

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.	10001001	3	33136497	36	83224418	32
2.	01000102	4	33124792	31	45337789	46
3.	12229458	33	31112255	20	62226199	36
4.	21212342	17	31011238	19	43112231	17
5.	31211122	13	20111326	16	01142229	21
6.	12111775	25	52201012	13	25231899	39
7.	72111321	18	11093795	35	67344968	47
8.	10020113	8	93336986	47	79857388	55
9.	00110000	2	64327879	46	83348999	53
10.	10236999	39	76134297	39	97555799	56
11.	99211797	45	30122338	22	93316275	36
12.	91121345	26	32222559	30	74453347	37
13.	33121112	14	93233757	39	43011224	17
14.	21223332	18	24113613	21	44121211	16
15.	10001432	11	00123142	13	11214739	28
16.	22011257	20	00001131	6	23323592	29
17.	23311175	23	00014166	18	62352255	30
18.	33321013	16	97233426	36	82141156	28
19.	01112313	12	22235978	38	31232132	17
20.	21101145	15	42344275	31	02012300	8
21.	22254987	39	24155154	27	00022110	6
22.	25118599	40	53022222	18	00001100	2
23.	35228974	40	30111100	7	00021041	8
24.	32253458	32	00000000	0	20000000	2
25.	32013631	19	01111010	5	00011112	6
26.	01011200	5	01033116	15	39999999	66
27.	00210101	5	21115999	37	74324498	41
28.	20111112	9	52122589	34	62201351	20
29.	11312001	9	69511257	36	33321100	13
30.	00101337	15			00015446	20
31.	41229959	41			30013140	12

Monthly
means:

$M_H = 2.31$
 $M_D = 1.74$
 $M_Z = 0.29$

$M_H = 2.88$
 $M_D = 2.26$
 $M_Z = 0.29$

$M_H = 3.15$
 $M_D = 2.48$
 $M_Z = 0.35$

	April M	Sum	May M	Sum	June M	Sum
1.	99999633	57	20111323	13	00021113	8
2.	32111149	22	22139499	39	21230121	12
3.	52631899	43	99999964	64	20001265	16
4.	99768925	55	11344683	30	38234222	26
5.	44342394	33	42122114	17	12228532	25
6.	64444471	34	22021111	10	30121321	13
7.	53438348	38	52021221	15	23332424	23
8.	62121116	20	64112412	21	31122112	13
9.	25112254	22	20000100	3	01110101	5
10.	23323101	15	01001420	8	00121202	8
11.	22113428	25	01123144	16	69643654	43
12.	11312101	10	41111111	11	10042321	13
13.	31112154	18	20111301	9	11101001	5
14.	11124265	22	01101100	4	01101000	3
15.	10001000	2	00021204	9	00011113	7
16.	11112003	9	41112100	10	11121001	7
17.	21222120	12	00011000	2	20185633	28
18.	00101000	2	00011101	4	44954423	35
19.	00111210	6	01001377	19	11011100	5
20.	00111000	3	34331293	28	10021201	7
21.	00122013	9	33022433	20	00011010	3
22.	12542232	21	02314345	22	00110201	5
23.	33102111	12	00067542	24	11101001	5
24.	13323462	24	11121002	8	00111994	25
25.	22310123	14	33222441	21	92324645	35
26.	10011110	5	01121321	11	11111116	13
27.	22211113	13	02121101	8	11024211	12
28.	32212224	18	23322553	25	10111122	9
29.	02013699	30	33121469	29	10121311	10
30.	42121220	14	83135343	29	01299254	32
31.			11112224	14		
Monthly means:	M _H = 2.30 M _D = 1.73 M _Z = 0.24		M _H = 2.04 M _D = 1.23 M _Z = 0.25		M _H = 1.78 M _D = 0.85 M _Z = 0.30	

