

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.

Time 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.	81122999	41	11122155	18	01021100	5
2.	84124200	21	22122100	10	00110110	4
3.	26225285	32	00112000	4	00011211	6
4.	33332972	32	00321100	7	00121002	6
5.	21133225	19	00112000	4	11111000	5
6.	33121110	12	05357995	43	11122111	10
7.	00011012	5	11544136	25	21112111	10
8.	21132000	9	55134412	25	00131101	7
9.	10010000	2	41232271	22	11122111	10
10.	00021000	3	30011100	6	00123100	7
11.	00222224	14	01112000	5	20023000	7
12.	00132000	6	00111001	4	00011110	4
13.	00347796	36	00011101	4	01412112	12
14.	54122211	18	03277863	36	20101100	5
15.	20132122	13	12123389	29	00001100	2
16.	55111000	13	97636235	41	21022112	11
17.	11322521	17	11212110	9	11131200	9
18.	10021102	7	31113123	15	10012100	5
19.	10111011	6	45211000	13	00433311	15
20.	32011011	9	20111111	8	00011111	5
21.	20012101	7	10011111	6	22223349	27
22.	10121042	11	00112102	7	62236623	30
23.	10011200	5	00133461	18	23111110	10
24.	00012131	8	30112200	9	00121101	6
25.	00004231	10	00113387	23	10012113	9
26.	32110003	10	81125321	23	29445223	31
27.	22023999	36	11243214	18	50022101	11
28.	32212794	30	22122015	15	22112101	10
29.	99233487	45	11013111	9	10122311	11
30.	32122201	13		9	32112100	10
31.	10123113	12			64347234	33

$M_H = 1.73$

$M_D = 1.55$

$M_Z = 0.21$

$M_H = 1.64$

$M_D = 1.56$

$M_Z = 0.29$

$M_H = 1.10$

$M_D = 1.03$

$M_Z = 0.21$

	July M	Sum	August M	Sum	September M	Sum
1.	21111111	9	00002000	2	32221101	12
2.	11122111	10	01202313	12	21102101	8
3.	02212100	8	52237240	25	00123455	20
4.	01222512	15	21223100	11	55213131	21
5.	26226461	29	10012110	6	31121131	13
6.	21135523	22	44239584	39	31224322	19
7.	21163233	21	23322145	22	42122118	21
8.	52222135	22	20012103	9	42233321	20
9.	32132120	14	10113623	17	11224544	23
10.	01121211	9	21332211	15	21122102	11
11.	11217421	19	01111124	11	01221202	10
12.	11211432	15	82222210	19	11312439	24
13.	22222500	15	21213122	14	43133221	19
14.	11233132	16	10121211	9	01022104	10
15.	12122212	13	22112310	12	71212112	17
16.	11112111	9	00139973	32	10221114	12
17.	01131142	13	11233245	21	12134325	21
18.	22222249	30	43294211	26	10120020	6
19.	95313210	23	25265958	42	00012114	9
20.	20201522	14	21133341	18	32211100	10
21.	23207733	27	42311100	12	00011000	2
22.	11112202	10	11323224	18	01233320	14
23.	11112111	9	20122000	7	00111012	6
24.	11122124	14	21122100	9	00022111	7
25.	21116999	38	00222200	8	02211120	9
26.	95239731	39	67333423	31	00122120	8
27.	34554233	29	32225331	21	00122242	13
28.	75224520	26	12201100	7	21112212	12
29.	01112131	10	01222023	12	10133186	23
30.	21212224	16	20122210	10	11111021	8
31.	12212120	11	11121013	10		
	$M_H = 1.94$		$M_H = 1.86$		$M_H = 1.45$	
	$M_D = 1.44$		$M_D = 1.23$		$M_D = 1.21$	
	$M_Z = 0.49$		$M_Z = 0.31$		$M_Z = 0.20$	

