



# Nap

november – december

Észlelő	Vizu.+Fotó	Módszer	Műszer
Bozány Imre (Csitár)	9	v	10 T
Farkas László (Budapest)	13	v	8 L
Gyenizse Péter (Komló)	1	v	8 L
Pap Csaba (Veszprém)	1	v	5 L
Dr. Prehoffer Elemér (Budapest)	13	pr	8 L
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	2	pr, r	5 L
Vincze Iván (Pécs)	5	pr	5 L
Észlelések száma:	44	Foltcsoport MDF:	6,7
Észlelt napok száma:	26	Fáklyaterület mdf:	3

Rövidítések: v= vizuális módszer, r= részletrajz, f= fotó, pr= projekciós módszer, tá= táblázatos adatok, j= jegyzet, AA= aktív terület, MDF= átlagos napi gyakoriság, PU= penumbra, U= umbra, CM= centrálmeridián.

Novemberben nagyon kevés észlelés történt, azok is főleg a hónap elején. A foltok száma is csökken, 20 csoport volt látható.

6–7-én van a legtöbb folt a Napon, 10 AA-val. Lassan csökken és 3–6 között ingadozik a hónap folyamán. A látható csoportok I és D típusúak, nem látványosak. Egy visszatért terület van 10-én a CM-en. 3–4 csoport alkotja a 10° körüli szélességen. 7-én kel  $-28^{\circ}$ -on egy folt. 9-ére D típusú, nagy vezetővel, több U-val. 11-én van a CM-en, további adat nincs róla. Kb. 13-án kel, de csak 16-án észleltük először azt a nagy foltcsoportot, mely 19–20-án van a CM-en  $18^{\circ}$ -on. Hatalmas szabadszemes csoport. 16-án vezetője kisebb, két darabból áll, követője kb. háromszor akkora, szabálytalan amőba alakú, sok kis U-val. 25-én nyugszik, hasonló méreteken. Az AAVSO szerint 18-án területe 9300 millió  $\text{km}^2$ , a jelenlegi napfoltciklus legnagyobb foltja. December 17–23-a között kilenc M kategóriájú röntgenfolt produkált.

Decemberben az észlelések száma negatív rekordot ért el. A derült napok száma is igen alacsony volt. A legtöbb csoport 3-án látható 12 AA-val, ezután felére csökken számuk, de 11-én újra 10 AA észlelhető, és a további szórványészlelések szerint 4–5 AA látható. A hőeleji sok folt pozíciója nem határozható meg a vizuális észlelések alapján. Típusuk D, I és B.

2-án kel két, nagyobb foltokból álló csoport, sok bennük a pórús; szétesőben vannak. 11-én csak I típusúak. 11-én kel kb.  $20^{\circ}$ -on a 6368. sz. terület, melynek környéke 20-ára aktívabb lett. A területet egy D és egy H típusú AA jellemzi. Külföldi jelentés még nem érkezett róla. A terület 23-án nyugszik, átmérője kb. 50000 km. 21-én kel a DK-i negyedben egy csoportalmaz, kis területen kb. 8 foltból és több apró pórusból áll. 26–28-án van a CM-en  $-10^{\circ}$  és  $-20^{\circ}$  között. 31-én csaknem elhal, három apró csoport alkotja. Ekkor rajta kívül még a K-i félgömbön látható két I és egy B típusú AA.

ISKUM JÓZSEF