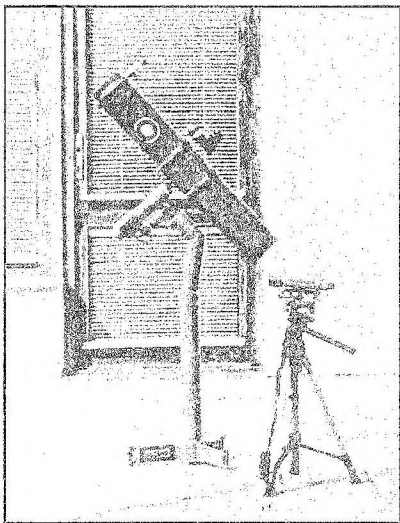




### Érsekújvári Newton

Az itt bemutatott Newton rendszerű távcső elkészítésének gondolata még 1953-ban fogant meg agyamban az érsekújvári gimnázium egyik fizika óráján. Akkoriban Csehszlovákiában heti egy órában asztronómiát is tanítottak. A második világháborút követő években azonban nehéz volt megfelelő szakirodalomhoz jutni. A Tudományos Ismeretterjesztő



Társulatba olvadt Uránia Bemutató Csillagvizsgáló mintájára Magyarország számos megyéjében megindult a csillagászati ismeretterjesztés. Az előadások szemléltetéséhez távcsőre volt szükség. Forradalmi változást hozott 1958-ban a Gondolat Kiadó által megjelentetett A távcső világa című könyv. Ennek a műnek kettős célja volt. Egyrészt a csillagászat legfontosabb eredményeit, másrészt a távcsőkészítés házi módszereit ismertette, hogy az érdeklődők saját készítésű

távcsöveikkel szemléldői lehessenek az égbolt jelenségeinek, és értékes megfigyeléseket végezhesenek. A távcső világát át tanulmányozva sikerült 1960-ban a főtűkröt elkészítenem. A hiányzó két optikát (a prizmat és az okulárt) kereskedelmi úton sikerült megszerezni. A megfigyelésre alkalmazott Newton-reflektor paraméterei: főtűkör: 123/912 mm-es, az okulár 29 mm-es. Most azon fázodom, hogy az okulár mozgását elektromos meghajtású motor végezze. *(Csizmadia Béla, Érsekújvár)*

A Bajai Observatórium Alapítvány (Baja, Szegedi út, PF. 766., adószáma: 19047001-2-03) czúton köszöni a személyi jövedelemadójuk 1%-ának felajánlásával céljait támogató magánszemélyek áldozatvállalását. Az APEH-től az elmúlt időszakban beérkezett 1% SZJA átutalások és felhasználásuk a következő volt:

2000. 28.455 Ft Az alapítvány Borbás Mihály Bemutatótermének festése, biztonsági zár felszerelése

2001. 72.404 Ft Az alapítvány kezelésében lévő helyiségek elektromos energiával és gázfűtéssel történő ellátása

Kérjük, továbbra is gondoljanak ráink jövedelembevállásukkor! Kérésre kellő számban küldünk az alapítványunk adataival előre kitöltött rendelkező nyilatkozato(ka)t.

Köszönettel: az alapítvány kuratóriuma

Továbbra is várjuk Olvasóink fényképes beszámolóit távcsőépítési tapasztalataikról, szakkörük, klubjuk, csillagvizsgálójuk tevékenységéről, lakóhelyük csillagászati életéről.

Magyar Csillagászati Egyesület  
1461 Budapest, Pf. 219.

## Amatőrtársunk, Sajtz András

Különösen bájos elhelyezkedésű ez a Simonyifalva. Jó időben már ide látszanak az erdélyi mendéncét szegélyező hegységek, pedig az Alföld keleti részén van, éppen a peremén, de még a síkságon. Valamikor két nemzetiség lakta, a magyar és a német. A németeket 1945 után nagyrészt kitelepítették, majd a „Kárpátok Gényusza” az 1980-as években árusította ki őket nyugatra. Simonyifalva ma teljesen magyar, 900 fős település. A nagyrészt földműveléssel foglalkozó emberek egymás közt, a boltban, a falusi kocsmában magyarul beszélnek. A település az Arad–Nagyvárad–Békéscsaba megyeszékhelyek háromszögében éli életét.