	October M	Sum	November M	Sum	December M	Sum
1.	00011101	4	33224711	23	99322102	28
2.	01133100	9	12133671	24	21021113	11
3.	00111114	9	00022110	6	34253295	33
4.	34233748	34	02243132	17	24122002	13
5.	85433224	31	11122111	10	01010001	3
6.	13234221	18	00112101	6	00011010	3
7.	23233222	19	111	[8]	10112001	6
8.	12423224	20	23020	[9]	11111132	11
9.	52255243	28	11015321	14	21123312	15
10.	22124549	29	23266612	28	24132112	16
11.	98969312	47	33346194	33	00944490	29
12.	20225222	17	51152012	17	83132154	27
13.	00123101	8	11121031	10	00932011	7
14.	00122196	21	11136722	23	10014231	12
15.	43433213	23	21443366	29	12222121	13
16.	40011000	6	26233321	22	12234351	26
17.	00021112	7	41212254	21	00010120	4
18.	63346296	39	31136435	26	00332271	18
19.	10122286	22	34132643	26	47749999	58
20.	11011100	5	21232999	37	43533647	35
21.	10123323	15	22432115	20	55992499	52
22.	14333399	35	42112112	14	24142111	16
23.	93769993	55	12111362	17	00022010	5
24.	32125214	20	23231122	16	00020000	2
25.	72254549	38	43413398	35	00222105	12
26.	82432100	20	56438330	32	30111110	8
27.	00112011	6	58322495	38	01224001	10
28.	00111001	4	63244225	28	01122110	8
29.	00122010	6	33323028	24	01022322	12
30.	12212316	18	38122297	34	31343001	15
31.	32257986	43			33311244	21
$M_H = 2.22$		$M_H = 2.33$		$M_H = 1.90$		
$M_D = 2.18$		$M_D = 2.21$		$M_D = 1.60$		
$M_Z = 0.41$		$M_Z = 0.31$		$M_Z = 0.27$		

II.

Disturbed and quiet days for 1980

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

III.

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
January												
H	+ 2,5	+ 2,7	+ 3,4	+ 4,3	+ 6,2	+ 7,7	+10,0	+10,3	+10,7	+ 2,1	- 5,0	- 6,7
D	+ 7,9	+ 6,0	+ 4,5	+ 2,6	+ 0,4	+ 0,9	+ 2,1	+ 4,4	+ 8,7	+13,5	+ 8,3	+ 0,5
Z	+ 2,6	+ 2,0	+ 1,4	+ 0,6	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,2	+ 0,5	- 0,1	- 3,3	- 4,5	- 6,5
February												
H	+ 4,9	+ 3,7	+ 3,0	+ 4,9	+ 6,9	+ 8,8	+11,4	+14,4	+11,9	+ 4,3	- 4,4	- 9,3
D	+ 5,4	+ 5,5	+ 5,2	+ 3,7	+ 1,6	+ 2,5	+ 4,1	+ 8,4	+16,7	+18,6	+ 9,5	- 2,2
Z	+ 2,5	+ 2,0	+ 1,7	+ 1,3	+ 0,8	+ 0,4	+ 0,3	+ 0,8	- 0,1	- 3,3	- 7,1	- 8,3
March												
H	+ 5,4	+ 4,7	+ 4,8	+ 5,7	+ 6,5	+ 7,7	+ 8,1	+ 7,0	+ 1,6	- 6,0	- 9,6	-11,8
D	+ 3,4	+ 4,8	+ 5,0	+ 5,5	+ 6,6	+ 8,0	+12,9	+24,0	+29,5	+27,5	+11,4	- 6,7
Z	+ 3,5	+ 3,3	+ 3,3	+ 2,7	+ 2,5	+ 2,7	+ 5,2	+ 6,4	+ 2,3	- 3,3	-10,4	-14,5
April												
H	+ 5,8	+ 5,3	+ 5,0	+ 4,9	+ 5,5	+ 7,0	+ 6,9	+ 2,2	- 6,6	-11,7	-12,0	-12,5
D	+ 2,1	+ 4,9	+ 5,6	+ 8,5	+ 6,2	+ 9,2	+18,4	+29,1	+40,1	+36,9	+20,6	- 7,6
Z	+ 5,6	+ 4,5	+ 4,4	+ 4,0	+ 4,5	+ 5,6	+ 8,1	+ 7,6	+ 4,1	- 3,5	-14,1	-22,7
May												
H	+ 3,0	+ 2,6	+ 2,2	+ 2,9	+ 5,6	+ 6,5	+ 2,7	- 2,9	- 9,8	-13,2	-11,3	- 5,7
D	+ 3,4	+ 4,0	+ 4,7	+ 6,6	+13,5	+24,3	+35,0	+41,3	+40,0	+27,0	+ 5,8	-19,4
Z	+ 6,4	+ 5,7	+ 5,2	+ 6,0	+ 6,8	+ 9,2	+ 9,3	+ 5,6	+ 0,9	- 6,4	-15,0	-23,1

