



Nap megfigyelések

Észlelések 1986-ban

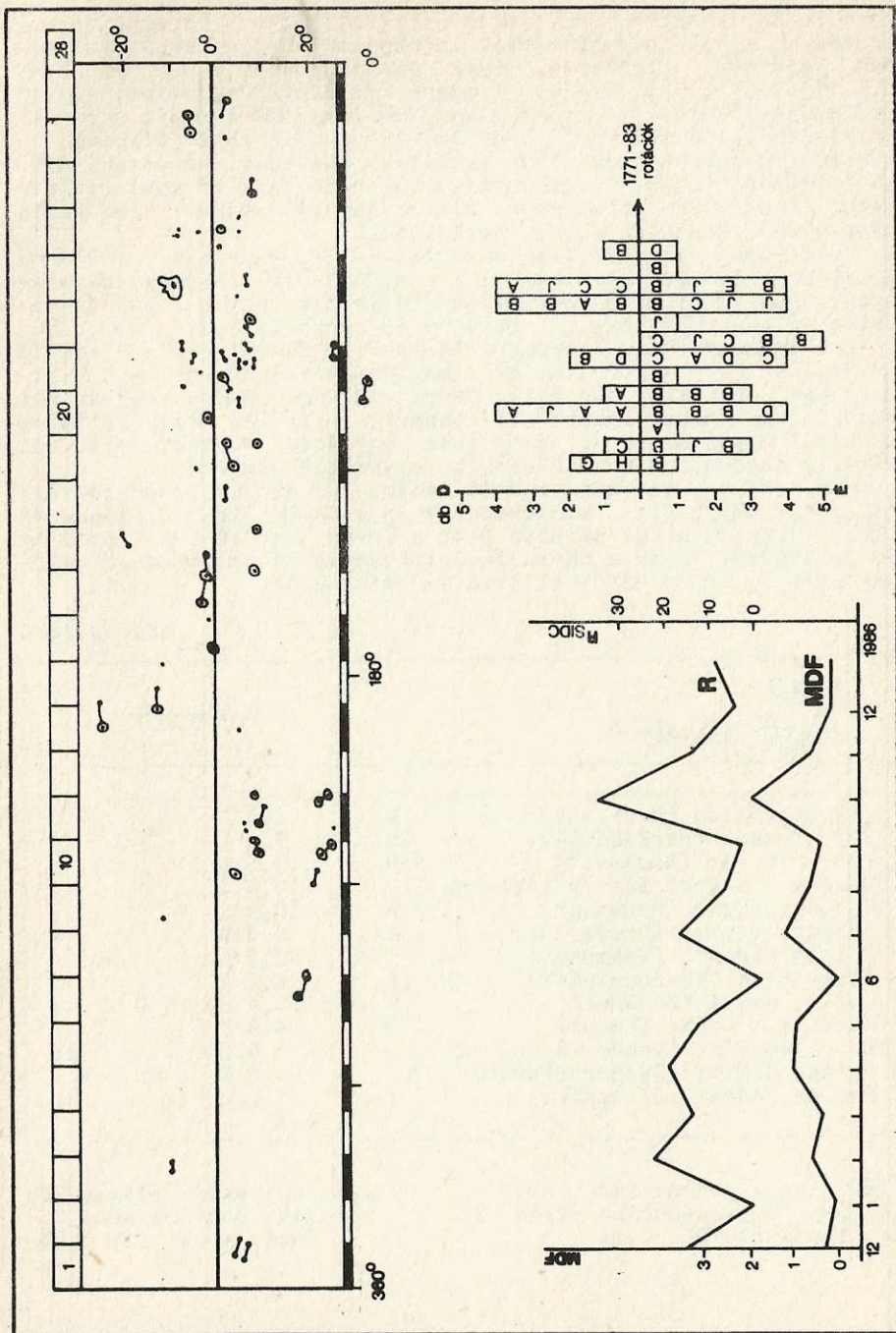
Az elmúlt évben az alábbiak küldtek észleléseket:

| | | | |
|------------------------|-----|----------------|----|
| Dr Prehoffer Elemér | 231 | Illés Elek | 19 |
| Busa Sándor | 208 | Lakatos István | 18 |
| Kondorosi Gábor | 178 | Szabó Rita | 17 |
| Fazakas József | 165 | Szeiber Károly | 16 |
| Farkas László | 151 | Réti Lajos | 9 |
| Fekete János | 141 | Kovács Sándor | 8 |
| Iskum József | 83 | Fodor Ferenc | 7 |
| Csóti István | 79 | Lőrincz Miklós | 4 |
| Ravasz Bálint | 74 | Mécs Miklós | 4 |
| Forgács József | 62 | Szakács József | 4 |
| Földesi Ferenc | 54 | Vadász Sándor | 3 |
| Kocsis Antal | 36 | Ladányi Tamás | 1 |
| Döményné Ságodi Ibolya | 32 | Móricz Szilvia | 1 |
| | | Vér Zoltán | 1 |

Külföldi észlelőink:

Kósa-Kiss Attila (Nagyszalonta, Románia)
Mircea Corpodean (Románia)
Bödök Zsigmond (Calovo, Csehszlovákia)

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Hazai észlelések száma: | 1606 |
| Külföldi észlelések száma: | 90 |
| Összesen: | 1696 |
| Évi észlelt napok száma: | 342 |
| Ebből inaktív: | 185 |
| Északi szélességű csoportok száma: | 33 |
| Déli szélességű csoportok száma: | 19 |
| Összes észlelt foltcsoport: | 52 |
| Átlagos szélesség: | +7 ⁰ |
| Fotók száma: | 13 |
| MDF évi átlaga: | 0,67 |
| Fáklya mdf évi átlaga: | 1,00 |



A rotációs-szinoptikus ábrán az 1771-1783-as Carrington rotációkban előfordult csoportok legnagyobb fejlettségi fázisukban kerültek ábrázolásra. Ezek alapján: A-8, B-21, C-3, D-4, E-1, F-0, G-1, H-1, J-6 a típusok szerinti eloszlás, vagyis észlelőink 52 foltcsoportot figyeltek meg 1986-ban. Az ábra elkészítése során tűnt fel, hogy 360-180 fok között júliusig, valamint decemberben semmilyen aktivitás nem volt. Az északi félgömb volt aktívabb, 33 csoporttal, a délin csak 19 volt észlelhető. A harmadik ábrán ezek eloszlását láthatjuk. Csak kevés nagy vagy látványos foltot észleltünk.