Mi közép-európaiak nem lepődünk meg azon, hogy a fentiek ellenére a falu hivatalos nyelve a román, neve pedig Satu-Nou. A település ugyanis 1920 óta Románia része. Az itt lakókat ez szemmel láthatóan nem zavarja: művelik földjeiket, karbantartják házaikat, békésen élik életüket, nézik a magyar televíziók adásait, értik és megvitatják a „Magyarban” történeteket, testvérként gondolnak a 17 km-re lévő határon túliakra.

Abban sincs semmi különös, hogy itthon minden jóérzésű ember legalább gondolatban együtt érez a határon túli magyarokkal, esetleg lehetőségeihez mérten tesz is értük valamit, vagy meglepéssel figyeli, ha szervezetek, állami szervek nyújtanak segítséget nekik. Bízunk abban, hogy amatőrcsillagász társaink is hasonlóan gondolkodnak. Simonyifalván él ugyanis Sajtz András, kinek a sors többszörös kisebbségi sort adott. Az első fokozat a fent leírt: a nálunk szegényebb, szerényebb életszínvonalat jelentő Romániába került, és ott is kisebbségi magyarnak. A második, hogy Sajtz András az emberek azon különös csoportjához tartozik, akik nyitott szemmel figyelik a körülöttük lévő természetet. Nappal csak azt lesi, miként alakul a felhőzet, hogy tiszta lesz-e este az ég. Éjszaka pedig a csillagokat, az égbolt szépségeit, érdekességeit figyeli. Magyarul: észlelő amatőrcsillagász. Több téma, de főleg a változócsillagok érdeklik. Minden derült éjjelen felkeresi csillagait és megbecsüli fényességüket.

Végül még egy körülményt kell megjegyezni, habár inkább ezzel kellett volna kezdeni: Sajtz András teljes mértékben mozgássérült. Bénán, tolókkocsiban éli életét. 1956-ban egészségesen született, 1958-ban érte el a járvány. Valamikor a gyermekparalízis gyógyíthatatlan betegség volt, éppen András születése előtt fedezték fel ellenszerét, kezdték meg a kötelező védőoltásokat, többé ebben a betegségben senki sem betegedhetett meg. Lakóhelyén erre az oltásra kis fáziskéséssel került sor: így ő a lett a legutolsó magyar gyermekek egyike, akik ezzel a betegséggel kénytelenek leélni életüket. Állapotán utólag segíteni már nem lehet.

Így él kiskora óta. Szülei, tanárai, iskolatársai segítségével elvégezte a helyi általános iskola kilenc osztályát. Azóta mozgássérültként él családi házukban, autodidakta módon bővíti ismereteit. Teljes mértékben szülei ápolására szorul, hiszen végtagjai is teljesen bénák, csupán jobb kezének néhány ujjával képes fogni. Ha nehezen, de képes enni, inni, olvasni, írni.

Az úrkutatás már kisgyermek korában érdekeltte. 1979 őszén Kulin György egyik tévéműsorából leste el, miként lehetne házilag kis távcsövet készíteni. Megrendelt egy 30 és egy 35 mm-es kis objektívlencsét, ezekből két egyszerű Kepler-távcsövet készített. 1980 nyarán nézett először az égre kis műszereivel. Csodálatos élményt jelen-

tettek számára a napfoltok, a holdkráterek, a Jupiter-holdak. Megismerte a csillagképeket, megtalálta a bolygókat.

