



Nap

Észlelő	Észl.	Módszer	Műszer
Áldott Gábor (Budapest)	1	ccd	8 L
Bartha Lajos (Budapest)	19	v,r	5,4 L
Bozány Imre (Csitár)	2	v	10 T
Farkas László (Budapest)	7	v,	10 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadháza)	5	v,r	16 T
Horváth Tibor (Hegyhátsál)	2	v,r	10 T
Kren Gustav (Zágráb, CR)	10	pr	13,3 L
Pelyhe József (Tard)	6	v	13,5 L
Prehoffer Elemér (Budapest)	7	pr	8 L
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	3	pr,r	5 L

Észlelések száma:	62	Foltcsoport MDF:	5,6
Észlelt napok száma:	25	Fáklyamező MDF:	3,4
Protuberanciák száma:	0	Protuberancia MDF:	0

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

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

Decemberben elég kevés észlelés érkezett, a hónap nehezen áttekinthető. Korongrajz nélkül a részletrajzok nehezen azonosíthatók és az égtájak bejelölésének hiánya is előfordul még.

1-2-án van a CM-en 20°-on egy foltlánc (2. láthatóság) és kel 14°-20°-on három D típusú dőlt tengelyű, de egymással párhuzamos csoport (2. láthatóság). 5-én a CM-en -23°-on keletkezik egy új csoport, mely szép nagy csoporttá fejlődik, és 9-én éri el legnagyobb méretét. 8-án a CM előtt -18°-on és -15°-on két másik kisebb keletkezik, és kel -28°-on egy foltlánc (már a 3. láthatósága), ez is nagyra nő 10-ére; 15-ére ívelt foltlánc lesz belőle, 18-án a követő előtt kör alakban helyezkednek el a pórusok, majd nyugszik. Ezek a csoportok uralják a felszínt a hó első felében, miközben folyamatosan nyugszanak is. 9-étől nincs utánpótlás, 20-a körül nyugszik az utolsó AA is.

Ezzel egy időben ismét egy csoport haladnak át a CM-en 15° és -30° szélességek között.

A hónap leglátványosabb csoportja 24-én kel 20° – 25° között, ez előzőleg 1-jén volt a CM-en. Egy közepes és pár kisebb folt. 26-án már négy közepes folt, s akinek 30-án szerencséje volt a derült idővel, az láthatott a CM-en egy nagy, bonyolult foltkomplexumot sok PU-val és pórussal. Közben a CM-re ér egy D típusú AA is -23° -on.

ISKUM JÓZSEF

**A Magyar Asztronautikai Társaság, a Magyar Űrkutatási Alapítvány és az Oktatási Minisztérium pályázatot hirdet
A jövő Apollói**

címmel az űrkutatás iránt érdeklődő tanulók számára. Pályázhatnak az általános iskolák 6–8. és a középiskolák I–IV. osztályos diákjai. A pályázatot a MANT Titkárságára (1027 Budapest, Fő u. 68., vagy postacím: 1371 Budapest, Pf. 433.) kell benyújtani. Részletesebb felvilágosítás a MANT Titkárságán a (1) 201-8443 telefonon kapható.

Beküldési határidő: 1999. április 15.

1999-ben lesz harminc éve annak, hogy az Apollo-program keretében ember lépett a Holdra. Ennek az izgalmas, történelmi jellegű vállalkozásnak azóta sem volt folytatása; de mi lesz harminc év múlva, 2029-ben?

A feladat az, hogy

— írd le, milyennek képzelésd el egy űrexpedíciót 2029-ben a Naprendszer valamelyik égitestjére (nem feltétlenül a Holdra!)

— hasonlítsd össze ezt a vállalkozást a 60 évvel korábbi Apollo űrexpedíciókkal a műszaki fejlődés, az egészségvédelem, az űrhajósok programja stb. szempontjából! Vedd figyelembe a megváltozott történelmi helyzetet is!

— adj lehetőleg minél konkrétabb leírást a 2029-es űrexpedícióról, annak kutatási feladatairól, műszaki megoldásairól, orvosi problémáiról!

A pályázatban olvasmányaik alapján, de önálló feldolgozásban ismertessék elgondolásaikat, max. 7 oldal terjedelemben. (Az ábrák, rajzok, ha mellékletként szerepelnek, nem számítanak bele az oldalszámba.) A pályázók segítségére az Élet és Tudomány 1999 első negyedévében cikksorozatot közöl az Apollo programról!

A pályázat eredményét 1999. június 7-ig nyilvánosságra hozzuk.

Díjak: Kategóriánként a két legjobb pályamű szerzője térítésmentesen vehet részt az 1999. évi magyarországi űrtáborban. Továbbá kategóriánként három további helyezett részvételi díját az elért helyezések mértékében csökkentjük. A Hatodik Magyar Ifjúsági Űrtáborban való önköltséges részvétel jogát minden pályázó (előző években pályáztak is) eredményüktől függetlenül elnyeri. Értékes tárgynyermények is lesznek! A legjobb eredményt elért, angolul beszélő középiskolás pályázók közül választjuk ki azokat — egy fiút és egy leányt —, akik kiutazhatnak az Egyesült Államok nemzetközi ifjúsági űrtáborába, Huntsville-be.