

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 7γ .

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 γ 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			February		March	
1.	71132100	15	34111563	24	31013995	31
2	00001000	1	23112656	26	35545998	48
3.	00011002	4	15455291	32	15112211	14
4.	21011263	16	21110023	10	21110010	6
5.	34120568	29	22311013	13	10011334	13
6.	98125225	34	21124934	26	33356911	31
7.	10112423	14	21112294	22	21112231	13
8.	12124943	26	53443448	35	00112313	11
9.	21132329	23	42332645	29	13131201	12
10.	66455193	39	21122138	20	11111053	13
11.	25228644	33	12101102	8	21111241	13
12.	44349683	41	10211111	8	32211289	28
13.	53225761	31	00000002	2	00232103	11
14.	12121200	9	00111012	6	00011101	4
15.	21121133	14	42001101	9	00011100	3
16.	51111013	13	00001179	18	01332345	21
17.	21011120	8	76212261	27	20012123	11
18.	00111000	3	11122167	21	01013349	21
19.	00011385	18	22001327	17	93399999	60
20.	98115239	38	20011285	19	96795799	61
21.	67531150	28	25022899	37	94959999	63
22.	10001210	5	91245699	45	65579799	57
23.	22114312	16	97544999	56	57685697	53
24.	24212539	28	67676999	59	92367857	47
25.	42159914	35	24354495	36	87575989	58
26.	65123079	33	73225499	41	52422189	33
27.	53544999	48	46434399	42	24254974	37
28.	68636996	53	83342222	26	53135245	28
29.	42342586	34			83112229	28
30.	64112221	19			42224204	20
31.	31011033	12			15212499	33
M _(H) = 2,46			M _(H) = 2,81		M _(H) = 3,31	
M _(D) = 2,27			M _(D) = 2,52		M _(D) = 2,79	
M _(Z) = 0,25			M _(Z) = 0,25		M _(Z) = 0,37	

April			May		June	
1.	52235999	44	32212149	24	00001010	2
2.	99394994	56	32112257	23	04438462	31
3.	37543251	30	22182112	19	33222323	20
4.	11222111	11	22121103	12	31224534	24
5.	00221000	5	41022120	12	22241221	16
6.	01101011	5	01012289	23	12122210	11
7.	10021000	4	73323232	25	10101010	4
8.	00021231	9	12245472	27	11011213	10
9.	33111001	10	211 422	20	12121475	23
10.	10112001	6	22112310	12	12134599	34
11.	43543323	27	10111111	7	84339993	48
12.	01101100	4	20134201	13	44354965	40
13.	15899932	46	54232139	29	85237437	39
14.	38989943	53	99899999	71	34234523	26
15.	21121113	12	34526759	41	21323336	23
16.	34699994	53	83534319	36	32123444	23
17.	95498299	55	96253822	37	32234437	28
18.	74885999	59	34713336	30	96384263	41
19.	74463599	47	33247943	35	86657599	55
20.	94543999	52	51218465	32	33454262	29
21.	76447996	52	78969322	46	21111120	9
22.	65565933	42	49231423	28	11101001	5
23.	84543722	35	42422213	20	01115322	15
24.	12332022	15	01021210	7	54356963	41
25.	14211276	24	11113221	12	22011212	11
26.	33613489	37	32101101	9	11001110	5
27.	35272522	28	11310136	16	01101010	4
28.	21149447	32	11132231	14	33136114	22
29.	99739459	55	00111110	5	939 953	50
30.	23351534	26	00000000	0	36456573	39
31.			01010301	6		
M _(H) = 3,67			M _(H) = 2,58		M _(H) = 2,86	
M _(D) = 2,85			M _(D) = 1,70		M _(D) = 1,73	
M _(Z) = 0,43			M _(Z) = 0,24		M _(Z) = 0,29	

