887	829	794	768	764	657	729	764	761	761	726	723	739	726	716	732	745	719	726	777	848	871	833	769
4 D	823	845	855	829	804	726	549	694	764	732	616	716	751	784	568	235	371	233	390	642	777	816	820	858	675
5	839	807	768	774	910	788	687	642	667	771	726	603	610	694	826	771	503	397	661	797	848	852	855	829	734
6	777	836	897	848	829	751	771	791	777	791	667	726	732	713	651	565	248	487	626	726	771	781	858	965	733
7	952	916	939	801	751	842	784	788	807	791	694	697	739	736	648	490	404	519	726	797	784	794	829	855	753
8	774	816	836	887	816	777	764	771	771	713	729	723	707	700	658	622	552	629	707	713	745	861	861	868	750
9	916	900	874	852	781	777	768	774	771	764	751	739	739	726	713	716	700	680	664	707	764	839	871	868	777
10 Q	826	774	761	761	764	771	781	784	784	784	771	768	758	758	742	736	739	732	758	758	761	788	810	784	769
11 Q	804	801	842	836	807	801	797	794	804	794	771	764	755	751	739	745	751	764	771	761	758	768	751	764	779
12 Q	771	771	774	774	777	784	794	784	797	751	732	748	758	764	771	745	723	732	758	781	791	794	807	788	769
13 Q																									
14																									
15	816	900	842	768	897	820	758	519	629	764	764	751	594	568	533	552	710	723	736	764	801	852	907	842	742
16 D	777	904	813	820	836	816	648	687	774	771	594	581	768	687	697	581	552	433	694	777	816	829	868	968	737
17 D	794	739	791	823	781	670	771	764	619	694	761	732	726	664	680	590	329	455	555	784	810	816	813	907	711
18 D	919	852	713	745	722	771	729	732	764	813	484	691	732	555	404	433	597	549	713	751	848	794	771	891	707
19	887	900	855	839	719	722	626	774	771	558	429	674	736	680	533	423	374	648	713	739	810	871	887	936	713
20	836	852	868	791	703	732	748	771	748	771	791	791	768	575	442	571	684	694	755	774	810	839	884	791	749
21	791	774	839	816	784	768	729	771	697	629	716	707	719	700	661	546	500	667	732	758	764	826	929	945	740
22 Q	820	781	791	794	791	713	729	804	816	764	707	764	758	751	707	748	729	732	742	764	781	788	777	777	764
23	777	781	729	764	764	768	777	784	768	777	781	768	639	558	478	423	317	326	654	729	788	868	926	971	705
24	983	971	923	881	848	784	816	774	788	797	801	784	648	629	562	461	474	610	755	777	804	839	874	887	769
25	887	932	907	839	874	820	774	777	781	777	788	674	694	704	713	745	745	736	751	764	771	764	764	768	781
26	777	771	771	774	777	777	781	777	781	777	784	781	774	739	742	710	574	632	677	758	810	826	797	791	756
27	793	791	797	797	784	784	774	697	784	794	774	771	781	804	704	574	568	654	667	700	816	874	884	910	761
28	978	928	871	794	900	836	826	813	745	723	816	816	761	642	581	562	390	648	635	764	836	845	919	894	772
29	939	887	900	839	833	829	833	810	807	807	771	726	700	697	622	610	571	458	677	758	797	881	958	904	775
30	919	884	813	894	842	810	684	791	764	664	774	755	732	575	565	468	523	526	713	761	842	858	916	983	752
31																									
Mean	856	848	833	815	800	779	748	751	760	753	718	725	720	687	643	588	563	602	693	751	796	826	853	868	749

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

Table 29 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

April 1958

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	358	304	295	288	234	222	190	171	225	263	298	266	246	250	253	225	275	272	313	355	393	341	329	341	279	
2 D	301	301	298	266	209	183	139	056	183	253	212	243	298	320	301	326	323	310	298	266	292	310	348	329	265	
3	298	288	292	237	209	190	108	203	234	257	278	298	285	292	304	301	298	292	288	317	355	348	370	317	277	
4 D	285	301	285	317	263	219	142	165	228	263	203	260	278	307	292	272	304	364	323	329	310	358	376	367	284	
5	332	278	228	082	190	219	139	111	171	246	298	222	203	246	323	292	253	240	272	304	335	332	373	310	250	
6	295	320	341	317	278	222	168	215	215	250	240	269	288	317	313	310	253	257	278	288	298	285	338	405	282	
7	364	317	298	231	111	231	260	231	237	246	266	243	266	266	307	317	304	320	341	344	281	278	329	344	281	
8	285	275	295	313	304	295	281	275	260	234	266	272	278	292	301	307	301	298	278	304	323	390	355	313	296	
9	341	320	313	272	225	243	263	266	278	278	278	285	292	298	304	307	298	304	278	285	298	338	367	313	294	
10 Q	278	266	266	269	269	272	278	281	285	298	295	288	292	301	310	317	307	304	292	275	281	301	295	260	287	
11 Q	266	278	313	307	288	292	278	285	281	278	295	295	292	298	313	317	313	307	298	285	272	266	266	269	290	
12 Q	269	269	278	278	281	281	272	272	298	292	281	295	304	317	326	313	310	301	295	298	263	298	292	278	290	
13 Q																										
14																										
15	266	298	246	095	225	263	187	047	177	253	275	266	225	250	295	317	298	307	310	301	323	338	361	307	260	
16 D	263	323	278	278	275	136	088	139	215	231	183	162	234	301	317	355	335	281	278	313	361	344	373	418	270	
17 D	292	263	278	203	187	063	117	139	133	174	272	304	278	266	288	341	151	340	301	390	320	310	355	387	252	
18 D	323	278	237	158	151	139	148	139	177	253	197	197	266	203	266	288	338	298	338	396	424	418	323	358	263	
19	285	326	320	285	212	171	120	222	234	117	085	225	278	295	266	272	295	313	304	364	428	380	373	396	274	
20	275	272	295	266	148	250	168	209	225	260	275	275	285	206	180	292	304	317	278	304	298	348	344	250	264	
21	246	253	263	285	263	237	266	250	225	209	269	246	281	313	292	295	292	304	275	250	285	332	447	351	280	
22 Q	285	260	272	278	263	234	180	234	246	263	203	266	307	320	323	326	310	298	288	260	266	253	246	250	268	
23	257	266	266	272	272	278	278	285	263	285	292	257	228	240	253	285	288	222	222	250	292	341	418	402	280	
24	338	313	275	222	228	190	203	171	222	240	266	260	231	253	278	298	285	257	266	253	260	310	313	310	260	
25	275	281	257	231	263	260	253	260	275	281	292	253	278	301	323	329	329	304	301	281	260	250	253	253	277	
26	260	263	266	269	278	278	285	285	288	292	281	292	288	304	313	307	292	292	285	310	288	323	272	275	287	
27	275	285	281	285	281	275	260	250	253	272	281	278	275	278	307	335	341	338	317	348	341	408	408	351	305	
28	332	323	281	187	206	222	222	228	197	197	225	250	250	219	266	278	310	344	323	351	348	361	443	446	284	
29	383	317	263	219	209	203	206	231	209	212	240	228	225	317	323	317	253	320	295	326	399	443	446	373	290	
30	329	266	313	292	266	209	114	231	228	222	253	288	272	263	304	313	332	304	338	348	304	408	450	399	294	
31																										
Mean	298	289	282	250	235	224	200	209	231	247	254	260	269	280	294	305	296	297	295	311	318	336	352	335	278	

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

Table 30 Yellowknife

z = 59,500 γ +

April 1958

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	195	142	097	106	155	220	290	285	281	302	339	335	302	351	375	281	208	245	261	220	224	245	175	245	245
2 D	245	290	277	200	159	138	232	412	335	363	543	478	330	306	310	310	261	269	253	269	294	310	228	220	293
3																									
4 D																									
5																									
6	065	069	142	208	171	204	216	277	306	294	449	302	318	294	322	441	351	204	253	236	269	269	179	073	246
7	204	253	195	155	204	142	228	253	302	294	420	380	343	400	457	502	384	240	208	265	302	294	285	228	289
8	277	273	126	159	204	245	249	245	253	318	314	306	277	265	269	253	253	187	212	245	269	265	245	281	249
9	249	228	126	146	179	171	212	228	236	245	269	265	245	240	236	236	245	245	240	236	253	240	228	273	228
10 Q	277	290	277	261	253	245	240	240	240	249	245	253	261	253	245	232	236	240	253	261	265	294	326	310	260
11 Q	273	269	257	240	240	232	236	240	245	261	269	261	273	265	261	253	245	245	249	253	245	245	261	253	253
12 Q	261	261	257	253	249	240	236	249	265	322	281	253	261	261	253	253	245	253	253	277	269	277	298	306	264
13 Q																									
14																									
15	036	142	073	110	179	195	269	449	425	367	314	302	425	392	335	240	187	232	245	261	273	261	216	052	249
16 D	048	065	073	073	118	052	146	375	265	326	482	494	465	400	339	269	146	097	200	273	269	167	195	060	225
17 D	-017	052	020	054	130	212	155	232	392	359	318	347	416	486	465	596	392	277	326	298	253	187	-025	-021	246
18 D	020	085	-009	065	187	269	326	330	412	375	416	502	457	572	494	506	547	375	265	285	277	195	106	163	301
19	240	102	236	212	183	245	294	261	298	257	506	429	384	420	494	515	384	228	253	294	306	195	175	163	295
20	253	281	212	150	195	159	285	310	326	285	290	302	400	490	420	326	240	253	273	269	269	261	216	253	280
21	285	273	253	200	208	220	224	236	371	396	380	335	343	326	261	280	314	253	245	249	277	302	163	159	273
22 Q	261	273	277	269	212	208	204	261	261	359	408	343	310	280	253	236	236	249	249	253	257	269	273	265	269
23	273	269	269	261	257	257	257	253	245	253	257	281	396	380	330	408	445	150	171	236	281	232	163	216	272
24	232	208	122	040	134	200	220	247	335	310	302	347	420	408	392	359	261	195	232	257	269	273	290	273	263
25	277	257	146	085	093	167	212	220	245	257	330	335	277	261	232	220	228	228	228	236	240	245	245	253	230
26	253	257	249	245	236	232	228	228	232	236	240	253	273	302	269	290	343	191	257	277	314	285	277	257	259
27	253	257	249	245	236	228	232	204	273	277	269	269	298	380	441	277	175	212	224	204	224	277	232	240	257
28	097	073	065	110	089	138	155	212	347	371	326	306	392	588	547	629	416	204	343	245	261	195	146	073	264
29	020	065	-054	024	159	273	408	306	298	335	392	482	470	445	375	277	363	294	183	236	269	232	195	212	261
30	216	048	056	110	122	216	416	330	375	371	347	339	388	470	380	302	363	290	277	277	359	281	048	097	270
31																									
Mean	192	191	160	159	182	204	247	275	302	311	348	340	363	369	350	340	299	234	246	256	271	252	206	196	262

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

Table 31 Yellowknife

$X = 6,000 \gamma +$

May 1958

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	936	919	923	842	771	829	794	781	791	571	639	694	723	726	654	619	555	674	704	771	784	810	894	897	762
2	852	910	865	836	784	739	758	794	781	771	764	742	723	751	739	713	694	704	700	742	794	829	829	813	776
3	768	820	794	813	774	774	771	774	777	784	788	700	680	713	739	751	732	719	736	745	758	761	820	881	765
4	932	820	771	842	833	788	813	797	758	764	771	739	726	707	710	719	771	764	748	751	771	810	894	987	791
5	936	955	939	900	833	801	771	677	774	758	758	768	777	758	719	732	667	674	674	719	771	836	991	1020	800
6	1029	919	942	836	791	794	788	777	764	768	761	758	732	726	700	713	719	726	732	739	764	810	842	858	791
7 Q	861	855	829	829	823	823	816	797	791	791	788	804	745	777	713	736	751	751	771	771	771	826	845	845	796
8	807	801	810	813	807	797	797	810	784	732	768	774	748	768	684	654	645	736	751	768	794	842	881	852	776
9	829	794	784	788	823	820	810	807	781	771	771	791	768	739	726	739	755	748	742	784	794	816	836	878	787
10	981	965	842	833	797	764	791	761	813	820	823	697	774	807	791	707	571	651	719	751	823	807	916	884	795
11	804	777	771	768	771	784	794	755	687	726	791	820	813	742	691	680	713	704	736	761	791	804	788	768	760
12	764	768	764	764	784	791	794	774	729	739	794	804	736	700	568	635	674	610	632	691	797	855	923	945	751
13 D	1007	865	813	797	813	807	788	732	616	726	836	791	674	664	654	423	552	313	658	707	813	781	910	971	738
14 D	868	839	897	784	868	833	784	694	745	788	713	626	758	687	571	426	420	658	729	745	826	855	836	926	745
15	1010	929	887	919	829	788	777	820	716	801	823	794	751	671	358	458	691	619	694	848	804	842	868	891	774
16	891	978	916	784	820	755	761	781	758	407	635	732	748	651	590	404	429	600	751	768	777	768	794	816	721
17	826	861	910	842	797	842	823	807	764	774	764	758	755	478	175	138	371	590	674	761	807	845	894	958	717
18	923	949	981	845	777	829	774	758	674	797	713	651	680	687	610	553	619	651	716	748	797	848	852	891	763
19	816	788	810	855	797	713	761	777	764	781	771	771	771	713	687	680	726	726	739	768	791	833	804	810	769
20 Q	894	897	897	855	816	774	777	774	781	791	726	713	704	707	704	726	719	704	716	732	768	797	829	891	779
21	939	919	916	887	823	804	784	781	788	804	791	768	755	755	764	726	748	751	758	774	774	791	788	788	799
22 Q	794	807	813	820	794	788	791	791	788	781	784	788	797	745	594	619	674	742	751	755	781	797	833	881	771
23 Q	916	907	871	839	820	807	771	788	791	797	794	794	781	700	691	736	745	736	742	774	771	788	777	794	789
24 Q	801	794	797	797	794	810	794	794	794	801	813	768	700	719	680	739	761	758	758	781	788	791	794	791	776
25	791	794	791	804	801	807	810	791	797	797	801	797	784	764	764	736	748	723	723	742	764	826	968	1139	806
26 D	1130	994	848	861	842	807	810	807	858	813	781	829	795	619	677	245	651	490	726	823	848	891	939	945	793
27	936	949	907	842	801	804	794	797	771	736	833	804	429	565	629	671	661	658	648	658	823	881	932	1026	773
28	826	955	1059	949	845	739	774	836	823	810	791	761	667	578	536	384	394	700	707	742	816	865	816	848	759
29 D	907	764	881	829	861	845	829	764	926	848	861	871	603	513	397	407	397	584	642	751	791	861	848	842	742
30	839	829	897	804	904	616	829	804	797	729	758	739	710	700	565	481	674	758	758	771	784	842	936	978	771
31 D	1000	1016	936	868	945	894	829	836	839	810	816	804	584	558	578	684	719	436	307	326	377	397	680	661	704
Mean	891	875	866	837	817	792	792	782	775	761	775	763	722	690	634	601	643	666	704	741	778	810	857	886	769

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

Table 32 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

May 1958

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	351	348	317	275	274	266	266	240	219	136	155	206	278	313	332	329	301	323	341	376	344	351	431	341	296	
2	295	341	304	250	222	158	180	197	250	275	278	278	298	313	317	307	301	272	275	285	323	288	292	272	274	
3	250	263	272	285	310	278	272	272	272	269	260	222	266	326	335	320	313	307	281	278	307	240	285	313	283	
4	348	285	263	281	275	253	257	231	246	231	253	246	285	310	329	344	341	326	304	288	310	351	387	433	299	
5	351	332	332	323	326	301	257	171	240	266	288	301	313	320	329	335	335	348	310	275	272	367	431	408	314	
6	415	329	307	292	266	243	246	234	240	266	281	278	285	304	285	304	310	301	272	266	272	278	292	304	286	
7 Q	292	288	278	281	298	298	278	260	253	272	278	307	304	295	313	323	307	292	272	263	266	275	285	301	287	
8	266	260	272	285	281	269	269	278	240	246	281	295	320	310	313	335	326	310	285	272	285	355	415	320	295	
9	281	260	260	266	288	285	272	278	295	281	292	298	295	298	320	329	313	298	285	257	260	266	288	323	287	
10	412	383	332	310	278	234	151	168	240	278	285	209	269	295	323	355	361	335	295	301	285	260	387	376	297	
11	288	281	272	272	278	285	263	203	127	183	266	295	323	323	332	329	351	317	298	281	253	260	243	253	274	
12	253	260	269	272	281	281	281	257	219	228	285	298	313	301	304	326	310	288	250	348	341	329	402	466	298	
13 D	431	335	272	269	278	272	231	171	124	162	246	278	257	278	298	275	295	275	246	243	288	376	408	361	278	
14 D	326	278	237	114	139	151	145	105	187	243	228	171	263	243	253	304	326	307	301	332	351	335	307	361	250	
15	396	341	263	231	088	130	111	165	183	183	275	253	257	266	133	298	370	367	387	348	266	307	376	376	265	
16	329	355	338	292	285	231	237	234	225	120	197	243	272	253	250	237	246	301	257	260	298	234	260	285	260	
17	310	323	332	246	174	272	253	222	209	209	269	246	266	174	082	194	281	253	278	269	253	310	317	396	256	
18	313	269	304	272	162	222	260	215	177	212	194	212	272	295	307	329	338	341	269	253	266	292	326	335	268	
19	275	266	281	298	240	206	171	209	234	278	237	263	298	298	329	370	367	329	304	285	275	304	275	260	277	
20 Q	317	313	313	317	317	292	272	278	260	253	203	246	275	304	323	335	323	307	275	246	253	263	278	307	286	
21	335	329	323	275	272	285	263	253	272	278	281	285	310	329	320	317	317	304	275	250	240	246	246	253	286	
22 Q	263	278	281	301	288	285	285	278	272	275	278	285	285	298	323	332	329	313	298	288	272	257	295	317	291	
23 Q	348	341	329	301	285	285	246	269	278	278	295	301	310	323	338	344	329	304	285	269	275	260	240	250	295	
24 Q	263	266	275	281	281	292	275	275	272	275	278	253	240	292	361	372	348	320	295	278	257	250	257	257	284	
25	266	269	278	281	288	295	288	285	278	275	285	301	317	341	355	358	344	348	304	281	250	326	390	443	310	
26 D	485	320	231	266	266	240	215	240	257	298	295	250	266	240	260	215	361	344	317	301	292	402	418	370	298	
27	355	370	307	281	272	269	253	225	200	165	222	225	151	317	313	335	351	323	320	260	370	383	485	443	300	
28	285	253	237	272	243			142	177	234	272	272	237	222	288	310	361	323	310	295	344	335	292	285	272	
29 D	298	278	272	145	231	183	082	060	222	285	180	240	165	139	209	433	376	393	253	240	292	301	304	313	246	
30	320	278	310	209	222	266	240	190	240	203	240	257	281	292	288	292	341	341	332	317	317	373	447	428	293	
31 D	415	355	281	165	246	257	190	222	228	206	203	222	145	162	310	341	355	373	466	494	421	295	219	285	286	
Mean	327	305	288	265	257	253	231	221	232	239	254	259	271	283	296	320	330	319	298	290	293	305	332	337	284	

