

Nap



Észlelő	Észl.	Jún.+Júl.	Módszer	Műszer
Áldott Gábor (Budapest)		1 + 1	pr	8 L
Balogh Zoltán (Hajdúböszörmény)		8 + 2	v,f	8 L
Bartha Lajos (Budapest)		37 + 35	v,r	4 L
Deák József (Budapest)		9 + 0	v	15 T
Farkas László (Budapest)		25 + 18	v,r	10 L
Forgács József (Oroszlány)		8 + 0	v,r	11 T
Fritz Zoltán (Szombathely)		11 + 0	v,r	6 L
Fűrész Gábor (Székesfehérvár)		0 + 1	r	15,5 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadház)		7 + 8	v,r	16 T
Iskum József (Budapest)		13 + 8	pr,H,tá,r,v,ccd	10 L
Kósa-Kiss Attila (Nagyszalonta, RO)		18 + 24	tá	6,3 L
Kren, Gustav (Zágráb, CR)		18 + 0	pr	13,3 L
Mécs Miklós (Esztergom)		3 + 0	v,r,j	6,3 L
Pelyhe József (Tard)		2 + 7	v,r	13,5 L
Prehoffer Elemér (Budapest)		27 + 27	pr	8 L
Ravaszh Bálint (Gyopárosfürdő)		3 + 3	r,r	5 L
Szeiber Károly (Budapest)		22 + 16	r	7 L
Tuboly Vince (Hegyhátsál)		13 + 2	r	7 L
Vaskúti György (Vaskút)		1 + 1	pr	20 T

Észlelések száma: 211+153
 Észlelt napok száma: 30+ 28
 Protuberanciák száma: 66+ 39

Foltcsoport MDF: 5,4+5,5
 Fáklyamező mdf: 4,1+4,7
 Protuberancia MDF: 6,0+6,5

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= centrálmeridián.

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

Végre nem panaszkodhatunk az alacsony napaktivásra. **Június** végén egy „mini maximum” volt megfigyelhető. A hó végi 12 AA csak a min. 10 cm-es távcsövekkel volt látható, mert több apró folt és folthalmaz alkotta, amit nem volt könnyű szétválasztani.

1-jén egy nagy, fényes és rostos protuberancia jellemezte a Napot W -52° -on, melynek magassága 160 ezer km, szélessége 120 ezer km volt. Alja nem érte a felszínt. A K-i peremen is volt egy szép 50 ezer km-es visszapöndörődő példány. Ennek közelében helyezkedett el egy visszatérő AA, mely 2-án kelt -20° -on. PU átmérője 40–44 ezer km, erősen szálas, egy U alkotja, stabil I típusú, környezetében néhány pórus található. 8-án van a CM-en. 10-én az U-ból K felé szálkas nyúlvány látható. A CM után a külső pórusok eltűnnek. 14-én nyugszik, lapos protuberanciák kíséretében.

10-én feltűnik a K-i peremen az 1-jei protuberancia azonos szélességen és szerkezettel, csak fele magassággal.

9–10-én szép folt sorozat látható a D-i félgömbön, melyet 6 AA alkot, -25° és -20° között.

12-én kel 18° -on egy másik visszatérő monopolár, 15-én sötét hurokfilament indul ki É-i széléből. 17-én az U ketté válik, abban a tengelyben, ahol a filament látszott. 18-án, 19-én és 22-én is látható filament az előző helyen. 18/19-én van a CM-en. 18-án az U egybefüggő, csak helyi inhomogenitások láthatók benne. 19-én egy U nyúlvány és egy U szál nyúlik ki ÉK felé.

18-án a folttól Ny-ra egy sovány, D típusú AA, 21–23-ig délre egy másik D típusú, és 19-én kettős követő alakul ki. Úgy néz ki a folthalmaz, mint egy szem szemöldökkel. 25-én nyugszik vékony, meredek szögű protuberanciákkal.

