

A nagyon nyugodt Nap

Március hónapban 88 észlelést készítettek a szakcsoport tagjai – ezek között sajnos csak egyetlen fotó volt. Őt napról nem született megfigyelés. A NOAA adatai alapján a havi átlagos napfoltszám 9,77-nek adódott (naponta átlagosan 0,77 csoportot lehetett megfigyelni...), amihez átlagosan csupán 29,68 MH-nyi terület párosult. Összesen 12 napon volt makulátlan a felszín, és szabadszemes folt egyszer sem látszott.

1-jén két csoport található a felszínen; a NOAA 944-es nem sokkal a CM-átmenete után -6° -on (J típusú), és a NOAA 945-ös AA még a CM előtt, -5° -on (pórus, típusa A). A következő napokban a 944-es nem sokat változik, de umbrája kicsit talán darabosabb lesz, míg a 945-ös hol elhal, hol újra aktívvá válik – így 5-én például kisebb pórusláncként figyelhető meg. A 944-es 6-án, pórusá válva nyugszik, míg a 945-ös másnap végleg elhal.

Észlelő	Észlelések	Műszer
Áldott Gábor	2/2 fD	8 L, PST
Bartha Lajos	21/21 tá	5 L
Hadházi Csaba	31/31 v	16 T
Horváth Tibor	14/14 tá	11 L
Illés Elek	1/1 tá	11 L
Keszthelyi Sándor	34/34 v	sz
Keszthelyiné S. Márta	34/34 v	sz
Kiss Barna	52/52 v	20 T
Ladányi Tamás	2/2 fD	8 L
Lórincz Miklós	18/16 v, fD	9 L
Megyes István	2/1 fD	10 L
Nagy József	36/36 v, r	10,2 L
Ravasz Bálint	6/6 v	5 L
Vida Tibor	6/6 v	7 L

pórus – mert ennél, és a körülötte levő fáklyamezőn kívül többet nem mutatott magából 25-ei nyugvásáig, mellyel egy időben valószínűleg el is halt. Nem maradtunk azonban folt nélkül, 26-án ugyanebben a negyedben, és hasonlóan az eddigiekhez, megint a perem közelében, -2° -on meglele-

MÁRCIUS														
Nap	AA	R	MH	SZ	Nap	AA	R	MH	SZ	Nap	AA	R	MH	SZ
1	1	11	90	-	11	1	14	70	0	22	0	0	0	-
2	2	23	160	-	12	1	11	20	0	23	1	14	20	-
3	1	11	90	0	13	0	0	0	0	24	1	11	20	-
4	2	24	70	0	14	0	0	0	0	25	1	11	10	0
5	2	27	80	0	15	0	0	0	0	26	1	17	30	0
6	2	26	50	0	16	0	0	0	-	27	1	11	20	0
7	1	11	10	0	17	0	0	0	-	28	2	23	80	0
8	0	0	0	-	18	0	0	0	0	29	1	14	40	0
9	0	0	0	-	19	0	0	0	-	30	1	13	10	0
10	1	16	30	-	20	0	0	0	-	31	1	15	20	-
					21	0	0	0	-					

Két foltmentes nap után az északnyugati negyedben a perem szélétől nem messze feltűnik a NOAA 946-os terület $+10^\circ$ -on, mely B-D-J fejlődési út bejárása után fordul le a korongról 12-én.

Ezután egy igen hosszú csendes periódus következik – egészen 23-áig makulátlan a felszín. Ekkor – megint a perem közelében, csak most délnyugaton, -14° -on – jelenik meg a NOAA 947-es csoport, azaz inkább

nik a NOAA 948-as AA, mely megint csak egy pórus, és 28-án le is fordul a korongról. Ezzel egy időben az északkeleti negyedben $+7^\circ$ -on megjelenik a NOAA 949-es AA, mely a következő napokban B típusú bipoláris csoportként halad lassan nyugat felé – a hó végéig szinte semmit sem változik, két „nagyobb” foltja egy É-D-i tengely mentén helyezkedik el oly módon, hogy a nagyobb van É felé.

