

## A fehérvári csillagászat évtizedei

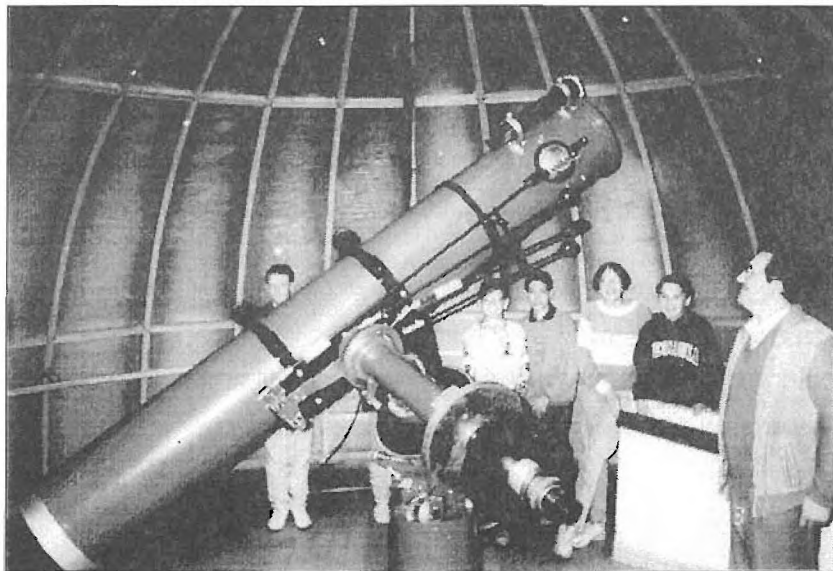
A fehérvári csillagászok az idei évben több évfordulóról is megemlékezhetnek. Dr. Futó László és Torma Károly, a József Attila Gimnázium tanárai már 40 évvel ezelőtt foglalkoztak csillagászati ismeretterjesztéssel, 35 éve folynak szakköri foglalkozások a városban. A csillagda főműszere, a 30 cm átmérőjű Newton-teleszkóp éppen 30 éve készült el társadalmi munkában. Negyedszázada annak, hogy az akkor ezeréves város rendezte a Csillagászat Baráti Köre legsikeresebb országos találkozóját. A távcső két évtizede került jelenlegi helyére, az Ifjúsági Ház (ma A Szabadművelődés Háza) tetejére.

Az évfordulók kapcsán szeptember 27-én találkozót rendeztünk a székesfe-

hérvári és az egyetemes csillagászat régi és mostani barátaival. Hajmási József nevét mindenképpen ki kell emelnünk, hiszen a csillagászati mozgalom elindítója volt a városban. Sajnos nem tudott eljönni a találkozóra, pedig vele lett volna teljes a névsor.

A program elején néma felállással emlékeztek meg azokról, akik már nem a Földről figyelik kedvenc csillagaikat. A bevezetőben Magyarits András, A Szabadművelődés Háza igazgatója köszöntötte a megjelenteket. A program során Kendrovics Miklós elevenítette fel az elmúlt évtizedek történéseit, melyekhez Pap László a TIT Fejér Megyei Szervezetének volt titkára, dr. Futó László és Párniczky József hozzá saját emlényeit. Dr. Nagy Rezső a jelenleg folyó munkáról, Fűrész Gábor a következő évek terveiről beszélt, Papp László elnök úr pedig a Magyar Asztronautikai Társaság Székesfehérvári Csoportját mutatta be.

A találkozó második felében a világhíró fehérvári csillagászok számoltak be élményeiről. Csukovics Tibor Egyip-



A felújított 30 cm-es Newton-reflektor (fotó: Szarka Andrea)

tomról, dr. Nagy Rezső Finnországról, Papp László Marokkóról, Moldoványi Balázs a világ űrtáborában tett látogatásairól szólt. Dr. Hudoba György — a rendelkezésére álló mintegy 30 órányi videóanyagból — néhány percet mutatott be az USA-ban szerzett csillagászati tapasztalataiból. Fűrész Gábor Ausztráliában és Spanyolországban elkövetett tetteit a Meteor olvasói után a jelenlévők is megismerhették.