	July M	Sum	August M	Sum	September M	Sum
1.	26335321	25	01220248	19	21011442	15
2.	42213221	17	23211101	11	33635223	27
3.	01216624	22	11111721	15	21121255	19
4.	11224535	23	21001111	7	14122505	20
5.	11031231	12	10012330	10	62121111	15
6.	33131221	16	02111111	8	21111111	9
7.	16233312	21	01112204	11	22122215	17
8.	41215636	28	10111120	7	21122140	13
9.	53212222	19	21434111	17	12112110	9
10.	01122111	9	33111112	13	10110124	10
11.	10112132	11	11111010	6	11122100	8
12.	11211102	9	00011121	6	22111121	11
13.	01111001	5	01102110	6	10010012	5
14.	11112201	9	01032201	9	21123312	15
15.	01021998	30	00011110	4	23411012	14
16.	53622444	30	01033422	15	11111221	10
17.	21111111	9	31100211	9	11122025	14
18.	01111021	7	11011111	7	35955511	34
19.	21011220	9	10111211	8	10053597	30
20.	11101001	5	11010111	6	98869996	64
21.	11011200	6	10132123	13	52233937	34
22.	10122100	7	52011111	12	52434643	31
23.	11032110	9	01274959	37	20045203	16
24.	00032323	13	92259642	39	21012120	9
25.	33222223	19	23373693	36	82151694	36
26.	20011011	6	33625454	32	92022032	20
27.	12232144	19	21152372	23	22122222	15
28.	42333772	31	11122661	20	11011114	10
29.	23233328	26	01132012	10	01153233	18
30.	32419424	29	10001113	7	01012227	15
31.	20212211	11	10112122	10		
Monthly means:	$M_H = 1.85$ $M_D = 0.95$ $M_Z = 0.29$		$M_H = 1.63$ $M_D = 0.97$ $M_Z = 0.10$		$M_H = 2.12$ $M_D = 1.50$ $M_Z = 0.12$	

	October M	Sum	November M	Sum	December M	Sum
1.	10143215	17	32031002	11	11002115	11
2.	35233602	24	11101321	10	10000001	2
3.	12022300	10	40111216	16	00010010	2
4.	00023011	7	00211002	6	01252822	22
5.	45251120	20	00011100	3	21101111	8
6.	01221104	11	00011000	2	00000001	1
7.	21012160	13	00211100	5	03012124	13
8.	00021113	8	00010217	11	44229101	23
9.	01001021	5	22111013	11	10242647	26
10.	11001223	10	20221459	25	11222948	29
11.	51011215	16	43224793	34	83230212	21
12.	12011259	21	93223566	36	43223481	27
13.	22122102	12	43648995	48	10012111	7
14.	00021025	10	41115793	31	01010000	2
15.	22349966	41	21013433	17	00010000	1
16.	86574235	40	00012110	5	00002331	9
17.	32769354	39	31111011	9	11011175	17
18.	44225335	28	20000013	6	49810119	33
19.	00024821	17	12101213	11	21111110	8
20.	31001023	10	11111024	11	10001211	6
21.	10022131	10	00000002	2	00000210	3
22.	10001000	2	01001011	4	01112132	11
23.	01221110	8	00000000	0	11210001	6
24.	00111115	10	00001000	1	10112111	8
25.	21010000	4	01230432	15	11103132	12
26.	00111002	5	11101238	17	11110001	5
27.	30010134	12	13100003	8	10010161	10
28.	20020111	7	00000010	1	01010002	4
29.	00011000	2	00010220	5	99787922	53
30.	00126459	27	24111542	20	1112379	26
31.	92779949	56			64110061	19
Monthly means:	M _H = 1.83 M _D = 1.33 M _Z = 0.20		M _H = 1.33 M _D = 1.10 M _Z = 0.09		M _H = 1.54 M _D = 1.07 M _Z = 0.11	

II.

Disturbed and quiet days for 1976

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

III.

