

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.	33311526	24	11002189	22	53222496	33
2.	21202162	16	54112122	18	66141724	31
3.	32113261	19	21211102	10	53326428	33
4.	42112195	25	11111132	11	72012210	15
5.	52322244	24	01012323	12	22112389	28
6.	42221242	19	22101123	12	33153461	26
7.	20000000	2	34022212	16	31112368	25
8.	00003684	21	00011230	7	82535229	36
9.	02112231	12	20001002	5	86323797	45
10.	11221592	23	11010249	18	82447676	44
11.	22101000	6	53128899	45	25636493	38
12.	01111300	7	73949754	48	22123256	23
13.	00110102	5	22232796	33	14321100	12
14.	41011232	14	22041212	14	11132592	24
15.	00126435	21	01010001	3	00001121	5
16.	53314426	28	01111165	16	21325999	49
17.	25901356	22	32122114	16	11210101	7
18.	21332795	32	00021000	3	00100000	1
19.	31010144	14	00011200	4	00000002	2
20.	12221263	19	30022991	26	11001669	24
21.	43322710	22	85274356	40	46399999	58
22.	00011032	7	21221139	21	93395779	52
23.	30000100	4	92435969	47	99249939	54
24.	00010011	3	92453498	44	54835399	46
25.	83537999	53	94353993	45	96434494	43
26.	97453769	50	65297799	54	33424675	34
27.	67362199	43	33422588	35	51345222	24
28.	52321399	34	93437349	42	11316243	21
29.	92135992	40			31349998	46
30.	36114699	39			73423373	32
31.	43222783	31			82436656	40
$M_H = 2,43$			$M_H = 2,72$		$M_H = 3,63$	
$M_D = 2,06$			$M_D = 2,20$		$M_D = 2,54$	
$M_Z = 0,19$			$M_Z = 0,15$		$M_Z = 0,26$	

April			May		June	
1.	20254622	23	51111242	17	64363545	36
2.	31222429	25	13224673	28	52266842	35
3.	97269897	57	88322222	29	23656334	32
4.	78539972	50	34287839	44	42211122	15
5.	22137342	24	63685685	47	11113210	10
6.	56722335	33	32123110	13	11213200	10
7.	33472353	30	00229811	23	00001010	2
8.	01224133	16	10052226	18	11111320	10
9.	20213298	27	32242210	16	00111442	13
10.	44357285	38	10010000	2	63222574	31
11.	46239300	27	00132211	10	23477969	47
12.	00101000	2	41000001	6	55494632	38
13.	01112210	8	01011112	7	28614932	35
14.	01111201	7	01023137	17	32223553	25
15.	20012101	7	63349445	38	35389477	47
16.	00112013	8	93547544	41	53332323	24
17.	11001222	9	97643947	49	33524432	26
18.	28696748	50	53533526	32	32202201	12
19.	33322949	35	22645533	30	61142442	24
20.	34498999	55	62346253	31	14233539	30
21.	83957257	46	56553453	36	41001221	11
22.	33367794	42	33526339	34	13022322	15
23.	55246844	38	32332893	33	10052322	15
24.	83222359	34	45694599	51	11222222	14
25.	34324225	25	31126222	19	12012111	9
26.	74122388	35	32221220	14	99969994	64
27.	84233204	26	63213223	22	88957999	64
28.	33227963	35	21134001	12	63446444	35
29.	30034646	26	11022222	12	22257665	35
30.	21323327	22	12234933	27	33263541	27
31.			33447549	39		
$M_H = 3,31$			$M_H = 2,99$		$M_H = 3,12$	
$M_D = 2,53$			$M_D = 1,99$		$M_D = 1,78$	
$M_Z = 0,30$			$M_Z = 0,23$		$M_Z = 0,37$	

