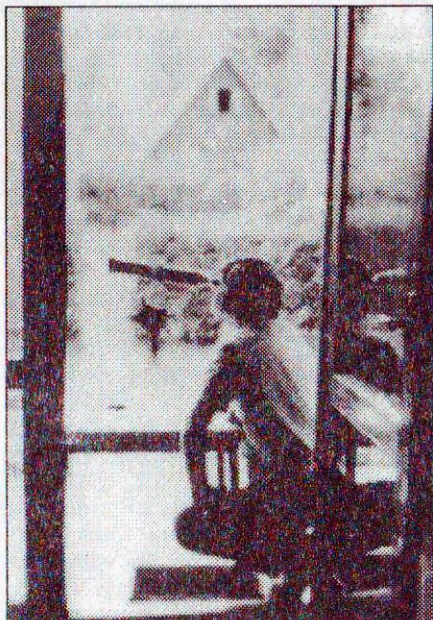




Gyopárosfürdő

A képen látható távcső 50/350-es lencsés műszer. Állványa rezgésmentes, de csak akkor használom, ha elutazom valahová, mert asztal kell hozzá. Van egy másik állványom is, amit fénykép híján nem tudok bemutatni. Sajnos az nemhogy nem rezgésmentes, hanem még csak nem is „lengésmentes”, annyira remeg a legkisebb szél vagy érintés hatására. Egyetlen előnye, hogy magassága állítható, így kényelmes a betekintés.

Távcsővem hátránya, hogy kicsi — egy hét után nem mutat újat az égboltból. Talán ezért is kezdtem el foglalkozni a Nap észlelésével 18 évvel ezelőtt. 17 éve küldöm az észleléseket a gyűjtőközpontokba, előbb az Albireóba, majd a Meteorba, mindvégig Iskum Józsefnek.



1977-től kisebb megszakításokkal jártam az orosházi csillagász-szakkörbe, amit hosszú ideig Csepregi Lajos veze-

tett. Sok értékes tapasztalatot szereztem ott. Sajnos az orosházi szakkör már megszűnt.

Ravasz Bálint

Úrtábor Veszprémben

A Magyar Asztronautikai Társaság (MANT) augusztus 26 és 30 között Veszprémben rendezte meg a harmadik magyar ifjúsági úrtábort. 35 fiatal jött el az ország minden tájáról, sőt még Erdélyből és Szlovákiából is érkeztek diákok.

A tábor lakói elsősorban azok a középiskolások voltak, akik a MANT diák-pályázatán is indultak. A cél az volt, hogy a kötetlen keretek között szerezzenek ismereteket az űrutatás alapjairól, történetéről, az eredmények gyakorlati felhasználásáról. Nem titkolt az a szándék sem, hogy tehetségeket találjanak az utánpótlás érdekében. A magyar űrkutatók eredményei ugyanis világszerte ismertek és elismertek, itthon viszont alig tudunk róluk. Ezért a tábor résztvevői jeles hazai szakemberek előadásait hallgathatták, indíttatást, motivációt kaphattak arra, hogy esetleg elinduljanak a pályán.

A világszerte rendszeresen szervezett táborok mintájára, ugyanakkor hazai jelleggel — és lehetőségekkel — folyt a program. Az öt napot öt különböző témakörre osztják a szervezők. *Az ember és a világűr; Mérések és műszerek a világűrben; Az űreszközök fejlődéstörténete; Az ember a világűrben és az űrtávközlés szerepelt főcímként.* Nagy figyelem kísérte az űrben végzett orvosi és biológiai kísérletekről szóló előadásokat, illetve azokat az űrnavigációs gyakorlatokat, melyeket a műholdas helymeghatározás legmodernebb műszerével, a mobiltelefon méretű GPS-vevővel végeztek. Szintén élénk érdeklődést váltottak ki az űrjogi kérdések. De nemcsak profi szakemberek, hanem maguk a diákok is szóhoz jutottak. Élvezetes beszámolókat tartottak az amerikai, nyugat-európai és ausztrál nemzetközi úrtáborokban járt fiatalok. Játékos vetélkedőre és városnézésre is sor került.