July			August		September	
1.	33533471	29	41322113	17	01111001	5
2.	23113231	16	24419860	34	10101331	10
3.	22111311	12	20001214	10	10112123	11
4.	00111011	5	41012213	14	23553227	29
5.	00012110	5	50112632	20	24412139	26
6.	00111 00	3	25422720	24	11321340	15
7.	00010100	2	01122511	13	02244200	14
8.	03244544	26	22212112	13	00112412	11
9.	11113521	15	21211100	8	10158399	36
10.	32022111	12	10111000	4	91144792	37
11.	01012122	9	01112120	8	92202353	26
12.	20012222	11	00010105	7	21201521	14
13.	21121423	16	01326222	18	20014240	13
14.	11112222	12	41112422	17	00101000	2
15.	44233897	40	11112100	7	11123327	20
16.	96221132	26	10001110	4	53512311	21
17.	30121111	10	00010000	1	11332003	13
18.	12022220	11	00122110	7	21101121	9
19.	11243115	18	21111212	11	00001020	3
20.	21123231	15	00044212	13	20103439	22
21.	20111101	7	02232111	12	83124211	22
22.	31001121	9	00023566	22	00122399	26
23.	33353223	24	53122794	33	86379496	52
24.	10212121	10	85397835	48	32334996	39
25.	21313121	14	33576398	44	41213299	31
26.	12328999	43	32322652	25	33253830	27
27.	93447686	47	25733690	35	10132622	17
28.	32322251	20	32524895	38	00002102	5
29.	13344225	24	34833272	32	10011010	4
30.	53333853	33	41333132	20	00110111	5
31.	77465322	36	22413031	16		
M _(H) = 2,06			M _(H) = 2,16		M _(H) = 2,16	
M _(D) = 1,35			M _(D) = 1,37		M _(D) = 1,61	
M _(Z) = 0,23			M _(Z) = 0,20		M _(Z) = 0,22	

October			November		December	
1.	01011121	7	00012221	8	30000001	4
2.	11437484	32	41111222	14	10000000	1
3.	79656854	50	20111100	6	10001142	9
4.	40311372	21	21016599	33	15133799	38
5.	00012149	17	11251188	27	87110175	30
6.	70220235	21	31111144	16	72111116	20
7.	70011000	9	35763299	44	41110113	12
8.	31011120	9	41131114	16	21012103	10
9.	10001127	12	31125222	18	11249949	39
10.	26323735	31	21311101	10	33110002	10
11.	32112234	18	01111031	8	40101141	12
12.	11222422	16	10011101	5	00000100	1
13.	84122297	35	12101872	22	01011020	5
14.	10111151	11	22101264	18	00011242	10
15.	31021000	7	11113132	13	31113100	10
16.	00858299	41	00216145	19	20011110	6
17.	53265562	34	78112452	30	01211104	10
18.	50229973	37	67543154	35	10010010	3
19.	43644335	32	00011000	2	01113985	28
20.	24435923	32	00121022	8	35344999	46
21.	54259699	49	21233999	38	34649999	53
22.	66534552	36	31100100	6	83237684	41
23.	01111201	7	01112242	13	64222275	30
24.	22121014	13	01016999	35	20111100	6
25.	11021010	6	98829799	61	00001111	4
26.	21020000	5	33232521	21	10010021	5
27.	00010032	6	53107355	29	00001013	5
28.	00174999	39	21001003	7	32111056	19
29.	99499999	67	10010120	5	53233648	34
30.	95224648	40	00001012	4	82233342	27
31.	57321101	20			24223535	26
M _(H) = 2,82			M _(H) = 1,97		M _(H) = 2,02	
M _(D) = 2,26			M _(D) = 1,73		M _(D) = 1,56	
M _(Z) = 0,29			M _(Z) = 0,17		M _(Z) = 0,15	

II.

