

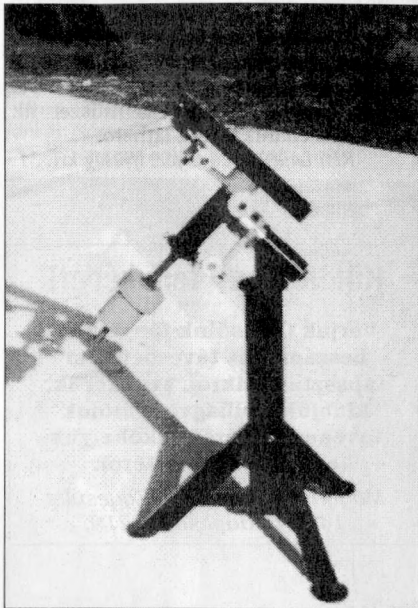


### Húsz év a csillagok útján

A csillagászat és a csillagos ég már nagyon régóta érdekel. Szinte minden cikket és könyvet elolvastam, ami ezzel volt kapcsolatos. 1973-ban a Népszabadságban megjelent egy cikk a csillagos égről, a Kulín Gyurka bácsi tollából. A cikk útmutatásai alapján vásároltam egy 40/1000-es egytagú lencsét és egy 20 mm-es okuárt. Ezekből készült első távcsövem. Nagyon nagy élményt nyújtott a Holdról és a nagyobb napfoltokról. Persze az objektívet a színi hiba miatt le kellett szűkíteni 20 mm-re! De ez a „műszer” az igényeimet nem elégítette ki, így az Uránia Csillagvizsgálótól rendeltem egy viszonylag fényerős 150/1000-es tükröt, mindössze 600 Ft-ért. Ezzel megnyílt számomra az Univerzum.

Fő észlelési területeim a mély-ég és a kettősök lettek. Ekkoriban még Pápán

laktam, ahol nem volt ritka a 6,5–6,8-as határmagnitúdó. Persze mindent megnéztem, ami csak távcsövem útjába akadt. Nap, Hold, bolygók, és amire csak az idősebbek emlékeznek, 1976-ban én is észleltem a West-tüstköst, melynek magja négy részre szakadt. Csodálatos látvány volt!



Később elkezdtem fotózni, majd építettem egy 100/1000-es Newton, direkt erre a célra. Főleg a Hold fotózásával foglalkoztam. A képeket saját fotólaboromban hívtam elő. Persze meg kellett kínlódni egy igazán jó képért. De a fotóanyagok szinte fillérekbe kerültek akkoriban. 1983-ban átköltöztem Győrbe, és itt folytattam a csillagászatot. A régi műszereimet eladtam, és ismét építettem egy nagyságrenddel jobb optikából egy 100/1000-es Newtont vizuális és fotografikus munkához. Ez a műszer kezdetnek megfelelt, de mivel nagyobb felbontást akartam elérni, megépítettem a 170/1200-as műszereimet, aminek az optikáját Szabó Sanyitól vásároltam. Kiváló optikájú műszer, igényeimet tel-

jesen kielégíti. Főleg hold- és napészleléseket végzek. Sajnos a győri ég elég világos mély-ég- és üstökösészlelésekhez.

Külön köszönetet mondok dr. Vértés Ernő barátomnak, aki a város szélén elterülő Veress Péter Mezőgazdasági Szakiskolánál szerzett a műszer számára helyet. Ugyancsak itt köszönöm meg az iskola Gondnokságának és Igazgatóságának a számomra biztosított konténeres garázst.

A fotókon a 170/1200-as műszer ill. külön a mechanikai rész látható.

*Réti Lajos, 9023 Győr, Ifjúság krt. 51.*

## Küldjön egy fényképet!

**Várjuk Olvasóink fényképes beszámolóit távcsőépítési tapasztalataikról, szakkörük, klubjuk, csillagvizsgálójuk tevékenységéről, lakóhelyük csillagászati életéről.**

*Magyar Csillagászati Egyesület  
1461 Budapest, Pf. 219.*

## MCSE-tájékoztatók

Tagjaink és az érdeklődők eredményesebb tájékoztatására három, egyenként 8 oldalas szóróanyagot állítottunk össze:

1. A Magyar Csillagászati Egyesület (általános MCSE-tájékoztató és árjegyzék, benne egy cikkkel a Nagy Üstökös-karambolról),

2. Csillagfigyelés — mérjük fel a fényszennyezést!

3. A binokulár és használata.

Szóróanyagaink 22 Ft-os postabélyeg ellenében rendelhetők meg az MCSE címén (1461 Budapest, Pf. 219.).

