

## 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.	24100011	9	49539597	51	42442558	34
2.	10012021	7	93363497	44	32111033	14
3.	00121122	9	23322331	19	30113435	20
4.	53427989	47	11202242	14	23112101	11
5.	72438999	51	32124496	31	34299998	53
6.	21125699	35	21111224	14	31344887	38
7.	99533321	35	13142565	27	00010102	4
8.	34359996	48	21121201	10	00110100	3
9.	10132121	11	43200234	18	00111103	7
10.	10032000	6	84323999	47	99489999	66
11.	10000100	2	99236799	54	99676758	57
12.	20001013	7	55458999	54	55333699	43
13.	26546597	44	64333599	42	93134399	41
14.	48639994	52	64353879	45	72435599	44
15.	62121247	25	32324597	35	93132693	36
16.	73118979	45	73454793	42	21295742	32
17.	92397189	48	81132354	27	43132234	22
18.	93265837	43	64313154	27	91123949	38
19.	22212132	15	21133335	21	20003269	22
20.	33121044	18	31021002	9	31132337	23
21.	10011131	8	21001421	11	20000000	2
22.	00010354	13	22002111	9	00132212	11
23.	21113428	22	31199953	40	53221112	17
24.	12013222	13	54012538	28	10038974	32
25.	00111441	12	45436412	29	22112122	13
26.	30100001	5	23221110	12	11264386	31
27.	01242773	26	00110200	4	22124995	34
28.	94211112	21	11111358	21	33797896	52
29.	10012021	7			23532392	29
30.	10012115	11			31122112	13
31.	20014699	31			42122551	22
Monthly means:	$M_H = 2,63$ $M_D = 2,23$ $M_Z = 0,16$		$M_H = 3,27$ $M_D = 2,58$ $M_Z = 0,17$		$M_H = 3,14$ $M_D = 2,61$ $M_Z = 0,32$	

	April M	Sum	May M	Sum	June M	Sum
1.	31211120	11	10121121	9	10124996	32
2.	10011103	7	11236355	26	88984459	55
3.	21100112	8	44324622	27	31124232	18
4.	11122113	12	33222133	19	33122222	17
5.	31111062	15	74632499	44	32123144	20
6.	21122429	23	79443735	42	22123331	17
7.	20117299	31	22147885	37	21021104	11
8.	83345999	50	42123227	23	10102101	6
9.	75435999	51	52124453	26	12101100	6
10.	58467399	51	99333214	34	00001101	3
11.	87239854	46	00011000	2	20254154	23
12.	42384689	44	00101020	4	23249598	42
13.	45962446	40	00112036	13	32423341	22
14.	45422554	31	34322114	20	11223141	15
15.	30121232	14	00111000	3	11132835	24
16.	31120110	9	03669559	43	33333434	26
17.	00022331	11	62268520	31	41144325	24
18.	01023121	10	11112331	13	32112321	15
19.	10000210	4	42211199	29	31112343	18
20.	10024399	28	98693620	43	11111111	8
21.	99248572	46	22113325	19	13121234	17
22.	22312236	21	11134421	17	21110011	7
23.	52256967	42	11322121	13	01101121	7
24.	53232323	23	00111111	6	01010000	2
25.	21121100	8	11112687	27	01211121	9
26.	51122131	16	96312111	24	10222110	9
27.	01122000	6	21238341	24	00101111	5
28.	10011010	4	21001320	9	00112101	6
29.	00011000	2	11322233	17	11234989	37
30.	00022111	7	11211100	7	87344356	40
31.			10022010	6		
Monthly means:	$M_H = 2,53$ $M_D = 1,91$ $M_Z = 0,27$		$M_H = 2,55$ $M_D = 1,55$ $M_Z = 0,31$		$M_H = 2,12$ $M_D = 1,23$ $M_Z = 0,22$	

