



Nap megfigyelések

június – július

június

Észlelők	vizu+fotó	távcső	módszer
Busa Sándor (Harkakötöny)	18	7,0 L	v, r
Farkas László (Balatonfüred)	6	10,0 L	v, r
Fekete János (Felsőzsolca)	16	6,3 L	v, r, pr, j
Fodor Ferenc (Békéscsaba)	4	10,0 T	v, r
Forgács József (Oroszlány)	10	6,3 L	v, r
Földesi Ferenc (Veszprém)	6	6,0 L	v, r
Iskum József (Budapest)	10	10,0 L	pr, r, tá
Jahn, Jost (Mölln, D)	3	5,0 L	v, tá
Kondorosi Gábor (Pécs)	15	6,0 L	v
Kósa-Kiss Attila (Nagyszalonta, R)	14	6,3 L	pr, r
Dr. Prehoffer Elemér (Budapest)	28	8,0 L	pr, r
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	2	5,0 L	v, r
Réti Lajos (Győr)	1	10,0 T	v, r
Szeiber Károly (Budapest)	13	7,2 L	v
Dr. Vértés Ernő (Győr)	0+1	6,3 T	f

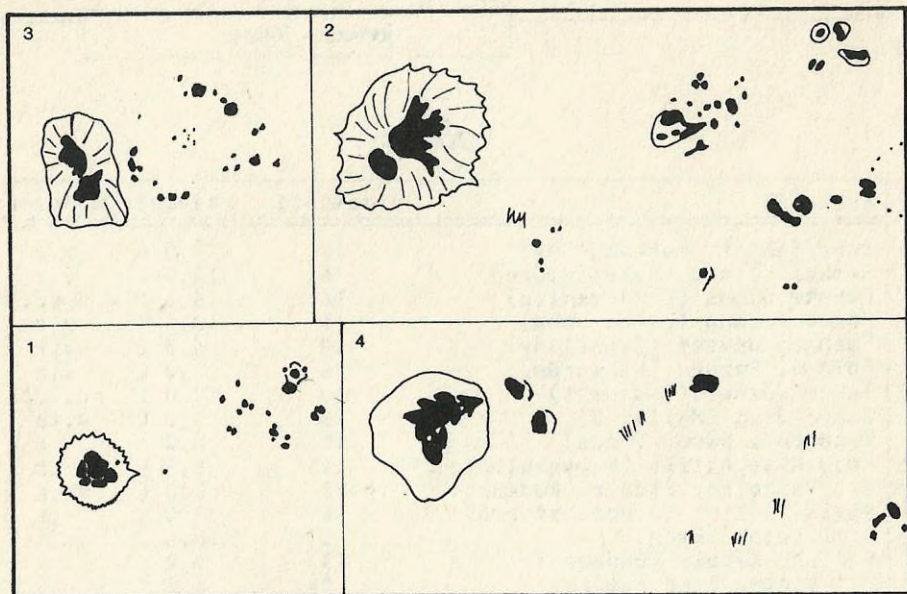
Észlelések száma: 146+1	Inaktív napok száma: 10
Észlelt napok száma: 30.	Foltcsoport MDF: 1,2
Észlelt foltcsoportok száma: 36	Fáklyamező mdf: 1,56

A napfoltaktivitás kissé visszaesett, újra sok inaktív nap volt. Az első két napon halt el a Ny-i peremen $+23^{\circ}$ -on látzó csoport. Ezután 10-éig nincs folt, fáklyamezők annál inkább. A legstabilabb 6/7-én -30° - -40° -on halad át a CM-en, darabos, fényes szerkezetű. 10-15-éig 1-1 napra A-B típusú pórússok tűnnek fel a $+25^{\circ}$ - -30° szélességek között. 16-án ismét inaktív a felszín. 17-18-án -5° -on a CM-en látható egy J típusú AA.