*Disturbed and quiet days for
1973.*

	Disturbed days	Quiet days
January	11, 12, 27, 28,	2, 3, 17, 18, 22,
February	8, 23, 24, 26, 27,	11,
March	2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,	4, 14, 15,
April	2, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 29,	5, 6, 7, 10, 12,
May	14, 15,	11, 24, 29, 30,
June	11, 12, 13, 19, 24,	1, 7, 22, 25, 26, 27,
July	15, 27,	4, 5, 6, 7, 11, 12, 18,
August	24,	9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19,
September	23, 24,	1, 14, 18, 19, 28, 29, 30,
October	3, 21, 29, 30,	1, 23, 25, 26,
November	25,	1, 3, 12, 19, 20, 29, 30,
December	21,	2, 12, 13, 16, 18, 24, 25, 26.

III

Hourly averages of magnetic elements
(H, D, Z)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
January													
H	+3,9	+1,9	+3,5	+4,6	+5,2	+5,1	+7,6	+8,7	+8,0	+4,6	-1,6	-5,1	-6,9
D	+8,6	+4,3	+5,2	+3,1	0,0	-3,8	-3,2	-1,6	+2,2	+2,8	+1,3	-6,3	-15,3
Z	+0,5	-0,4	-1,4	-2,0	-2,4	-2,0	-1,8	-1,3	-1,5	-2,3	-2,5	-4,6	-5,0
February													
H	+1,2	+1,3	+1,7	+1,1	+1,8	+5,0	+7,4	+8,0	+5,7	+2,8	+1,2	-2,7	-0,4
D	+6,7	+5,5	+8,1	+3,2	+3,9	+1,4	+0,3	-2,4	-2,5	-3,0	-6,8	-13,1	-16,0
Z	+0,5	-0,4	-0,7	-0,5	-0,8	-0,6	-1,4	-1,3	-2,0	-2,2	-3,1	-4,8	-5,0
March													
H	+9,4	+5,3	+2,1	+2,2	+2,5	+4,1	+6,8	+2,6	+4,6	+2,6	-3,0	-3,6	-1,8
D	+9,4	+5,9	+5,0	+2,5	+2,4	+1,8	+1,4	+6,3	+10,9	+8,8	+1,2	-10,5	-23,5
Z	-1,1	-1,6	-1,3	-1,0	-1,1	-1,2	-0,5	+0,9	+0,8	-2,1	-6,7	-10,8	-9,6
April													
H	+7,9	+9,1	+9,2	+6,8	+8,4	+7,1	+5,2	-2,7	-7,9	-12,0	-10,6	-3,8	-0,5
D	+10,5	+8,0	+8,2	+5,9	+7,7	+7,2	+9,0	+16,4	+16,3	+9,2	-2,1	-17,1	-31,0
Z	+1,9	+0,8	+0,1	-1,1	-2,2	-1,2	+1,1	+1,7	-0,6	-4,1	-9,2	-14,7	-15,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
—7,7	—6,5	—6,6	—4,6	—5,1	—3,3	—3,4	—2,3	—2,2	+0,8	+1,4	21014 _γ
—14,5	—10,9	—8,6	—3,8	—2,8	—0,4	+5,7	+6,1	+11,0	+9,9	+11,0	0°08,1'
—2,0	+1,0	+1,4	+2,4	+3,4	+3,6	+4,0	+4,1	+4,2	+3,0	+1,6	42306 _γ
+1,5	+0,6	—2,7	—5,6	—9,1	—8,1	—5,2	—5,7	—1,0	+1,8	—0,6	21016 _γ
—15,8	—12,8	—8,5	—5,2	—2,8	+0,6	+6,0	+11,5	+15,3	+14,3	+12,1	0°08,6'
—3,5	—1,3	0,0	+1,3	+3,3	+4,8	+5,4	+5,4	+3,7	+1,8	+1,4	42308 _γ
—1,7	—5,5	—9,6	—11,1	—10,9	—9,8	—2,6	—0,9	+3,5	+6,0	+8,8	21018 _γ
—29,3	—26,5	—18,0	—6,6	—1,0	+5,8	+9,2	+7,5	+16,5	+10,8	+10,0	0°09,3'
—5,9	—2,0	+2,6	+7,1	+7,6	+7,9	+7,2	+5,3	+3,3	+1,9	+0,3	42308 _γ
—3,5	—8,0	—9,8	—8,1	—4,2	—1,7	+0,7	+2,0	+4,5	+5,8	+6,1	21014 _γ
—34,2	—30,0	—19,6	—11,5	—1,2	+2,8	+9,5	+7,4	+9,3	+8,3	+11,0	0°10,2'
—11,8	—4,1	+3,0	+7,0	+10,0	+9,0	+7,8	+7,7	+6,3	+4,6	+3,4	42312 _γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

