

CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
Dominion Observatories

PUBLICATIONS
of the
DOMINION OBSERVATORY
OTTAWA

Volume XXVII • No. 7

RECORD OF OBSERVATIONS AT
RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY
FOR 1959

E. I. Loomer

Price: 25 cents

— 17 —

ХОДАЧИХИХ ПОДІЙ
ВІДНОСИТЬСЯ

Із цієї згадки

з'ясувалося, що

відомий письменник

Михаїл Салтиков-

Шчедрін

згадує в своїх

«Історіях про

Івана Ільїча»

також про

«Івана Ільїча»

згадує в своїх

«Історіях про

Івана Ільїча»

згадує в своїх

«Історіях про

Івана Ільїча»

СОВЕТНИЧЕСКОЕ
УЧИЛИЩЕ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

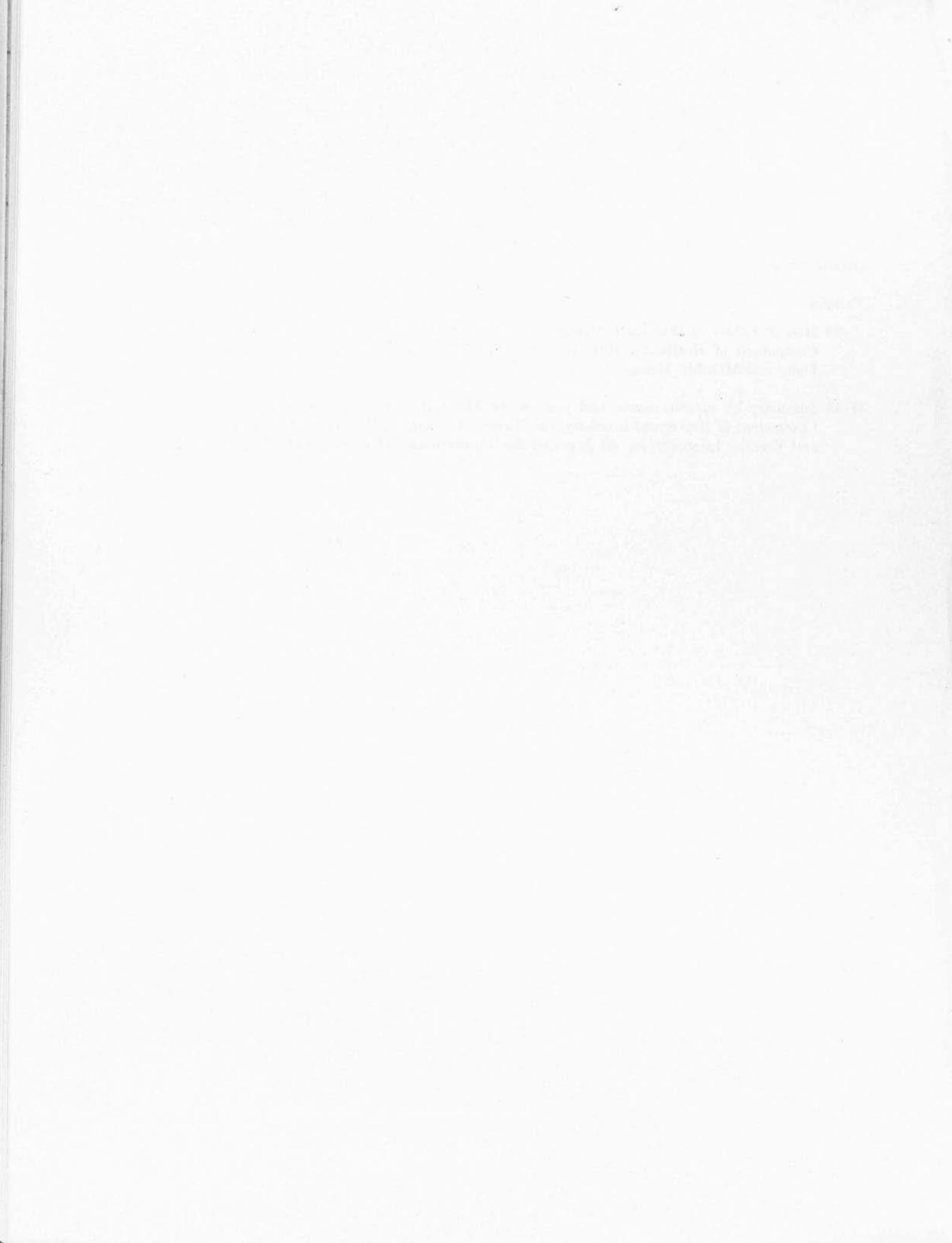
СОВЕТНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

СОВЕТНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

СОВЕТНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

CONTENTS

	PAGE
INTRODUCTION.....	337
TABLES	
1-36 Hourly Values of the North Component of Horizontal Intensity (X), the West Component of Horizontal Intensity (-Y), and Vertical Intensity (Z): Hourly, Daily and Monthly Means.....	338
37-45 Summary by month, season and year of the Mean Hourly Values of the North Component of Horizontal Intensity, the West Component of Horizontal Intensity, and Vertical Intensity, for all days and the International quiet and disturbed days	374



RESOLUTE BAY MAGNETIC OBSERVATORY, 1959

Geographic Latitude 74.7°North

Geomagnetic Latitude 83.1°North

Geographic Longitude 94.9°West

Geomagnetic Longitude 287.7°East

Introduction

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

A proton precession magnetometer built at the Dominion Observatory, Ottawa (Dom. Obs., 1962) was installed in May 1959, and since then has been the primary standard of total intensity (F) at Resolute Bay*. The absolute standard of declination (D) and inclination (I) continued to be the portable electrical magnetometer. The vertical field intensity (Z) was calculated from the relation $Z = F \sin I$. Apart from this, the magnetic equipment and procedures for determining base lines have remained unchanged from those described in the preceding publication.

Scale values adopted for the Ruska variometers for 1959 were:

X: 5.71 gammas/mm from January 1 to March 2; thereafter, 5.50 gammas/mm.

Y: 4.30 gammas/mm.

Z: 4.80 gammas/mm.

Base-line Values

Base-line values were adopted by fitting the best straight lines to the observed values between known discontinuities. The r.m.s. value of the observed minus adopted base-line values for X was 8 gammas for 14 observations; for Y, 10 gammas for 14 observations, for Z, from May onwards, 5 gammas for 10 observations. Prior to May, the Z base lines were estimated from the proton precession magnetometer measurements made in May, using information on trace discontinuities and quiet day trends obtained from examination of the magnetograms. The Z base lines determined in this way are believed to be good to within 25 gammas.

Discontinuities in the X base lines occurred on March 3 and April 25. The X base line decreased linearly from

April 25 to December 31 at the rate of 2 gammas per month approximately.

Discontinuities in the Y base lines occurred on January 17, March 3, March 9, April 25, April 29 and November 10. The Y base line increased linearly at the rate of about 3 gammas per month from April 29 to November 10.

Discontinuities in the Z base lines occurred on January 16; March 1, 3, 9, 21; April 8, 23, 29; November 10.

Discontinuities resulted from lamp replacements and minor instrument adjustments.

Magnetic Reductions

Procedures used in the reduction and tabulation of the data were unchanged from those described by Loomer (1960). Values in brackets were obtained by interpolation from the electrical magnetometer chart, and are in general less accurate than those values scaled from the Ruska magnetograms.

Summary of Annual Mean Values

Year	X	Y	Z	D East			I
				°	/	°	
1954.5	-86	-920	57981	264	39.6	89	05.5
1955.5	-59	-911	58009	266	17.7	89	06.0
1956.5	-31	-909	58030	268	02.8	89	06.2
1957.5	-14	-908	58075	269	07.0	89	06.3
1958.5	+19	-889	58045	271	13.4	89	07.3
1959.5	+42	-866	58042	272	46.6	89	08.7

In the period 1954.5 to 1959.5, X increased on the average by 25 gammas/year. Since 1957.5 the rate of change of Y has apparently increased from about +4 gammas/year to +15 gammas/year. The vertical intensity reached a local maximum near 1957.5

References

LOOMER, E. I., 1961 *Dom. Obs. Pub.*, Ottawa, Vol. xxvi, no. 2.

*The value adopted for the gyromagnetic frequency is 4257.60 ± 0.03 cycles per second per oersted

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

Table 1 Resolute Bay

Hour U. T. Day	January 1959																								
	0 to 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																							
1 Q	23	28	31	25	25	25	25	28	28	25	20	20	20	20	17	11	11	14	17	22	28	28	22		
2 Q	28	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	5	3	3	5	14	20	25	25	25	21	
3	28	28	25	37	51	71	57	39	39	39	34	22	31	25	20	22	14	5	0	-9	-15	-9	-3	3	23
4	11	20	22	25	34	39	39	48	77	77	63	54	39	28	25	0	-49	-57	-60	-49	-35	3	8	14	16
5	31	28	28	25	22	25	31	25	25	39	66	89	77	28	-18	5	-26	-143	-126	-123	-134	-97	-123	-49	-13
6 D	-20	20	42	42	39	57	60	54	42	60	57	74	45	34	-49	3	-35	-126	-114	-29	-29	-57	-52	-49	4
7 D	-26	-20	0	28	31	63	89	91	83	83	51	28	20	20	14	8	8	-29	-66	-92	-117	-60	-6	-52	6
8 (-83)	-9	8	22	25	25	34	34	31	39	60	51	20	28	20	0	-26	-52	-86	-137	-129	-69	-60	-43	-13	
9 D	(-60)	-23	28	28	28	34	42	42	42	31	42	42	22	22	8	-54	-66	-154	-83	-57	-72	-117	-134	-89	-21
10 D	-111	-40	28	39	51	80	134	100	89	100	100	48	45	20	-32	-54	-80	-123	-114	-228	-137	-94	-83	-57	-14
11	(-32)	-17	31	37	42	45	42	63	57	39	25	22	31	20	14	5	5	5	5	-26	-18	-15	-57	-54	11
12	-49	-15	5	25	25	25	25	31	25	25	25	28	31	31	14	0	-6	-6	-37	-18	-6	3	22	14	9
13	25	25	31	31	31	37	31	51	74	91	86	77	42	25	5	-6	-40	-43	-40	-52	11	14	25	25	23
14	28	28	28	31	31	39	42	34	45	42	42	31	22	22	28	25	5	-6	-12	-12	3	-9	-40	-40	18
15	-32	5	17	17	34	54	57	60	71	100	94	63	63	45	31	17	14	5	3	8	22	20	20	28	34
16	20	31	34	25	25	(31)	42	48	83	103	123	66	-3	-3	-26	-20	-52	-77	-63	-26	-32	-46	-15	14	12
17	22	25	25	77	63	71	89	94	71	66	45	31	(11)	-52	-37	-12	-23	-29	-26	-9	8	22	17	25	
18	3	-9	5	5	31	63	54	66	66	63	48	45	28	-15	-9	-83	-146	-54	-20	-69	-86	-29	0	-2	
19	31	34	37	31	42	51	48	63	63	74	51	45	28	20	-3	-6	-20	-75	-134	-69	-26	14	31	15	
20 Q	31	34	31	28	28	31	45	57	51	45	42	34	28	34	22	22	14	-3	-15	-20	-15	-12	17	17	23
21 Q	25	31	31	34	37	37	37	57	60	57	45	31	42	31	17	17	-6	-35	-49	-26	8	20	28	31	23
22	25	31	31	37	37	51	60	83	86	77	57	48	31	20	8	-6	-12	-6	-23	-3	8	8	8	29	
23	3	5	20	28	31	37	37	37	37	42	37	37	34	22	11	3	-6	-15	-20	-23	-3	0	8	15	
24 Q	11	17	28	31	34	37	37	42	42	34	34	28	22	22	22	17	17	11	8	11	11	17	20	24	
25	22	17	25	28	28	31	31	37	48	54	60	97	25	-29	-23	-60	-120	-129	-9	14	8	5	31	9	
26 D	34	(11)	20	31	8	25	25	28	39	31	60	91	37	-6	0	8	8	3	28	37	37	103	103	71	35
27	39	39	39	39	45	45	69	66	80	77	31	37	48	39	0	5	8	-9	-26	-66	-60	-12	-12	-6	22
28	-9	-29	-9	11	39	54	57	63	69	63	57	39	37	25	22	20	-9	-18	-80	(-72)	-72	28	28	15	
29	54	42	37	37	37	31	31	66	120	143	89	86	60	39	-12	-57	-43	-46	-75	-54	-32	-20	-15	-49	20
30	-18	14	20	14	48	66	71	71	48	54	86	66	48	34	20	20	25	28	0	-3	17	20	17	28	33
31	14	22	5	20	48	131	114	94	91	120	86	63	51	34	20	14	3	-20	-18	-35	-15	22	17	14	38
Mean	3	11	24	29	35	45	50	53	59	63	58	49	38	24	4	-1	-15	-38	-40	-41	-30	-17	-7	-1	15

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 2 Resolute Bay

January 1959

Hour U. T. Day	Mean																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1 Q	896	896	894	891	894	896	898	896	894	891	889	889	887	887	887	887	889	896	896	900	900	902	902	894	
2 Q	900	898	896	894	894	894	898	898	898	896	889	881	863	868	870	863	891	900	900	906	906	906	906	892	
3	904	911	917	926	926	924	913	900	891	885	881	874	865	881	881	878	883	878	874	885	891	900	908	894	
4	904	906	908	908	906	906	904	896	881	859	844	857	842	816	769	779	822	855	883	896	896	894	875	875	
5	896	889	887	889	891	894	902	898	894	889	881	816	797	842	842	777	801	853	894	908	898	928	867	867	
6 D	926	902	906	908	906	941	962	917	900	896	835	853	808	762	788	782	754	786	865	900	902	924	934	871	
7 D	958	939	924	941	997	986	975	949	919	902	889	874	878	883	881	881	851	835	814	844	853	891	908	939	905
8	983	979	953	925	902	885	891	896	900	894	857	851	870	874	868	831	818	801	792	808	833	878	913	917	880
9 D	923	906	900	889	900	900	896	887	881	870	870	857	795	765	769	696	687	683	782	840	859	887	937	960	847
10 D	1001	960	926	911	917	941	945	915	889	831	818	762	734	752	732	704	765	743	825	803	844	881	908	930	852
11	945	949	921	924	921	919	913	930	908	887	881	870	865	863	846	829	851	878	894	857	857	885	896	896	891
12	915	915	911	894	883	891	881	881	876	874	868	863	857	868	861	844	848	838	805	857	885	881	887	894	874
13	887	887	889	891	889	891	887	900	891	874	874	861	844	825	825	835	784	838	865	865	902	902	900	902	871
14	900	898	894	887	887	887	887	878	878	865	865	868	863	859	846	840	844	855	861	865	878	878	885	873	873
15	889	924	928	939	960	937	941	917	900	881	881	853	831	827	827	838	846	872	883	891	887	887	887	886	886
16	891	881	874	881	881	(885)	(889)	885	880	839	827	786	743	762	760	775	835	769	794	872	880	885	895	899	845
17	906	906	932	962	944	927	908	895	880	857	827	818	812	(794)	825	818	796	805	872	885	899	889	891	891	873
18	908	923	938	949	949	930	895	891	863	863	855	839	831	794	753	753	743	760	818	870	837	897	906	861	861
19	885	891	908	951	923	903	889	895	887	878	878	865	842	812	782	831	825	792	796	790	831	863	878	885	862
20 Q	893	889	885	885	882	889	887	878	878	870	872	865	870	863	863	855	857	835	844	850	865	874	880	878	872
21 Q	880	880	882	887	885	880	887	895	885	870	870	865	859	859	846	835	809	805	848	861	882	887	885	882	868
22	891	885	880	889	903	897	912	903	899	893	880	861	855	846	842	844	844	850	855	855	882	882	880	885	876
23	901	912	912	897	889	885	880	880	880	874	859	852	857	852	842	846	850	846	850	861	868	878	885	889	873
24 Q	887	891	889	889	889	893	882	887	882	878	876	870	861	868	865	865	863	863	874	882	882	885	887	893	879
25	895	895	889	889	885	887	889	889	889	882	848	848	818	777	728	769	751	758	818	906	921	912	906	887	855
26 D	887	885	887	910	921	893	885	878	893	876	857	829	753	852	874	839	855	844	878	874	861	889	899	885	871
27	897	887	887	893	893	934	934	934	906	901	895	816	809	807	825	829	844	803	809	799	818	870	880	897	864
28	932	934	934	936	940	932	897	885	893	889	863	848	861	848	829	827	816	844	801	839	870	914	897	879	879
29	895	889	889	878	880	893	899	901	887	897	897	876	852	833	769	702	734	816	805	833	887	891	891	910	858
30	906	897	897	914	925	938	936	908	887	885	868	878	868	863	872	861	848	837	833	880	897	891	889	889	886
31	903	903	932	921	934	957	966	932	893	846	878	865	848	842	839	846	833	827	846	837	882	897	906	901	885
Mean	909	907	905	908	909	909	907	901	891	879	869	853	839	836	828	822	821	818	839	856	875	889	897	902	874

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

Table 3 Resolute Bay

57,500 γ +

January 1959

Hour U.T. Day \	0 to 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 19 19 20 20 21 21 22 22 23 23 Mean
1 Q	531 531 531 531 529 529 531 531 534 534 531 531 534 529 529 531 531 534 534 534 534 536 536 536 536 536 536 536 536 536 536 532
2 Q	529 531 531 529 531 531 531 531 531 531 531 531 531 524 524 529 534 526 531 531 531 531 529 529 526 526 526 526 524 530
3	526 517 520 526 534 534 541 539 539 536 536 539 539 534 534 531 529 534 544 541 539 539 534 534 534 534 534 534 534
4	522 522 522 520 524 526 526 529 539 541 536 536 541 529 536 536 536 539 541 541 531 526 531 539 539 539 539 532
5	534 531 529 529 524 524 524 531 534 546 546 546 574 603 584 560 584 570 555 579 563 558 560 565 570 570 554
6 D	558 555 546 546 546 553 563 560 565 565 584 596 587 587 587 603 592 582 582 582 558 553 548 541 568
7 D	553 555 560 558 568 577 579 587 579 579 570 570 565 560 563 560 574 560 563 563 553 550 541 541 564
8	(550) 550 553 553 553 548 550 550 555 555 570 579 565 565 560 570 570 582 574 565 565 555 546 553 537
9 D	(550) 558 550 550 548 548 548 548 548 548 555 555 548 563 577 570 579 572 572 579 565 555 544 548 555 558
10 D	(548) 558 550 541 548 553 563 565 563 570 577 579 589 582 574 572 555 558 541 541 548 548 539 544 559
11	(546) 548 548 544 541 546 546 550 555 548 541 531 524 548 555)
12	
13	
14	
15	
16	
17	534 534 529 546 541 537 546 561 561 563 561 570 587 606 625 644 611 558 537 527 532 539 539 537 559
18	529 537 543 548 553 556 546 551 561 556 563 558 565 575 575 575 553 558 561 553 541 527 539 537 552
19	537 537 532 543 551 539 539 539 543 565 548 543 546 553 558 543 537 539 519 537 529 529 534 534 541
20 Q	534 534 534 534 534 541 539 551 553 548 548 541 541 537 537 539 537 539 527 522 527 529 527 537
21 Q	529 529 527 532 532 532 534 541 546 553 543 543 541 539 541 534 524 529 524 517 529 532 534 529 534
22	524 522 527 529 532 532 539 539 539 548 561 572 558 546 546 539 537 534 527 519 510 515 524 517 513 534
23	524 524 529 532 532 532 527 527 527 532 534 541 534 534 527 527 527 524 529 534 532 527 529 522 530
24 Q	519 524 529 529 532 527 527 524 527 534 532 529 529 529 524 527 527 524 527 529 532 529 529 524 528
25	519 519 519 519 517 517 519 522 522 524 534 543 541 534 551 551 534 513 519 519 515 508 527 527
26 D	543 543 543 529 529 543 546 537 529 539 539 553 594 606 596 599 642 465 404 383 380 414 481 495 523
27	500 515 519 517 515 527 517 519 529 529 558 553 534 498 462 517 620 630 594 582 582 567 539 534 540
28	515 515 522 529 529 534 539 534 532 537 546 541 541 558 572 587 596 577 546 534 565 548 513 513 543
29	534 541 534 539 541 537 543 548 563 585 575 561 546 551 575 563 558 546 539 537 541 534 551
30	551 541 539 534 539 543 551 551 543 551 575 591 577 563 563 570 596 611 565 539 543 539 541 559
31	529 534 532 543 543 565 577 572 572 591 575 570 572 572 575 577 580 580 563 556 522 537 527 558
Mean	533 535 534 536 537 540 542 544 546 551 553 556 556 554 554 560 563 552 543 538 535 534 533 533 544

