

II. GEOMAGNETISM

Processing of the geomagnetic records of the Observatory near Nagyecnk is similar to that of the earth currents. (For details see Á, Wallner: „Über die erdmagnetischen Arbeiten im Observatorium bei Nagyecnk und über deren Auswertung” *Acta Techn. Hung. T. 478. 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.	23112107	17	11021100	6	54112232	20
2.	50015294	26	32132122	16	63233325	27
3.	42024394	23	11010194	17	52223323	22
4.	65338599	48	53223972	33	93176379	45
5.	98231564	38	51122000	11	73221041	20
6.	44225792	35	14214239	26	34268789	47
7.	30278999	47	00111112	7	22101012	9
8.	41211012	12	31223221	16	30112011	9
9.	27333442	28	31132213	16	32053213	19
10.	11011010	5	11112220	10	98559399	57
11.	11113000	7	36222002	17	94354130	29
12.	02112221	11	64437210	27	00211122	9
13.	60122100	12	00112100	5	01122200	8
14.	10022310	9	00011003	5	00101101	4
15.	01024477	25	01132410	12	00212424	15
16.	44223202	19	02233010	11	52134112	19
17.	01022231	11	00011112	6	13386220	25
18.	41112532	19	07462229	32	30222210	12
19.	55364332	31	83228441	32	00126432	18
20.	32222331	18	11110012	7	10122114	12
21.	43232431	22	18965999	56	00021121	7
22.	00013169	20	93359934	45	10189994	41
23.	51236599	40	88757459	53	43222122	18
24.	49226356	37	53244638	35	42333134	23
25.	79476766	52	30632116	22	63453316	31
26.	74242999	46	63213598	37	87246496	46
27.	93423399	42	93244551	33	11544383	29
28.	22223282	23	42146764	34	65176759	46
29.	42223222	19			99398999	65
30.	42135227	26			85112211	21
31.	22132222	16			33243336	27
	$M_H = 2.70$		$M_H = 2.43$		$M_H = 2.69$	
	$M_D = 2.54$		$M_D = 2.13$		$M_D = 2.60$	
	$M_Z = 0.33$		$M_Z = 0.26$		$M_Z = 0.39$	

	April M	Sum	May M	Sum	June M	Sum
1.	95135329	37	34442235	27	01110111	6
2.	99324944	44	76332111	24	11112002	8
3.	12223899	36	01122211	10	10111111	7
4.	99538102	37	31102012	10	01213122	12
5.	75799974	57	21122130	12	00102200	5
6.	22233422	20	10012201	7	02034499	31
7.	21222133	16	11124431	17	98733943	46
8.	62112249	27	01221312	12	32322332	20
9.	65203111	19	10353245	23	11133342	18
10.	11323331	17	11111221	10	23222642	23
11.	10112221	10	21635833	31	12212310	12
12.	02243235	21	23133121	16	11110111	7
13.	61124221	19	11123411	14	00114522	15
14.	22122266	23	11214621	18	14122321	16
15.	42236413	25	21123421	16	12212222	14
16.	56333120	23	12101001	6	33134713	25
17.	21213215	17	11111000	5	22333631	23
18.	20142111	12	01003274	17	12211211	11
19.	10122110	6	97444354	40	12111011	8
20.	10002000	3	32312222	17	12214335	21
21.	01135647	27	10031553	18	11323353	21
22.	99779974	61	44365588	43	72434544	38
23.	85324522	31	23101016	14	34963228	37
24.	13323211	16	36667545	42	22121121	12
25.	99999989	71	66843987	51	31223122	16
26.	82122123	21	94544822	38	01115988	33
27.	14332584	30	22333221	18	42144200	17
28.	86895244	46	11132451	18	01122010	7
29.	56465969	50	21113299	28	11212263	18
30.	76397614	43	94512200	23	21111643	19
31.			00153320	14		4
	M _H = 3.25		M _H = 2.28		M _H = 1.99	
	M _D = 2.86		M _D = 1.69		M _D = 1.31	
	M _Z = 0.56		M _Z = 0.33		M _Z = 0.28	