May

H +9,9 +7,0 +4,1 +4,2 +5,0 +1,3 -5,0 -10,9 -17,7 -17,4 -12,8 -5,4 -0,5
D +6,7 +7,0 +9,2 +9,5 +13,5 +19,4 +22,4 +23,6 +18,3 +9,9 -5,1 -17,4 -28,5
Z +1,7 +0,9 +0,2 +0,4 +1,6 +2,8 +2,7 +1,9 +0,3 -4,3 -8,9 -12,6 -13,6

June

H +9,4 +7,1 +6,5 +5,9 +4,9 +5,9 -1,3 -8,9 -15,9 -18,7 -15,9 -11,0 -5,7
D +6,3 +8,3 +8,0 +9,5 +14,9 +23,7 +27,4 +27,5 +23,7 +10,5 -3,7 -17,1 -26,9
Z +2,3 +1,2 +1,1 +1,3 +2,1 +2,0 +1,1 +0,6 -0,9 -4,8 -9,2 -12,4 -13,4

July

H +10,9 +8,4 +8,4 +7,2 +5,4 +4,5 -0,3 -7,9 -13,8 -15,8 -14,7 -13,6 -8,7
D +4,8 +6,9 +5,1 +8,6 +13,6 +20,8 +25,4 +26,6 +24,5 +15,8 +3,3 -11,8 -25,9
Z +2,6 +1,6 +1,3 +1,4 +2,9 +4,1 +2,9 +2,0 -0,2 -4,7 -7,4 -11,9 -13,9

August

H +11,3 +10,6 +8,2 +6,6 +4,0 +3,4 -1,6 -10,6 -18,7 -21,4 -17,3 -8,6 -4,1
D +5,8 +6,0 +6,8 +7,8 +10,7 +15,9 +21,6 +26,2 +22,5 +9,3 -4,5 -18,8 -29,0
Z +1,6 +0,9 +0,1 +0,2 +1,3 +2,1 +2,5 +2,8 +1,5 -2,4 -5,9 -9,1 -10,2

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
+0,1	-3,4	-4,6	-4,1	+1,3	+4,6	+5,6	+8,6	+12,5	+9,3	+8,3	21027 γ
-32,4	-28,6	-20,4	-11,6	-6,4	-2,0	-1,4	+1,6	+1,7	+4,5	+6,5	0°10,2'
-9,8	-5,0	+0,3	-4,2	+5,1	+6,3	+6,1	+5,8	+5,1	+4,6	+4,2	42312 γ
-5,7	-5,2	-4,8	+0,2	+2,1	+5,2	+7,2	+10,0	+9,6	+8,9	+10,2	21035 γ
-31,7	-33,2	-26,9	-15,8	-10,5	-4,9	-1,5	+2,3	+2,4	+2,5	+5,2	0°09,9'
-11,6	-5,9	+0,3	+5,0	+7,0	+7,8	+7,2	+6,6	+5,7	+4,2	+2,7	42315 γ
-6,3	-4,2	-4,0	-1,5	-1,6	+2,4	+6,4	+10,8	+10,5	+9,7	+7,8	21041 γ
-32,2	-32,4	-24,2	-17,7	-10,2	-5,2	-3,5	-1,0	+0,8	+2,9	+5,0	0°09,9'
-12,9	-7,0	-0,2	+4,0	+5,6	+6,3	+6,2	+5,6	+4,6	+3,7	+3,4	42318 γ
+0,4	+1,0	-2,6	-3,8	-1,9	+2,7	+4,5	+8,7	+9,6	+9,2	+10,4	21039 γ
-31,0	-29,0	-21,8	-10,2	-2,5	+0,1	+1,7	+4,0	+2,2	+2,3	+3,9	0°10,2'
-8,5	-4,9	-0,6	+3,6	+4,4	+4,1	+4,1	+4,0	+3,3	+2,9	+2,2	42321 γ

