



Nap

Észlelő	Észl.	Módszer	Műszer
Áldott Gábor (Budapest)	19	v,r,pr	8 L
Bartha Lajos (Budapest)	27	v,r	4 L
Benkő Imre (Pókaszeptek)	6	v	5 L
Bozány Imre (Csitár)	2	v	10 T
Facska Gábor (Baja)	1	v	16 L
Farkas László (Budapest)	23	v	10 L
Gömbös Zoltán (Pókaszeptek)	6	v	5 L
Iskum József (Budapest)	32	tá,v,r,H,f	10 L
Mécs Miklós (Esztergom)	9	v,pr,r	6,3 L
Prehoffer Elemér (Budapest)	48	pr	8 L
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	2	v	5 L
Sárnecky Krisztián (Budapest)	3	pr, v	4 L
Szalai Tamás (Budapest)	6	v, r	11 T
Szeiber Károly (Budapest)	50	pr	7 L
Varga Tibor (Bokod)	6	v,r	8 L
Vaskúti György (Vaskút)	7	v, r	20 T

Észlelések száma:	108+139	Foltcsoport MDF:	1,10+1,10
Észlelt napok száma:	26+30	Fáklyamező mdf:	0,90+1,4
Inaktív napok száma:	5+5	Protuberancia mdf:	7,3+6,0

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

Az aktivitás minimálisan emelkedett, **júniusban** 8 AA volt megfigyelhető. Három A-B típusú AA volt egy napos láthatósággal, és 4 olyan AA, mely vagy keletkezett, vagy elhalt a korongon. 1 AA visszatért. 1-2-án nincs folt, 3-4-én 1 AA, 5-10-e között 2 AA, utána 1 AA látható. 15-17-e között inaktív a felszín. 18-án 2 AA látható, utána 27-ig 1 AA, 28-30-a között pedig 2-1-3 AA.

3-án látszott a legtöbb protuberancia (14 db), 18-án és 27-én 10-10 db. A legkevesebb 4-én, 8-án és 20-án mutatkozott (5 db). Ezeknél is megfigyelhető bizonyos aktív hosszúságok léte, ami összefügg a foltcsoportok aktív hosszúságával, de nem magával a csoporttal.

3-án a CM-en feltűnik egy B típusú AA, 3 pórusal. 4-én már 20 pórus alkotja. 5-én kialakul a vezetőn a PU, 8-án egy monopolár nyugszik, de nem tudni, hogy a csoport eleje vagy a vége.

5-én az ÉK-i negyedben feltűnik egy pórus, 6-án ugyanolyan. 7-én B típusú, 8-án már D típusú igen megnyúlt csoport, rengeteg apró részlettel. Ekkor van a CM-en 8°-on (ennek a követője tér vissza 30-án). Napról napra sokat változik. 10-én 50 db umbra számolható benne, 13-ára sok elhal közülük. 14-én nyugszik. Csak a hossza volt jelentős, 140 ezer km.

18-án kel 4°-on egy monopolár kis hurokprotuberanciával. 20-án néhány pórus is kialakul mögötte (C típusú). 24-én van a CM-en. 27-ére 3 U-ból álló C típusú AA válik belőle. 28-án elhal. A terület felett 30-án még láthatók hurokprotuberanciák.

28-án egy B típusú AA keletkezik az ÉK-i negyedben 15°-on, mint granulációs sűrűsödés pettyes fáklyákkal övezve. 29-én 2-2 erőteljes pórus, 30-án a vezetőn pici PU, a követő majdnem egy kört alkot. 1-jére nyomtalanul eltűnik.

30-án kel egy monopolár, melyet 29-én is jelzett egy aktív hurokprotuberancia.

14:59: Egy félhurok, ívében kilöve egy anyagcsomó 60 ezer km magasságig. Ez véggé látszott. A hurok fókuszában egy kicsi tüske.

15:05: A kicsi tüske kétszer hosszabb, V alakban szétnyílt, a jobb oldali szár igen fényes.

15:07: A fényes ág keresztezi az ívet, a másik ága is kettényílik, és leválik.

15:11: A V szárai összeolvadnak, göcsörtös és fényes az oszlop, hegye leválik és esik vissza. A félhurok másik fele is látható.

A folt megjelenésekor (30-án) kétoldalt huroklábak láthatók; a folt felett 30 ezer km-re egy szakadozott felhő lebeg (16:00 UT).

