

## 2003. november

Észlelő	Észlelés	Műszer
Balogh Zoltán (Hajdúböszörmény)	3	8 L
Csiba Márton (Dunaújváros)	14	6 L
Filó Dániel (Dunaújváros)	1	12 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadház)	12	16 T
Horváth Tibor (Hegyhátsál)	7	10 L
Keszthelyi Sándor (Pécs)	9	szem
Keszthelyiné S. Márta (Pécs)	22	szem
Kiss Barna (Felsőzsolca)	7	20 T
Kren, Gustav (Zágráb, HR)	11	13 L
Ladányi Tamás (Balatonfűzfő)	2	8 L
Patyi Sebestyén (Budapest)	2	15 L
Piros Zoltán (Veresegyház)	1	6,3 L
Póczek Antal (Nádasd)	5	7 L
Ravasz Bálint (Orosháza)	2	5 L
Vida Tibor (Pécs)	28	7 L

Észlelések száma:	126
Észlelt napok száma:	24
Foltcsoport MDF:	3,8
Fáklyamező MDF:	2,8
Szabadszemes MDF:	0,7
Ri MDF:	67,2

Az október végi hatalmas napfoltok kitörései október 28-29-én az eddig megfigyelt két legnagyobb energiájú kitörések közé tartoztak. Sok műhold megsínylette, a GPRS helymeghatározások pontatlanná váltak, a repülőgépek személyzete néhány percig nagy rádióaktív sugárzásnak voltak kitéve. A geomágneses viharok az emberek közérzetében, egészségében okozhattak ingadozásokat. Ezek előre jelzésével foglalkozik az űridőjárás. A Brüsszel-i SIDC csoport körlevélben kért mindenkit, hogy közölje velük, hogy október utolsó hetében észlelték e a következőket: 1, Volt e valami szokatlan zavaró esemény vagy feljegyzésre méltó eset. 2, Volt e valami intézkedés vagy tennivaló a várt napkitörés és vihar miatt. 3, Ha használta a szolgáltatásunkat azon a héten, volt e valami feljegyezni való. A web oldalukon található sok egyéb információ is: <http://www.oma.be>

Visszatérve **Novemberhez** 4-én nyugszik a NOAA 0488 és 0486-os hatalmas foltcsoportok, melyekről előbb volt szó. 1-én a volt gyűrű alakú AA vezetője egy nagy umbrával rendelkezik, bevágással. A követő É-D irányban dupla, két nagy umbrával. A penumbrák összefolynak és mögöttük pórus mező terül el. A másik (0486) változatlan, vezető két közepes folt, követő szabálytalan nagy PU sok és kicsi umbrával. 1-én keletkezhetett a DNy-i negyedben egy C típusú AA (0495) -20°-on. Ez és a 0487-es D 6-án nyugszanak. 7-én inaktív a felszín.

8-án 3 új AA keletkezik a CM után. -5, -17, -10°-on, kicsi D típusok. 12-én nyugszanak.

13-án kel két AA, elől egy I, mely 14-én elhal. A másik +3°-on az októberi 0484-es visszatérője, É-D tengelyű D típusú (0501). 18-án a legnagyobb 410 MH, 19-én CM-en csaknem a Nap közepén látszik szabad szemmel is (15-22-ig). a déli komponens lassan kisebbedik, 24-re elhal a vezető, kb 25-én nyugszik 25 ezer km-es monopolárként.

18-19-én kelnek az október végi nagy AA-k szintén nagy visszatérői.

18-án kel a NOAA 0507 (volt gyűrű) +10°-on, H típusú egy kis követő folttal (20-24-ig szabad szemes). 21-23 között 810 MH a legnagyobb, PU alakja durván szív alakú három nagyobb umbrával, több kisebbel. 24-én CM-en, PU mérete 77x47 ezer km. 28-ra a nagyobb umbrákkal három nagyobb foltra szakad. Kb 30-án nyugszik.

20-án országszerte intenzív sarki fény volt látható, amit a 0501-es is okozhatott, de az éppen kelő csoportok is.

19-én kel a NOAA 0508-as folthalmazként (visszatérője a 0486-nak) szerényebb méretekben. 21-én 510 MH, innen csökkenő. A komponensek közelítenek egymáshoz és kisebbednek (20-24-ig szabad szemes) Előtte halad -20°-on egy C típusú folthalmaz, mely 23-án elhal. 25-én CM-en 380 MH. 28-án két közepes folt szorosan egymás mellett, körülöttük pórusok. Több adat nincs róla.

Hó végén két új C-D típusú AA keletkezik a K-i féltekén -14 és +6°-on, valamint 3 AA kel -8, -23, -9°-on, kisméretűek.

<b>Nap</b>	<b>AA</b>	<b>F</b>	<b>Nap</b>	<b>AA</b>	<b>F</b>	<b>Nap</b>	<b>AA</b>	<b>F</b>
1.	4	3	11.	3	2	21.	5	3
2.	4	-	12.	2	3	22.	5	3
3.	4	3	13.	2	2	23.	6	3
4.	4	2	14.	2	2	24.	-	-
5.	2	3	15.	1	1	25.	-	-
6.	2	5	16.	-	-	26.	-	-
7.	0	-	17.	-	-	27.	8	1
8.	3	-	18.	5	4	28.	8	2
9.	3	-	19.	4	2	29.	8	-
10.	3	2	20.	5	3	30.	-	-