July			August		September	
1.	32111332	15	01110210	6	55347331	31
2.	12322321	16	11203996	31	92772495	45
3.	21232124	17	52445699	44	82133342	26
4.	36324962	35	85621237	34	22212249	24
5.	99544999	58	25324425	27	55455321	30
6.	99979844	59	42235269	33	32242367	29
7.	33114524	23	41134655	29	12033474	24
8.	45474998	(26)	7532222	26	31132111	13
9.	36333222	(28)	22574	28	21011201	8
10.	32226435	27	53223224	23	21021111	9
11.	22224331	19	41212123	16	10011100	4
12.	31146679	37	01010112	6	00110271	12
13.	43324331	23	11112202	10	10175546	29
14.	39313426	31	21010010	5	21112135	16
15.	31212312	15	10011310	7	50119999	43
16.	22221210	12	02122111	10	99599923	55
17.	31112231	14	31022200	10	11001000	3
18.	12110011	7	00114432	15	00102983	23
19.	01132322	14	54486576	45	93945396	48
20.	02203215	15	95866988	59	42465947	41
21.	31011123	12	66485666	47	71139999	48
22.	00022212	9	56556599	50	63226654	34
23.	49799979	63	85629793	49	52114249	23
24.	57666995	53	43274562	33	28845861	42
25.	22473444	30	32132214	18	82236699	45
26.	34323363	27	21011222	11	64565957	47
27.	14574266	35	22445331	24	91267295	41
28.	36342260	26	73012656	30	13124246	29
29.	03353342	23	96329692	46	22122541	19
30.	12132211	13	43112263	22	23344345	28
31.	02011121	8	44422259	32		
$M_H = 3,04$			$M_H = 3,15$		$M_H = 3,26$	
$M_D = 2,04$			$M_D = 2,11$		$M_D = 2,64$	
$M_Z = 0,37$			$M_Z = 0,28$		$M_Z = 0,42$	

October			November		December	
1.	96238973	52	31011005	11	00101134	10
2.	30237999	42	02910000	3	34122254	23
3.	85222432	28	11122004	11	32221293	24
4.	11121236	17	21011010	6	22111100	8
5.	20113115	14	01100014	7	00001372	14
6.	8222~002	20	22123310	14	20100100	4
7.	00011024	8	11131140	12	10224322	16
8.	20011196	20	11100379	22	11223579	30
9.	36448998	51	99677841	51	69349999	58
10.	32312005	16	22011212	11	56513672	35
11.	21011102	8	72339999	51	22249199	38
12.	01116339	24	99869999	68	33254514	27
13.	99989999	71	81465999	51	33122898	36
14.	32232~99	32	78689940	51	63210123	18
15.	95973366	47	00024124	13	11133265	22
16.	93499399	61	12223573	25	20000263	13
17.	94577997	57	85403123	26	44311599	40
18.	98736996	57	30020231	11	63327594	39
19.	43259464	37	11123454	21	63454579	43
20.	47894998	58	73229673	39	86364663	42
21.	41322122	17	12265957	37	33223487	32
22.	41324392	35	53422852	31	33222412	19
23.	11111003	8	32213635	25	32212996	34
24.	78653678	50	54424999	46	32223539	29
25.	42325934	32	54221574	30	21111599	29
26.	64547885	47	21113766	27	12152162	20
27.	73213996	40	31111125	15	12325454	26
28.	63222859	37	11201000	5	31212222	15
29.	92433422	29	10100000	2	12124324	19
30.	32124403	19	00000000	0	01000014	6
31.	31120122	12			35511242	23
$M_H = 3,75$			$M_H = 2,77$		$M_H = 3,03$	
$M_D = 3,27$			$M_D = 2,33$		$M_D = 2,40$	
$M_Z = 0,41$			$M_Z = 0,25$		$M_Z = 0,11$	

II.

Disturbed and quiet days for 1974.

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

III.

Hourly averages of magnetic elements

(*H, D, Z*)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
January													
H	+4.0	+1.8	-1.3	-1.0	+1.6	+4.6	+6.6	+8.8	+6.6	+4.5	+0.4	-0.6	-0.2
D	+5.9	+2.3	+1.8	-2.4	-2.9	-1.3	-1.8	-0.5	+1.4	+0.6	-1.7	-4.5	-9.9
Z	+0.7	-0.5	-0.9	-1.2	-1.5	-1.4	-1.3	-1.3	-1.0	-2.5	-2.5	-2.7	-3.4
February													
H	+4.0	+4.5	+2.8	+1.5	+1.9	+4.5	+6.0	+9.8	+8.9	+3.5	-1.3	-3.4	-8.3
D	+7.6	+6.9	+2.0	+1.7	-0.8	-0.7	-0.8	+2.0	+7.6	+6.0	+0.5	-8.9	-15.2
Z	+0.4	-0.6	-1.1	-1.4	-0.9	-0.9	-0.8	-1.0	-1.0	-2.6	-4.7	-5.6	-4.4
March													
H	+8.2	+7.4	+5.5	+6.1	+3.3	+5.3	+5.5	+4.9	+1.5	-1.6	-5.6	-5.5	-3.0
D	+4.5	+6.5	+1.5	+5.8	+4.6	+2.2	+5.5	+8.5	+10.2	+5.8	-5.4	-17.1	-24.3
Z	+0.3	-0.9	-1.5	-2.3	-1.9	-1.6	-1.0	-0.7	-1.6	-4.3	-7.2	-8.8	-8.3
April													
H	+6.8	+6.7	+5.8	+5.7	+5.3	+3.0	+0.3	-2.7	-12.6	-19.0	-14.4	-5.8	+0.7
D	+10.8	+6.6	+1.1	+4.4	+6.3	+8.2	+16.2	+24.2	+25.4	+14.0	-4.6	-21.2	-34.2
Z	+1.6	+0.9	+0.1	-0.1	+0.4	+1.2	+2.2	+3.1	+0.7	-3.8	-9.7	-13.4	-13.9

