

2002. november

A napaktivitási szint csak nagyon lassan csökken. Három szabadszemes foltcsoport volt látható, a NOAA 0191, 0197, 0198. Visszatérők: 0197, 0176 és a 0180.

Észlelő (november-december)	Észlelés	Műszer
Bartha Lajos (Budapest)	15	5 L
Bozány Imre (Csitár)	1	10 T
Csiba Márton (Dunaújváros)	8	6 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadház)	17	16 T
Harnicsár József (Sz.fehérvár)	1	8 L
Keszthelyi Sándor (Pécs)	9	szem
Keszthelyiné S. Márta (Pécs)	19	szem
Kren, Gustav (Zágráb, HR)	16	13 L
Pugner Kálmán (Kunszentmárton)	1	CCD
Ravasz Bálint (Orosháza)	3	5 L
Vida Tibor (Pécs)	30	6,3 L
Zana Péter (Jászládány)	3	CCD

Észlelések száma:	83
Észlelt napok száma:	24
Szabadszemes MDF:	0,9
Foltcsoport MDF:	6,7
Fáklyamező MDF:	3,7

November elején kelnek jelentős csoportok, a korongon van a 0176-os monopolár +10°-on, 4-én halad át a CM-en, 10-én nyugszik, változatlanul.

Tőle 6°-kal északra a 0177-es D típusú nagy vezetővel és elszórt követővel. 3-án a legnagyobb a területe, 370 MH. 4/5-én CM-en, 10-én nyugszik kicsi monopolárként.

1-jén kel +2°-on a 0179-es kicsi monopolár, mely a CM körül elhal. 2-án kel a 0180-as E-F típusú AA, mindkét vége szabálytalan, 6-án van a CM-en, -10°-on, 9-én a legnagyobb, ekkor 600 MH. Vezetője megmarad, szerkezete összetett, ám követője szétdarabolódik. 10-én nagy területű Hidrogén alfa fler volt benne 03:14 UT-kor. Kb. 11-én nyugszik.

9-én ér a CM-re -12°-on a közepes méretű (170 MH), szabálytalan összetett umbraszerkezetű 0185-ös AA, mely 15-én nyugszik.

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

9.	9	6	19.	6	2	29.	4	3
10.	9	5	20.	7	4	30.	-	-

6-án kel egy kis B típusú AA (0189), mely 12-én elhal a CM-en. Ugyanezen a helyen 14-én keletkezik a 0192-es, mely másnapra már E típusú, és 06:00 UT-kor teljes felületét fler borítja be. 17-én 550 MH, kettévált vezető és követő, köztük sok pórus és kis folt jellemzi. 18-án nyugszik.

9-én kel a 0191-es E típusú AA -18°-on. Sok kis foltból tevődik össze. 12-14-én a legnagyobb 630 MH-val, amőbaszerű vezetője van, nagyon sok pórus és foltocska körülötte, és egy kisebb szabályos követő. 13-ára a PU-s területek növekszenek. 14-én halad át a CM-en, F típusúként. Ezután területe csökken, a foltok aprózódnak, széthúzódnak. 18-án a követő lemarad róluk. 20-án nyugszik.

14-én kel két nagy folt. -12°-on a 0195-ös C típusú, nagy vezetővel, és +25°-on a 0197-es monopolár. 16-án újabb nagy folt kel -17°-on, a 0198-as E típusú, hatalmas vezetővel és apró követőkkel. Ez a három nagy folt uralja a felszínt. 20-ától a C mérete csökken. A 0197-es monopolár a legnagyobb (310 MH és 40 ezer km). Az E 21-én a CM-en 64x40 ezer km (580 MH), hossza 177 ezer km, pici folt a követője. 26-án és 27-én nyugszanak, kicsit csökkent méretekkel.

Hó végén kel azonos hosszúságon a NOAA 0207-es D -20°-on, a 0214-es I +11°-on és a 0209-es I -20°-on. 29-én kel még a 0208-as I +10°-on.