## MCSE-programok

**Budapest:** Keddenként tartunk ügyeletet a BME R Klubjában (XI. Műegyetem rakpart 9.) 18–21 óra között. Távcsőépítési tanácsadás, cserebere, előadások, a Budapesti Csoport találkozói.

**Pécs:** Az APCSE Csillagászati Klubja (Pécs, Szent István tér 17.) minden hétfőn 18 órától várja a tagokat.

**Szeged:** A Szegedi Csillagvizsgálóban tartjuk összejöveteleinket keddenként 19 órai kezdettel, derült idő esetén észlelés a Csillagvizsgáló kisebb műszereivel.

**Zalaegerszeg:** minden hónap első szombatján 18 órától várja a Zalaegerszegi Csoport tagjait és a környékbeli amatőr csillagászokat a Városgazdálkodási Kft. kultúrtemében (Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.)

## Csillagászati előadásorozat a BME R Klubjában

Előadásainkat keddenként tartjuk, a Budapesti Műszaki Egyetem R Klubjában (XI. Műegyetem rakpart 9.), 19 órai kezdettel. Rendezvényeinket a XI. kerületi Önkormányzat támogatja.

**December 5.** A világ nagy távcsövei (Szécsényi-Nagy Gábor)

**December 12.** A jövő század technikája: a CCD kamera (Dán András)

**December 17.** A Galileo újabb kalandjai (Kereszturi Ákos)

## A Calypso Rádióban

péntekenként 11 órától csillagászati csevelyt hallgathatunk. Műsorvezető: Zorán

Jelen számunk képfeldolgozási munkáit Nagy Zoltán Antal végezte



## Apróhirdetések

**ELADÓ** 1-1 db 160/1000 és 160/600-as parabolatükör 5500 és 6500 Ft-os áron. *Vingler Béla, 9171 Győrújfalu, Arany J. u. 11. Tel.: (96) 339-259 (2x)*

**VENNÉK** 20x60-as Tento binokulárt, fotóállvány-adapterrel. *Sági Zoltán, 3700 Kazincbarcika, Babits M. út 11. fsz. 3. Tel.: (48) 314-774*

**ELADÓ** kiváló leképzésű, igényes, Dobson-szerelésű 170/1200-as Newton-reflektor 57/192-es keresővel, kvarcérteges optikákkal (17000 Ft), új 200 mm f/3,5 Chinon multi coated teleobjektív (8000 Ft), Carena telekonverter 2x (4000 Ft) K bajonettesek, M49-es vörös, sárga és kék Panchromar színszűrő (500 Ft/db), 2 db Kindermann AV 700 autofocus diavetítő tárral (9000 Ft/db) F70 diaporáma átúszatóval (4000 Ft) külön is, együtt kedvezményen. **VENNÉK** vagy **CSERÉLNÉK** Zeiss 80/840 AS, 80/500 C vagy 86/590 MOM objektívet, csak kifogástalan optika érdekel. *Pétek Kálmán, 9700 Szombathely, Kodály Z. u. 11. 2/8.*

**ELADÓ** egy 200/1550-es Newton-távcső tengelykereszttel, stabil, összecusukható állvánnyal. Csatlós-féle főtükör, 5 és 10 mm Ramsden-okulárok, hármás okulárrevolver, óragép, mindkét tengelyen kézi finommozgatás. *Irányár: 49 ezer Ft. Pataki András, 2072 Zsámbék, Magyar u. 6. Tel.: (23) 342-307*

**ELCSERÉLNÉK** egy Prakticar 2x telekonvertert (bajonett csatlakozás!) és egy 2,8/28 MC Pentacon objektívet (bajonett csatlakozás!) egy 2,8/20-as Prakticar (bajonett csatlakozás) objektívre, értékegyeztetéssel. *Áldott Gábor, 1223 Budapest, Park u. 7. Tel.: 227-1273*

