

ÉSZLELŐK	vizu.	műszer	módszer
Ágai Szabolcs /Budapest/	13	6,3 L, 3,5 L	v
Busa Sándor /Harkakötöny/	17	7,0 L	v, r
Czibalmos László /Satu Mare/	15	5,0 L	v
Csukás Mátyás /Salonta, R/	4	6,3 L	r
Fábián Zsolt /Budapest/	1	10,6 L	pr
Fazakas József /Budapest/	29	15,0 T	pr, r
Iskum József /Budapest/	6	6,3 L	pr, v, r, tá, f
Keszthelyi Sándor /Vasas/	18	6,3 L	szsz, v, r
Marossy Attila /Budapest/	1	6,3 L	v, r
Mécs Miklós /Esztergom/	16	6,0 L	v, r
Percsich Gábor /Gödöllő/	5	6,3 L, 4,0 L	v, r
Dr. Prehoffer Elemér /Bp/	16	8,0 L	pr, r, tá
Ravasz Bálint /Gyopárosfürdő/	1	5,0 L	pr
Szeiber Károly /Budapest/	5	7,2 L	v
Vadász Sándor /Budapest/	13	12,0 T	v, r

15 észlelő 160 vizuális észlelést végzett, Iskum József 3 fotografikus észlelést készített.



#### Az augusztusi naptevékenység összefoglalója:

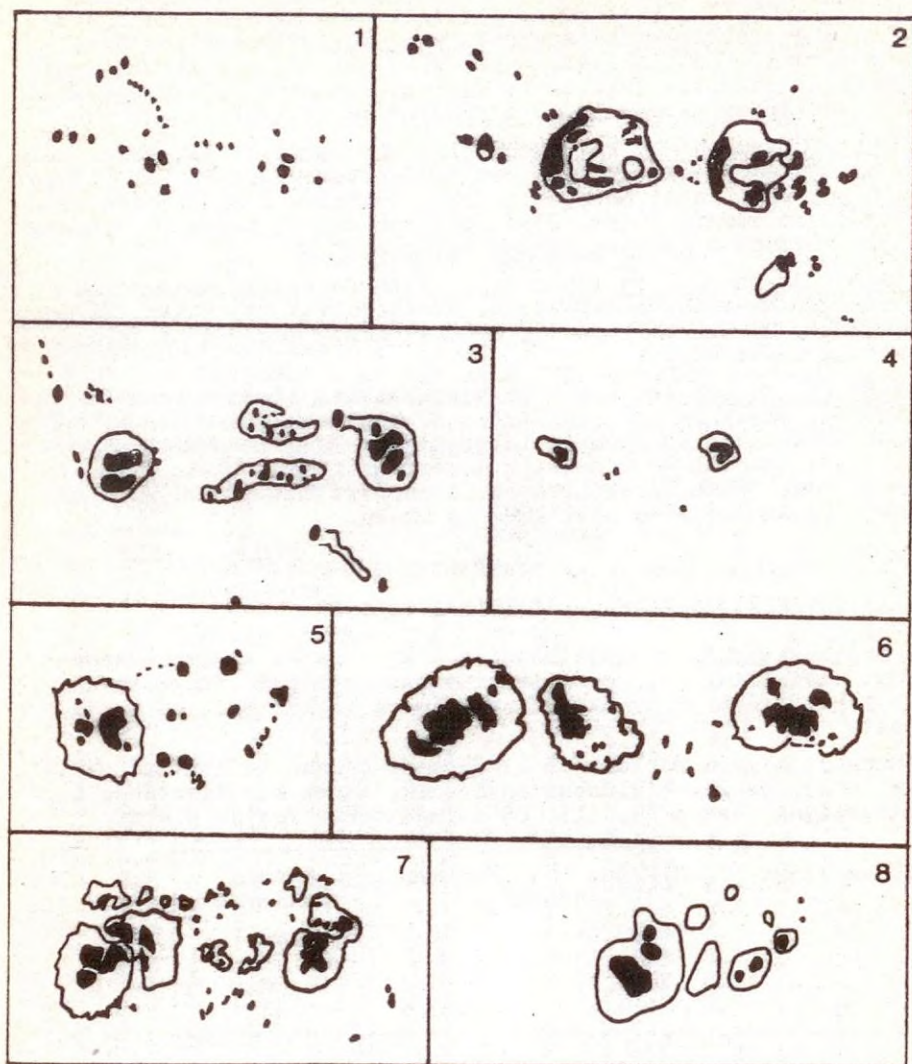
Észlelt napok száma:	31	Foltcsoport-MDF:	1,64
Észlelt foltcsoportok:	51	Fáklya-mdf:	2,68

Az aktivitás inkább az észlelőkről volt elmondható, mint a Napról. Minden napról érkezett jelentés, nagymennyiségű rajz is készült, igen jó minőségben - említésre méltók Mécs M., Vadász S., Busa S., Prehoffer E. szép, precíz részletrajzai.

