



# Nap

Január hónapban a 720-as csoport tevékenysége igen pozitív hatással volt az észlelői kedvre – sejtethető, hogy a napaktivitásra is! Soha nem látott mennyiségű fotó érkezett, szám szerint 19, mely így az összes (159) észlelés közel 12%-át adja. Annak ellenére, hogy a tél kellős közepén járunk, meglepő és dicséretes ez a sok megfigyelés, különös tekintettel arra, hogy ennek eredményeként csak 2 napról nincs adatunk! A NOAA alapján átlagosan 2,74 csoportot figyelhattunk meg naponta, az R MDF 52, az MH MDF pedig igen magas, 643,23 volt. Szabad szemmel a csoportok 23%-a volt megpillantható.

1-jén a 717-es C típusú terület nyugvás előtt áll, 2-án fordul le

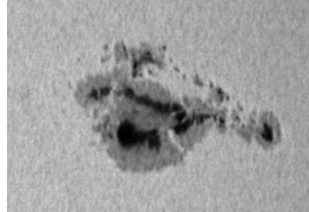
+7°-on. Jóval mögöttük, még a keleti félgömbön, a 715-ös és a 716-os is mint C típusú AA figyelhető meg, előbbi +5°-on, utóbbi -14°-on. 3-án vannak CM-en, nem sokat változnak, a 716-os végig nehezen megfigyelhető. 6-án már csak a 715-ös él, D típusú, 7-én sokan már nem látják, számukra ekkor inaktív a felület, de valójában csak 9-én hal el nyugvása közben, mikorra keleten már két újabb csoport fordult be a korongra.

8-án kel tehát a 718-as -9°-on, majd 9-én pont mögötte a 719-es. 10-11-én születik a 720-as 13°-al a 719-es mögött +9°-on (később részletezve). Ekkorra a másik két aktív terület összeolvad, típusa D. A vezető hangsúlyosabb, egy nagyobb PU-ban két umbra található, körülötte kisebb pórusokkal, a középső rész pár pórusból, a vezető pedig kisebb PU-val körülvett pórusokból áll. 12-ére E típusúvá fejlődik, 14-én van CM-en, ekkorra a középső rész elhal, de a követőben már több PU is megfigyelhető, típusa már F. A követő tovább fejlődik, a PU-k összeolvadnak, sok pórust tartalmaznak, 16-án már kisebb kettős pórus-ív is követi. Ekkor van aktivitása csúcán, tere  $\beta$ - $\gamma$ . 17-étől egyszerűsödik, 19-20-a környékén nyugszik.

A 720-as csoport: a hónap nagy meglepetésének helyén 10-én még csak egy apró pórus látható, 11-én már B majd C, 12-én D típusú, területe már ekkor 420 MH, és 22 umbrát tartalmaz több nagy penumbra-ívben. 13-án területe 1080 MH, 38 umra látható az egyre nagyobb, összeolvadó PU-kban, mágneses tere pedig  $\beta$ - $\delta$ . 15-én ér a CM-re, mérete 1620 MH és 54 darab penumbrát számlálhatnak meg hatalmas

Észlelő	Észl.	Műszer
Áldott Gábor	2 fD	15 T
Bartha Lajos (Budapest)	16 tá, v	5 L
Boros-Oláh Gábor	1 fD	?
Bucsi Gábor	2 fD	6,3 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadház)	14 v	16 T
Hingyi Gábor	1 fD	7,5 L
Horváth Tibor (Hegyhátsál)	7 fD	10,2 L
Illés Tibor	1 fD	?
Keszthelyi Sándor (Pécs)	10 v	sz
Keszthelyiné S. Márta (Pécs)	22 v	sz
Kiss Barna (Felsőzsolca)	13 v	20 T
Klimaj Renáta (Szarvas)	1 v	12 T
Kren, Gustav (Zágráb, HR)	20 pr	13 L
Ladányi Tamás	1 fD	8 L
Lőrincz Miklós (Pécs)	16 v, r	9 L
Megyes István (Budapest)	1 fD	15,2 T
Perkó Zsolt	2 fD	?
Ravasz Bálint (Orosháza)	2 v	5 L
Szendrői Gábor (Gencsapáti)	1 fD	10 L
Vida Tibor (Pécs)	26 v	7 L