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly averages
— 6,2 —	5,8 —	5,3 —	3,9 —	4,6 —	5,8 —	4,4 —	5,3 —	3,1 —	1,1 —	2,8 +	0,1	21 117 nT
— 7,5 —	16,1 —	16,5 —	15,8 —	9,6 —	9,6 —	8,6 —	3,5 +	2,7 +	7,4 +	9,1 +	3,2	0°43,9'
— 8,9 —	6,2 —	1,8 +	1,4 +	1,9 +	2,2 +	2,7 +	3,8 +	4,0 +	2,5 +	1,5 +	0,7	42 498 nT
—10,0 —	7,9 —	7,2 —	7,3 —	7,4 —	7,2 —	4,8 —	3,9 —	4,9 —	1,0 —	0,9 +	1,5	21 120 nT
—14,1 —	20,1 —	20,9 —	14,3 —	9,2 —	7,2 —	8,2 —	3,8 +	1,5 +	5,5 +	7,2 +	4,6	0°44,3'
— 8,0 —	7,0 —	3,8 —	0,5 +	1,0 +	2,0 +	2,9 +	3,8 +	4,6 +	5,0 +	5,0 +	4,0	42 502 nT
—11,1 —	10,0 —	6,7 —	4,9 —	4,4 —	3,8 —	1,1 +	1,3 +	3,2 +	4,8 +	4,5 +	4,1	21 130 nT
—24,4 —	31,5 —	29,5 —	21,1 —	10,8 —	6,4 —	6,7 —	5,4 —	3,1 —	0,2 +	2,2 +	5,0	0°44,0'
—13,2 —	10,7 —	6,5 —	1,5 +	1,0 +	2,0 +	2,6 +	3,6 +	4,4 +	4,6 +	5,0 +	5,0	42 489 nT
— 9,8 —	8,0 —	6,6 —	2,7 +	0,2 +	0,7 +	1,2 +	2,9 +	4,9 +	4,9 +	5,4 +	7,1	21 129 nT
—29,7 —	42,1 —	41,6 —	33,2 —	21,6 —	8,2 —	1,4 —	0,5 +	0,8 —	0,7 +	1,2 +	3,0	0°45,0'
—24,1 —	18,3 —	11,5 —	3,7 +	2,9 +	5,9 +	6,8 +	6,6 +	7,2 +	7,0 +	7,0 +	6,1	42 480 nT
— 1,0 +	1,6 —	0,4 —	0,9 —	1,2 —	1,1 +	0,3 +	2,7 +	4,3 +	3,7 +	5,8 +	3,6	21 136 nT
—39,8 —	48,3 —	40,9 —	31,8 —	18,2 —	5,2 —	0,3 +	0,1 —	1,5 —	2,1 —	1,3 +	3,1	0°45,7'
—25,6 —	21,2 —	13,4 —	4,1 +	4,3 +	6,7 +	6,3 +	7,3 +	7,8 +	7,6 +	7,2 +	6,5	42 471 nT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
June												
H	+ 7,4	+ 4,2	+ 3,7	+ 6,5	+ 9,3	+ 8,2	+ 1,7	- 6,4	-16,3	-17,7	-17,9	-12,8
D	+ 2,4	+ 7,0	+ 7,5	+ 11,0	+18,1	+28,3	+35,7	+38,0	+38,2	+25,0	+ 5,6	-16,9
Z	+ 3,4	+ 3,1	+ 3,0	+ 3,7	+ 4,7	+ 6,1	+ 5,2	+ 4,2	+ 0,5	- 6,0	-14,8	-20,5
July												
H	+ 3,9	+ 2,8	+ 3,4	+ 5,4	+ 7,9	+ 8,1	+ 0,5	-10,6	-19,5	-24,6	-21,2	-14,0
D	+ 3,8	+ 5,4	+ 6,1	+ 9,2	+16,2	+29,5	+40,9	+43,3	+38,0	+23,6	+ 3,2	-18,8
Z	+ 3,8	+ 3,0	+ 3,4	+ 4,3	+ 6,5	+ 8,2	+ 6,9	+ 5,4	+ 1,1	- 5,2	-12,5	-18,7
August												
H	+ 7,3	+ 8,0	+ 7,6	+ 8,3	+ 8,3	+ 6,7	- 0,3	-11,6	-24,7	-27,3	-24,6	-13,4
D	+ 4,3	+ 7,1	+ 8,8	+11,5	+17,5	+28,6	+36,7	+41,5	+36,4	+19,3	- 2,2	-23,7
Z	+ 3,6	+ 3,3	+ 3,0	+ 2,9	+ 4,8	+ 7,1	+ 6,9	+ 4,8	+ 1,4	- 3,8	- 8,3	-13,8
September												
H	+ 7,8	+ 5,5	+ 4,3	+ 5,5	+ 6,7	+ 7,1	+ 4,6	- 3,7	-13,7	-19,8	-19,0	-12,8
D	+ 8,0	+ 9,8	+ 9,6	+ 8,7	+10,8	+15,2	+23,4	+31,2	+31,7	+21,9	+ 2,5	-20,1
Z	+ 2,8	+ 2,6	+ 2,6	+ 2,5	+ 2,4	+ 3,5	+ 4,7	+ 5,1	+ 3,6	- 1,1	- 8,0	-12,5
October												
H	+ 8,2	+ 7,5	+ 9,8	+10,6	+11,7	+14,9	+15,5	+10,1	- 1,0	-12,8	-19,2	-19,7
D	+ 8,5	+ 6,1	+ 4,7	+ 3,9	+ 2,5	+ 0,7	+ 5,2	+15,8	+26,3	+27,4	+14,8	- 5,5
Z	+ 2,2	+ 1,6	+ 1,1	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,7	+ 2,4	+ 5,0	+ 4,4	- 0,5	- 7,9	-13,4