	July M	Sum	August M	Sum	September M	Sum
1.	21132320	14	00018644	23	11022036	15
2.	11002110	6	40232120	14	21122111	11
3.	01198433	29	03132110	11	44114020	16
4.	23211201	12	12122425	19	01333232	17
5.	01132242	15	01111222	10	15124439	29
6.	02245298	32	33466342	31	36232320	21
7.	65226664	37	11232242	17	22122100	10
8.	22221233	17	11112221	11	00222112	10
9.	01112521	13	20122110	9	21111112	10
10.	11022211	10	00111134	11	11122322	14
11.	10111111	7	21213264	21	11133620	17
12.	00113873	23	32142169	28	21101032	10
13.	23323821	24	72589999	58	63114103	19
14.	11122355	20	31112221	13	10021138	16
15.	73322243	26	01001111	5	42144221	20
16.	33212325	21	10010210	5	32155115	23
17.	32123218	22	01020242	11	51132223	19
18.	93233226	30	10012425	15	99999963	63
19.	33224213	20	99896346	54	11111121	9
20.	01129444	25	53545999	49	20129827	31
21.	82121214	21	95545352	38	94223141	26
22.	11122120	10	31223432	20	31001200	7
23.	01112011	7	00123101	8	01112110	7
24.	21113111	11	00123583	22	02123419	22
25.	01022000	5	22275499	40	26131276	28
26.	01111099	22	54353261	29	64333263	30
27.	95214965	41	03332432	20	26113133	20
28.	84111126	24	32143101	15	12332326	22
29.	33249798	45	53999999	62	51314322	21
30.	91333221	24	92241011	20	44332325	26
31.	00210100	4	10146123	18		
	$M_H = 2.23$		$M_H = 2.58$		$M_H = 2.13$	
	$M_D = 1.46$		$M_D = 1.96$		$M_D = 1.85$	
	$M_Z = 0.36$		$M_Z = 0.24$		$M_Z = 0.21$	

	October M	Sum	November M	Sum	December M	Sum
1.	41111400	12	42235364	29	10022223	12
2.	00111242	11	32233120	16	33022121	14
3.	35112341	20	00022235	14	12231100	10
4.	31252000	13	44313031	19	01323492	24
5.	00113212	10	00101000	2	11021221	10
6.	32219993	38	00111000	3	12021101	8
7.	24535849	40	00123552	18	00011001	3
8.	59274469	46	21174111	18	02134232	17
9.	93344363	35	11133589	31	21123001	10
10.	25232384	29	01021013	8	00022250	11
11.	10143221	14	13132322	17	11010021	6
12.	00112122	9	01233121	13	10021112	8
13.	81331124	23	34365979	46	00011000	2
14.	21242110	13	75111000	15	01011021	6
15.	00133232	14	00012000	3	03032132	14
16.	12033111	12	12313121	14	21212221	13
17.	10011102	6	41232020	14	51112323	18
18.	01011000	3	02112100	7	11132112	12
19.	10014201	9	00021114	9	00021133	10
20.	20111311	10	10132421	14	00001211	5
21.	02033338	22	21101010	6	00010121	5
22.	41332331	20	00011000	2	32234291	26
23.	01123112	11	00122011	7	00010100	2
24.	11223220	13	14345397	36	30012521	14
25.	02223233	17	45112001	14	00011022	6
26.	03022013	11	10011142	10	01012436	17
27.	00010122	6	11100000	3	02122511	14
28.	01212006	12	00000000	0	01117517	23
29.	54101143	19	00021321	9	66344798	47
30.	11110000	4	00454322	20	94223283	33
31.	00111021	6			12111135	15
	$M_H = 1.66$		$M_H = 1.42$		$M_H = 1.34$	
	$M_D = 1.61$		$M_D = 1.36$		$M_D = 1.28$	
	$M_Z = 0.22$		$M_Z = 0.15$		$M_Z = 0.10$	

II.

Disturbed and quiet days for 1979

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

III.

