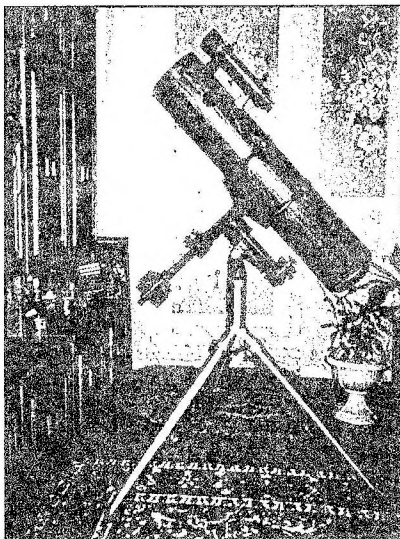


Olvasóink írják

Nyíregyháza

Elkészítettem a 160/1000-es Newton-távcsövet. A tükör, a segédprizma, a keresőtávcső objektívje és az okulár kivételével mindent én alkottam meg rajta. A tükör Molnár Imre budapesti amatőrtársam kiváló munkája. Tőle származik a segédprizma, a keresőtávcső objektívje és a két okulár is, és minden jó tanács, rajz, ötlet, ami a távcső elkészítésében



segített. A tengelyrendszer elkészítéséhez a rajzokat Petrő József tapolcai amatőrtársam küldte. Ezúton is szeretném mindkettőjüknek megköszönni a segítséget, és ajánlani munkájukat, szakértelmüket minden amatőrtársamnak.

A távcsővel a Jupiter felhősávjai szépen látszanak, a Szaturnusz gyűrűjén éppen kivehető a Cassini-rés és két fényes felhősáv a bolygón. A kettősök közül a γ Del és a ζ UMA szépen kompo-

nenseire bomlik. Az M13 éppen kezd csillagaira bomlani, az M57-et kicsi bolygószzerű korongnak látom. Most készül 250 mm-es főtüköröm, melynek csiszolását szintén Molnár Imre végzi. Ebből egy Dobson-távcsövet szeretnék építeni. (Sepa Zoltán, Nyíregyháza)

Meteorral a világ körül



Ladányi Tamás, a Meteor rovatvezetője Nicosiában, a Meteor 2001/3. számával, a „Meteor utcában”.

A távcsőtükrök optikai minőségéről

A júniusi Meteorban a fenti címmel megjelent, igen tanulságos cikkel kapcsolatban van észrevételem.

A 24. oldal táblázatában a központi fényhasznosítást nem a mértékadó irodalomban elfogadott módon értelmezik. A szerző (vagy forrása) szerint a 100% az adott tökéletes optika kitarakással együtt értelmezett teljesítménye, tehát az ettől való eltérést csak a hullámfronthiba okozza. Ez helytelen és félrevezető! Nyilvánvalóan nem lehet egy azonos

átmérőjű és minőségű lencse, illetve SC tubus centrális fényhasznosítása azonos.

A helyes érték természetesen a hullámfronthiba és a kitakarás együttes hatásaként adódik, és például a Meade 203/2030 tubusára a helyes érték kb. 68% a 92,7% helyett. Ugye nem mindegy? (Dán András)

Hajdúhadház

A legelső távcsöves bemutatást 2001. május 3-án tartottam Hajdúhadházon a Szilágyi Dániel Közgazdasági Szakközépiskolában és Gimnáziumban. Ez az előadással is fűszerezett nézelődés már hónapokkal előtte érlelődött, mire ténylegesen létrejött. Az iskola igazgatójával, Damasz Károllyal előtte való késő délután beszéltem, hogy lehetne-e holnap róla szó, azt felelte, igen természetesen (sőt, mi az hogy!), Még soha sem volt része a tanulóknak ilyen távcsöves élményben. A legjobb helyszínnek az iskola aszfaltos, sötét udvarát találtam, persze amennyire sötét lehet egy első negyed utáni Holdnál...

Nagy izgalom volt bennem egész nap, vajon lesznek-e érdeklődők, derült lesz-e az ég, vagy borult? Az este közeledtével közepesen felhős ég fogadott a 20 órára meghirdetett bemutatóra. Bepakoltuk a kocsiba a 160/1000-es Newtont, és irány a sulii!