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

September

H	+6,6	+6,1	+6,2	+6,6	+5,4	+5,7	+3,3	-5,7	-10,9	-14,3	-12,5	-7,8	-5,4
D	+7,4	+7,8	+8,3	+9,0	+9,9	+12,8	+19,0	+23,4	+20,4	+8,0	-7,8	-24,1	-32,9
Z	+1,1	+1,2	+0,6	+0,4	+0,4	+1,2	+2,4	+2,8	+1,1	-2,0	-7,0	-10,2	-9,1

October

H	+8,9	+9,5	+7,2	+8,0	+9,3	+8,7	+8,7	+5,0	+1,9	-7,5	-13,7	-14,2	-11,3
D	+6,7	+5,9	+3,4	+3,5	+0,4	-0,5	+0,4	+5,5	+11,0	+13,2	+0,5	-14,8	-23,6
Z	+0,9	-0,3	-1,3	-0,4	-1,4	-1,0	+0,1	+2,0	+2,2	-1,7	-6,9	-8,5	-6,9

November

H	+2,3	+2,4	+2,5	+3,8	+3,6	+6,3	+9,5	+10,8	+7,1	+0,8	-0,7	-1,8	-1,9
D	+7,5	+2,7	-0,4	-1,9	-3,4	-2,0	-1,0	+1,8	+6,2	+6,4	0,0	-11,8	-17,3
Z	+1,9	+0,8	+0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,0	+0,1	-0,3	-3,2	-6,4	-7,4	-6,1

December

H	-0,5	-0,8	-1,5	-1,5	+0,7	+4,4	+6,1	+7,5	+7,4	+5,5	+3,2	+2,4	+2,6
D	+8,1	+6,0	+1,7	-0,6	-1,1	-3,5	-2,5	-1,8	-0,3	-0,3	-4,6	-9,3	-11,5
Z	+1,6	+0,4	-0,1	-0,3	-0,4	-0,5	-0,8	-1,1	-1,6	-3,1	-4,7	-5,1	-4,7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
—4,3	—4,1	—4,3	—6,6	—5,3	+0,2	+5,1	+8,7	+7,7	+8,6	+11,0	21033 _y
—33,0	—24,8	—15,3	—10,0	—5,0	—3,5	+3,0	+5,7	+7,2	+6,4	+8,1	0°11,1'
—5,2	—1,1	+1,7	+2,8	+3,3	+3,4	+3,8	+3,2	+2,8	+1,9	+0,5	42324 _y
—8,2	—7,0	—7,4	—7,4	—5,8	—2,7	—2,3	+2,8	+4,4	+5,2	+7,9	21027 _y
—26,2	—21,0	—9,8	—6,5	—2,1	+3,8	+9,2	+7,5	+10,0	+12,4	+11,1	0°11,1'
—4,1	—1,1	+2,7	+3,8	+4,1	+4,5	+4,4	+3,7	+3,1	+1,7	+0,4	42320 _y
—2,2	—4,5	—6,3	—8,5	—6,6	—7,4	—7,2	—4,1	—0,6	+1,6	+1,1	21033 _y
—17,9	—12,4	—7,8	—6,1	—4,3	—1,1	+9,5	+13,1	+15,7	+14,1	+10,4	0°12,2'
—2,4	+0,1	+1,5	+2,2	+2,9	+3,3	+3,9	+4,0	+2,9	+1,6	+0,8	42332 _y
+0,2	—1,3	—1,0	—2,5	—4,8	—4,5	—7,7	—5,8	—3,2	—2,6	—2,3	21041 _y
—10,4	—8,4	—4,5	—3,9	—1,2	+2,2	+4,3	+7,9	+9,2	+13,2	+11,3	0°11,8'
—2,6	—0,4	+1,2	+1,9	+2,2	+2,7	+3,7	+3,8	+3,4	+2,7	+1,8	42333 _y