**MINDENFÉLE** távcsőalkatrész minőségi festése beégetéssel eljárásal és alu-alkatrészek eloxálása rövid határidővel. Tartós, praktikus, olcsó! Érdeklődni lehet levélben: *Kovács Zsolt, 2220 Vecsés, Báthori u. 30/d., vagy személyesen keddenként az R Klubban.*

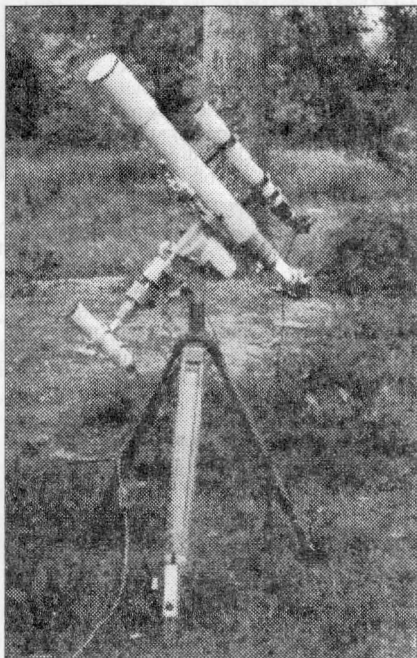
**ELADÓ** 80/1200-as Zeiss AS objektív 40 ezer Ft-ért. *Rózsa Balázs, 1118 Budapest, Csikihegyek u. 16. Tel.: 153-9661*

**ELADÓ** egy MTO 100/1000 teleobjektív sárga, zöld és UV szűrővel. Ár: 22 ezer Ft.

*Soltész Attila, 4551 Nyíregyháza-Oros, Szerény u. 15. Tel.: (42) 480-730*

**HÁRSKÚTON HAGYTAM** a buszmegállóban a Bevezetés a csillagászatba c. könyvet. Aki tud róla valamit kérem, hívjon. *Tel.: 180-1530*

**ELADÓ** egy félprofesszionális asztrofotós műszer. Ár 250 ezer Ft vagy 2500 DM. A készlet tartalmaz egy 80/840-es profi Zeiss refraktort, egy 50/540-es Zeiss vezetőt, 1 db Telemator mechanikát, deklinációs korrekciós hajtóművet, kvarc invertert, teodolitállványt, 5 cm-es keresőtávcsövet + hordlákákat. *Rózsa Ferenc, 2600 Vác, Munkácsy u. 4. A műszer képe alább látható!*



**ELADÓ** eredeti 6 inch f/6 diffrakció határtartott PARKS távcsőtubus reális áron, kizárólag igényesnek. *Kárpáti Endre, 1039 Budapest, Bálint Gy. u. 11. 4/11. Tel.: 187-3552*

**VENNÉK** kifogástalan állapotban lévő 30-32 mm kistengelyű alumíniumozott, kvarcbevonattal ellátott segédtükör. *Tuzs László, 3212 Gyöngyöshalász, Aradi út 9.*

**ELADÓ** 200/1100-as komplett Newton-távcső órágéppel, precíz kézi finommozgatással, 50/540-es vezetőtávcsővel, Sky Atlas 2000.0 térképpel, asztrofotós kiegészítővel. *Dr. Zseli József, 2422. Mezőfalva, Semmelweis u. 1.*

**LÉPTETŐMOTOROS** órágépes mechanika eladó. Ár megegyezés szerint. *Lantos Zsolt, tel.: 226-2682*

A **TOPOGRÁF** térképészeti irodában (Budapest VI., Szív u. 14., tel.: 322-1410) lehetőség van katonai térképekről pontosan kimérni Magyarországot bármely pontján levő észlelőhelyünket (10 m-es pontossággal). A térképek meg is vásárolhatók. A pontos földrajzi koordináták okkultáció-észlelésekhez elengedhetetlenek.