A fehérvári MANT csoport és az MCSE közös szervezésében Fűrész Gábor csillagászati bemutatót tartott a székesfehérvári Terkán Lajos Bemutató Csillagvizsgáló Meade gyártmányú műszerével. Erre sokan olyannyira kíváncsiak voltak, hogy reggelig fennmaradtak, küzdve az időjárás szeszélyeivel és az álmosággal. Tanulságosnak bizonyult taliándörögdi kirándulás az űrtávkozési állomáson illetve a hazai űrkutatás főbb irányvonalairól, irányelveiről, és lehetőségeiről hallott záró előadás.

Trupka Zoltán

Ráktanyai éjszakák

A nyári este egyre sötétedő ege alatt csendben készülődik egy pár fős csapat, szavukkal is alig merik zavarni a közelgő éjszaka áhitatát. A csillagos ég egyre csodálatosabb arcot ölt, és mire a társaság végez az észlelés előkészületeivel, az égen már a Tejút tündöklék kusza por-sávjaival és merészen sziporkázó csomóival. Ráktanyán járunk.

Úgy hat-nyolc ember lehet kint az észlelőréten — négyen pár órája még elcsigázva caplattunk a poros lejtőkön, abbéli reményben, hogy az emelkedő végén majd leheveredünk a hűvösben és kipihenjük az út fáradalmait. Akkor még nem tudtuk, mi vár ránk.

Az épületnél javában folyt már a munka. A tennivaló elég egyszerűen megfogalmazható: restaurálni egy csomó viharvert emeletes ágyat, majd berendezni velük az MCSE-helyiség melletti térrészt (amely most még a legkevésbé sem hasonlít egy szobára, így egyszerűen MCSE-putrinak nevezeték). Az „igazi” MCSE-helyiség valami iskolai kirándulás szálláshelyeként üzemelt. Estére egész tűrhetően kialakítottuk lakhelyünket; naplementére még az ég is kiderült.

Nem maradt más hátra, mint némi cipekedés a nagy Dobsonnal, és lehetett is észlelni. Az ég azonban nem sokáig tartott ki. Hajnali egy óra tájban egy hirtelen érkező hidegfront összepamacsolta az eget, így nagyon megnehezítette az észlelést. Néhányan részben örömmel

üdvözöltük a borulást — a hajnali vonat utasaira ráfért már az alvás egy ilyen kimerítő nap után. Másnap némileg jobb ég köszöntött ránk. Békés észleletésünket sajnos megzavarta, hogy egy kisiskolás „érdeklődő” haza akarta vinni a Mizar okulárját. Bakos Gáspár hatékony rábeszélésének hatására szerencsére visszakaphattuk a kulcsfontosságú optikát. A kedélyek csillapodtával folytathattuk az észlelést. Gáspár Palomargömbhalmazokat és Abell-planetárisokat keresett. Számos köd és halmaz meglepően fényesnek bizonyult, néhány esetben azonban a legrafináltabb trükkök sem bizonyultak elégségesnek a program objektumainak megpillantásához. Megtaláltuk viszont az Einstein-keresztet, amely egy távoli kvazár gravitációsan megnégyszereződött képe. Sajnos a kis méret miatt nem láttuk az objektum alakját; talán majd Szegeden, a 40 cm-es Cassegrainnel erre is lehetőség nyílik egyszer.

Közben sok meteor is feltűnt az égen, néhány robbanó, sőt árnyékvető is akadt köztük. Harmadnap még több meteort láttunk. Ekkor az ég is kitétt magáért: a Pólus környékén 7^m3 volt a hmg. Ez igencsak váratlanul ért bennünket, mert naplemente idején az ég egyáltalán nem tűnt biztatónak. Fél órával naplemente előtt némi melléknapot és zöld sugarat is láthattunk, majd a napkorong egy „seprőn lovagoló boszorkány” alakú felhőben hirtelen eltűnt.