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1973. Yearly													
H	+6,8	+5,7	+4,8	+4,5	+4,7	+5,1	+4,6	-0,4	-4,2	-7,6	-8,2	-6,4	-3,7
D	+7,4	+6,2	+5,7	+5,0	+6,0	+7,8	+10,0	+12,6	+12,8	+7,6	-2,4	-14,3	-23,4
Z	+1,2	+0,4	-0,1	-0,2	0,0	+0,5	+0,7	+0,9	-0,1	-3,2	-6,5	-9,3	-9,4
Quiet													
H	+0,8	+0,4	-0,7	-0,2	+1,4	+2,5	+1,7	-1,4	-4,3	-6,6	-6,2	-4,1	-1,5
D	+4,4	+4,8	+5,3	+5,1	+7,4	+10,7	+13,1	+15,8	+16,7	+11,8	+1,2	-10,9	-20,7
Z	+3,7	+3,3	+2,9	+2,9	+3,4	+3,8	+3,7	+3,6	+1,9	-1,7	-6,3	-9,2	-10,1
Disturbed													
H	+15,9	+13,8	+12,4	+12,8	+10,3	+7,1	+5,6	-1,6	-8,3	-14,2	-18,3	-17,9	-14,3
D	+14,5	+7,7	+7,5	+5,3	+4,3	+1,8	+4,7	+7,5	+7,3	+1,4	-7,3	-19,9	-29,0
Z	-3,0	-4,5	-5,8	-6,2	-6,2	-5,3	-4,2	-3,0	-3,1	-5,1	-7,0	-9,4	-7,5

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
means											
-3.1	-4.1	-5.4	-5.3	-4.3	-2.0	+0.1	+2.7	+4.6	+5.3	+5.8	21028 γ
-25.7	-22.5	-15.5	-9.1	-4.2	-0.2	+4.3	+6.1	+9.4	+7.6	+8.8	0°10,2'
-6.7	-2.6	+1.4	+3.8	+4.9	+5.4	+5.2	+4.9	+4.0	+2.9	+1.9	42317 γ
days											
-0.2	-1.1	-1.4	-1.6	-0.9	+0.9	+3.3	+4.9	+5.1	+5.0	+4.2	21028 γ
-23.2	-19.7	-13.5	-8.7	-4.7	-2.6	-1.1	+0.8	+2.2	+2.6	+3.2	0°10,2'
-8.0	-4.8	-1.6	+0.5	+1.0	+1.5	+2.0	+2.1	+2.0	+1.8	+1.6	42317 γ
days											
-15.5	-15.0	-15.8	-12.9	-7.4	-0.7	+5.9	+11.7	+14.8	+15.4	+16.2	21011 γ
-28.8	-26.4	-14.6	-6.1	+4.0	+9.8	+15.7	+11.4	+13.0	+8.8	+7.4	0°10,6'
-2.6	+3.7	+9.0	+12.1	+13.2	+12.4	+10.4	+7.0	+4.3	+1.6	-0.8	42316 γ