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
January												
H	+ 3,7	+ 4,1	+ 3,4	+ 6,2	+ 7,7	+ 9,7	+12,0	+14,6	+13,3	+ 4,3	- 3,6	- 8,8
D	+15,1	+11,5	+ 9,8	+ 7,2	+ 3,5	+ 0,2	- 1,4	+ 0,6	+ 8,1	+ 8,5	+ 3,6	- 5,4
Z	+ 1,7	+ 0,5	- 0,2	- 1,3	- 1,8	- 2,2	- 2,2	- 2,5	- 2,2	- 3,9	- 3,9	- 5,1
February												
H	+ 1,9	+ 3,2	+ 5,6	+ 6,0	+ 8,2	+10,3	+12,7	+12,2	+ 5,6	- 3,9	-11,2	-14,1
D	+12,0	+ 9,9	+ 7,8	+ 9,5	+ 7,3	+ 4,7	+ 5,6	+ 9,8	+16,2	+15,8	+ 5,8	- 8,4
Z	+ 2,9	+ 2,5	+ 1,5	+ 0,9	+ 0,2	- 0,2	- 0,3	+ 0,6	+ 0,8	- 2,5	- 6,2	- 7,9
March												
H	+ 6,3	+ 7,6	+ 6,6	+ 9,4	+ 8,7	+ 8,6	+ 9,1	+ 7,8	+ 1,4	- 6,4	-12,1	-14,6
D	+ 9,2	+10,0	+10,1	+ 7,8	+ 9,1	+ 8,3	+21,8	+20,7	+27,7	+25,7	+11,6	-11,7
Z	+ 3,3	+ 2,1	+ 1,6	+ 0,6	+ 0,3	+ 0,8	+ 3,0	+ 5,8	+ 2,9	- 2,8	- 9,5	-14,9
April												
H	+ 3,2	+ 5,3	+ 5,0	+ 4,6	+ 3,0	+ 3,2	+ 2,4	- 0,3	- 7,1	-13,2	-11,6	- 6,5
D	+11,1	+ 9,1	+12,2	-16,0	+19,0	+16,3	+19,5	+27,7	+31,8	+24,6	+ 8,5	-16,0
Z	+ 4,0	+ 2,5	+ 1,5	- 0,3	+ 0,2	+ 1,5	+ 3,8	+ 4,5	+ 2,4	- 3,7	-11,1	-20,5

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
-10,4	-10,5	-10,0	- 7,9	- 7,1	- 6,3	- 6,0	- 1,8	- 1,5	- 4,3	- 2,2	+ 1,9	21 122 nT
-16,4	-23,2	-23,3	-18,7	-13,0	- 9,0	- 7,5	+ 1,5	+ 7,0	+11,3	+14,5	+15,5	0°40,0'
- 7,6	- 5,8	- 0,9	+ 2,5	+ 3,4	+ 4,1	+ 5,0	+ 5,5	+ 5,5	+ 4,6	+ 4,1	+ 2,7	42 512 nT
-11,6	- 7,0	- 5,7	- 3,9	- 4,7	- 4,1	- 2,6	- 0,6	+ 1,1	+ 1,8	+ 0,5	+ 0,3	21 128 nT
-18,5	-25,8	-23,6	-18,5	-14,5	-10,3	- 9,6	- 5,7	- 0,5	+ 6,0	+12,1	+12,9	0°39,7'
- 8,2	- 6,8	- 4,1	- 1,2	+ 0,2	+ 1,6	+ 3,0	+ 4,4	+ 4,9	+ 5,2	+ 4,9	+ 3,8	42 508 nT
-11,8	-10,1	- 6,7	- 5,5	- 6,8	- 8,3	- 1,6	+ 2,6	+ 1,4	+ 3,1	+ 5,9	+ 5,4	21 124 nT
-29,8	-37,9	-38,7	-30,0	-20,1	-12,2	- 6,4	- 1,1	+ 0,1	+ 4,8	+ 8,6	+12,4	0°40,2'
-16,0	-13,7	- 8,7	- 2,5	+ 4,0	+ 5,7	+ 6,9	+ 7,0	+ 6,9	+ 6,8	+ 5,7	+ 4,7	42 509 nT
- 3,2	- 0,9	- 3,8	- 3,8	- 1,9	+ 0,5	- 0,1	+ 1,2	+ 2,9	+ 5,7	+ 8,4	+ 7,0	21 129 nT
-36,9	-47,9	-44,7	-32,8	-20,4	- 9,2	- 2,6	- 2,1	- 1,0	+ 1,8	+ 6,0	+10,0	0°40,7'
-24,1	-19,2	-10,8	- 2,4	+ 4,4	+10,4	+11,8	+11,4	+10,7	+ 9,6	+ 7,6	+ 5,8	42 506 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
May												
H	+ 5,7	+ 3,5	+ 2,2	+ 2,3	+ 2,3	+ 1,2	- 4,1	- 9,0	-15,7	-14,3	- 8,7	- 0,7
D	+ 4,8	+ 4,7	+ 8,1	+10,3	+16,2	+27,0	+35,1	+36,9	+29,5	+15,5	- 3,9	-22,3
Z	+ 5,7	+ 4,4	+ 3,9	+ 4,2	+ 6,2	+ 7,3	+ 7,0	+ 4,5	+ 0,7	- 7,7	-15,2	-22,4
June												
H	+ 3,1	+ 3,3	+ 3,0	+ 4,5	+ 6,6	+ 3,5	- 4,2	-11,6	-18,2	-17,7	-13,3	- 6,3
D	+ 3,7	+ 6,1	+ 7,4	+10,0	+28,4	+33,9	+42,3	+41,3	+32,2	+17,2	- 2,1	-31,3
Z	+ 4,2	+ 4,0	+ 4,0	+ 5,1	+ 8,3	+10,8	+ 7,5	+ 3,4	- 1,3	- 9,9	-14,8	-19,0
July												
H	+ 7,8	+ 5,7	+ 4,9	+ 5,5	+ 6,8	+ 5,7	- 0,1	- 7,1	-14,7	-18,1	-18,4	-13,6
D	+ 7,2	+ 8,7	+10,5	+11,4	+16,5	+27,1	+40,6	+31,8	+31,7	+20,0	+ 2,7	-16,9
Z	+ 3,4	+ 2,8	+ 2,0	+ 2,8	+ 5,7	+ 7,1	+ 5,5	+ 3,7	+ 1,7	- 5,0	-11,5	-15,9
August												
H	+ 7,1	+ 6,0	+ 7,6	+ 6,4	+ 6,7	+ 7,0	- 0,9	-12,4	-21,8	-25,8	-20,4	-11,6
D	+ 7,7	+ 8,9	+10,5	+15,0	+16,1	+26,3	+34,5	+36,3	+29,2	+13,2	- 8,7	-28,6
Z	+ 2,6	+ 2,3	+ 1,7	+ 1,6	+ 3,8	+ 5,1	+ 4,6	+ 2,8	+ 0,5	- 5,1	-10,6	-15,8