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

Table 4 Resolute Bay

February 1959

Hour U.T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean	
1	8	20	42	45	66	66	71	63	68	100	91	66	57	34	(-20)	-26	-15	-26	-32	-43	-35	-35	3	11	24	
2	17	20	17	20	31	100	120	111	91	125	117	66	77	66	48	3	-9	(-12)	-35	-60	-52	-9	-3	(-43)	33	
3	(-37)	-9	25	34	31	34	37	48	42	54	80	117	97	37	25	-23	8	-12	-35	-60	-3	-26	-20	-120	13	
4 D	(-83)	-23	22	34	51	51	74	51	54	66	86	89	94	34	74	8	3	-94	-66	-111	-189	-66	-120	-15	1	
5	-6	42	37	37	94	83	71	66	63	77	80	111	89	66	25	-26	-63	-29	-26	-20	-23	14	-15	-15	30	
6	-46	-18	14	20	42	42	42	57	60	100	86	71	57	22	37	8	-12	-6	-66	-157	-80	-43	-6	-29	8	
7	-15	14	28	31	31	42	42	54	54	66	45	45	25	5	28	22	-15	-6	-29	-15	-37	-29	14	17	18	
8	25	22	22	22	31	31	51	54	69	54	60	39	34	22	-12	-6	11	-26	-12	0	-75	-54	-32	-29	13	
9	-35	3	42	89	83	63	77	123	125	148	111	80	80	25	37	31	11	0	-12	-18	-37	-9	-23	-18	41	
10 Q	0	25	31	34	37	34	31	34	37	37	37	37	37	22	25	42	8	-6	5	-15	-3	-35	-26	8	18	
11	(39)	39	42	57	45	34	45	45	117	214	234	103	17	-15	-40	-43	-69	-63	-37	-20	-20	(0	-9	-26)	39	
12	(-18	25	34	31	37	40	42	37	54	80	89	54	91	17	34	-32	-29	-23	-63	-26	-9	-9	-52	-83)	13	
13	(-15	28	39	34	39	39	51	37	39	69	69	71	89	71	54	42	-23	-26	-69	-114	-20	-9	-43	-35)	18	
14	(-6)	3	20	45	63	86	114	103	77	57	68	77	48	48	94	8	-126	-94	-89	-80	-35	-9	20	28	22	
15	28	-3	17	45	103	100	143	143	168	237	254	143	80	54	39	17	-12	-63	-111	-15	11	22	28	28	61	
16 D	-6	-23	14	39	128	114	188	174	108	45	42	14	66	83	(57)	(57)	-20	(-80)	-60	-291	-166	-149	-237	-146	-2	
17	(-37)	-35	45	45	66	91	103	123	208	157	143	146	143	120	131	97	51	114	25	-26	25	51	11	-15	63	
18 Q	-12	-6	17	22	42	39	42	74	63	89	97	97	97	174	265	188	180	226	163	42	60	106	100	14	91	
19	-37	-26	-3	-3	14	86	89	100	123	120	97	100	94	89	48	-3	-23	5	-3	8	11	-3	28	28	39	
20 Q	(31)	22	28	28	31	31	34	37	42	37	34	25	39	34	11	-20	17	-29	-18	28	45	42	14	3	23	
21 Q	5	17	17	34	37	39	45	63	94	51	42	42	37	(25	66	25	22	8	3	-18	-23	34	37	34)	30	
22	(22	28	42	54	54	74	48	54	80	125	108	71	20	20	42	14	14	17	0	3	17	8	8	(-9)	38	
23	(-9)	11	3	22	48	48	77	120	185	160	114	74	51	28	14	5	-12	-26	-15	5	31	37	37	34	43	
24 Q	31	28	31	31	31	28	31	31	39	34	45	37	31	11	-18	-26	-9	8	22	42	42	37	25			
25 D	31	34	31	54	74	89	(146	163	120	123	157	180	188	42	-18	0	0	-134	-77	0	-63	-52	-35	(-60)	41	
26 D	(-69	-20	25	51	42	71	100	220	117	77	103	60	94	48	17	54	-26	5	5	-43	-123	-149	-114	-12	22	
27	(3	42	89	42	80	114	80	80	91	91	125	134	106	97	42	60	39	-52	-54	8	17	22	5	(-37)	51	
28 D	(-3)	34	39	60	42	48	45	63	71	63	97	89	60	100	8	20	-9	-60	(-103	-86	-103	-111	-66	(-86)	9	
29																										
30																										
31																										
Mean	-7	10	29	38	53	62	73	84	88	95	96	80	72	50	41	19	-4	-18	-30	-39	-30	-15	-16	-17	30	

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Times

Table 5 Resolute Bay

February 1959

Hour U.T. Day \	0 to 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	0 to 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1	912 897 897 912 953 932 910 901 887 863 842 861 844 825 779 790 816 829 861 861 876 876 901 897 872	
2	893 893 893 897 934 988 1020 962 908 882 893 872 822 784 777 782 769 790 801 796 857 872 893 910 870	
3	(914 897 891 880 895 889 891 885 872 870 812 794 809 829 762 700 792 831 773 837 855 893 882 955 850	
4 D	949 932 942 903 944 944 946 891 889 889 842 852 809 745 812 857 743 743 784 794 816 863 932 932 865	
5	940 901 906 925 1009 (1039) 962 912 895 885 831 859 822 751 773 721 726 782 863 885 868 908 908 944 875	
6	962 949 921 906 893 893 895 895 895 876 831 852 863 831 790 803 839 848 784 771 831 872 882 932 867	
7	919 897 914 914 914 921 901 903 901 891 885 865 825 790 837 796 777 825 833 882 861 872 885 897 871	
8	893 897 899 899 932 932 908 919 910 910 899 887 829 784 807 846 846 901 927 895 842 923 942 977 892	
9	1039 987 977 970 970 944 944 970 942 908 895 868 844 816 799 829 861 863 859 852 880 897 914 904	
10 Q	910 893 899 899 897 901 901 906 901 895 895 882 874 878 855 872 891 891 844 885 870 887 912 890	
11	910 895 903 925 910 895 899 899 908 878 816 809 769 674 713 786 859 872 912 901 932 (927 934 940 870	
12	(914 891 899 946 946 914 899 893 889 863 874 846 837 880 812 812 863 874 837 919 923 916 932 962 890	
13	(932 908 919 901 897 893 893 880 880 885 863 837 833 766 700 734 790 803 812 812 878 893 929 946 858	
14	(934) 932 946 951 992 1000 1000 955 895 876 876 855 717 608 683 717 571 661 794 861 932 944 951 944 858	
15	957 1005 975 (1027) 1156 1087 1061 966 925 822 908 848 782 678 708 777 732 708 717 863 903 903 897 895 888	
16 D	923 1014 990 959 1070 1132 1052 1005 938 876 852 855 863 777 739 743 696 700 713 704 809 895 962 970 885	
17	(964) 977 994 1041 1016 998 981 959 951 998 923 870 842 822 784 762 801 745 775 820 870 876 872 895	
18 Q	868 855 876 887 885 891 908 944 944 916 919 889 859 855 901 790 777 734 678 885 1033 1009 951 880 881	
19	908 893 901 972 1011 998 957 981 968 923 878 859 805 777 743 745 771 786 814 829 910 855 895 895 878	
20 Q	893 889 889 885 885 885 887 887 874 874 872 859 876 852 852 822 878 929 949 940 901 874 872 883	
21 Q	872 876 880 885 885 889 901 912 895 891 874 861 852 (855 835 846 837 814 882 837 874 906 897 889 873	
22	(889) 889 906 914 932 975 899 880 872 831 835 837 861 855 829 846 861 880 906 897 891 880 897 906 882	
23	(925) 934 949 940 957 966 972 955 953 914 865 773 865 874 863 844 852 897 925 932 932 914 901 897 909	
24 Q	901 899 897 897 897 897 895 897 897 891 889 882 876 865 850 855 863 885 895 929 929 919 901 894	
25 D	912 (903 906 923 927 962 959 957 923 868 756 764 743 756 622 663 760 691 764 842 901 906 914 936 844	
26 D	(975 959 984 1039 988 949 962 975 936 885 855 859 816 829 829 809 820 812 842 876 885 927 923 936 903	
27	(953 949 962 970 970 927 923 919 914 906 885 880 850 842 850 799 717 696 863 936 923 893 906 927 890	
28 D	(966) 962 988 996 932 901 903 906 863 863 844 (691 734 760 657 764 799 760 859 876 914 910 992 864	
29		
30		
31		
Mean	926 920 925 934 950 948 937 926 910 887 865 851 825 799 790 787 791 807 828 858 887 901 910 923 879	

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

Table 6 Resolute Bay

	57,500 γ +																								February 1959			
Hour U. T. Day \	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean			
1	527	537	537	532	534	541	546	546	553	572	604	567	567	563	563	558	543	538	538	505	505	524	527	527	544			
2	529	529	534	532	534	553	567	563	565	572	575	565	572	601	596	591	596	587	(587	570	570	575	553	553	566			
3	(558	561	553	561	561	565	565	561	553	548	570	606	594	577	587	589	577	570	553	553	565	561	553	546	566			
4 D	551	551	539	541	541	548	553	553	553	553	567	572	580	620	633	587	585	572	582	546	546	575	543	543	564			
5	541	541	541	548	558	582	567	565	556	556	580	594	609	596	589	589	589	572	567	565	565	541	527	568				
6	543	551	548	546	543	543	551	556	556	572	596	587	580	575	575	591	577	577	546	522	553	572	582	539	562			
7	551	551	546	543	551	551	551	551	551	563	553	553	565	585	582	589	577	572	575	575	570	575	565	551	563			
8	546	548	539	539	543	543	543	543	558	558	558	558	558	563	553	563	563	537	556	527	510	519	513	546				
9	524	546	546	558	551	558	558	575	585	604	594	585	587	601	609	613	620	604	599	580	563	539	534	576				
10 Q	546	543	539	539	539	539	543	543	543	541	541	543	548	548	553	558	570	563	582	575	580	565	556	534	552			
11	534	541	541	541	541	551	546	546	553	577	(681)	615	596	606	585	580	582	548	546	563	(572	541	541	541	566			
12	(565	575	570	575	589	577	575	575	561	565	594	589	582	553	537	537	541	529	515	532	537	546	546	556	559			
13	(575	575	575	556	556	546	541	550	563	561	572	589	601	625	628	601	572	539	534	539	534	522	522	532	563			
14	(539)	539	539	539	556	563	577	577	587	587	558	577	615	673	663	620	599	546	508	469	479	513	524	534	562			
15	541	541	553	546	601	618	637	620	609	633	(661)	623	613	615	582	553	551	558	563	551	567	589	585	589	588			
16 D	572	537	567	563	587	613	647	671	625	606	594	575	575	604	642	620	599	587	556	527	522	522	534	565	584			
17	572	582	575	589	596	596	606	596	606	587	613	613	630	604	580	565	565	522	534	546	558	565	532	532	578			
18 Q	534	517	532	532	532	515	515	498	515	524	515	565	572	452	462	498	486	340	283	307	503	503	548	572	493			
19	527	527	476	493	561	551	551	565	565	585	599	599	613	613	587	567	529	505	484	476	500	515	534	558	545			
20 Q	563	563	561	558	561	561	563	553	561	561	558	553	548	561	537	532	481	469	505	577	591	628	633	601	557			
21 Q	585	570	558	563	563	553	556	561	575	575	565	565	558	(561	570	558	537	519	537	532	515	556	587	594	559			
22	(604	604	609	633	637	633	623	623	633	647	647	615	599	582	582	570	558	570	582	570	558	561	546	546	597			
23	(563)	565	561	561	553	558	570	567	623	606	606	613	596	567	567	539	510	532	517	517	546	572	561	561	564			
24 Q	556	556	556	556	558	553	551	551	551	553	551	548	551	543	551	524	505	498	510	508	537	546	551	543				
25 D	541	551	561	546	543	546	(589	609	609	620	644	635	615	594	572	570	546	546	572	606	570	565	558	537	577			
26 D	(541	561	561	582	587	587	596	668	652	639	639	639	635	628	618	611	615	611	582	577	561	546	570	570	599			
27	(570	575	565	570	575	587	575	575	570	575	589	599	587	587	599	633	611	558	537	548	541	570	537	537	574			
28 D	(532)	541	551	565	558	558	556	556	565	570	575	572	(644)	635	577	594	570	570	(570	537	537	561	561	553	567			
29																												
30																												
31																												
Mean	551	553	551	554	561	564	569	573	575	579	590	587	589	587	582	576	563	547	539	538	545	554	552	550	564			

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

Table 7 Resolute Bay

		March 1959																								
Hour U.T.	Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
1 D	(-89)	-37	42	57	80	71	131	160	137	89	146	134	54	68	89	-72	0	-70	-40	-40	-80	-106	-103	-109	21	
2	-35	17	51	51	97	117	123	106	125	117	125	137	94	89	31	39	22	-6	-80	-75	-189	-126	(-40)	-18	32	
3	-6	14	25	51	(77)	103	103	108	125	97	89	72	135	75	102	28	3	-5	-47	(-93)	-121	-71	-38	39		
4	-27	11	41	50	55	61	110	151	135	124	116	116	61	72	94	105	50	22	-55	-49	-58	25	50	19	53	
5	(-5)	8	14	36	50	88	83	88	105	110	105	91	85	(94)	85	118	80	19	14	19	-63	-30	-38	-3	48	
6		6	3	0	33	50	61	69	72	69	69	58	63	69	69	77	69	44	8	-22	-33	-22	8	22	22	36
7		14	28	30	30	39	47	63	69	63	58	66	96	121	116	102	88	53	3	-44	-68	-90	-85	-41	-8	31
8	(-3)	17	17	53	64	75	88	94	86	72	58	53	58	36	36	72	72	6	-8	-8	0	-27	0	0	38	
9 Q	(6	20	28)	33	39	55	53	47	72	80	66	55	55	77	50	22	3	-8	-11	6	20	42	44	39	37	
10 Q	39	39	39	39	42	44	47	55	58	53	66	55	36	33	14	11	-5	-27	-33	9	39	55	53	33	33	
11 Q	33	39	42	42	44	50	58	75	77	66	53	36	61	36	31	0	-8	-11	11	11	17	50	36	50	37	
12	31	25	36	55	77	91	50	61	69	69	102	25	97	28	22	9	0	-36	-33	-22	-31	50	33	53	36	
13	50	50	53	53	47	69	55	77	50	50	50	64	64	44	36	0	22	-22	-16	3	-11	-44	-41	25	30	
14	36	44	44	53	53	55	88	94	97	77	80	55	58	44	6	9	20	-8	0	-3	14	22	22	17	41	
15	22	50	53	58	58	55	58	58	61	69	77	61	61	77	25	11	3	0	9	20	14	20	14	25	40	
16 Q	36	44	53	53	53	58	58	58	55	61	58	47	39	33	33	9	3	17	-5	9	20	25	33	33	37	
17	39	39	44	44	47	69	80	55	55	64	53	72	86	97	121	97	94	69	31	22	36	-8	3	36	56	
18	50	50	42	44	44	36	36	64	88	88	80	83	99	116	80	39	11	80	61	-38	3	110	9	28	54	
19	28	42	47	44	50	53	47	53	55	55	53	55	80	31	58	44	22	-14	9	0	42	55	47	17	41	
20	42	53	53	50	58	50	53	80	69	75	69	47	42	42	66	-8	3	36	31	25	36	31	33	45		
21	50	50	39	47	50	50	50	64	69	72	72	69	(61)	105	20	99	72	9	25	47	36	-14	36	61	52	
22 Q	(64)	50	39	42	42	47	47	50	64	58	69	50	(69)	66	66	33	36	-8	25	22	33	-3	22	42	43	
23	44	39	47	53	58	80	64	64	83	69	58	66	50	25	22	86	31	-19	0	-22	-80	-60	-3	-52	29	
24	-36	(-16)	-8	17	28	53	58	64	58	64	(66)	47	55	69	47	6	-3	39	-8	-27	-14	31	75	50	30	
25	(36)	(28)	47	50	36	44	94	110	86	50	31	20	39	72	143	75	47	-30	(-96)	-201	-118	42	88	36	30	
26 D	0	0	17	20	28	31	31	39	39	39	215	182	121	174	58	-91	(-102)	-47	-107	-132	-187	(-237)	-201	-137	-10	
27 D	-74	-55	94	58	102	242	303	264	176	163	149	226	185	207	119	3	-115	-115	-154	-217	-215	-160	-165	-140	37	
28 D	17	25	28	25	105	83	80	80	146	165	138	149	119	160	121	110	11	-33	-193	-187	-198	-261	-193	-135	15	
29 D	(-121)	-30	42	44	94	130	201	171	143	138	124	165	149	105	132	77	-33	11	-77	-80	-104	-8	20	-16	53	
30	(-27)	9	6	66	75	91	168	94	132	149	105	108	94	39	94	33	28	0	-25	-63	-71	-102	-66	-52	37	
31	(3)	22	39	25	77	83	110	105	121	130	86	116	80	58	42	66	44	6	-38	-118	-140	-137	-162	-102	21	
Mean		7	22	37	44	59	72	86	88	89	86	87	85	78	78	64	41	17	-4	-27	-38	-47	-31	-16	-5	36

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

Table 8 Resolute Bay

March 1959

Hour U.T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
1 D	1037	994	936	986	1020	1003	953	951	915	900	839	814	857	839	760	682	745	788	833	876	891	930	938	968	894
2	(943	949	986	968	999	1013	996	988	900	865	809	822	852	835	805	818	839	779	820	829	891	925	925	934	895
3	(968	981	960	943	986	977	938	917	895	887	882	848	811	822	831	784	779	708	852	814	792	865	844	917	877
4	936	925	908	919	904	910	940	940	921	880	870	839	809	816	829	798	786	771	710	741	758	829	893	891	855
5	923	(951	975	981	964	947	917	900	891	880	874	863	897	839	827	775	766	728	771	850	852	863	884	897	876
6	938	947	943	902	891	902	915	910	895	895	889	878	850	848	841	822	820	833	814	833	846	874	891	895	878
7	913	913	913	910	910	906	917	913	900	893	884	854	841	841	831	786	736	702	706	747	798	857	921	943	856
8	(947	951	960	904	908	930	925	893	878	874	872	874	874	870	863	844	818	874	878	846	897	874	889	910	890
9 Q	(925	930	930	921	923	915	904	895	897	882	878	870	859	841	818	805	796	809	870	923	921	917	904	895	880
10 Q	901	901	901	901	903	901	903	910	906	893	880	859	861	839	822	814	831	874	940	968	959	946	916	899	893
11 Q	897	903	906	906	906	906	914	916	903	880	872	859	850	839	837	825	831	850	848	844	929	962	929	934	885
12	962	929	906	923	936	953	919	908	899	891	878	812	784	792	796	782	764	882	796	929	955	959	934	906	883
13	908	938	929	942	932	932	910	914	897	897	876	857	827	794	794	833	805	874	970	966	887	887	921	916	892
14	912	912	910	921	925	910	951	938	914	887	887	870	855	820	835	863	831	835	842	889	942	934	910	921	892
15	927	942	959	959	929	908	899	901	895	891	880	829	865	861	839	829	848	857	903	916	934	887	912	925	896
16 Q	944	929	919	919	912	910	910	903	895	880	878	868	863	868	848	831	831	829	874	912	925	923	912	916	892
17	921	923	925	914	908	912	927	899	895	889	872	872	885	868	855	820	814	792	859	805	822	809	863	874	872
18	887	887	893	885	872	914	914	962	972	970	916	893	901	874	822	835	863	848	861	861	880	923	912	908	894
19	905	910	901	899	901	891	891	889	887	876	854	854	848	831	831	814	820	850	863	850	957	948	918	901	879
20	914	914	914	914	914	899	897	901	887	882	876	859	854	854	833	857	835	857	857	(955	926	940	932	889	
21	(946	946	948	931	921	916	910	908	899	891	878	865	872	861	865	822	831	901	929	857	921	921	910	910	899
22 Q	(916	916	914	905	903	899	893	891	878	870	859	859	844	822	814	822	829	859	831	861	876	857	882	887	870
23	929	910	901	901	880	893	884	861	857	835	822	807	788	781	771	775	753	753	818	841	833	809	844	854	838
24	872	899	921	897	899	872	872	865	848	835	(798	796	792	788	792	824	814	745	766	818	827	872	874	857	839
25	(861	874	921	955	1009	921	918	931	889	854	831	818	801	801	766	730	(680	667	738	708	704	874	854	844	831
26 D	846	878	882	859	861	859	850	857	846	831	844	771	805	(661)	751	814	876	(581	621	676	719	768	897	964	805
27 D	1027	1050	1063	1147	1080	1007	1076	1050	953	863	872	880	779	736	(659	650	633	581	693	708	805	897	964	910	879
28 D	876	876	897	948	1011	986	959	940	940	880	880	779	771	788	(608	578	758	642	556	659	732	792	905	970	822
29 D	1014	1014	1024	1080	961	992	1018	959	884	848	801	796	803	732	745	743	(648)	732	728	736	749	790	874	861	856
30	863	882	959	979	946	908	903	914	876	824	867	827	816	829	807	807	764	773	788	730	777	829	850	865	849
31	908	934	964	944	910	927	934	893	893	854	852	846	839	805	762	792	760	702	685	683	719	768	867	876	838
Mean	925	929	934	939	933	926	924	916	897	876	863	843	837	819	801	792	791	782	807	823	853	877	899	905	871

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

Table 9 Resolute Bay

57,500 γ +

March 1959

Hour U. T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
1 D	522	532	541	538	551	570	567	586	591	577	599	620	615	596	594	586	560	560	610	558	524	508	508	532	565
2	558	551	543	538	548	582	591	586	577	575	599	630	608	589	582	570	618	647	517	481	471	481	490	500	560
3	505	510	523	523	543	559	562	557	567	581	567	571	591	591	591	615	610	591	571	586	586	535	530	533	563
4	548	559	553	548	550	554	569	588	591	586	588	583	591	573	573	597	597	592	583	583	569	588	581	581	575
5	548	548	553	553	559	557	559	562	567	583	581	581	586	591	(586)	605	615	557	538	557	538	538	535	543	564
6	540	538	545	553	553	545	553	555	557	557	557	562	567	567	576	576	588	595	578	567	555	543	533	543	559
7	543	545	548	548	548	553	553	555	553	553	557	572	581	583	595	607	615	602	595	583	568	529	514	518	563
8	(528	553	543	562	548	562	557	576	562	553	572	562	567	576	571	571	557	557	615	586	562	557	557	563	563
9 Q	(567	563)	563	563	565	567	569	569	569	569	567	565	558	539	526	512	507	500	519	524	536	539	539	567	549
10 Q	558	555	553	553	553	553	558	558	563	563	567	555	548	539	531	515	486	495	531	505	567	587	579	577	548
11 Q	563	563	563	563	558	555	555	555	560	560	558	555	545	536	529	515	491	474	462	488	471	502	510	526	532
12	507	524	550	545	545	539	550	555	555	560	560	563	569	536	505	488	488	510	491	486	512	529	543	550	532
13	548	536	536	543	550	550	558	558	555	558	565	563	563	567	560	529	495	471	584	584	505	510	521	536	544
14	558	558	558	553	548	550	558	567	569	569	569	560	563	541	541	563	550	519	488	488	510	531	534	558	546
15	548	550	555	555	555	553	555	558	558	555	565	558	553	531	507	507	507	510	515	539	521	524	521	524	539
16 Q	541	545	545	548	548	548	555	555	555	553	550	543	555	545	521	495	488	505	512	550	529	507	534	534	536
17	545	548	548	548	548	548	560	563	560	560	555	553	548	531	517	505	497	488	476	478	469	486	464	524	526
18	524	519	521	531	512	491	491	495	502	502	526	526	521	512	478	457	452	447	467	541	565	521	545	558	508
19	577	567	553	558	548	545	548	548	548	550	548	548	536	515	502	517	476	462	486	469	469	526	569	569	531
20	545	541	541	545	545	548	553	555	558	558	558	548	543	536	515	507	500	484	423	409	476	510	488	521	520
21	528	533	542	542	540	535	535	535	533	535	533	521	(507	492	473	483	511	526	454	411	492	507	497	526	512
22 Q	(531)	533	535	535	535	537	535	533	540	542	540	531	(516	473	449	478	516	413	425	437	446	485	531	506	
23	540	526	535	542	547	547	552	552	552	555	552	545	523	504	494	492	502	473	439	571	631	603	593	569	539
24	559	552	542	545	545	550	557	552	555	559	(559	550	545	531	511	535	507	478	483	478	439	535	545	530	
25	(550	535)	537	531	542	552	559	559	564	564	571	571	542	537	533	579	667	689	(607	574	603	751	655	607	583
26 D	609	571	561	569	566	571	571	571	574	576	576	609	603	617	657	761	838	727	675	617	564	559	555	611	
27 D	552	559	574	574	595	600	631	646	643	648	648	657	681	665	643	614	607	593	581	571	555	547	513	559	602
28 D	590	590	585	574	595	595	593	600	603	614	612	607	633	648	665	660	651	660	619	605	595	576	576	610	
29 D	579	576	579	581	600	598	638	646	636	627	641	653	636	646	633	627	622	657	677	631	638	705	675	631	631
30	629	593	583	600	600	598	622	619	612	648	624	619	627	619	631	653	684	679	627	605	595	581	579	595	618
31	574	574	569	574	581	581	593	593	593	607	607	590	588	600	571	598	588	595	595	603	598	583	555	564	587
Mean	552	550	551	552	555	557	565	568	568	571	573	572	572	563	553	554	557	556	540	540	541	544	543	552	557