**KISBOLYGÓ-OKKULTÁCIÓK** észlelése. Aki a soron következő fedés előtti 24 órában felhívja a 228-2665-s telefonszámot, megtudhatja az összes információt, ugyanis a Budapesti Csoport kialakított egy belga-magyar kisbolygós kapcsolatot. *Lantos Zsolt*

**ELADÓK** 200/1763 és 200/100 Newton-reflektorok. *Schramm Ottó, 6300 Kalocsa, Illyés Gy. u. 20.*

**ELADÓK** áron alul (régii amatőrtől) kifogástalan leképezésű alumíniumozott főtükörök, tartozékok nélkül. 160/1550, 157/1500, 125/1050 és alumíniumozatlanul 160/1400. *Jankovszky János, 1039 Budapest, Hollós Korvin Lajos u. 1. 5/43. Tel.: 180-1087*

**ELADÓ** 7x50 SOTEM binokulár, új, 6500 Ft + postaköltség, 10x50 SOTEM binokulár, új, 7500 Ft + postaköltség. **PARKS OPTICAL** elliptikus **PYREX** siktükör (tökéletes,  $\lambda/6$  pontosságú felület, 33x48 mm), új, 9000 Ft + postaköltség. 200/1220 ezüstözött, Csatlós-féle kiváló Newton-tükör. Ár: hívjon! Éjjel-látó készülék infralámpával csupán 35200 Ft. Ajánlatok, érdeklődés telefonon: *Hegedűs Tibor, (79) 424-027 vagy 322-912.*

**Eladók finommozgatással ellátott kis méretű távcsőmechanikák háromlábú faállvánnyal 50/540-től 72/500 lencsés műszerekhez. Réti Lajos, 9023 Győr, Ifjúság krt. 51. 4/15.**

## A Proxima kínálatából:

- **Hibás, átlátszatlaná vált akromátok újrarakasztása, kollimálása minden méretben**

- **Refraktorobjektívek foglalása**

- **Refraktor- és reflektortubusok komplett szerelése 20 cm átmérőig**

- **Égyedi távcsőalkatrészek (fókuszírozó, főtükörtartó, segéd-tükörtartó stb.) készítése**

- **Megvilágítható szálkeresztek pókhálóból, több színben is**

- **Binokulárok külső-belső tisztítása, javítása, párhuzamosítása**

**Rózsa Ferenc**

**2600 Vác, Munkácsy u. 4.**

## Végkiárúsítás!

**Plössl-okulárok (31,7 mm kihuzat)**

7,5 mm	<del>9900</del>	Ft 8900 Ft
10 mm	<del>9900</del>	Ft 8900 Ft
17 mm	<del>9900</del>	Ft 8900 Ft
26 mm	<del>9900</del>	Ft 8900 Ft
40 mm	<del>10900</del>	Ft 9800 Ft

**orthoszkopikus okulárok (24,5 mm kihuzat)**

4 mm-es	<del>8900</del>	Ft 8000 Ft
5 mm-es	<del>8900</del>	Ft 8000 Ft
6 mm-es	<del>8200</del>	Ft 7400 Ft
7 mm-es	<del>8200</del>	Ft 7400 Ft
9 mm-es	<del>8200</del>	Ft 7400 Ft
12,5 mm-es	<del>8200</del>	Ft 7400 Ft
18 mm-es	<del>8200</del>	Ft 7400 Ft
25 mm-es	<del>8200</del>	Ft 7400 Ft

**Barlow-lencsék (fókuszkétszerező)**

(24,5 mm)	<del>6600</del>	Ft 5900 Ft
(31,7 mm)	<del>7200</del>	Ft 6500 Ft

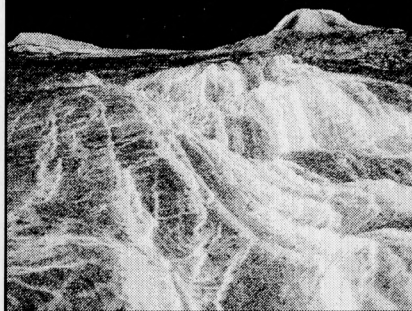
+ postaköltség

**Szabó Sándor**

9400 Sopron, Baross u. 12.

Tel.: (99) 332-548 (du.)

## meteor csillagászati évkönyv 1996



1996-os évkönyvünk gazdag tartalommal jelentkezik. A hagyományos naptár (nap-, holdkelte, holdfázisok, együttállások) mellett adatokat közlünk jövőre hazánkból látható két teljes holdfogyatkozásról és az október 12-i részleges napfogyatkozásról. Közöljük a jövő évi csillagfedések, kisbolygó-okkultációk, meteorrajok, fényesebb üstökösök előrejelzéseit stb.