amőbaszerű penumbrájában a sasszemű észlelők. Kren és Hadházi részletrajzai gyönyörűek (kép: Horváth Tibor), és Klimaj Renáta is már-már művészi igényességű korongrajzot küldött be, nagyon jó lenne, ha többet tudna észlelni... 16-án E típusú, déli része megnyúlik, érdekesek a benne látható hosszúkas umbrák. Folyamatos a flettevékenység, aktivitása során 5 X-flert is produkál, ebből a 20-ai az elmúlt évek legnagyobbja, energiája alapján az X7-es osztályba sorolható (hazánkból is megfigyelhető sarkifényjelenséget okozott). 17-én területe már kicsit kisebb, de észlelőink végig óriás méretű (elnyúlt) szabadszemes foltként írják le. 18-án mágneses tere  $\beta$ - $\gamma$ , penumbrája több részre esik szét. Innentől folyamatosan egyszerűsödik, azonban területe még a 20-21-ei nyugvására (mikor is fáklyamezők ölelik körül) sem esik 1000 MH alá.



16-án megjelent két jelentéktelen, és szinte észrevehetetlenül kicsi AA a CM mentén, ezek a 721-es és a 722-es  $-3^\circ$ -on és  $+19^\circ$ -on, típusuk C és A. A 722-es csak pár óra életű, a 721-es sem húzza egy napnál sokkal tovább.

Még 17-én jelenik meg a keleti szélén, fáklyamező ölelésében  $+6^\circ$ -on a 723-as. 21-én a nyugati félgömb közepe táján jelenik meg a 725-ös AA, típusa D, több PU és pórus szoros halmaza. Ekkor jelenik meg a 723-astól délkeletre  $-2^\circ$ -on a 726-os aktív terület is, típusa C. A 725-ösben szétválasztható a vezető (nagyobb, két U egy PU-ban) és a kisebb követő, de jelentős aktivitást nem mutat, 23-án már csak C, 25-én fáklyamezővel körülveve nyugszik. A 723-as és a 726-os 23-án van CM-en, utóbbi nagyon kicsi, a 723-as is csak 120 MH. A 726-os a következő napokban el is hal, a 723-as 29-én nyugszik.

24-én jelenik meg a keleti félgömb közepén  $-9^\circ$ -on a 727-es, gyorsan D típusúvá fejlődik, elnyúlt, kezdetben csak póruslánc jellegű, de folyamatosan jelennek meg a penumbrák, nőnek az umbrák. 25-én keleten  $-14^\circ$ -on megjelenik a 728-as AA, a továbbiakban mint A típusú pórus figyelhető meg 29-ei elhalásáig. 30-án a 727-esben több penumbrás kisebb foltmörülés figyelhető meg, melyek egy egyenes mentén helyezkednek el. Ekkor jelenik meg a CM után kicsivel a 728-as pórus. A hónap legvégén születik a CM előtt a 729-es, február előtt még D típusúvá fejlődik (apró vezető és követő, de mindkettő penumbrás).

Nap	AA	R	MH	SZ	Nap	AA	R	MH	SZ	Nap	AA	R	MH	SZ
1	3	51	230	-	11	2	25	120	0	22	4	60	1230	0
2	3	52	250	0	12	2	58	600	0	23	3	40	230	0
3	2	43	160	0	13	2	77	1240	0	24	3	42	500	-
4	2	30	40	-	14	2	65	1790	1,5	25	4	56	330	0
5	1	15	30	0	15	2	100	1980	1,5	26	3	46	160	-
6	1	14	30	0	16	4	99	1960	1,5	27	3	43	140	-
7	2	22	80	0	17	4	107	1770	1	28	3	43	150	0
8	3	34	170	0	18	5	109	1650	-	29	2	30	160	0
9	2	28	190	0	19	3	66	1400	0	30	2	38	120	0
10	3	40	180	0	20	3	61	1580	-	31	3	49	180	-
					21	4	69	1290	0					

PÁPICS PÉTER