

II. GEOMAGNETISM

Processing of the geomagnetic records of the Observatory near Nagycenk is similar to that of the earth currents. (For details see Á, Wallner: „Über die erdmagnetischen Arbeiten im Observatorium bei Nagycenk und über deren Auswertung” *Acta Techn. Hung. T. 47.* 431—444; and „Observatoriumsberichte des Geophysikalischen Forschungslaboratoriums der Ungarischen Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1966” Sopron, 1967). The following four kinds of tables are published:

I. The activity indices M of the general activity for each three-hour interval. The M -scale is linear, corresponding to 7 nT.

Values in brackets mean extrapolated ones (in the case of incomplete observations).

II. The list of disturbed (D) and quiet (Q) days selected by the following rule: A day is taken as disturbed on the basis of all magnetic and earth current activity indices, if the greatest of the simultaneous character figures decreases only in one of the three hour intervals to 3, in the other intervals they are greater. A day is taken as quiet, if the greatest of all activity indices has not reached 3. Five activity indices (two of the earth currents and three of the magnetism) are always taken into account.

III. Differences of hourly means from monthly averages in nT for all three magnetic elements. The monthly averages are given as absolute values (therefore as minutes of arc in D).

IV. Results of harmonical analysis from the monthly, yearly, Q and D day means of the daily variations.

Times are given throughout in this part in CET. Recording of magnetic variations in the observatory is made with two sets of LaCour-variometers.

The data of the tables were collected by Á. WALLNER.

I.
Three-hour magnetic activity indices (M)

	January M	Sum	February M	Sum	March M	Sum
1.	52255207	26	03211002	9	40112248	22
2.	40010010	6	72435025	28	00001112	5
3.	01011154	13	62000112	12	30011000	5
4.	00112333	13	51011000	8	00001001	2
5.	41510267	26	01332201	12	00001110	3
6.	53111234	20	20013279	24	00114222	12
7.	31011121	10	82123475	32	21002121	9
8.	00001400	5	31221989	35	01112449	22
9.	00011021	5	93227838	41	62639999	53
10.	00010100	2	40122504	18	83332456	34
11.	60022994	26	41226324	24	72121869	36
12.	32123231	17	21011112	9	43261286	32
13.	22000213	10	11011083	15	51111148	22
14.	22412658	30	21104127	18	25111011	12
15.	84121223	23	11101125	12	10111000	4
16.	10112132	11	22220011	10	11111112	9
17.	00100300	4	11012044	13	12111291	18
18.	42342100	16	49311223	25	42212121	15
19.	21010133	11	01102221	9	00011122	7
20.	62411225	23	00111012	6	71021127	21
21.	50010110	8	10223230	13	11012284	19
22.	00114212	11	00011164	13	31121200	10
23.	20010344	14	32123985	33	11112235	16
24.	22113110	11	20024292	21	73103323	22
25.	00227423	20	24121127	20	12112049	20
26.	20000021	5	41001112	10	57211331	21
27.	00112110	6	00001000	1	00222022	10
28.	00021129	15	31121022	12	43222147	25
29.	84222211	22			37123332	24
30.	66427964	46			00111020	5
31.	92228000	23			20011001	5
Monthly means:	M _H = 1,74		M _H = 1,95		M _H = 1,33	
	M _D = 1,24		M _D = 1,26		M _D = 1,49	
	M _Z = 0,17		M _Z = 0,20		M _Z = 0,13	