Év elején, február 5-én észleltük a legnagyobbat -10° -on. Hatalmas, 5×5 fok területű, H típusú AA volt. Sajnos, az alacsony napállás miatt csak kevesen észlelték. Ezt kb. 50° -ra követte -8° -on egy G típusú, nagy PU-jú csoport.

A következő nagy E típusú AA április 24-én, $+3^{\circ}$ -on volt a CM-en. Egy közepes méretű, de szép, csigkés PU-jú és U-jú H típusú AA augusztus 2-án ért a CM-re $+10^{\circ}$ -on. Október 18-án kel $+25^{\circ}$ -on egy nagy, bonyolult csoport, mely két hétig látta el munkával megfigyelőit. Utolsóinak egy szép "kupac" folt volt látható november 2-án a CM-en, az egyenlítő vidékén.

Már 1986-ban is látható volt néhány, az új ciklushoz tartozó folt. Pár napig élt a szeptember 9-én a CM-en levő C típusú AA $+28^{\circ}$ szélességen, az október 6-án a CM-en kerülő C-D típusú AA és az október 23-án a CM-en levő látványos AA valamint az október 26-án a CM-en -25° -nál levő C-D típusú AA.

ISKUM JÓZSEF

Nap
megfigyelések

február

| | | | |
|----------------------------------|----|----------------|----------|
| Árkosi Zoltán (Oroszlány) | 4 | 8,0 L | v |
| Busa Sándor (Harkakötöny) | 20 | 7,0 L | v |
| Csóti István (Budapest) | 10 | 5,0 L | v, r |
| Döményné Ságodi Ibolya (Kalocsa) | 9 | 10,0 T | v |
| Farkas László (Budapest) | 8 | 10,0 L | v |
| Forgács József (Oroszlány) | 4 | 8,0 L | v |
| Földesi Ferenc (Veszprém) | 2 | 5,0 L | v, r |
| Illés Elek (Kővágószőlős) | 15 | 6,2 T | v |
| Iskum József (Budapest) | 2 | 10,0 L, 15,0 T | v |
| Kondorosi Gábor (Pécs) | 10 | 6,0 L | v |
| Dr. Prehoffer Elemér (Budapest) | 13 | 8,0 L | pr |
| Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő) | 13 | 5,0 L | pr, r, v |
| Szeiber Károly (Budapest) | 3 | 7,2 L | v |

Észlelések száma: 113
Észlelt foltcsoportok száma: 4
Foltcsoport MDF: 0,16

Észlelt napok száma: 25
Inaktív napok száma: 21
Fáklyamező mdf: 0,44

Nagy örömünkre az inaktív napfelszín ellenére aránylag sok észlelő küldött megfigyelést a februári időszakról. 16-a és 18-a kivételével minden napról van megfigyelés. 1-én és 21-én volt két kisméretű fáklyamező a felszínen, továbbá majdnem minden nap észlelte Ravasz B. a szupergranulációt a teljes felszínen kis távcsővel, jó égnél. Az első aktív terület 25-én látható, keleten befordul egy monopolár folt kb. +38 fok szélességen, vonalas fáklyamezőben. 26-án a magja ketté válik, 27-én újra egy mag látszik; a PU keskeny. 28-án sem változik. Március 2/3-án lenne a CM-en, de erről észlelést csak a következő számban tudunk közölni.

ISKUM JÓZSEF

Az Uránia Csillagvizsgálóban megrendelhető könyvek:

Csillagászati évkönyv 1987
(Gondolat, 284 oldal, ára
fűzve: 60 Ft)

John Mallas - Evered Kreimer:
A Messier-album
(Gondolat - 1985, 33 színes
táblával, 231 oldal, ára köt-
ve: 85 Ft)

Makra Zsigmond:
Űrhajózás holnapután
(Gondolat zsebkönyvek - 1986
128 oldal, ára fűzve: 20 Ft)

Rudolf Drössler:
Amikor a csillagok istenek
voltak
(Univerzum Könyvtár, Kossuth,
1986, ára kötve: 70 Ft)

Dr. Hédervári Péter:
Ismeretlen (?) Naprendszerünk
(Univerzum Könyvtár, Kossuth,
1986, ára kötve: 100 Ft)

Csaba György:
Csillagjóslás (legenda és va-
lóság)
(Minerva, 1986, 268 oldal, ára
fűzve: 69 Ft)

Szécsényi-Nagy Gábor:
A Naprendszer parányai
(Gondolat, 1986, 336 oldal,
24 színes táblával, ára köt-
ve: 98 Ft)

Csízio (Csillagászati tudo-
mány)
Heltai Gáspár fordítása
Mezőgazdasági, 208 oldal, ára
kötve: 60 Ft

Dr. Almár Iván:
Jövők és a világűr
(Kossuth, 1986, 136 oldal,
ára fűzve: 25 Ft)

Simon Mitton:
A nappali csillag (Napunk
története)
Gondolat, 1986, 218 oldal,
ára fűzve: 40 Ft