Erre az alkalomra, no meg az eltelt évtizedekre való tekintettel Fűrész Gábor vezetésével felújítottuk a távcsövet. A munka nagyságára jellemző, hogy az 1 tonnás műszert 467±5 darabra szedték szét, sőt össze is rakták! A jó hangulatú találkozózt barátai beszélgetés és a távcső újáavatása zárta.

*Trupka Zoltán*

## Új magáncsillagvizsgáló Hajdúszovátón

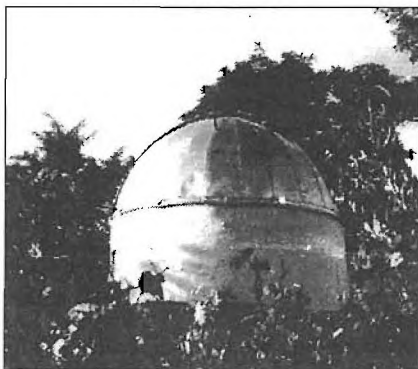
A csillagászat iránt már általános iskolai éveim során érdeklődtem. Első távcsöveimet egy NDK gyártmányú optikai készletből állítottam össze, az 1980-as évek elején. Ezzel kezdtem el megfigyelni az égboltot. A távcső csak arra volt alkalmas, hogy megmutassa a fényesebb objektumokat (Hold, Andromeda-köd stb.), de már ez is tovább fokozta érdeklődésemet a csillagászat iránt.

1987-ben költöztem Tatabányára, ahol felvettem a kapcsolatot a Művelődési Központban működő szakkörrel. Amikor a munkám engedte, részt vettem a foglalkozásokon. Itt találtam rá a jelenleg tulajdonomban lévő 150/1500-as távcsőre, melynek főtükrét dr. Kulín György készítette.

1989-ben hazaköltöztem Hajdúszovát-ra, ahol a kertés házban ténylegesen ki tudtam próbálni a teleszkópot. 1994–95-ig a magam részére végeztem a megfigyeléseket, de nem voltam megelégedve tevékenységemmel, ezért beléptem az MCSE-be, ahol szervezett keretek között észlelhetek. A belépésem pozitív irányba mozdított el tevékenységemet.

1996-ban módomban nyílt arra, hogy távcsöveimet kissé átalakítsam. A Meteor apróhírdetései révén hozzájutottam egy 154/1524-es főtükrőhöz. Mivel az új tükör fókusza nem egyezett meg a korábbi tükörével, ezért egy további igazítást kellett végezni a meglévő távcsöveimen, amiben nagy segítséget nyújtott barátom és munkatársam, Gali Sándor. Ahogy az lenni szokott, nem volt elég a főtükrőcsere, a segédtükör is erre a sorsra jutott, valamint óragéppel szereltük fel a tengelykeresztet. A tengelykeresztre a távcső korábban fixen volt felfogatva, most oldható felfogatást készítettünk, így kényelmesebbé vált az észlelés.

Még el sem készült az átalakítás, máris kipróbáltam a távcsövet. Gyönyörű, kontrasztos képet adott a Holdról, és más égi objektumokról is tökéletesebb képet kaptam, mint az előző optikával. Ezen felbuzdulva felgyorsítottuk az összeszerelési munkálatokat, így 1996 végén már egy „új” távcsővel észlelhettem. Ez meg is mutatkozott azon, hogy 1996-ban én végeztem a legtöbb mély-ég észlelést. Erről külön is tájékoztatott a rovat vezetője, Papp Sándor.



Mivel nagy nehézségeket okozott számomra, hogy a távcsövet a mozgatható állvánnyal együtt ki-be kellett cipelni, ha észlelni akartam, rászántam magam egy kupola elkészítésére.

Ez év júniusának elején kezdtem el Gali Sándor barátommal a kupola gyártását. Vasszerkezetre szegcseltünk alumí-

nium lemezt, amely fölünk telhetően gömbfelületű kupolát eredményezett. A kupolán a rés ajtaja sínen húzható el, a nyílás szélessége 45 cm. A körbeforgatható kupola átmérője 2,2 méter. Az építmény — melynek az Aquarius Csillagvizsgáló nevet adtam — július közepére készült el. A kupolába bevezettem az áramot, így az óragépet könnyedén működtetem 220 V-ról, transzformátoron keresztül.