	July M	Sum	August M	Sum	September M	Sum
1.	22261323	21	33421132	19	00122151	12
2.	41211202	13	11122212	12	22112211	12
3.	12121122	12	20102111	8	10001110	4
4.	11012014	10	02011122	9	00011001	3
5.	11123112	12	46755683	44	00212112	9
6.	01011043	10	33421000	13	42123523	22
7.	82225222	25	00001321	7	31022101	10
8.	44346870	36	46241111	20	20011203	9
9.	15398943	42	21122487	27	42324775	34
10.	12335534	26	23353120	19	37444624	34
11.	31937220	27	01133102	11	84357935	44
12.	01011222	9	01011111	6	64348424	35
13.	01113445	19	01101110	5	35257005	27
14.	32223415	22	28224011	20	35337000	21
15.	22234432	22	51236435	29	00010014	6
16.	23134321	19	00012111	6	11001000	3
17.	11124123	15	12221222	14	11221537	22
18.	41263422	24	01122120	9	22024454	23
19.	22211223	15	10111110	6	10133121	12
20.	22131011	11	00123936	24	10021234	13
21.	00122222	11	64322658	36	31021021	10
22.	10111223	11	422321	(19)	00011000	2
23.	11411010	9			20012000	5
24.	31002011	8			00111000	3
25.	25977967	52	2303	(16)	00011000	2
26.	54152717	32	10012010	5	12112446	21
27.	12132223	16	32110100	8	73133432	26
28.	34112121	15	20021012	8	11112410	11
29.	00011102	5	78466335	42	20121000	6
30.	12111201	9	53541311	23	00011002	4
31.	10112104	10	10022022	9		
Monthly means:	$M_H = 2,17$ $M_D = 1,20$ $M_Z = 0,24$		$M_H = 1,84$ $M_D = 1,23$ $M_Z = 0,19$		$M_H = 1,63$ $M_D = 1,13$ $M_Z = 0,16$	

	October M	Sum	November M	Sum	December M	Sum
1.	12021100	7	10121105	11	54467995	49
2.	10011002	5	62127499	40	44295398	44
3.	00023167	19	95869999	64	51023313	18
4.	73121032	19	97399997	62	21234541	22
5.	41122000	10	42376587	42	11112223	13
6.	22444595	35	43124400	18	00114231	12
7.	59644389	48	12122351	17	20000112	6
8.	77336499	48	10011202	7	14101979	32
9.	93379487	50	14256999	45	93016511	26
10.	74723373	36	50023279	28	00111700	10
11.	40112142	15	82132134	24	10011022	7
12.	22232680	25	23111222	14	00010000	1
13.	01111324	13	20110000	4	00000110	2
14.	10233234	18	00010011	3	00102114	9
15.	20122011	9	00010000	1	13101212	11
16.	11022181	16	41110001	8	32121324	18
17.	31112211	12	00127957	31	23101223	14
18.	00012111	6	41021100	9	11001112	7
19.	00011011	4	11210032	10	01001310	6
20.	11011116	12	11011354	16	03000000	3
21.	82111002	15	92251055	29	00003641	14
22.	10012003	7	33399997	52	34011123	15
23.	03010012	7	81300110	14	11010103	7
24.	11101100	5	00003894	24	00000013	4
25.	00011000	2	71104422	21	42224433	24
26.	10011131	8	00266011	16	94352999	50
27.	32010000	6	20100011	5	52331999	41
28.	10021184	17	20123101	10	73211135	23
29.	73330015	22	02474999	44	31325292	27
30.	61212115	19	49439798	53	42112112	14
31.	23421471	24		53	22001112	9
Monthly means:	$M_H = 1,90$ $M_D = 1,60$ $M_Z = 0,30$		$M_H = 2,81$ $M_D = 2,11$ $M_Z = 0,40$		$M_H = 1,97$ $M_D = 1,51$ $M_Z = 0,17$	