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

Table 10 Resolute Bay

April 1959

Hour U. T. Day \	0 to 1 1	1 to 2 2	2 to 3 3	3 to 4 4	4 to 5 5	5 to 6 6	6 to 7 7	7 to 8 8	8 to 9 9	9 to 10 10	10 to 11 11	11 to 12 12	12 to 13 13	13 to 14 14	14 to 15 15	15 to 16 16	16 to 17 17	17 to 18 18	18 to 19 19	19 to 20 20	20 to 21 21	21 to 22 22	22 to 23 23	23 to 24 24	Mean
1	-44	00	6	33	75	110	152	130	77	53	42	42	20	03	11	-22	-24	-27	09	80	80	66	58	14	39
2	20	28	25	28	28	31	36	50	50	69	69	94	124	86	113	121	77	36	-13	-22	-96	-118	-129	-77	24
3	-33	-19	25	39	58	80	80	116	110	94	91	91	105	102	97	86	64	11	03	20	31	17	-63	-49	48
4	-52	-13	28	50	64	58	50	58	83	69	55	61	31	31	33	42	53	-22	-05	-38	-68	-60	-35	-19	19
5 Q	-05	-02	25	50	55	55	50	53	55	58	50	72	47	42	42	36	03	00	-13	00	28	25	09	-16	30
6	06	33	33	47	47	47	58	64	61	47	47	55	75	42	36	99	28	-24	-44	-68	-68	-38	55	33	28
7	-05	06	17	36	39	50	55	58	64	80	83	105	83	61	69	77	61	17	00	-74	-107	-115	-129	-85	19
8	-44	-16	31	61	94	102	119	141	154	152	132	102	143	97	03	116	75	-11	-49	-55	-13	-121	-157	-126	39
9 D	-115	-16	25	58	102	220	174	121	160	149	124	86	55	-16	14	-27	33	-08	-46	-88	47	-11	36	22	46
10 D	55	88	99	22	61	97	154	275	374	154	55	119	187	86	110	-24	-90	-90	-38	-154	-165	-148	-16	-27	49
11	09	31	44	69	91	108	165	146	160	138	152	66	61	-08	-44	-66	-60	-49	-38	-38	-55	-101	-68	-66	27
12	-16	-22	-02	42	72	72	77	61	61	80	83	58	64	44	72	77	83	28	14	33	44	-24	-16	-08	41
13	22	28	47	42	42	58	83	116	88	69	88	113	127	75	55	06	-19	83	(42	11	-24	-30	25	44)	50
14	(66	66	42	33	66	75	88	130	72	58	36	09	-22	80	130	03	17	-38	00	20	03	-30	-46	-38)	34
15	-99	-35	31	58	58	75	77	77	75	55	66	66	91	-16	28	36	03	36	28	06	31	86	83	83	40
16	53	66	66	66	72	83	75	105	110	75	99	105	91	-11	22	-44	55	58	-35	39	-30	22	42	17	50
17	-11	-05	14	47	53	55	50	75	110	116	138	116	146	119	47	39	47	06	20	-38	77	22	14	-24	51
18 Q	00	36	47	47	47	58	58	61	55	44	58	77	39	44	105	50	28	22	03	36	80	47	80	28	48
19 Q	47	53	58	55	61	61	53	53	83	91	105	88	108	86	91	55	72	-41	00	91	102	36	03	47	60
20 Q	66	55	55	58	55	58	64	75	80	121	99	97	141	146	141	58	-129	-107	00	44	-05	55	80	66	57
21	55	66	61	88	105	108	72	75	121	146	165	121	113	113	113	55	72	58	50	64	91	97	97	88	91
22 Q	55	25	44	44	50	36	44	42	44	80	97	91	75	58	42	20	66	36	17	11	97	116	88	72	56
23 D	55	50	53	53	42	44	39	47	47	50	53	105	171	146	91	94	75	-55	-99	-204	-253	(-46	72	-96)	22
24 D	-123	-107	-57	-22	25	28	33	36	44	77	99	163	212	248	248	179	83	-24	-38	-33	-96	-66	-46	-41)	34
25	-13	11	39	61	99	113	113	97	119	124	113	(99)	152	86	106	70	70	-51	-62	-147	-29	-186	-156	-2	34
26	09	-18	-15	48	89	97	119	119	147	108	97	139	89	53	64	70	(45)	07	-54	-103	-167	-139	-145	-90	24
27	-40	-07	34	64	70	86	150	150	136	133	133	141	183	191	169	114	67	04	-62	-126	-117	-109	-167	-161	43
28	-92	-32	29	64	81	100	108	119	128	150	166	103	95	122	92	86	59	09	-46	-90	-128	-145	-156	(-117)	30
29 D	-62	09	15	53	48	84	111	172	163	139	155	172	180	210	183	130	62	04	01	-37	-145	-103	-109	-117	55
30	-81	-29	12	34	53	78	108	136	117	122	130	125	103	238	147	97	-18	-37	-150	(-167)	-109	-87	-48	-32)	31
31																									
Mean	-11	11	31	48	63	81	87	98	105	98	96	96	103	85	81	54	31	-6	-21	-35	-33	-37	-24	-23	41

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 11 Resolute Bay

April 1959

Hour U. T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	912	951	979	953	953	970	998	918	854	837	827	796	811	829	848	854	861	833	882	981	964	910	872	848	894
2	857	870	882	882	874	874	870	861	867	878	857	867	876	872	837	779	728	667	672	710	710	747	798	846	820
3	910	944	959	940	912	901	899	905	889	870	850	831	833	841	827	803	768	781	818	841	839	852	818	865	863
4	884	901	912	908	903	874	861	876	884	872	850	846	829	827	818	811	777	831	775	764	786	811	850	861	846
5 Q	876	918	908	914	903	882	870	863	859	854	848	859	818	816	807	816	822	824	790	824	891	887	874	891	859
6	895	912	895	882	872	872	870	872	854	839	837	829	814	794	796	790	762	702	704	710	766	850	908	895	830
7	876	874	878	876	876	884	901	887	887	897	882	880	865	839	839	794	764	749	751	728	728	768	827	887	839
8	927	955	977	964	948	934	923	897	887	891	867	850	775	762	768	747	706	667	719	738	773	790	841	891	843
9 D	1013	1029	1037	998	983	994	938	903	878	794	865	854	818	753	792	777	747	751	676	775	959	870	955	882	877
10 D	903	912	1007	942	912	921	981	1011	1016	927	827	827	685	513	640	698	629	696	796	779	766	784	835	891	829
11	916	944	948	959	994	974	927	921	921	893	818	751	790	762	779	814	861	874	857	844	809	803	938	923	876
12	865	946	934	923	946	938	925	887	870	859	854	814	872	805	805	792	784	798	803	831	895	844	833	903	864
13	916	916	905	903	912	889	918	901	867	841	852	863	816	779	798	857	835	736	(762	796	831	878	897	936)	859
14	923	921	964	923	927	901	910	897	893	878	878	857	848	814	786	807	794	865	887	893	831	893	936	942)	882
15	(918)	968	925	887	882	882	887	876	863	841	835	820	829	820	818	837	790	745	734	775	831	887	912	916	853
16	940	953	923	891	884	895	874	865	872	887	829	820	811	786	798	848	755	745	948	751	777	867	882	880	854
17	876	889	887	895	880	884	880	889	872	882	850	824	807	786	775	768	777	792	753	784	944	893	882	895	849
18 Q	953	940	929	912	905	899	897	889	887	895	882	867	848	848	835	863	837	818	852	820	974	953	953	918	891
19 Q	923	912	912	912	903	903	912	903	895	876	865	872	857	814	814	824	790	820	970	921	872	831	887	910	879
20 Q	934	923	(893)	905	910	918	918	901	876	870	861	857	844	809	807	805	927	951	918	918	964	901	914	905)	894
21	(927)	946	951	968	951	910	901	893	870	852	857	852	844	822	805	755	745	755	818	857	905	938	934	914)	874
22 Q	(905)	905	905	901	893	893	889	884	880	880	876	857	831	814	798	809	790	809	852	872	964	938	918	893)	873
23 D	(893)	905	910	897	901	897	905	893	884	876	857	893	814	814	736	809	644	644	678	719	749	914	968	914)	838
24 D	(861)	910	955	968	986	981	968	925	918	942	938	942	876	852	794	736	745	880	929	946	861	880	914	929)	902
25	(911)	933	956	943	993	993	985	947	894	883	883	804	843	828	813	795	692	576	684	639	856	849	879	860	852
26	875	950	989	997	941	917	933	900	911	892	849	869	849	800	787	787	785	677	617	677	714	770	826	943	844
27	1042	976	1001	1021	1015	987	993	989	956	933	904	875	836	840	785	754	727	675	632	671	744	778	823	879	867
28	924	967	1015	1001	991	985	971	954	954	928	907	890	869	834	806	765	698	658	656	679	718	787	836	881	862
29 D	952	999	958	989	952	(964)	964	953	936	936	914	886	854	818	747	659	640	644	659	693	734	801	874	854	849
30	897	932	938	962	956	936	932	917	917	908	882	854	788	736	674	582	577	552	(657)	797	822	865	895	831	
31																									
Mean	913	933	941	933	928	922	920	906	894	881	864	851	830	802	793	787	759	751	771	786	832	850	882	896	860

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

Table 12 Resolute Bay

57,500 γ^+

April 1959

Hour U. T. Day \	0 to 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 to 2 to 3 4 to 5 to 6 7 to 8 9 to 10 11 to 12 to 13 14 to 15 to 16 17 to 18 19 to 20 to 21 to 22 to 23 to 24	Mean																							
1	555	555	555	564	569	576	588	593	593	588	585	579	550	566	590	593	598	526	489	595	540	612	643	651	577	
2	588	579	574	576	576	583	588	588	583	588	598	609	624	643	684	715	739	689	660	627	624	600	583	564	616	
3	552	555	552	555	559	564	569	569	574	574	581	617	629	653	665	643	605	574	550	540	540	555	555	580		
4	555	550	550	557	569	569	576	576	579	574	569	571	574	569	566	579	579	583	612	622	605	581	574	576		
5	569	555	564	564	564	564	574	569	566	566	566	569	557	552	561	593	557	559	564	569	566	569	557	565		
6 Q	535	550	555	(579	579)	564	(588	588	576	564	583)	569	545	(528	545	545	583	545)	526	502	(492	451	497	513)	546	
7	569	574	569	566	566	566	569	569	571	571	583	600	609	641	648	631	627	617	603	595	569	547	535	586		
8	533	533	542	550	555	559	561	571	571	574	574	583	550	542	633	633	622	670	670	629	583	564	561	581		
9 D	536	545	550	555	557	569	576	576	576	588	563	550	550	510	510	505	488	423	(329	089	055	346	404)	593	480	
10 D	576	552	483	536	552	545	555	636	742	723	667	608	590	586	600	574	622	550	531	608	617	638	598	597		
11	559	578	595	598	598	607	631	633	636	626	619	602	590	590	580	595	619	626	648	617	600	624	526	521	601	
12	602	574	604	607	600	604	609	614	614	614	588	556	569	566	482	456	454	432	447	423	444	530	554	585	546	
13	576	585	602	602	595	617	503	612	612	598	(585	578	617	564	602	703	703	571	482	452	434	516	452	502)	573	
14	(540	578	574	607	607	612	612	612	622	641	641	655	641	607	540	506	482	473	482	468	391	406	473	497)	553	
15	(547	566	614	619	624	624	624	619	619	614	604	561	595	585	628	547	476	519	442	432	480	556	556)	570		
16	(595	595	609	628	619	623	614	623	614	609	595	571	542	537	528	566	447	437	389	423	341	370	504	528)	538	
17	(554	554	559	588	607	612	597	612	588	612	616	636	602	549	554	554	482	453	444	472	410	415	420	429)	538	
18	(434	458	511	549	583	611	616	597	597	592	592	573	563	559	539	563	535	563	424	434	487	541	443	487)	536	
19 Q	(513	500	534	546	575	594	599	601	577	572)	551	546	537	500	465	469	412	661	709	393	393	417	438	479	524	
20 Q	517	546	(556	589	613	633	623	633	613	613	589	609	556	575	556	527	585	609	474	493	575	532	445	513)	566	
21	(460	493	551	565	575	570	585	565	575	561	565	551	556	522	527	484	484	421	393	383	378	474	484	532)	511	
22 Q	(537	556	551	561	565	561	556	556	532	546	508	508	479	474	431	407	402	407	378	393	378	407	417	493)	483	
23 D	(500	476	500	517	500	527	517	510	534	505	510	529	517	421	393	500	601	585	558	534	524	567	808	796)	539	
24 D	(671	580	541	551	517	541	534	563	575	591	563	609	567	609	663	712	663	556	527	513	513	500	493	460)	567	
25	(460	493	534	534	527	534	527	556	539	558	541	551	534	572	601	633	625	601	596	572	556	575	563	572)	556	
26	(567	541	529	556	563	572	567	580	572	575	556	567	558	585	551	620	666	654	683	609	601	572	551	563)	582	
27	(551	508	522	539	558	570	587	587	587	580	580	580	604	647	688	652	637	657	668	688	652	604	(580	543)	599	
28	(534	527	539	543	563	553	580	567	591	596	618	609	618	635	635	661	676	673	630	(613	591	563)	541	541	591	
29 D	(519	524)	536	531	531	553	553	553	558	567	594	625	656	687	658	591	577	560	598	721	754	685	656	584	608	
30	560	533	528	538	550	552	555	570	574	572	576	586	610	630	613	630	582	567	543	(570	483	485	510	507)	559	
31																										
Mean	545	544	553	566	571	578	581	586	589	589	582	581	576	573	569	582	576	557	538	521	507	525	533	546	561	

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

Table 13 Resolute Bay

May 1959

Hour U. T. Day \	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	37	40	48	78	177	152	155	183	163	186	191	194	202	155	133	45	45	01	-10	-35	-79	-117	-81	-18	76		
2	23	(-02)	31	40	42	59	75	75	70	75	75	73	78	84	48	42	15	-15	-21	-10	-84	-106	-90	-73	21		
3	-13	45	(81)	78	70	81	92	103	106	119	117	114	114	56	67	95	48	12	-07	09	-26	-35	-13	-13	54		
4	18	51	78	73	78	78	119	86	130	188	191	183	158	147	103	75	56	18	-21	-46	-10	-26	-147	-95	62		
5	-128	(-48)	78	86	70	70	62	59	70	108	108	67	84	34	18	-15	-24	-35	-07	04	-02	18	18	32			
6 Q	12	37	37	62	62	56	59	64	67	73	56	56	86	70	70	-37	-70	-98	-62	04	-04	-109	-32	-29	18		
7	73	73	45	42	42	40	45	62	53	75	73	62	56	97	53	141	122	84	12	92	163	161	78	73	76		
8 D	40	78	78	86	166	196	188	210	210	185	177	177	243	136	-13	12	-07	86	-35	84	92	224	89	-18	112		
9	29	139	128	70	70	92	89	67	53	70	106	144	84	117	130	-29	42	53	-62	51	56	-37	-68	97	62		
10	119	62	89	92	67	133	95	185	150	185	150	97	86	139	29	86	64	20	(-70)	53	75	-26	(78)	117	86		
11	(57)	18	31	92	73	106	196	185	260	216	257	227	194	125	59	133	(67)	-04	-109	-131	(-40)	18	62	-18	86		
12	(-128)	86	114	130	68	92	81	130	177	86	174	174	177			135	35	-48	69	94	227	-40	44				
13	240	150	108	128	136	136	161	199	262	298	254	317	295	(177)	108	122	169	103	20	169	12	-181	-101	152	143		
14 Q	89	177	155	122	48	37	106	95	84	103	(108	150	298	207	191	125	-217	-15	-15	34	111	42	-40	-84	79		
15 D	(-15)	01	-04	45	42	45	40	84	221	328	309	(218	84	119	150	150	152	70	-15	-57	-214	-236	-209	-200	46		
16 D	(-120)	-95	26	-21	42	117	216	191	166	81	70	15	67	-21	01	-123	-101	-209	-43	-46	-51	-15	-117	34	03		
17	-62	-70	-51	12	20	78	122	59	119	161	194	196	133	-15	-79	81	59	04	-43	-04	100	235	144	04	57		
18	(40)	75	92	86	172	183	194	194	194	161	92	51	40	95	15	53	42	-24	-54	-81	-112	-134	-167	-112	49		
19	-18	-29	48	18	20	114	95	81	89	161	257	224	191	78	81	78	-24	-24	-57	-95	-87	-98	-84	07	48		
20	-32	20	53	78	84	73	37	59	144	147	155	122	86	67	45	20	73	-35	-54	-90	-172	-167	-112	-90	43		
21	-103	-48	-21	09	62	95	114	111	106	150	155	174	199	161	147	75	119	26	-29	-68	-68	-51	-117	-18	21		
22																											
23	(01)	18	70	70	34	34	64	100	117	158	97	56	67	31	26	89	67	34	-24	-106	-76	-57	89	04	40		
24 D	-32	09	37	42	59	106	163	238	196	166	249	155	92	260	15	139	45	(-153	(-283)	-255	-255	-244	-288	-192	11		
25	-136	-98	34	53	89	158	161	199	218	166	114	106	84	53	97	37	42	34	-114	-62	-128	-170	-147	-81	30		
26	(-70)	-37	100	106	67	51	01	64	125	166	185	130	158	97)	40	26	42	15	-101	-114	-156	-136	-136	-92	22		
27 Q	-18	26	26	56	48	73	81	106	100	100	89	78	64	34	-07	-43	-90	-95	-98	-59	-54	-59	18	20			
28 Q	(23)	29	29	42	48	53	62	62	56	53	59	97	95	62	04	-04	-21	-65	-21	-18	01	-29	-70	-48	21		
29 Q	-18	-02	26	45	53	62	70	73	78	75	78	95	100	84	45	20	-15	-32	-32	-79	-112	-76	-103	-84	-73	-62	02
30	-21	12	40	56	70	73	78	75	78	95	133	78	67	100	-29	-134	152	09	56	95	133	163	147	130	69		
31	(108)	78	100	150	172	147	117	125	125	89	89	97	169	262	180	125	53	-101	-150	-239	-222	-147	-147	-101	60		
Mean	04	24	55	66	74	93	105	117	131	141	148	130	125	105	60	48	33	-13	-54	-36	-40	-49	-56	-24	50		

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 14 Resolute Bay

May 1959

Hour U.T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean	
1	897	911	914	929	1008	976	935	933	905	888	879	843	823	782	759	716	742	759	772	746	735	750	819	888	846	
2	911	931	948	959	959	929	903	868	854	847	843	830	828	828	817	776	750	785	843	856	813	819	821	849	857	
3	847	890	901	888	873	868	875	862	843	836	832	813	789	802	802	778	735	795	761	806	761	832	866	897	831	
4	888	888	897	897	903	884	864	843	836	845	838	834	802	757	712	647	634	639	647	694	798	845	763	918	803	
5	1137	1093	1051	1026	991	914	879	847	817	825	875	838	776	789	739	795	798	834	888	914	886	873	873	864	889	
6 Q	868	877	881	881	868	862	860	864	847	868	808	804	789	748	716	725	774	834	931	1081	997	886	832	832	852	
7	843	854	856	866	866	881	868	851	868	830	817	795	782	768	737	776	744	684	696	791	929	901	884	948	827	
8 D	991	924	886	967	1030	1090	948	918	929	862	854	849	866	884	804	703	722	748	(1021)	872	987	1043	1008	879	908	
9	701	929	911	888	927	881	866	841	815	813	825	830	744	742	774	677	682	589	656	918	819	858	884	957	814	
10	918	892	888	886	843	860	875	905	868	815	800	735	705	755	694	729	696	682	770	1060	1112	965	(866)	(854)	841	
11	905	935	907	907	875	860	927	942	942	802	858	866	750	731	688	688	673	572	540	600	871	802	918	(970)	814	
12 D	1056	1202	763	935	970	1004	841	1038	1021	1008	866	789	617	643	626	660	247	445	411	540	634	901	755	832	783	
13	(957)	927	940	922	961	991	952	911	888	899	832	817	798	(761)	772	823	755	811	897	725	600	720	768	948	849	
14 Q	(935)	905	884	856	905	914	866	854	860	860	(841)	866	789	729	699	737	970	952	737	1073	952	892	888	892	869	
15 D	(901)	918	978	1013	918	903	897	877	890	972	927	(836)	763	755	686	776	694	604	540	(600)	548	673	847	854	807	
16 D	(1038)	1000	1056	1185	1099	1026	1004	1030	935	858	815	836	832	802	806	858	836	927	888	841	793	841	888	836	917	
17	858	849	868	864	858	847	881	856	849	864	793	811	782	733	763	688	645	600	836	1081	1013	991	836	862	835	
18	974	1008	961	954	1043	1032	987	935	838	851	875	772	768	778	765	748	761	682	619	637	722	795	815	854	841	
19	(905)	940	972	961	952	907	871	871	890	920	952	916	901	825	813	765	815	744	712	694	789	768	854	914	860	
20	927	944	976	942	950	948	933	909	920	935	952	927	897	832	815	834	714	651	660	692	679	759	813	832	852	
21	905	950	978	983	1004	980	965	922	927	905	918	916	899	868	828	776	632	615	613	645	737	811	836	841	852	
22	944	965	983	963	957	935	924	924	922	948	901	854	858	832	825	785	675	619	660	703	759	841	933	907	859	
23	D	(970)	1090	1015	976	989	1008	1028	1019	993	884	862	875	847	841	(819)	694	(780)	1004	1013	1081	841	798	804	854	920
24	957	1017	948	924	918	922	965	991	920	854	798	778	819	819	830	791	722	673	742	746	733	808	854	862	850	
25																										
26																										
27 Q	909	942	961	954	944	931	935	937	909	894	862	832	804	808	811	834	813	838	845	843	897	862	862	868	879	
28 Q	886	886	909	909	903	901	897	868	860	847	860	864	823	798	804	808	813	843	862	828	834	845	890	897	860	
29 Q	884	888	905	899	890	884	875	868	879	886	858	834	815	815	825	836	836	868	871	933	905	909	884	881	872	
30	903	918	905	897	884	873	866	843	836	847	860	821	815	780	782	793	811	780	879	843	911	879	907	911	856	
31	922	909	948	970	997	918	868	868	868	918	976	948	914	759	752	718	628	602	583	583	694	755	858	929	829	
Mean	922	944	931	938	941	929	909	903	887	875	861	839	807	785	768	756	727	730	755	808	819	842	856	884	851	