Megérkezésünkkel még senki sem volt a helyszínen, csak 8 után kezdtek gyülekezni az érdeklődők. Az ég egyre romlott, csak a Holdat lehetett még úgyahogy látni, de a diákok így is eltartották a szájukat, amikor az okulárba pillantottak. Az este folyamán sokan megfordultak az udvaron, jöttek-mentek az érdeklődők. Az 5 fős „kemény mag” mindvégig velem maradt, kérdések özönével árasztottak el. Úgy fél tíz tájban javult az ég, és végre megnézhatték az Alcot, a Mizart, a Vegát, az Arcturust és pár fényesebb csillagot. Mély-ég objektumot a páras ég és a Hold miatt nem láthattak.

Nagyon úgy érződött, hogy ősztől szakkört is lehetne indítani az iskolában. Szeretnék új csillagászpallántákat nevelni, akiből akár az égbolt felfedezői is válhatnak. Szívesen várok bárkit, aki rá akar csodálkozni az égen látottakra. (Hadházi Csaba, 4242 Hajdúhadház, Bezerédi út 32., tel.: (52) 276-623, du.)



Minden út a csillagvizsgálóban vezet!
(A felvételt Mizser Attila készítette
a budapesti Sváb-hegyen)

Maglód

Szenvedélyesen szeretem a csillagászatot, az MCSE-nek is tagja vagyok. Háznak kertjében minden hétvégén tartottam távcsöves bemutatókat, de idővel annyira sokan lettünk, hogy kicsinek bizonyult a kert. Gondunkon a művelődési ház segített – itt minden pénteken 16:00-tól megbeszélhetjük a csillagászzal kapcsolatos kérdéseket. A távcsöves megfigyelések helyszínére való eljutáshoz megkeresem a helyi vállalkozókat, akik kisbusszal rendelkeznek, mert sajnos a falunkban nagy a fényszennyezés, így a megfigyelésekre alkalmasabb helyet keresünk. Akik be szeretnének kapcsolódni munkánkba, az alábbi címen jelentkezhetnek: *Tóth Gábor, 2234 Maglód, Árpád vezér u. 41a.*

MCSE-közgyűlés április 7-én

Idei közgyűlésünket április 7-én tartottuk, ismét új helyszínen, ezúttal az Óbudai Művelődési Központban (ÓMK). Jó okunk volt arra, hogy Óbudán találkozzunk, hiszen – amint az a Meteorból is közismert – ez év elejétől az MCSE végre méltó otthonra talált a Polaris Csillagvizsgálóban, melynek az ÓMK a fenntartója. A San Marco utcai művelődési központban megtartott közgyűlés után az érdeklődők megtekinthették a Polaris Csillagvizsgálót – sajnos a borult idő miatt semmilyen csillagászati megfigyelésre nem nyílt lehetőség.

A közgyűlés – immár „hagyománnyosan” – határozatképtelennek bizonyult, így Szabados László elnök a megismételt közgyűlést 10:30-ra hívta össze, változatlan napirenddel. A megnyitó kedves momentumra volt, amikor elnökünk az MCSE nevében köszöntötte a 80 esztendőes Ponori Thewrewk Aurélt. Tiszteletbeli elnökünket az ókori Egyiptomot bemutató szép albummal leptük meg. Az elnöki megnyitó után alapszabálymódosítást szavazott meg a közgyűlés. Taracsák Gábor ismertette a módosítási javaslatot, mely szerint a pártoló tagsági forma megszűnik, helyébe a rendes tagsági forma lép, a korábbi pártoló tagsággal megegyező tartalommal. A közgyűlés 82 igen, 13 nem szavazattal és 5 tartózkodás mellett fogadta el a módosítási javaslatot.

Ezt követően Hollósy Tibor tartott beszámolót a Polaris Csillagvizsgálóval kapcsolatos feladatokról, tervekről.