## II.

*Disturbed and quiet days for 1975.*

	Disturbed days	Quiet days
January	4, 5, 8, 14	2, 3, 11
February	1, 11, 12, 13, 14	8, 27
March	10, 11, 12	7, 8, 21, 25
April	9, 10, 13	3, 19, 25, 27, 29, 30
May	6	1, 11, 12, 15, 24, 31
June	2, 30	8, 10, 20, 22, 22, 24, 26, 27, 28
July	—	12, 21, 29, 30
August	5	3, 4, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 26, 31
September	11	2, 3, 4, 5, 16, 22, 24, 25, 29, 30
October	7, 9	1, 2, 18, 19, 24, 25
November	3, 4, 22, 30	8, 13, 14, 15
December	1, 2	7, 11, 12, 13, 18, 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	-0,9	-1,7	+3,4	+2,2	+3,4	+4,3	+7,2	+8,0	+6,8	+1,9	-0,8	-0,6	-0,1
D	+8,1	+8,8	+3,1	+1,3	-2,9	-5,8	-5,9	-3,8	-0,5	-2,1	-6,1	-11,3	-14,5
Z	+0,3	-0,4	-1,1	-1,7	-2,1	-2,1	-2,3	-2,3	-1,6	-1,3	-2,1	-3,0	-1,7
February													
H	+2,1	+4,3	+2,1	+3,0	+2,7	+2,0	+5,7	+8,3	+7,7	+5,2	+0,3	-5,5	-8,7
D	+6,4	+2,5	+0,7	-1,2	+2,0	+0,1	-2,5	-2,1	+2,3	+2,9	-2,5	-8,9	-12,9
Z	+0,9	+0,1	-0,5	-1,5	-1,9	-1,8	-2,1	-2,2	-1,6	-2,9	-4,0	-4,0	-2,1
March													
H	+11,4	+7,8	+5,7	+4,8	+2,9	+3,4	+3,4	+1,9	-0,1	-7,5	-9,0	-7,4	-6,3
D	+0,3	+0,8	+1,2	+0,6	+0,4	+0,8	+1,2	+2,0	+2,2	+1,2	-0,6	-3,0	-4,4
Z	-2,6	-3,0	-3,0	-2,7	-2,2	-1,7	-0,1	+0,6	-0,1	-2,3	-5,0	-6,1	-5,5
April													
H	+7,9	+5,6	+4,3	+3,5	+4,4	+4,3	+1,7	-1,2	-7,5	-10,5	-11,5	-7,0	-0,6
D	+8,6	+7,7	+3,3	+4,5	+5,0	+5,8	+10,1	+16,0	+19,8	+13,1	-1,7	-17,2	-23,9
Z	+1,1	+1,0	+0,7	+0,3	+1,2	+1,6	+2,8	+3,4	+0,1	-3,0	-7,9	-11,7	-12,5



