



Nap

Észlelő	Észl.	Módszer	Műszer
Áldott Gábor (Budapest)	4	CCD	8 L
Balogh Zoltán (Hajdúböszörmény)	2	v	8 L
Bartha Lajos (Budapest)	27	v	5 L
Farkas László (Budapest)	18	v	10 L
Forgács József (Oroszlány)	15	v,r	11 T
Fritz Zoltán (Szombathely)	15	v	5 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadház)	15	v,r	16 T
Horváth Tibor (Hegyhátsál)	9	tá,v,r	10,2 L
Iskum József (Budapest)	8	pr,tá,v,CCD	10 L
Kovács Károly (Kunszentmárton)	12	f,tá	17 T
Kozma Miklós (Oroszlány)	2	v	11 T
Kren, Gustav (Zágráb, CR)	26	pr	13 L
Krista Larisza (Budapest)	12	pr	5 M
Prehoffer Elemér (Budapest)	18	pr	8 L
Pápics Péter (Budapest)	10	v	7,6 T
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	3	r,r	5 L

Észlelések száma: 196
Észlelt napok száma: 28

Foltcsoport MDF: 9,1
Fáklyamező MDF: 4,9

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

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

Áprilisban az aktivitás változatlanul magas. Egész hónapban jó idő volt, és ennek is köszönhetően rekord mennyiségű észlelés érkezett.

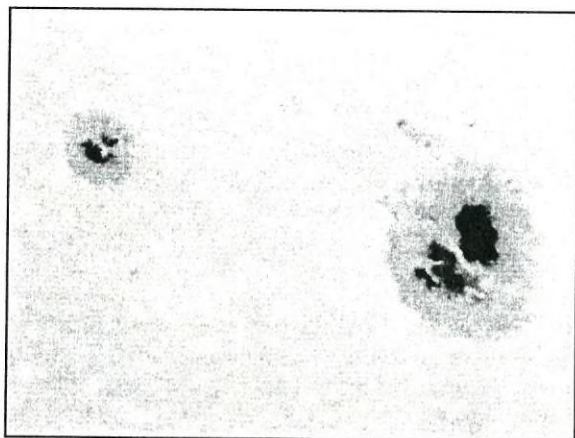
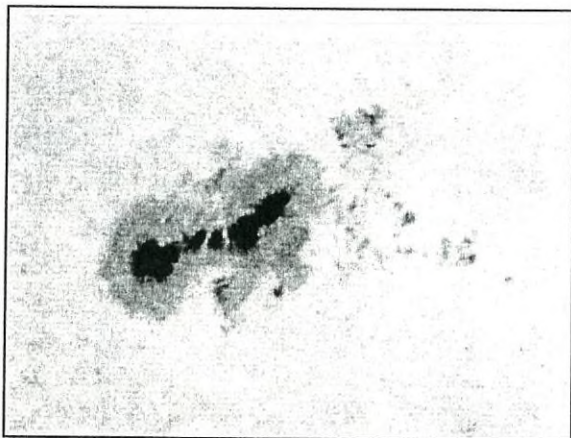
1-jén van a CM-en -6° és -14° között egy négy AA-ból álló halmaz, két B, egy C, és egy zsúfolt kicsi D. A Ny-i félgömb is tele van csoportokkal, nem is egyszerűek, de az említési határ alatt (adathiány).

Egy különleges csoport kel március végén -17° -on, mely 4-én ér a CM-re. Eleinte két folt, sok pórussal, 2-án már egy nagy szabályos folt az eleje, mögötte szorosan PU foszlányok és sok pórus mezeje. 7-ére ez az uszály elhal, a folt mérete csökken és 9-én nyugszik. Ez a csoport harmadik láthatósága volt, nem tér vissza.

4-én kel az a folthalmaz, mely 10-én ér a CM-re -10° és -18° között és 2-3 AA alkotja, B és D típusúak. A szerkezetük folyton változik, szaporodnak a pórusok, 8-10-e között a legtöbb, majd gyorsan csökken, 12-én csak egy C típusú AA. 14-én néhány pórusú C, 15-én A típusú és valószínűleg elhal nyugvásakor. Ez is egy háromszor látható AA volt.

8-9-e között -32° -on feltűnik egy B típusú csoport. 12-13-án $+32^{\circ}$ -on is feltűnik egy a K-i peremnél. Viszont 14-én $+34^{\circ}$ -on egy pórus látható, mely újra feltűnik 17-én, mint I típusú, 18-án a CM-en, 20-án elhal. Ilyen magas szélességen még egy AA keletkezik, 21-én a CM-en $+35^{\circ}$ -on. 22-re alakul ki D típusú AA-vá. 22-én tőle D-re $+22^{\circ}$ -on még egy hasonló alakul ki. 25-én mindkettő közepéről eltűnnek a pórusok, a délibb C típusú és 27-én nyugszanak (NOAA 8972-73).