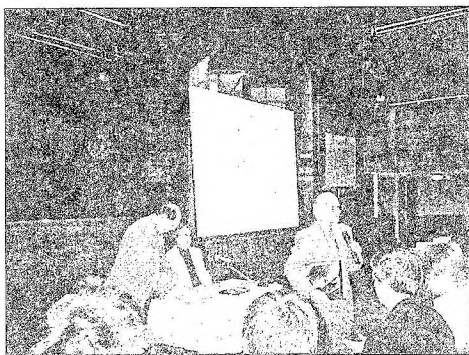
Szabados László megnyitja a közgyűlést
(beszámolónk képeit Nyerges Gyula készítette)

Titkársági beszámoló (közhasznúsági jelentés)

A 2000. esztendő nem ígért olyan látványos égi színjátékot, mint az 1999-es teljes napfogyatkozás, azonban így is bőségesen akadt tennivaló a csillagos ég alatt a Magyar Csillagászati Egyesület számára. Az utóbbi években megszokott tendencia – a tagság folyamatos növekedése – meglepetésünkre megtorpant, 2000-ben kis mértékben csökkent az aktív, tagdíjfizető tagság létszáma.

Kiadványaink. Egyesületi folyóiratunk, a Meteor 2000-ben havonta 1800 pl.-ban jelent meg, ami közel kétszerese a tíz évvel ezelőtti példányszámnak. A kiadványt a Nemzeti Kulturális Alapprogram mellett a Pro Renovanda Cultura Hungariae Alapítvány is támogatta, azonban anyagi háttérét elsősorban az egyesületi tagdíjak képezik, és ez volt egyetlen kiadványunk, amely jelentősebb (bár távolról sem elegendő) reklámbevételekre is számíthat a hazai távcsőgyártók és távcsőforgalmazók révén.

A Meteor havonta átlagosan 64+4 oldalon jelent meg, és jelenleg az első számú csillagászati periodika hazánkban. Nem csak az egyesületi tagsághoz jut el, hiszen megrendelői sorában könyvtárak, művelődési intézmények és iskolák is szép számmal akadnak.



A közgyűlés köszönti Ponori Thewrewk Aurélt

A természettudomány eredményei közül a nagyközönséget elsősorban az orvostudomány és a csillagászat eredményei érdeklik. A csillagászat iránti nem lanyhuló érdeklődés minden bizonnyal annak is betudható, hogy a csillagos égbolt szép, a megfigyelhető égitestek nemcsak érdekesek, „egzotikusak”, hanem *esztétikusak* is. Épp ezért egyáltalán nem véletlen, hogy lapunk legnépszerűbb sorozata Az „új” Naprendszer, melyben az utóbbi évek legérdekesebb úrkutatási eredményeiből adunk ízelítőt, mindenkor sok képpel illusztrálva mondanivalónkat. Az 2000. év során a következő témákkal

foglalkoztunk: A Jupiter Europa holdja, Kisbolygók – közelről, A Mars, az aktív bolygó, Az Eros szikláit, A Callisto és a Ganymedes. Ugyancsak képmellékletünkben ill. hozzá kapcsolódó cikkben emlékeztünk meg a Hubble Űrtávcső első tíz évének eredményeiről, ill. a földfelszíni óriástávcsövekről.

A támogatásoknak köszönhetően az elmúlt év nyarán jelentettük meg első ízben dupla terjedelemben (128 o.) nyári összevont számunkat, ami igen nagy tetszést aratott az olvasók körében.

A *Meteor csillagászati évkönyv* 2001-es kötetét 2000 novemberében jelentettük meg, 4000 pl.-ban. Az 2001-es évkönyv minden korábbinál nagyobb terjedelemben látott napvilágot (326 o.), és szerénytelenség nélkül elmondhatjuk, hogy szakmai színvonalra is igen magas. Szerzőink jórészt az MTA Csillagászati Kutatóintézet munkatársai ill. az SZTE Kísérleti Fizikai Tanszék oktatói közül kerültek ki. Bennünket is meglepett, hogy a kötet a karácsonyi könyvvásár egyik „sikerkönyvévé” vált, ugyanis a Fókusz Könyvruház eladási listáján az ötödik helyet érte el. Ebben nyilvánvalóan az is szerepet játszott, hogy a kiadványt évek óta szinte önköltségi szinten állítjuk elő, így fogyasztói ára a jelenlegi könyvkiadást ismerve kimondottan alacsony volt (1344 Ft). Ezt az árat elsősorban az SZJA 1%-ából beérkezett felajánlásoknak köszönhetően tudtuk tartani.