	April M	Sum	May M	Sum	June M	Sum
1.	00201101	5	11112233	14	12123223	16
2.	00020103	6	94349999	56	32215434	24
3.	53212023	18	93122012	20	31103101	10
4.	56623238	35	01133993	29	21102101	8
5.	42122145	21	41212321	16	01133100	9
6.	52412799	39	22022230	13	11112101	6
7.	96728348	52	10001003	5	10022112	9
8.	81263678	41	00010000	1	00111321	9
9.	53433323	26	10022321	11	11011021	7
10.	12122563	22	11112312	12	32121110	11
11.	32214254	23	20223792	27	01020122	8
12.	60111127	19	27823111	25	11021011	7
13.	50002101	9	00021033	9	01011023	8
14.	30231234	18	11221112	11	64112113	19
15.	32211010	10	52232323	22	01011001	4
16.	11213796	30	76344267	39	00114933	21
17.	42222121	16	34342441	25	22212422	17
18.	11122331	14	22115220	15	11221232	14
19.	76968662	50	01002110	5	31221411	15
20.	72451994	41	11012353	16	53233111	19
21.	11341143	18	10011112	7	11112210	9
22.	11121021	9	23401101	12	11002661	17
23.	00111112	7	21010401	9	14121141	15
24.	00152562	21	21122131	13	01220222	11
25.	69332101	25	11111210	8	00112200	6
26.	00021201	6	00000010	1	12112200	9
27.	00001001	2	10021110	6	31112121	12
28.	00011122	7	01032131	11	01244522	20
29.	62334425	29	00021200	5	21001210	7
30.	11102112	9	01111102	7	11111132	11
31.			12102311	11		
Monthly means:	M _H = 2,43 M _D = 1,70 M _Z = 0,33		M _H = 1,75 M _D = 1,04 M _Z = 0,25		M _H = 1,44 M _D = 0,57 M _Z = 0,15	

	July M	Sum	August M	Sum	September M	Sum
1.	21252543	24	11121401	11	20011010	5
2.	32131431	18	20010200	5	00111333	12
3.	11234511	18	10001243	11	44211100	13
4.	03312111	12	23122124	17	10021210	7
5.	40122320	14	43984999	55	10022000	5
6.	00056967	33	45332585	35	00021102	6
7.	66222221	23	21142553	23	00101024	8
8.	22344431	23	33213223	19	33112103	14
9.	33142446	27	62214972	33	12133230	15
10.	63212333	23	32211223	16	33133146	24
11.	42222121	16	34347779	44	42723384	33
12.	01001101	4	11132312	14	42100015	13
13.	32222414	20	13113215	17	31244998	40
14.	19574111	29	20136232	19	34021120	12
15.	13122233	17	14322013	16	11232101	11
16.	22957838	44	01016413	16	00022123	10
17.	82312335	27	22199964	42	11401201	10
18.	11112212	11	41113331	17	01102101	6
19.	13745936	38	57451246	34	10029999	39
20.	43389453	39	71211201	15	97667689	58
21.	22212223	16	10002100	4	67798139	50
22.	41141322	18	00101022	6	99477999	63
23.	22002001	7	30121331	14	40026996	36
24.	11023332	15	11222340	15	42122406	21
25.	20011002	6	01259953	34	11121115	13
26.	11111110	7	51128211	21	00152548	25
27.	00001101	3	04331373	24	95641101	27
28.	00000001	1	20111122	10	00042621	15
29.	99949493	56	21112000	7	00000010	1
30.	65242111	22	00011022	6	00022011	6
31.	13112112	12	11111000	5		
Monthly means:	M _H = 2,33		M _H = 2,26		M _H = 2,31	
	M _D = 1,37		M _D = 1,38		M _D = 1,73	
	M _Z = 0,32		M _Z = 0,19		M _Z = 0,27	

	October M	Sum	November M	Sum	December M	Sum
1.	00122100	6	00111002	5	00000126	9
2.	10122000	6	21001012	7	39935999	56
3.	00255420	18	00120010	4	21011103	9
4.	02112000	6	01012742	17	10000487	20
5.	30033210	12	52111120	13	73421211	21
6.	12212222	14	20212210	10	31110000	6
7.	00011000	2	00011002	4	10010003	5
8.	00113132	11	00001020	3	10001000	2
9.	00001100	2	00000010	1	00000	(0)
10.	00003002	5	00112721	14	0001	(2)
11.	21121149	21	30111611	8	3 88988	(58)
12.	55436623	34	25323341	23	54702223	25
13.	22326404	23	55392933	39	2322382	(25)
14.	10017329	23	84377997	54	21201	(8)
15.	83972164	40	92384642	38	12100	(6)
16.	21111222	12	51224352	24	00000243	9
17.	21122454	21	11122003	10	36800011	19
18.	42422299	34	20111111	8	01000000	1
19.	99333740	38	11010133	10	0001001	(2)
20.	00121411	10	10010001	3	020	(4)
21.	21001112	8	40000000	4	00011113	7
22.	74223448	34	00020000	2	41100001	7
23.	11110003	7	00000901	1	10002001	4
24.	02111010	6	00010000	1	10010000	2
25.	20011022	8	00004297	22	00001021	4
26.	00220100	5	93203151	24	31112042	14
27.	66196999	55	91121011	16	21121110	9
28.	99742691	47	01111000	4	00011079	18
29.	11126311	16	11100112	7	51101023	13
30.	10122561	18	12331123	16	20011012	7
31.	01111011	6			10021002	6