A felhők azonban nem jöttek. Éjszaka a nyár talán legjobb ege köszöntött ránk. Nem akadt kihasználatlan másodperc az ezüstporos-bársonyfeke téglaperc felé néző távcsövek mellett. Gyönyörködtünk a Hale-Bopp-üstökös megtekeredett csóvájában, (nagyon látványos, érdemes észlelni!) megnéztük az NGC 6543 halóját, benne azzal a fényesebb csomóval, amelyet rövid expozíciójú fotókon régebben egy közeli galaxisnak vélték. Vizuálisan Ráktanyán észleltük a világon először.

Még a hajnal is tartogatott számunkra meglepetést: amikor a Vénusz a fák fölé emelkedett, meglepődve vettem észre,

hogy a fű a tárgyaktól délnyugatra kissé sötétebb, mint máshol. Erre alkalmasabb felületeken pedig (a falakon, térképlapokon, de még az észlelőasztalon is) egyértelműen látszott a Vénusz árnyéka. (A Hold hatása ekkor nem volt jelentős: az észleléskor úgy 5° magasan járt, jóval a fák mögött, fényessége pedig -2^m lehetett.)

Úgy vélem, több tekintetben tanulságos és igen látványos észlelőhétvégén vehettünk részt augusztusban. A jó társaság és Ráktanya tiszta ege többszörösen kárpótolt az esetlegesen fölmerülő nehézségekért — és tudom, hogy ezt többen gondoljuk így. Hiszen ezért járunk Ráktanyára.

Szabó Gyula



ELADÓ 80 mm-es 20–60x-as nagyítású Revue gyártmányú távcső asztali állványnyal. Irányár: 43 ezer Ft. *Hegyesi Sándor, 1098 Budapest, Csengettyű u. 16. 10/62.*

ELADÓ olcsón egy erős, rezgésmentes fa geodétaállvány. Akár 15–20 cm-es távcsövekhez is alkalmas! *Mizsér Csaba, tel.: 129-8387, este*

ELADÓ teodolitállvány (7 ezer Ft), W47 ibolya szűrő (Parks, 1500 Ft), W25 vörös szűrő (Parks, 1500 Ft). *Vicián Zoltán, 1158 Budapest, Neptun u. 86. 10/42.*

MEGVÉTELRE (vagy más értékes könyvekért cserébe) keresem a Csillagászati évkönyv 1956 előtti, valamint 1964-es és 1968-as köteteit. *Taracsák Gábor, tel: 281 91 60.*

Az alábbi folyóiratok olcsón **eladók**: Természet Világa 1966–1985-ig évfolyamonként bekötve, 1986–1995-ig bekötetlenül; Fizikai Szemle 1971–1985-ig évfolyamonként bekötve, 1986–1995-ig bekötetlenül. *Taracsák Gábor, tel: 281 91 60.*

ELADÓ 50/540-es Zeiss-objektív (16000 Ft); O-10 mm-es Zeiss-okulár (7000 Ft); *Simonyi K.: A fizika kultúrtörténete (2000 Ft); Hey: Rádiócsillagászat (600 Ft); Hédervári: A Vénusz és a Mars ostroma (600 Ft); Mallas-Kreimer: A Messier-album (700 Ft); Jastrow: Vörös óriások és fehér törpék (600 Ft); Veinberg: Az első három perc (600 Ft);*

Klepesta-Rükl: Csillagképek atlasza (800 Ft); Asimov: A robbanó Napok (600 Ft); Kulin: A távcső világa, 1958 (1900 Ft); Kulin: Az ember és a világmindenség (1500 Ft); Omnés: A világegyetem és átalakulásai (600 Ft). Eladó további öttucat csillagászati-űrkutatói könyv, felbélyegzett választóboríték ellenében listát küldök.