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
-1,6	-2,4	-3,7	-6,3	-6,2	-6,6	-4,9	-2,8	-0,3	-1,4	+0,4	21041 γ
-11,3	-8,9	-6,2	-2,3	+0,3	-1,5	+6,1	+9,9	+10,8	+8,0	+8,1	+0°11,9'
-2,3	+0,1	+1,6	+2,1	+2,7	+3,1	+3,3	+3,3	+2,7	+2,0	+0,9	42330 γ
-9,6	-6,7	-7,1	-5,5	-5,9	-4,7	-3,7	+0,1	+2,7	+4,7	+6,3	21042 γ
-17,7	-15,6	-8,6	-6,2	-5,3	+1,0	+3,0	+9,5	+11,0	+10,8	+10,2	+0°12,4'
-2,3	+0,6	+2,4	+3,6	+3,5	+3,5	+3,9	+3,8	+3,0	+2,0	+0,6	42335 γ
-4,3	-3,5	-5,5	-13,1	-14,7	-10,0	-3,1	+1,7	+2,6	+7,3	+10,6	21040 γ
-3,9	-20,5	-13,6	-6,3	-0,1	+5,8	+12,5	+14,2	+9,8	+6,4	+7,4	+0°13,0'
-5,9	-2,0	+1,9	+5,4	+7,1	+8,0	+7,6	+6,3	+5,5	+4,1	+2,3	42336 γ
-1,3	-5,0	-7,1	-7,8	-5,7	-0,9	+4,3	+7,5	+11,3	+13,0	+11,9	21043 γ
-35,8	-30,5	-21,4	-10,3	-3,7	-0,6	+4,3	+5,2	+10,6	+13,2	+11,8	+0°13,3'
-9,2	-3,6	+1,7	+6,2	+6,8	+6,5	+6,3	+5,7	+4,8	+3,3	+2,2	42337 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
May													
H	+9,5	+9,6	+7,4	+5,5	+2,1	+0,6	-5,6	-12,2	-19,2	-15,9	-12,0	-1,3	+1,7
D	+6,0	+9,2	+9,0	+9,0	+12,8	+19,4	+24,0	+25,4	+18,4	+4,5	-10,9	-21,7	-29,8
Z	+1,7	+0,3	+0,1	+0,1	+0,9	+1,8	+1,6	+1,2	-1,3	-5,2	-8,2	-9,9	-9,9
June													
H	+11,1	+10,3	+7,0	+7,4	+7,9	+7,1	-1,4	-11,0	-17,3	-18,1	-16,0	-10,6	-7,9
D	+4,7	+5,8	+5,2	+8,2	+14,8	+21,7	+27,2	+27,6	+25,7	+15,2	-0,6	-14,1	-25,3
Z	+2,1	+0,4	+0,2	+0,8	+1,9	+2,3	+1,2	+1,2	+0,4	-3,7	-9,0	-14,2	-14,6
July													
H	+10,8	+9,9	+10,8	+11,3	+9,6	+5,6	-7,3	-12,5	-19,6	-22,7	-21,5	-18,0	-3,9
D	+5,6	+5,9	+5,1	+8,2	+11,2	+19,1	+25,0	+25,3	+24,9	+15,7	+2,2	-11,6	-24,1
Z	+1,0	+0,1	-0,3	-0,9	-0,9	-0,9	-1,5	-1,7	-2,5	-6,4	-8,4	-11,4	-11,4
August													
H	+11,7	+12,6	+14,8	+6,6	+3,0	+2,2	-3,8	-12,1	-19,9	-21,3	-17,6	-13,3	-6,3
D	+7,5	+6,9	+7,7	+11,2	+14,2	+17,6	+21,7	+22,4	+18,4	+5,7	-9,0	-22,4	-29,9
Z	+0,8	-0,5	-1,9	-1,9	-0,4	+0,8	+1,6	+1,4	-0,3	-3,9	-7,8	-9,8	-8,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
+3,6	-4,2	-4,7	-2,3	-3,2	-0,3	+2,7	+8,5	+9,0	+9,6	+8,1	21050 γ
-32,2	-29,4	-19,2	-12,7	-5,6	-2,2	+0,5	+4,2	+4,8	+6,8	+9,7	+0°13,0'
-7,9	-4,1	+0,4	+4,0	+5,9	+6,2	+5,9	+5,2	+4,4	+3,6	+3,2	42343 γ
-8,3	-6,6	-5,2	-0,6	+0,4	+3,0	+7,6	+9,2	+10,0	+12,6	+9,4	21054 γ
-33,3	-33,8	-28,4	-17,8	-9,5	-4,2	-1,3	+2,9	+2,8	+3,0	+3,8	+0°12,9'
-13,3	-8,1	-0,1	+5,7	+7,9	+8,8	+8,0	+7,4	+5,8	+5,7	+3,2	42347 γ
-8,9	-5,9	-1,4	+1,8	+4,1	+3,4	+7,5	+13,8	+13,1	+12,8	+13,2	21043 γ
-31,4	-33,2	-30,0	-19,1	-8,1	-2,4	-0,5	+1,8	+3,1	+4,3	+3,0	+0°13,8'
-9,5	-5,6	+2,1	+9,2	+11,7	+10,8	+8,6	+7,0	+5,3	+3,6	+2,0	42357 γ
-1,4	+0,6	-1,3	-4,2	-2,3	+3,0	+5,4	+7,9	+14,2	+12,4	+9,1	21051 γ
-30,3	-27,3	-20,0	-13,0	-5,0	+1,6	+2,4	+2,7	+5,4	+4,6	+6,9	+0°13,6'
-5,3	-2,5	+1,1	+4,8	+6,4	+6,4	+6,3	+5,3	+4,0	+2,2	+1,6	42357 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
September													
H	+8,4	+10,5	+10,2	+5,6	+1,3	+3,0	+1,2	-4,7	-10,8	-14,5	-15,1	-11,5	-3,7
D	+7,2	+6,3	+8,2	+8,9	+7,8	+6,4	+11,9	+17,6	+15,4	+8,4	-5,5	-20,6	-30,0
Z	+1,0	-1,1	-3,3	-2,7	-2,0	-0,3	+1,3	+2,4	+0,2	-3,4	-8,1	-11,2	-10,2
October													
H	+12,8	+8,6	+8,5	+9,3	+8,0	+9,6	+7,4	+5,5	-3,0	-9,7	-13,9	-13,3	-9,3
D	+8,7	+10,2	+6,6	+3,0	+2,3	-1,7	-2,6	+2,0	+11,2	+9,6	-0,6	-14,9	-23,0
Z	-1,3	-2,3	-2,7	-3,4	-4,0	-3,5	-1,0	+1,0	+0,6	-2,5	-7,8	-9,9	-7,3
November													
H	+3,3	+2,8	+2,6	+2,5	+6,8	+8,1	+11,1	+8,0	+5,1	+0,2	-4,4	-6,3	-6,6
D	+10,9	+8,0	+1,2	-2,1	-5,9	-6,6	-4,7	-1,8	+3,6	+3,0	-3,7	-10,7	-15,6
Z	-0,1	-1,2	-1,7	-1,7	-1,6	-1,9	-1,7	-1,5	-2,5	-4,1	-6,2	-6,0	-3,7
December													
H	-3,5	-2,1	-1,0	-0,3	+3,1	+5,1	+8,7	+9,9	+10,0	+7,4	+4,4	+5,1	+0,8
D	+8,2	+5,0	+2,0	-1,7	-3,7	-4,2	-4,2	-3,9	-3,2	-4,6	-7,2	-9,4	-10,7
Z	+0,3	+0,2	-0,2	-0,7	-1,5	-1,9	-1,6	-2,5	-3,8	-4,7	-4,5	-4,2	-2,2