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

Table 33 Yellowknife

$z = 59,500 \gamma +$

May 1958

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	110	065	069	126	048	168	206	234	350	350	375	379	342	317	359	325	284	222	288	255	284	268	189	210	243
2	259	143	094	073	126	210	230	309	342	334	296	272	255	238	243	255	247	234	230	251	280	268	284	264	239
3	264	276	268	268	201	255	251	247	247	251	259	309	251	230	234	243	238	243	243	247	251	272	292	301	256
4	222	288	272	264	193	160	168	259	367	305	325	354	367	301	255	238	259	264	243	230	243	268	280	222	205
5	268	218	102	148	243	243	234	238	255	255	268	247	264	259	251	251	243	243	226	247	264	243	148	180	231
6	164	036	090	156	193	206	218	243	243	255	272	276	301	284	259	251	234	234	230	226	243	255	255	284	225
7 Q	280	292	276	264	247	226	201	210	238	226	247	272	280	272	288	243	234	234	247	251	259	301	325	321	260
8	280	264	268	268	243	226	243	268	342	392	309	276	268	284	367	325	255	230	243	268	272	259	222	247	276
9	255	251	255	251	230	201	234	234	238	255	264	243	264	288	255	226	222	234	234	243	251	259	309	334	251
10	296	230	264	255	222	218	272	359	325	305	354	516	532	404	375	495	342	201	201	268	238	268	259	309	313
11	292	272	255	255	255	243	268	292	317	437	392	363	346	350	342	371	247	255	276	276	292	301	288	284	303
12	276	276	276	268	264	243	234	251	342	359	325	313	400	412	296	197	238	222	143	234	210	230	156	139	263
13 D	110	222	272	268	226	222	226	325	330	296	359	396	541	429	388	541	495	288	218	301	255	143	003	094	289
14 D	-134	-184	-055	094	052	156	301	441	317	338	441	462	363	462	594	491	288	164	218	238	243	226	251	148	246
15	-051	023	011	-047	040	264	226	238	296	255	284	284	330	491	458	284	268	243	251	280	243	247	243	143	221
16	019	-014	048	110	143	197	176	193	371	334	330	317	276	301	441	425	508	305	247	238	268	272	288	292	253
17	313	284	160	110	176	210	193	243	284	255	325	359	388	458	367	396	180	197	276	251	276	268	259	102	264
18	114	-010	032	126	156	206	222	251	425	400	363	313	309	317	309	264	243	218	251	255	276	276	301	255	245
19	264	288	284	238	193	102	176	276	309	338	313	309	321	338	367	259	222	214	238	264	259	268	280	268	266
20 Q	268	255	259	268	247	243	255	259	259	284	309	276	284	280	259	243	243	226	218	218	234	243	259	230	255
21	152	061	098	139	148	168	226	259	284	251	268	284	272	268	264	243	226	230	234	243	247	255	259	259	222
22 Q	264	264	259	243	243	238	234	230	238	255	255	276	317	354	346	251	197	226	234	243	251	259	288	292	261
23 Q	276	206	201	193	168	206	222	259	251	259	255	264	288	321	251	230	234	234	247	259	264	284	280	272	247
24 Q	268	264	259	259	247	230	230	226	247	276	264	363	388	404	313	222	226	230	222	226	238	243	251	255	265
25	255	251	255	251	243	226	222	226	234	234	251	268	268	251	243	238	243	234	238	243	247	243	247	172	241
26 D	036	-060	044	061	122	185	210	201	243	359	450	487	516	532	669	710	462	094	176	206	247	259	280	264	281
27	214	172	214	230	218	197	210	214	268	251	259	346	425	371	305	280	201	201	218	210	189	185	056	040	228
28	-026	007	-039	-002	126	148	180	234	276	296	317	288	408	375	305	280	218	218	214	234	255	259	234	230	210
29 D	003	011	-022	-014	065	090	189	268	305	417	491	408	574	789	768	516	425	152	226	255	259	317	313	309	296
30	292	280	156	056	106	152	172	210	251	383	292	292	305	330	425	243	164	218	222	226	247	280	247	197	239
31 D	193	106	094	007	126	143	176	201	214	243	338	383	433	524	450	284	201	176	640	632	301	168	-279	019	241
Mean	187	162	162	167	178	199	219	255	290	305	318	329	351	362	356	317	267	222	245	259	254	254	228	224	255

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 34 Yellowknife

 $x = 6,000 \gamma +$

June 1958

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	716	748	800	916	800	874	810	848	836	836	784	813	807	794	771	658	533	590	619	661	791	904	932	922	782
2	800	962	813	900	900	820	823	697	839	810	794	607	452	565	597	374	300	352	674	784	836	826	823	820	715
3 Q	800	804	800	797	797	788	791	807	810	804	813	829	820	780	745	758	700	687	739	788	788	784	788	791	784
4 Q	791	820	829	855	874	829	807	797	807	804	823	816	804	774	716	724	726	732	748	764	777	780	791	788	791
5	788	791	777	784	807	826	810	788	794	816	826	826	810	784	742	645	600	700	748	771	771	800	791	794	774
6	791	791	784	797	823	816	788	758	800	768	823	855	784	764	771	719	732	722	700	758	761	858	1052	952	799
7 D	913	635	751	881	794	855	804	832	839	890	635	839	855	874	861	754	619	616	704	748	780	823	816	810	789
8	839	842	800	810	804	764	758	764	768	797	823	788	739	707	707	751	758	732	667	710	732	774	878	929	777
9	922	991	968	926	868	804	726	820	804	751	852	797	816	722	622	530	516	697	742	820	784	855	836	768	789
10	754	836	823	777	804	897	807	774	788	719	680	710	751	710	629	555	697	667	667	754	826	894	978	981	770
11	968	980	861	855	836	861	797	842	826	813	804	613	632	642	751	642	565	664	707	739	788	855	864	800	779
12	829	836	855	887	804	791	816	807	674	687	704	758	736	700	670	654	658	687	768	777	794	836	861	868	769
13	942	874	848	845	780	861	861	768	784	771	774	751	768	771	777	758	726	684	748	758	771	816	813	855	796
14	878	868	868	823	804	816	820	816	774	816	800	771	726	707	732	745	754	751	719	700	768	826	926	1091	804
15	971	878	884	926	842	807	764	839	855	887	810	784	791	619	648	680	680	667	713	745	758	774	791	804	790
16	881	919	855	839	816	810	635	716	813	829	826	719	761	664	539	626	719	716	719	788	771	797	804	829	766
17 Q	852	868	868	861	842	881	848	797	788	791	788	729	687	732	745	758	745	739	742	761	780	777	788	820	791
18 Q	832	820	807	800	813	797	794	804	788	777	751	754	761	707	654	642	707	710	697	726	791	829	874	826	769
19	804	813	842	839	858	842	816	800	807	813	784	716	654	667	684	739	704	670	719	745	764	797	816	820	771
20 Q	810	929	890	829	797	797	800	794	791	791	800	804	771	758	751	758	761	758	764	777	784	842	900	842	804
21 D	916	991	894	894	861	836	829	820	813	839	874	707	619	713	552	028	096	603	871	739	861	997	890	962	758
22	836	952	823	804	748	878	800	780	732	794	768	751	777	687	607	622	687	739	771	777	823	890	907	910	786
23	948	890	887	904	848	842	852	804	804	797	816	804	788	716	648	522	677	680	726	774	800	804	839	800	791
24	897	913	916	855	797	748	820	751	826	807	764	768	654	519	481	300	484	748	764	780	804	894	974	904	757
25	836	864	952	919	948	855	826	804	807	603	539	742	754	742	713	613	555	590	661	761	832	797	855	907	770
26	900	904	955	913	864	842	823	826	804	777	784	788	742	716	581	651	713	690	758	745	791	777	836	852	792
27	922	855	813	829	836	855	823	804	758	807	804	710	670	648	677	729	751	754	758	771	780	813	878	984	793
28 D	919	852	926	881	932	916	874	836	807	823	804	667	726	736	626	536	568	684	584	590	519	632	581	694	738
29 D	788	670	710	774	848	788	736	929	900	868	788	894	694	958	962	965	913	887	610	597	742	810	848	874	815
30	874	900	900	887	826	777	768	764	788	794	845	791	804	807	784	777	761	739	687	777	777	791	813	823	802
31																									
Mean	857	800	850	853	833	829	801	799	801	796	783	763	738	726	690	639	647	688	716	746	777	822	851	861	780

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 35 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

June 1958

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	285	243	063	243	266	194	187	228	288	281	275	278	272	301	317	383	358	335	260	317	408	447	501	402	297	
2	253	285	298	307	253	209	155	099	228	219	228	111	053	168	187	292	278	307	260	275	272	266	260	285	231	
3 Q	285	301	295	288	298	275	298	285	278	243	250	234	253	278	341	348	317	301	292	292	278	263	263	269	284	
4 Q	278	298	310	307	317	298	272	246	285	285	269	304	317	326	329	358	317	329	301	285	275	260	253	253	295	
5	260	263	266	275	292	301	298	209	253	269	292	285	275	329	335	326	335	341	298	285	272	272	250	253	285	
6	263	272	275	285	304	272	263	187	219	243	250	292	317	351	348	335	351	329	313	317	361	431	653	523	323	
7 D	355	114	215	102	162	148	063	151	142	266	136	266	263	338	405	387	335	304	281	295	338	344	310	320	252	
8	313	313	288	295	266	234	234	263	237	269	301	269	257	292	351	364	351	326	361	310	209	263	287	469	301	
9	424	390	323	307	285	228	018	142	206	142	257	243	288	301	304	310	380	332	317	335	418	497	548	373	307	
10	263	237	240	151	-016	168	203	206	225	145	142	171	295	285	307	320	317	335	323	338	387	485	466	415	267	
11	348	380	240	206	073	281	269	234	215	231	231	133	225	281	329	348	358	285	301	281	351	405	390	263	277	
12	269	285	295	301	200	162	231	162	127	194	190	278	275	310	348	341	292	323	335	320	292	307	358	310	271	
13	335	326	298	272	165	253	237	240	266	304	298	298	317	323	332	329	332	338	269	281	278	266	281	288	289	
14	292	298	298	298	272	266	234	231	219	266	272	253	301	310	329	317	317	298	329	367	253	269	405	564	302	
15	370	281	278	263	197	171	024	114	203	278	295	310	310	323	307	323	332	301	278	260	263	250	253	269	261	
16	292	335	320	310	281	269	-003	124	194	222	237	200	225	253	253	313	335	335	310	266	250	257	269	295	256	
17 Q	310	323	317	304	301	317	298	285	278	257	240	206	234	320	335	338	329	310	285	281	285	240	234	253	287	
18 Q	275	272	169	272	285	281	278	260	237	257	243	272	304	323	323	317	326	323	323	304	301	329	341	263	287	
19	240	253	278	275	304	301	285	266	260	250	243	225	257	301	323	355	358	317	292	313	253	266	257	272	281	
20 Q	246	292	329	275	263	260	272	278	285	281	288	298	281	304	320	326	317	310	295	272	269	292	338	298	291	
21 D	292	317	246	219	194	203	215	171	105	177	200	139	194	313	281	288	456	488	494	469	421	681	434	338	306	
22	215	257	194	-022	-076	082	139	183	171	190	231	285	272	295	301	310	344	329	323	364	335	399	482	402	250	
23	367	304	326	194	133	095	212	240	253	275	285	278	278	298	317	307	313	323	288	260	288	266	313	275	270	
24	304	329	304	272	142	088	158	151	228	240	200	263	215	194	180	243	313	355	361	367	361	399	504	376	273	
25	298	285	320	335	281	278	285	269	234	031	114	260	272	320	313	341	335	326	332	304	326	272	341	370	285	
26	332	341	341	323	278	222	183	269	285	260	272	285	301	307	292	332	341	338	288	292	272	272	320	317	294	
27	341	323	272	292	292	285	253	228	219	263	269	250	278	304	341	348	332	317	313	326	332	355	387	447	307	
28 D	329	257	288	234	180	266	253	274	234	225	190	209	310	329	323	304	326	373	494	548	570	599	427	376	330	
29 D	301	-130	174	024	-281	-025	-003	177	253	310	145	240	117	142	361	301	332	288	295	266	341	351	396	364	197	
30	344	370	358	320	329	292	266	269	275	250	292	246	292	326	320	344	341	332	269	275	272	292	285	278	302	
31																										
Mean	303	280	274	251	208	222	203	215	230	237	238	246	262	295	315	328	336	328	316	316	318	343	364	339	282	

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

Table 36 Yellowknife

$Z = 59,500 \gamma +$

June 1958

Hour Day	U. T.	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	072	009	-096	042	198	253	253	257	346	341	341	316	324	354	408	412	223	177	303	265	198	261	211	194	235	
2		257	177	080	152	144	097	177	509	328	249	265	417	551	694	728	888	787	425	244	240	244	261	282	295	353	
3	Q	320	316	303	291	274	270	261	257	286	261	291	362	425	442	404	291	261	236	232	219	240	257	257	265	292	
4	Q	278	295	286	265	240	257	265	286	307	278	307	324	350	328	320	253	232	249	249	249	249	240	240	244	274	
5		249	265	265	265	257	219	202	223	295	303	316	341	383	379	328	358	434	228	240	249	240	253	257	257	283	
6		265	278	274	282	265	232	198	202	316	299	337	312	328	312	265	261	240	244	236	236	265	198	114	-168	241	
7	D	-147	-298	-222	-075	160	190	375	459	568	459	076	472	383	421	404	484	463	392	316	299	307	299	307	299	266	
8		286	278	261	253	236	223	299	265	211	316	299	388	354	375	316	245	253	261	253	257	223	257	265	131	271	
9		-096	122	144	139	173	186	312	375	211	274	337	341	400	522	518	434	425	165	223	253	244	253	018	-004	248	
10		005	-008	001	012	080	131	190	320	328	438	375	404	346	396	446	358	249	249	253	265	253	148	018	089	218	
11		160	022	-025	084	135	202	244	236	257	303	341	404	362	354	286	253	198	186	257	265	253	274	236	274	231	
12		278	274	286	236	202	190	156	215	295	337	341	320	282	370	341	232	257	211	236	265	316	295	282	249	269	
13		244	257	244	207	169	198	211	219	198	278	312	299	244	257	265	257	253	249	249	232	244	253	282	282	245	
14		257	270	274	282	274	211	181	190	198	240	249	270	320	328	278	249	240	244	253	257	270	286	215	-079	239	
15		181	244	261	165	122	076	-008	144	324	350	358	333	312	303	307	219	232	219	207	232	240	257	265	282	234	
16		278	232	265	257	223	207	316	358	286	320	341	417	438	320	379	228	198	215	223	211	240	257	270	282	281	
17	Q	299	291	299	270	173	165	181	219	232	240	282	341	270	232	228	223	232	232	236	240	253	249	249	261	245	
18	Q	261	261	257	249	253	257	236	228	223	236	240	253	257	274	207	186	190	211	232	240	282	303	282	228	243	
19		249	261	270	257	240	228	232	236	249	316	337	341	312	265	223	223	240	194	194	219	240	244	249	261	253	
20	Q	261	240	202	236	244	240	240	253	249	253	257	253	240	244	240	232	232	236	223	232	232	240	236	265	240	
21	D	257	165	-037	-054	026	080	160	211	211	286	346	526	404	370	518	606	358	228	261	421	181	110	-054	-029	231	
22		-222	042	-029	-063	-067	139	207	362	425	307	350	434	438	430	446	286	244	253	274	278	299	244	034	022	232	
23		-037	055	080	110	152	244	236	261	303	291	274	282	303	383	400	324	236	232	232	257	261	253	261	265	213	
24		261	202	148	106	135	232	152	396	291	312	320	350	514	661	581	291	173	207	232	257	274	324	240	232	287	
25		257	244	190	042	093	169	228	253	320	434	430	379	324	278	282	312	202	198	236	270	307	253	270	257	259	
26		232	257	211	228	223	181	139	190	232	253	261	278	299	303	312	215	215	215	219	240	253	257	286	324	242	
27		274	240	244	261	249	207	215	278	412	312	346	341	350	312	265	240	240	249	244	249	261	265	261	190	271	
28	D	240	286	232	055	118	139	177	232	223	219	253	392	278	320	324	244	152	181	257	274	042	080	-071	-063	191	
29	D	-063	-273	-489	-340	-168	291	484	346	316	404	480	551	-050	661	766	581	404	177	674	417	333	328	400	388	275	
30		333	291	274	249	261	291	278	295	307	312	354	362	383	312	295	261	236	219	215	215	240	270	312	341	287	
31																											
Mean		183	176	148	148	169	200	227	276	291	307	313	360	337	373	369	321	276	232	256	260	249	249	215	194	255	