Monthly means:	M H = 1,96	M H = 1,47	M H = 1,47
	M D = 1,54	M D = 1,11	M D = 1,00
	M Z = 0,20	M Z = 0,15	M Z = 0,13

II.

Disturbed and quiet days for 1977

Disturbed days		Quiet days	
January	—	9, 10, 26	
February	—	12, 16, 27	
March	9	2, 4, 5, 7, 15, 16, 19	
April	7	1, 22, 23, 26, 27	
May	2	8, 14, 19, 21, 25, 26, 27, 29, 30	
June	—	6, 9, 11, 12, 15, 21, 25, 26, 29	
July	29	18, 23, 25, 26, 27, 28	
August	5, 6	2, 21, 28, 29, 30, 31	
September	20, 22	1, 4, 5, 6, 18, 29	
October	—	1, 4, 7, 9, 16, 21, 24, 25, 26, 31	
November	14	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 20, 22, 23, 24, 28, 29	
December	2	8, 9, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 27, 30, 31	

III.

Hourly averages of magnetic elements

(H, D, Z)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
January													
H	-4,3	-2,2	-1,7	-0,9	+1,1	+3,1	+7,4	+8,6	+8,0	+5,3	+2,1	+3,1	+5,4
D	+7,8	+5,2	+2,5	+1,2	+0,3	-0,1	-0,7	-0,1	+1,2	-0,1	-3,6	-9,0	-12,3
Z	+1,2	+0,6	+0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,5	-0,9	-1,3	-1,5	-2,0	-3,3	-3,3
February													
H	+1,6	-0,9	-1,0	-0,6	-0,9	+0,8	+4,0	+5,6	+4,5	+1,8	+1,6	+2,2	+5,3
D	+10,5	+9,3	+6,4	+4,5	+4,9	+2,5	+3,5	+2,9	+5,5	+3,6	-2,9	-10,6	-16,0
Z	+0,4	+0,2	+0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,7	-1,0	-1,3	-1,8	-2,8	-3,2	-2,5
March													
H	+2,7	+2,6	+3,2	+1,8	+1,4	+3,2	+4,2	+2,9	-2,7	-6,1	-7,1	-3,7	-0,3
D	+8,4	+6,8	+2,2	+4,5	+4,7	+5,2	+8,8	+15,6	+19,5	+15,7	+2,6	-13,6	-24,9
Z	+0,9	+0,6	+0,2	-0,1	-0,1	+0,2	+0,9	+1,5	+0,8	-1,1	-4,4	-6,4	-6,6
April													
H	+9,2	+7,5	+7,3	+4,1	+3,0	+2,1	+1,6	-5,6	-11,8	-14,8	-11,6	-5,3	-0,3
D	+8,1	+7,2	+6,5	+7,4	+10,9	+12,7	+14,8	+20,9	+20,1	+14,1	-3,9	-20,0	-32,7
Z	+1,4	+0,8	+0,2	+0,2	+0,6	+1,8	+2,6	+3,2	+0,1	-3,3	-7,9	-12,2	-12,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