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	6,4	30	2,4	240	1,8	101	0,5	335	0,6	188	0,3	137
February	5,3	3	0,9	139	2,6	168	1,2	353	0,1	206	0,7	289
March	7,0	46	3,6	142	2,4	178	1,1	45	0,9	143	0,7	50
April	8,5	78	1,8	30	3,1	255	2,5	93	1,0	300	0,3	27
May	10,2	121	2,7	46	4,2	255	2,1	109	0,3	300	0,7	30
June	11,7	114	2,8	347	3,1	244	2,0	112	0,5	353	0,4	70
July	11,8	108	2,4	350	2,7	236	0,6	46	0,9	34	0,3	25
August	11,5	115	4,6	29	4,3	235	2,1	73	0,6	20	0,4	282
September	9,5	99	1,3	12	3,9	234	1,2	81	0,6	56	0,8	203
October	10,4	69	2,3	297	2,7	169	1,5	24	0,5	197	0,6	53
November	6,7	18	1,3	199	2,1	166	0,9	42	1,0	273	0,2	263
December	5,3	335	0,9	182	1,6	135	0,4	95	0,4	312	0,4	33
Year	6,5	80	0,7	12	2,1	213	1,1	72	0,2	335	0,2	15
Q	3,6	118	0,7	260	2,5	218	0,7	86	0,1	303	0,0	135
D	17,7	87	1,4	230	2,7	229	1,2	51	0,4	243	0,3	108
Declination												
January	8,3	92	4,8	185	2,5	50	2,4	254	0,7	105	0,6	213
February	11,7	96	4,2	209	0,4	152	2,2	258	0,3	13	0,5	302
March	12,5	78	10,6	212	5,2	43	2,4	234	0,1	5	0,3	37
April	16,0	65	12,1	227	6,0	58	1,3	268	0,6	127	0,7	158
May	18,3	45	11,7	242	4,7	84	0,5	214	0,3	3	0,1	198
June	20,8	40	13,3	237	3,7	87	0,8	68	0,6	343	0,9	54
July	19,8	34	12,9	230	4,4	75	0,9	181	0,5	47	0,1	326
August	16,8	46	13,3	241	5,4	78	0,8	3	0,6	277	0,5	82
September	17,2	55	12,2	241	6,0	95	2,6	304	0,2	35	0,6	155
October	10,8	80	9,3	213	5,5	60	3,3	263	1,5	132	0,5	222
November	8,9	97	8,4	198	2,3	94	3,0	278	1,4	83	0,1	63
December	8,2	105	3,8	185	1,9	100	1,0	262	0,6	143	0,2	279
Year	13,0	62	9,3	225	3,7	73	1,4	268	0,3	76	0,1	83
Q	12,1	41	9,5	232	4,2	73	1,4	266	0,5	73	0,3	0
D	15,0	88	10,3	234	5,4	48	0,9	317	0,6	100	0,5	113

	A_1	φ_1	A_2	φ_2	A_3	φ_3	A_4	φ_4	A_5	φ_5	A_6	φ_6
Vertical Intensity												
January	3,4	154	1,4	250	0,8	123	0,6	297	0,2	101	0,4	295
February	3,5	141	2,0	256	0,2	20	0,3	315	0,4	106	0,1	278
March	4,6	147	4,7	272	2,0	90	0,9	299	0,5	191	0,2	67
April	7,2	131	5,8	268	3,4	95	1,0	287	0,2	357	0,3	268
May	6,1	114	5,0	269	2,2	115	0,5	265	0,3	122	0,0	169
June	6,7	118	5,3	272	1,8	90	0,7	251	0,1	58	0,2	94
July	6,3	107	5,3	270	1,9	93	0,7	220	0,5	47	0,2	155
August	4,2	107	4,0	265	1,9	101	0,4	253	0,1	349	0,3	86
September	3,5	114	3,5	278	2,0	119	1,1	328	0,2	127	0,2	343
October	3,3	138	3,1	271	1,9	111	1,1	329	0,4	203	0,4	95
November	3,3	131	2,2	284	1,1	131	1,0	344	0,3	133	0,3	50
December	3,3	134	1,4	275	0,7	142	0,4	315	0,2	101	0,1	108
Year	4,5	126	3,6	271	1,6	106	0,6	297	0,1	108	0,1	90
Q	4,8	81	3,2	276	1,7	104	0,6	321	0,2	75	0,2	68
D	8,4	180	4,7	280	2,1	99	0,6	298	0,2	135	0,1	270