



Nap

Észlelő	Észl.	Módszer	Műszer
Áldott Gábor (Budapest)	2	pr	8 L
Balogh Zoltán (Hajdúböszörmény)	11	v	8 L
Bartha Lajos (Budapest)	26	v,tá	5 L
Bozsoky János (Kaposvár)	3	v,r	15 T
Farkas László (Balatónfüred)	16	v	10 L
Görgei Zoltán (Tamási)	7	v,r	9 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadház)	7	v,r	16 T
Horváth László (Tamási)	3	v,r	6,7 L
Horváth Tibor (Hegyhátsál)	8	tá	10 L
Iskum József (Budapest)	15	v,pr,tá,H,ccd	10 L
Kren Gustav (Zágráb, CR)	25	pr	13,3 L
Prehoffer Elemér (Budapest)	22	pr	8 L
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	3	pr,r	5 L
Szeiber Károly (Budapest)	3	pr	7,2L
Vaskúti György (Vaskút)	1	pr	20 T

Észlelések száma:	152	Foltcsoport MDF:	8,5
Észlelt napok száma:	29	Fáklyamező MDF:	4,8
Protuberanciák száma:	77	Protuberancia MDF:	7,0

Rövidítések: v= vizuális módszer, r= részletrajz, f= fotó, p= projekciós módszer, H= H α észlelés, tá= táblázatos adatok, j= jegyzet, ccd= videós rögzítés, AA= aktív terület, MDF= átlagos napi gyakoriság, PU= penumbra, U= umbra, CM= centrál-meridián.

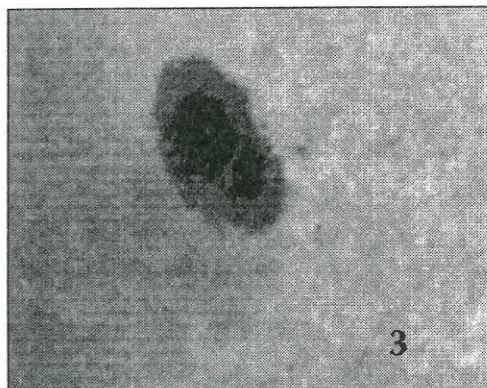
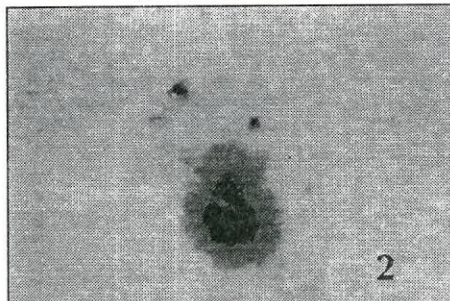
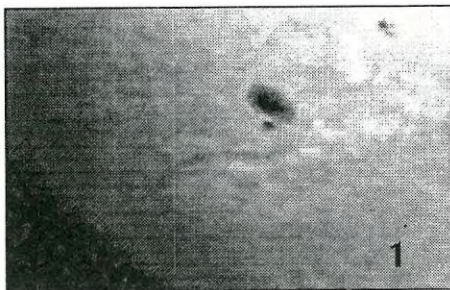
Dátum AA	F	Pr	Dátum AA	F	Pr	Dátum AA	F	Pr			
1.	6	5	-	11.	9	2	-	22.	7	3	-
2.	5	3	-	12.	6	4	-	23.	7	3	-
3.	8	4	6	13.	9	5	5	24.	8	5	7
4.	-	-	-	14.	7	3	-	25.	7	4	-
5.	-	-	-	15.	7	3	-	26.	9	4	-
6.	10	10	-	16.	9	7	-	27.	13	6	11
7.	12	5	-	17.	9	3	-	28.	13	5	7
8.	12	11	5	18.	7	3	-	29.	10	8	8
9.	12	4	6	19.	7	8	-	30.	8	6	4
10.	10	4	10	20.	6	4	-	31.	7	5	-
				21.	7	4	8				

Rendszeresen megnövekedett a napaktivitás, beléptünk a maximumba. Az aktív szélesség 15°–20°, de volt 3° és 38° is. Minden szélességen várható csoport. Májusban két nagy folt-dömping volt, az első 6-án, amikor megélenkül a K-i perem, 9 AA kezd kelni –30° és +25° között. A másik csúcs hó végén jelentkezett. Ezek visszatérő halmazokat jelentenek, de nem visszatérő csoportokat. A legnagyobb protuberancia

10-én volt látható üres felszín felett, a DNY-i peremen, 90 ezer km-es magasságot elérve.

Kevés a visszatérő AA, áprilistról csak egyet találtam, mely 04.15-én volt CM-en $+22^\circ$ -on, mint monopolár. 05.06-án tér vissza, 40 ezer km-re növekedve, szabályos monopolár. 8-ától Ny felől egy híd kezd behatolni az U-ba. 10-étől az U több darabból áll. 12-én CM-en, ekkor 40 ezer km-es. 15-étől két umbrája van (1. kép). 18-án nyugszik. Körülötte mindig láthatók pórusok és filamentek. Nem tér vissza.