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
+ 5,1	+ 3,3	- 1,2	- 3,1	- 0,6	+ 2,8	+ 3,3	+ 4,7	+ 6,1	+ 4,9	+ 6,3	+ 3,7	21 145 nT
-38,0	-43,7	-40,1	-29,9	-17,5	- 4,7	+ 1,3	+ 2,3	+ 1,8	- 0,2	+ 3,2	+ 3,6	0°40,6'
-24,8	-20,8	-12,7	- 4,7	+ 3,0	+ 8,8	+10,0	+ 9,9	+ 9,4	+ 8,6	+ 7,6	+ 7,1	42 508 nT
+ 0,2	- 0,1	- 0,8	- 0,4	+ 1,4	+ 2,1	+ 2,5	+ 7,2	+11,9	+10,4	+ 7,8	+ 5,1	21 146 nT
-34,3	-41,2	-42,2	-35,5	-21,6	-11,6	- 4,4	- 1,2	- 0,6	- 0,7	+ 1,6	+ 2,6	0°40,7'
-19,6	-18,6	-12,9	- 4,9	+ 4,4	+ 8,1	+ 9,4	+ 8,7	+ 7,4	+ 6,2	+ 5,3	+ 4,5	42 509 nT
- 6,4	- 1,8	+ 0,2	- 0,1	+ 1,5	+ 1,4	+ 1,9	+ 4,1	+ 9,3	+10,0	+ 9,3	+ 6,2	21 150 nT
-32,1	-40,2	-40,7	-32,3	-20,7	-10,9	- 5,9	- 4,3	- 4,2	- 1,8	- 0,1	+ 1,9	0°41,1' nT
-17,9	-17,0	-12,5	- 3,4	+ 4,3	+ 7,2	+ 8,2	+ 6,7	+ 6,2	+ 5,9	+ 5,3	+ 4,7	42 506 nT
- 2,4	+ 0,2	+ 0,5	- 1,2	+ 0,1	+ 2,7	+ 7,7	+ 7,6	+11,7	+ 9,9	+ 7,4	+ 7,9	21 139 nT
-42,3	-44,9	-38,4	-28,5	-14,9	- 3,4	- 0,9	+ 0,5	+ 0,7	+ 1,0	+ 3,7	+ 7,0	0°42,1' nT
-16,5	-11,8	- 6,7	- 3,4	+ 3,8	+ 6,4	+ 6,5	+ 6,9	+ 6,2	+ 5,7	+ 5,3	+ 4,1	42 514 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
September												
H	+11,3	+12,9	+10,9	+10,0	+10,7	+ 9,2	+ 4,4	- 5,8	-20,9	-26,9	-20,6	-11,4
D	+ 6,0	+ 6,6	+ 9,8	+10,5	+11,7	+16,0	+23,7	+30,9	+31,5	+19,6	- 2,1	-23,7
Z	+ 3,2	+ 1,9	+ 1,1	+ 0,6	+ 0,3	+ 2,2	+ 4,5	+ 6,0	+ 4,8	- 0,9	- 8,2	-13,9
October												
H	+10,3	+ 9,2	+ 9,5	+ 9,9	+12,3	+12,2	+13,8	+ 8,1	- 2,5	-11,7	-17,6	-18,3
D	+ 9,9	+ 9,4	+ 6,8	+ 5,9	+ 5,6	+ 5,4	+10,9	+26,4	+29,9	+25,3	+ 6,6	-15,6
Z	+ 2,4	+ 1,9	+ 1,4	+ 0,7	- 0,2	+ 0,6	+ 3,2	+ 5,7	+ 5,0	- 3,7	-11,6	-14,5
November												
H	+ 6,3	+ 6,4	+ 7,5	+10,0	+11,8	+12,4	+12,7	+ 9,9	+ 1,7	- 7,0	-14,6	-17,0
D	+ 6,8	+ 6,6	+ 5,1	+ 3,0	+ 2,1	+ 2,3	+ 4,5	+10,7	+20,8	+21,6	+ 8,7	-10,4
Z	+ 1,9	+ 1,1	+ 0,5	- 0,1	- 0,5	- 0,2	+ 0,2	+ 1,6	+ 2,0	- 4,5	- 9,5	-10,8
December												
H	+ 2,3	+ 3,4	+ 3,8	+ 5,4	+ 7,8	+10,5	+12,8	+12,6	+ 9,2	+ 2,7	- 5,9	-10,8
D	+ 9,5	+ 6,2	+ 2,9	+ 1,1	+ 0,3	- 0,2	+ 0,6	+ 3,0	+ 8,9	+11,9	+ 5,5	- 5,4
Z	+ 2,0	+ 1,4	+ 1,2	+ 0,9	+ 0,6	+ 0,1	- 0,6	- 2,0	- 1,8	- 5,1	- 7,4	- 7,9