Keresem: a Sky and Telescope 1968-as és korábbi évfolyamait, Viscardy: Atlas-guide photographique de la Lune c. művét. *Kocsis Antal, 8184 Balatonfűzfő, Bugyogóforrás u. 1.*

ELADÓ egy 194/1120-as komplett Newton-reflektor mindkét tengelyen finommozgatással és óragéppel. *Szabó Gábor, 2200 Monor, Bajcsy Zs. u. 16. Tel.: (29) 410-649, (29) 414-690 (mh)*

KÖZEPES MÉRETŰ LENCSES MŰSZEREKHEZ 3 db finommozgatással ellátott állványra rászertelt mechanika eladó. Ára: 10300 Ft/db. 3 db 110 cm magas fém fotoállvány: 2800 Ft/db. 1 db 20 cm-es tükörátmérőig állványra szerelt komplett mechanika (12800 Ft), amíg a készlet tart. *Réti Lajos, 9023 Győr, Ifjúság krt. 51. 4/15. Tel.: (96) 432-663*

KERESEM Hédervári Péter Képes csillagvilág c. könyvét (Móra Kiadó, 1984). *Hadházi Csaba, 4242 Hajdúhadház, Bezerédi út 32.*

ELADÓ TZK 10x80-as nagyfényerejű terepszínű binokulár. Horizontális villás szerelés rögzítéssel, osztott körökkel, keresőtávcső, színszűrők, szálkereszt-megvilágítás akkumulátorokkal, robusztus, összecukható faállvány, vászontakaró, hordtáskák. Ára: 80000 Ft + ÁFA. *Borovszky Péter, tel.: 06-30-401-196*

ELADÓ 200/1220-as, másfél éves, amatőr csillagászati távcső Csatlós-tükörrel, poláris és deklinációs tengely körüli kézi finommozgatóval, 8x40-es keresőtávcsővel. *Orbán Károly, 6430 Bácsalmás, gr. Teleki u. 19.*

ELADÓ 30 m pankromatikus 12 DIN-es mikrofilm napfotózáshoz és própózáshoz (3000 Ft); előadáshoz diák keretáron, Ø 50-es 100 Å-ös H_α szűrő, Ø 50-es IF szűrők, zenit pr. Naphoz, Porro-prizmák, Naphoz vizuális IF szűrőkombinációk, Mylar fólia, okulárok: 50 mm, 15 mm, 8 mm ATC, 6 mm, 18 mm, 22,5 mm, 12,5 mm, fadobozok okulárokhoz, szűrőkhöz, M 44x1 közdarab, projekciós okulár 6,3x és 4x, okulár 5x-öző, 4x1¼ inch-es. *Iskum József, 1041 Budapest, Rózsa u. 48. Tel.: 133-6730/48*

MCSE-programok

Budapest: Keddenként tartunk ügyeletet a BME R Klubjában (XI. Műgyetem 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 18 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 Helyőrségi Klubban (Zalaegerszeg, Ady E. u. 1.)

Hajdúböszörmény: A Monolit Ifjúsági Klub minden héten kedden 18 órától tartja csillagászati összejöveteleit. Előadások, filmvetítések, derült ég esetén észlelés (cím: Újvárosi u. 13.).