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

Table 37 Yellowknife

$X = 6,000 \gamma +$

July 1958

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	855	1010	949	952	842	829	797	820	839	842	855	855	758	691	639	526	581	774	748	758	764	758	788	801	793
2 Q	788	791	810	842	839	810	774	768	755	751	755	777	836	833	624	536	581	726	732	771	751	781	858	971	769
3	929	848	816	868	820	810	794	801	739	788	781	833	839	654	648	732	568	274	536	751	736	784	784	771	746
4	784	788	810	855	826	829	784	826	497	710	836	826	807	833	704	490	536	581	555	687	774	839	887	910	749
5	858	823	833	810	810	823	813	810	816	794	777	823	791	784	716	667	764	748	736	748	781	813	891	900	797
6 Q	874	945	910	861	829	788	777	781	771	751	755	761	768	751	697	571	603	719	755	774	768	771	781	794	773
7	807	855	842	852	842	839	845	816	816	852	897	884	680	622	654	674	748	729	680	751	784	833	874	887	794
8 D	874	965	1068	1029	971	913	829	816	739	680	661	923	423	635	829	700	871	552	603	584	907	092	390	654	738
9 D	687	771	729	694	781	868	833	852	845	829	836	891	848	680	533	784	861	687	751	788	804	794	887	923	790
10	745	820	958	907	858	739	797	797	794	774	771	791	797	684	707	745	732	739	680	748	781	826	945	1003	797
11	971	929	881	916	871	826	807	810	820	797	739	713	723	732	635	513	648	684	758	755	732	855	891	842	785
12	897	878	900	868	810	801	777	816	755	648	684	719	691	758	820	791	726	654	680	719	771	820	823	797	775
13	816	874	881	826	858	829	726	829	791	807	648	578	694	677	568	497	571	671	758	768	748	774	794	820	742
14	845	884	855	907	962	894	852	816	674	687	732	820	855	600	543	667	552	590	704	764	774	810	836	852	770
15 Q	878	907	916	887	852	788	826	816	801	797	804	801	788	751	487	526	552	613	732	758	774	820	842	894	775
16 Q	926	878	855	855	801	820	816	784	758	768	788	777	764	736	539	506	543	629	723	745	764	801	845	884	763
17	1003	971	881	858	826	723	807	801	781	791	761	748	761	713	742	748	742	739	736	739	755	777	810	894	796
18 D	1068	1175	1100	1010	913	823	845	710	784	836	813	797	552	645	629	565	629	687	713	729	764	858	949	952	814
19	848	878	833	868	842	868	833	461	687	791	771	761	774	700	680	713	726	745	739	713	713	861	904	994	779
20	975	871	726	797	826	707	807	707	713	784	764	700	539	562	632	671	562	732	764	768	777	810	807	842	748
21 D	874	897	919	836	852	777	848	755	771	781	771	784	788	697	543	558	667	478	397	804	916	807	865	891	761
22	855	897	891	855	774	823	820	791	801	691	826	848	697	704	739	704	687	771	774	784	788	797	771	781	786
23 Q	771	781	788	784	788	784	788	784	777	777	777	781	694	642	723	755	751	745	742	751	764	784	807	816	765
24	861	936	923	852	833	842	826	807	801	791	784	788	774	745	671	629	674	607	584	700	774	813	891	826	748
25	823	858	810	813	829	816	842	764	667	777	694	680	777	781	658	558	397	449	661	804	842	833	894	929	748
26	936	952	910	878	913	833	797	761	751	774	791	774	774	745	677	594	578	616	707	751	794	842	839	836	784
27 D	868	887	939	929	916	907	916	836	833	810	848	816	861	500	287	232	313	417	584	700	845	926	919	916	750
28	1042	984	1039	913	881	826	829	804	788	788	784	791	784	774	758	761	751	748	758	764	777	794	794	804	822
29	788	794	784	777	777	768	774	781	791	791	774	784	781	777	774	771	764	758	748	764	758	797	801	820	779
30	820	810	848	836	804	810	823	761	777	801	820	826	829	751	700	774	513	497	674	781	813	833	820	874	775
31	871	874	842	820	807	820	807	777	791	829	751	710	719	739	713	729	671	401	739	794	764	791	833	871	769
Mean	869	888	882	863	844	817	813	782	765	777	776	786	747	706	654	635	641	673	692	749	782	790	833	863	775

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

Table 38 Yellowknife

$\gamma = 4,000 \gamma +$

July 1958

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	304	301	335	288	278	228	162	237	246	246	292	253	272	240	323	367	351	320	332	295	281	263	272	272	282
2 Q	272	288	295	323	301	278	231	212	187	209	222	231	285	307	285	335	335	320	313	304	288	304	332	421	287
3	367	310	278	298	298	295	253	231	168	257	253	240	257	222	278	313	269	225	298	246	278	263	246	231	266
4	257	260	281	329	326	285	263	243	012	168	250	215	278	269	292	335	348	326	288	304	383	387	408	421	289
5	320	292	323	301	288	295	266	225	275	272	250	260	281	260	298	348	329	301	295	292	281	370	424	396	302
6 Q	310	348	310	310	292	269	243	260	237	225	234	278	272	285	295	237	307	326	310	292	269	260	253	253	278
7	269	304	304	323	329	320	269	222	187	180	114	148	253	304	338	358	329	323	344	263	240	338	364	335	282
8 D	298	326	387	355	370	355	358	-158	-583	-241	-304	-057	-120	133	133	246	373	380	1008	1040	539	583	373	344	256
9 D	250	269	246	197	-054	021	108	151	168	127	145	212	145	127	063	253	304	323	272	246	263	263	453	479	210
10	240	266	212	272	225	203	200	206	203	253	257	257	266	260	275	313	323	310	329	326	301	358	469	482	284
11	418	361	285	332	304	292	260	250	266	206	177	155	183	228	243	253	298	310	295	332	348	358	367	272	283
12	288	313	298	272	269	263	243	260	148	095	142	165	228	301	387	376	326	301	275	260	310	301	292	298	267
13	292	317	335	329	307	234	177	240	246	257	162	171	165	183	263	285	317	338	307	288	250	295	310	298	265
14	317	323	298	298	269	253	275	253	139	111	194	263	275	212	243	320	344	278	317	292	263	288	307	341	270
15 Q	355	355	344	323	288	222	240	250	246	234	253	246	228	253	219	263	313	301	310	278	263	310	338	367	283
16 Q	367	332	320	295	234	260	257	180	183	209	234	250	278	292	281	310	320	301	275	263	253	278	317	355	277
17	431	341	329	304	234	133	177	250	231	246	253	243	266	275	288	304	301	298	288	275	260	272	266	304	274
18 D	383	370	310	317	304	275	219	067	209	263	272	246	155	304	326	364	380	323	326	253	246	326	427	447	296
19	278	272	278	288	313	292	228	111	092	234	269	285	295	326	304	348	351	335	317	361	390	453	501	415	306
20	338	295	240	177	285	114	194	120	136	240	266	228	139	180	240	341	310	335	298	281	307	329	281	320	250
21 D	396	298	323	310	228	212	200	187	222	269	240	288	285	301	266	260	317	281	536	351	240	307	288	344	290
22	298	355	323	298	183	285	285	260	281	183	209	246	231	234	298	355	332	320	317	326	269	266	246	253	277
23 Q	250	253	257	266	269	266	269	275	263	269	272	260	243	272	298	326	320	310	310	263	250	253	246	266	272
24	275	320	329	266	250	257	278	281	278	257	250	263	288	329	326	332	323	320	212	275	246	240	292	275	282
25	243	272	269	269	278	266	234	171	063	222	228	177	228	266	281	298	278	285	351	380	355	341	424	427	275
26	390	355	310	246	295	292	272	187	171	206	219	250	288	298	304	301	317	307	292	285	263	313	292	272	280
27 D	313	326	344	304	310	194	127	200	183	183	260	250	219	136	162	285	323	358	393	326	408	485	479	437	292
28	361	307	323	310	275	243	275	278	263	269	285	295	304	307	313	332	332	323	329	272	246	225	212	228	288
29	231	243	257	269	263	272	272	278	272	272	281	301	307	320	329	341	338	323	329	263	266	250	263	272	284
30	269	278	310	313	281	278	263	194	237	250	253	266	278	253	281	313	358	278	288	292	351	317	285	301	283
31	313	329	326	304	285	272	237	219	240	234	243	174	222	257	295	373	313	332	304	298	243	301	295	320	280
Mean	313	309	303	293	270	249	237	205	176	207	215	228	235	256	275	316	325	313	337	317	295	319	333	337	278

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

Table 39 Yellowknife

$z = 59,500 \gamma +$

July 1958

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	319	-021	004	145	230	285	328	281	306	353	323	276	391	422	528	498	524	217	234	242	272	306	294	276	293
2 Q	298	294	294	268	221	204	255	285	289	315	344	340	391	409	447	422	281	217	234	242	306	349	404	374	312
3	332	276	268	255	200	196	217	315	524	332	281	328	417	481	498	558	549	511	230	281	319	323	332	328	348
4	294	281	281	289	230	208	242	310	294	468	468	378	409	481	506	540	447	549	443	362	383	374	357	344	372
5	228	323	302	276	272	255	234	332	344	340	340	396	413	506	558	456	251	221	238	255	272	319	353	336	326
6 Q	289	289	213	183	238	247	268	260	255	323	310	306	310	353	438	378	272	260	268	268	260	264	272	285	284
7	294	306	315	285	234	208	200	174	353	374	498	447	349	328	221	226	230	230	247	242	260	268	285	302	286
8 D	260	204	124	162	170	132	115	166	281	400	323	613	689	562	945	1208	1302	1038	1132	919	366	000	060	034	467
9 D	038	-115	-017	030	-054	192	230	272	281	400	451	536	570	800	834	749	608	490	302	229	294	285	349	187	333
10	-094	026	038	000	085	170	158	255	328	366	374	378	434	464	353	281	276	260	272	264	285	289	268	174	238
11	047	009	060	153	192	234	264	285	268	328	400	336	357	426	451	422	285	264	289	285	366	319	276	289	275
12	251	255	255	255	196	213	255	272	451	460	417	451	498	502	451	391	289	344	242	310	315	323	289	294	332
13	306	281	179	145	213	213	221	234	298	353	438	472	422	511	494	545	413	260	230	251	264	289	310	319	319
14	332	298	285	136	022	145	208	234	447	430	426	387	370	413	574	524	494	264	226	264	306	323	340	336	324
15 Q	310	281	242	221	204	238	200	255	294	285	319	400	383	485	566	438	430	264	260	302	319	349	362	349	323
16 Q	310	255	285	272	200	192	119	158	276	328	336	387	383	434	344	443	315	208	221	268	298	310	294	289	288
17	268	047	251	276	255	255	332	306	315	319	323	294	340	319	281	272	268	268	268	281	289	306	310	328	282
18 D	268	060	047	170	145	226	247	477	302	302	298	344	489	417	451	362	221	217	234	268	285	289	187	200	271
19	268	289	272	247	213	217	251	255	340	323	298	319	310	349	328	302	272	260	264	294	306	276	034	102	266
20	158	030	072	090	170	221	149	136	332	298	332	430	655	617	528	524	456	285	264	268	281	298	340	357	304
21 D	328	302	221	251	174	111	242	200	357	349	353	323	315	366	340	242	230	170	294	306	281	336	434	353	286
22	362	328	255	213	196	226	221	238	260	417	400	447	558	319	502	404	289	255	255	264	247	238	242	251	308
23 Q	272	272	281	281	268	255	242	242	247	260	260	298	370	353	281	251	238	247	234	230	247	251	260	281	267
24	264	230	119	128	162	208	200	221	230	238	260	272	272	323	242	213	179	226	145	208	251	255	247	242	222
25	251	255	247	242	226	230	260	340	332	383	230	553	447	456	502	481	323	289	255	323	226	251	234	-038	304
26	081	153	056	060	192	213	242	323	370	438	353	340	366	349	323	319	298	251	204	247	281	294	285	294	264
27 D	315	268	174	085	132	094	119	340	413	383	264	349	366	596	536	366	170	111	115	170	162	166	-034	-072	233
28	-094	017	038	217	200	124	204	238	242	260	328	264	264	251	255	251	247	238	238	234	230	226	238	255	207
29	276	272	285	294	272	272	264	255	242	247	285	268	264	251	255	251	242	230	234	230	247	272	302	328	264
30	310	302	306	281	264	264	251	264	268	506	310	310	349	451	447	456	460	319	242	281	289	332	323	344	330
31	336	353	302	298	281	260	289	344	353	306	391	417	400	426	447	323	490	464	242	238	238	289	323	349	340
Mean	241	207	195	200	194	210	227	267	319	351	346	376	405	433	449	422	366	304	276	287	282	283	276	261	299

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) (All Days)																								
Table 40 Yellowknife 1957-58																								
July	+83	+89	+66	+64	+50	+23	+28	+14	+4	-1	-5	-35	-68	-66	-75	-88	-116	-112	-62	-22	+21	+44	+68	+93
August	+80	+73	+65	+52	+43	+30	+20	+10	+7	-4	-2	-9	-23	-46	-77	-88	-89	-84	-57	-26	0	+17	+50	+75
September																								
October	+56	+56	+47	+41	+34	+21	+25	+12	+14	+2	-13	-16	-38	-51	-44	-80	-71	-64	-39	-16	+4	+27	+38	+49
November	+58	+64	+50	+45	+40	+47	+22	-6	-10	-16	-30	-26	-28	-59	-84	-63	-60	-48	-32	-4	+25	+33	+42	+49
December	+61	+64	+60	+54	+44	+36	+16	+1	0	-19	-20	-51	-45	-77	-69	-63	-43	-23	-17	-6	+10	+23	+32	+43
January	+42	+44	+57	+47	+38	+36	+22	+21	-1	-10	+1	-31	-44	-32	-68	-75	-82	-70	-25	0	+11	+29	+37	+44
February	+87	+78	+65	+63	+54	+24	+31	+24	+11	-23	-25	-32	-62	-90	-99	-121	-113	-49	-32	-11	+23	+47	+64	+72
March	+115	+97	+73	+66	+69	+54	+38	+18	+9	+7	-12	-17	-31	-81	-134	-157	-175	-129	-64	-8	+30	+57	+85	+98
April	+107	+99	+84	+66	+61	+30	-1	+2	+11	+5	-31	-24	-29	-62	-106	-161	-186	-147	-56	+2	+47	+78	+104	+119
May	+122	+106	+97	+68	+48	+23	+23	+13	+6	-8	-4	-6	-47	-79	-135	-168	-126	-103	-64	-28	+9	+31	+88	+17
June	+77	+80	+70	+74	+53	+49	+21	+20	+21	+16	+3	-17	-42	-54	-90	-141	-133	-91	-64	-34	-3	+42	+71	+81
Year	+80.8	+77.3	+66.8	+58.2	+47.7	+34.0	+22.3	+11.8	+6.6	-4.6	-12.5	-22.3	-41.5	-63.3	-89.1	-109.5	-108.5	-83.6	-46.5	-13.9	+16.1	+39.0	+61.8	+67.3
Winter	+62.0	+62.5	+58.0	+52.3	+44.0	+35.8	+22.8	+10.0	0.0	-17.0	-18.5	-30.5	-44.8	-64.5	-80.0	-90.5	-74.5	-47.5	-26.5	-5.3	+17.3	+33.0	+43.8	+52.0
Equinox	+92.6	+84.0	+68.0	+57.6	+51.3	+35.0	+20.6	+10.6	+11.3	+4.6	-18.7	-19.0	-32.7	-64.7	-94.7	-132.7	-144.0	-113.4	-53.0	-7.4	+27.0	+54.0	+75.6	+88.6
Summer	+90.5	+87.0	+74.5	+64.5	+48.5	+31.3	+23.0	+14.3	+9.5	+0.8	-2.0	-16.8	-45.0	-61.3	-94.3	-121.3	-118.0	-97.5	-61.8	-27.5	+6.8	+33.5	+69.3	+66.5
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (All Days)																								
Table 41 Yellowknife 1957-58																								
July	+15	+9	-3	-15	-28	-35	-36	-43	-47	-45	-37	-33	-27	+6	+22	+42	+41	+36	+34	+21	+35	+27	+31	+35
August	+27	+17	+5	-10	-37	-43	-38	-40	-28	-28	-13	-3	-3	+14	+30	+45	+47	+36	+10	-8	+2	-1	+6	+21
September																								
October	+6	+2	+1	-5	-15	-29	-27	-30	-20	-9	-3	+8	-2	-3	+16	+17	+21	+12	+8	+6	+10	+14	+10	+8
November	+11	+9	+4	-5	-5	-11	-21	-44	-41	-17	-6	+2	+13	+11	+8	+19	+22	+14	-4	-1	+8	+13	+10	+8
December	+14	+12	+10	+5	+1	-10	-24	-37	-28	-29	-22	-6	+6	+2	+12	+7	+11	+19	+15	+8	+5	+9	+5	+8
January	+4	+5	+8	+4	-11	-21	-29	-28	-32	-23	-1	+9	+3	+8	+13	+14	+14	+13	+13	+12	+4	+7	+6	+7
February	+27	+32	+8	+11	-18	-33	-46	-43	-53	-51	-23	-5	+13	+3	+4	+15	+19	+12	+16	+20	+26	+26	+27	+24
March	+39	+23	+4	-11	-24	-42	-58	-72	-61	-32	-20	-2	+4	-7	+2	+16	+21	+19	+13	+15	+33	+46	+47	+41
April	+20	+11	+4	-28	-43	-54	-78	-69	-47	-31	-24	-18	-9	+2	+16	+27	+18	+19	+17	+33	+40	+58	+74	+57
May	+43	+21	+4	-19	-27	-31	-53	-63	-52	-45	-30	-25	-13	-1	+12	+36	+46	+35	+14	+6	+9	+21	+48	+53
June	+21	-2	-8	-31	-74	-60	-79	-67	-52	-45	-44	-36	-20	+13	+33	+46	+54	+46	+34	+34	+36	+61	+82	+57
Year	+20.6	+12.6	+3.4	-9.5	-25.5	-33.5	-44.5	-48.7	-41.9	-32.3	-20.3	-9.9	-3.7	+4.4	+15.3	+25.8	+28.5	+23.7	+15.5	+13.3	+18.9	+25.5	+31.5	+29.0
Winter	+14.0	+14.5	+7.5	+3.8	-8.3	-18.8	-30.0	-38.0	-38.5	-30.0	-13.0	0.0	+7.3	+6.0	+9.3	+13.8	+16.5	+14.5	+10.0	+9.8	+10.8	+13.8	+12.0	+11.8
Equinox	+21.7	+12.0	+3.0	-14.7	-27.3	-41.7	-54.3	-57.0	-42.7	-24.0	-15.7	-4.0	-2.3	-2.7	+11.3	+20.0	+20.0	+16.7	+12.7	+18.0	+27.7	+39.3	+43.7	+35.3
Summer	+26.5	+11.3	-0.5	-18.8	-41.5	-42.3	-51.5	-53.3	-44.8	-40.8	-31.0	-24.3	-15.8	+8.0	+24.3	+42.3	+47.0	+37.5	+23.0	+13.3	+20.5	+27.0	+41.8	+41.5
VERTICAL INTENSITY (gammas) (All Days)																								
Table 42 Yellowknife 1957-58																								
July	-17	-33	-45	-42	-32	-39	-42	-21	-7	+9	+13	+43	+70	+75	+53	+40	+29	-3	-27	-18	-14	-36	+7	+3
August	-14	-29	-58	-53	-53	-44	-26	+3	+22	+31	+37	+45	+36	+56	+44	+13	-9	-21	-16	-3	-1	+9	+11	-1
September																								
October	-31	-37	-41	-40	-37	-31	-26	-7	+9	+41	+56	+49	+51	+39	+42	+36	+12	-4	-8	-7	-10	-17	-16	-21
November	-33	-45	-44	-47	-51	-49	-26	0	+38	+45	+55	+60	+70	+68	+53	+30	0	-18	-21	-14	-14	-17	-20	-21
December	-24	-34	-46	-62	-58	-61	-32	-28	+13	+61	+54	+88	+81	+66	+59	+26	+2	-17	-18	-16	-14	-17	-15	-17
January	-18	-25	-26	-31	-51	-59	-42	-23	-1	+35	+48	+59	+64	+62	+51	+29	+1	-15	-19	-14	-10	-9	-7	-9
February	-30	-60	-70	-73	-84	-76	-53	-8	+10	+35	+68	+97	+115	+107	+62	+50	+16	-15	-2	-3	-12	-22	-22	-21
March	-63	-78	-94	-99	-99	-96	-54	-10	+33	+63	+83	+103	+103	+115	+128	+95	+61	+11	-13	-23	-18	-28	-34	-46
April	-70	-71	-102	-103	-80	-58	-15	+13	+41	+49	+96	+78	+102	+107	+88	+78	+37	-28	-16	-6	+10	-10	-56	-66
May	-68	-93	-93	-88	-77	-56	-35	0	+36	+50	+63	+74	+96	+107	+101	+62	+12	-33	-10	+4	-1	-1	-27	-31
June	-72	-79	-107	-107	-86	-55	-28	+21	+36	+52	+58	+105	+82	+118	+114	+66	+21	-23	+1	+5	-6	-6	-40	-61
Year	-40.0	-53.1	-66.0	-67.7	-64.4	-55.8	-34.5	-5.5	+20.9	+42.8	+56.5	+72.8	+79.1	+83.6	+72.3	+47.7	+16.5	-15.1	-13.6	-8.5	-8.2	-14.0	-19.9	-26.5
Winter	-26.3	-41.0	-46.5	-53.3	-61.0	-61.3	-38.3	-14.8	+15.0	+44.0	+56.3	+76.0	+82.5	+75.8	+56.3	+33.6	+4.8	-16.3	-15.0	-11.8	-12.5	-16.3	-16.0	-17.0
Equinox	-64.7	-62.0	-79.0	-80.7	-72.0	-58.3	-31.7	-1.3	+27.7	+51.0	+75.0	+76.7	+85.3	+90.3	+86.0	+69.7	+36.7	-7.0	-12.3	-11.7	-6.0	-18.3	-36.3	-44.3
Summer	-42.8	-58.5	-75.8	-72.5	-62.0	-48.5	-32.8	+0.8	+21.8	+35.5	+42.8	+66.8	+71.0	+89.0	+78.0	+45.3	+13.3	-20.0	-13.0	-3.0	-5.5	-8.5	-12.3	-22.5