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
-0.2	-1.3	-5.4	-4.3	-6.0	-9.3	-4.8	-1.3	-0.3	-0.2	+0.1	21058 nT
-10.6	-8.5	-2.1	-1.4	+0.2	+3.4	+7.5	+8.6	+13.4	+10.4	+10.7	+0°15,0'
-0.1	+1.0	+1.5	+1.7	+2.3	+4.0	+3.9	+3.0	+2.1	+1.6	+0.4	42370 nT
-6.3	-4.6	-5.9	-7.5	-9.9	-5.8	-1.3	-1.1	+2.1	+7.9	+3.2	21060 nT
-13.2	-11.9	-7.4	-2.6	+2.1	+9.8	+5.7	+4.7	+7.6	+10.6	+7.8	+0°16,6'
-0.8	+0.8	+2.2	+2.5	+3.4	+4.1	+3.9	+3.4	+2.7	+1.1	+0.3	42372 nT
-3.6	-2.3	-5.7	-9.0	-12.8	-6.1	-0.6	+3.8	+5.7	+7.9	+11.7	21060 nT
-4.5	-3.8	-2.5	-0.7	+0.8	+1.2	+1.2	+1.6	+1.6	+1.3	+1.1	+0°17,8'
-3.8	-1.0	+3.0	+5.5	+6.3	+6.3	+6.1	+4.6	+3.6	+2.2	+0.9	42379 nT
-1.1	-0.9	-3.2	-4.5	-3.8	-0.3	+2.2	+3.2	+3.3	+4.8	+6.9	21039 nT
-29.2	-25.5	-19.1	-11.0	-5.6	+0.7	+6.2	+5.8	+8.6	+12.3	+9.7	+0°18,1'
-9.0	-4.4	-0.6	+2.8	+4.4	+5.3	+5.5	+5.6	+5.2	+4.6	+3.5	42373 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	May												
H	+6,9	+4,7	+3,8	+3,9	+5,0	+3,6	-1,5	-6,3	-11,2	-10,6	-7,5	-0,7	+2,5
D	+7,6	+7,6	+8,1	+7,9	+9,7	+13,4	+16,5	+18,1	+16,1	+7,9	-3,6	-14,8	-23,7
Z	+2,5	+2,0	+1,7	+2,1	+2,2	+2,2	+2,8	+2,4	-0,9	-4,2	-8,6	-11,8	-12,6
	June												
H	+6,9	+6,4	+6,3	+5,9	+7,0	+5,1	+0,4	-6,6	-14,8	-16,4	-13,5	-7,8	-4,7
D	+6,5	+4,5	+6,2	+8,3	+14,4	+17,6	+21,0	+21,1	+21,4	+12,9	-1,1	-14,3	-24,2
Z	+1,9	+1,6	+1,3	+1,4	+2,0	+2,5	+1,8	+1,3	-0,4	-3,1	-7,3	-9,8	-10,6
	July												
H	+6,9	+6,1	+6,8	+6,5	+5,8	+6,2	+1,3	-7,1	-13,1	-12,9	-12,9	-9,4	-6,2
D	+5,8	+7,3	+6,4	+8,0	+11,5	+18,2	+19,9	+20,5	+17,3	+13,8	+4,3	-10,5	-22,0
Z	+1,3	+1,0	+0,4	+0,8	+1,6	+1,7	+0,9	+0,8	-0,3	-2,3	-6,1	-9,5	-9,8
	August												
H	+8,1	+7,9	+8,8	+6,6	+7,1	+4,8	+2,2	-3,6	-11,9	-14,7	-14,3	-10,2	-5,7
D	+4,3	+2,6	+5,4	+6,8	+7,4	+10,5	+13,8	+17,9	+17,8	+10,4	-0,3	-12,1	-20,7
Z	+1,5	+1,1	+0,3	+0,3	+0,8	+1,2	+1,5	+2,0	+1,3	-1,0	-4,1	-7,0	-7,5