Kósa-Kiss Attila biztatására 1982-ben kezdte el amatőrcsillagászati megfigyeléseit. Sok szabadideje lévén, a jó falusi ég alatt először a meteorok rendszeres megfigyelését végezte. Nevét a Meteor 1983/3-as száma óta olvashatjuk, a meteorészlelők legaktívabbja egy évtizeden keresztül. 1984 májusában elkezdte a változócsillagok megfigyelését, melyet azóta is töretlenül, szorgalmasan, nagy észlelésszámmal folytat. Ha jó az ég, kitolják tolokocsiját a kertbe. Ott kis műszereivel megnézheti a változócsillagokat, memorizálja fényüket, hogy mikor visszagurítják, jobb kézzel lejegyezhesse. Az adatok jegyzése és elküldése a legnehezebb, észlelései – érhető okokból – néha késve érkeznek.

Viszont képtelen az életben olyan köznapi tevékenységekre, mint bevásárlás, főzés, takarítás, mosás, fürdés, öltözködés stb. Mindezekben kiszolgálásra szorul. Amíg szülei fiatalok voltak, ezt áldozatos munkával végezték érte. Sajnos édesanyja hosszas betegség után 2000 tavaszán meghalt. Most csak idős édesapjával él együtt.

Sajtz Bandi értelmes, nyitott gondolkodású, érdeklődő, optimista életfelfogású ember, ami fizikai állapotának ismeretében nagyon tiszteletreméltó! Talán a legfőbb szál, ami az értelmes élethez köti az, hogy van kapcsolata a magyar amatőrcsillagászokkal. Ez lelkesíti éjszakai észleléseikor, emiatt fagyoskodik kinn az éjszakában, ez ad értelmet mindennapi tevékenységéhez. A csillagászati észleléseken kívül kis könyvtárának könyveit olvassa: csillagászatiakat, sci-fi-eket, szakkönyveket. Jó rajzkészségével még képregényeket is készít a maga örömére.

Zaleszák Tamás ötlete és amatőrmozgalmunk szép akciója volt (lásd: Meteor 1989/7–8., 1990/1., 1990/3.), amikor egy 10x50-es binokulárra valót gyűjtöttünk össze. Csak az átszállítása jelentett gondot, de ami 1989 őszén nem sikerült, a decemberi forradalomnak köszönhetően 1990 februárjában igen: a binoklit Sajtz András nyakába akaszthattuk. STZ (az AAVSO-nál SJQ) bőségesen „meghálálta” ezt, rengeteg változóészlelést végzett és végez azóta is.

A Meteorot természetesen két évtizede küldjük neki, nevét látva visszajelzést kap munkájáról. Az írásokat, rovatokat sokszor elolvassa, memorizálja, ismer mindannyiunkat, akik a lapban szerepelünk. Kapja az évkönyvet, egyedi kiadványokat, szívesen fogadja mozgalmunk egyéb híreit is. Csillag Attila aradi amatőr 1998-ban egy 125 mm-es Dobson távcsövet ajándékozott neki, de nem tudja használni nagy (20 kilós) súlya miatt. Amíg ezt nem tudja könnyebbre szereltemi, a főműszere a binokulár marad. A Hyakutake- és a Hale-Bopp-üstökös idején nem is kellett neki ennél jobb műszer!

Nagy szerencse, hogy a nagyszalontai Csukás Mátyás amatőr társunk éppen ebbe a faluba nősült, így Simonyifalvára látogatva gyakran felkeresi Sajtz Bandit. Ilyenkor lemásolja a változóészleléseit, elküldi a magyar adatgyűjtő központba. Kiss László továbbítja az AAVSO-hoz is, cserébe kapja az amerikai kiadványait. Sajtz András nevét, észleléseit mi is gyakran olvashatjuk a Meteorban. Így tudhatunk arról, hogy 1999. augusztus 11-én odaszállították a teljes napfogyatkozás tengelyére, és átélhette a ritka tünemény élményét, bár a totalitás perceiben a felhőzet eltakart mindent. A csillagok állása mégis szerencsét hozott neki, mert a Máltai Szeretetszolgálattól ekkor kapott egy akkumulátorhajtású rokkantkocsit.