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 43 Yellowknife																								1957-58
July	+80	+104	+69	+17	+9	+8	+9	+2	0	-14	-16	-15	-25	-48	-37	-31	-33	-35	-34	-29	-16	-9	+9	+25
August	+13	+15	+9	+15	+16	+16	+18	+11	+3	+4	+4	-3	-12	-12	-21	-25	-27	-27	-26	-20	-10	+9	+18	+24
September																								
October	+18	+16	+12	+17	+20	+22	+20	+20	+21	+9	-11	-10	-1	-5	-12	-21	-26	-29	-35	-24	-12	-2	+3	+3
November	+20	+16	+22	+25	+27	+27	+26	+25	+1	+7	+6	-4	-11	-19	-24	-28	-40	-34	-25	-14	-6	-3	+1	+8
December	+12	+19	+36	+47	+32	+25	+28	+15	+1	+1	+2	-2	-21	-27	-27	-10	-15	-27	-28	-31	-29	-17	+4	+5
January	+21	+18	+29	+36	+25	+28	+18	+10	-3	-7	-15	-30	-22	-29	-80	-29	-12	-9	-2	+5	+4	+9	+13	+24
February	+18	+20	+30	+34	+29	+16	+7	-1	-21	-39	-37	-34	-18	-38	-22	-8	-1	0	+5	+5	+9	+10	+11	+19
March	+76	+69	+53	+36	+48	+36	0	-7	-2	-25	-33	-34	-22	-37	-40	-23	-40	-57	-43	-19	-8	+3	+27	+31
April	+35	+12	+22	+21	+15	-3	+5	+2	+30	+3	-25	-9	-13	-14	-30	-26	-34	-30	-23	-4	+3	+15	+16	+8
May	+71	+70	+59	+46	+27	+18	+8	+7	+7	+10	-1	-9	-37	-52	-106	-71	-52	-44	-34	-19	-6	+18	+34	+58
June	+29	+60	+51	+40	+37	+30	+20	+12	+9	+5	+7	-2	-19	-38	-66	-60	-60	-63	-50	-25	-4	+14	+40	+25
Year	+35.7	+38.1	+35.6	+30.4	+25.9	+20.3	+14.5	+10.5	+4.2	-4.2	-10.9	-13.8	-18.3	-29.0	-42.3	-30.2	-30.9	-32.3	-26.8	-15.9	-6.8	+0.6	+16.0	+20.9
Winter	+17.8	+18.3	+29.3	+35.5	+28.3	+24.0	+19.8	+12.3	-5.5	-9.5	-11.0	-17.5	-18.0	-28.3	-38.3	-18.8	-17.0	-17.5	-12.5	-8.8	-5.5	-0.3	+7.3	+14.0
Equinox	+43.0	+32.3	+29.0	+24.7	+27.7	+18.3	+8.3	+11.7	+16.3	-4.3	-23.0	-17.7	-12.0	-18.7	-27.3	-23.3	-33.3	-38.7	-33.7	-15.7	-5.7	+5.3	+15.3	+14.0
Summer	+48.3	+62.5	+47.0	+29.5	+22.3	+18.0	+13.8	+8.0	+4.8	+1.3	-1.5	-7.3	-23.3	-37.5	-57.5	-46.8	-43.0	-42.3	-36.0	-23.3	-9.0	+8.0	+25.3	+33.0

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)																								
Table 44 Yellowknife																								1957-58
July	+28	+33	+24	0	-12	-17	-13	-16	-20	-34	-23	-8	+2	+21	+36	+45	+39	+24	+6	-14	-23	-36	-32	-19
August	-10	-8	-13	-8	-8	-5	-5	-6	-12	-6	+1	+3	+15	+31	+39	+42	+33	+20	+3	-13	-23	-23	-22	-14
September																								
October	-16	-16	-12	-6	-6	-1	-4	-5	-2	+1	-1	+4	+5	+7	+16	+25	+27	+20	+15	+1	-7	-12	-11	-14
November	-3	-2	-2	0	+4	+1	+1	-8	-12	-5	-1	+2	+4	+5	+9	+17	+17	+14	0	-5	-2	-5	-10	-8
December	-5	-5	+7	+14	+11	+10	+10	0	-12	-4	-4	0	-3	-5	-6	+5	+12	+10	+7	+1	-7	-12	-9	-9
January	-1	-1	+3	+5	+4	+3	-8	-23	-23	-11	-10	-6	-3	+1	-8	+14	+18	+19	+12	+8	-1	-4	+1	0
February	0	-1	+1	+13	+6	-4	-18	-20	-47	-37	-13	-3	+16	+6	+18	+20	+21	+20	+13	+8	+4	-1	-1	+2
March	+25	+20	+13	+9	-13	-19	-46	-47	-43	-31	-14	-1	+14	+7	+16	+29	+21	+17	+5	-6	-3	+18	+22	+10
April	-9	-16	-2	-1	-9	-14	-32	-16	-6	-1	-15	+2	+15	+25	+34	+34	+26	+19	+9	-4	-13	-4	-9	-20
May	+9	+9	+7	+8	+6	+2	-17	-16	-21	-17	-22	-10	-5	+14	+44	+53	+39	+19	-3	-19	-23	-27	-17	-2
June	-10	+8	-5	0	+4	-3	-5	-18	-16	-24	-31	-26	-11	+21	+41	+48	+32	+26	+10	-2	-7	-12	-3	-22
Year	+0.7	+1.9	+1.9	+3.1	-1.2	-4.3	-12.5	-15.8	-19.5	-15.4	-12.1	-3.9	+4.5	+12.1	+21.7	+30.2	+25.9	+18.9	+6.9	-4.1	-9.5	-10.2	-8.3	-8.7
Winter	-2.3	-2.3	+2.3	+8.0	+6.3	+2.5	-3.8	-12.8	-23.5	-14.3	-7.0	-1.8	+3.5	+1.8	+3.3	+14.0	+17.0	+15.8	+8.0	+3.0	+1.5	+5.5	-4.8	-3.8
Equinox	0.0	-4.0	-0.3	+0.7	-9.3	-11.3	-27.3	-22.7	-17.0	-10.3	-10.0	+1.7	+11.3	+13.0	+22.0	+29.3	+24.7	+18.7	+9.7	-3.0	-7.7	+0.7	+0.7	-8.0
Summer	+4.3	+13.0	+3.3	0.0	-2.5	-5.8	-10.0	-14.0	-17.3	-20.3	-18.8	-10.3	+0.3	+23.8	+40.0	+47.0	+35.8	+22.3	+3.8	-12.0	-19.0	-23.0	-18.5	-14.3

VERTICAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)																								
Table 45 Yellowknife																								1957-58
July	+32	+19	-9	-12	-2	-12	-15	-10	-1	+17	+13	+21	+26	+9	-11	-15	-18	-16	-18	-19	-10	+3	+10	+20
August	+46	+15	-13	0	-11	-16	-20	-23	-4	+1	-1	-4	-6	-7	-8	-7	-3	-2	+4	+8	+12	+16	+24	
September																								
October	+7	+11	+9	+2	0	-10	-25	-23	-9	+2	+19	+13	+2	+3	+4	+6	+2	0	-5	-5	-4	+1	+3	+4
November	+8	+6	+6	+4	-6	-19	-15	-5	+10	+1	+4	+6	+1	0	-3	-2	-10	-8	-7	-4	+3	+4	+6	+9
December	-1	-9	-7	-6	-5	-10	-14	-16	-2	-3	+5	+7	+9	+12	+10	+2	+1	-1	+2	+3	+2	+6	+3	+7
January	+2	-4	-4	-9	-24	-30	-33	-18	+7	+40	+50	+47	+35	+34	+35	-14	-23	-29	-23	-15	-10	-4	-3	-2
February	+7	+12	+2	-11	-22	-21	-8	-26	-12	+9	+60	+60	+36	+27	-22	-29	-29	-21	-13	-7	-1	+2	+1	+5
March	+3	-24	-42	-39	-56	-36	-13	-22	-3	+24	+49	+46	+25	+19	+4	0	+9	+21	-7	-7	+4	+10	+19	+24
April	+6	+11	+5	-6	-23	-31	-33	-14	-9	+36	+39	+16	+17	+3	-9	-18	-21	-15	-11	-1	-3	+9	+25	+22
May	+14	-1	-6	-12	-27	-28	-29	-20	-10	+3	+9	+33	+54	+69	+34	-19	-30	-27	-23	-18	-8	+9	+24	+17
June	+24	+21	+9	+2	-23	-22	-23	-11	-1	-6	+15	+47	+48	+44	+20	-23	-31	-27	-26	-24	-9	-2	-7	-7
Year	+13.5	+5.2	-4.5	-7.9	-18.1	21.4	-20.7	-17.1	-3.1	+11.3	+23.8	+26.5	+22.5	+19.4	+4.9	-10.8	-13.0	-11.5	-12.1	-8.5	-2.5	+4.5	+9.1	+11.2
Winter	+4.0	+1.3	-0.8	-5.5	-14.3	-20.0	-17.5	-16.3	+0.8	+11.8	+29.8	+30.0	+20.3	+18.3	+5.0	-10.8	-15.3	-14.8	-10.3	-5.8	-1.5	+2.0	+1.8	+4.8
Equinox	+5.3	-9.7	-9.3	-14.3	-26.3	-25.7	-23.7	-19.7	-7.0	+20.7	+35.7	+25.0	+14.7	+8.3	-0.3	-4.0	-3.3	+2.0	-7.7	-4.3	-1.0	+6.7	+16.7	+16.7
Summer	+29.0	+13.5	-4.8	-5.5	-15.8	-19.5	-21.8	-16.0	-4.0	+3.8	+9.0	+24.3	+30.5	+28.8	+8.8	-16.0	-20.5	-18.3	-17.3	-14.3	-4.8	+5.5	+10.8	+13.5