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

Table 15 Resolute Bay

57,500 γ^+

May 1959

Hour U.T. Day	0 to 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	0 to 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																							
1	546	555	550	543	570	562	562	562	557	552	552	560	560	547	536	488	464	519	517	427	495	495	498	447	528
2	478	478	500	517	528	548	576	576	562	552	552	543	531	541	562	579	567	567	550	536	603	622	605	584	553
3	594	565	538	543	552	548	546	548	546	531	519	514	490	498	524	613	546	528	536	478	524	524	471	471	531
4	522	524	531	536	522	550	546	536	524	504	524	500	490	437	423	402	375	344	306	224	234	382	495	562	458
5	445	476	480	498	507	538	570	586	572	565	567	541	538	557	557	576	584	594	658	608	615	656	629	605	564
6 Q	572	552	555	562	570	570	570	570	570	557	550	533	504	459	397	339	332	406	476	485	692	706	694	661	537
7	574	526	555	565	560	560	572	562	548	557	538	509	483	450	397	358	342	332	253	195	368	330	275	260	445
8 D	368	437	485	471	507	528	557	536	550	538	586	642	696	723	442	471	186	320	214	306	344	404	450	471	
9	522	517	495	517	538	538	555	555	536	514	517	522	478	447	373	294	310	248	320	248	416	519	330	453	
10	430	498	512	522	555	533	533	522	562	519	500	476	430	408	310	318	394	337	347	286	562	675	(555)	(430)	468
11	(450)	421	466	490	526	538	500	550	509	526	500	480	538	528	512	421	426	454	478	310	(219)	166	296	(243)	440
12 D	(392)	051	358	387	474	454	502	435	488	502	555	502	512	387	445	282	469	392	325	-006	-102	070	-002	-112	323
13	(085)	301	402	454	454	469	502	512	502	502	469	478	459	459	368	349	334	315	291	162	229	248	138	286	365
14 Q	(464)	354	464	469	474	507	488	493	493	488	469	464	498	483	464	382	282	310	349	411	498	488	512	555	452
15 D	(512)	426	464	488	488	531	550	555	447	440	464	(469)	474	502	402	349	334	387	426	426	416	406	368	392	447
16 D	(416)	411	426	435	483	507	531	526	531	550	555	570	560	555	531	541	498	397	387	474	402	402	411	483	483
17	531	579	562	555	543	522	480	493	514	507	514	485	485	469	493	469	428	392	514	498	622	629	349	238	495
18	330	380	450	450	450	488	504	519	519	509	526	560	526	459	440	437	548	560	519	500	555	380	464	483	482
19																									
20	(526)	560	536	541	550	574	550	560	552	567	589	610	656	692	716	754	790	810	716	701	682	685	517	493	622
21	490	490	500	476	476	507	509	536	541	557	557	572	598	624	699	814	728	608	498	440	476	456	538	538	551
22																									
23	478	469	485	490	498	522	548	543	538	522	538	565	596	642	663	685	596	586	613	653	608	648	533	528	565
24 D	536	495	474	485	493	495	512	538	533	555	562	574	704	720	742	781	(853)	819	690	694	622	522	522	533	602
25	519	519	550	541	538	533	514	536	550	543	526	507	512	526	624	637	574	471	646	546	560	548	541	541	546
26																									
27 Q	517	490	495	533	533	538	543	538	541	546	560	557	548	524	560	622	730	706	723	704	653	622	586	572	581
28 Q	548	533	526	528	536	533	543	548	548	548	543	555	557	562	555	514	533	608	512	514	466	507	581	581	541
29 Q	562	543	531	531	546	548	538	531	524	524	531	526	519	524	519	524	565	608	605	605	634	644	576	565	555
30	605	584	562	550	538	538	524	517	504	495	471	476	495	469	469	416	325	387	286	296	332	313	373	399	455
31	450	440	440	461	485	485	488	480	485	524	560	598	682	653	666	714	834	778	706	653	579	615	550	504	577
Mean	481	471	496	504	518	528	533	535	531	530	530	530	539	531	527	507	508	490	482	442	468	482	464	451	504

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

Table 16 Resolute Bay

June 1959

Hour U.T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
D	-96	-16	39	94	94	94	121	105	97	97	80	64	77	108	83	-24	-46	-165	-85	-145	-85	-112	-93	-60	09
	03	72	22	-27	66	80	135	157	143	130	130	121	157	66	53	138	44	-19	-201	-165	-88	-118	-148	-148	25
	-77	09	14	36	91	108	97	141	130	154	174	196	80	61	121	83	72	-02	-101	-123	-134	-85	-38	-44	40
	-49	-46	11	11	53	124	146	135	163	220	292	248	251	174	229	237	105	-11	03	116	-148	-121	-121	-185	76
	-11	39	72	135	124	124	102	124	127	154	163	163	83	176	69	50	-27	-115	-08	03	-46	31	50	-19	69
6	55	72	72	97	105	130	138	168	149	179	196	179	193	229	185	135	17	75	-24	160	124	-99	-71	-46	100
7	44	61	39	102	157	108	121	102	132	127	97	88	185	196	163	110	69	110	83	69	42	42	-11	36	95
8	00	-22	03	55	36	77	99	174	179	174	176	176	193	193	193	179	33	31	-13	-02	-19	-52	-13	53	79
9	127	(97)	121	154	160	179	160	160	185	204	242	264	273	174	163	77	149	141	75	116	275	259	-11	108	163
10	11	28	-41	14	91	132	157	110	130	193	165	135	196	179	193	94	64	-38	22	64	00	-08	-46	55	79
11	110	152	110	69	58	58	121	64	102	251	281	300	385	273	297	179	179	20	179	138	165	110	66	-24	152
12 Q	22	64	31	17	42	36	58	42	42	28	09	09	75	91	58	-101	-123	146	-16	(-60)	66	157	328	-16	42
13 Q	47	17	64	116	97	77	80	97	102	108	119	88	53	72	36	55	-71	-13	-13	-154	-66	-156	-132	-82	22
14	-16	-68	09	58	75	86	69	58	64	77	141	154	168	190	212	-41	97	80	174	165	64	-49	-110	-66	65
15	138	113	113	88	113	99	91	141	212	190	201	201	193	132	108	185	174	127	127	212	09	113	174	99	140
16 Q	42	69	31	50	121	130	152	152	182	190	196	141	174	185	163	132	113	116	113	198	-13	-71	14	20	108
17 Q	03	03	33	42	47	42	55	72	75	69	91	108	108	108	58	31	-46	116	14	-267	-234	-182	-145	-107	02
18	-93	-63	-33	09	58	72	130	108	108	108	86	121	171	157	179	22	69	-22	-123	-218	-165	-19	33	14	30
19	39	20	03	17	42	80	64	113	113	113	83	91	105	09	-27	-82	-151	-79	-63	-112	20	83	75	-05	10
20	(-05)	-24	-22	06	33	58	88	80	64	64	55	47	86	39	80	31	-151	-123	-259	-231	-129	-207	-162	-107	-29
21	-46	-41	-19	-08	20	44	75	69	75	66	97	42	75	231	193	61	-107	-99	-185	-193	-196	-132	-99	-85	-07
22	-38	-19	03	25	55	83	108	121	121	171	201	185	165	108	14	17	-165	-402	-273	-207	39	-240	-16	130	08
23	44	36	50	75	97	97	102	86	83	88	61	50	55	-44	-129	121	64	-60	-179	-229	-170	-198	-168	-49	-04
24	-77	-77	-24	91	97	135	132	143	127	121	121	132	127	94	69	88	88	25	-57	-151	-212	-190	-118	-110	24
25 Q	-49	-16	39	72	102	88	72	72	80	91	110	97	91	44	00	-41	14	-44	-248	-336	-201	-115	-49	-22	-07
26	-02	31	06	135	154	196	207	196	229	300	245	223	196	196	143	83	03	-16	-30	-08	-05	11	25	31	106
27 D	31	22	28	31	53	50	64	88	152	179	218	333	306	253	275	267	146	-22	-107	275	-68	-292	-295	-121	78
28 D	-165	-121	-55	55	69	110	130	132	229	168	182	207	256	284	278	270	196	66	-55	-90	-112	-145	-46	47	78
29 D	06	108	163	163	127	132	102	146	201	383	333	204	64	201	152	182	154	77	-112	-207	-242	-314	-275	-165	66
30 D	-104	-82	-57	-05	58	108	102	102	204	251	303	317	319	295	264	185	132	14	-126	-212	-212	-168	-55	-33	67
31																									
Mean	-03	14	28	59	84	98	109	115	133	155	162	156	162	149	133	90	36	-03	-56	-56	-58	-76	-48	-30	56

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 17 Resolute Bay

June 1959

Hour U. T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
1	974	993	997	985	995	991	967	956	924	899	903	864	823	813	802	823	770	768	772	843	821	823	856	897	886
2	897	944	922	937	963	976	972	965	948	924	927	877	877	836	798	670	705	(583)	621	692	700	782	849	918	845
3	1013	1004	1043	1002	1032	1021	985	899	888	916	864	828	795	847	787	741	658	658	621	694	737	841	909	909	862
4 D	935	967	892	916	937	1002	1049	1043	997	952	871	836	793	737	804	718	(583)	604	815	---	583	759	838	890	
5	879	911	957	987	1017	993	918	897	879	879	819	838	808	733	718	759	828	830	787	737	733	834	886	845	853
6	897	918	897	886	892	879	875	886	858	858	860	793	774	806	761	696	735	664	692	899	776	692	804	909	821
7	935	901	897	961	959	933	911	884	881	858	838	832	860	772	759	698	754	793	675	(868)	724	832	830	864	842
8	879	918	927	886	909	894	866	916	952	922	879	838	804	782	776	690	683	591	639	621	647	770	841	901	814
9	940	922	877	922	950	1006	942	903	924	944	881	836	879	785	743	688	(613)	---	643	817	---	884	804	881	
10	927	935	985	1073	1116	970	922	911	911	856	832	791	823	770	737	761	793	817	649	664	834	886	901	862	
11	957	911	911	911	888	888	907	854	838	879	845	743	778	729	778	(570)	557	630	703	690	841	830	931	875	810
12 Q	871	864	884	888	877	860	873	864	851	845	825	804	772	741	686	681	815	703	705	901	677	1090	922	907	829
13 Q	845	856	890	905	866	843	849	866	866	843	847	825	759	787	759	752	808	972	1034	1047	1000	961	907	858	873
14	836	892	892	897	918	909	871	847	821	838	856	905	879	798	726	739	780	819	944	897	770	750	817	897	846
15	944	901	901	916	929	929	985	1010	961	952	899	851	770	737	763	800	776	834	(965)	1108	707	813	879	879	884
16 Q	888	911	952	1019	1055	987	959	922	937	920	892	849	860	828	821	800	787	739	716	782	645	741	828	841	862
17 Q	871	901	907	903	903	916	903	875	845	851	866	851	825	802	768	774	800	666	660	770	795	806	856	909	834
18	929	938	972	997	944	890	918	978	959	899	877	903	897	860	798	778	679	664	677	759	815	866	868	894	865
19	929	935	935	950	950	1015	989	978	903	888	875	841	873	808	782	800	793	720	843	897	793	892	884	894	882
20	922	944	957	933	927	937	920	914	903	866	817	811	849	843	823	802	828	817	750	851	828	877	905	922	873
21	976	942	929	937	937	950	967	954	942	901	905	862	841	804	802	813	830	664	724	698	772	806	875	942	866
22	931	940	985	985	970	907	946	952	937	940	967	946	905	854	787	795	675	772	733	1008	1038	(957)	894	950	907
23	911	929	920	920	918	890	877	864	808	849	841	843	821	815	828	692	621	574	(591)	641	705	713	911	954	810
24	995	1032	1102	1081	1004	950	905	884	847	860	849	823	795	770	752	752	739	705	630	651	793	834	875	894	855
25 Q	931	903	931	931	952	935	911	892	871	868	856	825	847	819	811	782	746	789	935	879	866	888	914	871	
26	987	978	974	963	970	976	985	944	927	924	924	907	832	815	776	774	748	705	750	832	838	849	879	888	881
27 D	901	914	918	918	903	916	909	950	944	944	965	862	858	802	787	630	497	583	716	1180	570	673	768	875	831
28 D	905	978	1026	1116	1124	1059	1043	1034	1006	1034	974	935	834	815	782	698	613	578	570	600	761	763	849	974	878
29 D	995	1019	1013	987	1034	991	1013	1047	1034	995	1036	997	897	849	836	(600)	600	578	---	---	643	759	802	862	
30 D	929	1008	995	972	931	974	1002	959	1021	1021	957	841	830	739	720	668	664	656	664	626	722	821	901	918	856
31																									
Mean	921	933	948	958	957	940	931	921	905	898	880	848	829	799	773	739	729	712	733	810	769	827	870	901	855

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

Table 18 Resolute Bay

57,500 γ +

June 1959

Hour U. T. Day \	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean	
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		
1	483	461	456	471	488	493	500	509	519	526	538	562	567	538	552	663	(781)	771	690	742	682	493	332	347	549	
2	469	452	456	490	485	495	526	512	517	548	560	581	629	629	682	646	629	610	701	692	632	634	543	514	568	
3	485	445	445	469	498	522	519	528	524	504	514	509	495	574	687	620	576	620	620	637	622	648	632	627	555	
4 D	594	524	536	536	517	490	512	524	538	524	522	519	469	399	323	373	371	243	(114)	488	344	574	413	500	456	
5 D	488	483	478	454	469	480	512	522	509	495	480	418	474	452	428	493	589	627	397	378	315	423	464	478	471	
6	495	507	507	509	507	495	498	483	469	474	474	452	416	428	392	366	313	408	232	(138)	217	241	286	260	399	
7	330	428	447	437	442	474	495	495	514	507	493	500	464	445	384	358	246	200	291	212	318	280	517	517	408	
8	512	500	483	500	524	524	524	469	490	522	490	474	418	380	332	447	418	323	354	246	219	186	(128)	253	405	
9	332	368	450	428	435	435	450	461	442	474	504	504	509	442	375	306	328	210	(142)	104	286	286	282	461	376	
10	498	435	445	485	509	517	498	502	488	502	466	456	411	375	382	382	318	337	447	323	262	418	586	380	434	
11	304	392	426	442	480	500	464	488	502	437	418	430	423	423	370	389	418	265	(142)	186	152	178	(440)	567	385	
12 Q	572	562	531	519	522	504	507	507	514	531	519	507	461	423	296	(157)	238	432	378	572	413	709	471	654	479	
13 Q	608	557	514	447	466	488	485	471	474	471	454	454	447	413	378	339	(258)	124	195	406	(733)	627	600	642	461	
14	584	567	528	478	488	493	509	524	519	500	466	452	522	522	478	339	368	265	277	275	275	320	382	299	435	
15	313	382	432	442	459	454	459	495	514	522	488	466	456	378	389	318	323	217	(176)	270	342	186	323	413	384	
16 Q	344	375	418	456	476	476	466	471	461	469	471	483	483	474	440	397	352	342	253	234	347	361	358	413	409	
17 Q	464	464	474	490	507	507	526	533	504	480	480	480	474	447	404	378	488	519	552	685	648	502	435	493	498	
18	522	522	522	520	520	522	493	471	504	538	552	594	648	629	634	629	692	711	752	774	672	594	541	476	587	
19	474	488	509	507	514	514	517	517	533	522	557	567	620	634	672	648	699	733	795	615	394	517	493	528	566	
20	517	500	514	509	509	500	493	502	522	548	538	531	543	565	629	668	576	634	(764)	716	591	644	596	584	571	
21	541	507	504	476	488	504	522	528	546	560	574	610	653	589	572	718	622	733	(725)	711	622	596	567	589	586	
22	574	589	538	512	480	480	485	490	522	533	548	560	666	682	735	(848)	915	824	800	778	728	646	620	437	625	
23	464	522	490	488	493	495	533	533	538	524	531	560	562	600	720	(752)	834	858	795	696	584	490	517	373	582	
24	562	483	435	476	500	504	528	522	522	509	504	504	485	483	488	533	584	600	618	574	574	562	525			
25 Q	538	517	524	517	524	529	524	529	524	509	504	533	567	600	653	658	692	(781)	716	692	620	459	442	576	571	
26	399	413	421	452	461	485	469	483	502	517	519	557	560	572	576	596	589	478	408	368	399	445	469	493	485	
27 D	519	528	523	526	531	524	531	519	550	562	579	581	581	550	639	572	615	579	(272)	531	334	502	550	483	529	
28 D	464	464	466	464	464	476	490	498	504	519	541	541	539	531	546	560	550	543	507	598	574	320	222	200	483	
29 D	306	375	397	428	437	452	461	466	478	536	552	586	656	690	(790)	618	512	498	600	579	495	562	543	562	524	
30 D	519	548	522	522	538	526	512	526	526	474	555	552	512	502	517	524	519	574	620	620	610	608	576	543	543	
31																										
Mean	476	478	480	482	491	495	500	503	509	512	514	518	524	513	516	510	509	497	479	496	471	473	464	470	495	

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

Table 19 Resolute Bay

July 1959

Hour U.T. Day	0 to 1 1	1 to 2 2	2 to 3 3	3 to 4 4	4 to 5 5	5 to 6 6	6 to 7 7	7 to 8 8	8 to 9 9	9 to 10 10	10 to 11 11	11 to 12 12	12 to 13 13	13 to 14 14	14 to 15 15	15 to 16 16	16 to 17 17	17 to 18 18	18 to 19 19	19 to 20 20	20 to 21 21	21 to 22 22	22 to 23 23	23 to 24 24	Mean
1 Q	-11	-25	22	68	63	71	85	110	104	112	134	129	118	110	121	93	49	05	-50	-28	-33	-110	-124	-152	36
2	-55	-17	02	55	132	99	170	156	165	165	129	121	99	148	154	123	-44	-213	-295	-232	-127	-36	-28	-64	25
3 Q	-69	-53	-39	-09	33	66	74	55	44	44	49	46	41	33	-09	-72	-202	00	101	143	264	297	242	143	51
4	74	66	85	66	74	82	82	101	93	104	154	189	236	220	181	151	132	77	-163	-119	-143	-69	-14	104	73
5	82	134	112	167	222	211	231	214	214	187	222	250	214	214	178	49	90	112	66	-33	00	-06	66	134	139
6	74	129	110	115	93	112	129	156	140	206	214	214	220	195	02	63	02	35	-28	-28	-42	55	77	103	
7	49	85	107	85	77	118	101	137	200	261	261	261	214	178	143	112	121	68	-36	159	148	-86	41	55	119
8	35	35	110	112	134	151	126	143	192	236	222	203	181	170	167	112	121	77	-11	-22	-50	63	82	-31	107
9	33	63	77	104	112	154	272	220	195	209	151	233	237	264	176	88	184	16	104	104	-50	-69	24	-86	118
10	(19)	57	143	209	195	192	200	214	200	110	90	129	79	99	184	55	-61	44	11	60	151	156	66	02	108
11	-61	-99	-53	13	126	167	181	162	170	104	129	176	266	264	286	126	(132	255	310	132	96	-53	-213	-334	95
12	(-438)	101	170	170	68	27	93	57	71	49	66	118	299	288	247	99	77	-191	-240	-66	79	77	-191	-143	37
13 Q	-102	-91	-44	-36	46	57	71	82	181	132	99	189	275	272	181	206	05	-180	-235	-141	-163	-163	-149	14	
14	-80	-33	66	101	148	137	77	209	277	302	272	266	275	310	332	16	-55	88	-44	-14	55	19	13	101	118
15	-108	-86	-42	19	-11	49	104	154		(145)						(88	63	13	-64						
16 D	(-113)	-80	11	93	93	93	112	112	123	145	176	187	195	(222	195	173	90	-06	-108	-174	-138	-86	-224	-266	34
17 D	(-77)	-25	-03	-33	30	46	112	112	112	170	228	222	173	129	85	112	(-53)								
18		(104)	19	176	231	258	233	308	272	151	90	(16	38	02	-17	-06	-75	-86	-229	-273	-334	-323	-218		
19	-152	-110	-11	-11	96	101	145	118	170	200	181	121	156	132	181	187	77	-06	-36	-132	-141	-172	-183	-152	32
20 D	-80	-11	00	22	44	60	137	145	184	184	143	148	121	85	38	46	57	05	-110	-207	-130	-53	-124	-124	24
21 D	-58	-55	02	85	79	79	93	101	90	99	96	132	134	148	129	35	24	-06	-110	-64	(130	-146	-138	-58	23
22	-31	-03	-06	35	46	88	137	145	85	107	129	112	88	129	140	71									
23 D	-14	16	33	33	68																				
24	(08)	08	27	35	46	57	79	88	82	104	112	137	24	90	99	79	-39	-17	-22	-47	-33	-213	-229	-121	15
25	-80	-44	-11	19	110	192	115	96	195	217	178	143	154	154	71	57	57	-03	-75	-146	-295	-163	-243	-191	21
26	-108	-36	55	137	96	79	121	178	203	176	134	107	66	93	66	55	60	-25	-88	-124	-279	-218	-180	-141	18
27	19	41	41	41	96	156	132	206	200	189	137	145	154	132	-25	-25	30	30	-42	-42	-193	-130	41	-44	54
28	74	79	49	44	22	55	112	121	110	104	140	192	200	225	123	63	02	-44	-77	-22	-177	-130	-83	27	50
29 Q	-14	24	49	49	44	82	143	90	101	107	118	132	104	118	71	19	-03	-61	-75	-69	-22	-50	-61	-11	37
30 Q	-47	08	38	46	63	63	68	63	60	63	74	66	71	27	05	05	-17	-11	-28	-61	49	11	27	68	30
31	74	85	99	99	176	167	154	178	162	173	198	200	239	121	90	101	121	121	-09	-58	-80	-163	-33	38	94
Mean	-36	10	47	72	96	109	127	135	151	153	149	163	169	167	138	75	41	5	-47	-47	-53	-59	-61	-51	61