19-én kel $+22^{\circ}$ -on egy D típusú AA (NOAA 8967). 21-én a követő darabolódik, 22-én összeolvadnak, 23-án nagyobbodik, 24-25-én a CM-en a legfejlettebb, szabálytalan hosszúkás PU-k sok U-val, 3 AC-vel, 173 ezer km hosszú. 25-re kisebbedik, 27-én eltűnnek a köztes pórusok, 28-án a követő elhal, 29-én nyugszik a vezető, mint monopolár.



Fent: A Nap D-i félgömbjén látható 60 ezer km-es AA a hó végi nagy csoportok egyike volt (04.29. 15:25 UT).

Lent: A Nap É-i félgömbjén lévő E típusú csoport, jó nyugodtság mellett (04.29. 15:26 UT). Iskum J. felvételei 100/1000-es refraktorral készültek 4 m-es effektív fókusztávolság mellett, video CCD kamerával, nátrium-sárga színszűrővel

Folytatás a 25. oldalon!

Üstökös	Észlelők		Időpont	Fényesség
	száma	Észlelések száma pozitív negatív fotó		
C/1995 O1 (Hale-Bopp)	1	1	10.14.	10 ^m ,8
C/1997 D1 (Mueller)	1	2	01.04–17.	
C/1997 J2 (Meunier-Dupouy)	4	11 1	04.26–09.26.	10 ^m ,8–12 ^m ,2
C/1997 T1 (Utsunomiya)	2	2 1	04.22–05.23.	13 ^m ,2–14 ^m ,5
C/1998 H1 (Stonehouse)	3	5 1	04.30–05.27.	11 ^m ,5–12 ^m ,5
C/1998 J1 (SOHO)	2	11	05.07–14.	
C/1998 K5 (LINEAR)	4	8 1	06.25–11.14.	12 ^m ,5–14 ^m ,7
C/1998 M1 (LINEAR)	1	1	07.29.	
C/1998 M2 (LINEAR)	2	5	07.29–09.24.	13 ^m ,9–14 ^m ,5
C/1998 M4 (LINEAR)	2	2	07.29.	14 ^m ,8–15 ^m ,0
C/1998 M5 (LINEAR)	7	34 1	07.17–12.29.	9 ^m ,8–12 ^m ,4
C/1998 P1 (Williams)	4	4	10.04–12.29.	9 ^m ,2–10 ^m ,6
P/1998 U3 (Jäger)	3	8	10.30–12.16.	11 ^m ,7–12 ^m ,8
C/1998 U5 (LINEAR)	8	29	11.11–12.28.	6 ^m ,6–10 ^m
21P/Giacobini-Zinner	6	30 1	05.23–11.17.	8 ^m ,5–15 ^m ,0
29P/Schwassmann-Wachmann 1	1	1 3 2	02.01–05.23.	12 ^m ,5–13 ^m ,8
52P/Harrington-Abell	5	10 1	07.25–12.16.	11 ^m ,4–13 ^m ,4
55P/Tempel-Tuttle	12	30 2	01.16–02.28.	7 ^m ,2–9 ^m ,3
62P/Tsuchinshan 2	1	1 2	03.20–05.23.	13 ^m ,6
69P/Taylor	2	7 2	01.31–05.23.	11 ^m ,8–14 ^m ,0
88P/Howell	3	3 1	05.22–10.13.	11 ^m ,0–14 ^m ,6
93P/Lovas 1	3	6 3	07.30–12.22.	12 ^m ,9–13 ^m ,4
95P/Chiron	1	2 2	03.20–05.23.	15 ^m ,6–16 ^m ,2
103P/Hartley 2	5	15 1 1	01.18–04.25.	7 ^m ,7–12 ^m ,1
104P/Kowal 2	1	1	03.20.	13 ^m ,8

SÁRNECZKY KRISZTIÁN

Folytatás a 18. oldalról!

21-én kel a hónap két legnagyobb csoportja azonos hosszúságon. -12° -on és $+20^{\circ}$ -on két E típusú (NOAA 8970–71). Vegyük elsőnek a délit. 21-én a peremhez közel egy nagy szabályosnak tűnő folt 60 ezer km átmérővel és szakadozott PU-jú követővel tűnik fel. 23-án az U kettéválik, a vezető és követő folt egybe olvad. A továbbiakban a követő újra szétválik, darabolódik, csökken, majd ismét aktívabb. 27-én van CM-en, a PU mérete ekkor 40x80 ezer km, teljes hossza 120 ezer km. 28-ától keskenyedik, követője elhal, május 1-jén tovább csökken és kettéválik, 3-án nyugszik.

A másik csoport vezetője 32 ezer km-es monopolár két U-val. A követő 60 ezer km-es szabályos folt két U-val. 22-én pórusok tűnnek fel, 24-én a követőt híd szeli ketté, de nem válik szét. Több U van benne egy tengely mentén. 26-án csak négy nagyobb U, 28-án már csak három. A PU már kör alakú, 56 ezer km átmérővel, 160 ezer km hosszal. 30-án két U között fényes híd látható (nem fler), amit Szitkay Gábor telefonon jelzett és Áldott Gábor CCD-képen is azonosítható. Visszatérésük 05.18-án várható.

ISKUM JÓZSEF