Hourly averages of magnetic elements

(H, D, Z)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
January													
H	-2,1	-0,2	-0,9	+0,7	+4,1	+7,3	+9,3	+11,7	+10,3	+5,8	+3,1	+1,6	+1,9
D	+9,1	+4,0	+1,3	-4,0	-3,6	-4,8	-5,0	-2,5	+0,8	+0,3	-2,6	-6,4	-11,9
Z	-0,1	-1,0	-1,1	-1,0	-1,2	-1,0	-1,4	-1,6	-2,3	-3,1	-2,6	-3,4	-3,9
February													
H	+3,0	+2,3	+2,1	+0,6	+2,2	+4,0	+7,1	+10,3	+9,1	+6,2	+2,4	-3,2	-7,2
D	+7,3	+4,2	+1,9	-1,4	-3,1	-2,8	-2,1	-0,3	+4,3	+4,7	+0,7	-7,4	-12,1
Z	-0,6	-0,9	-1,7	-1,1	-1,1	-1,1	-1,6	-2,1	-2,0	-2,7	-4,5	-5,1	-3,7
March													
H	+12,4	+6,8	+7,5	+4,3	+3,4	+2,4	+4,1	+1,8	-1,0	-6,3	-8,3	-8,6	-6,5
D	+4,5	+7,6	+5,6	+5,0	+2,6	+0,4	+3,2	+8,1	+10,8	+9,4	+0,7	-10,6	-20,0
Z	-1,3	-2,1	-2,8	-3,1	-2,9	-2,6	-1,4	-0,1	-2,1	-4,0	-6,0	-7,7	-6,9
April													
H	+7,2	+7,9	+8,2	+8,5	+9,6	+7,3	+4,4	-2,8	-11,9	-19,4	-20,0	-14,1	-8,9
D	+7,1	+5,2	+5,3	+5,0	+7,2	+10,5	+12,3	+23,6	+23,4	+15,9	-0,2	-17,3	-29,5
Z	+1,5	+0,9	+0,1	-0,2	-0,5	+0,5	+1,1	+0,4	-2,3	-6,6	-10,2	-12,2	-11,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
+0,1	-1,6	-3,0	-7,7	-10,5	-8,8	-6,1	-4,4	-5,2	-2,0	-3,4	21068 nT
-12,2	-8,0	-5,1	-2,7	-0,9	+1,0	+1,3	+10,2	+14,8	+15,4	+11,5	+0°22,2'
-1,6	+1,0	+1,4	+2,4	+3,3	+3,9	+4,2	+3,7	+3,0	+1,7	+0,7	42402 nT
-7,8	-6,8	-9,1	-8,4	-8,4	-6,7	-6,1	-0,8	+1,6	+9,0	+4,6	21079 nT
-14,6	-13,0	-8,8	-3,5	-3,0	+1,1	+6,3	+9,1	+7,1	+12,1	+13,3	+0°22,5'
-2,0	+0,5	+3,3	+3,9	+4,1	+4,4	+4,8	+4,5	+3,2	+1,2	+0,3	42399 nT
-6,0	-8,9	-10,2	-9,8	-8,5	-4,6	+0,3	+4,6	+7,8	+10,5	+12,8	21074 nT
-23,8	-19,7	-13,4	-3,0	-0,7	+2,2	+7,6	+4,3	+5,4	+5,6	+8,2	+0°23,3'
-3,8	+0,7	+6,1	+8,2	+8,1	+6,5	+6,3	+4,9	+3,5	+2,1	+0,4	42401 nT
-4,6	-3,9	-5,0	-3,2	-2,7	+0,1	+3,7	+9,3	+8,0	+11,1	+11,2	21069 nT
-33,2	-28,8	-18,1	-11,5	-5,1	-0,9	+2,8	+3,9	+4,7	+10,1	+7,6	+0°23,4'
-6,6	-1,4	+3,6	+6,1	+7,0	+6,9	+6,3	+5,9	+5,0	+3,6	+2,4	42410 nT

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

May

H	+9,4	+6,8	+6,0	+7,1	+4,5	+0,9	-3,8	-7,7	-13,4	-17,0	-12,1	-6,1	-2,2
D	+6,3	+7,9	+8,8	+8,4	+14,9	+22,6	+26,0	+27,0	+21,4	+7,3	-9,5	-23,2	-31,4
Z	+1,5	+0,9	+0,1	+0,5	+1,5	+2,9	+2,7	+1,5	-2,9	-6,6	-10,4	-12,1	-10,5

June

H	+7,5	+7,2	+5,6	+7,0	+8,5	+8,0	+2,8	-5,7	-14,8	-19,1	-17,1	-12,8	-8,8
D	+5,6	+6,7	+6,1	+7,9	+13,8	+21,3	+27,2	+27,7	+23,0	+14,1	-0,3	-14,7	-25,6
Z	+1,8	+1,6	+1,7	+2,0	+3,0	+2,7	+0,8	+1,1	-0,5	-4,1	-8,8	-11,6	-11,2

July

H	+8,5	+7,6	+6,2	+5,2	+5,8	+4,7	-0,6	-10,1	-17,3	-20,0	-17,5	-11,8	-6,5
D	+3,3	+5,2	+5,0	+7,6	+11,3	+18,9	+23,6	+24,3	+22,4	+14,4	+1,0	-14,1	-24,4
Z	+1,9	+1,6	+1,3	+2,0	+3,8	+4,8	+3,9	+3,5	+0,8	-3,8	-8,7	-11,4	-13,3