Tudománytörténeti sorozatunk legújabb tagja a Keszthelyi Sándor és Keszthelyiné Sragner Márta által összeállított Napfogyatkozás és honfoglalás. A kötet a honfoglalás datálásával kapcsolatos kérdésekkel foglalkozik, illetve Lakits Ferenc csillagász személyével, aki elsőként mutatott rá arra, hogy a bizánci krónikák napfogyatkozás-fejlegyzései alapján eldönthető a történészek körében zajló vita a magyarok bejövetele nék időpontjáról.

Internetes honlapunk: www.mcse.hu. Az Internet térhódításával egyre nagyobb jelentőséget kap jelenlétünk a világhálón. Egyesületünk honlapja egyike a legrégebbi hazai csillagászati oldalaknak: 1995 elejétől vagyunk elérhetőek ezen a „kapun” keresztül. 2000 végéig 220 ezerszer lapozták fel honlapunkat, így a „www.mcse.hu” messze a leglátogatottabb hazai internetes információforrás a csillagászat területén. A honlaphoz kapcsolódóan számos levelezőlistát is üzemeltetünk, ezek közül továbbra is az általános csillagászati kérdésekkel foglalkozó Csilla a legnépszerűbb.

Táborok, rendezvények. Immár egy évtizedes hagyományra tekinthetnek vissza ifjúsági csillagásztáboraink. Tavalyi ifjúsági táborunkat és a hozzá csatlakozó Meteor 2000 Távcsoves Találkozót törzshelyünkön, az Ágasvári Turistaházban tartottuk 2000. július 21–30. között. A rendezvényen több mint 200 fő vett részt. A mátrai helyszín tökéletes feltételeket biztosított az égbolttal való ismerkedésre éppúgy, mint az elmélyült szakmai munkára. A tábori hétköznapokat kellemesen színesítette az MTA CSKI Piszkek-tetői Observatóriumában tett látogatásunk, illetve az egri Csillagászati Múzeum (Specula) megtekintése. Ágasváron az egész időszak folyamán észlelőhétvégeket tartottunk, melyek közül a 2000. október 20–23. közötti „hosszú hétvége” Ágasvári Ősz elnevezésű észlelőakciója érdemel említést.

Az MCSE 2000. évi költségvetése	
Bevételek	
Tagdíjak	5782 eFt
SZJA 1%	1823 eFt
Pályázatok	1715 eFt
Kiadványok	1409 eFt
Kölcsöntörlesztés	1165 eFt
Táborok	913 eFt
Kamatbevételek	605 eFt
Munkaügyi Központ	38 eFt
Összesen	13694 eFt
Kiadások	
Nyomdaköltségek	2905 eFt
Távcsőbeszerzés	1700 eFt
Kommunikációs költs.	1594 eFt
Táborok	1100 eFt
Bérek, járulékok	1020 eFt
Számítástechnika	646 eFt
Könyv, folyóirat	466 eFt
Terembérletek	197 eFt
Közlekedés	164 eFt
Könyvelés	119 eFt
Irodaszerek	107 eFt
Bankköltség	99 eFt
Kulturális járulék	25 eFt
Egyéb	110 eFt
Összesen:	10252 eFt

Az MCSE 2001. évi költségvetése (tervezet)	
Bevételek	
Tagdíjak	6850 eFt
SZJA 1%	2000 eFt
Pályázatok	2000 eFt
Kiadványok	1900 eFt
Táborok	1500 eFt
Kamatbevételek	200 eFt
Munkaügyi Központ	186 eFt
Összesen	14650 eFt
Kiadások	
Nyomdaköltségek	5500 eFt
Műszerbeszerzés	300 eFt
Kommunikációs költs.	2500 eFt
Táborok	1700 eFt
Bérek, járulékok	1500 eFt
Számítástechnika	600 eFt
Könyv, folyóirat	500 eFt
Terembérletek	80 eFt
Közlekedés	200 eFt
Könyvelés	150 eFt
Irodaszerek	120 eFt
Kulturális járulék	40 eFt
Egyéb	1000 eFt
Összesen:	14190 eFt

2000 őszen folytattuk népszerű keddi előadás-sorozatunkat a budapesti Karinthy Szalonban, illetve december folyamán a Kossuth Klubban.