Amint angol sorstársának (Stephen Hawkingnak), úgy neki is egy megfelelően összeállított számítógép konfiguráció sokat jelentene. Használni képes lenne, mert 2001.

nyarán a helyi iskola kölcsönadta neki az egyetlen PC-jét. Örömmel alkalmazta írásra, rajzolásra, gyakorlásra, változóadatainak begépelésére. A nyár végén sajnos visszavitték a gépet. Még évekkkel ezelőtt a Bajai Obszervatórium Alapítvány egy TV képernyőre csatlakoztatható Sinclair ZX Spektrum 48 kB-os gépet ajándékozott neki – ami ma már a technikatörténet régmúltja, még odaát is!

Nem is kell tovább folytatni Sajtz András helyzetének ecsetelését! Aki segíteni akar, annak ennyi ismertetés is elég.

KESZTHELYI SÁNDOR

## Miben segíthetnénk Sajtz Andrásnak?

**Emberi kapcsolatokkal.** Sokat jelentenek Sajtz Bandinak a baráti kapcsolatok. Aki tudja, látogassa meg személyesen! Szívesen látott vendég itt minden amatőrcsillagász. Kocsival az Arad és Nagyvárad közötti 79-es főúton kell kelet felé letérni. Különösen ajánlható ez a környékbeli (erdélyi vagy partiumi társainknak, Békés, Csongrád, Hajdú-Bihar megyében lakóknak), de bárkinek. Ha valaki nem tud menni, az is írhat leveleket, küldhet csomagot, könyveket, folyóiratokat, változócsillag térképeket. Amatőrcsillagászati lapok példányait is szívesen fogadná. Címe: RO-2994. Satu-Nou. Nr. 418. Com: Misca.

**Számítógéppel.** Egy megfelelően összeállított, és korszerű számítógép-konfiguráció sokat jelentene Sajtz Andrásnak. Sokoldalúan tudna dolgozni, adatokat rögzíteni, feldolgozásokat készíteni, programozni, talán kisebb bérmunkákat is végezni. Könnyebben írhatna cikkeket, novellákat, eszmefuttatásokat. Esetleg hazai amatőrcsillagászati adatbázisok létrehozását, gondozását, feldolgozását végezhetné mozgalmunknak. Hosszabb távon talán az internetes kapcsolat műszaki feltételeit is biztosíthatnánk. Akinek ezzel kapcsolatban lehetősége van segíteni, az Tepliczky Istvánnal (e-mail: [tepi@mcse.hu](mailto:tepi@mcse.hu), tel: (1) 464-1357) vegye fel a kapcsolatot, aki a felajánlásokat koordinálja.

**Pénzadománnyal.** Sajtz András rokkantsági segélye és apja nyugdíja: 15 ezer forintnak megfelelő összeg, ebből kell kettőjüknek megélni. Nehéz helyzetében a szükséges esetekben segítene némi pénz Bandin és idős édesapján a fennmaradásban. Alapvető tartós cikkek vásárlása, gyógyszerek, gyógyászati segédeszközök beszerzése, a tolokocsi korszerűsítése, eszközeik javítása, csekély jövedelmük kiegészítését tenné lehetővé: ha mi pénzt gyűjtönnénk, és időszakonként eljuttatnánk nekik. Ebben magánszemélyek, egyesületek közösen segíthetnének. A hazai amatőrcsillagászattal kapcsolatban lévőkől évente megfelelő pénzüsszeg összegyűjtése lehetségesnek látszik. Ez Sajtzéknek az emberi méltóságban való normális fennmaradást jelenthetné. Akinek ezzel kapcsolatban adománya van, az adjon, vagy küldjön belátása szerinti összeget piros postai pénzesutalványon Keszthelyi Sándor címére (7625 Pécs, Aradi vértanúk u. 8., e-mail: [keszthelyi@gf.pte.hu](mailto:keszthelyi@gf.pte.hu), tel: (72) 216-948), aki vállalja annak nyilvántartását és eljuttatását. Jó ötlet rendezvényeken, csillagászati szakkörökön az adománygyűjtés és az együttes elküldés. Javasoljuk az egyesületeknek, hogy az SZJA 1%-ából befolyt összeg bizonyos részét évente küldjék meg Sajtz András támogatására. Az összegek nyilvántartását, eljuttatását, felhasználását mozgalmunk nyilvánossága, és az MCSE által felállított ellenőrző bizottság kíséri figyelemmel.

