



Nap

Észlelő	Észl.	Módszer	Műszer
Áldott Gábor (Budapest)	3	pr,CCD	8 L
Balogh Zoltán (Hajdúböszörmény)	8	v,r	8 L
Bartha Lajos (Budapest)	26	v,tá,j	5 L
Bozsoky János (Kaposvár)	3	v,r	15 T
Bucsi Gábor (Békés)	2	f	6,3 L
Farkas László (Balatonfüred)	22	v	10 L
Gieler Zoltán (Verőce)	1	f	6,6 L
Görgei Zoltán (Tamási)	4	v,r	9 L
Harnicsár József (Székesfehérvár)	1	v	8 L
Horváth László (Tamási)	3	v,r	11,4 L
Iskum József (Budapest)	15	v,pr,tá,H,ccd	10 L
Kren Gustav (Zágráb, CR)	21	pr,f	13 L
Krista Larisza (Budapest)	3	pr	15x50 B
Mike József (Budapest)	1	f	8 MC
Patyi Sebestyén (Budapest)	1	f	8 L
Pápics Péter (Budapest)	5	pr	7,6 T
Prehoffer Elemér (Budapest)	19	pr	8 L
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	3	pr,r	5 L
Szeiber Károly (Budapest)	1	f	6 L
Vincze Iván (Pécs)	6	pr,v	5 L
Vingler Béla (Győrújfalú)	1	f	8 L

Észlelések száma:	149	Foltcsoport MDF:	7,3
Észlelt napok száma:	28	Fáklyamező MDF:	5,7
Protuberanciák száma:	88	Protuberancia MDF:	8,8

Rövidítések: v= vizuális módszer, r= részletraajz, f= fotó, pr= projekciós módszer, H= H α észlelés, tá= táblázatos adatok, j= jegyzet, ccd= PC rögzítés, AA= aktív terület, AC= aktív centrum, MDF= átlagos napi gyakoriság, PU= penumbra, U= umbra, CM= centrálmeridián.

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

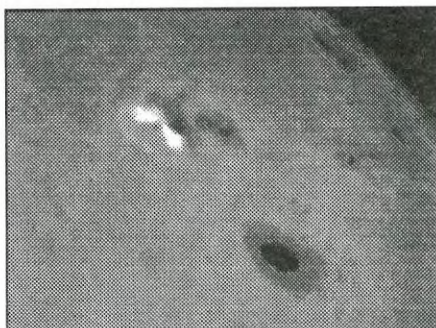
Június óta csak csökken az MDF. **Augusztusban** kiegyensúlyozott volt a két félteke, 21–21 AA volt megfigyelhető. Az aktivitási szélesség +35° és -8° között

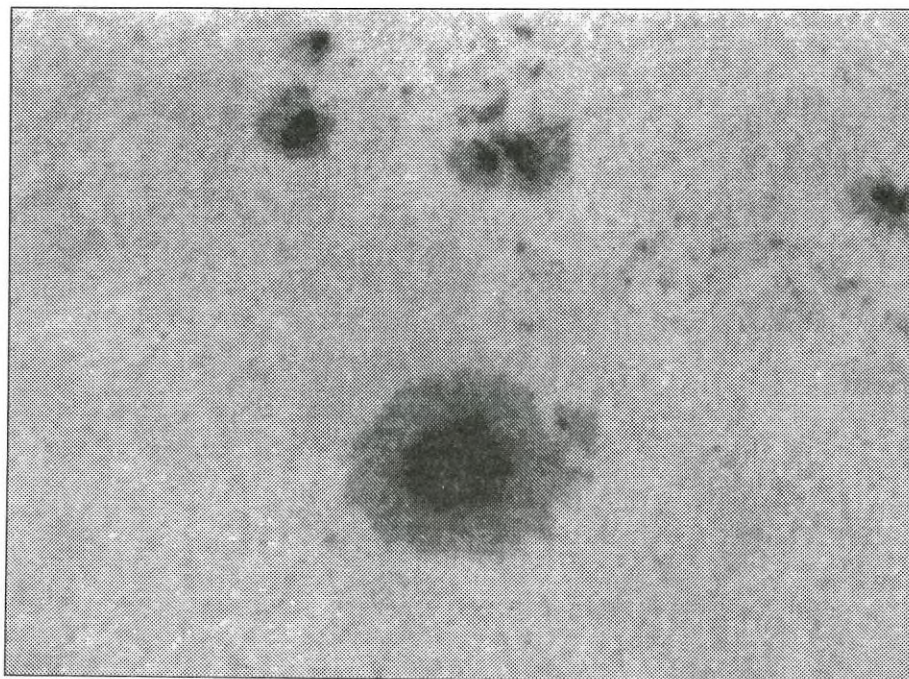
húzódott. Nagy, emlékezetes csoport csak négy volt. Mindjárt a hó elején találunk két halmazt a Napon. A D-i öt csoportot tartalmaz, melyek kicsit rendeződve nyugszanak 3-5-én. 5-én 30 ezer km-es vékony hurokprotuberancia-rendszer vezet le az anyagcsomókat a kromoszférából a foltok felett. A másik nagy csoport (NOAA 8651) 2-án van CM-en +25°-on, vezetője 49x98 ezer km-es hatalmas PU, benne sok U-val, követője rá keresztbe három PU egymáson. Hossza ekkor 180 ezer km. A csoporttól 5°-kal délre lévő kis D típusú AA 4-ére elhal. A még 5°-kal délebbre lévő monopolár stabil, 8-án nyugszik. A fő csoport vezetője 3-án karcsúsodik, befűződik és 4-ére ketté válik. A követő mérete is csökken, de a 3 AC-t megtartva nyugszik 8-án, halvány de aktív protuberanciával kísérve. Ezután foltszegény időszak következik.

