



Nap

Észlelő	Észl.	Módszer	Műszer
Áldott Gábor (Budapest)	1	pr	8 L
Bartha Lajos (Budapest)	18	v,r,tá	5,4 L
Bozány Imre (Csitár)	2	v	10 T
Farkas László (Budapest)	13	v,	10 L
Fritz Zoltán (Szombathely)	5	v,r	5 L
Hadházi Csaba (Hajdúhadháza)	5	v,r	16 T
Iskum József (Budapest)	5	pr,H,tá,r,ccd	10 L
Kren Gustav (Zágráb, CR)	14	pr	13,3 L
Patyi Sebestyén (Budapest)	1	f	15 L
Prehoffer Elemér (Budapest)	15	pr	8 L
Ravasz Bálint (Gyopárosfürdő)	3	pr,r	5 L

Észlelések száma:	82	Foltcsoport MDF:	5,0
Észlelt napok száma:	25	Fáklyamező MDF:	4,2
Protuberanciák száma:	6	Protuberancia MDF:	6

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

A napaktivitás **novemberben** is alacsonyabb, mint a nyáron. A téli időszak miatt kevesebb az észlelés is.

Október végén kel egy monopolár 17°-on. 2-án pórusok tűnnek fel körülötte. 4-én van CM-en. 6-án még több pórus, és PU foltok is kialakulnak. 7-én követő foltja is van. 8-án a pórusok csökkennek, a PU-s foltok maximumban. 9-én hasonló, 10-én nyugszik.

2-án, majd 3-án kel két monopolár 22°-on, ill. 15°-on. Ezekon kívül csak kisebb A és B típusú AA-k láthatók a korongon. A kettő között 12-én alakul ki egy pórusmező. 15-én nyugszanak.

9-én és 10-én kel -17° -on egy C típusú, mely 13-án D típusú és -29° -on egy nagy monopolár, mely 16-án van CM-en (valószínű visszatérője az október 19-én -29° -on CM-en lévő AA-nak). A D típusú AA követője 16-án, vezetője 20-án elhal.

23-án csak egy közepes folt látható a CM-en -17° -on (ez 20-án egy C típusú AA vezető pórusa). A szabályos PU-ban öt kisebb U van. A Ny-i perem előtt 27-én elhal.

23–24-én kel -15° -on egy hosszú D típusú AA. Sajnos több információ nincs róluk. Kb. 25-én 20° -on is kel egy nagy csoport.

20-án foltmentes terület fölött volt látható a Ny-i peremen 0° és -17° között három halvány, szépen ívelt 90 ezer km magas protuberancia hurok egymásra vetülve.

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 elgondolásait, 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 helyezés mértékében csökkentjük. A Hatodik Magyar Ifjúsági Űrtáborban való önköltséges részvétel jogát minden pályázó (előző években pályázottak is) eredményüktől függetlenül elnyeri. Értékes tárgynyeremények 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.