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

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
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)																								
Table 46 Yellowknife 1957-58																								
July	+90	+119	+90	+150	+100	-18	+77	+61	+6	-9	+3	-88	-151	-97	-45	-139	-218	-263	-90	+10	+92	+96	+107	+119
August	+117	+76	+111	+70	+36	+46	+49	+1	+16	-25	+11	-18	-59	-89	-100	-144	-144	-219	-98	-12	+38	+64	+103	+159
September																								
October	+101	+53	+45	+55	+33	-23	+12	+35	+46	+10	-27	+6	-22	-53	-50	-113	-94	-74	-40	-29	-4	+44	+47	+47
November	+96	+108	+59	+31	+68	+85	+42	-39	-27	-32	-17	-15	+3	-78	-143	-64	-101	-106	-100	-48	+54	+57	+73	+83
December	+107	+110	+65	+44	+39	+14	+17	-4	+12	-10	-11	-88	-34	-66	-103	-103	-66	-35	-27	-3	+21	+26	+39	+47
January	+60	+70	+66	+43	+31	+65	+44	+40	-11	+6	-23	-20	-6	+2	-34	-102	-119	-138	-97	-32	-4	+51	+52	+64
February	+152	+133	+63	+69	+55	-46	+47	-17	+51	+27	-72	-44	-45	-151	-89	-171	-195	-67	-90	+19	+70	+80	+110	+108
March	+125	+114	+71	+37	+74	+47	+27	+1	+17	+57	-42	-52	-53	-147	-50	-178	-175	-122	-77	+14	+34	+66	+100	+119
April	+133	+118	+91	+90	+62	+47	19	-12	+20	+42	-106	-54	+19	-31	-97	-222	-200	-237	-100	+19	+81	+86	+95	+188
May	+238	+152	+131	+84	+122	+93	+64	+23	+53	+53	+57	+40	-61	-136	-169	-307	-196	-248	-132	-74	-13	+13	+99	+125
June	+74	+3	+40	+93	+71	+78	+35	+77	+63	+75	+1	+8	-36	+39	-22	-188	-230	-100	-98	-109	-37	+57	+37	+76
Year	+117.5	+96.0	+75.6	+69.6	+62.8	+34.8	+35.9	+15.1	+22.4	+17.6	-20.5	-29.5	-40.5	-73.4	-82.0	-157.4	-158.0	-146.3	-85.4	-22.3	+30.2	+58.2	+78.4	+101.4
Winter	+103.8	+105.3	+63.3	+46.8	+48.3	+29.5	+37.5	-5.0	+6.3	-2.3	-30.8	-41.8	-20.5	-73.3	-92.3	-110.0	-120.3	-86.5	-76.0	-16.0	+35.3	+53.5	+68.5	+75.5
Equinox	+119.7	+95.0	+69.0	+60.7	+56.3	+22.0	+6.7	+8.0	+27.7	+36.3	-58.3	-33.3	-18.7	-77.0	-65.7	-171.0	-156.3	-144.3	-72.3	+1.3	+37.0	+65.3	+80.7	+111.3
Summer	+129.8	+87.5	+93.0	+99.3	+82.3	+49.8	+56.3	+40.5	+34.5	+23.5	+18.0	-14.5	-76.8	-70.8	-84.0	-194.5	-197.0	-207.5	-104.5	-46.3	+20.0	+57.5	+86.5	+119.8
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)																								
Table 47 Yellowknife 1957-58																								
July	+13	-2	-35	-79	-99	-125	-61	-43	-47	-88	-65	-72	-66	+7	+27	+26	+28	+76	+108	+116	+139	+96	+85	+61
August	+77	+41	+30	-46	-144	-117	-79	-91	-59	-79	-29	+11	-21	+5	+39	+62	+81	+91	+37	-12	+19	+31	+64	+87
September																								
October	+25	-15	-17	-25	-50	-113	-70	-34	-3	+11	+4	+19	+10	-2	+19	+33	+26	+1	+94	+27	+34	+53	+36	+17
November	+28	+18	-14	-42	-21	-24	-32	-120	-95	-33	-3	+5	+30	+15	+6	+32	+41	+32	-3	+4	+62	+51	+34	+23
December	+32	+21	-2	-31	-33	-38	-44	-67	-42	-48	-25	-14	+19	+28	+29	+9	+23	+38	+35	+24	+31	+34	+14	+4
January	+15	+20	-2	-32	-67	-57	-43	-40	-45	-50	-4	+19	+23	+14	+43	+5	+22	+38	+28	+25	+25	+26	+16	+17
February	+67	+89	-39	-4	-43	-52	-103	-8	-73	-51	-64	-30	+29	+16	+15	-1	+41	+34	+50	+55	+40	+38	+61	+44
March	+60	+36	-19	-54	-51	-88	-91	-128	-71	-1	+6	-5	+9	-16	+40	-7	+25	+17	+32	+35	+65	+71	+74	+64
April	+26	+26	+8	-23	-50	-119	-140	-139	-80	-32	-54	-34	+4	+12	+26	+49	+23	+32	+41	+72	+74	+81	+85	+105
May	+119	+41	-13	-80	-40	-51	-49	-112	-68	-33	-42	-40	-53	-60	-6	+42	+71	+66	+45	+80	+57	+70	+59	+96
June	+86	-116	-79	-112	-172	-119	-133	-76	-72	-24	-87	-50	-45	+9	+61	+57	+85	+81	+89	+103	+140	+208	+138	+84
Year	+44.4	+13.5	-16.2	-48.0	-70.0	-81.2	-76.8	-78.0	-59.5	-38.9	-33.0	-17.4	-5.5	+2.5	+27.2	+28.0	+41.4	+46.3	+44.2	+45.4	+61.5	+69.0	+60.8	+51.1
Winter	+35.5	+37.0	-13.3	-27.3	-41.0	-40.3	-55.5	-58.8	-63.8	-45.5	-24.0	-5.0	+25.3	+18.3	+26.2	+11.3	+31.8	+35.5	+27.5	+27.1	+37.0	+37.3	+31.3	+22.0
Equinox	+33.7	+15.7	-9.3	-34.0	-50.3	-106.7	-100.3	-100.3	-51.3	-7.3	-14.7	-6.7	+7.7	-2.0	+28.3	+25.0	+24.7	+16.7	+32.3	+44.7	+57.7	+68.3	+66.0	+62.0
Summer	+61.3	-9.0	-24.3	-79.3	-113.8	-103.0	-80.5	-80.5	-61.5	-56.0	-55.8	-37.8	-46.3	-9.8	+30.3	+46.8	+66.3	+78.5	+69.8	+64.3	+88.8	+101.3	+86.5	+72.0
VERTICAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)																								
Table 48 Yellowknife 1957-58																								
July	-137	-179	-201	-126	-31	-29	-41	+11	+18	+32	-23	+41	+149	+223	+138	+224	+157	+30	-71	-20	-27	-77	-30	-22
August	-74	-114	-171	-148	-160	-141	-26	+86	+70	+88	+86	+105	+111	+120	+90	+29	+15	-6	+22	+18	+16	+21	-1	-46
September																								
October	-93	-100	-131	-105	-75	+18	-19	0	+10	+76	+90	+57	+69	+91	+122	+123	+100	-3	+15	-7	-43	-54	-68	-82
November	-78	-130	-111	-86	-56	-62	+12	+39	+63	+45	+68	+53	+89	+98	+130	+82	+55	+17	+10	-18	-48	-57	-49	-61
December	-58	-89	-99	-136	-93	-102	-46	-34	+58	+152	+108	+174	+124	+91	+108	+62	+9	-25	-23	-10	-26	-57	-43	-54
January	-81	-102	-75	-65	-120	-96	-72	-38	+22	+91	+109	+103	+102	+73	+84	+95	+17	-5	+10	+14	-7	-4	-19	-25
February	-79	-185	-128	-99	-111	-125	-64	+104	+47	+77	+127	+142	+145	+161	+92	+112	+2	-30	+5	-7	-52	-38	-47	-58
March	-130	-148	-181	-179	-159	-131	-53	+30	+64	+45	+143	+160	+144	+178	+211	+69	+86	+73	+23	-25	-30	-58	-76	-65
April	-192	-143	-176	-168	-117	-98	-51	+71	+85	+90	+174	+189	+151	+175	+136	+154	+71	-11	-5	+15	+7	-51	-140	-160
May	-229	-252	-204	-188	-153	-112	-51	+16	+11	+60	+145	+156	+214	+276	+303	+237	+103	-96	+25	+55	-10	-48	-157	-104
June	-168	-262	-362	-314	-173	-49	+50	+61	+93	+102	+59	+211	+28	+185	+244	+225	+80	-9	+122	+95	-28	-23	-83	-81
Year	-119.9	-154.9	-167.2	-146.7	-113.5	-84.3	-32.8	+31.5	+49.2	+78.0	+99.7	+126.5	+120.5	+151.9	+150.7	+128.4	+63.2	-5.9	+12.1	+10.0	-22.5	-40.5	-64.8	-68.9
Winter	-74.0	-126.5	-103.3	-96.8	-95.0	-96.3	-42.5	+17.8	+47.5	+91.3	+103.0	+118.0	+115.0	+105.8	+103.5	+87.8	+20.8	-10.8	+0.5	-5.3	-33.3	-39.0	-39.5	-49.5
Equinox	-138.3	-130.3	-162.7	-150.7	-117.0	-70.3	-41.0	+33.7	+53.0	+70.3	+135.7	+135.3	+121.3	+148.0	+156.3	+115.3	+85.7	+19.7	+11.0	-5.7	-22.3	-54.3	-94.7	-102.3
Summer	-152.0	-201.8	-234.5	-194.0	-129.3	-82.8	-17.0	+43.5	+48.0	+70.5	+66.8	+128.3	+125.5	+201.0	+193.8	+178.8	+88.8	-20.3	+24.5	+37.0	-12.3	-31.8	-67.8	-63.3

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1957

Table 49

July

1	4534	4566	5556	6666	6766	6766	5555	6533	2346	5454	4433	3222	3344	3333	3222	2334	3433	3224	5665	3446	6444	3442	2233	3122
2	2332	2322	1122	2122	2233	2222	3211	1232	2223	4455	5555	5556	5888	8885	5444	5666	6677	7998	8656	6656	6665	----	----	----
3	2223	6766	6565	5555	4334	3444	5445	3223	3332	2334	4444	4556	6776	5455	5553	3333	3333	3323	3334	5445	5555	4433	3335	5543
4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
6	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
7	----	----	----	----	----	----	3331	2224	4455	4443	3333	3233	3333	3334	5554	4543	3333	3333	3333	3333	3323	2212	1333	3323
8	4433	2233	4444	4434	4444	3333	3343	5675	5543	2343	3433	2233	3333	3222	3445	5554	3333	3333	3333	2333	3344	4423	4332	3444
9	4455	5554	4322	2211	1211	1001	1122	4565	4443	4332	2222	2332	3344	4444	5555	5555	5566	6422	2211	2222	2233	3211	2234	4443
10	4544	4555	5444	4333	3333	3434	3233	3222	2223	2010	1000	0600	0011	1121	0111	0012	1111	0000	0111	1121	1111	1111	1122	2232
11	2222	2334	4443	3210	0000	0000	1011	1111	1113	3144	4322	3233	3333	3334	3221	1111	1111	1112	2222	1121	2232	3332	2222	3332
12	3455	5544	5566	6544	4322	2331	2223	3334	5564	3332	3444	4455	5555	5433	3333	2122	2222	2323	3333	2222	3333	3233	4433	3333
13	4444	4443	3222	2223	2220	0000	0000	0000	0000	0001	1112	2222	3334	4433	3333	3222	2111	2221	1111	1111	2111	1111	1101	1112
14	1111	1211	1111	1110	0111	0112	2211	1111	2333	4434	4333	3223	3344	4455	4555	5554	2112	2222	2112	2222	3344	4444	4333	4455
15	5444	4455	5443	4322	2211	1112	1111	0001	0111	2225	4333	3222	2221	2211	1111	1133	3222	2210	0011	1111	0011	0100	1111	1121
16	1233	2233	2112	2222	2222	2233	3322	2333	4433	3333	4444	4565	4444	3466	5445	5333	4677	7765	6554	5544	3333	3444	4445	5555
17	5544	4333	3333	3333	2322	2222	2110	0111	1122	1113	3444	4444	4344	4444	4555	5555	4433	3221	1112	3321	2222	3332	3333	3333
18	3444	4433	3322	1111	0123	3332	2344	4544	4554	4333	4444	4443	4445	5344	4333	3334	5666	5566	6555	4431	2345	4455	5555	5555
19	5654	4434	5555	5555	5444	3332	3334	4346	7554	5444	4443	2323	3221	2324	5466	6678	8887	7777	7653	5543	5566	5545	5655	5555
20	5445	5555	5554	4334	3333	2334	4434	4333	2332	2222	2221	1222	2122	2333	3244	5555	5444	4443	3332	2333	3333	3444	4555	6665
21	4333	3333	2223	4311	1111	0121	1111	1101	1111	1122	1222	3322	3323	3344	5555	5433	2211	1111	1122	2232	2123	1333	3312	2212
22	2333	3443	3232	2222	3344	4445	5676	5544	4333	3333	3444	4556	6565	5444	4444	3334	4777	7776	6655	4555	6665	5455	4443	2232
23	2455	3554	4433	3455	4456	5433	3233	3322	2122	2323	2233	2212	2333	3333	3332	2312	2112	2122	1112	3222	2232	1121	1023	3445
24	5555	4443	2211	2122	2211	1111	1111	1126	6433	5555	4434	4443	6665	5433	3344	2233	4677	7666	6554	3333	3332	2234	4444	4455
25	5444	5543	2311	0234	4333	2122	2554	4333	3222	4513	2223	3333	3333	3333	3323	2333	3223	3332	2222	2222	2232	1122	1111	1122
26	2112	2332	1111	1111	1122	2122	2232	2222	2124	4443	2222	2332	2333	3443	3201	1112	2221	1100	0111	1100	0000	1111	1100	1100
27	1112	1111	1111	1111	1111	1100	0001	1111	1111	2110	0012	2222	2222	3233	3333	3222	2221	1121	2221	1100	4333	4322	2122	1243
28	3332	4233	3222	2222	2221	3333	2121	2222	2222	2211	1111	1122	2222	2202	2111	1121	1122	2322	1211	1111	1111	1110	2222	2122
29	1122	2444	4333	4444	4443	3223	2222	2345	5333	3333	4676	6665	5455	5554	4666	6666	5433	3233	2222	2222	3333	3333	4323	3322
30	2222	1322	1211	1333	3333	3321	1112	2111	2234	5544	3322	2122	2112	2111	1122	3333	3331	2111	2212	1122	1232	1233	3332	2233
31	3332	1121	1111	1111	3332	2210	0100	0133	2112	2111	1233	3355	5445	5443	3211	2323	3221	2232	2322	1113	3333	3444	4444	4444

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1957

August

1	4443	2222	2234	4323	3333	3325	6754	5444	3322	2111	1011	2222	3332	2233	3333	2222	2222	2432	2223	3232	1222	2211	2221	1111
2	2322	2102	3333	3333	3331	0233	2333	3334	3333	3221	0101	1103	3333	3433	2221	1121	1112	2331	1333	3333	3233	3332	0333	3445
3	5544	4322	2223	3333	3222	2202	1333	2344	3323	4344	2334	3221	1122	2343	2323	2223	6455	6777	6665	5444	5433	3333	4324	4544
4	3334	4456	5443	3334	4444	4323	3332	3333	3233	3233	2233	2123	2223	3334	4433	3322	2233	3211	1110	0121	1111	1222	2222	3322
5	2332	2111	1112	2211	1111	0121	1111	1111	1121	1111	0111	1111	2211	1110	0111	0112	4444	4444	5443	3444	5555	5555	5555	4443
6	3565	5555	4455	5555	5466	5566	5554	5555	4454	4446	5544	4477	7655	5444	5556	6777	7666	7776	5433	3334	4454	5455	5555	5544
7	4445	5554	3444	4433	3324	4444	4333	3333	2243	5555	4554	4444	4443	3344	2355	5665	5555	5443	3332	1121	1122	3333	3333	3311
8	1111	2222	3223	2234	4333	3333	2355	5543	3221	1222	2222	2434	3133	3223	3444	2112	2222	2221	1112	3132	1111	1231	1221	3333
9	4555	5555	4655	5555	4433	3322	2213	3336	6342	1222	2222	2222	2111	1224	5222	3332	2332	2123	3332	2123	3222	3333	3334	5555
10	5443	4555	5555	5455	5443	2233	3344	5342	2323	3333	4322	3333	3333	3322	2223	3332	2311	1211	2222	1222	2222	1123	3332	2322
11	2211	3322	1121	1100	1112	1111	1111	1121	0011	1111	1100	1121	1223	3322	4233	3332	3222	2221	1222	2332	2222	2232	2233	3222
12	2111	4445	5544	3456	5554	4445	5443	3433	3333	4444	4332	3333	3332	2244	3335	6666	6666	6665	5444	4444	3334	3333	2211	2122
13	2223	3225	6655	4578	8778	7766	5555	7954	4343	3434	4333	3434	5665	5555	4223	3444	4434	4223	1333	3223	3223	3223	2222	2331
14	2222	2220	1201	1101	1121	0111	1011	1321	1122	3310	0110	0022	3334	3555	5665	5443	4433	2333	3222	3233	2222	2213	3344	4444
15	5555	5555	5432	2221	1110	1111	1111	1112	3344	6643	3322	2222	1222	2233	2311	1101	1122	2212	2111	2123	3433	3212	2233	3344
16	5555	6655	5443	3334	4333	2111	1000	0000	0000	0000	1122	1122	2222	2222	2221	1232	2111	1222	2332	2221	1112	2122	2222	1111
17	1121	2221	2221	1222	2111	1101	1111	1111	1100	0101	1110	0010	0111	1132	2233	2333	3323	2222	2111	2221	1111	1101	2111	1233
18	1111	2112	2332	3212	1111	1111	1011	1112	1111	1122	2222	3333	2344	4455	5454	4445	5555	4323	3323	3322	3333	3433	3333	4433
19	3445	5555	5466	5554	4234	4644	3433	2443	4365	5442	5532	2222	1223	3323	2244	3222	2222	2211	1111	1232	2222	2211	1222	2322
20	2333	3332	2122	1233	2332	2233	3323	4343	3223	6554	3222	3333	3334	4456	6666	5556	6655	5654	3555	5433	3344	4445	5444	4445
21	5555	4333	3322	3476	6556	5556	5444	3333	2233	2336	6555	5554	5555	5433	3444	3233	3233	4554	3322	2222	2222	2222	2222	1122
22	2222	2212	2211	1122	2222	2111	0011	1221	0035	5232	2222	2232	2222	2111	2222	1110	0111	0011	1021	1111	1111	1211	2222	2212
23	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
24	1111	0011	1110	0111	0111	1111	1111	1122	1111	1111	0001	1101	2233	3212	1111	2211	0022	2222	2222	1112	1111	1222	2111	1111
25	1101	1000	1111	0011	1111	1111	1222	2212	2222	2221	1111	2222	1101	0223	3222	1322	2333	3333	3323	3333	3322	3333	3344	4444
26	2211	1102	2211	1111	1111	2222	2222	2221	2222	2211	1211	1101	1112	2234	5555	5555	5556	6555	4433	3223	3333	----	2321	1134
27	5554	4433	3322	2344	4333	4433	3222	3322	1222	2332	2246	5443	3432	3232	2333	4544	4544	4444	5443	3433	3344	3344	3433	4334
28	3232	3333	2112	3333	3333	3233	5444	4433	3224	2221	1222	3222	2333	1211	2234	4444	3344	3433	3322	2222	1211	2232	2333	4435
29	5543	2221	1132	2210	1111	2222	2121	1011	1111	1110	1111	2225	4434	4433	3333	3433	3333	3333	3231	2366	7767	7775	6655	3434
30	6655	5676	5544	5445	5545	4333	4333	3444	3237	7665	5445	5543	3233	3433	2122	1233	3366	6466	3346	4422	2422	1112	2321	1233
31	3224	4443	3333	2233	3243	4455	5544	3544	3343	2333	2212	2123	3334	4566	6667	7766	6666	6666	7666	7766	4334	3445	4556	6676

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1957

September

1	5545	6655	5446	6666	5433	5563	2448	4756	6555	5554	3333	3444	4443	3333	2344	4443	3322	2323	3222	3543	3323	3333	3334	4434
2	4444	5444	4443	4444	4477	7777	8888	8888	7877	7777	7777	7777	7777	7787	7788	8777	7788	8887	7788	6667	6656	7778	7777	7777
3	6655	5434	3556	6655	5554	4433	2345	5433	3344	4455	4454	4655	655-	----	----	----	----	6554	4553	4344	4433	4444	4444	
4	3334	3334	3433	1343	2443	4432	2222	1122	2222	2321	2222	2331	2223	7544	4477	----	----	6556	6446	5444	6677	7777	6566	
5	6656	7777	7666	6666	6666	6665	5543	4444	6676	4443	3223	3222	3323	2323	5232	5554	4455	5543	3444	4543	3246	5556	6555	4343
6	3222	3233	3443	4465	3323	5666	5554	5543	4333	3344	3334	4445	5565	5444	5452	3466	4454	45--	----	----	----	----	----	
7	--22	4333	3233	3233	3233	3332	2211	1112	1112	2221	2222	3422	3212	2233	3333	4323	3232	2212	2211	2223	2222	----	----	----
8	--12	2222	2232	2222	2211	1111	1111	1222	1122	1122	1111	1122	1222	1323	3344	4444	4332	3343	2222	2233	2222	2223	3433	3222
9	1222	2223	4433	2222	3322	3337	7666	4434	4444	4332	3322	3453	4333	4555	5555	5655	5444	4433	3331	2323	3233	3322	3222	2222
10	-222	2221	2222	2111	1111	1111	1112	3322	2544	4443	3333	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
11	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
13	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
14	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
16	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
19	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
20	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
21	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
22	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
23	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
24	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
25	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
26	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
27	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
28	----	2222	2222	2332	2333	4434	3335	5432	2211	2222	2222	3322	2332	2223	2222	3222	2222	2231	3323	3433	3312	2133	2111	1212
29	2444	3434	4444	3323	2444	4666	6666	5554	5445	3334	4444	3445	5565	5455	5556	6675	5654	4566	7667	6666	6777	6667	6655	4554
30	3533	4332	2333	4443	3433	4443	3433	3333	2233	3477	7777	7534	4334	4433	5655	5554	5556	4654	3335	5534	4434	4444	3444	5543
31																								