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
-1.9	-7.2	-7.6	-5.4	-3.1	+0.5	+5.3	+6.1	+6.0	+7.8	+6.9	21078 nT
-26.7	-23.0	-16.7	-12.6	-7.7	-3.4	-0.2	+2.1	+4.1	+5.7	+7.6	+0°18.1'
-9.6	-5.2	-0.7	+2.5	+4.2	+4.8	+5.2	+5.5	+5.3	+4.6	+3.6	42371 nT
-6.0	-4.5	-4.9	-2.1	-1.3	+2.9	+7.8	+6.9	+9.5	+10.2	+7.3	21084 nT
-27.7	-27.0	-22.7	-14.5	-6.1	-5.0	-2.1	+0.2	+0.3	+4.3	+6.0	+0°18.2'
-9.1	-5.0	-0.3	+2.8	+4.4	+5.3	+5.0	+4.6	+4.1	+3.1	+2.5	42374 nT
-7.3	-4.0	-6.4	-2.9	-0.5	+3.0	+5.4	+8.6	+8.6	+8.7	+8.8	21075 nT
-27.1	-26.5	-21.3	-14.0	-7.9	-4.5	-3.4	-2.4	+0.5	+2.3	+3.8	+0°18.6'
-7.7	-4.7	+0.1	+3.6	+4.7	+5.3	+4.9	+4.2	+3.7	+3.0	+2.4	42380 nT
-3.5	-2.6	-2.9	-3.7	-1.3	+2.3	+4.0	+5.1	+5.6	+5.8	+6.1	21080 nT
-22.8	-22.0	-16.3	-9.6	-4.4	-1.3	+1.3	+2.1	+3.3	+2.6	+3.3	+0°15.5'
-6.5	-4.3	-1.7	+2.0	+3.1	+3.0	+3.1	+3.2	+2.9	+2.6	+2.2	42383 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
September													
H	+6,1	+9,2	+5,7	+5,9	+6,3	+7,7	+6,0	+1,0	-9,6	-15,8	-17,2	-13,4	-7,3
D	+5,2	+3,5	+5,7	+1,8	+3,3	+4,9	+12,8	+20,2	+22,4	+16,3	+3,3	-13,3	-25,7
Z	+1,2	+0,1	-0,2	-0,3	-0,4	+0,7	+2,4	+3,3	+3,7	+0,1	-5,4	-9,2	-8,4
October													
H	+6,6	+4,6	+5,0	+7,7	+6,8	+9,0	+7,4	+3,2	-5,2	-12,0	-13,9	-12,3	-7,1
D	+5,6	+3,4	+2,9	+3,1	+1,9	-1,1	+2,3	+8,9	+14,7	+14,3	+2,6	-13,4	-23,4
Z	+0,5	+0,1	+0,1	-0,4	-0,3	+0,1	+1,1	+2,7	+2,7	-1,6	-7,7	-9,6	-7,3
November													
H	+4,5	+4,6	+6,0	+7,2	+6,7	+10,2	+12,4	+11,9	+7,6	+1,8	-1,7	-5,1	-3,5
D	+5,7	+1,1	-3,5	-6,3	-3,9	-3,3	-2,9	-0,5	+5,1	+4,5	-2,4	-11,8	-16,6
Z	-0,3	-0,7	-1,3	-2,0	-2,0	-1,4	-1,5	-1,0	-2,0	-4,0	-6,9	-7,2	-5,2
December													
H	+1,5	+0,1	+0,6	+1,1	+1,6	+4,6	+6,4	+8,8	+9,6	+6,6	+2,6	-0,7	-1,1
D	+5,8	+4,0	+0,2	-2,2	-4,7	-4,4	-3,8	-3,9	-0,1	+0,7	-3,6	-6,8	-10,7
Z	-0,9	-1,5	-1,4	-1,3	-0,9	-0,4	-0,7	-1,4	-3,5	-4,4	-4,4	-3,4	-2,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
-1,6	+1,2	-2,3	-5,1	-4,5	-1,4	+3,1	+4,5	+5,7	+8,9	+6,9	21083 nT
-28,8	-25,3	-16,9	-9,0	-3,8	-1,7	+1,9	+2,0	+5,1	+8,6	+7,5	+0°19,0'
-5,8	-2,6	+0,7	+2,5	+3,0	+3,1	+3,2	+2,9	+2,6	+1,5	+1,3	42384 nT
-1,3	-1,3	-3,7	-4,5	-1,9	-1,0	+0,6	+2,0	+0,9	+4,8	+5,6	21080 nT
-24,6	-18,7	-10,8	-5,3	-4,5	+2,0	+7,7	+8,0	+8,1	+9,0	+7,3	+0°19,8'
-4,0	-0,7	+1,9	+2,5	+3,0	+3,4	+3,5	+3,1	+3,1	+2,4	+1,4	42385 nT
-4,7	-5,4	-5,5	-11,2	-13,7	-12,8	-9,5	-5,4	+2,7	+0,9	+2,0	21063 nT
-16,8	-10,4	-8,2	-5,3	+0,5	+9,3	+13,9	-15,4	+14,9	+12,0	+9,5	+0°21,4'
-1,7	+1,4	+2,1	+4,0	+6,0	+6,7	+6,5	+5,0	+2,6	+1,9	+1,0	42391 nT
-3,9	-5,3	-8,2	-8,1	-5,4	-4,7	-1,8	-2,2	-0,1	-1,5	-0,5	21079 nT
-10,1	-4,3	-2,0	+0,3	-0,2	+4,4	+3,6	+7,4	+9,1	+11,3	+10,0	+0°21,2'
+0,3	+2,7	+4,0	+4,0	+4,1	+2,7	+2,6	+2,6	+1,7	+1,1	+0,8	21078 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1975. Yearly													
H	+5.6	+5.0	+4.9	+4.9	+5.0	+5.4	+4.4	+1.5	-3.5	-7.1	-8.3	-6.7	-4.1
D	+5.8	+4.5	+3.3	+2.7	+3.7	+4.7	+6.9	+9.5	+10.9	+8.0	-1.0	-11.5	-19.0
Z	+0.6	+0.1	-0.3	-0.4	-0.2	+0.2	+0.6	+0.8	-0.2	-2.5	-5.8	-7.7	-7.1
Quiet													
H	+1.5	+0.7	+0.1	+0.8	+1.6	+2.0	+1.4	-1.3	-5.0	-8.2	-8.4	-5.2	-1.2
D	+5.0	+4.7	+4.7	+5.1	+6.5	+9.3	+12.1	+15.5	+17.2	+12.9	+1.8	-11.2	-20.6
Z	+2.2	+2.0	+1.8	+1.9	+2.2	+2.7	+2.8	+2.7	+0.9	-1.4	-5.4	-6.4	-8.3
Disturbed													
H	+13.4	+12.5	+17.3	+18.2	+13.2	+10.0	+10.9	+3.2	-3.4	-11.0	-12.4	-13.4	-15.0
D	+8.7	+1.2	+0.8	-4.6	-5.2	-8.5	-7.1	-1.5	+2.2	-1.0	-7.6	-15.7	-20.5
Z	-3.5	-3.8	-5.3	-6.9	-6.6	-5.0	-3.9	-2.4	-1.8	-3.0	-5.0	-5.0	-2.6