18-án kel -31° -on egy J típusú AA. 19-én magja kettéválik, 24-én van CM-en, átmérője 13 ezer km. 25-én a PU kezd eltűnni, 26-án már csak A típusú pórús, 28-án pedig eltűnik.

21-én keletkezik az ÉK negyedben $+20^{\circ}$ -on egy C típusú csoport; a pórússok gyorsan szaporodnak. 22-én a vezető folt átmérője 28 ezer km, csipkés szélű, umbráját sok híd szabdalja fel. A követő körszimmetrikus területén kisebb-nagyobb pórússok halmaza ($r:33$). 23-án halad át a CM-en (ezen a napon országszerte igen jó volt a nyugodtság). Rendkívüli részletek láthatók: a PU szálszerkezetének iránya, az U szálas szerkezete. 24-én a cso-

port két vége közeledik egymáshoz, a követő pórusai egy köríven helyezkednek el, belül granuláció látható. 25-ére ez felbomlik és elhal (r: 20). 27-én már csak J típusú. 29-én befordul a Ny-i peremen (ld. a mellékelt rajzokat).



1. 06.22. 14:45 UT (Fekete)	3. 06.24. 14:00 UT (Prehoffer)
2. 06.23. 17:11 UT (Iskum)	4. 06.25. 15:45 UT (Iskum)

25-én kel +28⁰-on egy G típusú AA. 27-én D típusú, halvány penumbrákkal. 28-án B típusú, 29-én eltűnik. 30-ától ismét inaktív a napfelszín.

Egyetlen visszatérő AA volt (előzőleg május 21-én volt a CM-en +30⁰-on). 13-án kelt, fényes fáklyamezőben +27⁰-on mint A típusú AA. 15-én 17:30 UT-kor eltűnik a granuláció között.

ISKUM JÓZSEF



ELADÓ: 200/1500-as Newton-teleszkóp 8 és 10 mm-es okulárral, 60/350-es keresőtávcsővel. A csövön futósúly van. Német szerelésű mechanika, kéttengelyes ollós finommozgatás, csővázás, háromlábú állvány (súly: kb. 50 kg). Ára: 6000 Ft.

Korponai László
1043 Budapest
Dugonics u. 38., VI/25

július

Észlelők	vizu+fotó	távcső	módszer
Busa Sándor (Harkakötöny)	23	7,0 L	v,r
Csakás Mátyás (Nagyszalonta, R)	3	6,3 L	r
Farkas László (Balatonfüred)	14	10,0 L	v
Fekete János (Felsőzsolca)	27	6,3 L	v,tá
Fülöp József A. (Bóly)	4	7,0 L	v
Glász Gábor (Környe)	1	6,3 L	v
Guth Gábor (Bóly)	1	3,0 L	v
Iskum József (Budapest)	11	10 L,15 T	v,pr,r
Jahn, Jost (Mölln, G)	10	5,0 L	tá,v
Kocsis Antal (Balatonkenese)	2	7,5 L,5 L	v,r
Kondorosi Gábor (Pécs)	15	6,0 L	v,r
Kósa-Kiss Attila (Nagyszalonta, R)	6	6,3 L	r
Mogyorósi Imre (Budakeszi)	2	11 L	v,r
Dr. Prehoffer Elemér (Budapest)	27	8,0 L	pr,r
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	1	5,0 L	v
Szeiber Károly (Budapest)	7	7,2 L	v,r
Wieszt Krisztián (Dág)	3	6,3 L	v

Észlelések száma:	157	Inaktív napok száma:	12
Észlelt napok száma:	31	Foltcsoport MDF:	2,16
Észlelt foltcsoportok száma:	67	Fáklyamező mdf:	1,77

Júliusban nem panaszkodhattak a napészlelők, főleg a hó második felében. Az aktivitás igen megugrott, 23-án 7 AA volt látható, mely kb. fele a maximális foltcsoport számnak.