Előadásorozat az R Klubban

(BME R Klub, XI. Budapest, Műgyetem rakpart 9.) Az *előadások keddenként 19:00-kor kezdődnek!*

Nov. 5. Képzavar a Naprendszerben (Sárnecky Krisztián)

Nov. 12. Különleges mély-ég objektumok (Bakos Gáspár)

Nov. 19. Csillagászat és amatőr csillagászat Ausztráliában (Fűrész Gábor)

Nov. 26. Üstökös-talányok: mennyire „eredeti” egy üstökös(mag)? (Tóth Imre)

Szkeptikusok II. Országos Találkozója Székesfehérvár, 1996. október 26. (szombat)

1995-ben rendeztük meg Székesfehérvárott a *Szkeptikusok I. Országos Találkozóját*. A fehérvári csillagászok kezdeményezését az egyik helyi kulturális centrum, a Szabadművelődés Háza karolta fel, és különböző tudományos szervezetekkel együtt valósította meg. A helyszín kiválasztásához az is hozzájárult, hogy James Randi, a világhírű amerikai bűvész által alapított díj — mely a Természet Világa diák pályázatának egyik különdíja — addigi nyertesei is városunkból kerültek ki. Mivel a kezdeményezők csillagászzal foglalkoznak, ezért a 95-ös találkozó fő témája az ufók voltak.

Az áltudományok, parajelenségek jó része a csillagászzal kapcsolatos — lásd ufók, asztrológia —, illetve az ahhoz nem értőktől ered. Dr. Beck Mihály akadémikus a tavalyi rendezvényen elmondta: „a tudományos kutatásnak előfeltétele az egészséges kételkedés. Az üzleti alapokra fektetett tömegtájékoztatásban viszont ma már mindent lehet. Így az emberek egy része vagy mindent elfogad vagy semmit. Ez ellen tenni kell,... ezért van szükség a hasonló rendezvényekre.”

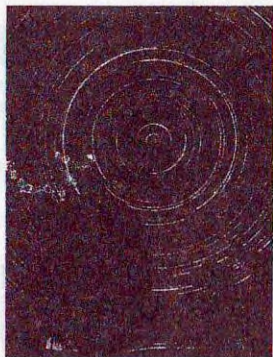
Nos, a folytatás nem marad el. 1996. október 26-án ismét egész napos programmal várjuk az érdeklődőket Székesfehérvárra a Fürdő sor 3-ba. A részletes program még kialakulóban van. Érdeklődni a következő e-mail címen lehet: telapo@ymk.isk.huninet.hu, vagy levélben a következő címen: *A Szabadművelődés Háza, 8000 Székesfehérvár, Fürdő sor 3.*

A szállító nem tudja vállalni 20x60-as Kronos márkájú binokulárok beszerzését, ezért további megrendeléseket nem fogadok!

Nagy Gábor, Hejőpapi

CSILLAGÁSZAT

SIMON TAMÁS



Csillagászat: tankönyv középiskolásoknak

Manapság ünnepnek számít, ha csillagászati könyv jelenik meg. Ami kevés napvilágot lát, az többnyire külföldi szerző művének fordítása, az önálló munka ritka, mint a fehér holló. A csillagászat oktatását elősegítő tankönyv pedig még ennél is ritkább. Épp ezért üdvözlendő Simon Tamás műve, amely az Alternatív Közgazdasági Kiadó gondozásában jelent meg.

A 97 oldalas, gazdagon illusztrált tankönyv a *csillagászat történetének* ismeretetésével kezdődik, ebbe ágyazódik a Nap, a csillagok látszó mozgásának magyarázata. Ezt követi az egyik leghálásabb téma, egyben a könyv leghosszabb fejezete, a *Naprendszer leírása*. Az úrkutatás teljesen átformálta a bolygórendszerrel alkotott képünket — a különféle űreszközök felvételeiből bőségesen válogat a könyv. A *csillagok világáról* szóló fejezet — a lehetőségekhez képest — bőségesen foglalkozik a csillagképekkel, az égbolton való tájékozódással. Ugyanitt kaptak

helyet a csillagok fizikai tulajdonságaival kapcsolatos tudnivalók.

A Tejútrendszer és az extragalaxisok ismertetése mellett külön fejezet foglalkozik a Világegyetem keletkezésével, az Ősrobbanással. A könyvet 8 oldalnyi színes melléklet egészíti ki.

