



Nap

A csoportok száma lassan csökken, de még sokszor feltűnnek hatalmas foltkomplexumok. Hét szabadszemes csoportot regisztráltak júniusban is 15 napon keresztül. R: 77,4

1-jén nyugszik a peremen egy nagy PU kevés folttal.

3-án van a CM-en $+6^\circ$ -on a NOAA 0373-as folt, kevés pórussal. 6-tól monopolár, 9-én nyugszik. 25-én visszatér pórusként, 30-án halad át a CM-en. Ez volt az 5-dik visszatérése amit azonosítani tudtam.

1-én kel a NOAA 0375 $+12^\circ$ -on. 2-án egy nagy folt és néhány kicsi. 3-ára a DNY-i folt is megnő, 4-ére előre siet. Szaporodnak a pórusok. 5-én a vezetőben is több kisebb umbra keletkezik. 6-án egy nagy amőba,

bekebelezte a környező pórusokat is. 80x40 ezer km-es területen fekszik. 2–11-e között szabadszemes. 7-én a CM-en az amőba szétszakadozik, még több a pórus, a követő nő, benne az umbrák száma is. 8-án megnyúltabb; a követő is szabálytalan. 9-ére tovább nő az AA, É–D irányban terjeszkedik mindkét főfolt, domináns umbra nincs, nagyon sok a pórus (49 G. Kren). 54x144 ezer km az AA. 10-én a nyugati szélén új vezető folt fejlődik ki, a PU-terület átmenetileg csökken. 11-én még nagyobbra nő (1200 MH). A követő átmérője 54 ezer km, a vezetőé 38 ezer km, köztük folthalmazok. A csoport hossza 215 ezer km. 12-én a perspektivikus hatás miatt zsugorodik. 13-án nyugszik változatlanul. Hó végén, 27-én visszatér nagy vezetővel és kicsit szerényebb követővel (NOAA 0397).

Sokat flerezett, már kelésekor, 2-án, majd 6-án és 10-én is fényesek. A solar fler index (SFI) 8-án és 10-én a legmagasabb: 128 és 147.

5-én kel $+4^\circ$ -on egy kis C típusú vezető folt póruslánccal. 8-ától pórusmező. 10-én a CM-en alakul ki a követő szabálytalan PU-ja. 11-én köztük egy kis folt tűnik fel. 12-én a követő PU-ja eltűnik, 13-án csak a vezető monopolárja él. 15-én nyugszik.

9-én a CM előtt alakul ki -17° -on egy kis B. 11-én halad át a CM-en. 12-éig pórushalmaz, ekkor egy folt fejlődik a közepén. 13-án osztódik a folt, 15-ére az északi elhal; 19-én nyugszik monopolárként. Amikor a 0375-ös csoport a CM-re ér, épp akkor kel egy visszatérő nagy csoport, a NOAA 0380. 8-án H típusú, 63 ezer km-es, fényes flert produkál 16:12-kor. 9-én vezető alakul ki, 10-én a követőből É felől egy kis darab le-

Észlelő	Észl.	Műszer
Áldott Gábor (Budapest)	2	8 L
Bartha Lajos (Budapest)	23	5 L
Csiba Márton (Dunaújváros)	16	6 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadház)	12	11,4 T
Harnicsár József (Székesfehérvár)	2	8 L
Keszthelyi Sándor (Pécs)	23	Sz
Keszthelyiné, Sragner Márta (Pécs)	23	Sz
Kiss Barna (Felsőzsolca)	16	20 T
Kren Gustav (Zágráb, HR)	29	13 L
Ravasz Bálint (Orosháza)	1	5 L
Szabó Barna (Budapest)	3	5,7 L
Vida Tibor (Pécs)	30	3,5 L
Észlelések száma:	187	
Észlelt napok száma:	30	
Foltcsoport MDF:	5,6	
Fáklyamező MDF:	3,6	
Szabadszemes Mdf:	0,7	

válík, mely 11-én kettéválík. Pórusok maximumban, 130 ezer km a hossza. 12-én a főfolt soványodik, 14-étől hirtelen kezd elhalni, 18-án már csak 23 ezer km-es monopolár, 19-én nyugszik. 10–14-e között szabadszemes.

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

A fentebb ismertetett tűzijáték után elég sivár a felszín. 16-án kel -5° -on a 0365 viszatérője, a 0386-os AA. 19-én kezd kondenzálódni, 20-án két szabálytalan szerkezetű folt, 21-én a PU csökken, 22-én I típusú (a CM-en), 25-én A típusú, 27-ére elhal. 20–21-én szabadszemes.

Volt még egy látványos csoport, mely 18-án kelt $+18^{\circ}$ -on D típusúként. 20-án mindkét PU-ban két umbra ül. 21-ére torzulnak, több umbra alakul ki, a vezető kettéválík. 23-ára ismét két nagy PU a csoporttól D-re $+13^{\circ}$ -on, velük párhuzamosan egy B típusú csoport alakul ki, mely 24-én jut át a CM-en. C típusú, sok pórusal. 25-én D típusú, akárcsak a párja. 26-ára eltorzul, 27-ére mindkét AA C típusú. 29-ére csak a két vezető folt él, és így nyugszanak.

Még egy „emeletes” folt keletkezik. 23-án kel $+14^{\circ}$ -on a NOAA 0390-as monopolár, 23 km-es átmérővel benne két umbra. 29-én a CM-en, végig stabil. 27-én tőle D-re keletkezik pórusmezőként a NOAA 0394. 28-án már D, de 29-ére csak C típusú. 30-ára csak a vezető monopolárja él.

ISKUM JÓZSEF

MCSE-tagdíj 2004

Kérjük tagjainkat, minél előbb fizessék be a tagdíjat, ezzel is megkönnyítve a nyilvántartás munkálatait és 2004-re szóló Évkönyvünk gördülékeny postázását. **A rendes tagdíj összege 2004-re 4800 Ft. Tagjaink illetménye a Meteor 2004-es évfolyama és a Meteor csillagászati évkönyv 2004 c. kötet. Nem tagok számára a Meteor 2004-es évfolyamnak előfizetési díja 4945 Ft, a Meteor csillagászati évkönyvé 1900 Ft. A szomszédos országok amatőr csillagászai számára a magas postaköltségek miatt a tagdíj összege 6000 Ft (a postaköltségek egy részét átvállalja az MCSE). A Magyarországgal nem határos országokban élő tagjaink számára a tagdíj összege 2004-re 9000 Ft.**

Budapestiek személyesen is rendezhetik tagdíjukat a Polaris Csillagvizsgálóban a keddi ügyeleteken (18–22 ó. között), vagy bemutató napokon (csütörtök és szombat 18 órától).

A TAGDÍJAT BANKI ÁTUTALÁSSAL IS KI LEHET EGYENLÍTENI, A KÖZLEMÉNYBEN A TELJES CÍM FELTÜNTETÉSÉT KÉRJÜK!

BANKSZÁMLA-SZÁMUNK: 62900177-16700448