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1957

October

1	3343	3443	3223	3122	3344	5443	3332	3333	2323	4433	2333	2223	3123	2334	5565	5555	4322	3333	4444	4456	5554	3332	3332	2233	
2	4333	2145	4333	4433	3221	2121	1111	1122	1245	4312	3334	5543	3321	3322	2234	3333	2322	2222	2222	2131	1332	1333	3333	4445	
3	4433	3222	2221	2122	2233	2222	1122	1111	2222	2222	2322	3466	6677	7766	5566	6788	7766	6544	6554	4444	3445	4344	3433	3553	
4	4555	5444	4443	3322	2222	3222	1223	1111	1222	2333	4322	2222	2222	2333	3455	5534	4445	4556	6655	4333	3323	3322	3344	3444	
5	---	3	3333	3322	3332	2223	3443	3322	3212	1366	4433	2233	2222	1222	2122	3332	3334	4334	4333	3333	1333	3322	2222	2233	3334
6	--	21	1011	1111	1111	1211	1122	2221	1222	2222	2121	1113	3333	2111	1112	2222	2222	2221	1100	0000	0000	0001	0011	22--	
7	1100	1101	0000	0010	1111	1112	1121	1111	0110	0111	4443	3321	0000	1101	1122	2111	1121	1121	1211	1112	3321	1111	2122	2203	
8	2320	0011	0000	0000	0000	0000	0100	0000	0000	1111	2332	2111	1101	1011	1111	0000	0000	0001	0021	0100	0111	1111	0000	0000	
9	0110	0011	1122	2233	3333	3332	1122	2111	1222	2211	1121	2221	2200	1112	1343	4555	5555	4444	4332	2123	3332	2223	3333	3333	
10	3333	3222	2332	1122	3355	4554	3344	4443	3323	3234	4332	3323	3223	3333	3443	2456	6654	3333	3423	2213	3443	4444	3333	4432	
11	3444	3222	1343	3344	3333	3445	5335	5443	3321	2354	4333	3335	5536	7765	3333	3355	5555	4443	4333	3333	3233	3234	4333	3222	
12	1111	1112	2222	2122	2444	5343	3434	4444	4433	3246	6532	2244	3344	4444	3334	3433	4445	5555	5443	3233	2223	3334	4444	4444	
13	4432	1233	4433	3433	3222	4445	5533	2222	2212	1002	2111	3322	0001	1111	2345	5555	4454	4365	3223	2232	2334	4343	4333	3443	
14	3322	3432	3333	3333	4444	5677	7665	4443	3322	3343	3676	5331	2232	2244	4554	4456	4546	5554	4443	3434	4344	3433	3345	4433	
15	3345	5554	4433	3310	1223	3554	3233	2232	3222	2222	1222	2234	4346	6665	5556	6666	6555	5554	5444	4443	3333	3322	3222	3232	
16	1111	1111	1111	1111	1122	2111	1111	2211	1111	1221	1222	1011	1101	1221	2222	2232	2222	2222	1232	1112	2111	1111	0111	1000	
17	0122	1001	2122	1110	0001	1111	1101	2220	1101	1111	1111	2333	4433	3211	3332	3422	1121	1122	1111	1110	1111	1110	2103	3011	
18	0011	2210	1111	1121	1111	2211	2221	1112	1222	1111	1111	1111	1111	1111	1211	1112	3122	1212	2333	3212	2211	1111	1122	1111	
19	1111	1000	1111	1111	1122	2222	2244	4445	3332	2222	1123	4443	3212	2222	2222	4333	2111	1220	0101	1233	3332	2223	2222	2222	
20	1111	0111	0122	2222	1111	4443	2212	3212	2111	1111	2133	3333	2221	2355	5443	3333	3344	4444	3334	3333	3223	2333	3343	3444	
21	4444	3321	2222	2211	1110	1101	1112	1211	2111	1223	3323	2222	3444	3355	5422	4566	5465	5554	3322	3333	4555	5555	5556	6554	
22	3444	3555	4343	3232	2223	2223	3312	3342	3333	3332	4564	3445	5332	3233	3433	2345	5554	4555	5434	2322	2443	4445	5333	3344	
23	5444	5543	3222	3211	1121	1223	4333	3233	5655	4334	4444	4223	3333	4333	3333	3334	4433	4333	2222	3343	3343	3333	3221	4422	
24	1111	1212	1343	3221	1111	1111	1111	1111	0111	2555	4333	2221	2565	5555	3344	4333	4423	4443	3333	4332	3222	2112	2332	2211	
25	2112	3223	3322	2211	1111	1111	1111	0011	1022	5625	4466	6533	2343	3432	2222	2334	3343	3221	1331	1231	1001	1213	3223	3333	
26	2233	4444	4444	3333	3222	2132	2221	2111	1123	4333	4333	3344	4423	3444	4433	2234	3112	3223	2122	3221	1122	2211	1111	1120	
27	0111	1111	1222	2221	2111	1122	0355	4324	3211	2112	0111	1223	2557	7765	3444	5555	4333	3321	3322	2112	2333	2122	2111	1123	
28	2323	4423	4443	3233	3333	2112	3422	5664	3111	2121	3222	3323	3333	4322	4214	3432	2211	2443	2333	2332	2233	3111	0112	2222	
29	2213	4432	3322	2332	2222	2211	2211	1111	3663	5443	3322	2222	2222	3345	4333	2222	2233	3332	3332	2332	3332	2334	----	----	
30	4444	5333	4344	3444	4432	1122	3333	4667	7654	3211	0211	1123	3333	2433	3344	2444	2236	3332	3422	2222	2322	1222	2221	1112	
31	1110	1111	1111	1222	2111	1110	0232	1224	4421	0022	3333	3311	1367	7766	6433	2222	2222	2223	2112	1223	2211	1132	1211	2211	

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1957

November

1	0010	1111	1111	2222	2222	3233	3344	3332	2221	1111	1245	4431	1222	3122	2443	3344	4334	3333	2222	2222	2232	1110	1121	3022
2	0001	2223	2211	2322	1122	2222	2554	3433	2211	1111	2232	2233	1112	1233	3320	1111	1111	1222	2222	2211	1122	1111	1121	0111
3	2344	3322	2212	2222	2222	1111	1134	3567	6664	3314	6676	5333	3577	6666	6655	4323	2344	4345	5544	3333	2233	2222	1111	0001
4	0000	0111	1111	1111	1111	1100	1123	2211	1111	1111	1000	0000	0000	0110	0001	1010	0000	1111	1112	1211	1001	1110	0111	2211
5	0111	1011	1110	0011	1111	2211	2222	2212	2111	2221	1233	2010	1121	1222	2222	1222	2222	2212	0111	1111	1112	1111	2100	1101
6	0011	1100	0111	0011	1011	0011	0001	0100	1112	2222	1122	1012	1221	1111	0233	3332	1111	1222	3354	5565	5564	5555	3333	3354
7	4444	4455	4333	3343	4445	5443	4333	4555	5532	3323	3322	2222	2344	4445	6777	6655	3444	4344	4333	3222	2222	1222	2222	2222
8	2211	0112	1222	2222	2222	2345	6665	5666	6654	4555	5333	4445	4133	4555	5666	6655	4322	3333	5434	2222	3222	2223	3333	3344
9	4445	5543	2323	3333	3445	5564	3444	4335	5443	3322	2331	1233	3343	4557	7665	5333	4444	4444	5544	4544	3343	3244	4344	3233
10	2444	5542	2331	2223	3477	6744	4434	4434	5676	4323	3357	6565	3555	4335	4344	3355	4566	5433	4444	4333	3433	4443	3333	3344
11	3344	4233	3345	5444	4445	5432	2222	2344	5466	7677	7666	5445	5335	4444	5566	5566	4344	4344	4333	3334	4433	4323	4444	2332
12	3345	5555	4444	3332	1111	2333	3355	4432	3344	3567	6654	5555	5664	4677	6666	6555	3444	4333	3433	3232	2121	2312	2121	2233
13	2332	2110	0112	1012	2222	2221	2232	2366	5545	4334	4443	3123	4444	4445	5544	3434	4444	4444	4444	4433	3322	2122	3212	1133
14	3323	2344	4333	3323	3333	2211	1111	0001	1233	3332	3323	2222	1223	3332	3345	4555	5555	5575	4444	4434	4322	2233	2222	2223
15	1123	3442	1245	4454	4342	1222	2222	4435	5233	3332	2334	3322	2232	2322	3432	5554	4444	3535	4344	3334	2232	1222	1223	3213
16	2233	2323	3333	2222	1111	2221	0111	4424	3122	2211	1132	3223	2323	3345	5555	5333	2323	3433	3334	3433	2122	2222	1010	0011
17	0123	2100	1101	1112	2211	1223	3322	2110	0000	0000	0022	2211	2112	2333	4443	1122	2211	1122	2121	2110	1111	2212	1212	1101
18	1332	2222	2145	5443	3223	3333	3555	5434	6643	3232	2176	5666	6556	6543	3566	7676	6544	4333	3333	3333	3332	2222	2211	1111
19	1110	2222	2212	2112	2212	2323	4433	3333	5533	2223	2222	2222	2211	1333	4134	2234	4333	2223	3221	2001	2211	2222	3212	2221
20	1211	1112	3222	2233	3322	2211	1110	1110	0111	1111	1233	2235	5566	5554	5555	4544	4443	2334	3533	3241	1111	1111	1211	2122
21	2322	1111	1011	1011	1113	3223	2224	4442	4443	3222	1110	0010	0013	1112	2223	2222	3222	2323	3222	1111	2111	0112	1111	1111
22	1111	1100	1110	0100	1010	0012	1111	1333	2222	2110	1111	1111	2221	1112	1432	3333	4443	3432	2331	2222	1211	0111	1111	1000
23	0001	2210	0000	0111	1100	1111	1212	2111	0044	2233	2121	2222	2221	2332	3323	2233	2221	2222	1100	0111	1111	1111	1112	2333
24	1123	3333	3333	3333	2223	3343	2222	2211	1112	2332	2222	2223	2222	2223	4333	3333	4455	5444	4344	3333	2332	2222	3233	2212
25	2332	2233	4444	4332	2323	3212	2225	7774	6754	4433	4333	2233	3333	2222	4333	3444	4345	4455	5444	5565	4443	3333	5344	3342
26	2222	3334	5444	3221	1344	4444	4544	3334	4556	5566	4444	4444	4435	5555	5566	5534	4776	5567	7776	5665	6555	5555	4455	4333
27	3433	3234	4456	7666	5544	4434	4445	6545	6665	5554	3566	6665	3332	3222	3445	5454	5555	5544	4444	4444	5443	3433	3333	3343
28	2344	4332	1223	4433	3211	2122	0127	7876	5444	4665	5553	5544	4544	4456	7776	6556	5665	5555	5444	4343	4434	3333	3322	2322
29	3422	2224	4344	2222	2221	2221	1223	3232	2223	3466	5555	5655	4332	4555	3234	4455	5555	4543	3321	2211	2222	2222	1111	2211
30	1112	3444	3222	3222	1212	2111	1244	4332	2133	3311	2222	3221	3122	2223	2223	2533	3333	3332	2333	2121	1111	1121	1111	1111
31																								

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1957

December

1	1122	2222	3343	3322	3532	3211	2213	3225	3366	3333	3434	5445	5544	3466	7766	6666	5555	5443	3354	3332	2343	3233	3333	2222
2	3345	3333	3322	2222	2222	2347	7543	3455	4533	3322	3333	6776	7776	6664	3337	7666	6666	5533	2233	3323	4222	2222	1222	2222
3	1221	1221	2222	1111	2222	2223	5777	6654	3222	2222	2333	4555	5466	6444	4554	4553	3434	3323	3324	3332	2233	3323	3222	2222
4	2221	2112	1222	2333	2210	1233	4667	5553	3321	1222	1266	5544	4333	4454	4223	3333	3333	3322	3122	2111	1111	2211	1111	1223
5	3333	2222	2220	2246	5444	3344	3444	4567	6664	5776	6552	1232	2454	5677	7655	3334	3333	4333	4444	4444	4443	2333	3333	3223
6	4454	4554	2223	3333	3335	5632	3322	2233	4466	4664	4443	4677	7754	5665	4434	4566	6435	4454	4554	3343	2212	2223	3222	2333
7	3334	4433	3322	2222	2222	2223	3323	3332	4677	7666	5543	3333	3334	6655	4333	3343	3334	3333	3233	3343	3333	2232	2222	2122
8	3333	4322	1112	3222	2323	2333	3343	2332	2333	3554	3222	2144	3334	4444	4344	4344	3335	4444	4333	4433	3222	1222	2221	1212
9	3444	4433	3322	1222	1335	5554	3454	5555	5555	4554	4333	3344	4565	5655	6665	6654	3222	3444	3433	3223	3232	2222	2243	2221
10	3333	2222	3442	3343	2211	2222	1122	2344	4553	3366	5444	4555	5543	3333	3333	3456	6666	6554	3233	3333	3333	3233	3223	4444
11	3445	5443	3322	3566	5556	6655	5544	5666	7775	4643	3223	2322	2322	2333	3443	3444	4454	3566	5455	5454	4454	3444	3343	3223
12	3333	3434	4444	4444	3432	1244	4555	6544	3333	2566	6666	5444	4443	3223	3454	5546	5666	4665	5555	5445	4433	3443	2333	2233
13	3334	4454	4333	3222	3433	4433	4423	3221	2222	2334	8887	6555	5344	4332	3555	5556	6676	5555	4433	4234	2332	3323	2121	1111
14	0122	1223	4431	1011	1222	2222	3222	2222	2222	2222	2222	1111	2221	2211	2232	2221	2322	2223	2322	2221	1122	2223	2222	2233
15	3333	2333	3221	2222	2223	3222	2333	3334	3332	4455	5454	4444	4433	3456	6765	5777	6544	5554	4433	4333	2222	1111	1101	2221
16	1233	3322	2222	1222	2332	2221	2334	4332	3224	4312	2322	2555	5433	3442	4433	3323	4454	3334	4444	4322	3354	3322	3333	3333
17	2442	2233	3334	5554	3333	2321	2245	7665	5333	2332	2222	2222	1122	1222	2345	4433	3364	3333	4444	4434	4234	4433	3333	3433
18	3433	3333	3344	3433	3333	3322	2221	1221	2222	3333	2222	3566	5544	4444	4554	5544	4354	4554	4433	3232	3211	1332	1112	2222
19	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
20	-323	3333	3333	3322	2233	4443	3332	2213	3332	1332	2222	2222	2222	2223	2333	3434	3443	3435	4343	4333	3332	2343	3223	4422
21	2222	2233	4334	4444	2335	6644	5554	3333	3234	4333	2233	3322	3433	2334	3334	3444	4444	4432	2233	3322	2212	2233	2211	1134
22	-222	1123	3334	4444	3322	2222	2222	1222	2221	2223	2111	1111	1111	1111	1112	2222	2322	2222	2111	1332	2222	2222	2222	2221
23	1111	1111	1111	1122	2222	2212	2211	1111	3344	2333	2222	2222	2233	2223	2211	2112	1121	1211	2222	1111	0122	2122	2222	1111
24	1111	2111	1111	1222	2222	2221	1111	1111	1111	1122	2212	3354	3333	3312	2222	2232	3332	2222	3322	3222	131-	----	----	----
25	1222	2221	1112	3333	2222	1112	3323	3565	3233	3332	3222	2222	2122	2223	3222	3454	3332	4434	3335	5544	3433	3333	3232	3333
26	2433	3222	2222	3333	3455	5434	3433	3211	3333	3323	6765	5553	3445	5434	4556	6554	3443	3243	4443	3443	2222	2223	1122	2234
27	2101	1110	1222	2222	2110	1222	2111	2112	1111	1111	1111	1111	1111	2333	3455	3322	3332	2222	2122	2333	3333	3222	2222	2121
28	2112	2212	2121	1112	2111	1333	3332	2222	2222	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
29	1111	1211	1111	1112	2111	1111	1111	1101	1111	1111	1011	1112	2233	3333	3223	2233	3332	2322	2221	1112	1122	2222	2333	1222
30	3333	2344	3223	3222	2222	2233	3333	4444	4534	3345	6655	4434	4334	5665	5554	3344	4433	3433	2233	3222	2221	1221	1111	0112
31	-121	2232	2234	5554	4323	3444	4456	6555	3333	3443	3332	4466	5333	3346	7755	5444	4444	3443	4333	3344	4444	4445	4344	4444