Költségvetésünk. 2000 folyamán bevételeink tovább növekedtek: teljes bevételünk összege 13,694 millió Ft. Ezen belül továbbra is a tagdíjak jelentik a legjelentősebb forrást (5,782 millió Ft). Ezt követik az SZJA 1%-ából származó felajánlások (1,823 millió Ft), a pályázatok (1,715 millió Ft) és a kiadványok bevételei (1,409 millió Ft). 2000. évi kiadásaink összege 10,252 millió Ft, ebben azonban nem szerepel a Meteor csillagászati évkönyv 2001 nyomdászamlája, amelyet 2001 elején egyenlítettünk ki. Az elmúlt évben lehetőségünk nyílt nagyobb arányú műszerbeszerzésre. A Telescopium Kft. számára még 1998-ban 1090 eFt-ot adtunk kölcsön, melynek törlesztése az elmúlt évben történt meg. A törlesztés gyanánt egy 90/1000-es Vixen-Cassegrain távcsövet kaptunk. Az év végén jelentős pénzügyi tartalékokkal rendelkezünk. Számlavezető bankunknál 1400 eFt-ot tartósan lekötvé tartunk, míg a Winterthur Biztosítónál kedvező kamatozással fektettünk be 2000 eFt-ot.

2001. évi költségvetésünk „egyéb” tételében 1 millió forintos összeg szerepel, melyet a Polaris Csillagvizsgáló felújítására, ágasvári észlelőhelyünk fejlesztésére, ill. más, a közgyűlés időpontjában még előre nem látható fontos kiadásokra tartalékolunk. 2000 folyamán egy főállású alkalmazottunk volt, továbbá két polgári szolgálót foglalkoztattunk (Dudás Pétert és Kereszturi Ákost).



Vevők és eladók az asztrobörzén

A délutáni program

A közgyűlés délutánjára minden eddiginél gazdagabb ismeretterjesztő programot állítottunk össze. Az alábbi előadásokat kísérhették figyelemmel az érdeklődők:

Kővári Zsolt: Hogyan látjuk ma a csillagok felszínét?

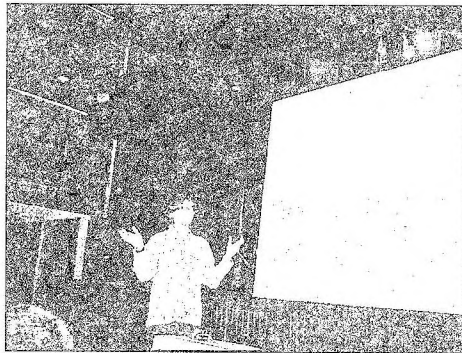
Kiss László: Kozmikus távolságmérés

Kereszturi Ákos: A NEAR szonda legújabb eredményei

Sárneczky Krisztián: Kisbolygókutatás Szegeden

Lázár József: A Kített Penk-en jártunk (videovevítés)

Tepliczky István: Sarki fények a Csillagászat napján (multimédiás vetítés)



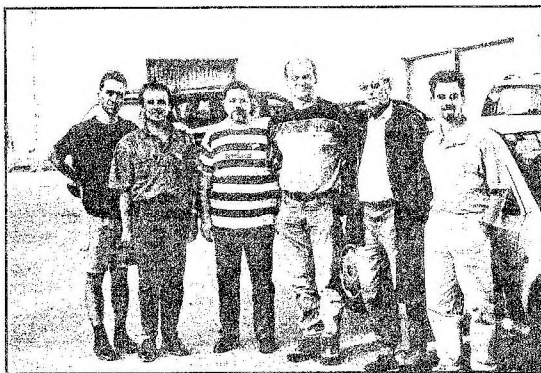
Kővári Zsolt előadása

(Összeállította: Mizser Attila)