14-én kel +19°-on egy 40 ezer km-es folt, felette 90 ezer km-es hajlott protuberancia-szálakkal. Az egyik szál mint sötét filament követhető a folt északi széléig. 17-re hozzá simulva egy kisebb folt is kialakul, több U-val. 20-án van CM-en, egyre jobban megnyúlik, 22-én hármás U van benne, majd mérete csökken, 24-étől csak 20 ezer km-es monopolár. ÉK-ről kíséri egy kis C típusú AA. 25-én keletkezik egy újabb kis AA DK-ről. Ezzel nyugszik 26-án, felette laposan ívelő protuberanciával. A pozíciók szerint a júliusi 8636-os AA visszatérője volt, immár az ötödik láthatóság.

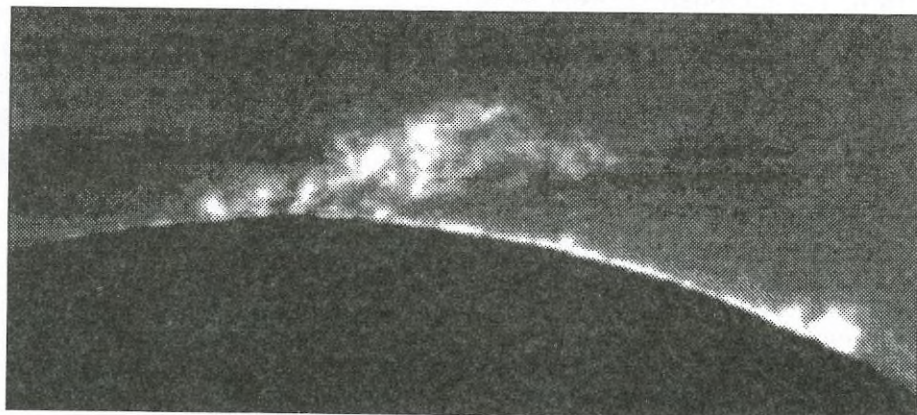
Mikor előző foltunk a CM-en volt, akkor kelnek 20-án a július végi 8645,-47-es foltalmaz visszatérői, azonos felállásban. Elöl két 40 ezer km-es folt, ebből az É-i szabályos, a D-i két maggal bír. Felettük 3-4 db 30 ezer km-es fényes, vastag tüskék állnak ki a peremből. A csoportokat hatalmas területű fáklyamező vezet be. 5°-kal délebbre fényes H α fler villan 13:00 UT-kor. 21-én már látható az egész halmaz, -20°-on egy H, -25°-on egy megnyúlt H, keletebbre -20° és -27° között húzódva egy E típusú AA. Az elnyúlt H DNY-i csücske felett 16:30-16:55 UT között egy masni alakú 40 ezer km-es fler keletkezik, körülötte egy halványabb „lökéshullámmal” (l. jobbra fent). A fler filamentjében az anyagáramlás É-ről D felé történik (jobbra lent). Itt több fler is felvillan, ezek után 23-ra két kisebbre szétválik a folt (l. a következő oldalon), majd több fler itt nem látható.

Az ezt követő E típusú AA 3 AC-val rendelkezik. Az 1-2. között 24-én fler látható; a második AC széthullik. 25-én két AC E típusú AA, 26-án nagy pórus halmaz tölti ki a két kisebbedő pólus közti térrészt, ekkor van CM-en. Sok a filament a csoporttól D-re, K-re. 28-án a vezetőből lesz folt és pórushalmaz, mögötte három nagyobb PU-val. Hossza ekkor 200 ezer km. Flerék már nem láthatók. Ezután szerkezetük nem változik, 31/1-jén nyugszanak 60 ezer km-es felhőszerű és íves protuberanciákkal, melyek fényes csomókat vezetnek le.





25-én kel csaknem azonos hosszúságon négy AA (+28°, +20°, +8° és -32°), B, D, C, C típusok. Kis méretűek, de aktív mozgások vannak bennük. A +8°-on lévő nem változik, stabil kis monopolár. A D-i lassan visszafejlődik, 31-én a CM-en csak pórus. A legészakibb kb. 30-án elhal, de keletkezik 28-án nyugatabbra egy új D típusú AA +20°-on. Ez gyorsan nagy méretűre fejlődik, 29-én van CM-en, nagy vezető folttal. Ezután méretei kicsit csökkennek; 4-e körül nyugszik, 5-én a többiek is.



31/1-jén a K-i peremen +10°-on látható egy 90 ezer km magas, szép fa alakúvá váló protuberancia, de folt nincs alatta.

ISKUM JÓZSEF