+4,3	+1,9	-0,6	-3,4	-5,1	-6,3	-5,7	-6,2	-5,6	-2,8	-5,5	21 094 nT
-11,1	-6,6	-6,0	-3,8	-4,0	-2,0	+0,7	+4,3	+10,6	+13,5	+12,1	0°26,0'
-1,9	-1,0	-0,3	+0,4	+1,2	+2,0	+2,5	+2,7	+2,6	+2,0	+1,4	42 447 nT
+6,5	+0,6	-2,7	-5,0	-6,8	-5,3	-6,5	-5,1	-2,0	+0,2	+2,5	21 098 nT
-17,5	-14,0	-7,7	-7,5	-5,0	-2,4	+0,8	+5,2	+7,4	+9,3	+7,3	0°26,6'
-1,7	-0,2	+0,7	+1,0	+1,3	+2,1	+2,3	+2,5	+2,3	+1,8	+1,3	42 449 nT
+0,6	+3,6	+3,2	-0,7	-3,9	-4,4	-3,0	-1,4	-0,1	+2,3	+1,5	21 102 nT
-28,5	-26,0	-18,4	-9,5	-4,5	-2,3	-0,7	+3,5	+7,5	+13,2	+10,2	0°27,0'
-5,6	-3,4	-0,4	+1,7	+2,3	+2,9	+3,3	+3,5	+3,6	+3,0	+2,5	42 449 nT
+1,2	+1,1	+0,1	-2,0	-3,9	-0,6	-1,0	+3,2	+2,9	+6,3	+7,3	21 099 nT
-33,4	-27,1	-17,9	-11,5	-3,7	+2,3	+4,4	+4,2	+5,8	+5,8	+5,0	0°28,2'
-8,5	-4,2	-0,1	+3,4	+5,0	+5,6	+5,9	+5,4	+4,8	+4,2	+3,4	42 454 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
May													
H	+6,2	+6,1	+5,1	+5,6	+6,8	+3,5	-2,6	-8,2	-15,3	-15,0	-9,7	-2,5	+0,8
D	+6,9	+7,2	+6,4	+7,2	+12,8	+19,3	+23,4	+24,4	+19,4	+9,9	-7,3	-21,6	-32,1
Z	+3,1	+2,6	+2,4	+2,7	+3,4	+4,7	+4,0	+2,8	-1,9	-6,4	-11,6	-15,3	-15,2
June													
H	+5,7	+6,3	+6,2	-5,5	+6,5	+5,2	-2,2	-10,3	-15,6	-17,2	-15,2	-8,2	-3,1
D	+4,9	+5,0	+6,6	+11,5	+17,2	+22,6	+27,0	+26,2	+22,6	+14,5	+0,8	-15,4	-27,0
Z	+2,4	+2,2	+1,9	+2,3	+3,8	+4,1	+3,4	+3,5	+0,2	-3,5	-7,9	-11,8	-13,8
July													
H	+10,7	+12,0	+11,4	+8,2	+6,1	+4,8	+1,0	-5,6	-13,3	-16,7	-15,7	-11,3	-7,5
D	+1,9	+3,3	+7,5	+9,4	+12,2	+20,0	+23,6	+24,4	+23,1	+13,4	+1,4	-13,5	-23,5
Z	+1,7	+0,7	-0,1	+0,3	+1,9	+2,4	+1,7	+0,5	-1,8	-3,3	-6,4	-9,9	-10,2
August													
H	+10,0	+9,2	+8,0	+6,9	+6,9	+5,2	+0,2	-5,3	-14,8	-16,9	-16,4	-12,6	-5,6
D	+3,9	+5,0	+6,3	+10,1	+12,2	+17,5	+22,0	+24,2	+21,0	+19,8	-2,1	-16,3	-27,3
Z	+0,6	-0,1	-0,5	-0,3	+0,8	+1,6	+1,4	+1,2	-0,2	-2,2	-5,1	-7,6	-7,5