Alsó-ausztriai Távcsöves Találkozó

Idén ötödször került megrendezésre a magyar határtól nem messze levő Ebenwaldhöhe-n a Sankt Pölten-i amatőrök szervezésében az Alsó-ausztriai Távcsöves Találkozó, az NTT (5. Niederösterreichisches Teleskoptreffen). A találkozó május 24–27. között zajlott. A hegyhátsági Scutum csillagvizsgáló nevével fémjelzett aktív Vas megyei amatőr csoporthoz (ez esetben Fritz Zoltán, édesanyja kíséretében, Horváth Tibor és családja valamint Tuboly Vince) idén e sorok írója is csatlakozott a hétvégi szomszédolás erejéig.

A célt a Ford autógyár egykori palettájának alap- és csúcsmo­delljeivel értük el, mindannyiunk megle­gedésére. Érkezésünk­kor az időjárás kitűnő és egyben remény­keltő volt, az évről évre szaporodó számú amatőr csillagász érdeklődő a Gaupmann fogadó parkolójában és a közeli réten állította fel műszereit egy-két nappal korábban.



Osztrák–magyar csoportkép
(balról-jobbra: Dán András,
Horváth Tibor, Tuboly Vince,
Michael Jager, Friedrich
Sussmann és Fritz Zoltán)

A helyfoglalás után szemügyre vettük a sziporkázó napsütésben fűrdő távcsöveket. Több 10 collos Meade LX200 mellett helyett kapott néhány szerényebb Bresser-tubus, lencsés és tükrös egyaránt. A Napról a 150/1000-es tubus is meglepően jó képet adott. Láttunk még egy-két 10 cm-es Vixen-akromátot, valamint 100/1000 Zeiss APQ-t a legújabb Astrophysics állványon, illetve 5 collos Astrophysics-tubust kissé viseltes Vixen GP mechanikán. Minőséget és teljesítményt tekintve nem lógtak ki saját műszereink sem a sorból: Tibor 100/1300 Fraunhofer-akromátja alig maradt el az apokromátok mögött, és a kis 100/800 Flourestar Apóm is sikert aratott, amit részben a látványos Baader-féle binokulár-benézőnek köszönhetett. A G–40 mechanika a német FS2 vezérlővel magabiztosan állt rá az égbolt ellentétes oldalain levő objektumokra.

Nagyon sok mechanika fel van szerelve adatbázist és keresési funkciót nyújtó elektronikával. Az egyik háromlábra szigetelőszalaggal GPS készüléket rögzített a tulajdonos. Néhányan CCD kamerájukat is elhozták.

Az esti távcsövezést természetesen izgalmas előadások előzték meg, amelyeket a vendégfogadó tágas előadótermében rendeztek meg. Két előadást emelnék ki a prog-

ramból, melyeket magunk is meghallgattunk. Az elsőt Friedrich Sussmann (l. a képen), az osztrák amatőrök híres bolygóészlelője tartotta. Témája a nagyfelbontású CCD észlelés problémaköre. A második előadást Michael Jagertől hallottuk, aki tudományos igényességű üstökös-fotóival lázba hozta az amúgy igen figyelmes és csendes hallgatóságot. (Mellesleg Jager úr saját felfedezéssel is büszkélkedhet.)

A találkozó helyszínén a közelben lakó amatőrök gyakran tartanak észlelőhétvégét, vélhetően tengelytörés veszélye nélkül, mert az út első osztályú.

Az éjszaka kivételesen derült volt, így hajnali 1-ig koptattuk az okulárokat, tájékoztattuk az érdeklődőket, és igyekeztünk mások távcsövébe is bepillantani.

A vasárnapi program részben a festői szépségű alpesi völgyekben való gyönyörködés, részben az új mariazeili csillagvizsgáló megtekintése volt. Mariazeili házigazdánk és egyben régi barátunk, Günther Eder, aki civilben a helyi rendőrség tagja.