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1958

Table 50

January

1	4444	3334	4445	5544	4444	4555	6666	5444	4343	3334	3332	3221	1121	1111	1222	4554	3343	3445	5565	6555	6665	4333	3333	3332
2	3333	3322	2332	3322	2233	3333	3433	4443	2233	5765	4552	2224	6666	5555	4554	4444	4333	3322	2333	3112	3221	1122	2222	2222
3	2211	1111	1011	1111	1222	2222	3222	2122	1111	1112	1133	2123	3333	3333	4444	3443	3322	1211	2222	2222	2112	2222	1222	1111
4	0110	0000	1112	2222	2222	2222	2222	2221	1233	3333	3333	3333	2223	3221	0122	2222	3222	2222	2221	1101	1112	2211	2211	2233
5	1222	2110	1222	2222	1101	1122	3223	2221	2211	1112	2222	1122	1121	2232	1123	3232	2222	2322	2222	1111	0110	1111	1122	2111
6	1001	0111	1012	2222	3331	1111	2232	3444	5543	3222	2225	4334	4554	5664	4335	5542	3233	3332	2222	2210	1111	1102	2212	2222
7	1111	1000	1101	1112	1111	2221	1101	1010	1222	2133	4444	4444	4332	2234	5554	3223	1222	2323	2222	2121	1111	1001	1111	1111
8	1112	2221	1122	2122	2222	2112	3334	4444	4454	3434	3332	2222	2111	1124	4555	5433	3223	2222	2222	2111	1110	0111	1221	2122
9	2222	2223	3433	3333	3333	2222	1111	2222	2355	1122	2333	3445	5433	3333	4467	7777	6555	5555	4333	3333	3322	2232	3222	3343
10	-223	3333	3443	2222	2122	2111	1212	3321	1111	1112	2222	1222	2122	2222	3543	2122	2223	3122	2223	3222	2232	2221	1112	2221
11	-221	1133	3333	3332	2222	1111	1110	1101	2111	2211	3333	4432	2323	3325	3433	3432	3443	3333	4443	3343	3443	3322	2223	2232
12	1221	1344	4332	2333	3322	2244	4443	3433	3223	3332	2222	2232	3333	3332	3212	3543	4433	3234	4223	4332	3333	2222	2223	2212
13	2344	3333	3454	3333	3333	2223	3322	2223	3212	3322	2121	2222	1222	3221	3323	3344	2443	3333	3222	3332	3333	3334	4443	3111
14	2124	3222	2110	1111	1111	1111	1111	1111	1566	5555	4432	2212	1223	2123	3323	3345	6666	5543	2323	2222	3223	3333	34--	----
15	2213	3212	3431	1233	2112	4554	4444	3333	4443	2212	2222	2232	2222	3444	5543	4454	3254	4434	5333	3433	1212	2333	2212	1112
16	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
18	2333	3333	4432	2334	4345	5433	3333	3345	7765	5554	4335	6655	4443	3454	4444	6666	6667	7777	7665	4553	4433	3322	2222	2222
19	1111	2221	0322	2122	1111	2232	2233	5455	4332	1122	3312	2233	32--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
20	2221	2122	2344	3222	1111	1222	1112	2116	5554	4322	3333	3255	5543	3323	3344	4344	3333	4554	3443	3333	2233	2223	4323	3333
21	2433	3333	3344	4456	6665	5544	4333	3444	4455	6545	5553	3233	2233	2343	4423	4543	2343	3334	4444	3332	3333	3332	3222	2331
22	2234	3222	2223	3223	3222	2322	5566	6533	4344	3222	2233	3334	5566	7777	7776	5333	3344	3443	3443	3221	2333	2222	3222	3332
23	2233	3333	3344	5433	2334	4555	4544	4445	4442	5534	4554	4444	4456	7665	4566	5445	6666	6654	3455	5565	4433	3334	3223	2222
24	3333	3222	1112	2111	2222	1132	3332	2222	2221	2121	1122	3456	7777	6553	4544	4444	4433	3432	4232	2232	1222	2221	2322	2221
25	1332	2222	2234	4434	4332	2223	3334	4444	3443	6766	5422	4444	2334	4344	4777	7775	5777	7665	5443	3322	2332	4222	2212	2122
26	2222	2212	2333	3333	5775	5444	5664	4443	3321	1223	3322	2111	1111	1123	2232	3454	5565	5555	4344	3222	2121	2222	2222	2333
27	3321	1222	2233	3322	2222	3322	3322	2221	1235	6654	2333	2222	2232	2323	2211	2222	3212	3345	1322	3422	2123	2111	1111	2111
28	0111	2222	2111	1111	1111	1111	1134	4214	4455	5533	3332	4222	3322	2434	4434	3332	4432	3222	3232	2222	2211	1111	1111	1221
29	1333	3332	3332	3445	5444	4444	4433	4444	4432	2322	2322	2222	2112	2222	1223	3444	5555	4444	4333	4323	3222	2222	1122	2211
30	2122	2222	2222	2223	4453	2455	3344	4423	2221	2222	2222	2234	5553	4332	2332	2333	2222	3333	3333	2221	2222	1222	1211	1121
31	1232	2221	1111	1122	2222	2233	3322	3333	4333	3344	5665	4333	3455	4312	2232	3323	2333	3333	3233	2233	3222	2221	2213	4332

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1958

February

1	2221	1112	1122	2222	1112	2221	1100	1112	4555	4432	2121	0211	5543	3201	2233	2232	3323	2212	2211	2221	1132	2220	1101	1112
2	2223	3322	2222	1111	1221	1335	5433	2232	3332	3322	2666	5455	4432	3234	4355	4344	2333	3333	2322	2222	2211	1212	2222	2222
3	1111	1101	1011	1111	2222	1123	3333	2233	4331	3334	4443	3322	2114	5544	4444	3222	3333	3333	3333	2211	1222	1111	1122	2222
4	1223	2211	1110	1111	1111	1110	0111	1101	1111	1122	2222	2366	6554	3544	4433	3355	5655	4334	4434	5565	5433	3334	4333	3333
5	3423	3332	2222	1222	3332	3333	3334	4432	5436	6543	3332	3333	4445	7665	5544	6666	5667	6666	4435	5434	4544	4454	3344	3354
6	3444	4444	4333	3333	3344	4453	3343	3222	3655	5443	4334	3444	4344	4334	4455	6777	7776	6666	4554	3353	3222	2333	3334	4433
7	2333	4334	3444	5554	4333	3346	4455	5423	3236	6655	4233	2123	4444	4333	3455	5455	5665	4434	4433	3354	4444	4443	4322	3334
8	4444	5444	4444	4335	5545	3334	4334	4444	4434	5545	4332	2344	4344	4454	4344	4333	5665	4454	3332	2333	3333	3333	3445	5434
9	3332	3433	3333	3124	5765	5433	3332	3321	2233	2232	2223	3355	5543	3444	5555	5655	5666	7766	5554	4344	4444	3334	3333	3443
10	4554	4434	4444	4334	4332	2233	3332	2111	1122	2111	1234	3333	3333	4666	6667	7765	4333	4444	4444	4455	6666	6666	6666	6666
11	5565	5565	----	6555	4566	----	-----	--66	6665	555-	----	----	----	----	----	7776	5544	4567	7677	5655	5655	5555	4434	
12	4554	5454	5444	5444	3333	3322	3335	7776	5353	3554	2567	6665	6654	4344	3344	3444	4425	5554	5665	5555	5543	3554	5344	3224
13	3444	3222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2223	6776	6666	4334	4557	7677	6556	6666	6666	6665	5533	3344	3323	3332	3333	3332
14	2235	4344	3334	4334	4467	6666	6543	4445	5476	5675	5543	3333	4434	4555	6655	6676	7665	5555	4322	2322	3321	2112	2323	3222
15	1112	2101	0111	2222	1111	1211	1111	2111	1111	1122	2333	4443	2233	3333	3422	3343	4433	3334	4432	2212	2233	2222	3211	1122
16	1112	1222	2111	1222	2222	2222	2122	3322	3332	2322	2322	2333	3444	4566	6666	6777	6645	4443	4433	3323	3334	3211	2232	3333
17	2223	4544	4333	3333	3344	2344	3524	2333	3333	4455	4455	5443	4446	6777	7665	4554	4655	6553	4555	4443	4444	4434	4443	3343
18	3544	4444	5443	3234	4444	4445	6555	4543	3444	4424	6777	7655	5443	4556	6565	5566	6677	6656	6766	5454	4454	5444	4554	3454
19	5445	4333	4443	3222	2234	4446	6665	4443	3233	2222	3333	3333	3455	4443	4533	3345	5444	4344	4455	4444	3223	3343	3443	4454
20	3444	4444	4344	3333	3444	4433	3343	3323	4321	1113	3555	5433	4324	5565	6776	5534	3444	4444	5554	5677	5556	4554	3444	4443
21	4325	5334	4332	3344	4456	5654	4444	4444	6655	5444	3333	2223	3334	5443	3345	5554	3544	4555	6654	4554	3454	4444	5444	4322
22	3444	4434	5554	4432	3334	5535	5533	2221	1122	2233	3233	3456	6533	3444	4554	5665	5434	4343	4534	4433	3323	3333	4444	4444
23	4454	4444	4455	5433	3323	3343	3344	6433	4455	5555	4433	5654	4454	4434	3333	4434	5455	4433	3443	3223	2223	4433	3322	2322
24	2212	2243	3233	4333	3332	2222	2211	0112	4466	5454	4533	4443	4433	3333	2222	2222	2223	3322	2222	2222	2212	2222	1122	2111
25	0001	1111	0001	1111	1111	1112	2234	5433	2355	5555	5444	3332	2333	3222	2222	2322	2222	2222	3322	2222	2111	1211	1111	2222
26	2222	2211	0112	3221	1223	3333	3344	3334	4432	2122	2232	2332	2322	3322	3222	3333	3333	3333	3323	3222	2333	2322	2122	1223
27	3222	1112	2211	1112	1211	1111	1001	3332	3332	4445	4333	3333	3232	2223	2333	3333	3333	3222	2334	4433	2334	3333	2233	2232
28	2222	1222	2223	3333	2221	1112	1111	1222	3323	5552	3212	2236	7777	5556	6666	5545	5555	4433	3333	3342	2123	2222	3333	3223
29																								
30																								
31																								

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1958

March

1	4444	3332	2222	2321	1111	1111	0111	1011	1101	1112	1222	2222	2233	3344	4443	2222	2222	1222	2222	1111	1111	1111	2223	3333
2	3322	2112	2222	2222	2221	2222	2445	5774	3323	3433	3445	5454	3322	2334	3233	3333	3333	3232	2222	2111	1111	0001	1122	2222
3	2211	2111	1111	1111	1110	1124	2434	4443	3322	2334	4333	3333	3333	3333	3323	3345	4333	4444	4445	6554	3333	4555	4344	3444
4	4443	2333	3444	4345	4433	3333	4434	4454	5554	3233	3443	3554	4323	4566	6777	6666	5655	5555	5544	4444	4333	3443	4444	3443
5	4443	4444	4333	3222	2233	4554	4456	6777	6555	5443	2335	5543	3233	3333	3235	5544	4533	5555	3344	5444	4444	5544	4544	4444
6	4444	4544	5666	5454	4321	2224	5556	6654	4532	3333	1221	3456	4455	3454	5532	3434	5555	5655	4443	4333	4444	4455	4444	3454
7	3444	3443	2444	6555	4766	3234	4644	4523	4666	5554	3343	4444	3233	3335	6666	6543	4455	4333	4332	3333	3343	4433	3335	3334
8	4444	5553	2134	6565	4434	3233	4644	4433	4666	5533	2223	4666	3423	3322	3344	3444	4445	4334	3332	----	----	----	----	----
9	4544	4333	3222	2222	3345	5566	6564	5533	3223	3265	5556	6443	3553	3443	5565	4466	6554	4444	3433	3333	3322	2322	2223	3223
10	3333	3433	2322	3443	3333	2332	2222	2334	3354	3343	3356	6554	3432	3333	4335	6665	4456	6555	5555	3333	3333	2323	2223	3244
11	4443	4433	2121	1111	2222	2221	1122	2211	1111	2210	1122	1223	2555	5555	5555	5555	5555	6777	6566	6654	3344	3333	3345	5555
12	3343	3334	4554	5554	4445	5555	5445	5665	6655	4322	3345	6455	5344	4333	4445	4554	3445	4445	3444	3444	4534	4444	4444	4444
13	4444	4422	4444	4455	5555	5666	6544	4455	6664	4437	7766	5323	2344	4676	6645	5444	3444	3556	6666	6532	3333	3332	3333	3133
14	3344	3334	4321	1112	2222	2221	0111	1222	1111	1121	2322	2233	3555	4545	4546	5566	6356	6545	4444	4443	2333	3232	4322	2232
15	2332	3222	2223	3233	2332	3344	5555	5543	4367	7333	4444	4367	6665	5577	6777	7777	7777	6556	5443	3233	1222	2333	3233	3234
16	4345	5433	3333	2333	5655	4433	3334	3444	4443	3332	2222	2222	2233	2222	3321	2334	3232	3422	3332	2222	2333	3443	3333	3434
17	5534	4434	4322	3322	2223	3333	3336	5554	6665	8866	4344	3232	3333	2344	6667	7766	6554	6655	5544	4444	5554	3311	3122	2122
18	1222	4433	3333	2233	2222	2334	4344	5666	4332	3332	3433	2233	3333	3446	6666	6664	5776	5665	5665	5556	5665	4344	4432	4233
19	5555	4456	5443	3335	6655	5444	4556	4534	3323	3321	2222	3246	5577	7787	6656	7777	7777	8866	6554	6544	5566	4444	5545	5555
20	5555	5554	4323	5566	4443	3433	3222	3333	2333	3333	3324	5654	4444	5433	3445	6656	5665	5444	4444	4344	4444	4544	4444	4454
21	4554	5554	4444	4233	4346	6443	2343	4444	5765	3334	6664	4432	3335	4445	6656	5667	7776	6777	6444	3345	3332	2333	4554	4434
22	4554	3334	3323	3332	3443	3332	2222	2212	2111	2221	1111	1112	1111	1245	5545	5433	3222	2322	2223	3222	2333	3334	4554	4455
23	5554	5554	3444	3255	6655	4334	5545	4456	6544	5443	3356	6555	5432	2466	6676	6766	6666	6665	5443	3333	4444	4444	4443	3445
24	5544	4433	3324	4444	3334	5654	4344	4433	5445	5443	3335	5355	5444	3333	4443	3456	6655	5555	5554	4433	4445	5544	4455	5554
25	4444	4434	4555	5544	4333	4434	4444	4445	5555	2333	2222	3345	5433	3345	5666	6657	8888	6655	5454	4343	3333	3433	2232	4433
26	4455	6655	4455	4444	4344	4344	3434	4554	5455	6543	4445	6556	5465	3555	5665	5677	8888	8766	5555	4453	3333	3445	5444	4445
27	6556	5444	3454	3333	4432	1112	3333	3333	5555	4454	4544	2233	3333	3335	4333	5344	3333	3333	3343	4333	3334	4444	3445	4443
28	3332	2345	5544	4443	3333	3333	3212	2334	5535	5555	5454	4333	2333	2233	3334	4344	3453	4443	4553	3323	2221	1233	4444	2122
29	4455	5555	5445	5544	4444	3346	5553	3323	3112	3323	2232	2222	2222	2222	3333	3333	4343	2233	3333	2233	1111	2223	3221	2222
30	1111	1333	1222	2322	2222	2123	3322	3444	3336	6654	4322	2344	3444	3444	5444	5766	6656	6655	4434	4433	3332	2345	5554	4434
31	4444	4434	4333	4444	3332	3355	5544	4433	3333	4454	3333	3334	5443	2233	3433	4566	5455	5444	4443	3323	4333	3334	4444	4455

YELLOWKNIFE MAGNETIC OBSERVATORY 1957-1958

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1958

April

1	5555	5554	4335	5543	3323	3333	3444	4554	4333	2221	2333	3233	4444	5554	4446	6665	5442	3324	3333	3345	4555	5544	5445	6654	
2	5566	4444	4445	5433	3434	4454	5554	6775	5444	4333	4554	5654	3333	3444	5543	4543	2344	4445	4333	3333	1223	3333	4444	5443	
3	-455	5544	4334	4334	3443	4444	5566	4542	3433	3332	2221	1233	4320	2223	3322	2322	2333	2333	4333	3333	3444	4445	5544	4444	
4	3334	5454	4444	3433	3333	3235	5666	6555	4432	3444	4555	5422	2122	4443	4556	7788	7777	7788	6567	6553	3334	4444	4455	5554	
5	4443	4333	3324	6666	5555	4432	4456	6755	5544	3323	2335	5356	6654	4432	5554	4443	3567	7676	5543	3434	4444	4444	4444	4444	
6	3333	2344	4554	4444	4433	3234	5544	3333	3334	3223	3455	4322	1222	3333	3334	4545	6777	6655	5444	3333	3333	2233	3445	5556	
7	-555	5555	5555	5433	5665	4544	3221	2333	3333	3222	2345	4432	2322	2212	2235	5556	6666	6555	4334	4443	3332	2223	4434	4444	
8	3322	1344	4433	4444	4333	2222	2221	1100	1101	4333	3332	1232	2233	1222	2233	3344	4555	5433	2211	2323	3333	4455	5444	4444	
9	--55	5444	5444	4444	2333	3333	3112	1101	0011	1111	1111	2222	2222	2222	2222	2121	1122	2223	3333	3222	3323	3444	4455	5444	
10	4443	3221	1112	2111	0111	1001	1111	1122	1122	2222	2222	2221	2222	2233	3333	3233	2333	3233	3333	3222	2222	2233	3333	3223	
11	3234	3333	3344	4443	2233	3222	2222	2222	2233	3222	2222	2222	2222	2222	2232	3333	3344	3344	3333	3332	2233	2223	3100	1222	
12	1111	1111	1111	1011	2211	1112	1121	2222	2233	3222	2232	2222	2233	3333	3333	3332	2222	2233	3333	3333	3433	2333	4433	3332	
13	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
14	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
15	3344	5455	5443	3476	6654	3333	3346	6666	5554	3422	3222	2222	3555	5554	5555	5554	4334	4433	2233	2334	3344	4444	4555	5543	
16	3333	4555	5433	2234	4443	4555	5467	6655	4433	3336	5555	6665	4433	3344	5435	5544	5555	6665	5343	3445	4444	5444	4554	5666	
17	4553	3333	2234	4443	4444	4666	6665	5555	4476	5543	3322	3333	3323	3344	4444	4446	7777	5476	6566	5455	4444	4444	5445	5554	
18	6555	3444	4444	4554	4555	5665	5655	4555	4444	3333	5677	6543	3333	3466	6567	6776	5346	6466	6555	5655	4556	6655	4433	4555	
19	4555	5545	5544	3344	2465	3256	6655	5434	4332	3677	7777	6543	3223	1334	4555	6666	6676	6554	5444	4455	5555	5555	4455	5555	
20	4433	4445	5444	4333	5565	5443	3666	6554	3343	3422	2333	2233	3332	3456	6666	6555	5442	3333	3434	3333	3344	4444	4555	4333	
21	2233	2211	1344	4433	2122	3223	3432	1233	4545	4555	4432	2333	3312	3333	3334	4555	6665	3333	3224	4333	3223	3344	5555	6555	
22	5532	2222	3321	1223	3332	2344	4445	5343	3333	3225	5443	3222	3333	3333	3333	3333	3332	2333	2222	3322	2223	3322	2222	2222	
23	2222	2221	1100	0100	0011	0011	1111	1111	1321	1112	1222	2223	4544	4555	5556	6666	6667	7766	5433	3322	1233	4445	5555	5555	
24	5565	5555	5555	4454	4443	3344	4334	5544	3433	3333	3333	3332	4444	4444	5555	5666	5566	6543	2233	3333	3333	4444	4444	5544	
25	4454	5555	5554	4443	4444	4333	2212	3221	1111	2222	2222	3444	4333	3333	3333	3333	3333	3222	4333	3222	2222	1222	2112	1122	
26	2221	1121	1100	0011	1101	1100	1111	1111	1222	21	2	2122	2222	3333	3233	3443	3334	4555	5444	3444	3454	3343	4444	3332	3333
27	2332	3222	2222	2222	2111	1112	2222	1226	5322	3233	2221	1222	2233	4443	3233	4455	5554	3333	3443	3444	4444	5555	5555	5555	
28	5665	5555	5544	4344	6545	4434	3443	3333	3445	4444	3333	3333	3335	5444	4455	5545	5677	6543	4545	4344	4444	4444	5555	6655	
29	5555	5555	4555	4344	4434	4444	4544	3333	3433	4333	3333	3334	4333	2333	3434	4443	4555	6666	6434	4334	5555	5555	5556	6554	
30	5555	6554	3343	4455	4443	3344	5665	4443	3344	5544	2333	2222	2222	3555	5555	5665	5555	6565	4555	5434	4445	5555	5566	6665	
31																									