A METEOR SZERKESZTŐSÉGE

## Régebbi Meteor-évfolyamok megrendelése

A Meteor korábbi teljes évfolyamai az MCSE-től rendelhetők meg rózsaszín postautalványon, hátoldalon a rendelt tételek megnevezésével. A zárójelben szereplő összegek az MCSE tagjaira vonatkoznak. Címünk: 1461 Budapest, Pf. 219. A Meteor-évfolyamok a Polaris Csillagvizsgálóban is megvásárolhatók!

1999	2000	2001
1. Mi (ki) eszi meg a Napot? Aitken-kettősök nyomában	1. Egy neutroncsillag élete Kettőscsillagok a mediterrán égen	1. Csillagászati motívumok érméken és bankjegyeken Képfeldolgozás felsőfokon: az IRAF
2. MCSE 1989–1999 Közelmép a VY Canis Maiorisól	2. „Kuiper-kavalkád” A szegény ember ekvatoriális mechanikája, avagy a pajtaajtó reneszánsza	2. 200 éve fedezték fel az első kisbolygót Bolygómegfigyelés CCD-kamerával
3. A Hubble Űrtávcső eredményeiből Régi magyar Messier-észlelések	3. A Jupiter Europa holdja Bartók Béla csillagai	3. A 20. század fényes üstökősei Üstökösökvetés indirekt módon
4. A Jupiter Io holdja Mi látható a Holdon szabad szemmel?	4. Koordinátor 2000, avagy a magyar LX200 Az „új” Naprendszer: kisbolygók	4. A Galileo űrszonda a Jupiterenél Úrállomások
5. Csillagászat Portugáliában A gellérthegi csillagvizsgáló pusztulása 1849-ben	5. A Mars, az aktív bolygó A Bűvös Doboz naptávcső	5. A Göncölszekér nyomában Egy holdas éj a Polarisban
6. A Mars új arca A Mars Global Suveyor felvételeiből	6. A Hubble Űrtávcső tíz éve Barangolás az Oceanus Procellarumban	6. Az Eros, az „üreges kisbolygó” A távcsőtűkrök optikai minőségéről
7–8. Harminc éve lépett először ember a Holdra CCD spektroszkópia – profi megfigyelések amatőr eszközökkel A Perseida meteorok felfedezése	7–8. Csillaghalál: planetáris ködök közelről Az apokromátok alternatívája: a ferdetűkrös távcső Pizskés-tetői éjszakák	7–8. Polaris, az mindenségnek tengelye Lézerkollimátor Napmegfigyelés CCD-kamerával
9. Szovjet embert a Holdra! A SOHO eredményei és problémái	9. Óriástávcsövek: jelen és jövő Jókai csillagászata	9. Út az ε Eridaniig Ekvatoriális Dobson-távcső?
10. Határmagnitúdó verseny Üstökösök	10. Andalúziai kupolák között Csillagászati programok Linux-ra	10. Rák-köd helyett üstökös Győri Dobson-távcsövek
11. 1997F11 – az elmaradt tűzijáték Új magáncsillagvizsgáló Gencsapátiban	11. Üstökösvadászat az Interneten Az „új” Naprendszer: a Ganymedes és a Callisto készítése	11. Közelmép a Borrelly-üstökösről Az „új” Naprendszer: a Szaturnusz
12. Az 1999. augusztus 11-i teljes napfogyatkozás Régi magyarországi leonida-záporok Ára: 2800 Ft (2600 Ft)	12. A CI Aquilae 2000. évi kitörése Ára: 3200 Ft (3000 Ft)	12. „Aki megnyitotta a Kosmosz kapuját” Digitális asztrofotózás Ára: 3600 Ft (3400 Ft)



## Apróhirdetések

Tagjaink és előfizetőink apróhirdetéseit – legfeljebb 10 sor terjedelemben – díjtanulmány nélkül. A hirdetés szövegét írásban kérjük megküldeni az MCSE címére (1461 Budapest, Pf. 219., fax: (1) 279-0429, e-mail: mcse@mcse.hu).