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 20 Resolute Bay

July 1959

Hour U. T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean	
1 Q	924	933	946	976	963	942	935	950	931	909	905	897	877	856	802	782	782	778	789	746	802	817	838	868	873	
2	916	972	1038	1043	1049	1030	1017	976	967	967	980	924	899	888	825	782	825	875	952	987	1006	983	909	888	946	
3 Q	911	937	963	927	879	875	875	888	888	860	845	817	804	772	774	694	785	892	1069	1124	1167	1026	929	851	898	
4	862	873	879	868	875	879	881	881	858	927	879	800	804	768	776	791	681	694	643	658	741	834	854	991	821	
5	967	974	892	948	997	980	890	884	907	875	864	868	770	770	694	787	741	666	651	688	735	804	903	879	839	
6	897	911	929	899	914	920	888	888	860	899	871	782	782	802	780	690	795	776	707	933	654	553	892	907	831	
7	937	976	961	967	911	915	881	881	905	940	903	873	795	722	679	713	722	624	828	819	871	901	899	873	855	
8	884	907	918	952	997	976	931	920	931	916	868	806	768	741	694	628	683	621	626	645	692	888	901	884	824	
9	920	911	901	967	997	1032	993	1026	942	931	868	909	838	862	793	772	713	611	621	656	(583)	673	739	830	837	
10	983	1004	1056	1077	1019	1019	976	957	879	776	743	802	765	759	804	683	726	862	(931)	931	1077	821	903	873	893	
11	894	970	1049	1069	1026	1002	1064	974	918	864	856	881	823	690	668	700	(776)	811	585	585	611	718	903	1086	855	
12	(1254)	890	905	946	884	950	920	922	946	894	864	879	980	815	709	696	724	927	(856)	1116	970	821	881	838	900	
13 Q	894	948	983	993	1017	1002	1013	997	1021	954	911	877	823	804	785	683	759	768	(944)	864	774	802	843	813	885	
14	978	963	1028	1056	1081	1051	957	1034	1002	985	920	937	877	763	735	770	720	(903)	729	935	1133	940	884	873	928	
15 D	931	1000	1108	1116	1060	1017	1040	1030																		
16 D	967	970	1116	1108	978	952	948	948	954	954	948	905	899	847	761	692	660	660	626	613	765	862	776	886	866	
17 D	(881)	892	868	922	1093	1034	976	922	918	890	860	864	763	713	624	768										
18 D				(1297)	1167	1220		1120	(1021)	909	957	899	884	(776)	776	909	798	830	918	561	561	587	726	838	862	
19	(1030)	1043	1090	1069	1060	1021	989	946	931	978	927	800	828	804	720	681	651	641	634	806	729	800	819	877	871	
20	(927)	991	995	1026	1004	1002	1019	1023	935	942	924	841	791	(756)	782	802	690	696	690	(700)	897	862	847	909	877	
21	888	924	937	(983)	1030	959	948	914	866	860	911	890	866	834	770	759	756	600	698	791	830	785	890	888	857	
22	(914)	957	940	954	920	935	948	931	892	892	845	825	806	817	802	748	733	804				815	823	(866)		
23		(972)	946	961	(967)	892								877	802											
24	(860)	856	847	868	886	918	935	952	944	909	776	935	894	860	802	768	776	561	668	690	894	886	970	922	849	
25 D	948	1038	1099	954	1030	1026	963	944	972	832	892	924	894	847	(798)	741	707									
26	978	920	1006	1107	991	952	948	911	907	933	843	821	838	838	832	(780)	647	596	596	707	658	748	858	980	850	
27	914	978	1116	(1038)	983	1008	983	920	954	927	871	823	843	841	802	791	746	639	(698)	819	741	838	879	916	881	
28	959	1073	1015	963	892	901	985	970	903	918	899	866	881	802	772	(782)	793	746	(761)	888	785	856	879	901	882	
29 Q	922	950	965	1017	1004	1004	950	890	888	892	873	866	808	774	739	798	819	879	828	851	823	868	866	894	882	
30 Q	901	920	940	901	901	892	886	886	881	886	881	836	841	830	800	828	825	791	834	961	(1030)	871	875	894	878	
31	894	905	929	942	1034	976	950	942	901	871	845	804	836	750	737	737	703	656	656	845	838	856	905	844		
Mean	938	948	974	988	975	968	950	940	921	911	879	858	837	798	761	743	741	733	748	806	833	832	872	898	869	

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

Table 21 Resolute Bay

57,500 γ +

July 1959

Hour U.T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
1 Q	522	507	507	519	536	526	509	517	536	548	546	546	557	591	541	572	613	572	591	528	526	551	502	490	540
2	483	454	454	469	478	493	507	519	538	557	579	632	658	706	692	704	757	752	618	610	682	716	738	687	607
3 Q	610	548	507	528	546	533	541	541	555	557	546	517	504	517	413	294	181	234	344	562	570	459	557	488	
4	560	533	512	490	504	504	507	490	490	483	517	507	502	450	389	418	408	413	694	488	447	304	(128)	(186)	455
5	320	363	440	440	442	461	478	459	450	450	469	432	413	382	382	310	280	332	260	238	147	315	236	416	372
6	483	430	426	456	464	466	483	471	464	471	469	466	435	428	442	330	246	301	352	452	275	251	310	389	407
7	408	375	408	440	466	466	471	469	454	493	498	498	478	464	437	382	382	358	(219)	260	(219)	531	656	622	435
8	512	512	464	442	456	464	459	459	459	478	488	478	442	445	445	413	330	373	347	258	253	301	437	480	425
9	522	488	498	456	456	480	498	483	478	478	474	469	483	469	418	356	402	368	265	203	277	162	118	176	395
10	294	282	248	243	334	378	408	435	452	452	423	368	368	299	286	260	138	118	234	277	646	291	416	570	345
11	432	440	452	447	450	450	435	450	450	466	474	519	426	418	315	(205)	219	-160	-059	-194	-266	-414	-266	-011	237
12	(162)	275	354	330	373	480	471	464	480	498	541	533	488	493	502	464	536	522	(627)	416	680	382	574	528	466
13 Q	500	498	452	459	493	483	483	493	524	541	552	562	488	461	543	509	584	(776)	603	570	541	562	483	572	531
14	570	500	471	418	399	432	483	459	471	478	480	500	493	536	528	600	402	500	528	541	(733)	661	692	519	517
15 D	471	428	416	416	450	509	562	(648)	531	550	733	642	824	747	622	507	474	459	440	474	550	483	435	435	534
16 D	(483)	560	591	548	584	594	584	550	572	603	618	658	651	670	680	(680)	675	656	668	589	639	600	546	483	604
17 D																									
18 D																									
19	483	469	471	480	495	509	522	550	572	560	565	560	572	603	598	548	493	488	442	680	622	596	533	495	538
20	502	519	490	493	478	498	526	517	543	541	550	565	536	461	476	603	(651)	608	774	752	757	586	552	480	553
21	536	536	514	519	524	512	522	536	550	546	538	572	586	596	570	637	613	747	(781)	579	644	615	624	546	581
22	543	514	512	495	524	519	543	550	567	562	517	504	519	555	598	632	504	608	(584)	(632)	622	493	528	562	550
23	490	461	478	478	512	512	(536)	541	541	548	560	567	579	565	598	584	670	622	646	622	574	632	589	562	
24																									
25 D	584	536	495	488	483	550	557	541	543	567	567	598	594	627	(632)	524	474	627	618	656	(790)	752	579	546	580
26	570	541	504	504	524	524	533	552	552	555	546	546	567	634	672	(768)	690	594	507	464	471	440	596	531	558
27	509	500	502	502	509	519	531	546	562	548	560	567	541	565	574	656	658	(598)	570	426	541	464	560	555	544
28	471	435	454	474	512	522	524	560	557	555	586	608	620	600	570	579	522	589	718	608	646	634	509	533	558
29 Q	533	512	502	502	519	519	555	552	541	538	526	576	572	546	469	459	594	618	627	642	562	622	589	555	552
30 Q	536	512	517	522	526	536	546	546	548	548	552	557	557	574	560	598	572	613	642	637	589	531	541	507	557
31	500	498	490	493	504	522	507	522	522	522	522	524	485	478	430	368	368	392	315	(416)	538	416	272	457	
Mean	485	472	469	466	484	499	510	515	517	525	536	539	534	531	517	503	484	486	497	467	505	468	469	474	498

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

Table 22 Resolute Bay

August 1959

Hour U. T. Day \	0 to 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	0 to 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																						
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
1	76	87	131	161	191	191	172	222	194	150	139	175	266	246	103	202	76	40	-04	211	92	92	92	29	139
2	-40	51	37	95	145	213	238	224	131	87	142	87	123	123	145	98	150	10	167	290	153	205	37	125	
3	59	90	76	103	103	70	178	320	200	147	142	142	224	219	194	125	101	-56	-04	-04	02	-15	-04	10	101
4	131	112	62	-07	32	84	153	92	101	202	268	268	263	238	257	230	169	92	59	26	-42	-141	-178	-37	102
5	10	29	136	95	87	123	114	79	87	145	136	180	161	161	158	125	35	40	-09	-09	-40	-31	-26	-37	73
6	-31	32	70	128	142	117	153	153	191	167	183	252	255	255	54	266	150	18	-92	-56	-64	-15	-64	-42	92
7	15	125	128	147	161	131	169	136	101	123	158	169	153	153	136	128	90	15	-42	-42	-84	-20	-64	02	83
8	70	98	65	65	79	70	128	147	200	189	180	175	208	136	183	117	-73	-75	18	37	109	07	-92	-62	82
9	-37	46	24	46	57	65	92	131	175	161	180	211	241	238	216	194	73	13	-92	-125	-167	-108	15	123	73
10	40	43	51	68	87	106	70	70	95	103	81	109	46	120	128	13	26	-09	32	-15	68	81	76	-15	61
11	(-37)	76	84	84	87	136	117	81	73	87	87	120	131	51	79	128	26	-130	-194	-70	-70	-15	76	-09	41
12 Q	73	68	68	68	70	59	57	103	125	79	87	90	(103)	35	-34	-75	-04	-189	-260	-211	-70	-12	-42	-56	05
13 Q	-20	-01	32	32	90	90	68	62	73	68	76	90	59	59	120	68	21	04	-169	-133	-31	-07	46	-31	27
14 Q	-04	-12	18	73	68	70	79	79	84	106	90	59	46	81	43	-04	-103	-128	-51	-100	-100	-37	-34	-56	11
15	26	15	35	32	65	73	68	68	81	106	81	95	57	73	101	40	-29	-114	-95	-249	-183	-216	-150	-133	-06
16 D	-42	-15	07	24	26	65	249	334	321	205	334	367	378	392	293	175	15	-15	-34	-260	-244	-222	-348	-161	79
17 D	-34	-70	59	213	194	202	271	257	211	183	323	266	164	169	249	153	112	-20	-103	-103	-189	-260	-155	(-56)	84
18	07	32	70	90	120	128	186	260	150	123	65	57	48	227	136	136	24	-18	-92	-119	-144	-106	-117	-84	49
19	-26	-34	-29	70	142	95	153	145	120	101	95	59	79	125	48	-26	-70	-92	04	04	-31	-59	-70	-59	31
20 D	-34	-31	-42	-09	13	02	(18	213	147)	98	32	46	-51	95	18	-296	-362	-346	-376	-379	-203	-167	-128	-100	-76
21 D	-172	-67	-29	43	59	103	186	156	134	150	172	109	10	120	106	112	145	40	-86	-103	-205	-186	-56	-56	29
22	-15	10	65	87	90	145	213	191	98	95	92	73	79	68	-12	-26	109	-26	-51	-106	-117	-164	(-56)	-07	35
23 D	-15	-01	10	35	92	128	106	128	95	131	136	180	161	136	117	-15	07	-42	-64	-51	-51	-161	-23	-89	39
24	-51	02	73	57	106	136	117	161	156	136	81	73	84	65	125	81	18	-12	-64	-103	-108	-117	-114	-103	34
25	-40	-01	46	98	112	120	101	101	95	120	145	169	136	40	120	95	79	18	-29	07	24	-07	-40	-86	59
26	-18	-01	43	37	73	101	120	128	161	131	87	70	46	24	29	21	-01	04	13	-37	-31	48	21	-12	44
27 Q	-12	02	15	57	59	73	90	90	87	76	68	59	46	59	32	15	-12	-29	07	-04	07	35	26	21	36
28 Q	21	40	57	57	59	68	76	79	68	73	59	48	51	37	32	24	35	13	-04	10	15	18	-15	-09	38
29	-09	35	43	76	73	76	114	128	128	147	167	246	296	227	304	268	142	219	161	238	142	62	26	156	145
30	24	13	62	68	-18	26	37	136	136	238	255	285	263	200	175	169	87	35	-23	04	51	02	-56	-23	90
31	103	70	87	51	51	37	62	120	147	189	191	189	164	169	128	103	48	101	46	-29	-64	-84	-53	-40	74
Mean	00	27	50	72	88	100	127	148	134	133	138	147	137	142	122	87	34	-16	-51	-52	-47	-53	-42	-33	58

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 23 Resolute Bay

August 1959

Hour U.T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean	
1	973	973	986	992	1022	962	921	953	876	846	809	839	783	725	607	723	697	635	828	1054	947	854	906	897	869	
2	908	908	1037	1033	1016	979	1022	990	874	852	861	835	766	785	751	762	744	736	732	(1141 1063)	835	908	861	891		
3	906	960	1035	1039	947	914	960	951	906	852	859	887	809	779	701	678	710	857	859	627	852	962	919	874	868	
4	908	889	908	925	964	925	919	884	893	919	904	854	852	809	775	764	714	(611 577)	620	719	798	816	835	824		
5	874	889	908	880	880	880	908	923	887	878	844	854	794	805	816	714	714	671	680	781	699	788	809	852	821	
6	902	925	917	953	977	953	912	878	891	859	874	869	841	796	712	773	637	(597	588	614)	671	762	828	968	820	
7	1016	930	953	977	955	904	910	906	865	876	863	824	788	798	771	742	633	614	633	667	682	803	807	895	825	
8	940	919	908	889	908	908	934	921	914	897	867	826	844	831	788	716	712	844	865	895	994	822	807	893	868	
9	938	953	902	893	900	900	917	945	914	895	900	891	871	818	768	725	663	622	(579 551)	693	780	887	912	826		
10	897	908	1000	992	949	945	887	887	865	850	841	841	831	824	751	714	684	807	665	742	936	932	908	858		
11	(947)	986	975	955	943	930	889	861	848	863	857	848	839	839	820	710	740	766	833	850	882	835	878	876	865	
12 Q	897	921	902	910	914	906	930	910	900	893	891	891	(874)	844	807	814	775	822	848	940	859	857	884	884	877	
13 Q	867	893	921	927	927	949	906	889	887	871	857	871	828	828	814	785	785	826	788	779	833	908	908	844	862	
14 Q	893	934	957	973	923	919	902	893	876	923	887	854	824	839	841	861	874	759	977	833	891	900	887	885		
15	908	955	1000	943	923	923	897	900	943	927	861	846	826	846	798	857	822	(801	887	755	783	826	878	872		
16 D	(895)	839	865	908	949	1072	1119	1127	1102	1018	990	863	798	(642)	714	(642	573	597	631	622	646)	773	869	983	843	
17 D	(1153)	1166	1119	1201	1209	1067	1076	1035	949	900	904	887	818	727	712	654	637	661	833	(751)	671	714	807	876	896	
18	887	925	981	1102	1088	1080	1020	1033	947	921	846	807	824	857	816	738	790	659	695	(837)	746	863	914	930	889	
19	887	938	973	1046	1123	1059	1007	951	897	963	863	831	844	833	811	824	803	(727)	667	852	882	852	880	914	888	
20 D	917	936	966	1033	1246	1067	1054	801	792	792	908	923	859	897	(783	719	904	962	1072	1046	1145	1005)	973	902	946	
21 D	934	962	960	1024	1013	977	1020	986	940	671	859	893	809	844	792	807	712	691	(611)	680	736	777	865	955	863	
22	1024	938	938	943	938	981	(1059)	1020	910	867	854	811	811	777	809	816	749	788	850	(822)	736	792	828	871	872	
23 D	988	986	986	962	1041	1046	1003	921	880	880	865	887	841	805	766	831	736	671	746	(783)	878)	865	(917)	934	883	
24	960	970	981	964	981	1039	940	945	867	900	887	835	857	835	803	788	785	816	857	839	788	788	816	854	878	
25	938	964	936	970	966	962	921	893	891	887	865	859	833	814	766	676	624	773	755	822	863	846	846	895	856	
26	917	930	914	906	934	930	919	904	880	876	852	837	839	839	850	822	(835	835)	824	826	850	900	887	902	875	
27 Q	938	986	938	927	919	927	923	906	884	884	850	846	828	839	828	828	846	878	820	865	844	889	887	891	882	
28 Q	891	900	893	902	895	900	904	897	880	878	854	846	850	833	837	839	841	863	878	887	904	887	878	891	876	
29	908	912	902	876	882	932	921	900	882	874	906	(1065)	927	900	1013	(753)	659	(790)	680	642	(543 586)	637	(757)	826		
30	878	871	857	861	882	968	988	910	897	1067	1046	964	919	833	744	757	710	708	695	721	957	839	848	820	864	
31	865	880	940	912	889	869	887	917	955	968	906	895	837	824	801	777	759	(764)	689	706	746	766	880	895	846	
Mean	927	936	950	961	971	960	953	930	899	891	878	867	834	814	787	760	737	750	755	796	818	833	862	888	865	

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

Table 24 Resolute Bay

57,500 γ +

August 1959

Hour U. T. Day \	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
1	366	421	430	461	493	495	495	512	514	502	478	442	454	464	358	315	320	332	(195	224	349	339	328	368	401
2	416	450	428	456	480	502	512	512	524	509	504	471	445	435	423	411	382	382	392	(402	363	299	476	330	438
3	426	431	423	442	471	502	488	552	519	500	456	480	512	495	476	408	320	337	330	352	589	764	747	680	488
4	498	454	488	498	543	541	517	512	522	488	552	524	533	517	504	456	380	404	375	310	342	472	474	495	475
5	507	512	474	474	514	514	490	502	524	493	480	461	452	428	416	469	421	421	294	392	347	325	313	456	445
6	495	461	466	488	480	490	514	512	485	500	493	461	483	461	382	382	416	456	454	246	(171)	270	334	422	
7	363	382	406	456	476	488	500	502	500	498	464	478	476	452	452	442	432	402	363	318	296	280	337	332	420
8	375	445	471	514	488	500	504	522	533	514	504	485	495	488	480	466	423	368	320	454	514	471	456	418	467
9	408	413	469	517	512	512	507	502	526	522	493	514	512	528	522	552	507	493	485	440	413	330	315	416	476
10	584	536	456	495	500	507	522	528	528	509	502	476	502	485	435	399	392	389	368	349	339	334	411	406	457
11	466	449	464	480	500	517	531	533	519	504	500	485	459	495	579	524	574	718	634	570	565	471	464	579	523
12 Q	524	488	495	507	504	519	522	538	548	552	557	565	570	596	615	642	(795	814	757	677	567	526	560	522	582
13 Q	555	514	498	517	524	512	533	536	536	533	519	526	528	528	531	560	500	574	725	651	624	648	570	589	556
14 Q	622	574	524	502	519	524	533	541	543	528	557	565	570	594	644	648	605	557	696	696	675	675	668	550	588
15	550	538	504	517	500	507	533	533	533	550	562	562	596	589	608	(618	756	814	795	810	706	608	579	653	605
16 D	555	605	608	579	555	514	555	591	613	552	620	648	618	725	648	642	656	644	680	618	629	589	555	541	604
17 D	519	522	557	555	584	600	603	615	605	603	629	608	603	603	594	610	629	584	586	552	567	581	555	567	584
18	581	570	548	565	565	562	570	596	591	589	581	579	598	613	613	680	692	706	627	639	615	716	677	620	612
19	632	570	536	546	550	548	552	570	570	572	572	576	572	594	562	656	632	(766)	574	615	610	504	704	692	595
20 D	618	562	531	526	536	574	600	(598)	512	543	620	714	798	(920	944	987)	723	474	(507	608	723	824	776)	584	659
21 D	524	524	531	531	543	557	560	567	565	594	605	620	618	632	562	646	680	651	632	557	483	498	493	517	571
22	493	531	531	536	557	557	579	608	584	579	548	557	560	507	514	517	648	692	603	622	548	546	572	672	570
23 D	608	543	519	522	541	548	552	565	565	557	572	596	557	570	581	605	605	524	509	548	642	591	507	500	559
24	528	514	522	526	526	546	555	543	572	560	581	603	608	605	533	519	579	618	699	644	624	613	591	572	574
25	586	550	526	517	526	546	548	567	570	560	570	576	548	565	622	522	512	495	531	514	514	502	512	543	543
26	517	509	536	541	541	552	550	579	567	565	550	550	562	596	565	528	522	514	531	531	531	579	546	547	
27 Q	519	495	519	514	522	528	546	548	557	552	557	555	533	517	538	533	533	526	552	574	541	584	576	555	541
28 Q	543	533	533	541	548	546	548	552	552	546	546	546	541	555	555	543	528	512	495	555	581	572	570	562	546
29	543	538	531	528	533	488	538	538	538	524	480	418	485	452	450	488	304	267	356	299	248	243	188	(075)	419
30	471	490	502	480	408	435	368	330	277	330	418	469	464	476	471	416	471	483	428	392	531	680	663	632	462
31	565	519	478	495	531	531	538	514	519	552	552	552	546	548	512	478	423	378	411	404	404	387	375	387	484
Mean	514	505	500	511	518	525	531	538	536	532	537	537	541	548	539	539	528	526	512	502	507	506	512	506	523