August

H	+8,3	+7,1	+6,5	+4,7	+5,4	+5,9	+2,0	-7,0	-16,1	-19,8	-17,0	-11,1	-5,9
D	+3,8	+4,7	+4,5	+4,8	+7,9	+15,9	+21,8	+25,9	+20,9	+12,1	-3,9	-20,1	-30,4
Z	+1,4	+1,2	+1,0	+1,1	+2,1	+2,6	+2,5	+2,5	+1,2	-1,5	-3,4	-8,8	-9,0

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
—2,6	—3,4	—3,2	—3,2	—1,2	+1,3	+8,0	+7,9	+8,4	+7,3	+8,3	21082 nT
—34,2	—29,6	—23,0	—12,7	—6,8	—2,6	+1,5	+3,3	+6,0	+6,1	+5,5	+0°23,3'
—8,0	—3,4	+1,3	+4,5	+6,3	+6,4	+5,9	+5,5	+4,8	+4,3	+3,3	42403 nT
—6,4	—4,0	—3,2	—0,1	+1,9	+3,8	+4,8	+8,4	+10,2	+9,1	+7,2	21088 nT
—30,0	—30,4	—23,8	—15,1	—9,1	—6,6	—5,2	—2,4	+1,1	+4,0	+4,7	+0°23,3'
—9,8	—5,1	+0,9	+4,3	+5,5	+6,0	+5,3	+4,4	+3,8	+3,3	+2,9	42402 nT
—2,1	—1,1	—0,6	+0,8	+0,3	+2,8	+7,0	+10,3	+10,2	+9,6	+8,6	21095 nT
—28,8	—26,8	—21,1	—13,4	—7,2	—3,8	—3,2	—1,0	+2,0	+2,2	+2,6	+0°23,2'
—11,6	—7,0	—0,8	+3,0	+5,6	+5,3	+4,7	+4,4	+3,8	+3,4	+2,8	42412 nT
—0,9	—1,9	—2,1	—2,7	—0,5	+1,5	+5,7	+9,8	+7,9	+9,8	+10,4	21092 nT
—31,0	—24,9	—16,0	—8,1	—1,0	+0,6	+1,6	+2,4	+1,7	+3,3	+3,5	+0°23,5'
—6,6	—2,9	—0,3	+2,9	+3,1	+2,8	+2,6	+2,2	+1,8	+1,0	+0,5	42403 nT

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

September

H	+7,4	+9,5	+6,5	+4,5	+6,1	+6,2	+4,0	-4,1	-12,5	-15,2	-13,2	-8,8	-3,8
D	+3,8	+4,0	+6,9	+8,3	+7,3	+9,2	+14,0	+16,6	+14,5	+7,2	-6,8	-21,9	-30,0
Z	+0,8	-0,2	-0,2	-0,1	+0,4	+0,5	+0,6	+1,2	+1,7	+0,2	-3,4	-6,7	-6,1

October

H	+5,1	+5,3	+5,0	+6,4	+7,6	+8,4	+8,9	+5,2	-2,3	-6,9	-12,9	-12,6	-6,3
D	+6,0	+2,1	+0,1	-0,7	-0,7	-0,2	+1,0	+7,6	+17,0	+15,5	+2,8	-10,1	-19,8
Z	-0,2	-0,4	-0,5	-0,9	-1,0	-0,7	+0,7	+2,4	+1,7	-0,7	-5,3	-6,4	-5,3

November

H	+1,1	+2,8	+1,6	+2,5	+4,8	+6,7	+8,8	+8,4	+3,0	-0,1	-4,4	-5,2	-5,5
D	+4,1	+2,1	+0,1	-1,1	-3,0	-2,8	-1,8	+3,0	+8,2	+6,4	-0,7	-9,3	-15,6
Z	+0,1	-0,5	-0,8	-0,8	-0,9	-0,9	-0,8	-0,3	-1,4	-3,2	-4,6	-4,1	-2,9