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
- 8,6 -	6,0 -	3,0 -	2,7 +	0,1 +	3,5 +	4,1 +	7,5 +	9,9 +	9,6 +	3,2 +	8,5	21 133 nT
- 33,8 -	42,0 -	41,7 -	36,9 -	22,4 -	13,0 -	4,9 -	0,7 -	0,4 -	2,4 -	2,0 +	0,3	0°46,4'
-20,9 -	17,3 -	10,6 -	1,9 +	5,2 +	8,5 +	9,4 +	8,5 +	8,5 +	7,0 +	6,0 +	5,0	42 485 nT
- 4,4 +	1,1 +	3,6 +	2,8 +	3,4 +	4,6 +	5,7 +	8,2 +	12,3 +	10,5 +	5,6 +	4,5	21 136 nT
-34,4 -	43,2 -	44,0 -	36,7 -	23,6 -	10,6 -	3,1 -	0,9 -	2,4 -	2,5 -	0,4 +	1,4	0°46,9'
-20,2 -	18,2 -	13,3 -	3,8 +	4,3 +	7,1 +	7,7 +	7,1 +	6,5 +	5,7 +	5,5 +	5,4	42 485 nT
- 2,5 +	2,5 +	1,2 +	2,6 -	0,1 -	0,4 +	2,4 +	7,7 +	11,3 +	10,5 +	11,4 +	3,4	21 134 nT
-38,0 -	43,3 -	40,7 -	30,6 -	17,5 -	7,5 -	3,9 -	3,4 -	1,3 -	1,2 +	0,4 +	1,2	0°46,8'
-16,0 -	13,7 -	8,4 -	3,7 +	2,0 +	4,4 +	3,8 +	3,5 +	4,2 +	4,3 +	3,9 +	2,3	42 491 nT
- 6,7 -	1,6 +	2,0 +	2,3 -	0,7 -	1,2 +	1,5 +	4,2 +	6,2 +	6,0 +	6,5 +	9,0	21 133 nT
-34,9 -	39,3 -	34,4 -	25,1 -	14,2 -	7,8 -	6,0 -	2,7 -	0,1 +	1,9 +	4,1 +	6,8	0°46,9'
-12,0 -	10,0 -	7,0 -	3,1 +	0,3 +	2,3 +	3,2 +	4,0 +	3,9 +	3,7 +	3,6 +	2,9	42 487 nT
-17,3 -	13,5 -	8,4 -	8,9 -	6,8 -	5,3 -	1,6 +	0,3 +	0,4 +	5,8 +	8,6 +	11,1	21 117 nT
-20,8 -	30,9 -	31,5 -	23,9 -	15,9 -	12,2 -	5,8 -	0,3 +	5,2 +	8,0 +	7,6 +	10,1	0°48,3'
-13,7 -	10,5 -	6,4 -	0,7 +	2,3 +	3,7 +	4,8 +	5,4 +	5,4 +	5,3 +	4,7 +	3,1	42 498 nT