A táblázatok mellett gazdag összefoglalót olvashatunk a csillagászat legújabb eredményeiről, a naprendszerkutató híréről, a fényszennyezésről és az 50 éves MCSE-ről.

Évkönyvünket tagjaink ingyenesen, illetményként kapják, az 1996-os tagdíjbefizetések sorrendjében folyamatosan postázzuk kiadványunkat. Ezért is kérünk mindenkit, hogy minél előbb újítsa meg tagságát, hiszen így hamarabb kiküldjük az Évkönyvet.

Kiadványunk csak korlátozottan kerül könyvesbolti forgalomba, ezért célszerű közvetlenül az MCSE-től megrendelni. Ára nem tagok számára 493 Ft.

## CSILLAGÁSZATI KÉPEK ÉS PROGRAMOK PC-RE

A legjobb földi távcsövekkel, az Űrtávcsővel és űrszondákkal készített különböző csillagászati felvételek, valamint a csillagászzal kapcsolatos egyéb képek, köztük a SHOEMAKER-LEVY üstökös becsapódásának felvételei, valamint a Meteor 1994/9. számában felsorolt szabadterjesztésű programok kérhetők 3,5"-os vagy 5¼"-os lemezen.

A képeket GIF vagy JPG formátumban — ha lehetséges —, angol nyelvű leírással küldöm, kérésre a megtekintéshez szükséges programokkal együtt.

A 3,5"-os lemezekért 450 Ft-ot, a 5¼"-os lemezekért 400 Ft-ot rózsaszín postautalványon, vagy a lemezeket felbélyegzett, megcímezett válaszbortéccal együtt kérem elküldeni. **FIGYELEM!** Az 5¼"-os lemezeknél gondoskodni kell arról, hogy a postás *ne tudja összehajtogatni!*



**Ha még nincs számítógépe,** vagy van, csak nem működik, esetleg csak kinőtte a meglévőt, mindenféle PC-hardver gondját is megoldom.

- Számítógépek egyedi igények szerinti kiépítésben.
- Meglévő gépek felújítása, karbantartása.
- Processzor, merevlemez csere, memóriabővítés.
- Hangkártya, CD-ROM installálás
- Budapest területén ingyenes helyszíni üzembe helyezés.
- Jogtiszta szoftverek telepítése.

Számítógépvásárlásnál az MCSE tagjai számára a rendelkezésre álló szabadterjesztésű csillagászati programokat és képeket telepítem.

**Megrendeléseiket Tóth Tamás várja.**

1193 Bp. Komjáti u. 15/a.

Tel./fax: 282-2685



Az északi félteke észlelői számára minden bizonnyal a 122P/de Vico az „1995-ös év üstököse”. Ezt a rendkívül látványos felvételt Bob Ross (Sommers-Bausch Observatory, University of Colorado, USA) készítette ST6-os CCD-kamerával és 180 mm-es  $f/2,8$ -as objektívvel, október 6-án, 11:42 UT-kor. Az expozíciós idő 90 mp volt.

Viszonteladókat keres a Magyar Csillagászati Egyesület az 1996-os Meteor csillagászati évkönyv terjesztésére. Kérjük tagjainkat, hogy segítsék könyvünk eljuttatását legalább a megyeszékhelyek egy-egy könyvesboltjába. **Klubok, szakkörök, iskolák számára — legalább 10 pl. rendelése esetén — 20% kedvezményt adunk.**

Érdeklődni az MCSE címen lehet (1461 Budapest, Pf. 219.), ill. a 186-2313-as telefonszámon.

## ASTROBASE BBS

Várjuk hívásodat a megújult ASTROBASE BBS-ben (79/324-600)!  
(24 órán át 14400 8N1 V42, maximális jogokkal)

Csillagászati képek, grafikák, képfeldolgozó programok; Magyarország egyik leggazdagabb válogatott animációgyűjteménye; Katalógusok, csillagászati adatbázisok; Professzionális csillagászati bemutató- és oktatóprogramok; Hírek, információk, körlevelek, újdonságok — a leghamarabb nálunk! A Meteor cikkei (még megjelenés előtt); Napi METEOSAT meteorológiai felvételek és animációk; Földrengések és sarki fény előrejelzések

Az **ASTROBASE BBS-t** a Magyar Csillagászati Egyesület és a Bajai Observatórium Alapítvány üzemelteti.