15-éig inaktív volt a felszín, eltekintve az elszórt kisebb fáklyamezőktől és a 8-10 -én látható kis csoporttól. Ez -20^o-on tűnik fel a DNY-i negyedben, B típusú, négy pórusból áll. Nem sokat változik, 10-én lenyugszik vagy elpusztul. Ez a perem közelsége miatt nem állapítható meg pontosan.

16-án beindul a nagy sorozat, -31^o szélességen kel egy kettévált J típusú folt, fényes fáklyamezővel. 18-án mindkét foltban fényes Secchi-gyűrű van. 19-20-án a déli folt PU-ja eltűnőben, az U-k osztódnak, aprózódnak. 21-én a levált rész elhalt, a maradék belseje széthúzódik, 23-án szétválik, 24-ére eltűnik, csak egy szabályos monopolár marad vissza (22-én volt a CM-en). 28-án nyugszik.

Az előző folttól Ny-ra és -27- -29^o között keletkezik 18-án egy pórus. 19-én már öt, 20-án már 12 pórus észlelhető, típusa B. 21-én van a CM-en, 20 pórussal. 22-én a meglévő pórusok három góc körül összetapadnak, ahol is 23-án már PU képződött, 28 umbra-pórus látható. 24-én D-típusú, több a PU mint az U; szép csoport. 27-én nyugszik.

20-án keletkezik a CM előtt 20^o-kal és 22^o szélességen egy B típusú bipolár. 21-én a vezetőn PU, a csoport kicsi. 22-én ismét csak B típusú. 24-ére eltűnt.

20-án kel egy monopolár folt -24° -og. 21-én kisebb kísérője is van. 22-én feltűnik tőle ÉNy-ra -18° -on egy pórus, mely két napig látszik. 24-én D típusú, nem változik. 27-én a követő folt elveszti a PU-t és a vezetőtől É-ra pórusmező alakul ki. 26-án haladnak át a CM-en. 29-én csak J típusú, 30-án A típusú, és elhal nyugvásakor.

Az előző csoporttól 40° -kal Ny-ra, a -18° szélességen 21-26-a között egy B típusú AA látható (23/24-én volt a CM-en).

Kb. 15° -ra DK-re (-29° -ra) is felbukkan egy B típusú csoport; 29-31 között észlelhető.

23-án kel $+30^{\circ}$ -on egy G típusú AA. 27-én pórusok is feltűnnek, de a követő PU-ja eltűnik 28-án. Lassan pusztul. 31-én B típusú, öt pórussal. A CM-en 30-án volt. Valószínűleg elhalt.

ISKUM JÓZSEF

Újabb hírek a 22. napciklusról /Sonne 42./

Mikor volt a napfoltminimum pontos dátuma? Ez az átfedések és a vizsgálati módszerek különbözősége miatt eltérő időpontokra adódik. Az Ottawai Rádióobszervatórium - mely többek között 10,7 cm-es (2800 MHz) hullámhosszon figyeli a naptevékenységet - adatai szerint a minimum 1986. szeptember 12-29. között volt. A legmélyebb pont szept. 29-i. 5310 MHz-en okt. 7-ére esik a legkisebb fluxus, míg az R-szám minimuma szept. 29-én. Ebből is látható a jó egyezés a rádió- és a vizuális észlelések között. (A havi átlagok alapján 1986. július adódik. Így a következő minimum előrejelzett időpontja 1997.) A 21. ciklus maximális relatívszámát 1979. nov. 10-én mérték, 367 értéknél.

Mikorra várható a 22. ciklus maximuma? A különböző prognózisok öt éves eltérést adnak. Az egyik - a legvalószínűbb - 1991. június-augusztusra jelzi a maximumot, míg az R-számra az előző maximumnál alacsonyabb, 59-120 közötti értéket ad meg. Egy másik előrejelzés 1995/96-ra várja a maximumot, 60 alatti relatív számmal (reméljük, az előbbi prognózisnak lesz igaza).

Érdekes cikk olvasható még a Sonne 42. számában a foltcsoportok szélességi előfordulásáról 1980-86 között, valamint az új ciklus foltjairól.