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

Table 25 Resolute Bay

September 1959

Hour U.T. Day	0 to 1 1	1 to 2 2	2 to 3 3	3 to 4 4	4 to 5 5	5 to 6 6	6 to 7 7	7 to 8 8	8 to 9 9	9 to 10 10	10 to 11 11	11 to 12 12	12 to 13 13	13 to 14 14	14 to 15 15	15 to 16 16	16 to 17 17	17 to 18 18	18 to 19 19	19 to 20 20	20 to 21 21	21 to 22 22	22 to 23 23	23 to 24 24	Mean
1	15	06	61	86	103	127	171	196	180	177	166	191	213	185	169	174	152	89	-60	-137	-159	-84	81	138	93
2	72	31	75	116	138	163	215	213	262	295	130	39	15	15	59	-35	133	26	-18	-109	-101	-115	-60	06	66
3	45	75	89	81	111	111	136	136	204	204	185	147	56	48	149	130	53	23	-51	-51	-24	-16	-258	(-159)	59
4 D	141	127	127	108	279	259	306	268	284	314	160	103	26	15	174	89	28	-51	-43	-117	-117	-131	-131	-115	87
5	26	64	97	72	92	94	103	155	160	160	111	152	138	100	100	23	17	17	-65	-90	17	-159	-247	-159	41
6	-35	-05	50	78	81	94	100	94	89	89	75	70	61	78	48	42	04	-02	-13	31	64	56	56	56	52
7 Q	53	48	48	45	53	50	53	50	67	67	67	67	48	09	34	-02	23	-10	-29	-32	37	72	15	15	35
8 Q	42	42	42	61	53	64	108	81	125	125	105	105	105	105	81	45	-35	-35	-18	-18	-27	-32	-65	-65	41
9 Q	-21	04	34	48	50	50	50	50	50	67	53	53	34	67	59	94	15	-40	-65	-98	-40	-54	-54	-27	16
10 Q	04	31	48	48	56	78	72	67	61	64	64	56	20	53	-05	-51	-51	01	-10	09	-21	-60	-49	04	20
11	09	26	42	81	86	94	94	81	70	78	78	92	61	50	23	17	-02	-10	-07	20	23	-05	-54	-54	37
12	-62	-07	59	75	53	56	70	72	64	64	64	50	31	50	56	64	28	17	-02	12	-07	26	09	37	37
13	26	42	42	45	59	59	78	81	67	59	59	42	28	31	37	04	01	-16	-29	-29	-40	-109	-131	-62	14
14	01	50	23	59	97	100	111	141	125	83	105	116	45	61	53	15	26	28	04	-07	-02	-13	34	26	53
15	28	31	50	50	61	64	86	122	122	64	75	97	15	53	28	23	48	26	-07	-07	-84	-38	-10	-21	37
16	(-07)	01	31	56	92	114	105	81	64	67	67	59	56	26	103	37	56	23	-10	-49	-24	64	56	-02	44
17	42	34	56	56	61	75	94	89	83	100	86	114	45	15	103	-10	-18	12	-38	-38	-134	-73	-49	34	30
18	-13	26	56	56	56	56	86	67	78	105	86	72	92	70	59	-07	31	17	-35	-46	17	-49	-139	-87	27
19	-128	-35	50	108	180	94	59	48	64	42	34	130	-05	-82	-62	-128	-225	-197	-189	-159	116	251	251	193	17
20 D	92	92	92	114	130	210	196	160	177	103	111	127	89	105	50	06	-29	-35	-90	-106	-280	-95	-95	-54	44
21 D	06	111	89	17	105	262	273	191	160	130	116	100	103	103	31	61	-40	-76	-90	-24	-60	-21	-13	-27	63
22 D	31	31	31	78	133	155	147	210	171	163	152	105	83	111	45	61	-16	-16	-49	-49	-10	42	39	06	68
23	(17)	34	42	61	105	105	111	130	166	169	122	100	138	114	50	-07	-49	-32	-126	-123	-123	-79	(-43)	41	
24	42	56	56	56	111	158	100	111	111	86	64	103	130	125	61	61	-51	34	-02	-73	-93	17	45	23	55
25 D	15	64	83	103	103	158	166	160	155	130	136	116	39	75	53	20	-29	-46	-79	-95	-82	-73	-90	15	46
26	06	20	28	83	83	83	130	180	191	171	130	119	103	119	56	42	64	-02	-07	-73	-87	-38	-10	-10	58
27	-10	42	56	61	64	108	160	160	149	114	138	160	130	108	78	37	04	04	06	-29	-35	-43	-05	37	62
28	48	34	45	56	81	92	116	138	136	147	125	61	70	48	61	09	34	26	-62	06	-24	12	-29	37	52
29 Q	26	56	75	67	67	67	61	72	83	122	103	97	67	67	59	20	26	20	15	37	26	12	31	31	54
30	20	31	50	56	56	64	70	75	59	111	136	75	53	64	37	15	-02	09	-35	-95	-98	-65	-05	28	29
31																									
Mean	18	39	58	69	93	108	120	123	126	123	104	97	70	66	63	30	08	-07	-37	-51	-46	-28	-31	-07	46

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 26 Resolute Bay

September 1959

Hour U. T. Day	0 to 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 19 19 20 20 21 21 22 22 23 23 24 24 Mean
1	942
2	983
3	979
4 D	1028
5	992
6	1041
7 Q	919
8 Q	904
9 Q	910
10 Q	914
11	893
12	955
13	938
14	876
15	882
16	955
17	895
18	947
19	975
20 D	906
21 D	977
22 D	955
23	925
24	930
25 D	1003
26	942
27	996
28	953
29 Q	977
30	932
31	
Mean	948

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

Table 27 Resolute Bay

57,500 γ +

September 1959

Hour U.T. Day	0 to 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	0 to 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1	421 441 462 487 515 523 544 556 546 540 527 522 503 503 474 455 474 446 407 422 402 322 334 455 470	
2	407 426 484 511 516 546 561 559 573 568 568 614 599 498 410 503 460 386 402 455 444 424 422 439 491	
3	439 482 496 508 522 532 542 551 564 564 537 498 470 444 398 415 405 369 431 331 250 290 360 367 448	
4 D	412 424 450 482 540 535 602 602 616 652 609 594 570 570 647 660 597 441 431 463 484 426 458 448 530	
5	460 475 513 535 544 551 551 570 580 573 573 542 516 516 470 444 522 482 498 463 470 470 412 441 507	
6	506 544 554 551 551 546 554 554 554 546 554 527 489 477 492 444 405 336 245 280 410 372 426 479 475	
7 Q	516 511 537 540 540 549 556 551 546 540 556 554 583 544 544 660 660 542 511 580 525 535 554 559 554	
8 Q	554 551 537 532 540 542 535 546 551 551 554 532 513 518 506 492 498 494 508 516 551 568 575 551 528	
9 Q	540 540 537 532 542 542 542 542 544 542 556 554 592 618 621 616 594 631 666 626 546 561 576	
10 Q	527 535 535 535 542 542 544 544 542 542 544 561 570 580 501 522 743 770 638 621 592 532 544 570	
11	566 556 537 537 542 549 542 546 546 556 546 566 566 566 607 609 609 564 516 542 407 520 542 508 548	
12	498 540 537 537 544 544 546 549 546 554 561 551 535 535 537 580 612 530 556 556 666 628 573 527 556	
13	508 527 540 537 537 537 540 540 546 551 546 549 559 561 575 573 609 688 693 674 645 546 489 516 566	
14	568 546 537 542 537 546 549 551 561 570 561 554 559 590 578 602 642 638 650 698 616 559 588 532 578	
15	564 566 544 542 540 578 546 551 568 564 566 566 551 559 573 566 621 614 599 518 599 518 599 546 563	
16	546 518 527 537 544 549 551 549 549 549 542 532 518 518 527 561 575 599 660 688 628 645 628 566 567	
17	546 551 542 544 544 546 551 551 549 551 568 575 564 559 612 594 549 607 621 626 554 561 580 580 568	
18	564 556 544 546 546 544 549 542 544 556 564 568 580 578 590 570 633 679 633 614 602 695 546 527 578	
19	549 549 556 551 566 583 578 578 578 590 614 633 616 556 525 516 429 324 487 732 890 784 732 544 586	
20 D	530 546 551 583 570 607 618 599 616 594 590 628 592 566 542 506 494 494 520 506 465 465 429 479 546	
21 D	532 537 540 602 592 609 688 636 628 611 609 594 618 590 614 573 573 568 551 604 578 578 578 551 590	
22 D	546 546 546 583 588 585 594 618 618 618 628 602 623 647 638 631 626 626 578 556 513 503 520 527 586	
23	549 556 551 556 561 575 575 578 612 602 588 578 561 551 585 564 474 516 522 511 470 487 489 550	
24	518 527 542 556 561 573 573 575 580 583 568 568 540 588 561 546 498 508 448 458 441 460 487 487 531	
25 D	520 544 546 549 564 578 590 585 594 590 566 566 551 546 559 551 516 503 492 503 465 484 503 544	
26	530 527 551 554 561 564 575 602 621 616 594 583 599 566 537 566 522 546 496 496 479 482 470 489 547	
27	508 535 545 548 569 569 585 609 594 583 597 604 583 573 575 540 525 465 522 513 468 465 470 520 545	
28	516 513 546 556 556 566 575 594 597 599 578 559 561 568 516 525 542 530 506 559 506 516 516 494 546	
29 Q	513 540 551 554 554 556 554 554 564 568 573 561 546 522 520 522 522 492 492 496 492 487 479 498 530	
30	535 551 551 546 546 546 546 546 544 546 556 573 568 566 566 540 522 496 559 559 518 511 472 484 503 538	
31		
Mean	516 525 533 542 549 557 565 568 572 573 571 567 559 552 546 548 543 529 532 542 527 515 510 508 544	

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

Table 28 Resolute Bay

October 1959

Hour U.T. Day \	0 to 1 1	1 to 2 2	2 to 3 3	3 to 4 4	4 to 5 5	5 to 6 6	6 to 7 7	7 to 8 8	8 to 9 9	9 to 10 10	10 to 11 11	11 to 12 12	12 to 13 13	13 to 14 14	14 to 15 15	15 to 16 16	16 to 17 17	17 to 18 18	18 to 19 19	19 to 20 20	20 to 21 21	21 to 22 22	22 to 23 23	23 to 24 24	Mean	
1 D	41	50	72	94	116	154	176	209	173	157	157	157	72	52	30	-22	-22	-22	-63	-74	-74	-60	00	44	59	
2	25	52	50	74	132	215	182	160	160	94	63	80	-03	03	-19	-47	-36	-71	-27	55	50	-16	03	03	49	
3 D	25	33	55	55	66	88	124	154	176	99	83	110	124	124	85	25	-08	-38	-121	-102	-182	-140	-58	-82	29	
4 D	-19	39	77	127	209	146	129	129	193	165	107	102	47	19	105	39	19	-27	-05	-60	-93	-36	-85	-38	53	
5	30	69	36	77	113	113	102	99	99	99	116	83	99	58	36	-38	-66	-80	-47	-74	-49	61	-11	42		
6 D	06	47	52	127	116	146	259	201	184	171	160	105	33	-05	08	-11	-102	-91	-82	-60	-107	-52	-19	-25	44	
7	(30)	50	63	77	83	99	94	94	94	94	72	39	80	33	22	06	-08	-03	-03	00	-25	-66	-66	11	37	
8	47	52	63	72	74	94	83	91	80	80	72	83	61	61	66	22	14	11	06	22	28	19	19	25	52	
9	36	36	55	52	52	69	85	118	124	99	80	80	77	52	52	28	-14	14	00	-38	-36	-22	00	11	42	
10 Q	19	30	41	50	55	61	72	77	74	83	80	66	61	58	52	41	25	-16	-19	-03	06	14	22	25	41	
11 Q	33	39	44	50	52	55	52	63	63	58	55	50	63	61	47	39	28	22	-03	-11	-25	-25	-14	14	33	
12	30	47	47	52	52	58	52	52	52	50	52	52	61	22	63	63	47	00	06	-47	-36	-16	50	41	59	
13 Q	41	44	50	52	55	61	66	66	61	58	52	50	39	41	11	06	06	25	50	50	61	50	17	43		
14	(41)	41	52	52	52	55	69	63	69	80	88	85	94	36	47	30	08	22	19	-03	00	17	-19	-19	41	
15	-05	25	(58)	72	72	80	69	72	61	55	77	63	69	41	69	-05	00	14	08	-05	-47	-93	-33	39	31	
16 Q	41	44	55	55	55	58	61	55	52	47	47	44	41	36	41	61	17	11	14	14	(11)	44	36	39	41	
17	52	47	44	52	52	52	69	69	85	110	80	72	47	19	06	06	(36)	08	19	-25	-25	-38	-47	22	33	
18	22	44	36	74	83	63	74	74	121	162	107	85	74	39	19	06	-38	-38	14	-22	-77	-30	(-30)	03	36	
19	(52)	55	55	80	151	91	74	63	74	74	69	69	61	50	33	33	19	19	-30	06	06	(-11)	06	-19	45	
20	(-03)	25	30	30	63	77	85	146	151	110	94	63	39	41	33	25	08	17)	25	30	44	44	39	39	52	
21	39	(47)	58	63	69			39	30)	50	52	52	47	(30)	39	39	25	25	06	-08	-33	-19	03	50		
22	(39)	33	47	63	77	80		146			118	63	47	22	08	-41	-25	-38	-85	-58	-69	-38	-14			
23	44	47	55	88	96	77	66	102	110	113	116	83	63	39	50	52	39	36	28	30	33	36	36	61		
24	39	44	47	47	50	50	55	74	80	88	91	69	47	33	11	22	17	08	17	28	-14	-05	00	33	39	
25	(41)	52	77	140	110	110	116	124	118	83	88	47	11	-08	-11	-58	-08	-08	22	-05	11	-47	-60	44		
26	(03)	52	52	61	94	110	138	132	132	168	124	63	61	41	-11	-38	-38	-27	-49	22	-19	-11	-27	08	43	
27	17	41	41	61	80	146	132	135	149	135	85	61	55	28	00	-08	25	-03	06	25	28	28	25	30	55	
28 Q	36	44	50	55	61	69	83	88	94	94	74	66	41	30	30	30	08	17	19	28	33	30	36	39	48	
29	(41)	50	50	52	58	80	105	88	85	85	74	63	55	36	28	11	17	19	14	19	25	25	33	33	48	
30	(41)	44	66	94	83	69	55	55	58	61	55	66	44	33	06	03	22	-30	-69	-93	-88	-60	-41	-36	18	
31 D	(47)	58	58	52	69	69	72	99	124	132	138	83	85	61	-22	-49	-71	-63	-69	-82	-110	-113	-19	28	23	
Mean	29	39	53	70	83	90	96	102	107	100	87	76	59	41	32	14	-03	-10	-14	-11	-25	-18	-03	08	42	

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 29 Resolute Bay

October 1959

Hour U.T. Day \	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
1 D	988	988	997	1029	1029	995	982	941	926	872	851	812	788	771	756	756	773	801	769	779	874	898	890	920	882	
2	952	952	902	945	1066	1105	986	967	945	862	844	803	794	788	777	782	853	973	860	982	894	851	872	890	901	
3 D	898	911	920	913	928	952	965	917	900	896	890	864	835	816	775	706	719	670	666	760	864	900	976	1031	861	
4 D	1031	1042	1042	1044	1109	984	917	909	870	860	848	807	734	660	747	739	739	803	862	796	856	930	909	941	882	
5	947	965	1066	1066	1023	965	911	902	894	862	831	837	779	756	769	702	657	678	825	870	846	967	990	984	878	
6 D	945	976	980	1023	1040	1012	990	943	870	796	758	801	719	666	691	713	674	726	829	792	877	904	909	922	855	
7	911	941	945	969	971	926	913	900	890	872	837	816	827	831	799	820	835	835	872	851	851	894	941	937	882	
8	911	934	947	939	926	930	909	909	894	879	829	860	839	831	827	814	816	846	874	874	866	885	890	907	880	
9	911	937	930	913	898	898	917	922	911	885	870	860	829	818	805	790	825	835	822	820	864	868	892	902	871	
10 Q	913	920	909	894	896	902	896	894	881	872	862	860	851	848	837	833	814	799	807	842	872	892	902	902	870	
11 Q	902	904	907	907	907	904	900	900	885	881	874	868	853	844	837	837	827	829	837	844	858	874	900	900	874	
12	896	896	900	890	885	881	881	874	879	874	870	868	868	858	862	848	805	872	868	814	848	868	887	894	870	
13 Q	890	890	890	896	896	890	894	892	887	883	868	860	856	862	870	870	890	920	920	920	898	898	890	896	887	
14	(887	896	896	887	887	887	887	887	872	872	872	831	816	848	839	864	887	856	839	856	872	896	904	945	874	
15	926	(911	909	924	934	904	879	870	870	862	846	837	829	825	816	812	853	842	866	837	896	911	904	883	872	
16 Q	(907)	902	902	887	890	890	881	879	868	866	870	866	860	860	844	853	872	856	866	839	887	879	879	879	873	
17	881	885	890	885	885	885	885	885	856	837	794	829	827	837	846	846	862	851	816	874	862	858	(887	896	911)	
18	915	956	1012	934	913	872	879	872	872	814	833	839	820	794	814	809	758	822	913	856	825	862	(941	924)	868	
19	898	920	920	937	980	928	904	885	872	872	816	853	858	827	833	837	837	818	816	909	874	(870	887	911)	877	
20	(915	874	870	862)		(866	853	862	846	837	829	825	820	829	837	862)	874	858	885	900	883	877	883			
21	887	881	(879	874	870	870	870	879	879	870	866	862	860	846	853	842	837	844	831	833	868	915	904	904	867	
22	907	(920	920	902	896	902	887	879	853	820	790	782	764	779	753	758	687	771	807	799	837	896	943	952	841	
23	947	963	986	965	941	894	883	898	879	864	803	858	858	844	831	816	822	825	827	879	894	887	887	880		
24	887	894	894	892	885	881	890	892	866	877	864	846	814	758	773	807	818	846	870	885	866	913	928	900	864	
25	(909)	954	954	1055	969	922	904	894	879	851	777	773	788	788	777	829	829	851	866	862	909	928	967	875		
26	960	937	913	900	950	954	952	926	885	858	853	818	788	809	715	532	702	801	796	864	864	898	917	917	858	
27	915	924	934	922	930	950	939	917	874	864	835	816	820	790	790	801	809	844	879	896	894	896	894	875		
28 Q	890	890	898	887	894	894	904	896	877	877	866	856	853	848	853	856	872	881	866	881	885	885	890	890	878	
29	(890)	898	898	902	902	913	917	896	883	866	866	853	839	844	835	835	835	864	874	890	890	896	896	875		
30	920	967	982	936	885	885	877	877	877	866	860	856	851	851	862	868	814	805	842	868	913	941	982	982	889	
31 D	926	909	900	885	894	896	896	904	896	848	827	753	704	743	758	736	732	784	816	851	864	907	924	930	845	
Mean	918	928	933	933	935	922	909	899	882	862	842	834	817	807	805	798	800	822	840	854	868	895	911	918	872	

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes. Universal Time

Table 30 Resolute Bay

57,500 γ +

October 1959

Hour U.T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1 D	513	524	538	548	555	565	574	591	586	574	574	577	564	558	529	512	471	452	462	457	442	442	495	531	526	
2	505	519	536	538	567	610	601	584	574	562	567	548	519	502	466	435	440	490	606	670	663	670	630	608	559	
3 D	569	555	540	543	543	553	560	574	584	588	591	601	617	612	582	564	553	540	538	526	492	516	516	507	557	
4 D	531	536	548	560	593	586	577	574	603	606	586	586	603	574	521	512	473	468	471	476	486	490	519	544		
5	521	524	538	569	574	574	567	567	562	569	569	574	584	596	572	507	476	411	366	418	425	406	425	519		
6 D	516	534	582	612	617	596	625	627	622	622	646	608	598	588	558	548	481	452	375	416	466	524	529	572	555	
7	550	545	545	558	584	582	574	574	569	574	574	562	562	531	500	488	483	512	558	540	540	524	519	547		
8	540	540	548	548	558	567	574	574	567	574	574	560	550	538	538	529	526	516	500	483	502	502	516	539		
9	536	536	543	550	553	555	564	564	577	577	572	569	560	553	529	529	521	521	564	560	569	540	536	526	550	
10 Q	531	536	540	548	548	555	555	555	555	564	560	553	540	534	521	524	529	529	502	490	490	502	502	510	532	
11 Q	545	552	545	545	545	540	542	545	552	550	550	533	526	518	528	554	566	574	569	533	526	511	518	542		
12	542	540	542	545	540	540	547	545	547	545	542	542	555	555	566	581	574	566	600	590	540	554	561	545	554	
13 Q	552	547	545	547	545	545	550	547	547	547	545	535	528	537	537	533	535	563	619	636	636	585	566	547	557	
14	(550)	550	550	540	550	550	545	545	559	550	559	569	564	550	535	545	569	569	555	569	627	583	559	531	557	
15	535	542	(535)	545	545	545	531	526	535	526	540	526	535	535	545	487	516	555	593	545	545	511	535	545	537	
16 Q	(540)	547	547	547	547	545	550	545	547	547	545	545	542	540	547	547	569	559	593	559	(593)	564	555	535	552	
17	545	545	540	542	542	540	542	547	547	559	559	561	566	564	574	590	(631)	660	631	574	607	593	579	569	571	
18	545	547	552	561	559	559	559	559	569	622	627	622	617	600	564	564	566	542	537	531	561	561	(545)	550	567	
19	561	552	550	552	581	571	569	566	566	561	561	564	561	559	564	561	576	564	576	576	(603)	574	545	566		
20	(559)	559	526	531	535	545	555	593	612	593	588	574	574	559	545	526	526	526	526	523	523	552	559	557	552	554
21	(555)	556	542	528	523	504	532	547	544	544	544	549	551	551	549	549	525	424	405	395	424	453	496	518	513	
22	(523)	542	547	532	542	556	566	571	556	542	542	597	592	580	573	573	556	523	518	510	491	496	508	513	544	
23	530	530	549	558	558	554	556	556	568	576	600	582	573	563	544	518	508	508	486	501	544	552	549	544	546	
24	549	547	547	547	547	547	549	549	556	564	549	547	552	530	501	484	436	467	475	477	499	510	523			
25	532	537	542	571	564	558	561	578	578	582	580	576	554	532	506	475	456	470	486	496	494	537	535			
26	547	544	544	549	549	566	578	578	588	602	597	566	566	566	576	554	544	508	566	532	520	516	530	556		
27	554	549	549	547	557	596	597	597	612	609	588	576	576	566	556	556	561	537	534	528	528	528	528	561		
28 Q	544	544	539	547	549	547	554	558	568	571	566	554	552	554	552	549	528	518	547	556	542	539	537	534	547	
29	544	539	539	542	542	547	561	556	556	554	552	542	549	544	542	537	525	530	520	518	523	530	530	539		
30	523	513	532	542	549	556	544	544	544	542	542	544	537	537	530	462	427	458	475	494	508	510	518	520		
31 D	540	540	544	542	547	540	549	554	571	588	597	595	633	616	582	580	561	530	539	539	549	542	544	561		
Mean	540	541	544	549	555	558	562	564	568	570	571	567	565	559	548	538	528	517	522	524	529	528	531	546		