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
+0.1	+0.6	-1.3	-4.3	-6.0	-1.0	+1.0	+6.2	+7.3	+7.9	+6.6	21047 γ
-29.8	-28.6	-17.4	-7.3	-2.3	+3.3	+2.9	+5.8	+9.2	+7.3	+9.8	+0°15.0'
-5.6	-2.9	+3.7	+6.9	+8.0	+7.5	+6.8	+5.5	+4.0	+2.5	+1.0	42364 γ
-7.8	-10.0	-12.2	-7.7	-7.0	-1.8	-2.4	+1.2	+6.0	+8.8	+12.4	21041 γ
-25.4	-22.4	-12.6	-8.6	+1.3	+6.3	+3.5	+11.3	+13.3	+11.5	+11.0	+0°14.8'
-3.2	+2.3	+5.6	+6.7	+7.2	+7.6	+7.2	+5.4	+3.7	+1.7	-0.1	42366 γ
-6.3	-8.1	-8.8	-10.2	-4.3	-1.1	+0.1	+0.3	-0.6	+3.3	+2.5	21047 γ
-15.1	-9.8	-7.5	-1.3	-0.9	-0.2	+7.8	+8.3	+15.0	+13.3	+14.8	+0°14.6'
-0.6	+3.0	+4.0	+5.0	+5.2	+4.6	+4.2	+3.3	+3.0	+1.7	+0.5	42365 γ
-1.6	-2.5	-7.0	-7.9	-6.0	-6.4	-5.1	-3.0	-1.8	-2.8	-3.5	21051 γ
-8.8	-6.9	-4.6	-3.2	-1.0	+6.6	+8.4	+13.1	+11.3	+12.0	+10.7	+0°14.5'
-0.4	+0.8	+1.5	+2.4	+2.8	+4.3	+4.3	+4.2	+3.0	+2.4	+1.5	42369 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1974. Yearly													
H	+7,3	+6,9	+6,1	+5,0	+4,7	+4,9	+2,4	-0,7	-5,9	-8,5	-9,8	-7,5	-4,0
D	+7,3	+6,6	+4,3	+4,5	+5,1	+6,7	+9,8	+12,4	+13,3	+7,0	-3,9	-14,7	-22,7
Z	+0,8	-0,4	-1,1	-1,3	-1,0	-0,5	-0,1	+0,1	-1,0	-3,9	-7,0	-8,9	-8,2
Quiet													
H	-2,3	-1,3	-3,0	-1,1	-0,7	+0,2	-0,2	-1,0	-3,0	-4,2	-5,1	-4,0	-1,1
D	+4,7	+3,1	+3,2	+4,1	+5,4	+8,3	+11,8	+15,0	+16,3	+11,2	+1,5	-9,2	-16,4
Z	+3,7	+3,1	+2,9	+2,6	+2,6	+2,9	+2,9	+2,8	+1,2	-2,1	-5,6	-8,1	-8,6
Disturbed													
H	+17,4	+18,3	+17,1	+15,2	+12,1	+9,8	+2,3	-2,6	-11,4	-18,8	-22,0	-18,3	-10,5
D	+12,3	+12,6	+7,0	+6,4	+6,6	+4,9	+7,2	+9,4	+12,0	+2,0	-9,4	-18,4	-27,0
Z	-3,4	-6,1	-7,7	-7,9	-6,7	-5,5	-3,8	-3,9	-3,0	-4,7	-7,9	-11,1	-7,8