24-étől kel folyamatosan a DK-i peremen az a rakás csoport ami a 29-ei 12 AA-ot okozta. Sorrendben egy C, két I, egy B, majd I, alatta D, majd I típusú AA. 29-én a sorozat első tagja a CM-en, tőle Ny-ra egy B, az É-i félgömbön a CM után egy nagyobb C, az ÉNy-i peremnél B, CM előtt B, az ÉK-i peremnél D típusok találhatók. Az utóbbi hatalmas fáklyamezőben és 60 ezer km-es hurokprotuberanciákkal a peremen.

Egy nagy protuberancia látható 21-én az ÉNy-i peremen, 190 ezer km-es fényes torony és 432 ezer km-re D-re hullik az anyag, halvány szálak mentén. A toronyra majdnem merőlegesen egy másik hurok is látható.

22-én kel 17° -on egy érdekes AA. 24-én egy szabályos folt elöl, mögötte tömör pórushalmaz PU kezdeményekkel. 25-én a követő PU-ban van, de igen kevert az U szerkezete. 27-re a követő PU-ja eltűnik, a pórusok (kb. 50) egy rombuszon belül. 28-ra ez szétesik. 29-én a CM-en, a pórusok száma csökken, a pórusok első tagjánál sorozatos szubfler kitérések és filamentek láthatók.

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

Július is 13 AA-val indul. A Ny-i peremen 1-jén 90–75 ezer km magas, vékony hurok látható W -10° -on. 6-án még 11 AA, a folt sorozat a Ny-i peremtől a CM-ig

ér, viszont É-on is van egy sorozat párhuzamosan 2B, 2A, a CM-en mindkét félgömbön 1-1 32 ezer km-es, I típusú foltokkal, filamentekkel. 3/4-én mindkét félgömbön CM-en lévő A-B-C típusú folthalmaz folyton változik, szerkezetre és helyzetre is. 6-án -20° -on a CM-en lévő monopolárnak ez már a harmadik láthatósága. 9-én kis követőt fejleszt, 12-én nyugszik párjával együtt. 27 nap múlva tér vissza.



1998.07.30. 11-14 UT
15,5cm-es, f/9 Starfire-refraktor + Herschel-prizma
T= 5, S= 9 (Fűrész Gábor)

van a CM-en, a PU átmérője 54x36 ezer km, hossza 70 ezer km. A Ny-i fele lassan bomlik, filamentek övezik. 08.02-án már csak 20 ezer km-es monopolár, 3-án nyugszik, 4-én 60 ezer km-es egyágú protuberancia látható felette. 30-án készített róla egy rajzot Fűrész Gábor, három órájába került...

Egy 29-én elhalt csoport helyén 4-én újra keletkezik a DNy-i negyedben -25° -on egy másik AA, kis szabályos vezető és egy tömör, hosszúságos pórushalmaz formájában. 6-án D típusúként nyugszik, hó végén ez is visszatér.

11-én kel vagy keletkezik a peremen három póruscsoport. 19-éig kettő elhal, a megmaradt C-D-C fejlődésen átesve 22-én nyugszik -19° -on

22-én kel ismét két monopolár -24° -on és $+32^\circ$ -on. Az első a visszatérő, D típusú, szakadozott követővel. 27-én van a CM-en, szabadszemes, 40 ezer km átmérőjű és 100 ezer km hosszú. 30-ára követője elhal. Augusztus 2-án nyugszik, protuberanciák nélkül.

A 32° -on lévő AA eleinte szakadozott, kicsi, D típusú, 25-én már egy nagy PU-ban sok U-val látható. 27/28-án

ISKUM JÓZSEF

Küldjön egy fényképet!

Várjuk Olvasóink fényképes beszámolóit távcsőépítési tapasztalataikról, szakkörük, klubjuk, csillagvizsgálójuk tevékenységéről, lakóhelyük csillagászati életéről.

Magyar Csillagászati Egyesület, 1461 Budapest, Pf. 219.