



Nap

Februárban a Nap aktivitása jól láthatóan csökkent, csaknem a felére. Így már nem kellett „agyonészlelni” magunkat. Többségében jelentéktelen kis csoportok voltak láthatók. Néhány visszatérő azonosítható. A relatív szám 9-én a legmagasabb (93), míg 17-én a legalacsonyabb (10).

1-2-án három AA nyugszik folyamatosan. 3-án ér a CM-re -8° -on a NOAA 0274-es kicsi D típusú AA, mely 1-jén monopolár, 2-án északról pórások tűnnek föl, 3-án vezetője fejlődik. 5-én a vezető ketté válik, 7-én G típusú bipolár, 9-én nyugszik.

2-án kel egy közepes, D típusú AA -12° -on, összetett vezetővel. 5-én elnyúlt, kicsi foltokkal. 7-én van a CM-en, pórások tűnnek föl. 9-én kicsi, dupla umbrájú végekkel hosszan nyúlik el. 14-én nyugszik.

| Észlelő | Észl. | Műszer |
|------------------------------|-------|--------|
| Bartha Lajos (Budapest) | 20 | 5 L |
| Csiba Márton (Dunaújváros) | 13 | 6 L |
| Hadházi Csaba (Hajdúhadház) | 17 | 16 T |
| Keszthelyi Sándor (Pécs) | 6 | Sz |
| Keszthelyiné S. Márta (Pécs) | 14 | Sz |
| Kren, Gustav (Zágráb, HR) | 18 | 13 L |
| Ravasz Bálint (Oroszáza) | 2 | 5 L |
| Vida Tibor (Pécs) | 21 | 6 L |
| Észlelések száma: | 111 | |
| Észlelt napok száma: | 27 | |
| Foltcsoport MDF: | 3,9 | |
| Fáklyamező MDF: | 3,4 | |
| Szabadszemes Mdf: | 0,2 | |

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

7-én megélnékül a keleti félgömb, 4-5 új AA tűnik fel vagy éppen kel. C, D, I típusúak, de 15-éig elhalnak.

16-án kel egy új B típusú AA $+10^\circ$ -on (NOAA 0288), 18-án C, majd 20-tól I típusú lesz. Monopolárként nyugszik 26-án.

E mögött keletkezik 19-én a 0290-es csoport $+17^\circ$ -on. 20-án már fejlett D típusú, összetett umbrákkal. 22-24-e között szabadszemesnek látták. 21-én a legnagyobb a PU

32 ezer km-el, a csoport hossza 130 ezer km, területe 360 MH. 22-én a CM-en. Ezután a követő lassan pusztul, 26-ára elhal. A vezető 28-án nyugszik.

25-én a CM-en keletkezik egy bipolár -7^oon, de 27-én elhal. Hatalmas H típusú folt kel 28-án +11^o-on (NOAA 0296).

ISKUM JÓZSEF

A Nap forgása a Maunder-minimum alatt

A Maunder-minimum a napfoltok jelentkezésében mutatkozó hosszú inaktív időszak volt 1645 és 1715 között. Kortárs napészlelők megfigyelései, elsősorban Hevelius rajzai alapján többen is felvetették, hogy a Maunder-minimum alatt a Nap forgási periódusa akár 3-4 százalékkal is különbözhetett a mai értéktől. J.M. Vaquero (Universidad de Extremadura, Caceres) spanyol csillagász és munkatársai John Flamsteed 1684-es rajzait vizsgálták meg a Nap forgási periódusának független meghatározása céljából. Flamsteed 1684. április 25. és május 8. között minden nap lerajzolta egy napfolt pontos helyét a napkorongon, amiből meghatározható a folt napi elmozdulási sebessége. A vizsgálatok szerint 1684-ben a Nap szinodikus forgási szögsebessége a 10 fokos heliografikus szélességen $12,8 \pm 0,2$ fok/nap volt, ami a ma mérhető értéktől (13,46 fok/nap) kb. 5%-kal kisebb. A jelenség egyértelmű oka egyelőre nem ismert. (*Solar Physics* 207, 219, 2002 - Ksl)

MCSE Helyi Csoportok Találkozója Hajdúbószörmény, május 23–25.

Az MCSE helyi csoportjainak következő találkozóját május 23–25. között tartjuk meg Hajdúbószörményben. A találkozó helyszíne a Silye Gábor Művelődési Központ és Községi Ház. A találkozó fő témája a helyi csoportok munkájának bemutatása, egyéb ügyeinek megtárgyalása alkotja. Terveink szerint a találkozó zárónapján közös látogatást teszünk az MTA debreceni napfizikai obszervatóriumába is. VÁRJUK AZÜKNAK A JELENTKEZÉSÉT IS, AKIK CSII.AGÁSZATI, ŰRKUTATÁSI VAGY EGYÉB, A HELYI CSOPORTOK MUNKÁJÁHOZ KAPCSOLÓDÓ TÉMÁJÚ ELŐADÁSUKKAL. KIVÁNNAK HOZZÁJÁRULNI A TALÁLKOZÓ SIKERES LEBONYOLÍTÁSÁHOZ. Kérjük a jelentkező előadókat, hogy minden esetben jelöljék meg előadásaik témáját, időtartamát és azt is, hogy milyen technikai háttérre van szükségük (projektor, diavetítő, számítógép stb.) Szállást a Fürdőkeri Ifjúsági Szabadidőközpontban tudunk biztosítani. (1000 Ft/fő/éjszaka, elhelyezés 4 ágyas szobákban, közös zuhanyzóval.) Saját sátorral érkezők részére a sátorozás ingyenes. Étkezési lehetőség a városban található éttermekben, pizzériákban, büfékben. Szombat estére közös vacsorát szervezünk, amelynek költsége személyenként 800 Ft.

Jelentkezés: Balogh Zoltán, 4220 Hajdúbószörmény, Ujvárosi u. 13., e-mail: him-mcse@freemail.hu