A naptevékenység tovább csökkent, 7 csoport délen, 4 csoport északon volt látható. Egyik sem visszatérő, négy a felénk eső oldalon keletkezett. Egy nagyobb csoport volt látható a hó végén, mely éppenhogy megpillantható volt szabadszemmel /Keszthelyi/. Viszont feltűnően sok volt ill. emelkedett a fáklyák száma, a magasabb szélességeken is.

Egyetlen B-típusú folt volt látható 1-én -15°-on, a keleti oldalon. 2-án diffúz PU képződik a két pórus körül, melyek határozatlanok, több U-ból állnak. Később a PU halványodik, majd eltűnik, 5-én a folt is.

4-én kel egy kis monopolár +8°-on. 6-án B-típusú, 7-én C, kis PU-val követőjén. 7-én 16-ra emelkedik a pórusok száma, a vezetők nagyobbak. Kinyúló pórusláncok alakulnak ki. 9-én megjelenik a PU, mindkét pórust magabazárva /így D-típusú/. Szabálytalan szerkezetű, belül elnyúlt U-k és öblök, kívül dupla



1. rajz: Busa S.  
VIII. 8. 14:50 UT
3. rajz: Fazakas J.  
VIII. 10. 14:00 UT
5. rajz: Prehoffer E.  
VIII. 27. 15:45 UT
7. rajz: Iskum J. /foto/  
VIII. 31. 15:15

2. rajz: Iskum J.  
VIII. 9. 10:17 UT
4. rajz: Vadász S.  
VIII. 12. 06:20 UT
6. rajz: Mécs M.  
VIII. 29. 16:55 UT
8. rajz: Patak Á.  
IX. 3. 16:30 UT

pórusok láncát alkotja. Ekkor volt az egyetlen napészlelésre alkalmas idő Gödöllőn, ahol az amatőr csillagász úttörők országos tanfolyama zajlott Lukács László és a témavezetők segítségével. 10-én a pórusok széthúzódtak, egyszerűsödtek, de még mindig igen nagy számban jelentkeztek. 12-re viszont elhalnak. 13-án a PU is eltűnik, B-típusú marad. 14-én eltűnik a nyugati peremnél.

12-én a CM-en  $+5^{\circ}$ -on keletkezik egy kis C-típusú AA, mely 14-én el is tűnik. Ezután csak pár órás pórusok tűnnek fel. 17-én kel  $-10^{\circ}$ -on egy stabil monopolár folt. Néhányszor hidak darabolják két-három részre U-ját. 23-án pórusok tűnnek fel a PU szélén, másnapra viszont a folttal együtt eltűnnek.

24-én a CM-en  $-13^{\circ}$ -on tűnik fel, gyors felépüléssel egy kis D-típusú AA. Követője patkó alakú, vezetőfoltja fejletlen. 26-án pórushalmaz, 27-én elől halvány PU figyelhető meg, amely 29-i nyugvásáig megerősödtek.

25-én kel  $-8^{\circ}$ -on egy B-típusú pórushalmaz. 27-én a vezetőn PU látható, amely 28-án befűződik. PU lepi el a követőt is, ez sok U-t tartalmaz. Középen is létrejön egy PU-ba ágyazott pórusmező, 29-én tömörül és közeledik a vezetőfoltához. 30-án PU-híddal kapcsolódnak, 31-én összeolvadnak. A csoport hossza 100 ezer km, a vezető PU átmérője 40 ezer km. a CM-en.

ISKUM JÓZSEF

#### A NAPTEVÉKENYSÉG VÁRHATÓ ALAKULÁSA 2030-IG

A naptevékenység előrejelzéséhez a 22 éves és az évszázados ciklust használtuk fel, ezek ismeretében egymástól függetlenül lehet számolni az aktivitásciklusok időtartamát és intenzitását.

Várható, hogy a foltciklus 11 éves és hosszú időtartamú periódusa a 23. és 24. ciklusban egybeesik, ennek következtében a relatív számok csak a 75, ill. 88 átlagértéket fogják elérni.

Ciklus száma	Minimum időpontja	Maximum	R-szám maximuma
22.	1987,0	1991,1	102
23.	2001,5	2006,5	75
24.	2011,4	2016,0	88
25.	2024,6	2028,5	121

A 22. ciklusra az R-szám előrejelzés pontossága  $+8$ , a későbbiekre  $+10$ . A minimumok és maximumok időpontjai akár 2 évvel is eltérhetnek a számítottól. Feltételezhető, hogy a 22. ciklus 14,5 évig fog tartani. A leszálló ág hossza várhatólag 10,4 év lesz.

A maximális relatív szám-értékek tehát alacsonyok lesznek a 23. és 24. ciklusban, azonban még mindig magasabbak, mint a megelőző százéves szélső értékek /XVII. sz. vége, ill. a XIX. sz. és XX. sz. eleje/.

/Astronomie and Raumfahrt 1984/4. sz., ford. Fazakas József/