APRILIS

Nap	AA	R	MH	SZ	Nap	AA	R	MH	SZ	Nap	AA	R	MH	SZ
1	1	13	50	0	11	0	0	0	0	21	0	0	0	0
2	1	12	20	0	12	0	0	0	-	22	0	0	0	0
3	2	23	20	0	13	0	0	0	0	23	0	0	0	0
4	0	0	0	0	14	1	11	10	0	24	0	0	0	0
5	0	0	0	0	15	0	0	0	0	25	1	14	230	0
6	0	0	0	0	16	0	0	0	0	26	1	17	450	0
7	0	0	0	0	17	1	12	20	0	27	1	18	500	1
8	0	0	0	-	18	1	11	10	0	28	1	20	520	1
9	0	0	0	0	19	0	0	0	0	29	1	18	500	1
10	0	0	0	-	20	0	0	0	0	30	2	38	510	-

Áprilisértől már jóval több, összesen 171 megfigyelés érkezett, és ezek között volt 8 fote is. Nem volt olyan nap, melyről ne készült volna valamilyen észlelés. Napon-ta átlagosan 0,47 csoportot lehetett megfigyelni (18 inaktív nap volt!), az R MDF a hivatalos adatok alapján 6,9 volt, míg az MH MDF 94,67-nek adódott. A hónap végén szabad szemmel is jól látszott a NOAA 953-as csoport.

A NOAA 949-es 2-án halad át a CM-en, de ekkor már csak egyetlen kis pórusból áll. 3-án még egy kis időre megjelenik a délnyugati negyedben is egy pórus, a NOAA 950-es (-12°-on), de másnapra az előzővel együtt ez is elhal.

A következő 10 napban nem látható egyetlen folt sem. Igazából egészen 24-éig tart ez az időszak, csupán rövid életű pórusok megjelenése töri meg a monoton makulátlanságot. Ilyen a NOAA 951-es 14-én és 18-án (hasonlóan a múlt havi NOAA 945-ös újbóli aktivizálódásához), illetve a 952-es 17-én. Végül 25-én kezd el befordulni a korong délkeleti peremén (-10°-on) a NOAA 953-as terület. Ez az időszak egyetlen igazán említésre érdemes csoportja. 26-án szép, igen fényes fátylamező látható körülötte, típusa a J és a H határán van, mérete ekkor 450 MH. 27-ére típusa D, míg kiterjedése már 500 MH lesz, és több pórus is megfigyelhető a központi nagy, penumbrás folt körül, főleg annak a délkeleti részénél (itt még PU-s komponensek is találhatóak). Másnap mérete 520 MH, mágneses tere pedig β - γ , majd 29-én már β - γ - δ . A hónap végére a délkeleti pórusmező eltűnik, míg a nagy PU kicsit szabályosabb alakúvá válik, miközben

a központi umbra továbbra is hullámos, öblökkel tarkított. 30-án még jó 20°-kal keletebbre, -5°-on megjelenik a NOAA 954-es AA, mely ekkor C típusú. Ez a két csoport búcsúztatja áprilist.

Pápics Péter

Folytatás a 23. oldalról!

Ebben a mezőben csak a 0 után álló tizedes jegyek szerepelnek.

35-42 A perigeum szöge (fok). A perigeum a pálya földközelpontja. Az adat a perigeum pont felszálló csomótól mért szögét mutatja a keringés irányában.

44-51 Közepes anomália (fok). Ez a szögérték mutatja meg, hogy az epocha által megadott időpontban a pálya mely pontján tartózkodik éppen az űreszköz. Perigeumban értéke 0 és a pálya mentén folyamatosan növekszik 360 fokig.

53-63 Közepes mozgás (keringés/nap). A keringési idő reciproka. Kepler III. törvénye értelmében ez az adat egyenértékű információ a pályaeállítás fél nagytengelyének megadásával.

64-68 A keringések száma (db). Ez a szám azt mutatja meg, hogy a műhold hány keringést hajtott végre a fellövésétől a megadott epocháig. Egészen különböző értékeket találhatunk ezen a helyen a fellövés idejétől és a közepes mozgás értékétől függően.

69 Ellenőrző összeg. Mint az első adat-sornál.

A TLE adatokat értelmezve az elszántabb olvasók megpróbálkozhatnak a pályaszámítás viszontagságos munkájával, amihez segítséget egy későbbi alkalommal adunk.

Heitler Gábor