A másik hosszú életű AA 04.29-én kel $+16^\circ$ -on, E típusú, felette 45 ezer km-es halvány hurkok és egy eruptív protuberancia látható. 7-én darabos követője elhal, csak egy monopolár marad. 5-én van CM-en (2. kép). 11-én nyugszik. 27-én kel változatlanul, 06.05-én már nem látható.



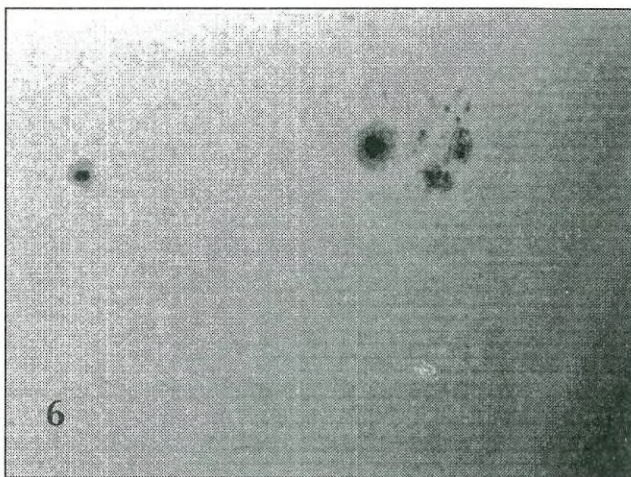
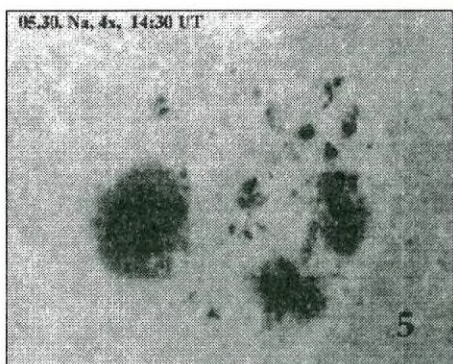
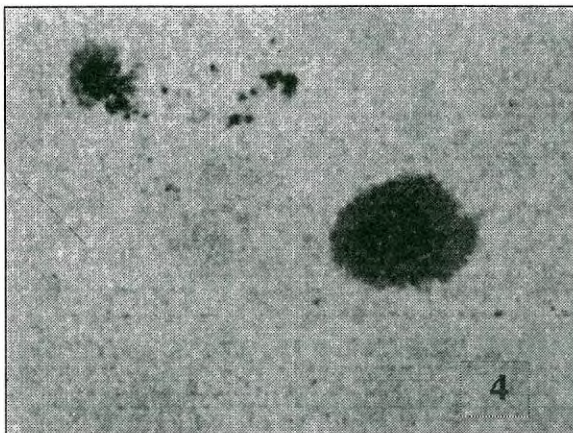
Egy másik visszatérő: 3-án keletkezik a CM-en $+19^\circ$ -on egy kicsi B-C-D csoport. 5-én közvetlenül mögötte még egy, de ez gyorsabban fejlődik, és 8-ai nyugvásakor már 40 ezer km-es vezetővel rendelkezik, melyből 40 ezer km magas hurok-protuberanciák indulnak ki. 9-én erupció látható a csoport felett. 24-én visszatér mindkettő. A második, 40 ezer km-es vezetője felett hurok-protuberanciák. 27-én tőle É-ra 5° -kal kb. 25 négyzetfokos flermező lobban, 16:50-17:00 UT között van a maximum. A csoport sor elején és végén

még kialakul két AA; 28-31-a között vonulnak át a CM-en. Itt is sok a sötét filament (4. kép).

Nagy szélességen, $+38^\circ$ -on kel 14-én egy 40 ezer km-es H típusú AA. 20/21-én van CM-en, 20-án egy U-szál halad É felé egy erővonal mentén az U-ból a PU széléig, de pár óra alatt szétszóródik. Eltűnnek a kísérő pórusok és 21-én az U kettéválik (3. kép). 27-én nyugszik sűrű hurok-protuberancia rendszerbe ágyazva.

Több szép AA volt még látható, de csak egyet emelnék még ki. Ez 28-án kel $+14^\circ$ -on, kis D típusú AA, 24-én rombusz alakban négy kis foltal. 30-ára teljesen átalakul, a vezető egy nagy folt, a követő meg pórus- és folthalmaz, közöttük filamenttel (5. és 6. kép). 31-ére területe tovább nő. 06.03-ra ér a CM-re, a követő összeesett, az egész csak egy szimpla D. 9-13-a között feltűnően jó volt a nyugodtság, melyről többen is beszámoltak. Ekkor fantasztikus részletek voltak láthatók a Napon.

Az itt bemutatott felvételek
100/1000-es refraktorral és
CCD videokamerával készül-
tek.



ISKUM JÓZSEF