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
—0,1	—3,3	—4,0	—2,2	—1,0	+3,1	+6,6	+5,7	+5,3	+5,1	+4,0	21 108 nT
—33,2	—28,0	—19,6	—11,8	—4,9	—0,4	+3,8	+2,7	+4,3	+5,6	+5,6	0° 28,7'
—11,4	—6,2	—0,8	+3,6	+6,0	+6,6	+6,4	+6,2	+5,5	+4,6	+4,2	42 453 nT
—0,3	+0,4	+0,1	+0,2	+1,0	+3,8	+5,9	+7,4	+6,3	+5,6	+5,7	21 119 nT
—31,7	—31,3	—25,3	—16,1	—8,1	—3,9	—2,9	—1,2	—0,5	+1,7	+2,8	0° 28,8'
—12,3	—7,5	—1,4	+3,0	+4,5	+5,3	+4,9	+4,4	+4,3	+4,1	+3,9	42 456 nT
—6,8	—6,7	—6,4	—4,2	—0,7	+1,7	+5,2	+6,8	+9,3	+9,5	+8,2	21 118 nT
—28,5	—27,4	—21,5	—13,0	—6,7	—3,2	—3,1	—2,2	—0,2	+1,5	+1,1	0° 29,4'
—9,7	—6,0	—0,4	+4,4	+5,8	+6,3	+5,6	+5,2	+4,4	+3,7	+3,2	42 463 nT
—5,4	—3,5	—4,9	—3,3	—2,4	+1,0	+6,3	+8,5	+10,7	+9,3	+9,4	21 112 nT
—29,7	—27,1	—21,9	—14,8	—6,4	—1,7	—0,4	+2,1	+3,4	+4,5	+4,7	0° 29,8'
—5,3	—2,6	+0,5	+3,3	+4,2	+4,0	+3,8	+3,4	+2,5	+2,2	+1,9	42 463 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
September													
H	+6,7	+6,6	+7,1	+7,9	+6,3	+7,0	+3,4	-2,2	-12,7	-16,5	-13,4	-9,4	-1,7
D	+5,7	+7,5	+9,2	+10,9	+9,3	+10,0	+14,5	+20,1	+19,6	+9,7	-5,9	-21,6	-31,4
Z	+0,2	-0,4	-0,3	-0,9	-0,9	-0,6	+0,4	+0,9	+0,8	-1,7	-5,0	-7,1	-6,6
October													
H	+5,7	+5,1	+5,6	+7,0	+8,0	+7,3	+7,9	+5,8	-1,7	-6,2	-10,1	-13,3	-10,4
D	+11,7	+9,7	+7,9	+4,3	+3,3	+1,7	+3,5	+10,3	+16,5	+14,0	+2,4	-14,6	-26,5
Z	+0,7	+0,3	-0,2	-1,0	-1,2	-0,7	+0,8	+2,1	+1,8	-1,9	-6,5	-8,1	-6,9
November													
H	+1,2	+2,9	+0,6	+1,8	+4,6	+6,9	+8,3	+8,1	+4,2	-1,2	-5,0	-7,9	-5,6
D	+7,5	+3,9	+2,4	-0,2	-1,0	-0,2	+1,3	+4,7	+7,6	+5,5	-2,3	-11,0	-17,4
Z	+1,2	+0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,4	-2,2	-4,0	-4,0	-2,9
December													
H	-2,9	-0,4	-0,1	+0,9	+3,3	+3,9	+5,6	+4,8	+5,5	+3,1	-1,7	-2,3	-1,1
D	+7,4	+5,6	+4,2	+2,4	+0,4	-1,5	-0,3	+1,1	+1,0	-0,1	-3,7	-8,5	-11,7
Z	+0,5	-0,1	-0,5	-0,4	-0,7	-0,8	-0,9	-1,2	-1,3	-1,7	-2,2	-2,1	-1,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
+2,7	-0,4	-2,1	-7,6	-5,5	-1,6	-0,6	+3,0	+5,5	+8,4	+9,1	21 105 nT
-32,9	-25,6	-18,7	-10,6	-2,2	-0,5	+2,5	+6,9	+9,1	+7,4	+7,0	0° 29,7'
-4,4	-1,0	+1,9	+4,1	+4,4	+4,0	+4,1	+3,5	+2,4	+1,4	+0,5	42 456 nT