December

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

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
—1,7	—0,8	—4,2	—4,8	—2,8	—0,3	+1,5	+5,2	+6,8	+7,2	+7,3	21089 nT
—28,4	—20,4	—11,9	—2,1	+0,9	+0,6	+3,4	+5,5	+7,3	+6,1	+5,9	+0°24,2'
—3,9	—1,3	+1,4	+2,4	+2,0	+2,0	+1,9	+2,8	+1,7	+1,5	+0,8	42409 nT
—4,8	—7,2	—5,9	—6,2	—3,7	—2,3	—1,4	+1,9	+4,3	+6,1	+8,3	21091 nT
—22,6	—16,8	—8,8	—3,7	—3,5	+0,4	+2,4	+5,3	+9,4	+9,2	+8,1	+0°24,8'
—3,5	+0,1	+2,3	+2,4	+2,4	+2,8	+2,9	+2,7	+2,1	+1,6	+0,8	42421 nT
—5,1	—5,7	—5,5	—6,7	—4,6	—1,6	+1,5	+0,9	+0,7	+0,6	+1,0	21090 nT
—14,7	—9,5	—6,4	—4,5	—0,5	+1,2	+4,1	+6,8	+13,4	+12,3	+8,2	+0°25,5'
—0,1	+2,3	+2,8	+2,7	+2,9	+2,6	+2,2	+1,9	+1,6	+1,3	+0,9	42446 nT
—2,5	—4,9	—6,4	—7,9	—6,3	—2,9	—2,6	—1,5	+0,3	+0,9	+0,7	21090 nT
—9,3	—5,0	—3,4	—0,7	+1,2	+1,1	+2,4	+6,0	+7,0	+9,6	+9,4	+0°26,0'
+0,4	+1,5	+1,7	+2,3	+2,5	+2,4	+2,2	+2,0	+1,7	+1,3	+0,9	42451 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1976 Yearly													
H	+5,6	+5,2	+4,6	+4,4	+5,4	+5,5	+4,4	+0,6	-5,0	-9,1	-9,8	-7,6	-4,8
D	+5,7	+4,8	+3,9	+3,3	+4,5	+7,2	+9,8	+13,3	+13,9	+8,8	-1,9	-13,7	-21,7
Z	+0,6	+0,1	-0,3	-0,2	+0,2	+0,5	+0,5	+0,6	-0,9	-3,2	-5,9	-7,7	-7,2
Quiet													
H	+1,0	+1,1	+1,0	+1,5	+2,4	+3,7	+2,7	-0,7	-6,6	-9,8	-10,0	-6,4	-2,0
D	+4,3	+3,8	+3,3	+3,9	+5,5	+9,4	+13,0	+16,2	+16,2	+10,3	-0,8	-12,6	-20,5
Z	+1,9	+1,7	+1,6	+1,7	+2,3	+2,5	+1,7	+1,6	-0,1	-3,1	-5,0	-7,2	-7,1
Disturbed													
H	+30,2	+26,3	+25,1	+31,0	+19,8	+15,1	+13,0	+2,6	+0,4	-14,2	-17,9	-18,5	-19,4
D	+9,1	+8,5	+7,2	+4,3	-0,7	-8,3	-5,7	-1,2	+4,5	+3,1	-8,0	-15,3	-21,5
Z	-6,9	-7,5	-10,6	-11,3	-10,1	-10,2	-8,4	-6,6	-5,2	-6,6	-7,9	-7,8	-4,2

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
means											
-3,7	-4,2	-4,9	-5,0	-3,9	-1,5	+1,4	+4,3	+5,1	+6,6	+6,4	21084 nT
-23,6	-19,4	-13,3	-6,7	-3,0	-0,5	+2,1	+4,4	+6,7	+8,0	+7,4	+0°23,8'
-4,8	-1,2	+2,0	+3,8	+4,4	+4,3	+4,1	+3,7	+3,0	+2,2	+1,4	42413 nT
days											
-0,1	-0,8	-1,6	-1,3	-0,4	+1,3	+3,6	+5,1	+5,8	+5,4	+5,1	21090 nT
-21,4	-17,8	-12,1	-6,7	-2,9	-1,0	-0,1	+1,1	+2,2	+3,2	+3,5	+0°23,7'
-5,6	-2,7	+0,3	+1,9	+2,2	+2,1	+2,1	+2,2	+1,9	+1,6	+1,5	42420 nT
days											
-20,9	-30,2	-25,2	-23,4	-19,4	-12,7	-7,5	-1,5	+10,1	+17,5	+20,1	21062 nT
-24,9	-14,2	-12,5	+5,8	+2,9	+9,8	+13,9	+13,1	+11,0	+8,3	+10,8	+0°24,6'
+0,1	+7,3	+15,2	+17,6	+17,3	+13,6	+12,5	+8,9	+6,6	+3,4	+0,8	42412 nT

IV.