**ELADÓ** 90/1000-es Soligor refraktor 2 db finommozgatóval, óragéppel, alumínium lábbal, újszerű állapotban. *Tel.:* (30) 238-6405

**ELADÓ** egy Carena SX-300 tükörreflexes fényképezőgép, 1 db 50 mm-es  $f/1,8$ -as, 1 db 35–70-es Exacta zoom, 1 db 70–210-es Exacta zoom-objektívvel, Minolta fotóstáskával. Az optikák 100%-os állapotúak, Minolta-bajonettzárasak. Igény esetén bajonettzár M 42x1-es fotómenet-fordítóval. Irányár: 50 ezer Ft. *Tel.:* (30) 911-9266, *E-mail:* lai@sednet.hu

**ELADÓ** Zeiss 8x30-as binokulár, két tükörözésgátló réteggel, szép állapotban, 25 000 Ft-ért. *Tel.:* (30) 438-3628

**ELADÓ** egy kiváló állapotú 80/500 Zeiss akromát esztétikus, szinterezett tubusba (Proxima) szerelve, tubusgyűrűkkel 75 eFt-ért, fogasléces fókuszírózóval 95 eFt. Eladó egy 80 mm-es Thousand Oaks napszűrő (üveg, gyári foglalatban), 25 eFt. Az egész együtt 110 eFt. *Hingyi Gábor, tel.:* (1) 391-5729 (munkaidőben), *e-mail:* g.hingyi@tla.hu

**ELADÓ** 156/820 Newton, optika: Unioptik, tubus: 1,5 mm hegesztett Al, kívül festett, belül velúr borítás, kényeszerhűtéssel! Kihuzat: Dán András-féle 2"-os Crayford. Mechanika: Soligor, motoros meghajtás RABan, pólustávcső, elemek, hálózati adapter. Tartozékok: Meade 26mm LP Super Plössl okulár, Japán Barlow 2x, Soligor 9 mm Plössl világító szálkereszttel (Rózsa Ferenc), Soligor 8x50 kereső világító szálkereszttel (Rózsa Ferenc), Soligor 90°-os zenit tükör, Beroflex 72/500 teleobjektív (német, japán optikával), napszűrő fólia foglalatban, a szállításhoz és tároláshoz bútorlapból ké-

szített láda. Ára: 300 000 Ft. *Braskó Sándor, E-mail:* contocar@chello.hu, *Tel.:* 20-9416796

**ELADÓ** 172/1863-as Yolo távcsöve, két inches Crayford-fókuszírózóval, keresőtávcső nélkül. Interferogrammal! *Schné Attila, tel.:* (30) 252-1751, *E-mail:* sattila@sednet.hu

**ELADÓ** TZK 10x80-as szálkeresztes katonai binokuláris távcső állványával, összes tartozékával 150 ezer Ft-ért, Budapesten. *Tel.:* (20) 323-6915

**ELADÓ** Bushnell amerikai gyártmányú binokli 10x50-es, tengelyei saválló anyagból, finomállítás, végtelen csiga mindkét tengelyen, ár megegyezés szerint. *Tel.:* (52) 208-300

**ELADÓ** 10x50-es új orosz binokulár 15 000 Ft. Az Andromeda 1., 4., 10. száma (300 Ft/db), 120/600-as üveg (aluzást igényel), ár megegyezés szerint. *Erdei József, tel.:* (74) 440-811, (30) 378-0157

**ELADÓ** Vixen-mechanika + lábazat pólustávcsővel, mindkét tengelyen motoros hajtás, Nap-, Hold-, csillagkövetés, vagy elcserelném EQ-6 mechanikára. A Vixen 2.9-cel azonos Citizen LCD színes monitor kiegészítővel eladó. *Kollmann Péter, tel.:* (20) 946-4470

**ELADÓ** egy 90/1000-es Vixen-objektív és egy 6 mm-es japán orthó (24,5 mm), továbbá eladó egy hordozható mini oszcilloszkóp, 1 MHz-es, orosz gyártmány. *Tel.:* (27) 350-459

**KERESSÜK** a következő kölcsön adott lapszámokat: Sterne und Weltraum 1998/6., 1999/3., 2000/12., Astronomy 1998/7, 1999/1., 3. Kérjük a becsületes kölcsönvevőt, mielőbb juttassa vissza az MCSE-nek a felsorolt számokat!

