



Nap

Észlelő	Észl.	Módszer	Műszer
Balogh Zoltán (Hajdúböszörmény)	6	v	7,2 L
Bartha Lajos (Budapest)	12	v,tá	5 L
Bozány Imre (Csitár)	1	v	10 T
Farkas László (Balatonfüred)	11	v	10 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadház)	11	v,r	11,4 T
Hollósy Tibor (Budapest)	4	v,r	6 L
Horváth Tibor (Hegyhátsál)	5	v,r,tá	6,3 L
Kiss László (Szeged)	10	f	6,3 L
Kovács Károly (Kunszentmárton)	4	v,f	17 T
Kren, Gustav (Zágráb, CR)	13	pr	13 L
Prehoffer Elemér (Budapest)	6	pr	8 L
Ravaszh Bálint (Gyopárosfürdő)	3	pr,r	5 L
Vincze Iván (Budapest)	1	v	5 L
Vingler Béla (Győrújfalú)	2	f	30 T

Észlelések száma: 89

Észlelt napok száma: 20

Protuberanciák száma: -

Foltcsoport MDF: 5,1

Fáklyamező MDF: 3,1

Protuberancia MDF: -

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

Dátum AA	F	Dátum AA	F	Pr	Dátum AA	F	Pr
1.	6	-	12.	-	22.	4	2
2.	4	5	13.	-	23.	5	2
3.	5	3	14.	8	24.	6	2
4.	-	-	15.	-	25.	6	3
5.	-	-	16.	2	26.	-	-
6.	6	4	17.	5	27.	-	-
7.	4	2	18.	6	28.	-	-
8.	5	3	19.	-	29.	5	3
9.	8	5	20.	-	30.	3	5
10.	8	2	21.	4	31.	3	4
11.	-	-					

Decemberben a napaktivitás ismét csak csökkent. A látható kisebb csoportok méretük ellenére elég összetettek voltak.

3-án kel az első nagyobb csoport, 3 db kísérő AA-val. E-típusú, a vezető 40 ezer km-es, a követő is szabályos folt, köztük kisebb foltok és pörusok. 9-én van CM-en +10°-on, hossza 200 ezer km. 10-én a köztes foltok eltűnnek.

Folytatás a 22. oldalon!

Augusztus 12/13-án 21:42:30 UT-kor *Keszthelyi Bernadett, Dudeláné Kiss Anna és Keszthelyi Dániel* Gyöngyöstarjából látott egy -5 magnitúdós Perseidát. A tűzgömb 3 másodpercig látszott, színe sárgásfehér volt. 10 másodpercig látszó, zöld színű, kettős nyomot hagyott.

Szintén ugyanezen éjszakán 22:01:50 UT-kor látott *Keszthelyi Bernadett és Dudeláné Kiss Anna* egy -4 magnitúdós Perseidát, mely sárga színű volt és 6 másodpercig látszó nyomott hagyott.

A legfényesebb tűzgömböt **augusztus 8/9-én** éjszaka látta egy csoport (*Bodó Anita, Csörgei Erika, Csörgei Tibor, Kovács Adrián, Nagy István, Nagy Sándor és Szlanyicska Ervin*). Sajnos észlelőhelyet nem írtak. A Perseida -3 magnitúdósként indult, majd egészen -13 magnitúdóig fényesedett fel. Időpontja 21:37:35 UT volt. Színe sárga és 50° hosszú utat tett meg. Robbanásszerűen fényesedett fel a maximális fényességre. 23 másodpercig látszó nyomott hagyott. A Delfinen keresztül a Sas irányába tartott.

Szintén az előző csoport (*Jávorka Ágoston és Németh Gergely* észlelőkkel kiegészítve) látott egy -4 magnitúdós sárga Perseidát **augusztus 13/14-én** 21:48:04 UT-kor. Színe szintén sárga volt.

A júliusi tűzgömbökhöz pótlólag érkezett Kósa-Kiss Attila és Horváth Imre beszámolója.

Kósa-Kiss Attila Nagyszalontáról **július 21-én** hajnalban (00:42 UT-kor) változás közben egy vakítóan erős, zöld színű fényre figyelt fel, amely a háta mögött lobbant fel a Pegazus csillagképben. A tűzgömb jóval fényesebb volt a teliholdnál, -17 magnitúdóra becsülte a fényességét. A fél fok nagyságú, almazöld színű tűzgömb viszonylag lassan haladt égi pályáján. „ 10° hosszú, lobogó csóvát húzott maga mögött. Fénye feltűnően lüktetett, de fényessége nagyjából állandó maradt. Útja második felében kárminvörös fényparaszak szóródtak szét róla folyamatosan. A tűzgömb délről északra haladt az Andromeda, Perseus, Camelopardalis csillagképeken át. 80° hosszú pályáján szünet nélkül *mély, tompa, nagyon halk rezegő hang* hallatszott. Fénye 12 másodpercnyi időtartamú szokatlan ragyogást követően hirtelen hunyt ki.”

Horváth Imre beszámolója szerint édesanyja, aki 75 éves, július végén látott egy különleges dolgot az égen. Kapuvártól délre az esti órákban kb. „ $4-5$ cm-es”, nagyon fényes „csillagot” látott dél-délkeleti irányba repülni. Sokkal fényesebb volt a teliholdnál. Valószínűleg ő is azt a tűzgömböt láthatta, amely átszelte egész Európát.

GYARMATI LÁSZLÓ

Folytatás a 19. oldalról!

14-én sok apró pórús van a felszínen. A DK-i peremen is egy pórúsmező. Ez a következő napokban gyorsan fejlődik, a követő az aktív. A vezető apró foltjai 17-én fejlődnek ki, de ekkorra a követő hatalmas szabálytalan foltmező, 200×80 ezer km területen. 18-ára darabolódik, 19-én van CM-en -12° -on. 21-re a követő ismét összeolvad, sok U alkotja. 25-én nyugszik fényes fáklyamezőben.

A következő két AA egy 32 ezer km-es monopolár és egy F típusú AA. A monopolár 17-én a másik 18-án kel, -17° és $+16^\circ$ -on. 23-án érik el a CM-et, fantasztikus látvány! A vezető 48 ezer km-es, míg a hossza 220 ezer km. 29-én nyugszanak változatlanul.

26-án kel egy új kompakt AA, követője a nagyobb és összetett. 31-én van CM-en $+32^\circ$ -on, legnagyobb kiterjedése 56 ezer km.

ISKUM JÓZSEF