Nem könnyű feladat csillagászati tankönyvet írni, megtalálni a helyes arányokat az egyes témakörök között. A mű erénye, hogy a csillagászat kérdéseit tudománytörténeti közegbe ágyazza. A szépen szerkesztett könyvben igen sok illusztrációt találunk; a képek — egy-két kivételtől eltekintve — esztétikusak. A kötet a friss eredményeket is ismerteti: szó esik benne az 1994-es nagy üstökös-karambolról, a csillagkeletkezésről szóló részben pedig viszontláthatjuk a HST M16-ról készült felvételét. Vannak természetesen hiányosságok is: bemutatja a Galileo-űrszonda kisbolygó-felvételeit (Gaspera, Ida), de nem emlékezik meg az Ida kísérőjéről, a kisbolygók kettősségének egyik bizonyítékáról. A Kuiper-övvel kapcsolatos legújabb felfedezések teljes egészében hiányoznak.

Sokszor az az érzésünk támad, hogy az egyes fejezetekhez illesztett „kis színes” olvasnivalók jobban sikerültek, mint a sokszor túlzott tömörségre törekvő tananyag. Például hosszan olvashatunk az SN 1987A történetéről, amit persze csak az időzőlőni lehet, azonban a könyv terjedelméhez képest talán túl sok teret kapott ez az egyetlen — bár kétségkívül fontos — objektum.

A megcélzott korosztályt általában három téma érdekli a csillagászatból: az Ősrobbanás, a fekete lyukak és „az ufók”. Nyilvánvalóan nem lehet feladata egy csillagászati tankönyvnek az ufók és más babonák elleni „harc”, azonban nem ártott volna felhívni a figyelmet arra, hogy az ufók többnyire csillagászati jelenségekkel azonosak (már csak ezért is érdemes megismerni az égboltot...).

A könyvben — talán a szerkesztés feszített tempója miatt — előfordul néhány kisebb-nagyobb hiba, melyeket a későbbi kiadásokban mindenképpen ki kellene javítani.

Mzs

A könyv megrendelhető az alábbi címen: Alternatív Közgazdasági Kiadó, 1035 Budapest, Raktár u. 1., Tel.: 250-3752

Ágasvári tél '96

1996. december 27–31.

Egyesületünk észlelő évvégét szervez az ágasvári turistaházban! A négynapos téli „észlelőtáborozás” során megismerkedünk a téli égbolttal, megfigyeljük az egyre fényesedő Hale-Bopp-üstököst és a fogyó Hold érdekes alakzatait stb. Napközben kirándulunk a téli Mátrában, este — időjárástól függően — előadásokat tartunk.

Ígény szerint — a turistaház vezetőjével egyeztetve — tovább is lehet maradni!

Részvételi díj: 4500 Ft, **tagoknak 4000 Ft.** Elszállásolás: fűtött szobákban, étkezés: reggeli és vacsora.

Jelenkezés: Magyar Csillagászati Egyesület, 1461 Budapest, Pf. 219., Tel.: 186-2313, e-mail: mizser@buda.konkoly.hu

Jelentkezési határidő: november 25.

Még nincs számítógépe? Van, csak nem működik?
Vagy kinőtte a meglevőt?

A megoldás: Tóth és Társai BT.

- Számítógépek egyedi igények szerinti kiépítésben
- Meglevő gépek felújítása, karbantartása
- Processzor, merevlemez csere, memóriabővítés
- Hangkártya, CD-ROM installálás
- Budapest területén 50 000 Ft feletti vásárlásnál ingyenes üzembehelyezés
- Jogtisztta szoftverek telepítése
- Harver-szoftver szaktanácsadás

Számítógépvásárlásnál a Magyar Csillagászati Egyesület tagjai számára a rendelkezésre álló összes szabadterjesztésű csillagászati programot és képet telepítjük (kb. 35 Mb).