**ELADÓ** Unioptik 70 mm-es segédtükkör 7000 Ft, Bresser 30 mm-es segédtükkör 1500 Ft, M42 CARENAR-auto fókuszékszerző 6000 Ft, 26 mm-es Vixen Plössl 14 000 Ft, új 7x50-es Carena binokulár 10 000 Ft. *Szánthó Lajos, SMS: 0049-171-6135702*



OPTIKA-BÖRZE: 2002. április 14.

Budapest IX., Haller u. 27.

ASZTROFOTÓ OBJEKTÍV: 150/1000 Telemar,

9x9 cm-es filmre tökéletesen rajzol

ALUMÍNUMOZÁS VÉDŐKVARCCAL kutatóintézet

profí gépén, rétegvastagság-beállításal

Ø 20 cm-ig 2874 Ft, Ø 20-44 cm-ig 8624 Ft,

Ø 44 cm feletti 30 000 Ft

ZEISS ZENITPRIZMA: 50,8, 31,7, 24,5/50,8,

31,7, 24,5

MINŐSÉGI TÜKÖRÜVEGANYAG a kívánt méretben

(referencia felhasználó Schné Attila)

BINOKULÁROK: 10x50 Falcon, nagylátószögű 7°,

20x80 Tenio 72/50°-os stb.

CSIGAORSÓS CSAPOS tengelyrendszer

KOMPLETT TUBUSOK (lencsés, tükrös)

Keresek katonai óriásbinokulárt (10x80)

Szinte mindent beszerzek-áveszek

Ártedvezmények, csere beszámítás,  
részletfizetés. (Szinte mindent átvesszek!)

Molnár Imre

1116 Budapest, Tomaj u. 2.

Tel.: (1) 208-4935 19<sup>h</sup> után, 06-70-273-0354

CSAK A KÉPZELET SZAB HATÁRTI

PROXIMA

◦ Profeszionális refraktor- és reflektortu-  
busok készítése egyedi igények szerint  
is.

◦ Csillagászati kiegészítő berendezések  
(polarizációs Herschel-prizma, lézer-  
kollimátor, szálkeresztes okulárok pók-  
hálószálból, megvilágítással, mikrométe-  
rek, segéd- és időtükörartók, foglalatok,  
fókuszírozók stb.) készítése.

◦ Javítások (binokulár-párhuzamosítás,  
hibás akromatikus objektívek újrara-  
gasztása stb.)

Rózsa Ferenc

2600 Vác, Törökhegyi u. 8., 1/3.

Tel: (30) 202-9558

E-mail: rozsa@mcse.hu

ELADÓ 1 db Zeiss Pentacon SIX TL 6x6-os  
fényképezőgép Biometar 2,8/80-as obje-  
ktívvel, fénymérő pentaprizmával, bőrtok-  
kal, jó állapotban, valamint 1 db 12 V-os  
órógép fordulatszám-szabályozós, irány-  
váltós hálózati adapterrel, kivezetett finom  
fordulatszám-szabályozással 1/3 f/min.  
Tel.: (94) 330-333, (30) 913-3549

A POLARIS CSILLAGVIZSGÁLÓ könyv-  
tára számára keressük az alábbi lapszámok-  
kat: Stella 1927/1., 1928/3-4., Csillagok Vi-  
lága 1944/2., Csillagászati Lapok 1939/1.,  
4., 1942/3., 4., 1943/2., 1944/2., 3., Csillagok  
Világa 1948/1. *Mizser Attila, e-mail:  
mzs@mcse.hu*

## Hirdetési díjaink

Hátsó borítók: 30 000 Ft

Belső borítók és belső oldalak:

1/1 oldal 18 000 Ft, 1/2 oldal 9000 Ft,

1/4 oldal 4500 Ft, 1/8 oldal 2225 Ft.