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Monthly Average
means											
—4,0	—4,5	—5,4	—5,7	—4,7	—2,0	+0,8	+4,2	+6,1	+7,4	+7,3	21046 γ
—24,6	—21,8	—15,8	—9,0	—3,3	+1,1	+4,1	+7,4	+8,9	+8,4	+8,9	+0°13,6'
—5,5	—1,8	+2,2	+5,2	+6,3	+6,3	+6,0	+5,2	+4,1	+2,9	+1,6	42350 γ
days											
+1,4	+1,3	—0,1	+0,3	+1,0	+2,8	+3,9	+4,7	+4,6	+3,6	+3,3	21053 γ
—19,5	—17,6	—12,1	—7,7	—4,2	—2,6	—1,5	—0,5	+1,1	+2,2	+3,4	+0°13,0'
—7,0	—4,1	—1,2	+0,2	+0,8	+1,5	+1,6	+2,0	+2,2	+2,1	+1,6	42345 γ
days											
—12,6	—14,2	—15,0	—9,4	—8,3	—4,6	+3,9	+10,4	+11,9	+15,3	+14,0	21036 γ
—30,2	—28,7	—21,7	—7,3	+2,1	+6,0	+6,8	+12,8	+13,9	+10,3	+10,4	+0°14,3'
—2,8	+3,0	+9,2	+10,7	+14,1	+14,9	+13,6	+8,3	+5,4	+2,8	+0,3	42356 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	4.9	5	1.8	180	2.0	149	1.1	39	0.4	52	0.7	63
February	6.7	46	3.3	209	3.0	120	0.9	319	0.3	228	0.1	13
March	8.2	54	2.8	122	3.1	188	1.6	2	0.7	108	1.1	183
April	9.8	103	2.0	71	5.3	233	2.1	84	1.6	277	0.9	174
May	9.0	119	5.1	62	4.6	260	2.0	101	1.5	323	0.8	56
June	12.8	109	2.8	356	3.2	248	1.9	138	1.0	29	0.5	45
July	15.9	114	4.7	353	3.3	241	1.0	199	0.3	303	1.2	86
August	13.3	115	4.9	31	3.8	236	1.5	26	1.0	346	1.6	209
September	8.9	101	3.6	26	3.5	215	2.1	18	0.6	343	0.5	322
October	11.9	73	1.0	303	2.8	181	1.9	82	1.2	228	0.3	82
November	7.0	44	3.3	241	1.2	181	1.6	67	0.7	169	0.4	292
December	6.8	345	2.9	200	0.7	208	0.5	18	0.4	293	0.2	335
Year	7.6	87	0.8	36	2.4	217	1.0	62	0.3	308	0.1	51
Q	3.0	152	1.1	252	2.0	213	0.4	35	0.5	198	0.1	295
D	18.3	86	2.0	12	3.2	234	1.6	47	1.2	296	1.3	78
Declination												
January	6.4	105	4.7	193	1.1	76	1.1	259	1.0	18	0.5	83
February	8.8	83	6.7	195	2.9	66	2.2	266	1.7	81	0.4	80
March	11.5	81	10.2	231	3.5	50	2.1	306	1.1	122	0.8	108
April	17.0	58	14.8	225	7.6	89	1.8	272	1.0	198	0.7	105
May	19.1	52	12.4	244	4.8	104	0.6	19	0.8	301	0.3	156
June	20.3	37	14.5	232	3.6	75	0.5	110	0.2	312	0.9	49
July	19.2	37	14.0	276	3.9	60	0.8	106	0.4	258	0.8	356
August	18.1	52	12.3	246	4.1	91	0.7	351	0.8	186	0.1	108
September	15.0	63	10.8	235	5.5	76	2.2	284	1.0	213	0.3	221
October	12.2	84	8.5	209	5.7	49	3.1	264	0.8	161	1.2	9
November	9.7	108	6.0	182	3.8	86	1.9	277	0.5	99	0.4	53
December	9.5	119	3.7	190	0.6	107	0.9	341	0.6	109	0.2	225
Year	12.6	64	9.4	225	3.7	76	1.1	283	0.2	160	0.3	62
Q	10.4	37	7.6	228	4.1	77	0.9	264	0.3	151	0.3	85
D	16.4	78	10.3	228	4.7	55	0.4	294	0.9	277	1.8	54