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1958

May

1	5555	4556	5544	4422	3444	4443	2221	1221	2342	6665	5554	4444	4434	3123	4444	5445	5555	4443	3555	5544	4443	3444	4566	5444	
2	3334	5544	4443	2333	3333	5654	4444	3343	3232	1122	2211	1123	3222	2111	2211	1243	3343	3333	3333	2212	3333	3333	3333	2321	
3	2333	2223	2121	2233	3333	2211	2111	1111	1111	1111	1122	3444	4433	3322	2221	2211	1111	1123	2222	2112	3333	2222	2222	3444	
4	5554	3322	2222	2333	3332	2213	3332	2233	4333	3333	3222	2333	2123	3332	2233	2322	2233	3332	2221	2111	2233	4444	4455	5555	
5	5554	4555	5554	5544	3333	3322	2113	4554	4422	1232	2122	2111	1122	2221	1233	1122	3433	3344	4433	3333	3344	4445	5555	5555	
6	5565	5544	4555	5432	2211	1122	1111	1232	1233	2221	2121	2211	2222	2223	2333	2222	2122	2112	2222	2222	1111	2333	3333	3333	
7	3333	3333	3322	2323	3333	2333	3222	2111	0111	1111	1111	2232	3221	3332	2222	2211	2122	1222	3222	3222	2222	3333	3333	4432	
8	1111	0011	1123	2122	2222	1101	1111	2223	2233	4433	3222	2222	2222	3333	3444	4444	5544	4221	2322	1233	3333	4444	5555	5433	
9	3234	4323	3222	3212	2223	3232	2223	3233	2333	3211	1222	2323	2433	3322	2232	3213	2222	2213	2333	3332	2233	3333	4423	3444	
10	5555	5555	4433	3333	3221	3333	4455	5644	4332	2333	2333	4354	4343	4333	2333	3344	5565	4444	4433	3444	3443	2233	3455	5554	
11	3323	2222	2222	2222	2222	2222	1122	2246	6555	4355	4423	3333	3333	3323	3234	4333	3322	3322	3222	2312	2332	3322	2222	2222	
12	3322	2222	2222	2222	2121	1112	2221	2225	4454	3343	3222	2333	3332	2334	5555	5444	4443	3455	5554	3444	5444	4444	4555	5665	
13	5555	5443	3222	3322	2222	3222	2322	4355	6665	5554	3433	3322	4553	4444	4444	5676	6556	6777	5545	4544	4453	5545	4565	5556	
14	6644	4555	5444	3456	7645	4445	4455	5665	4443	3222	2335	5554	5444	4434	5665	6666	6676	6544	3344	3344	4444	4445	4432	3455	
15	5566	5554	4445	5554	5666	5554	4555	5444	5654	3323	2443	2233	3334	4345	7777	7766	5434	5455	3445	6554	4443	3444	4545	6544	
16	4444	5555	5554	3333	4333	4324	4332	3223	3334	7776	6654	4432	1322	3345	5545	6667	6666	6644	3233	3222	3334	3332	2333	3233	
17	3333	3344	5543	4333	5544	3244	3323	3333	3333	3433	3233	3333	3233	5666	7788	8878	7776	6554	5433	3333	2333	3443	3445	5555	
18	4445	5546	6554	4432	6535	5432	2123	3433	5465	3233	4466	5544	4444	4334	4555	5555	5544	4444	3343	3333	3333	3334	4433	5543	
19	2321	1222	2232	3333	3333	5445	5553	3334	3333	3312	2333	3221	0221	1233	3234	4443	3333	3222	2222	1222	2223	2333	3321	1112	
20	3444	4444	4444	4443	3333	3321	2212	2211	1100	1111	1443	3333	3334	4332	2432	1112	2222	3332	2222	2222	2102	2211	2233	3444	
21	--55	5444	4444	4443	3322	2233	2111	2101	1023	2222	2211	1110	1111	2122	2222	2222	2112	2231	2233	3222	2222	1122	2111	1111	
22	1111	2211	1223	3333	2222	1122	2222	2222	1111	1121	1100	0123	3322	3223	3455	5544	4443	1010	0001	1012	2222	2222	3333	3444	
23	4444	4444	3344	3333	4322	3332	3323	3232	2222	1222	2222	2222	2221	2224	4432	2223	2211	0000	1221	1222	2122	2221	1111	1101	
24	1111	2221	1111	1222	2222	2222	2111	2221	1111	2122	3222	3243	3433	3332	3344	3333	3222	2211	1222	2222	2222	2211	0110	1111	
25	2222	1111	1112	2212	2222	2222	3322	2222	2222	2210	1112	2222	2222	2222	2223	3333	3333	2222	2233	3332	2112	2323	3344	4455	5555
26	6666	6655	4333	2334	3332	2222	3333	3333	3444	4333	3443	3344	4544	4665	4446	7888	8889	8764	4333	3344	4444	5555	5555	5455	
27	5554	5555	4544	3333	2212	2321	1223	3323	3344	4544	3344	4445	6776	6665	5555	5454	5444	4445	5445	5554	4445	5455	6666	6666	
28	4433	4556	6666	6555	4434	5655	5664	5543	4323	2222	3222	2122	3444	5555	5555	5565	5544	4333	3332	3223	3345	4444	4332	3225	
29	5654	4433	3455	4455	5435	5344	4555	6565	5554	4434	4554	4554	4566	6666	5667	7788	7677	6545	5553	5433	3333	4444	4333	3344	
30	4343	3334	4444	3235	5444	4444	3333	3443	3223	5443	3333	2333	3433	3443	3556	6666	5443	3333	3332	3333	3334	4445	5555	5555	
31	5555	5565	5554	4666	5555	5444	3344	3333	3333	3343	3434	4434	5555	5556	6655	4443	3443	6776	7766	7777	7767	7777	6664	5554	

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1958

June

1	4554	4344	3457	7654	3322	3455	4543	3344	3333	4333	3233	3333	3332	2233	3333	3345	5666	5555	5455	5444	5555	5655	6666	6554
2	3322	4566	5334	4444	4444	4334	5454	6665	4444	3344	3333	4467	6677	6665	4556	6677	7777	7777	5535	3333	3543	3333	2233	3221
3	2222	2233	3332	2223	3333	1221	2333	3222	3222	2333	3333	4444	4333	4323	2223	3333	3224	5432	1221	2223	3222	2112	1101	1110
4	2222	3332	3333	3333	4443	3333	3222	2233	2232	2322	2333	3333	3333	2222	2223	3333	1222	3223	2332	2112	2112	2111	2111	0011
5	2222	2122	2222	2222	2233	3333	3333	2344	3222	3322	3233	3332	3333	2223	3322	2345	5555	5433	3322	2222	2122	2332	2111	1012
6	1221	2121	1221	2223	3333	3332	2233	3255	4434	4443	3344	3444	3322	2333	3333	2333	3332	2234	5533	3333	4444	4556	7777	6666
7	6545	5666	5545	6665	3455	4455	6665	5445	4564	4445	6665	5444	3455	5445	5544	4444	4455	5554	4432	2332	3444	4444	4433	3333
8	3333	3333	3322	2223	3223	3322	3334	4333	3322	3122	3333	3323	3332	2383	3333	3333	3332	2223	3344	4433	3333	3232	4455	5556
9	5555	5555	5555	5444	4333	3234	4666	6554	4344	6544	4444	4454	4443	2233	3455	6566	5666	5534	4334	4444	5555	5566	6666	6555
10	5443	3333	3332	3445	6766	6545	4344	3343	3323	5545	5555	4444	3332	2233	3456	5566	6533	4443	4444	4443	4455	5666	5665	6555
11	5555	5555	4334	3335	6666	4443	2232	3333	4333	2234	4333	4666	5544	4554	4322	4544	5555	4444	4444	3443	3345	5555	5554	3221
12	-212	3333	3343	4444	3344	4444	3323	4444	4366	6543	4444	4443	2233	3333	3334	5444	4534	5544	4434	4443	3433	3434	4444	4333
13	4455	5443	3333	3333	2456	5444	4444	3332	3223	2333	3222	2222	2222	2222	2233	2222	3233	3333	4232	2132	3332	2234	4322	3333
14	2344	4443	4433	3333	2111	2222	2233	3333	3433	3222	2222	1232	2232	3333	3321	1113	2222	2233	2344	4555	3333	3443	5556	6666
15	6654	3344	4345	5544	3334	3355	5666	6555	5444	4454	4333	3332	2332	2223	4455	5443	4443	3444	4533	3222	2122	2221	1111	2121
16	3335	5444	4433	3333	3321	1322	3787	6554	4433	3334	3333	4544	4434	3445	5565	5544	4333	3323	3222	2333	2221	2222	2122	1233
17	2333	4443	3334	3333	3333	4444	3333	3222	2211	1112	2222	2444	4444	3211	2211	2222	1100	0000	0000	0112	2222	1122	2222	2223
18	2222	2222	1101	1111	2222	2211	2222	2222	2232	2221	2233	2222	3211	1234	4444	4444	3333	3322	3333	3332	3333	3334	4444	3322
19	2211	1122	2333	2223	3333	3333	3332	2222	2222	3322	3232	3344	4444	4444	4333	3222	3334	4443	2322	3333	2211	0233	2234	4311
20	-111	3456	5444	3322	1000	0001	1122	1122	2211	2111	1222	2232	2111	2233	2111	2122	2232	1112	2222	2222	2222	2343	4544	4333
21	4445	5555	5434	4444	4444	3344	3333	4434	5555	4544	4445	5557	7555	5453	4666	7888	9887	7656	6666	6676	4457	7777	6555	5555
22	4566	5466	3345	6777	7777	7664	5545	5544	5543	4444	4432	2343	3322	3334	5555	5555	4445	4333	3333	4444	5444	4456	6666	6555
23	5554	4455	5445	4455	4655	5664	5445	4432	2322	2232	3323	3223	3332	2233	3345	6665	4544	3344	4322	3433	3333	2222	3444	3321
24	1454	5444	4455	4432	2356	6555	5445	4466	3233	3323	4443	3223	3345	6666	5567	7777	7765	4333	3344	3444	4554	4455	6666	5554
25	3323	4324	5545	5455	5555	4433	3323	2121	2233	6666	6666	5322	1222	1112	3334	4455	5555	5554	4443	3333	4443	3322	4444	4444
26	4445	4445	5554	4444	4334	4433	3544	4332	2332	2112	2212	2322	2222	1133	3456	5543	3322	4343	2222	2221	2221	2233	3334	3443
27	-445	5433	2111	1233	3333	3343	3323	3324	3553	2222	2322	1444	4444	4444	4443	3323	2221	1111	1122	3333	3444	4444	4455	6655
28	5543	2234	4445	5535	6555	5544	4444	3454	4534	3333	4444	3455	5333	3334	4456	5556	6654	5435	5665	6666	6666	6766	6655	5555
29	5544	5777	6565	5656	7788	6666	7766	5555	5454	4444	4555	5455	6666	5566	6557	6655	5545	5664	4456	6554	4444	4435	5555	5444
30	4444	4544	4444	4444	4443	3322	2222	2222	2323	3334	3344	3333	3332	4333	4333	3334	4224	3334	3554	2222	2123	4433	2133	2333
31																								

QUARTER-HOUR DISTURBANCE INDICES, Q, YELLOWKNIFE, 1958

July

1	2235	6655	4555	5555	4334	3334	4454	4333	3333	3333	4434	4444	3344	4344	4444	5566	6654	3333	3333	3233	2332	2222	2222	2221
2	1222	2222	2223	3334	3333	3334	2233	3433	3445	4333	3433	2333	3444	4443	4455	6555	5554	4322	2223	2233	3332	2333	3445	5555
3	5544	4432	1123	3433	3223	3322	2222	2235	5544	4322	2233	3344	4444	5444	4454	3343	4567	8777	7764	3334	3333	3223	4223	3333
4	2222	2211	1123	3344	4334	4332	3122	2333	6777	6544	3444	4434	4434	4434	4446	6666	6566	5457	7654	4443	4554	4555	5555	4555
5	-433	2223	3333	3332	2233	2233	3222	3353	3322	3112	2223	4333	3333	3344	4434	4455	3343	2412	2323	2322	2232	4445	5555	5545
6	4434	5545	4444	4443	3333	2232	1222	0110	3322	2433	3332	2222	2122	2212	2235	5555	5554	4311	1222	3321	1221	0110	1111	1111
7	2112	3333	3333	3333	3334	4433	3334	3443	4445	5544	3566	6655	5455	5555	4444	4445	4422	2233	4444	4433	3232	2345	4454	4444
8	4443	4555	5666	6665	5555	5555	4445	6677	7655	6775	6766	5655	7776	6667	6677	6667	7766	77--	(too disturbed)	---	7	7776	5554	
9	5554	4443	3344	4445	6666	6665	5555	5544	3444	4455	5544	5555	5554	5566	6666	6454	4454	4444	4234	3333	3333	3433	3566	6665
10	4444	2343	5555	5454	4433	4434	4443	3333	3433	3421	2222	2323	3233	3356	5332	1110	0211	2222	4444	4333	3233	4444	4566	6665
11	5555	5444	5433	4454	4433	3332	2223	2322	3323	3335	5444	5554	4444	4444	4455	6566	5543	4542	2433	2444	4444	2346	5455	2234
12	3355	5533	3344	3344	4211	1112	1222	2322	3664	4656	4554	5455	5533	3323	3444	4444	4555	5544	5533	3333	3434	3333	3333	3332
13	3324	3444	5544	3443	3334	4343	6544	3333	3333	2222	4556	6655	5455	5554	5556	6666	5555	5533	3333	3222	2223	3323	3433	3332
14	3333	3543	3234	5554	5555	5444	4433	2323	3577	7555	4444	3334	4444	3556	6655	5433	3566	6654	3333	2222	2212	2232	3333	3444
15	4444	4444	4544	4444	3333	4323	3433	3322	1133	2233	2222	2333	3433	4334	5666	6655	5555	5544	4322	1111	2233	3333	3344	4444
16	4444	4433	4333	3333	3432	3343	3333	4544	4433	3343	3322	2332	2122	2113	5555	6666	5555	5544	3322	1211	0121	1223	3333	4444
17	5565	6555	5444	4343	3335	5566	5544	3234	4333	3333	2132	3332	3232	2333	3222	2211	1121	2221	2211	1211	1132	2222	2222	3345
18	5666	6676	6666	6655	5554	3223	4433	4567	6444	4333	2333	3233	6666	5554	4545	6666	5556	6554	4445	5434	5433	3344	5556	6665
19	3332	2344	4322	3443	3333	4444	3334	6777	6554	4433	3222	2122	2222	3333	3334	4332	3353	3322	2233	3444	4455	5566	6666	5555
20	4555	5532	2133	4645	3322	3577	6444	4556	6555	4332	2322	3336	5566	6565	5545	4334	6555	5554	3222	3312	1343	4444	3133	3334
21	4443	3345	5544	3333	4434	4544	4443	5344	3334	2222	2333	2232	1223	2234	5566	6555	5444	4455	666-	-656	5555	5545	4545	5554
22	3333	4445	4444	4443	2564	3333	3333	3122	1222	3654	5554	3344	4466	4454	5434	4455	5443	3423	2232	4442	2223	3332	2222	3222
23	-233	2222	2222	1322	1111	1111	0012	1111	1111	0110	0011	1123	3444	3445	5422	1212	2122	1101	1222	1211	1112	2231	2112	3221
24	1134	5545	5444	4333	3233	3333	2323	3222	2220	2223	3321	1221	1344	4322	3345	5555	3435	5545	5655	4443	2332	2233	2345	5321
25	-212	2443	3112	2322	2222	2212	2333	3455	6565	4444	4544	5555	4444	4333	4544	4556	6677	6666	6544	4454	5544	3445	5546	6655
26	5554	4555	5554	3454	5544	4332	2222	2235	5335	5443	4433	3332	2222	2011	3344	4555	5555	5554	4332	2222	2223	3333	3333	2223
27	3343	4334	4455	5555	5445	5554	4456	5543	3554	5441	3323	3344	5544	5676	6777	7777	7777	6666	5555	5444	4555	6666	6666	6656
28	6666	5555	5566	5544	4444	3333	3432	2221	1110	0001	0111	2222	2222	2222	3212	1221	1111	1121	2121	2211	1123	2222	2333	3333
29	3222	3422	2222	2222	1222	2222	2111	1122	1110	0001	0022	2222	2221	2233	2222	2222	2212	2211	1234	4322	3421	2222	2111	1223
30	3321	2111	2333	3333	2221	1113	3334	3444	4322	2222	3333	3333	3333	3333	4443	3333	3676	6666	5443	2324	3445	5433	3322	3344
31	-433	3334	4433	3333	3222	2333	3233	3333	3222	2233	3144	4554	4443	3333	3333	4454	4454	6777	4332	3333	3222	2343	3333	3433

YELLOWKNIFE MAGNETIC OBSERVATORY 1957-1958