

Csoportosan július 26-31 közt 5 éjszakán, általában 22<sup>h</sup> és 2<sup>h</sup> között 4 pecsi észlelő figyelte az eget. Ez idő alatt 313 me-  
teort láttak, óránként átlagosan 15-öt. Utjukat csillagterkép-  
re is felrajzolták.

Egy meteornál két helyről végzett észlelésből /Mezősi Cs., Pécs;  
Keszthelyi S., Harkány/ a magasságra Keszthelyi 72 km-et kapott.  
Az 1970-ben észlelt 632 meteor megfigyelése a következőképpen  
oszlik el: Keszthelyi S.: 244; Mezősi Cs.: 135; Jazbinsék J.:  
104; Keszthelyi R.: 94; E. Kovács Z.: 19 darab. /Ez 528 felvil-  
lanás, mivel többen is észlelték néha ugyan azt a meteort./  
1970. július 29-én számos meteort láttunk egy közös kisugár-  
zási /radiáns/ pont felé áramlani,

koordinátái: RA = 0<sup>h</sup>24<sup>m</sup>, Dekl. = +26° az ε  
/epszilon/ Andromedae közelében. Mivel ez a radiáns pont nem  
szerepel az eddigi listákon, lehet, hogy új rajjal van dolgunk.  
Ismételten kérjük az amatőr csillagászokat, hogy lehetőleg mennél  
nagyobb számban vegyenek részt a meteorok megfigyelésében, annál  
inkább, mivel ehhez a munkához távcső sem szükséges. Az adato-  
kat kérjük Mezősi Csaba címére: Pécs. Vak Bottván u. 50. el-  
juttatni.

Keszthelyi Sándor és Mezősi Csaba

FELHÍVJUK az amatőrök figyelmét, hogy kíséreljék meg ellenő-  
rizni a július 29 körüli napokban, szorgos munkatársaink fel-  
fedezni vélt meteorraját. Észlelési utasítást Mezősi Csaba szí-  
vesen bocsát rendelkezésre. /Szerk./

NAFÉSZLELŐK ROVATA: A napfoltszám alakulása 1967-70 között

A METEOR 1. számában közölt felhívásra három hazai és egy kül-  
földi napészlelő adatai érkeztek eddig feldolgozásra. Bár az a-  
datok száma kicsi, máris példás bizonyítékot kaptunk az amatőr  
észlelők adatgyűjtésének és feldolgozásának hasznosságáról; a  
következőkben pedig ezek az adatok már értékesek lesznek a mun-  
ka kibővítése és javítása érdekében. Az értékeléshez legcél-  
szerűbbnek az összehasonlítás módszere látszott az amatőr ész-  
lelések és a zürichi Szövetségi Obszervatórium ill. az AAVSO  
nemzetközi "normál adatai" között. Szerencsés körülmény, hogy  
ifj. Bartha L., Harmathy I. és e sorok írója, valamint kolozs-  
várról Irimes Romulus - akinek 1959-től egy teljes naptevékeny-  
ségi ciklust felölelő észlelési sorozata van - megfigyelései  
majdnem hiánytalan diagramot adnak 1967-1970 között. A havi szá-  
zalékos napfoltrelatívumok összehasonlítása a nemzetközi a-  
datokkal majdnem párhuzamos görbét ad. A mégis tapasztalható  
eltérések a következő hibákra engednek következtetni: a/ a folt-  
csoportok helytelen megítélése; b/ a foltok számának hibás meg-  
határozása, és c/ az alig észlelhető kis foltok figyelmen ki-  
vül hagyása. Ezek kiküszöbölésére még visszatérünk.

A foltcsoportok elkülönítésében nagy segítséget ad a napkoordi-  
náta hálózat használata. Ilyen hálózatot a rendszeres napmegfi-  
gyelést végző észlelők már a közeljövőben igényelhetnek.

A foltok számának pontos meghatározására a nagy és kiterjedt  
napfoltcsoportok esetén a vizuális észlelés - szűrőüvegen át! -

ajánlatos akkor is, ha az észlelő egyébként kivetítést használ. Kellő figyelmességgel ez kisebb hibát ad. Nagyon kis foltok - kivetítés esetén - egy kis, sárgás árnyalatu papírszelettel "tapogathatók" le, ha azt a vetítőernyő előtt, gyorsan, "vibrálva" mozgatjuk. Nagyon érdekes és értékes a nagyobb foltok és foltcsoportok rajzolása /L. a Föld és Ég 1971. 3. számában Irimes Romulus rajzait/ Hasonló rajzok kisebb távcsövön is készülhetnek./ Az első beszámolóban csak rovatunk célját és főbb szempontjait ismertettük. A következőkben részletesebb tanácsokra is kitérünk. Kérjük egyúttal a napészlelési munka iránt érdeklődők jelentkezését e sorok írója címén. /Szolnok, Tégla u. 12/

Kancsura Árpád

### Megfigyelések - Észlelések

#### A Vénusz dichotómiájának időpontja 1971-ben

Az 1971-es nyugati kitérés /hajnal/ idején a Vénuszról 15 rajz készült egy 15 cm-es refraktorral és egy 6 cm-es, valamint 20 cm-es refraktorral, normál fényben és kék szűrővel. Elméletileg a dichotómiának - amikor a Vénusz éppen félig látszik megvilágítva - 1971. jan. 20,7-én kellett volna bekövetkezni. Észleléseink szerint normál fényben jan. 24-én, kék szűrőn át jan. 27-én volt a dichotómia ideje, tehát 6 ill. 4 nappal később.

lfj. Bartha Lajos /Jósvafő-Budapest/ és  
Mezősi Csaba /Pécs/

#### A $\gamma$ /gamma/ Cassiopeiae fényének lassú változása

A gamma Cas fényessége a novákhoz hasonlóan időnként felleobbanást mutat, amikor is a csillag egy-gazburkot dob le. Az ilyen csillagokat "héjcsillagoknak" nevezik. A változócsillag észleléseket gyűjtő ADATBANK több mint 2000  $\gamma$ Cas adatból megszerkeszthettem az 1957 és 1971 közti fényváltozás menetét. A grafikon az adatokat féléves összegezés és középérték alapján mutatja be. Látható, hogy az észlelések szórása elég nagy, úgy tűnik még mindig nem elég sok az észlelés. Lehetséges, hogy a megfigyelésektől egy kisebb, rövid időszakú fényváltozás is befolyásolja. Ennek kimutatása még több adatból lehetséges csupán.

Nagy Sándor /Baja, Csillagvizsgáló/

#### Csillagfedés megfigyelése

Az észlelés helye: Budapest, közelítő koordinátái:  $\varphi = 47^{\circ}29'$  északi szélesség,  $\lambda = 19^{\circ}10'$  keleti hosszúság. Műszer 15 cm-es reflektor, 36-szoros nagyítás + zöldessárga színszűrő. Időmérés: stopperóra,  $\pm 0,2$  mp pontossággal. Okkultáció: a mű  $\mu$ / Cancri belépése a Hold mögé. Időpont: 1971. április 4.

$0^h47^m23,2^s$  U.T. Észlelési körülmények: a levegő nyugodt, de a Hold alacsonyan áll a látóhatár közelében. Papp János /Bpest/