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

November

H	+ 8,5	+ 6,5	+ 5,7	+ 6,9	+ 7,8	+ 9,4	+12,0	+12,3	+ 8,2	- 6,9	- 9,2	-15,2
D	+ 7,5	+ 6,2	+ 4,8	+ 2,0	+ 1,5	+ 1,9	+ 2,5	+ 6,7	+14,9	+17,5	+ 7,2	- 8,2
Z	+ 2,1	+ 1,2	+ 0,8	+ 0,5	+ 0,1	+ 0,1	- 0,1	+ 0,3	- 0,3	- 4,3	- 8,4	-10,0

December

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

1980 Yearly means

H	+ 5,6	+ 4,7	+ 4,7	+ 5,8	+ 7,5	+ 8,4	+ 7,1	+ 3,0	- 3,8	-10,5	-13,3	-11,9
D	+ 5,6	+ 6,2	+ 5,9	+ 6,2	+ 7,8	+12,3	+18,0	+23,9	+27,6	+22,8	+ 7,9	-11,0
Z	+ 3,3	+ 2,7	+ 2,5	+ 2,4	+ 2,9	+ 3,7	+ 4,2	+ 3,8	+ 1,4	- 3,8	- 9,9	-14,3

Quiet days

H	+ 1,8	+ 1,3	+ 1,1	+ 1,9	+ 7,7	+ 5,3	+ 5,1	+ 1,9	- 4,2	-10,1	-12,3	-10,2
D	+ 2,9	+ 4,1	+ 4,9	+ 5,0	+ 7,3	+11,9	+18,3	+24,7	+30,1	+27,2	+12,0	- 7,1
Z	+ 4,6	+ 4,5	+ 1,9	+ 1,8	- 0,4	+ 0,7	+ 0,6	+ 0,2	+ 0,5	- 0,6	- 5,5	-10,3

Disturbed days

H	+43,1	+39,3	+36,6	+33,7	+30,6	+28,7	+34,9	+25,5	+14,2	+ 5,7	- 4,2	+ 2,3
D	- 4,3	+ 3,1	+ 7,9	+ 8,8	+17,1	+23,2	+16,4	+26,0	+25,8	+13,5	- 8,1	-30,9
Z	- 6,8	- 8,6	- 9,1	- 8,8	- 6,8	- 5,3	- 7,3	- 9,5	-12,8	- 8,9	-21,2	-11,8