A programokat és képeket 200 Ft lemezenkénti áron, vagy felbélyegzett, megcímezett válaszbortéccal együtt elküldött lemezekben is postázzuk.

Megrendeléseiket Tóth Tamás várja!

1193 Budapest, Komjátí u. 15/a. Telefon/fax: 282-2685; 06-20-468-615

E-mail: tta@iris.elte.hu

Új GEMINI-TERMÉKEK!

ESZTÉTIKUS ÖNTÖTTVAS ELLENSÚLY SZORÍTÓCSAVARRAL, TÖRTFÉHÉR SZÍNEN (FURAT IGÉNY SZERINT):

3 kg 2600 Ft; 5 kg 3400 Ft

ÓRAMŰ KÉSZLET (LÉPTETŐMOTOR + VEZÉRLŐÁRAMKÖR DOBOZBAN, SZABÁLYOZHATÓ FORDULATSZÁM (4–25 /PERC), IRÁNYVÁLTÁS): 7890 Ft

GEMINI ASZTROFOTÓS FINOMMOZGATÁS KÉSZLET 2 LÉPTETŐMOTORRAL: 19 900 Ft

AZ ÁRAKHOZ A POSTA- ÉS CSOMAOLÁSI DÍJ HOZZÁADANDÓ! A BEVÉTEL 5%-ÁT AZ MCSE SZÁMLÁJÁRA UTALJUK!
DÁN ANDRÁS, 2091 Eryek, Alsóhegy u. 7., Tel.: 06-20-444-911; 06-22-223-022 (ESTE)

Weöres Sándor

ALKONYI FELHŐK

Szállnak az alkonyi felhők
mint halovány-haju lányok,
tűz-szinü csillag az éküik,
libben a fátyol utánok.

Mennyei őzre vadásznak,
nincs nyoma égi vadaknak.
Lassan a hegyre hanyatló
hold poharába zokognak.

Rónay György

AZ ÉJSZAKA HANGJAI

Szirmok halk rebbenései,
madármellek álmának pihegése,
fák kérgében keringő nedvek
delejes csobbanása,
pikkelyes réti holdfény
és tavi csönd fölött
hűvös, huzamos suhogással
zúgnak a kozmikus
szélben a csillagerdők.

Küldjön egy fényképet!

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

Magyar Csillagászati Egyesület
1461 Budapest, Pf. 219.

Csillagászati címek listája

Egyesületünk össze kívánja állítani a magyarországi csillagvizsgálók és csillagászati szervezetek lehető legteljesebb jegyzékét. Elsősorban a csillagászati szervezetek (egyesületek, alapítványok, szakkörök, klubok) listája szorul bővítésre, pontosításra. A címjegyzéket a jelenleg szerkesztés alatt álló **Amatőr csillagászok kézikönyve** c. kiadványban közöljük, továbbá az **Interneten** is elérhetővé tesszük. A címjegyzék közzétételével egyaránt kívánjuk szolgálni az érdeklődőket és a csillagászati szervezeteket. Felkérjük szöbajöhető partnereinket, hogy bocsássák rendelkezésünkre a listán közlésre szánt adataikat (elnevezés, cím, a vezető neve stb.).

A csillagászati címlistával kapcsolatban Mizser Attila főtítkárt kérjük megkeresni (Magyar Csillagászati Egyesület, 1461 Budapest, Pf. 219. Tel.: 186-2313 E-mail: mizser@buda.konkoly.hu)

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

**Az MCSE-matricából további
példányok rendelhetők:**

1 db	35 Ft
2-3 db	30 Ft/db
4-5 db	25 Ft/db
6-10 db	20 Ft/db
11-20 db	18 Ft/db
21 db-	15 Ft/db

A rendelt tételek ellenértékét postabélyegben kérjük megküldeni az MCSE címére (1461 Budapest, Pf. 219.)!