

2002. július

Meglepően aktív volt a július is - főleg a szabadszemes foltokat illetően -, különösen a hó vége felé. CCD-vel rendelkező észlelőinket is aktivizálták a hatalmas csoportok. Pozíciós észlelés nem volt, a helyzetmeghatározást és a mértéket az internetről letöltött képek alapján végeztem (Big Bear Solar Observatory). Több visszatérő csoport is azonosítható, bár némelyiknél elég sok hosszúsági eltéréssel, mely sajátmozgást feltételez.

Észlelések táblázatos adatai a júniusi táblázatban összevonva

Észlelések száma:	146
Észlelt napok száma:	31
Szabadszemes MDF:	1,4
Foltcsoport MDF:	6,7
Fáklyamező MDF:	4,2

1-jén a DNY-i negyedben tartózkodó (0014) AA két szoros foltból áll, mely 2-től kissé megnő és jelentősen átalakul, napról napra. 3-án a vezető lassan elhal, a követő kettéválik és 5-én nyugszik. 28 napra, 22-én harmadszor visszatér -19° -on (0044) hosszú, keskeny F típusú foltcsoport alakjában. Emeletes csoportot alkot, az F típusú 0039-es AA-val, melynek vezetője -13° -on, követője -19° -on ferdén helyezkedik el. 26-án az "emelethez" csatlakozik egy új AA -11° -on (0050). Ez egy tömörebb E típusú AA. 27-29-án haladnak át a CM-en, 31-én átmérője 45 ezer km, hossza 150 ezer km. A 0044-es lassan növekszik, 29-én a PU átmérője 35 ezer km, hossza 230 ezer km. A 0039-es vezető PU-ja 26-án a legnagyobb, 40×65 ezer km, hossza nem változó, 175 ezer km.

Egy monopolár a 0005-ös, mely 06.23-án van a CM-en $+12^{\circ}$ -on, újra 07.16-án kel (0037) $+12^{\circ}$ -on, PU átmérő 35 ezer km, stabil, 28-án nyugszik.

06.05-én van CM-en -16° -on a 9978-as kompakt, E típusú AA, mely visszatér 2,5 nap késéssel. 06.29-én kel egy nagy, kerek folt és felette egy kisebb D típusú AA. Ezek a 0019-es H (visszatérő) -18° -on és -22° -on a 0022-es elnyúlt D, dupla követővel. 3-ára a D vezetője csak egy pórushalmaz, a H-t híd szeli ketté. 5-ére a 0022-es követőjéből egy folt él és C típusú. A híd kettészakította a foltot, CM-en a kettős. 2-7-ig szabadszemes kb. 40×60 ezer km-rel. 9-ére elhal a levált nyugati folt. 11-ére elhal a 0022-es és csak a 0019-es monopolárja nyugszik. Visszatér 27-én -18° -on monopolárként.

-32° szélességen is kel egy kis B-C-D-B típusú AA, 9-én van a CM-en, másnap elhal. 0° -on is látható 3-ágig egy kis folt, mely 7-én lett volna a CM-en.

06.30-án nyugszik a 0008-as H típusú AA -10° -on. Visszatér 15-én -10° -on, mint 0036-os. Hatalmas mindkét vége, közöttük közepes foltok.

19-én szakadozott PU-mezőbe van ágyadózva 55 ezer km-es foltokkal és 125 ezer km hosszal. 21-én van a CM-en. 22-étől a követő több apró darabra szakad, a vezető továbbra is nagy, szabálytalan, állandóan változó umbraszerkezettel. 27-én nyugszik.

A NOAA 0001-es AA, mely 06.26-án nyugodott, lehet, hogy a 0030-as AA. Ez esetben két nappal előbb tért vissza, 07.09-én kel, mint 50 ezer km-es folt. 10-11-én

pórusmező kel mögötte. 12-én már három nagy folt alkotja a láncot. 13-án az első kettéválk és pórusmezővé alakul a levált rész. 15-16-án a CM-en +20°-on, a közepe és a követője foltokban gazdagodik, hossz 225 ezer km. 18-ára a vezető PU elhal, követő megnő, közepe két szabálytalan foltból áll. 20-án a vezető pórusai is elhalnak. 22-én nyugszik E típusúként. H alfában folyton fényes a terület. Egy folyamatos "ferde" protuberanciaszalag húzódik +10° és + 70° szélességek és L 90°-tól 340°-ig, sok kis talpponttal.

Nap	AA	F	Nap	AA	F	Nap	AA	F
1.	6	4	11.	5	4	21.	5	3
2.	7	4	12.	4	4	22.	7	3
3.	8	5	13.	4	3	23.	8	5
4.	7	5	14.	5	5	24.	9	7
5.	7	5	15.	6	3	25.	9	5
6.	7	3	16.	6	3	26.	10	-
7.	5	3	17.	4	4	27.	9	-
8.	6	2	18.	4	4	28.	9	-
9.	7	4	19.	5	4	29.	9	-
10.	8	8	20.	4	5	30.	10	-
						31.	9	-