	A ₁	q ₁	A ₂	q ₂	A ₃	q ₃	A ₄	q ₄	A ₅	q ₅	A ₆	q ₆
Vertical Intensity												
January	2,7	153	1,1	260	0,5	110	0,3	288	0,2	50	0,2	189
February	3,2	151	1,9	278	0,9	131	0,5	309	0,2	106	0,2	59
March	5,7	145	3,8	266	1,4	106	0,3	307	0,2	226	0	108
April	5,7	121	5,4	274	2,7	108	0,9	305	0	44	0,2	65
May	5,3	122	4,2	273	1,5	114	0,1	178	0,1	265	0,2	139
June	7,1	117	6,1	265	2,3	87	1,0	237	0,2	174	0,3	174
July	7,2	140	5,3	276	2,2	71	0,7	200	0,5	292	0,3	67
August	4,5	136	4,2	271	1,6	119	0,4	24	0,1	170	0,4	54
September	4,9	145	4,9	270	2,6	111	0,4	343	0	132	0,4	70
October	5,0	166	3,9	274	2,3	114	1,5	332	0,4	185	0,1	180
November	4,0	165	2,1	300	1,2	143	0,5	329	0,3	187	0,1	38
December	3,7	152	1,0	300	0,4	204	0,4	24	0	213	0,1	235
Year	4,7	140	3,6	273	1,5	108	0,4	305	0,1	197	0,2	77
Q	4,3	84	2,6	277	1,4	105	0,5	324	0,2	49	0,1	67
D	9,4	178	5,0	270	2,0	105	0,4	328	0,9	145	0,3	274