Results of harmonical analysis of the daily variations

	A ₁	φ_1	A ₂	φ_2	A ₃	φ_3	A ₄	φ_4	A ₅	φ_5	A ₆	φ_6
Horizontal Intensity												
January	7,7	348	1,6	199	2,0	179	1,2	7	0,2	57	0,4	144
February	7,0	32	4,2	186	2,4	133	0,8	271	0,5	240	0,8	275
March	9,7	78	2,5	147	2,1	185	1,2	49	0,5	225	0,4	146
April	11,8	99	3,5	339	4,6	215	1,3	68	0,6	273	0,5	156
May	9,5	114	2,5	33	3,3	256	1,3	80	0,3	350	1,1	145
June	11,2	108	4,1	330	3,6	226	1,4	119	0,8	348	0,4	6
July	11,5	118	3,8	359	4,1	229	1,1	90	0,9	25	0,3	43
August	10,7	112	3,3	1	4,5	224	1,9	84	0,6	19	0,2	247
September	8,5	99	2,9	12	3,7	223	1,9	76	0,8	6	0,7	319
October	8,4	71	2,2	296	3,2	188	1,3	67	1,0	235	0,3	40
November	5,3	43	2,9	250	1,2	188	1,4	40	0,2	66	0,2	216
December	4,6	12	2,1	193	1,1	228	0,8	60	0,9	243	0,5	158
Year	7,0	86	0,9	325	2,6	212	1,1	67	0,3	308	0,1	162
Q	4,9	114	1,4	313	3,2	216	1,1	74	0,5	273	0,1	220
D	2,8	64	2,1	76	0,8	211	1,1	86	1,7	253	1,0	116
Declination												
January	8,3	112	5,4	175	2,2	107	2,1	248	0,4	351	0,5	358
February	7,7	95	6,2	188	2,8	66	1,3	242	0,9	117	0,5	168
March	9,7	69	7,7	222	5,5	49	1,8	264	0,2	153	0,6	166
April	15,6	50	13,1	226	6,6	76	2,2	272	0,8	176	0,5	153
May	20,0	48	13,9	244	4,6	192	0,7	349	0,5	322	0,6	22
June	19,7	35	12,3	234	4,7	93	0,7	161	0,5	321	0,6	355
July	17,2	35	12,1	235	4,3	83	0,6	237	0,2	0	0,7	340
August	15,0	45	13,5	243	6,4	88	0,8	305	0,3	38	0,5	299
September	13,1	63	11,0	247	5,4	87	2,7	275	0,4	276	0,1	262
October	7,4	71	9,7	212	5,9	66	2,8	260	1,7	154	0,3	310
November	6,8	95	6,8	210	3,0	90	2,9	271	0,6	186	0,6	314
December	6,7	107	2,3	197	2,1	107	1,0	247	0,5	152	0,2	72
Year	11,2	58	8,9	226	4,3	83	1,5	264	0,2	145	0,2	6
Q	10,8	44	8,7	235	4,5	83	1,1	281	0,3	124	0,2	0
D	12,2	107	6,5	226	6,0	45	2,6	289	0,5	173	1,3	121

	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	3,0	157	1,4	273	0,2	157	0,3	293	0,3	93	0,2	259
February	3,5	160	2,0	282	0,4	133	0,5	298	0,3	90	0,2	80
March	5,1	166	3,5	280	1,9	111	0,6	279	0,3	345	0,2	164
April	6,1	133	4,5	285	2,1	122	0,6	319	0,1	359	0,1	262
May	6,0	121	4,7	281	1,8	134	0,1	125	0,1	305	0,0	225
June	5,7	112	4,5	280	1,7	96	0,7	253	0,2	177	0,3	103
July	5,8	99	5,4	272	1,9	103	0,5	219	0,1	352	0,2	99
August	3,1	97	3,4	276	1,6	96	0,6	279	0,3	79	0,3	356
September	2,1	117	2,2	268	1,4	109	0,9	291	0,4	129	0,3	57
October	2,2	135	2,4	269	1,6	121	1,0	326	0,2	203	0,2	155
November	2,4	159	1,4	308	1,1	149	0,5	343	0,2	190	0,1	209
December	2,3	163	0,8	313	0,4	162	0,1	340	0,0	134	0,2	286
Year	3,6	132	3,0	279	1,3	117	0,4	293	0,1	110	0,1	108
Q	3,4	99	2,6	286	1,1	113	0,3	283	0,1	46	0,2	103
D	12,7	190	4,2	280	2,5	117	1,1	253	0,2	269	0,3	139