*Hirdetési díjaink az áfát nem  
tartalmazzák.*

Nonprofit csillagászati hirdetéseket (pl.  
rendezvények, pályázatok) – egyeztetés  
alapján, korlátozott terjedelemben –  
díjmentesen közlünk. Tagjaink és előfize-  
tőink apróhirdetési – legfeljebb 10 sor  
terjedelemig – szintén ingyenesek.

Nem csak tükröt, hanem

távcsövet is Csatlóstól!

Készít, javít, átalakít!

Csatlós Géza (1021 Budapest,

Szerb Antal u. 4. 11/7.,

tel: 274-3070)

Csillagvizsgálók, kisplanetáriumok

építészeti tervezése

Szász-Ház Bt.,

tel.: (20) 984-4929

Wolfgang Ransburg GmbH

# Teleskop Service

<http://teleskop-service.fw.hu>  
Rübezahlstraße 66 \* 81739 München  
0049-89-66011090 (németül, angolul)  
SMS: 0049-171-6135702 (magyarul)  
E-mail: [ts-magyar@care2.com](mailto:ts-magyar@care2.com)

15 cm-es Dobsont kölcsönzünk olyan amatőr részére, aki észlelőként a csillagászat népszerűsítésében kíván segíteni. A távcső kölcsönzési ideje 1 év, pályázni kizárólag levélben lehet az alábbi címen: Szánthó Lajos, Kapuzinerstr. 1., A-4020 Linz, Ausztria

#### GSO Pyrex parabolutükrök:

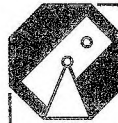
150/1200 lambda/6	115 000 Ft
200/800 lambda/5	125 000 Ft
200/1200 lambda/6	125 000 Ft
250/1250 lambda/5	155 000 Ft

#### EQ mechanikák:

EQ-2 (120 mm reflektor, vagy 90 mm refraktor)	39 000 Ft
RA motor EQ2-höz	27 000 Ft
EQ-3 (150 mm reflektor., vagy 120 mm refraktor)	89 000 Ft
2-tengelyes vezérlés motorral EQ3-hoz	46 000 Ft
EQ-5 (200 mm reflektor, vagy 150mm refraktor)	119 000 Ft
2-tengelyes vezérlés motorral EQ5-höz	80 000 Ft
EQ-6 vezérléssel (17 kg hasznos teher)	399 000 Ft

Áraink a vámot és az áfát igen, a postaköltséget nem tartalmazzák.

Honlapunkon távcsötesztek gyűjteménye (egyedül nálunk!) a konkurens címekkel.



## ÉG-BOLT

### TÁVCSŐSZAKÜZLET

Bemutatóterem: Déma, Bp. IX. Ráday u. 45.

**Celestron Ultima** 39 000 Ft  
*Super Plössl, 5 tagú, 50 fok látómező, kitűnő képkontraszt*

**TeleVue Plössl** 39 000-47 000 Ft  
*kitűnő kontraszt, 50 fok látómező, első asztályú kivitel*

**Takahashi LE** 75 000 Ft  
*továbbfejlesztett orthoszkopikus típus, 5 tagú, ED üveg, 52 fok látómező, maximális kontraszt*

**„Az okulár  
a távcsöved fele!”**

Al Nagler

**TeleVue Radian** 99 000 Ft  
*bolygóészlelésre specializált okulár, 20 mm pupillatávolság, 60 fok látómező*

**Pentax ED ortho** 45 000 Ft  
*a legjobb kontrasztú bolygós okulár; 7 mm fókusz, 24,5 mm-es kihuzat (korlátozott darabszám)*

*Csere, ill. pénz-visszafizetési garancia.  
Katalógust, árjegyzéket kérhet!  
Honlap: [egbolt.csillagaszat.hu](http://egbolt.csillagaszat.hu)*

A bemutatóterem előzetes bejelentkezés után látogatható. Telefon: {20} 434 8722