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
means											
-3,4	-3,2	-5,1	-5,7	-5,4	-2,7	+0,9	+2,5	+4,2	+5,5	+5,4	21072 nT
-20,2	-17,2	-12,2	-7,1	-3,1	+1,2	+4,5	+4,7	+6,4	+7,5	+7,0	+0°18,5'
-4,8	-1,8	+1,0	+3,0	+4,1	+4,5	+4,4	+4,0	+3,3	+2,5	+1,7	42380 nT
days											
+0,5	-0,4	-1,1	-0,9	-0,6	+1,5	+3,7	+4,5	+4,8	+4,7	+4,5	21030 nT
-22,3	-19,1	-13,3	-7,5	-3,8	-3,4	-1,8	+0,4	+2,1	+2,7	+3,0	+0°18,5'
-6,3	-3,6	-0,9	+1,0	+1,7	+1,9	+2,0	+2,2	+2,3	+2,1	+1,9	42380 nT
days											
-16,2	-13,5	-14,9	-14,7	-15,6	-9,6	+1,9	+1,6	+8,2	+16,2	+14,0	21054 nT
-18,9	-12,6	-6,9	-0,3	+11,0	+16,7	+16,3	+15,1	+14,1	+14,1	+10,2	+0°19,3
+0,3	+3,3	+5,7	+8,2	+9,8	+9,3	+7,8	+5,8	+3,8	+1,2	-0,4	42381 nT