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Averages
—15,8	—13,4	—11,1	—10,9	—8,0	—5,2	—2,2	—1,2	+2,1	+4,1	+4,8	+4,6	21 117 nT
—20,7	—24,5	—22,2	—17,2	—12,9	—7,7	—4,0	+3,0	+8,4	+9,9	+11,8	+11,6	0°48,4'
—8,4	—5,1	—1,4	+1,6	+3,5	+3,8	+4,1	+4,6	+4,6	+4,3	+3,7	+2,7	42 504 nT
—6,4	—5,4	—5,8	—5,2	—6,5	—7,5	—10,7	—8,7	—5,3	—1,1	+0,5	+3,6	21 114 nT
—13,3	—19,4	—18,3	—14,5	—11,8	—9,0	—2,7	+1,3	+5,4	+8,1	+9,8	+11,1	0°49,1'
—7,2	—5,0	—1,7	+1,9	+4,0	+4,5	+5,5	+5,9	+5,4	+4,2	+3,0	+1,7	42 513 nT
—8,3	—5,5	—3,7	—3,3	—3,0	—2,4	—0,8	+1,3	+3,4	+4,7	+4,8	+5,5	21 126 nT
—26,0	—33,4	—31,9	—25,1	—15,6	—8,7	—4,6	—1,4	+1,3	+2,6	+4,1	+5,5	0 46,3'
—14,9	—11,9	—7,2	—1,5	+2,7	+4,4	+5,0	+5,3	+5,5	+5,1	+4,7	+3,9	42 492 nT
—6,8	—3,8	—5,9	—1,2	—0,8	—0,1	+1,3	+3,9	+5,5	+6,4	+6,5	+5,7	21 133 nT
—23,3	—30,5	—29,8	—22,8	—14,3	—7,7	—5,5	—4,0	—2,7	—2,1	—0,8	+2,2	0°45,8'
—14,4	—11,4	—4,3	—0,2	+8,4	+8,2	+2,6	+3,0	+3,7	+3,9	+1,1	+1,4	42 486 nT
+2,6	+17,6	+3,3	—29,8	—45,9	—43,7	—32,0	—51,4	—34,7	—24,9	—20,9	—10,6	21 109 nT
—43,1	—54,2	—43,4	—41,9	—30,0	—18,1	+12,9	+17,2	+36,4	+20,7	+22,0	+23,0	0°47,6'
—26,2	—21,9	—5,8	+9,6	—7,6	+29,7	+34,3	+32,7	+40,8	+17,2	+10,9	+3,2	42 496 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
Horizontal Intensity												
January	6.8	23	3.0	269	2.2	137	1.4	349	0.6	248	0.6	82
February	8.6	27	4.0	252	2.7	129	1.5	350	0.9	201	0.1	326
March	7.6	69	3.9	272	2.1	178	1.0	340	0.6	297	0.5	226
April	7.3	93	4.0	298	2.2	192	0.6	105	1.1	319	0.6	237
May	5.0	110	2.8	346	4.1	226	1.3	96	0.5	304	0.1	286
June	10.6	114	4.7	319	4.5	234	1.2	143	0.3	320	0.2	275
July	10.8	131	6.5	337	6.3	233	1.0	80	0.6	357	0.5	19
August	12.5	124	7.0	360	7.8	232	1.4	63	1.2	319	0.8	241
September	8.7	112	5.0	340	5.2	211	1.2	62	0.4	345	1.0	224
October	13.0	70	6.0	290	4.5	180	0.9	39	1.4	253	1.6	249
November	10.4	55	5.5	254	2.4	142	1.5	340	1.0	244	0.6	304
December	8.9	20	2.5	251	4.0	145	1.3	331	1.2	239	0.8	64
Year	7.3	82	3.6	304	3.2	201	0.7	32	0.6	276	0.3	252
Q	6.3	99	3.3	266	3.2	204	0.5	107	0.7	262	0.5	118
D	37.0	7	14.4	45	5.6	221	8.3	9	2.5	287	5.1	330
Declination												
January	8.3	42	7.7	176	2.3	30	2.8	243	1.0	317	0.6	324
February	9.8	34	6.5	194	4.5	48	3.8	254	0.7	313	0.7	357
March	15.8	25	12.7	216	8.2	60	3.5	251	0.7	231	0.2	70
April	20.4	25	19.0	214	10.8	43	3.0	261	1.1	180	0.6	276
May	24.0	30	21.6	235	9.2	71	0.5	245	0.3	128	0.3	269
June	26.2	28	19.4	234	6.0	60	0.6	355	0.3	109	0.7	356
July	26.6	29	20.8	235	6.3	74	1.4	74	0.5	268	0.8	298
August	25.5	33	19.5	242	7.1	82	0.7	327	1.1	281	0.6	343
September	20.8	37	15.4	231	8.1	74	2.8	282	0.7	267	0.5	296
October	13.9	37	14.4	198	6.9	43	4.3	264	0.6	189	0.2	113
November	10.9	58	10.8	198	4.1	47	3.9	262	0.8	124	0.9	301
December	8.5	58	8.8	184	3.8	36	2.9	259	0.6	99	1.1	291
Year	17.3	34	14.0	220	6.2	59	2.2	262	0.2	233	0.5	311
Q	16.9	22	13.3	220	7.3	57	2.1	257	0.3	142	0.4	338
D	27.0	67	24.6	223	1.3	0	3.2	298	3.2	147	1.2	186

	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	113	2.8	278	1.0	101	0.9	300	0.7	42	0.3	230
February	4.8	111	2.6	261	1.1	126	0.8	291	0.5	255	0.2	199
March	6.4	91	4.8	267	2.6	123	1.2	319	0.7	260	0.3	215
April	10.1	93	8.7	266	3.8	107	1.6	295	0.6	240	0.6	298
May	11.5	92	9.3	272	3.1	108	1.4	256	0.5	328	0.5	302
June	9.7	104	8.6	272	2.7	103	1.0	269	0.4	248	0.2	355
July	9.4	94	8.4	270	2.5	98	1.0	219	0.4	274	0.1	29
August	7.0	86	6.1	270	2.1	109	0.7	233	0.4	538	0.5	312
September	5.5	86	4.8	262	1.9	107	1.0	319	0.5	234	0.2	337
October	5.4	104	5.2	256	2.7	102	1.6	305	0.5	223	0.0	27
November	4.7	126	3.1	280	1.5	128	1.0	312	0.4	222	0.1	69
December	4.7	136	3.0	277	0.9	119	0.6	323	0.2	273	0.3	143
Year	6.7	99	5.6	269	2.1	110	0.9	288	0.3	264	0.2	289
Q	4.8	114	4.3	278	3.3	75	1.8	257	1.0	353	0.8	8
D	20.0	152	13.2	248	2.8	326	1.1	8	3.1	96	1.7	227