-6,6	-5,0	-4,9	-4,5	-3,5	-0,2	-0,1	+2,3	+1,9	+3,4	+6,5	21 105 nT
-28,1	-24,5	-16,2	-9,8	-5,7	-0,8	-0,1	+6,6	+8,7	+12,1	+13,6	0° 29,8'
-4,5	-1,0	+1,5	+2,9	+3,3	+3,6	+3,8	+3,7	+3,3	+2,7	+1,5	42 458 nT
-3,2	-2,5	-5,2	-4,7	-4,2	-0,3	+0,2	+0,2	+0,8	+0,1	-0,1	21 109 nT
-16,7	-12,5	-7,2	-4,1	-2,1	+2,0	+3,7	+6,6	+8,8	+11,1	+9,4	0° 30,8'
-1,2	+0,2	+1,0	+1,9	+2,1	+1,9	+1,3	+2,0	+1,8	+1,2	+0,6	42 467 nT
-1,1	-1,1	+0,4	+0,6	-0,3	-0,2	-2,8	-4,8	-4,5	-2,7	-2,1	21 108 nT
-13,3	-9,7	-6,6	-5,2	-2,6	+0,7	+3,0	+6,5	+7,5	+11,7	+11,6	0° 30,8'
-0,2	+0,7	+0,8	+0,8	+1,1	+1,6	+1,6	+1,8	+1,9	+1,6	+1,0	42 468 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1977 Yearly													
H	+4,4	+4,6	+4,3	+4,0	+4,4	+4,4	+3,2	−0,1	−5,5	−8,4	−8,5	−5,9	−2,0
D	+7,1	+6,3	+5,7	+6,1	+7,3	+9,1	+11,8	+14,6	+14,8	+9,2	−2,0	−14,5	−23,6
Z	+1,2	+0,6	+0,3	+0,2	+0,6	+1,0	+1,1	+1,0	−0,4	−2,5	−5,5	−7,6	−7,4
Quiet													
H	+0,2	+0,2	+0,1	+0,1	+0,4	+0,7	+0,4	−0,2	−1,3	−2,1	−2,1	−1,4	−0,5
D	+1,0	+0,9	+1,0	+1,0	+1,4	+1,8	+2,2	+2,8	+2,8	+2,0	−0,1	−2,3	−3,8
Z	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,4	+0,4	+0,2	−0,3	−0,8	−1,3	−1,4
Disturbed													
H	+5,4	+7,7	+8,3	+6,2	+4,4	+3,2	+2,3	+0,8	−1,3	−2,5	−2,6	−2,8	−2,7
D	+1,5	+0,3	+2,4	+2,3	+0,5	+0,9	+1,1	+1,0	+1,0	−0,5	−2,0	−4,4	−5,7
Z	−0,5	−1,1	−1,4	−1,3	−1,1	−1,0	−0,9	−0,7	−1,0	−1,3	−1,6	−1,7	−1,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
means											
-0,7	-1,2	-2,2	-3,1	-3,0	-0,8	+0,4	+1,6	+2,5	+3,7	+3,9	21 106 nT
-25,4	-21,7	-15,6	-9,8	-4,7	-1,0	+1,0	+3,8	+6,0	+8,1	+7,5	0° 28,8'
-5,6	-2,7	+0,3	+2,6	+3,4	+3,8	+3,8	+3,7	+3,3	+2,7	+2,1	42 457 nT
days											
+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,2	+0,4	+0,8	+1,0	+1,0	+1,0	+0,7	21 113 nT
-4,1	-3,3	-2,2	-1,3	-0,8	-0,4	-0,3	+0,1	+0,3	+0,6	+0,7	0° 28,9'
-1,1	-0,6	-0,1	+0,2	+0,3	+0,4	+0,4	+0,4	+0,4	+0,3	+0,3	42 458 nT
days											
-4,4	-5,0	-5,3	-4,6	-2,7	-2,7	-1,7	-0,7	-0,3	+0,1	+1,1	21 088 nT
-5,5	-5,7	-4,3	-3,0	+0,2	+3,6	+2,3	+3,9	+4,6	+3,2	+2,3	0°30,8'
-0,5	+0,5	+1,6	+2,4	+2,5	+2,5	+2,0	+1,5	+1,1	+0,8	+0,5	42 460 nT