## IV.

*Results of harmonical analysis of the daily variations*

	$A_1$	$\varphi_1$	$A_2$	$\varphi_2$	$A_3$	$\varphi_3$	$A_4$	$\varphi_4$	$A_5$	$\varphi_5$	$A_6$	$\varphi_6$
Horizontal Intensity												
January	5.1	6	1.0	200	2.0	187	1.0	336	1.0	278	0.4	103
February	6.2	40	3.1	192	2.1	136	1.9	308	0.6	161	0.9	247
March	8.4	75	2.2	110	3.3	184	1.9	14	0.7	107	1.0	165
April	6.2	96	2.0	22	2.7	216	2.0	67	0.3	149	0.5	125
May	6.8	103	1.7	88	3.9	266	2.3	115	0.4	316	0.7	109
June	10.1	109	2.1	349	3.7	247	1.5	117	0.7	348	0.4	211
July	10.0	105	1.8	337	3.0	246	1.2	122	0.4	33	0.4	302
August	9.0	101	3.4	353	2.6	233	1.6	64	0.3	356	0.3	219
September	9.0	94	3.3	346	4.7	202	2.2	39	0.2	16	0.7	267
October	7.3	80	3.6	330	3.4	195	1.9	59	0.7	191	0.3	233
November	10.0	24	0.7	176	3.2	175	1.3	336	0.8	331	0.1	262
December	5.6	8	3.2	200	0.5	105	1.0	22	0.4	196	0.4	45
Year	6.4	77	0.6	346	2.4	211	1.0	48	0.1	300	0.2	200
Q	4.1	121	0.9	315	2.6	216	1.0	68	0.4	238	0.2	144
D	17.5	68	0.1	298	2.7	214	0.6	313	0.4	272	2.1	215
Declination												
January	9.6	114	3.1	191	2.3	77	2.1	292	0.4	102	0.2	32
February	7.3	103	0.5	215	2.5	51	1.5	198	1.7	160	0.8	332
March	1.9	75	1.9	235	0.9	59	0.3	278	0.2	256	0.1	320
April	14.5	61	12.0	220	5.6	75	2.1	285	1.2	154	0.1	75
May	15.6	49	9.1	233	3.9	87	0.8	293	0.3	73	0.3	198
June	17.4	39	11.0	234	4.0	80	0.7	199	0.9	168	0.6	46
July	16.8	35	9.9	230	4.0	66	1.1	183	0.7	53	0.8	323
August	12.5	43	9.7	232	3.8	70	1.0	290	0.5	214	0.3	113
September	12.9	47	11.9	220	6.7	75	2.1	270	0.6	233	0.5	232
October	9.5	69	9.7	215	5.3	61	3.7	277	1.5	125	0.6	169
November	8.9	117	8.9	208	2.0	68	1.5	295	2.0	116	0.4	338
December	6.9	121	3.4	185	2.3	94	1.5	255	0.6	109	0.5	274
Year	9.7	63	7.8	222	3.5	71	1.2	269	0.7	130	0.1	280
Q	11.6	40	8.3	230	4.8	74	1.7	266	0.3	92	0.5	21
D	12.5	127	8.1	222	4.3	56	0.9	292	1.6	178	0.4	271



	A <sub>1</sub>	$\varphi_1$	A <sub>2</sub>	$\varphi_2$	A <sub>3</sub>	$\varphi_3$	A <sub>4</sub>	$\varphi_4$	A <sub>5</sub>	$\varphi_5$	A <sub>6</sub>	$\varphi_6$
	Vertical Intensity											
January	2,8	167	0,7	257	0,2	70	0,4	347	0,4	136	0,2	319
February	3,2	160	1,1	288	0,4	106	0,5	359	0,1	135	0,2	42
March	3,9	164	3,5	263	1,2	114	0,4	276	0,3	247	0,2	174
April	5,5	111	4,6	264	2,0	115	0,7	298	0,1	193	0,2	266
May	6,1	107	4,3	271	1,7	114	0,6	286	0	338	0,1	225
June	5,1	109	4,0	271	1,4	96	0,4	261	0,1	77	0,1	75
July	4,6	115	3,8	270	1,5	92	0,6	249	0,2	139	0,2	48
August	3,4	104	2,9	257	1,4	93	0,3	261	0,1	231	0,2	50
September	2,8	108	3,4	262	2,2	107	1,0	321	0,3	171	0,3	58
October	3,1	122	3,0	272	2,1	125	1,3	330	0,6	201	0,2	65
November	4,5	156	2,7	282	0,8	122	0,8	10	0,5	172	0,1	330
December	3,0	170	1,8	315	1,1	172	0,1	243	0,1	18	0,2	216
Year	3,6	129	2,9	270	1,3	113	0,5	314	0,2	180	0,1	34
Q	3,8	90	2,8	274	1,5	111	0,5	305	0,1	130	0,2	13
D	6,7	188	2,8	267	1,2	105	0,5	4	0,3	228	0,3	358