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
- 6,1	- 3,1	- 3,2	- 3,8	- 4,8	- 3,9	+ 1,9	+ 4,2	+ 7,3	+ 9,6	+ 8,2	+ 9,9	21 133 nT
-37,4	-39,8	-30,5	-20,6	-12,6	- 4,4	- 3,5	- 2,3	+ 0,8	+ 3,5	+ 1,9	+ 4,4	0°42,5'
-14,7	-11,2	- 7,1	- 2,2	+ 1,5	+ 4,0	+ 4,6	+ 5,1	+ 5,1	+ 4,9	+ 4,7	+ 3,7	42 521 nT
-14,9	-10,4	- 9,0	-10,6	-11,3	- 8,2	- 2,0	+ 3,0	+ 5,4	+ 6,1	+ 8,3	+ 8,4	21 131 nT
-30,3	-34,7	-31,2	-22,7	-14,4	-10,2	- 6,2	- 2,5	+ 1,7	+ 5,3	+ 9,8	+ 8,9	0°42,8'
-12,9	- 9,9	- 5,1	+ 0,4	+ 2,8	+ 4,3	+ 5,1	+ 5,3	+ 5,3	+ 5,3	+ 4,9	+ 3,6	42 520 nT
-14,4	-10,9	- 9,4	- 8,8	- 7,1	- 6,2	- 4,2	- 0,9	+ 3,1	+ 5,5	+ 6,5	+ 6,7	21 134 nT
-23,3	-24,9	-19,8	-15,7	-11,9	- 8,4	- 3,5	- 1,0	+ 2,6	+ 7,7	+ 8,7	+ 7,7	0°42,9'
- 8,7	- 4,8	- 0,8	+ 1,1	+ 2,4	+ 4,0	+ 4,7	+ 5,3	+ 5,0	+ 4,3	+ 3,4	+ 2,4	42 514 nT
-10,3	- 7,6	- 6,6	- 7,0	- 7,3	- 6,4	- 4,8	- 3,8	- 1,7	+ 0,1	+ 0,7	+ 0,9	21 138 nT
-14,5	-18,7	-17,5	-12,6	-10,0	- 6,3	- 3,5	+ 0,8	+ 5,9	+ 9,5	+11,2	+11,4	0°43,3'
- 7,8	- 4,5	- 2,3	+ 1,0	+ 3,2	+ 3,7	+ 4,3	+ 5,2	+ 5,1	+ 4,3	+ 3,6	+ 2,8	42 513 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1979.												
H	+ 5,7	+ 5,9	+ 5,8	+ 6,7	+ 7,7	+ 7,8	+ 5,9	+ 1,6	- 5,8	-11,5	-13,2	-11,1
D	+ 8,6	+ 8,1	+ 8,4	+ 9,0	+11,3	+13,9	+19,8	+23,0	+24,8	+18,2	+ 3,0	-16,3
Z	+ 3,1	+ 2,3	+ 1,7	+ 1,3	+ 1,9	+ 2,7	+ 3,0	+ 2,8	+ 1,3	- 4,6	- 9,9	-14,0
1979. Quiet												
H	+ 1,0	+ 1,2	+ 1,8	+ 2,2	+ 3,8	+ 4,1	+ 3,1	- 1,4	- 7,4	-12,3	-12,7	- 9,8
D	+ 4,8	+ 5,1	+ 5,7	+ 6,1	+ 8,9	+14,0	+18,7	+23,3	+25,0	+18,5	+ 4,1	-12,5
Z	+ 5,1	+ 4,7	+ 4,6	+ 4,6	+ 5,1	+ 5,6	+ 5,1	+ 4,4	+ 3,0	- 3,7	- 9,1	-13,4
1979. Disturbed												
H	+19,3	+19,7	+21,4	+19,8	+11,7	+11,5	+ 7,3	+ 2,1	- 9,8	-17,6	-14,7	-14,5
D	+12,7	+17,0	+17,2	+25,1	+23,7	+24,6	+23,6	+25,7	+21,7	+11,1	- 6,8	-27,8
Z	+ 0,4	- 2,0	- 4,4	- 8,5	- 5,8	- 4,3	- 3,0	- 2,6	- 5,0	- 9,0	-12,8	-14,9