IV.
Results of harmonical analysis of the daily variations

	A ₁	q ₁	A ₂	q ₂	A ₃	q ₃	A ₄	q ₄	A ₅	q ₅	A ₆	q ₆
Horizontal Intensity												
January	6,3	323	0,4	194	1,6	175	1,1	21	0,8	261	0,1	360
February	3,8	337	2,5	113	2,1	177	1,3	59	1,1	224	0,1	165
March	2,1	65	2,4	14	2,9	179	1,0	21	0,7	338	0,6	204
April	6,7	106	4,3	35	2,9	215	1,8	76	0,8	350	0,4	211
May	7,3	115	3,0	22	4,2	269	2,0	105	0,5	10	0,4	122
June	8,9	120	4,4	2	3,8	246	1,2	94	0,5	55	0,3	41
July	11,9	100	2,7	1	2,3	246	1,5	73	1,0	325	0,4	324
August	11,5	105	2,6	1	3,6	232	1,4	67	0,5	5	0,2	77
September	8,1	93	3,8	24	5,0	220	1,8	70	0,5	238	0,8	253
October	8,0	71	3,1	297	2,2	171	1,0	34	0,6	162	0,3	216
November	4,6	43	2,9	265	1,8	173	1,7	29	0,4	147	0,4	346
December	3,1	343	2,2	293	1,3	114	0,2	59	0,6	209	0,2	24
Year	4,8	87	1,9	2	2,2	215	1,2	63	0,2	296	0,1	232
Q	1,0	125	0,4	319	0,6	210	0,2	66	0,1	290	0	—
D	5,3	57	1,2	24	1,0	350	0,7	39	0,6	335	0,2	358
Declination												
January	8,0	92	3,5	179	2,4	127	1,8	248	0,5	152	0,5	285
February	10,2	72	4,1	207	2,7	76	1,7	271	0,9	67	0,3	41
March	13,6	54	11,0	213	6,1	76	2,7	245	0,9	194	0,5	35
April	16,3	53	12,8	236	6,0	72	2,0	286	1,2	128	0,2	14
May	18,0	50	13,5	243	5,1	92	0,5	320	0,7	88	0,3	327
June	20,2	35	13,0	239	3,9	73	0,9	181	0,4	135	0,4	354
July	17,4	33	12,0	239	4,0	74	0,6	226	0,5	267	0,6	313
August	17,5	42	12,4	237	3,8	82	0,6	284	0,5	213	0,4	272
September	16,6	57	12,0	237	5,3	76	2,9	290	0,8	242	0,1	22
October	13,9	64	9,5	205	6,6	67	3,1	264	0,9	142	0,3	22
November	8,2	85	6,3	209	3,7	86	1,8	270	0,6	133	0,2	266
December	8,4	91	3,7	191	1,8	89	1,0	255	0,4	173	0,7	211
Year	13,4	55	9,1	227	4,2	79	1,5	265	0,4	151	0,2	319
Q	2,1	44	1,4	235	0,8	79	0,3	269	0,1	109	0	—
D	3,6	90	2,4	228	0,5	360	0,3	298	0,5	229	0,4	280

	A ₁	q ₁	A ₂	q ₂	A ₃	q ₃	A ₄	q ₄	A ₅	q ₅	A ₆	q ₆
	Vertical Intensity											
January	2,2	127	0,9	250	0,2	123	0,2	307	0,2	102	0,2	319
February	2,1	136	0,8	273	0,3	159	0,3	302	0,1	135	0	—
March	3,2	113	2,5	254	1,2	106	0,5	287	0,1	244	0,1	108
April	5,4	114	4,7	266	2,1	114	0,6	305	0,2	158	0,2	276
May	7,6	106	5,7	278	2,0	118	0,2	292	0,1	79	0,1	323
June	6,3	98	5,1	269	2,0	98	0,7	227	0,1	39	0,2	162
July	5,3	117	4,3	268	1,4	92	0,8	196	0,2	51	0,2	63
August	3,3	121	3,2	272	1,3	112	0,3	244	0,2	134	0,1	40
September	3,0	139	2,9	273	1,5	192	0,7	311	0	—	0,1	79
October	3,2	129	2,8	266	1,9	118	1,0	330	0,3	226	0,1	93
November	2,0	137	1,2	292	0,7	136	0,3	341	0,1	190	0,3	55
December	1,7	151	0,3	283	0,4	178	0,2	328	0,1	169	0,1	315
Year	3,7	118	2,8	270	1,2	112	0,3	287	0,1	144	0,1	53
Q	0,6	93	0,5	272	0,2	103	0,1	300	0	—	0	—
D	1,8	175	0,8	276	0,4	120	0,1	195	0,1	189	0,1	172