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

Table 31 Resolute Bay

		November 1959																								
Hour U.T.	Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
1 D	65	60	65	74	90	126	140	178	173	140	151	129	65	60	08	-03	-53	-80	-78	-83	-80	-50	-39	-69	42	
2 D	(-25)	-09	43	43	118	170	153	184	211	189	140	74	32	32	-39	-94	-105	-116	-124	-91	-67	-50	-47	-36	24	
3 D	-17	16	85	96	85	131	142	153	145	137	76	90	96	35	-09	-39	-94	-75	-144	-61	-80	-105	-58	63	28	
4	46	46	46	43	54	76	104	115	134	120	129	74	101	41	52	-61	-75	-47	-36	-183	-183	-58	-25	05	21	
5	(10)	38	49	68	76	131	120	137	151	151	115	76	41	57	-01	13	13	02	08	13	30	49	57	46	61	
6	38	-06	08	54	85	104	153	131	118	104	101	101	90	46	16	-03	-34	-36	-56	-53	-23	-58	-14	46	39	
7	46	60	60	63	85	60	90	79	79	85	85	63	46	54	35	24	-14	-01	-53	-53	-105	27	41	52	39	
8	60	60	60	63	71	87	104	115	107	96	90	87	74	54	-09	05	19	-06	-36	-25	35	46	49	49	52	
9	52	52	54	60	60	54	52	52	52	52	49	49	49	49	41	27	08	-09	-42	-47	-31	19	19	32		
10	16	24	43	52	54	74	98	93	85	104	76	63	60	54	46	38	38	21	08	30	24	-01	-20	21	46	
11 Q	(-94)	41	63	63	63	54	41	65	79	79	65	57	57	60	41	41	38	35	41	32	19	19	35	44		
12 Q	(41)	54	43	57	71	68	65	54	54	65	65	57	49	41	54	32	41	27	10	41	35	35	10	16	45	
13	38	46	49	54	63	65	74	63	63	65	54	65	38	52	49	16	13	02	02	16	-31	-42	-31	10	33	
14	05	10	38	38	49	60	68	82	109	71	71	54	-01	16	19	-23	-45	-72	-14	-03	-36	-36	-09	27	20	
15 Q	13	30	32	43	43	43	49	46	46	52	52	54	49	30	30	27	24	16	16	21	21	13	21	33		
16	35	38	41	38	41	43	43	43	43	49	41	38	32	52	19	-20	-20	-91	-102	-86	-75	-34	10	35	02	
17	35	43	43	63	74	90	85	54	54	63	79	76	38	57	35	24	49	43	27	30	32	30	21	13	48	
18	10	13	32	49	65	71	76	93	115	123	98	60	30	30	-20	08	02	-56	-105	-28	08	27	49	43	33	
19	(30)	32	38	38	52	49	82	101	101	96	54	54	19	38	13	-17	-14	13	27	21	24	30	21	21	39	
20 Q	32	13	27	49	52	52	52	52	54	49	49	46	41	41	30	30	30	21	21	21	27	27	32	36		
21	32	32	41	49	54	60	71	71	79	85	76	79	76	24	-20	-45	-56	-39	-36	-53	-53	-47	-23	-14	19	
22	(24)	41	54	76	57	79	74	74	71	71	46	46	-01	08	13	02	02	-36	-36	-42	27	27	30	10	30	
23	-25	-34	08	43	101	107	126	195	140	115	104	98	49	19	-67	-58	-50	-45	-25	-47	-53	13	27	30	32	
24 Q	30	24	30	35	41	46	46	46	46	35	38	38	63	27	05	-12	02	02	-17	-17	-03	-09	27	19	22	
25	24	32	41	(41)	46	49	49	65	98	115	107	57	49	30	02	-23	-39	-56	-53	-47	-12	-06	10	24		
26	32	38	46	54	57	65	76	118	104	104	98	109	16	19	24	10	13	13	19	13	19	-06	-06	44		
27	-39	10	32	35	38	52	65	60	32	46	54	46	38	35	32	27	19	10	-25	-17	-09	-09	05	25		
28 D	-94	-23	-39	30	145	151	178	101	142	104	151	49	35	-09	-17	-20	-17	-01	-12	-25	-67	-69	-50	-06	26	
29	08	19	27	27	60	68	74	71	54	68	120	90	38	-17	-36	-28	-31	-42	-42	-31	-53	-06	-06	23		
30 D	21	27	35	32	49	49	60	115	129	(123)	175	74	19	-01	-69	-91	-86	-141	-64	-28	-03	-14	-20	-56	13	
31																										
Mean		19	29	40	51	66	78	84	93	96	91	87	70	49	36	11	-06	-12	-23	-29	-26	-23	-11	01	14	33

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 32 Resolute Bay

November 1959

Hour U. T. Day \	0 to 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 to 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	Mean																						
1 D	937	963	957	939	974	1013	966	939	863	856	847	788	750	699	748	759	765	726	772	825	842	849	918	923	859
2 D	968	983	(1052)	1155	1125	1069	944	914	950	884	804	806	707	650	707	681	716	746	802	931	940	912	959	985	891
3 D	1056	996	1028	1019	959	966	942	948	920	828	789	823	825	780	716	696	748	737	742	806	867	907	901	888	870
4	888	893	897	897	905	948	944	927	884	859	817	782	731	756	739	686	(652)	849	875	828	845	920	944	961	851
5	(1032)	981	991	963	955	952	948	927	886	895	817	817	854	778	776	797	842	865	851	923	923	907	897	916	895
6	933	1015	1015	942	923	927	948	931	905	884	804	799	810	842	821	785	763	782	842	890	918	897	903	879	
7	901	897	905	907	940	929	918	897	871	871	856	834	834	817	810	804	819	810	832	869	886	899	895	870	
8	905	907	920	987	968	923	893	888	893	863	825	828	821	812	765	782	802	795	830	856	901	901	897	893	869
9	888	886	886	893	899	886	884	884	880	877	875	873	873	869	862	836	804	821	823	863	867	886	895	868	
10	896	885	885	877	883	908	896	877	872	868	855	(840)	818	827	844	855	840	827	840	868	(870)	864	883	883	865
11 Q	(911)	881	864	864	859	868	864	864	864	840	831	844	849	849	864	864	851	849	864	859	872	890	868	862	
12 Q	(872)	890	898	906	890	872	864	864	864	855	849	855	851	849	868	851	851	806	868	872	864	885	890	867	
13	877	872	881	877	877	883	911	894	881	877	853	844	844	842	836	864	861	844	868	879	855	874	885	898	870
14	917	937	954	937	906	887	894	890	868	857	859	799	748	754	765	782	816	756	853	872	868	874	881	883	857
15 Q	892	908	896	898	892	885	883	879	874	874	855	851	853	851	851	859	870	874	874	885	887	883	875		
16	883	887	(887)	887	887	883	883	881	881	879	868	866	870	851	825	808	791	797	786	829	866	879	890	890	861
17	890	904	920	954	1023	971	926	881	872	872	866	827	743	799	842	853	855	836	836	855	872	868	868	885	876
18	(913)	922	935	954	960	920	906	913	904	866	847	842	847	821	806	859	883	767	808	868	879	887	881	892	878
19	890	892	883	881	902	894	900	890	838	844	838	806	791	795	793	767	829	868	892	879	885	887	894	860	
20 Q	894	926	913	892	904	890	890	883	874	866	864	864	861	855	859	857	859	851	883	881	885	883	881	878	
21	881	885	894	926	941	915	900	892	885	866	855	778	724	677	687	735	821	825	838	844	853	872	902	911	846
22	915	898	902	924	939	922	896	887	877	868	855	801	775	804	825	821	853	793	834	870	887	887	890	898	868
23	(939)	1010	1003	990	988	967	924	915	885	840	748	758	752	748	692	726	784	797	844	847	872	877	890	890	862
24 Q	896	890	904	900	900	883	877	872	872	864	864	864	847	823	786	775	844	847	840	855	874	874	879	892	863
25	883	885	900	885	883	887	885	883	879	847	836	795	752	756	791	795	797	808	825	851	870	892	900	896	849
26	885	898	915	913	904	900	898	898	881	857	788	775	842	851	853	861	861	831	879	877	874	874	872	887	870
27	898	890	892	894	887	900	913	890	887	877	859	836	838	831	836	847	825	834	827	847	868	883	885	868	
28 D	883	853	956	1133	1109	1005	1031	930	924	853	769	784	767	791	814	821	831	874	847	834	851	877	881	896	888
29	928	928	965	954	920	924	945	917	887	866	874	812	806	775	702	698	741	786	823	866	879	900	902	859	
30 D	906	911	911	917	917	902	898	911	861	(883)	834	771	730	754	666	638	730	726	844	877	908	902	908	915	842
31																									
Mean	912	916	927	936	934	922	912	899	883	865	838	820	804	798	791	792	810	813	833	857	874	884	894	899	867

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

Table 33 Resolute Bay

57,500 γ +

November 1959

Hour U.T. Day	57,500 γ +																								Mean	
	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24		
1 D	552	551	554	563	562	591	600	598	612	610	641	636	626	650	600	559	533	533	516	504	476	452	468	485	560	
2 D	495	502	516	562	562	593	607	600	624	639	622	591	655	668	612	576	550	564	564	530	516	524	540	557	574	
3 D	576	578	578	624	569	581	624	629	629	622	610	610	607	602	605	610	607	543	562	588	548	550	581	581	592	
4	593	588	581	573	569	578	588	619	612	607	610	660	696	653	622	622	612	581	576	538	581	559	559	559	597	
5	564	569	586	600	600	612	626	670	653	663	644	629	663	607	588	583	576	545	530	533	548	574	593	545	596	
6	554	572	605	605	586	588	648	660	620	607	610	626	620	588	569	533	543	559	564	548	533	535	559	574	584	
7	567	569	564	564	567	578	586	581	579	586	586	581	574	569	557	557	557	528	530	538	538	559	557	567	564	
8	562	557	557	567	583	581	583	583	588	588	602	600	595	588	602	578	554	548	557	555	550	559	564	564	574	
9	564	562	562	564	559	559	562	562	562	559	559	559	559	562	564	569	574	559	596	583	574	572	564	559	565	
10	561	572	570	566	566	566	570	577	572	572	568	575	585	596	604	609	638	671	666	652	606	594	575	575	592	
11 Q	556	566	556	566	566	566	570	561	575	566	570	585	561	575	580	580	585	590	594	590	575	566	566	566	572	
12 Q	575	570	546	561	561	566	566	551	566	575	575	570	570	580	561	585	590	609	599	575	575	570	566	561	572	
13	563	561	556	556	556	556	568	568	566	568	568	575	568	577	585	590	592	616	623	618	599	590	568	553	577	
14	548	548	548	566	566	558	568	568	577	580	582	590	601	601	604	590	587	592	592	587	572	582	563	577		
15 Q	563	563	561	561	561	561	568	566	566	566	572	582	587	587	582	587	594	594	592	585	580	572	568	568	574	
16	563	556	556	561	561	561	561	558	556	558	558	558	588	561	563	561	568	558	563	548	556	553	553	558		
17	553	553	556	563	596	623	596	580	572	568	568	590	609	604	580	570	563	534	520	539	544	556	548	548	568	
18	551	556	563	568	572	572	572	585	592	594	592	572	566	566	553	532	548	568	561	566	566	566	566	568		
19	561	561	566	570	561	558	568	580	604	616	596	594	596	596	585	594	594	596	585	572	570	563	561	581		
20 Q	561	566	580	572	568	568	570	570	577	575	575	572	572	568	563	563	561	561	548	553	556	568	565	565		
21	570	566	563	563	568	575	575	575	575	580	580	611	649	662	654	618	590	563	539	551	561	570	568	568	583	
22	570	566	572	580	594	606	587	585	585	585	582	587	592	606	577	561	561	556	548	548	563	568	570	548	575	
23	556	570	585	590	596	611	635	625	616	649	668	659	644	640	640	630	616	594	577	582	590	587	580	610		
24 Q	570	575	575	582	585	587	582	582	582	577	577	577	590	585	590	590	582	561	572	568	568	572	566	579		
25	568	568	566	572	570	575	572	572	587	611	609	609	628	616	604	592	582	566	563	561	561	563	568	581		
26	572	570	566	570	568	570	575	587	594	596	614	644	644	585	585	577	572	577	568	558	558	556	558	572	575	578
27	572	568	563	558	556	558	570	572	585	585	580	580	587	587	590	594	609	628	611	604	609	594	577	570	584	
28 D	599	620	582	582	620	623	625	635	635	614	640	635	625	601	587	582	568	563	544	553	566	566	575	572	597	
29	575	582	577	584	587	587	587	590	590	599	628	673	649	640	638	630	604	585	570	563	558	551	556	561	594	
30 D	568	570	572	580	582	585	594	596	611	(782)	683	652	654	630	635	649	628	616	590	577	568	566	566	577	596	
31																										
Mean	563	566	566	573	574	579	586	589	592	599	598	604	607	602	593	587	582	575	570	566	561	561	563	562	580	

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

Table 34 Resolute Bay

December 1959

Hour U.T. Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	(10)	54	56	73	76	111	103	114	136	114	109	70	40	18	37	-01	-48	-40	-37	-48	-10	26	29	32	43	
2	12	32	56	67	95	117	98	109	98	103	109	98	78	01	-15	-95	-43	-32	-95	-156	-125	07	45	26	24	
3 D	-01	48	109	103	95	128	153	131	144	144	199	106	43	43	-01	-73	-43	01	-37	-43	-89	-106	-21	37	45	
4	43	45	29	48	45	56	62	67	87	87	76	59	43	18	21	18	07	-01	-18	-07	04	04	37	34	36	
5 D	37	40	43	45	43	43	48	92	103	131	133	114	43	-56	-23	-122	-114	-100	-208	-164	-162	-153	-29	32	-08	
6	45	45	45	34	45	56	56	51	76	81	59	59	54	18	21	21	18	07	-32	-40	-23	21	32	10	32	
7 Q	(07)	-12	04	51	45	43	40	40	40	43	45	51	48	34	04	-21	15	15	15	21	32	37	21	15	10	26
8	29	32	40	45	34	40	45	48	56	65	59	48	34	18	21	29	29	-04	01	-10	-26	-23	-21	21	25	
9	26	37	43	43	43	48	54	78	67	51	59	43	32	29	21	15	15	12	21	21	15	07	34	26	35	
10 Q	21	23	29	29	37	45	48	48	54	54	43	29	15	34	34	32	32	15	04	15	12	29	37	32		
11 Q	37	40	37	37	43	48	56	56	51	51	40	45	40	29	29	32	23	15	07	21	15	21	15	12	33	
12	32	29	40	37	43	65	65	70	76	90	73	73	54	23	26	26	23	10	10	04	-70	-98	-81	-26	24	
13	07	43	65	56	48	54	48	54	59	48	51	56	45	34	37	37	26	01	10	10	-51	-81	-136	-29	21	
14 D	23	45	43	103	120	120	128	136	153	128	106	84	10	-37	04	-26	-37	-73	-92	-37	-29	-04	12	23	37	
15	23	48	45	45	62	114	166	188	150	125	106	87	15	15	01	-29	-73	-87	-65	-04	23	04	-34	-18	37	
16	-07	32	43	40	62	87	100	103	103	81	89	78	70	21	-21	-34	-125	-76	-67	-59	-56	10	04	-07	20	
17	07	34	54	54	48	51	67	109	125	89	56	48	43	40	40	32	26	10	-23	-29	10	23	29	38		
18	23	37	48	45	45	54	65	114	131	111	111	81	43	26	21	-10	10	04	07	-10	04	10	26	42		
19	15	32	37	51	76	87	120	191	177	150	106	78	07	01	-10	-12	-15	-37	-12	21	26	32	29	34	49	
20	32	34	45	45	54	45	43	48	48	54	51	48	48	32	34	29	12	-23	-34	04	04	21	26	32	31	
21 Q	43	43	45	51	45	54	54	56	56	62	65	70	51	45	40	29	26	23	15	15	12	04	01	07	38	
22 Q	12	21	(40)	43	45	45	48	48	51	48	48	54	43	34	37	29	-12	-01	37	12	-15	-15	23	30		
23	12	43	40	37	37	54	106	81	81	56	40	48	43	43	23	21	-51	-184	-51	23	34	-04	-04	-65	20	
24	-23	43	45	45	45	48	62	59	87	95	76	89	100	43	-01	-01	04	07	21	23	32	29	29	29	41	
25	34	(34)	40	54	59	56	65	62	67	76	67	56	51	37	29	07	07	-29	-21	23	34	34	40	36		
26	26	37	37	45	62	70	92	98	98	81	81	84	117	67	-15	-15	-23	-65	-131	-51	-56	-12	-12	-15	25	
27 D	04	48	48	78	133	111	103	98	98	103	114	26	103	-18	-21	-26	-147	-81	-103	-84	-40	-04	18	-56	21	
28 D	(-65)	-21	18	40	56	128	103	89	89	45	87	92	76	76	-34	-103	-103	-109	-173	-103	-10	26	-01	18	09	
29	29	45	43	43	45	29	65	114	128	122	(78)	51	56	65	21	-12	-29	-07	04	10	15	18	29	21	41	
30	(12)	40	43	56	62	76	103	106	122	95	73	62	18	29	-34	-32	-29	-48	-07	-29	10	26	40	29	34	
31	34	43	40	34	54	59	70	92	106	67	65	45	34	34	12	-15	-23	-01	-21	01	34	29	35			
Mean	17	35	44	50	58	69	78	89	94	86	80	67	49	25	11	-08	-19	-28	-35	-21	-17	-06	05	13	31	

WEST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (gammas)
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 35 Resolute Bay

December 1959

Hour U.T. Day \	0 to 1 1	1 to 2 2	2 to 3 3	3 to 4 4	4 to 5 5	5 to 6 6	6 to 7 7	7 to 8 8	8 to 9 9	9 to 10 10	10 to 11 11	11 to 12 12	12 to 13 13	13 to 14 14	14 to 15 15	15 to 16 16	16 to 17 17	17 to 18 18	18 to 19 19	19 to 20 20	20 to 21 21	21 to 22 22	22 to 23 23	23 to 24 24	Mean
1	887	887	951	959	946	936	908	839	837	837	807	782	729	723	779	796	785	833	850	837	889	891	895	899	853
2	917	923	932	914	923	(1022)	923	917	880	835	822	712	747	708	727	695	740	796	809	831	848	923	921	942	850
3 D	951	970	998	1013	1002	992	949	878	850	758	818	770	693	654	697	725	785	852	815	815	831	858	871	897	852
4	(923)	919	936	930	891	891	882	889	871	848	858	837	822	822	831	820	820	850	852	880	878	880	880	869	869
5 D	878	878	880	876	880	882	880	897	880	813	865	803	689	674	680	600	631	753	723	785	822	856	889	889	809
6	891	889	901	919	910	910	903	895	891	867	867	861	856	835	844	844	824	833	833	858	884	884	891	871	
7 Q	899	936	919	905	893	880	882	882	876	874	880	876	861	841	803	775	858	858	863	876	880	869	874	880	872
8	880	884	884	893	884	889	889	884	889	887	871	858	863	867	863	854	826	835	858	841	841	865	861	863	868
9	(858)	869	869	969	889	895	903	923	887	871	871	863	850	850	850	854	854	841	871	871	858	854	854	865	869
10 Q	869	876	874	863	893	878	876	878	882	876	876	869	869	876	856	848	839	880	852	846	863	863	858	858	867
11 Q	867	867	867	876	880	887	901	884	874	869	861	858	858	858	856	828	858	839	844	863	854	865	865	854	864
12	(865)	893	903	946	923	903	893	882	878	863	852	844	835	807	835	839	852	809	858	850	850	874	884	876	867
13	905	936	977	917	880	880	876	869	869	846	865	865	856	856	850	848	835	813	854	854	815	854	930	908	873
14 D	(919)	932	932	951	996	957	926	910	867	736	807	764	764	691	693	721	792	779	831	848	867	884	897	889	848
15	901	(878)	908	936	932	928	1000	970	893	850	837	798	751	794	768	772	772	790	803	854	880	876	889	905	862
16	905	903	891	867	891	887	923	912	880	824	788	824	805	772	747	729	712	719	809	846	863	889	895	903	841
17	901	899	(884)	887	880	884	887	914	899	867	846	844	826	844	841	846	828	841	837	846	867	880	893	899	868
18	908	(884)	893	880	880	891	887	912	893	871	850	837	785	788	796	803	822	848	854	854	852	871	880	884	859
19	908	897	919	923	914	908	889	901	899	841	809	770	740	695	725	770	807	798	850	880	882	887	887	850	
20	895	887	882	884	887	876	874	876	869	869	858	844	835	831	839	824	796	796	837	867	856	867	876	882	858
21 Q	874	884	884	887	893	889	880	880	876	874	874	865	858	854	852	852	841	841	852	861	861	867	874	884	869
22 Q	884	884	878	876	867	867	869	867	874	876	871	867	858	858	846	852	820	822	867	880	856	861	861	863	
23	884	863	863	858	871	901	940	887	878	867	854	858	858	828	807	766	706	706	790	880	889	867	893	914	851
24	910	889	874	861	861	869	874	878	852	824	790	790	815	811	790	841	867	876	893	893	891	876	867	856	
25	867	871	884	908	905	882	880	874	869	844	833	818	831	831	820	839	815	794	822	846	871	884	884	856	
26	887	884	908	891	930	957	962	914	899	880	871	785	805	790	738	712	695	719	768	835	850	905	919	936	852
27 D	930	928	919	919	944	932	921	887	874	(828)	760	712	772	755	755	751	740	805	871	871	893	893	970	850	
28 D	953	970	940	919	930	1002	987	979	972																
29	(932)	944	905	926	940	921	917	882	891	871	(807	738)	734	790	833	811	807	833	863	865	880	887	891	903	865
30	893	887	903	912	912	914	897	884	887	850	850	790	734	770	734	710	766	790	844	844	869	887	876	876	845
31	882	889	903	910	893	903	908	891	897	858	850	844	835	818	805	805	813	818	831	858	858	863	880	876	862
Mean	896	897	903	905	906	907	903	892	879	849	843	818	805	796	795	791	797	810	835	853	862	876	884	891	858