A mariazeili csillagvizsgáló kupolája alatt. Jobb oldalt Günther Eder, a csillagvizsgáló vezetője

Az új bemutató csillagda takaros épületben, tágas kupola alatt kapott helyet. A főműszer 16" Meade LX200, amin egy kis 5"-es Astrophysics tubus csücsül. A kupola és az egész épület műszaki megoldása példamutató, javasolom megtekintését azoknak, akik komoly csillagvizsgáló építésén törik a fejüket. Günther fő szakterülete a mély- és objektumok CCD kamerás megörökítése, amiben jó hasznát veszi az új Meade-tubusnak. A digitális képrögzítést Starlight Xpress CCD kamera végzi.

Tapasztalattal és kellemes élményekkel gazdagodva tért haza csapatunk. Jövőre ismét szerencsét próbálunk.

DÁN ANDRÁS



Apróhirdetések

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

ELADÓ 80/720 YULIN komplett tubus, makro-mikro fókuszírózó, fotóadapter (42/1-es menet), 8x35-ös kereső, harmat-sapka, 12 mm-es Plössl-okulár (31,7 mm), ára: 45 000 Ft. 50/500 akromát, minitubusban, makrofókuszírózóval (24,5 mm), ár: 15 000 Ft. 2,4/28 MINOLTA AF nagylátószögű optika, polárszűrővel, tokkal-vonóval, újszerű állapotban, ár: 20 000 Ft. *Deli Tamás, tel.: (30) 931-3399, E-mail: delit@ca-ib.com*

ELADÓ egy 80/400-as Vixen-refraktor kompletten, akár külön is, zenitprizma, 1db 26 mm-es okulár, Intes 2,4x-ezdő, foto-állvány. Ára: 130 000 Ft. *Beretka Imre, tel.: (28) 453-227, (30) 209-8016*

MEGVÉTELRE keresek egy legalább 40-szeres nagyítású binokulárt. Bertalan Zoltán, 5600 Békéscsaba, Kőműves Kelemen sor 38. *E-mail: marcius.08@freemail.hu*

ELCSERÉLNÉM vagy eladnám a következő optikákat: Egy 160/1500-as felújításra váró Kulin-tükör és egy 160/350-es tükör binokulár vagy Praktica bajonettes objektívek szoba jöhetnek. Vásárlás esetén ésszerű árban megegyezhetünk. *Király Tibor, tel.: (82) 431-989 vagy (30) 913-0894.*

VENNÉK jó állapotban levő 20x60-as Tento (esetleg más 20x60-as) típusú binokulárt. *Kocsis Péter, 8354 Karmacs, Petőfi u. 25., tel.: (30) 287-9381 vagy (83) 373-233 (17–21^h között).*

ELADÓ binokulárok: Baigish (orosz) 10x40, Scanex 7x50, Glockner 10x30. Irányár: 12, 10, 9 ezer Ft. *Csordás Sándor, tel.: (52) 416-890*

TÁVCSŐMECHANIKÁK készítését válogalom rövid határidővel, bármilyen típus-

hoz. *Réti Lajos, 9023 Győr, Ifjúság krt. 51., tel.: (20) 362-1665*

ELADOM vagy elcserélem 12 V, 7,2 Ah-essel akkumulátoromat. *Tel. (48) 314-774*

ELADÓ Zeiss Pentacon Six TL 6x6-os fényképezőgép Biometar 2,8/80-as objektívvel, fényerős pentaprizmával, bőrtokkal, jó állapotban. *Tel.: (94) 330-333, (30) 913-3549*

ELADÓ egy 120/1000-as akromatikus refraktor állvánnyal és asztrofotós kiegészítővel, illetve egy 250/1500-as Newton-reflektor Dobson állványon. Mindkét műszer kiváló állapotban van, és nagyon jó leképezésű. *Érdeklődni lehet a (30) 247-8754 telefonon vagy a zsoharoviktor@hotmail.com címen.*