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
Yearly means												
- 7,2	- 4,9	- 4,6	- 4,7	- 4,1	- 2,9	- 0,3	+ 2,3	+ 4,8	+ 5,2	+ 5,6	+ 5,3	21 135 nT
-29,5	-35,2	-32,6	-24,8	-15,9	- 8,4	- 4,4	- 1,2	+ 1,2	+ 4,0	+ 6,8	+ 8,2	0°41,4'
-14,9	-12,0	- 7,0	- 1,7	+ 3,1	+ 5,7	+ 6,6	+ 6,8	+ 6,5	+ 5,9	+ 5,2	+ 4,2	42 512 nT
days												
- 4,9	- 1,7	- 0,1	+ 0,1	+ 0,5	+ 1,5	+ 3,0	+ 5,2	+ 5,8	+ 6,1	+ 6,3	+ 5,6	21 142 nT
-25,4	-29,4	-27,1	-17,0	-12,8	- 8,0	- 5,2	- 3,2	- 1,1	+ 1,4	+ 2,2	+ 3,3	0°41,5'
-14,3	-12,3	- 8,9	- 3,6	+ 0,3	+ 1,8	+ 2,6	+ 3,2	+ 3,6	+ 4,2	+ 3,8	+ 3,6	42 510 nT
days												
-10,6	-10,6	-13,6	-13,4	-11,7	- 6,8	- 1,6	- 2,0	+ 2,2	+ 5,0	+ 4,3	+ 2,6	21 120 nT
-41,6	-51,9	-48,5	-39,6	-26,2	- 6,8	- 0,8	+ 5,7	+ 4,6	+ 7,5	+13,8	+16,0	0°42,1'
-16,1	-12,5	- 6,4	+ 1,4	+ 9,8	+17,6	+19,4	+17,7	+14,6	+11,3	+ 8,9	+ 6,2	42 515 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	9,3	28	4,7	253	2,2	113	1,5	355	0,5	176	1,0	133
February	7,7	51	5,3	282	3,0	166	2,1	358	0,6	270	0,1	300
March	9,4	66	3,8	283	2,4	185	1,8	347	0,5	215	1,1	218
April	6,4	102	1,7	347	2,8	216	1,1	89	2,0	275	0,6	256
May	6,1	139	2,7	33	4,4	263	2,2	114	1,2	290	0,3	350
June	9,1	131	3,1	0	5,5	252	0,9	159	0,9	338	0,6	67
July	9,8	118	4,3	339	4,7	223	0,2	324	0,8	299	0,7	351
August	11,6	125	5,6	350	6,2	246	1,9	91	0,9	310	0,7	293
September	12,2	102	5,6	354	6,2	238	2,0	80	1,8	324	1,4	251
October	12,8	71	4,8	283	4,1	206	2,1	18	0,7	246	1,2	257
November	11,3	63	4,9	279	3,5	186	1,2	338	1,1	255	0,3	275
December	8,5	34	4,2	261	2,6	151	1,5	347	0,5	207	0,5	337
Year	7,8	85	3,1	309	3,2	219	0,9	37	0,7	282	0,3	263
Q	6,2	118	3,0	311	3,3	210	0,8	67	0,5	256	0,4	230
D	14,5	70	4,8	339	3,5	281	2,0	18	3,1	300	1,9	287
Declination												
January	12,6	67	8,0	182	3,2	20	3,8	250	0,9	276	0,6	258
February	14,3	45	8,2	195	4,0	59	4,2	248	1,2	224	0,7	275
March	20,4	38	15,1	212	7,1	53	2,9	248	0,4	234	1,7	272
April	24,4	39	16,6	226	8,5	46	4,0	239	1,6	205	0,9	218
May	23,3	39	19,6	242	5,9	77	0,5	107	0,7	274	1,0	259
June	27,7	34	20,2	244	4,5	99	0,9	81	0,9	174	1,5	5
July	25,4	31	16,8	237	5,5	70	0,7	132	1,1	336	1,6	305
August	24,5	44	18,9	248	7,1	85	0,7	302	1,2	259	1,0	267
September	19,8	40	15,8	240	8,0	80	3,6	288	0,7	242	0,5	293
October	17,1	40	14,2	214	8,1	69	4,5	279	1,3	224	0,4	271
November	11,2	44	10,4	204	5,7	61	4,6	271	1,2	145	1,4	308
December	8,4	64	8,1	190	2,8	50	3,1	250	0,2	125	0,8	295
Year	18,9	41	13,5	226	5,6	66	2,4	259	0,6	229	0,8	287
Q	16,0	32	11,9	229	5,6	74	2,3	268	0,2	23	0,3	293
D	29,7	54	17,0	237	5,2	36	2,2	232	2,4	222	1,4	258

