



# Nap

Észlelő	Észl.	Módszer	Műszer
Bartha Lajos (Budapest)	15	tá	5 L
Farkas László (Budapest)	9	v	10 L
Fritz Zoltán (Szombathely)	1	v	5 L
Iskum József (Budapest)	2	tá,pr,CCD,H,	10 L
Kaposvári Zoltán (Szolnok)	4	v,r	6,3 L
Keszthelyi Sándor (Pécs)	4		sz
Keszthelyiné Sragner Márta (Pécs)	10		sz
Kren, Gustav (Zágráb, CR)	8	pr	13 L
Ravasz Bálint (Orosháza)	3	pr,r	5 L

Észlelések száma:	56	Foltcsoport MDF:	8,0
Észlelt napok száma:	21	Fáklyamező MDF:	4,3

Rövidítések: v= vizuális megfigyelés, r= részletrajz, f= fotó, pr= projekciós megfigyelés, H= H $\alpha$  észlelés, tá= táblázatos adatok, CCD= PCTV rögzítés, AA= aktív terület, MDF= átlagos napi gyakoriság, PU= penumbra, U= umbra, CM= centrálmeridián.

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

Kicsit emelkedett a napaktivitás novemberben, de azért a leszálló ágban vagyunk. 30° szélességet meghaladó AA nem volt, a csoportok felc (17 db) +10° és -20° között található. A szabadszemes MDF 1,5 volt, 4-10-e között kettő kicsi, hó végén 26-28-án egy nagyobb is.

A hónap elején DNy-ÉK vonal mentén helyezkednek el a foltok a napon. Nyugváshoz készülődik -21°-on egy szabálytalan kis D típusú (9209), 3-án van a CM-en +3°-on egy H típusú, alatta +10°-on (9213) egy I, mely C, majd B típusú, végül 5-én elhal. Ezzel kb. egy időben +19°-on D típusú foltosor (9212). 2-án keletebbre, szintén +19°-on egy másik D típusú AA is születik (9218).

5–6–7-én kel három AA a déli félgömbön,  $-12^\circ$  I,  $-16^\circ$  I,  $-10^\circ$  C, utóbbi sok szabálytalan foltal. 10–11–12-én vannak a CM-en, „változatlanul”. 14-ére a középső pórushalmazra esik szét, a K-i pedig elveszti követőjét. Nem halnak el, lefordulnak. Maximum 40 ezer km-esek voltak.

14-én kei  $-23^\circ$ -on egy D típusú AA (9231), mclyről 22-e kivételével nincs adat. Mögötte keletkezik egy új foltlánc (9238).

22-én egy szép nagy folt van a korongon elnyúlt PU-ban egy hosszúkás hidakkal szabdalt inhomogén umbrával. 24-én van a CM-cn  $+18^\circ$ -on (9236), 25-én átmérője 60 ezer km, körülötte sok pórús, mágnes tere ekkortól béta-gamma. 27-én a nagy, szabálytalan PU K-Ny-ről befűződik, 28-ára kettéválik. Ez talán a 9206 visszatérője, mely október 28-án volt a CM-en azonos pozícióban.

Az előző AA mögött  $+15^\circ$ -on 21-én keletkezik egy új pórúslánc, 25-én vonul át a CM-en, 28-ára kis méretű D típusú láncná olvad.

A kevés észlelés miatt nem is lehet folyamatosan nyomon követni az eseményeket. A 27–28–29-ei CM-átmenettel három nagy folt van a korongon  $-20^\circ$  I,  $+8^\circ$  C,  $+18^\circ$  D típusúak. A középső PU-ja a legnagyobb, 40 ezer km-es. 28-ára mindegyik mérete csökken. Az első (9239) valószínű visszatérője a 9209-nek. Több visszatérő nem azonosítható.

Végül ez úton mondok köszönet Fritz Zoltánnak, aki rendszeresen megküldi az AA-k azonosításához szükséges NOAA térképet.

ISKUM JÓZSEF



Tájékoztatjuk tagjainkat, hogy 2001-es Évkönyvünket december első felétől folyamatosan postáztuk mindazok számára, akik 2001-re megújították tagságukat. Amennyiben bármi okból nem kapták volna meg Évkönyvüket, kérjük, jelezzék a hiányt (tel./fax.: (1) 279-0429, E-mail: mzs@mcse.hu).

Ízelítő évkönyvünk tartalmából:

*A csillagászat legújabb eredményei*

*Bolygógyűttállások*

*Szupernóvák*

*A mikrováltozó-csillagászat és a mega-változócsillagászat felé*

*Barnard 335: A csillagkeletkezés Szent Grálja*

*A „hideg tekintetű” ISOPHOT*

*A P Cygni 400 éve*

Az évkönyv postázását – a beérkező tagdíjbefizetéseknél megfelelően – jelenleg is folyamatosan végezzük.

A Meteor csillagászati évkönyvet érdeklődők is megrendelhetik, 1400 Ft-os áron. Az összeget az MCSE postacímére küldjék (1461 Budapest, Pf. 219.) rózsaszín postautalványon, hátoldalon a rendelt kiadvány megnevezésével. (Részletes árjegyzékünket l. az 59. oldalon!)

Évkönyvünk megvásárolható a Telescopiumban, a Planetáriumban és a Műszaki Könyvtárházban is.