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

Table 36 Resolute Bay

		57,500 γ^+																				December 1959				
Hour U.T.	Day	0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	4 to 5	5 to 6	6 to 7	7 to 8	8 to 9	9 to 10	10 to 11	11 to 12	12 to 13	13 to 14	14 to 15	15 to 16	16 to 17	17 to 18	18 to 19	19 to 20	20 to 21	21 to 22	22 to 23	23 to 24	Mean
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	(590)	580	580	580	590	590	604	625	644	635	652	642	666	666	644	609	601	580	568	582	582	577	575	570	605	
2	575	587	587	592	594	758	649	638	620	668	664	779	702	686	659	640	638	580	570	596	601	585	577	570	630	
3 D	590	596	601	609	633	642	644	649	676	712	779	714	705	740	678	659	633	611	614	625	618	601	611	592	647	
4	590	590	594	599	601	601	596	596	604	625	616	606	596	596	601	592	577	572	568	558	563	575	582	591		
5 D	587	587	582	580	585	585	580	596	614	628	736	628	644	649	668	664	625	623	654	642	628	630	623	625		
6	611	606	606	611	614	611	614	609	609	606	596	596	601	601	599	592	590	594	587	582	572	577	577	598		
7 Q	587	580	580	577	577	580	577	577	577	577	575	577	568	568	580	580	587	604	596	590	587	585	585	581		
8	575	570	570	566	570	570	575	577	577	575	575	577	572	575	561	570	582	577	582	575	566	575	582	574		
9	566	577	575	570	566	563	563	570	570	563	570	566	575	585	585	590	592	618	601	606	599	592	582	581		
10 Q	570	568	566	561	572	568	566	572	570	575	592	590	599	580	568	582	609	590	575	568	570	575	575	577		
11 Q	575	566	566	563	563	563	572	575	570	572	570	577	572	575	580	577	592	592	587	587	577	570	572	574		
12	(572)	558	558	563	572	563	572	568	570	582	585	587	585	592	585	585	572	563	577	580	556	558	568	577	573	
13	566	558	563	570	566	566	577	577	570	587	568	568	575	575	580	580	590	592	587	596	585	553	561	575		
14 D	553	556	568	575	596	601	601	620	625	647	628	654	623	635	657	642	620	596	590	575	575	563	566	570	602	
15	568	577	577	590	594	614	796	731	676	683	662	633	625	611	604	596	592	582	572	570	566	563	582	615		
16	582	577	580	594	590	594	618	630	616	611	662	647	630	616	620	623	606	614	575	568	568	568	561	568	601	
17	587	577	575	577	577	580	582	611	623	606	587	580	587	585	580	568	553	542	546	551	556	553	556	576		
18	(553)	556	558	561	561	566	572	577	596	625	614	623	596	604	601	599	580	575	561	558	553	546	551	548	575	
19	556	556	556	568	572	577	590	640	633	635	635	633	633	647	633	611	592	577	572	577	580	577	572	561	595	
20	568	570	572	572	575	575	577	575	568	570	568	572	575	577	572	563	570	575	572	568	575	566	566	572		
21 Q	572	568	563	561	558	566	561	568	563	570	570	568	558	553	548	548	548	553	561	561	568	568	566	566	562	
22 Q	563	558	(546)	553	563	563	558	563	561	558	551	551	556	558	556	553	561	570	539	544	561	568	568	568	558	
23	566	563	561	563	556	561	580	580	575	572	572	570	575	577	582	594	609	620	642	606	582	585	580	572	581	
24	582	572	568	568	568	568	572	580	604	614	638	623	604	592	577	563	556	568	570	580	580	575	582			
25	558	563	563	570	577	577	590	585	585	592	601	596	594	580	577	563	566	561	558	566	566	558	553	573		
26	558	563	568	568	570	594	616	611	601	582	580	618	671	620	614	638	647	620	590	570	542	551	548	548	591	
27 D	611	594	587	592	601	630	664	611	604	(678)	673	673	664	625	633	611	606	577	563	563	572	566	566	572	610	
28 D	642	577	580	575	575	616	604	601	620	601	(620)	630	668	620	628	710	644	599	601	616	572	566	561	561	604	
29	568	548	558	566	590	659	616	623	659	652	628	640	688	659	623	590	582	572	568	563	563	568	568	601		
30	577	575	582	590	601	640	618	649	635	630	618	666	652	640	664	630	596	599	561	572	575	566	575	610		
31	577	580	577	590	582	592	601	611	630	611	596	611	601	592	611	590	582	563	566	561	558	558	563	558	586	
Mean	577	573	573	577	581	595	600	603	605	610	615	614	616	610	605	602	595	584	581	579	575	573	572	571	591	

MEAN HOURLY VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

Hour U.T. Month Season	0 to 1 1	1 to 2 2	2 to 3 3	3 to 4 4	4 to 5 5	5 to 6 6	6 to 7 7	7 to 8 8	8 to 9 9	9 to 10 10	10 to 11 11	11 to 12 12	12 to 13 13	13 to 14 14	14 to 15 15	15 to 16 16	16 to 17 17	17 to 18 18	18 to 19 19	19 to 20 20	20 to 21 21	21 to 22 22	22 to 23 23	23 to 24 24
---------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

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

Table 37 Resolute Bay																									1959	Mean
January	3	11	24	29	35	45	50	53	59	63	58	49	38	24	4	-1	-15	-38	-40	-41	-30	-17	-7	-1	15	
February	-7	10	29	38	53	62	73	84	88	95	96	80	72	50	41	19	-4	-18	-30	-39	-30	-15	-16	-17	30	
March	7	22	37	44	59	72	86	88	89	86	87	85	78	78	64	41	17	-4	-27	-38	-47	-31	-16	-5	36	
April	-11	11	31	48	63	81	87	98	105	98	96	103	85	81	54	31	-6	-21	-35	-33	-37	-24	-23	-24	41	
May	4	24	55	66	74	93	105	117	136	141	148	130	125	105	60	48	33	-13	-54	-36	-40	-49	-56	-24	50	
June	-3	14	28	59	84	98	109	115	133	155	162	156	162	149	133	90	36	-3	-56	-56	-58	-76	-48	-30	56	
July	-36	10	47	72	96	109	127	135	151	153	149	163	169	167	138	75	41	5	-47	-47	-53	-59	-61	-51	61	
August	0	27	50	72	88	100	127	148	134	133	138	147	137	142	122	87	34	-16	-51	-52	-47	-53	-42	-33	58	
September	18	39	58	69	93	108	120	123	126	123	104	97	70	66	63	30	8	-7	-37	-51	-46	-28	-31	-7	46	
October	29	39	53	70	83	90	96	102	107	100	87	76	59	41	32	14	-3	-10	-14	-11	-25	-18	-3	8	42	
November	19	29	40	51	66	78	84	93	96	91	87	70	49	36	11	-6	-12	-23	-29	-26	-23	-11	1	14	33	
December	17	35	44	50	58	69	78	89	94	86	80	67	49	25	11	-8	-19	-28	-35	-21	-17	-6	5	31		
Year	6	23	41	56	71	84	95	104	109	110	108	101	93	81	63	37	12	-13	-37	-38	-37	-33	-25	-13	42	
Winter	8	21	34	42	53	64	71	80	84	84	80	67	52	34	17	1	-13	-27	-34	-32	-25	-12	-4	2	27	
Equinox	11	28	45	58	75	88	97	103	107	102	94	89	78	68	60	35	13	-7	-25	-34	-38	-29	-19	-7	41	
Summer	-9	19	45	67	86	100	117	129	137	146	149	148	141	113	75	36	-7	-52	-48	-50	-59	-52	-35	56		

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

Table 38 Resolute Bay																									1959	Mean
January	909	907	905	908	909	909	907	901	891	879	869	853	839	836	828	822	821	818	839	856	875	889	897	902	874	
February	926	920	925	934	950	948	937	926	910	887	865	851	825	799	790	787	791	807	828	858	887	901	910	923	879	
March	925	929	934	939	933	926	924	916	897	876	863	843	837	819	801	792	791	782	807	823	853	877	899	905	871	
April	913	933	941	933	928	922	920	906	894	881	864	851	830	802	793	787	759	771	786	832	850	882	896	860		
May	922	944	931	938	941	929	909	903	887	875	861	839	807	785	768	756	727	730	755	808	819	842	856	884	851	
June	921	933	948	968	957	940	931	921	905	898	880	848	829	799	773	739	729	712	733	810	769	827	870	901	855	
July	938	948	974	988	975	968	950	940	921	911	879	858	837	798	761	743	741	733	748	806	833	832	872	898	869	
August	927	936	950	961	971	960	953	930	899	891	878	867	834	814	787	760	737	750	755	796	818	833	862	888	865	
September	948	964	975	961	951	939	930	910	887	878	855	834	815	805	785	779	770	784	801	830	856	884	911	934	874	
October	918	928	933	933	935	922	909	899	882	862	842	834	817	807	805	798	800	822	840	854	868	895	911	918	872	
November	912	916	927	936	934	922	912	899	883	865	838	820	804	798	791	792	810	813	833	857	874	884	899	867		
December	896	897	903	905	906	907	903	892	879	849	843	818	805	796	795	791	797	810	835	853	862	876	884	891	858	
Year	921	930	937	941	941	933	924	912	895	879	861	843	823	805	790	779	773	776	796	828	846	866	887	903	866	
Winter	911	910	915	921	925	922	915	905	891	870	854	836	818	807	801	798	805	810	834	856	875	888	896	904	870	
Equinox	926	939	946	942	937	934	921	908	890	874	856	840	829	808	796	789	780	785	805	823	852	877	901	913	869	
Summer	927	940	951	961	961	949	936	924	903	894	875	853	827	799	772	750	734	731	748	805	810	834	865	893	860	

VERTICAL INTENSITY (gammas) (All Days)

Table 39 Resolute Bay																									1959	Mean
January	533	535	534	536	537	540	542	544	546	551	553	556	556	554	554	560	563	552	543	538	535	534	533	533	544	
February	551	553	551	554	561	564	569	573	575	579	590	587	589	587	582	576	563	547	539	538	546	552	550	564	564	
March	552	550	551	552	555	557	565	568	568	571	573	572	572	563	553	554	557	556	540	540	541	544	542	557	557	
April	545	544	553	566	571	578	581	586	589	589	582	581	576	573	569	582	576	557	557	521	525	533	546	561		
May	450	471	496	504	518	528	533	535	531	530	530	539	531	527	507	508	490	482	442	468	482	464	451	494		
June	476	478	480	482	491	495	500	503	509	512	514	518	524	513	516	510	509	497	479	496	471	464	470	495		
July	455	472	469	466	484	499	510	515	517	525	536	536	536	534	531	517	503	484	486	497	467	505	468	474	498	
August	514	505	500	511	518	525	531	538	536	532	537	537	541	548	539	539	528	526	521	502	507	506	512	506	523	
September	516	525	533	542	549	557	565	568	572	573	571	567	559	552	546	548	543	529	532	542	527	515	510	508	544	
October	540	541	544	549	555	558	562	564	568	570	571	567	565	559	548	538	528	517	522	524	529	531	546	546		
November	563	566	566	573	574	579	586	589	592	598	604	607	602	593	587	582	575	570	566	561	561	563	562	580		
December	577	573	577	581	595	600	603	605	610	615	614	616	610	605	596	584	581	579	575	573	572	571	591			
Year	525	526	529	534	541	548	554	557	559	562	564	566	560	554	551	545	53									

MEAN HOURLY VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

Hour U.T. Month Season	0 to 1 1	1 to 2 2	2 to 3 3	3 to 4 4	4 to 5 5	5 to 6 6	6 to 7 7	7 to 8 8	8 to 9 9	9 to 10 10	10 to 11 11	11 to 12 12	12 to 13 13	13 to 14 14	14 to 15 15	15 to 16 16	16 to 17 17	17 to 18 18	18 to 19 19	19 to 20 20	20 to 21 21	21 to 22 22	22 to 23 23	23 to 24 24
---------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

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

Table 40 Resolute Bay																										1959	Mean
January	24	27	29	29	30	31	34	42	41	37	33	28	29	26	17	16	8	-3	-8	-1	8	9	23	24	22		
February	11	17	25	30	36	35	36	48	53	49	50	47	51	58	80	49	42	35	29	9	20	38	33	19	37		
March	36	38	40	42	44	51	53	57	65	64	62	49	52	49	39	15	6	-7	-3	11	26	34	38	39	37		
April	33	33	46	51	54	54	54	57	63	79	82	85	82	75	84	44	8	-18	1	36	60	56	52	39	50		
May	18	53	55	65	52	56	76	80	78	85	85	95	120	85	57	9	-77	-69	-61	-31	-11	-47	-55	-41	28		
June	13	27	40	59	82	75	83	87	96	97	105	89	100	100	63	15	-23	64	-30	-124	-90	-73	3	-41	34		
July	-49	-27	5	24	50	68	88	80	98	92	95	112	122	112	74	50	-34	-49	-57	-31	19	-3	-16	-20	33		
August	12	19	38	57	69	72	74	83	87	80	76	69	61	54	39	6	-13	-66	-95	-88	-36	-1	-4	-26	24		
September	21	36	49	54	56	62	69	64	77	89	78	76	55	60	46	21	-4	-13	-21	-20	-5	-12	-24	-8	33		
October	34	40	48	52	56	61	67	70	69	69	63	66	51	45	42	34	17	8	7	16	15	25	26	27	42		
November	4	32	39	49	54	54	53	48	53	56	57	52	52	39	36	24	28	23	13	20	21	19	19	25	36		
December	24	23	31	42	43	47	49	50	50	52	50	53	42	33	28	22	25	15	11	22	18	9	9	18	32		
Year	15	27	37	46	52	56	61	64	69	71	70	68	68	61	50	25	-1	-7	-18	-15	4	5	9	5	34		
Winter	16	25	31	38	41	42	43	47	49	49	48	45	44	39	40	28	26	18	11	12	17	19	21	22	32		
Equinox	31	37	46	50	53	57	61	62	69	75	71	67	60	57	53	29	7	-8	-4	11	24	26	23	24	41		
Summer	-2	18	35	51	63	68	80	83	90	89	90	91	101	88	58	20	-37	-30	-61	-69	-30	-31	-18	-32	30		

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

Table 41 Resolute Bay																										1959	Mean
January	891	891	889	890	889	890	890	893	887	881	881	876	872	868	866	862	856	858	872	879	887	891	892	892	892	881	
February	889	888	891	890	893	898	900	903	895	890	877	869	865	863	840	834	840	855	889	932	923	906	891	884	884	884	
March	917	916	914	910	909	906	905	903	896	881	873	863	855	842	828	819	824	844	873	902	922	921	909	906	906	894	
April	918	920	909	908	903	899	897	888	879	875	866	862	840	820	812	823	833	844	876	871	933	902	909	903	879	879	
May	896	900	888	900	902	898	887	878	891	871	846	840	804	780	771	788	841	867	849	952	917	879	871	874	866	866	
June	881	887	913	929	931	908	899	884	874	865	857	831	813	795	771	764	798	765	781	887	799	893	880	886	854	854	
July	910	938	959	963	953	943	932	922	900	883	859	831	807	780	757	794	822	893	909	919	877	870	864	863	863	863	
August	897	927	922	928	916	920	913	899	885	890	868	862	841	837	825	821	822	853	819	890	855	886	891	879	876	876	
September	925	915	919	919	904	898	896	890	886	878	858	854	833	822	823	815	819	825	873	907	868	872	869	897	874	874	
October	900	901	901	894	897	896	895	892	880	876	868	862	855	852	850	848	851	860	857	871	870	887	892	893	876	876	
November	893	899	895	892	889	880	876	872	870	862	854	854	853	843	840	843	846	855	864	869	872	876	885	883	869	867	
December	879	889	884	881	885	880	882	878	876	874	872	867	861	857	843	831	843	848	856	865	863	865	866	867	870	870	
Year	900	905	907	909	906	901	898	892	887	879	868	859	844	833	823	818	831	840	854	891	886	889	887	886	874	874	
Winter	888	890	889	889	888	886	887	888	884	878	874	869	864	859	853	844	847	851	857	876	889	889	887	883	875	875	
Equinox	915	913	911	908	903	900	898	893	885	878	866	860	846	834	828	826	832	843	870	888	898	896	895	900	878	878	
Summer	896	913	921	930	926	917	908	896	893	881	864	848	822	805	787	783	814	827	836	910	873	884	878	876	870	870	

VERTICAL INTENSITY (gammas) (Quiet Days)

Table 42 Resolute Bay																										1959	Mean
January	528	530	530	531	532	532	532	537	540	539	536	536	533	531	533	533	530	531	531	528	530	531	531	528	532		
February	557	550	549	550	551	544	546	541	549	551	546	555	555	535	533	539	520	479	481	500	539	558	574	570	541	541	
March	552	552	552	552	552	555	555	554	556	557	557	552	547	535	516	497	490	498	487	498	508	516	529	547	534	534	
April	514	523	543	562	580	593	594	591	578	578	561	560	541	533	509	505	505	509	455	480	503	462	518	535	535	535	
May	533	494	514	525	532	539	539	536	535	533	531	527	525	510	499	476	488	528	533	544	589	593	590	587	533	533	
June	505	495	492	486	499	500	502	502	495	492	486	491	486	471	434	387	399	422	432	523	567	564	465	529	485	485	
July	540	515	497	506	524	519	527	530	538	546	547	557	538	535	526	510	531	552	539	544	556	567	567	566	534	534	
August	553	521	514	516	523	526	536	543	547	543	547	551	548	558	577	585	592	597	645	631	598	601	589	586	563	563	
September	530	535	539	539	544	546	546	548	549	549	557	552	551	549	554	559	564	573	582	579	571	562	537	543	551	551	
October	542	545	543	547	547	546	550	548	554	556	553	547	539	538	535	536	543	434	567	562	559	543	534	529	546	546	
November	565	568	564	568	568	570	571	566	573	572	574	576	575	578	581	584	587	579	575	568	566	566	5				

MEAN HOURLY VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

Hour U.T. Month Season	0 to 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 to 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
---------------------------------	--	---

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

Table 43 Resolute Bay

	1959																								Mean
January	-36	-10	24	34	31	52	70	63	59	61	62	57	34	18	-12	-18	-33	-86	-70	-74	-64	-45	-34	-35	2
February	-26	0	26	48	67	75	111	134	94	75	97	86	100	61	28	28	-10	-73	-60	-106	-129	-105	-114	-64	14
March	-55	-19	45	41	82	111	149	143	128	119	154	171	126	143	104	5	-48	-51	-110	-131	-157	-154	-128	-107	23
April	-38	5	27	33	56	95	102	130	158	114	97	129	161	135	129	70	33	-35	-44	-103	-141	-75	-13	-52	41
May *	-32	-2	34	38	77	116	152	181	198	190	201	141	122	124	38	45	22	-52	-94	-69	-107	-68	-131	-94	43
June	-56	-24	18	51	72	105	109	121	190	240	266	262	239	241	240	228	147	25	-81	-24	-156	-208	-158	-91	73
July #	-84	-49	4	67	72	77	114	119	132	143	138	156	150	152	121	85	57	-2	-109	-148	-133	-95	-162	-149	27
August	-59	-37	1	61	77	100	166	218	182	153	199	194	132	182	157	26	-17	-77	-133	-179	-178	-199	-142	-92	31
September	57	85	84	84	150	209	218	198	189	168	135	110	68	82	71	47	-17	-45	-70	-78	-110	-56	-58	-35	62
October	20	45	63	91	115	121	152	158	170	145	129	111	72	50	41	-4	-37	-48	-68	-76	-113	-80	-36	-15	42
November	-10	14	38	55	97	125	135	146	160	139	139	83	49	23	-25	-49	-71	-83	-84	-58	-58	-43	-21	27	
December	0	32	52	74	89	106	107	108	117	110	128	84	55	2	-15	-70	-89	-72	-123	-86	-66	-48	-9	11	21
Year	-27	3	35	56	82	108	132	143	148	138	145	132	109	101	73	33	-5	-50	-87	-94	-118	-99	-86	-62	34
Winter	-18	9	35	53	71	90	106	113	108	96	107	78	60	26	-6	-27	-51	-79	-84	-81	-80	-64	-50	-27	16
Equinox	-4	29	55	62	101	134	155	157	161	137	129	130	107	103	86	30	-17	-45	-73	-97	-130	-91	-59	-52	42
Summer	-58	-28	14	54	75	100	135	160	176	182	201	188	161	175	139	96	52	-27	-104	-105	-144	-143	-148	-107	44

#Based on four days only.

#Based on three days only.

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

Table 44 Resolute Bay

	1959																								Mean
January	939	918	908	911	928	932	932	909	896	875	853	835	803	812	803	782	788	772	817	845	863	890	915	930	869
February	945	954	962	964	972	978	964	947	917	876	834	835	784	768	752	746	757	749	773	815	857	901	928	953	872
March	960	962	960	1004	987	969	971	951	908	864	847	808	803	751	705	693	732	665	731	779	835	916	935	851	851
April	924	951	973	959	947	951	951	937	926	895	880	880	809	750	742	736	681	723	748	783	814	850	909	894	859
May	991	1027	940	1015	1001	1006	944	976	954	917	865	837	785	785	748	738	656	746	775	787	761	851	860	851	867
June *	912	967	980	1002	986	983	985	990	1000	965	879	841	785	746	665	591	606	650	802	684	752	839	922	855	855
July	977	978	979	1026	1092	1046	1054	974	933	852	905	891	825	783	753	731	712	716	779	776	815	827	886	930	886
August	974	1021	1046	1043	997	995	942	868	866	822	790	764	772	668	669	692	715	741	785	821	886	923	945	865	
September	958	965	968	979	1000	968	950	923	892	854	835	807	756	731	745	730	727	757	788	796	867	908	922	949	865
October	950	941	981	1033	1017	991	956	928	904	861	809	794	756	735	730	719	758	762	801	855	882	889	913	921	870
November	920	927	932	940	956	941	919	893	868	784	813	762	730	694	706	700	740	781	794	830	848	873	888	911	840
December**	920	932	946	962	969	961	942	919	896	850	828	808	770	754	749	738	762	768	797	837	862	889	911	928	863
Year	950	964	966	989	990	978	966	942	915	877	857	829	787	761	737	719	712	726	760	800	818	860	900	922	863
Winter	938	935	946	962	969	961	942	919	896	850	828	808	770	754	749	738	762	768	797	837	862	889	911	928	863
Equinox	954	975	987	996	983	971	967	938	899	870	846	821	783	751	715	707	708	715	741	774	820	870	918	931	860
Summer***	960	991	966	1014	1026	1012	994	977	959	923	912	869	817	784	749	711	653	689	735	788	753	810	862	901	869

*June - based on three days only.

**December - based on four days only

***Based on May, June, August only

VERTICAL INTENSITY (gammas) (Disturbed Days)

Table 45 Resolute Bay

	1959																								Mean
January	550	554	550	545	548	555	560	560	557	562	565	569	580	582	578	583	587	547	534	527	519	522	531	535	555
February	547	548	556	559	563	570	588	611	601	598	604	599	610	616	608	596	583	577	572	559	547	554	553	554	578
March	571	566	568	567	581	587	600	610	609	608	615	623	635	631	630	629	640	662	643	608	586	580	566	571	604
April	560	535	522	538	531	547	547	568	597	595	579	584	576	563	565	576	590	535	509	493	493	543	600	558	465
May	445	384	441	453	489	503	530	518	507	519	535	540	579	572	569	479	525	436	430	361	329	349	341	349	465
June	480	488	489	495	497	494	501	507	519	523	550	556	551	534	563	529	513	487	423	563	471	513	230	458	508
July *	513	508	501	484	506	551	568	580	549	573	639	633	690	681	645	570	541	581	575	573	660	612	520	488	573
August	565	551	549	543	552	559	574	587	572	570	609	637	639	690	666	698	659	575	583	577	609	617	578	542	505
September	508	519	527	560	571	583	618	608	614	613	605	597	594	685	597	586	568	529	517	524	509	487	494	502	559
October	534	538	550	561	571	568	577	584	593	596	599	600	595	595	565	545	516	489	476	482	485	502	514	535	549
November	558	564	560	582	579	595	610	612	622	653	639	625	633	630	608	695	577	564	555	550	535	532	546	554	584
December	597	582	584	586	598	615	619	615	628	653	687	660	661	654	653	657	633	602	598	607	596	585	587	584	618
Year	536	527	533																						