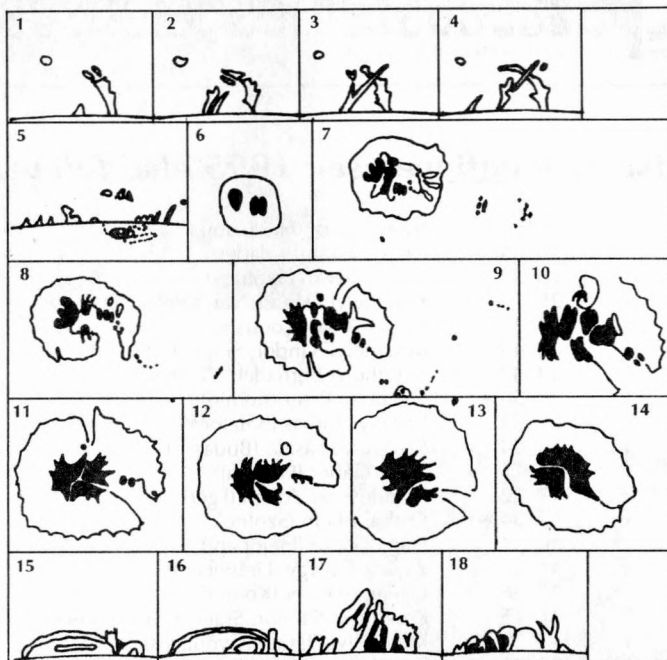
Említésre érdemes még az a protuberancia, mely 3-4-én volt látható a K-i peremen -15 és -30 fok között. Egy fekvő kecskebakhoz hasonlított, magassága 60 ezer km, hossza 180 ezer km volt. Stabil képződmény, de mozgások állandóan voltak benne. Finom, cirrus jellegű foszlányoktól a tömött falig minden előfordult benne. Olyan fényes volt, hogy kitakarás nélkül a 10 Å-ös szűrővel direktben is látszott a peremen (13:30-17:12 UT). Kb. 35°-kal É-ra tőle egy jelentéktelen bokorszerű képződmény is volt. 16:30-kor aktivizálódott, ekkor egy hídra emlékeztetett, közepén szakadással. Ezek a végek tovább nőttek, és egy csavarodott hurkot hoztak létre, mely fényes csomókból állt és felfúvódott. Az ÉNy-i fele leszakadt, és elszállt (16:45 UT). Közben halványodott, és elérte a kb. 90 ezer km-es magasságot. D-i fele egy függőleges, igen fényes oszlop (16:50 UT), É felé dől. Elfekszik a felszínen 16:54 UT-kor, közben két szalagra bomlik, D-i felében fényes csomóval. (Az elszállt csomó kb. 120 ezer km magasan volt 16:58 UT-kor). Ebből egy domb marad vissza, és az É-i felén cafatok. 17:00-kor az egész elhalványodik és összemegy. Az elszállt csomó saját tengelye mentén hullik visszafelé. 17:05-kor csak „fűszálak” látszanak, 17:07-re minden eltűnik. Sokszor látható, hogy a peremből apró, fényes tüskék állnak ki, sűrűn egymás mellett. Ezek a szpikulák.

Július 1-11. között 2 AA látszott (kivéve 3-4-ét, amikor csak 1). Utána 22-éig 1 AA mutatkozott, 23-ától inaktív a felszín, kivéve 26-27-ét és 30-31-ét, amikor egy-egy erősebb pórust láttak a jó távcsövekkel észlelők. Összesen 7 csoportot láthattunk.

1-jén a K-i peremen már látszik egy C típusú AA, kicsit beljebb egy A típusú, mely 2 nap múlva elhal. 5-én kel egy új AA, kis méretű, C-D-C-B fejlődésen megy át, és 11-én elhal -9°-on. Az előző AA vezetője csak 28 ezer km átmérőjű, több U-ja folyamatosan mozog, de lehet, hogy ezt a rajtkot úszkáló fényes felhők okozták. 6-án van a CM-en 9°-on. 7-ére az U-k eggyéolvadnak, minden szállás, a PU és az U is, már 6,3 cm-es refraktorral is jól láthatóan. E csoport kelésénél és nyugvásánál is kapcsolódik protuberanciához. Egyébként ez a második láthatósága. 8-ától ismét öblök nyúlnak az U-ba, 10-étől a követők elhalnak. 12-én nyugszik egy aktív protuberanciahid társaságában.

13-án tűnik fel a K-i negyedben +5°-on egy bipórus. 15/16-án van a CM-en, 16-ára kapitális D típusú AA-vá fejlődik. 18-án csökken a PU, 19-én B típusú, 20-ára elhal.

19-én a déli órákban keletkezik a CM előtt egy B típusú AA sok pórussal. Nem fejlődik tovább, 21-én van a CM-en 5°-on. 22-én csak egy pórus, mely csendesen elhal. Élt három napot.



1.	06.29. 14:59 UT				
2.	15:05				
3.	15:07				
4.	15:11				
5.	06.30. 15:57	Napperem a kelő folttal			
6.	07.01. 13:15				
7.	07.03. 16:30				
8.	07.04. 14:25				
9.	07.05. 13:25				
10.	16:35			Csak az U-k	
11.	07.06. 15:54			Csak a vezető folt	
12.	07.07. 14:00			Csak a vezető folt	
13.	07.08. 16:50			Csak a vezető folt	
14.	07.10. 15:00				
15.	07.12. 14:34				
16.	15:30				
17.	14:32			„Farkas” protuberancia	
18.	14:04			„Nyuszi” protuberancia	

26–27-én Mécsh M. kis pórust detektált az ÉNy-i negyedben. Ráktanyán 10 cm-es refraktorral és a 15,5 cm-es Starfire-teleszkóppal bogarásztunk ki egy pórust a fortyogó granulációból, mely pórus még 31-én is látható volt kisebb távcsövekkel. Pozíciója nagyjából az imént említett AA-éval, ám ez csak csalóka látszat.

A legnagyobb protuberancia 12–13-án emelte fel fejét központi csillagunk peremén W +43°-on. 12-én 14:30 UT környékén 45 ezer km-es, közepesen fényes, girhes farkasra hasonlít. Ugyanekkor W –42°-on egy 18 ezer km-es nyuszi is lapult a peremen.

ISKUM JÓZSEF