

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° -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° -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° -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/