ELADÓ egy új MOM TZK 10x80-as katonai légtérmegfigyelő óriásbinokulár állványon, dobozában, összes tartozékával (színszűrők, célkeresztmegvilágító, keresőtávcső stb.). Teljesen vízálló, rezgés- és lötyögésmentes mozgatható, 7° látómező! NATO-megrendelésre gyártották. Ára 125 000 Ft. Kérésre fotót küldök róla. *Tel.: (57) 420-424, (57) 420-100*

ELADÓ OPTIKÁK

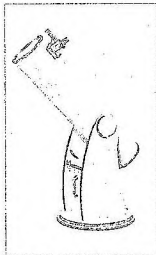
Mizar 114/800-as	60–70000 Ft
Zeiss 80/1200-as	50–70000 Ft
210/3000 gyári optika katadioptrikus elemei	35000 Ft
Zeiss 55/600 katadioptrikus (teodolit)	40000 Ft
380/1700 (60 mm vastag) fűrt parabola-tükör, optikailag nem kifogástalan	39000 Ft
250/1500 Schné-tükör	50000 Ft
200/1200 Kubus-tükör	30000 Ft
200/1600 Duchaj-tükör	20000 Ft
160/1400 szögletes tubus (Csatlós-tükör)	30000 Ft
Zenit E Zeiss Tessar 2,8/50 objektívvel (csere beszámítás lehetséges)	7000 Ft

Molnár Imre
Budapest XI., Tomaj u. 2.
Tel.: (1) 208-4935 19^h után

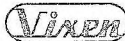
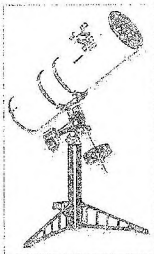
TELESCOPIUM



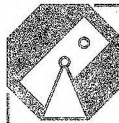
MINDEN HÓNAPBAN
A TÁVCSŐVEINK
ESTI BEMUTATÁSA
A TELESCOPIUMBAN.
MINDEN MCSÉ-TAGOT
SZERETETTEL
VÁRUNK!



- TELESYNTHA 102/1000 REFRAKTOR
245.000 FT
TELESYNTHA 150/1200 REFRAKTOR
420.000 FT
TELESYNTHA 200/1000 DOBSON
135.000 FT

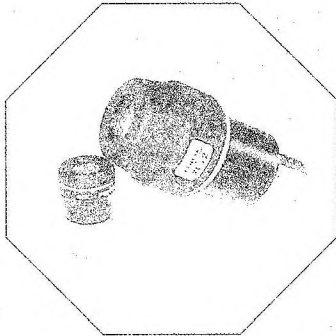


TELESCOPIUM távcsőszalon
1016 Budapest, Sánc u. 3/b.
tel: 279 0744
fax: 209 0542
www.telescopium.hu
info@telescopium.hu



ÉG-BOLT TÁVCSŐSZAKÜZLET

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



MI VAN A TÁVCSŐ HÁTSÓ FELEN?

- | | |
|--|-----------|
| ICS Plössl (50°) | 14 500 Ft |
| <i>belépő az igényes megfigyelésekhez.</i> | |
| TeleVue Plössl (50°) | 39 500 Ft |
| <i>TeleVue precizitás, kitűnő kontraszt.</i> | |
| Takhashi LE (52°) | 74 500 Ft |
| <i>5 lencsetag, maximális képkontraszt.</i> | |
| Pentax XL (65°) | 98 500 Ft |
| <i>kimagasló, 95% fénytárolás.</i> | |

Tele Vue Radian- és Nagler-okulárok,
Thousand Oaks és ICS UHC, DIII,
Deep Sky szűrők.

A HÓNAP AJÁNLTATA

- | | |
|---|-----------|
| Galaxy 150/1200 mm | 98 500 Ft |
| <i>kiváló minőségű, orosz gyártmányú
fő- és segédtükrök, foglalattal.</i> | |
| Tele Vue 1" zenittükrök | 98 500 Ft |
| <i>96%-os reflexió.</i> | |

Kérjen katalógust, árjegyzéket!

A bemutatóterem előzetes bejelentkezés
után látogatható. Telefon: (20) 434 8722