	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	4,7	143	2,0	260	0,9	89	0,8	263	0,4	40	0,5	226
February	4,7	109	2,5	248	0,9	117	1,1	305	0,3	231	0,2	202
March	7,0	107	6,3	257	2,9	97	1,1	299	0,8	268	0,2	207
April	9,9	113	9,1	257	3,7	88	1,4	284	0,1	228	0,8	286
May	11,5	100	9,5	269	2,6	102	0,9	255	0,3	238	0,5	288
June	10,3	97	9,0	277	1,3	106	0,9	172	0,5	305	0,2	14
July	8,3	97	7,7	268	2,2	93	1,1	205	0,4	277	0,3	51
August	7,3	104	6,4	270	2,0	115	0,5	268	0,3	201	0,6	335
Szeptember	5,7	97	5,7	256	2,9	106	1,2	314	0,5	233	0,3	302
October	5,8	107	5,3	264	3,1	116	1,7	329	1,0	247	0,3	142
November	4,6	126	3,4	274	1,8	129	1,5	338	0,7	212	0,1	77
December	4,8	127	2,6	282	0,7	130	0,6	294	0,2	231	0	101
Year	6,9	108	5,7	266	2,0	104	0,7	290	0,3	248	0,2	289
Q	7,1	82	5,1	271	1,7	105	0,9	291	0,5	272	0,1	345
D	12,4	149	7,9	255	2,4	83	0,8	119	0,3	243	0,4	293