*Kónya Béla, Hajdúszovát*

## Csillagmorzsák

\* Még a Hyakutake-láz idején történt. Épp a Sky and Telescope májusi számát olvastam a metrón, amikor hozzám lépett egy amerikai fiatalember, és az iránt érdeklődött, hogy hol tudná megvásárolni a lapot — a címlapon ugyanis öles betűkkel állt, hogy megkezdődött a „Hyakutake-előadás”. Útba igazítottam azzal, hogy menjen csak el a Nyugati téri aluljáróba, az ottani újságosnál biztosan be tudja szerezni. Nem is olyan régen még azt kellett volna mondanom, hogy ha Sky-t akar vásárolni, keresse fel a Bécsi út másik végét (közúton 250 km). Most pedig hónapról hónapra ott virít a Sky a „jobb” újságosoknál.

Azt gondolná az ember, hogy nem nagyon veszik a méregdrága lapot. Az 1996. novemberi szám sehogy sem akart megérkezni, ezért úgy döntöttem, hogy inkább megveszem valamelyik pesti újságosnál. Az ám, csakhogy lekéstem róla, ugyanis december elején már sehol sem tudtam megkapni. Érdeklődésemre az egyik belvárosi újságos elmondta, hogy általában mindegyik szám vevőre talál. \*

\* Az embert mindig örömmel tölti el, ha azt látja, hogy olvassák a munkáját. Egy alkalommal a 21-es buszon nem tudtam megállni, hogy bele ne olvassak az egyik utastárs könyvébe. A könyv épp a 168. oldalnál volt nyitva, és az utastárs feltűnően hosszan — több megállón keresztül — tanulmányozta az ott leírtakat. Nem is csoda, hiszen az üstökösök újfajta elnevezési rendszeréről

értekezett a szerző. Ez az új rendszer pedig igencsak kacifántos. Persze az is lehet, hogy épp a szemközti oldalt silabizálta, és nem akart hinni a szemének a „fényszennyezés” szót olvasva.

A könyv címe különben Meteor csillagászati évkönyv 1996 volt. \*

\* Az ember néha észlel, és olyankor rádiót hallgat, néha még az esti mesét is. Egy ilyen mesehallgatás közben arra neszeltem föl, hogy a meshős, egy kiscica erősen érdeklődik a hold fázisváltozása iránt, minek okán egy jóakarója felhívja a figyelmét arra, hogy legjobb lesz, ha felmegy a Sánc utcába, az Uránia Csillagvizsgálóba, ahol dr. Kulin György csillagász majd megmondja neki, miért újul meg a Hold hónapról hónapra. Így is lesz, dr. Kulin György felvilágosítja a kíváncsi kiscicát a Hold viselt dolgairól, aki végül mindent megért és megnyugodva hazamegy.

A mese valamikor a 60-as években írható, szerzője — Trupka Zoltán barátom közlése szerint — Sarkady Mária. Vajon a mai csillagászok közül ér-e valakit akkora tisztesség, hogy meshőssé lépjen elő? \*

*Mzs*

**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.)!**

## APRÓHIRDETÉSEK

ELADOM vagy tintasugaras nyomtatóra cserélem 160/1600-as Newton-távcsövet. *Bor Ágnes, 8622 Szántód, Jókai u. 41.*

ELADÓ kiváló leképezésű 200/1200-as Dobson-távcső Szabó Sándor-féle optikákkal, 48/280-as keresővel, gyári tükörtartókkal, fókuszírozóval, kompletten. *Tóth Zoltán, 9444 Fertőszentmiklós, Szt. István u. 5., tel.: (99) 380-125*

ELADÓ egy 160/1200-as Dobson-távcső Praktika menetes fókuszírozóval, 3,5/400-as Tosionar vetítógép objektív. 12x45-ös részcsöves binokulár. Hőálló üvegorongok 200-as átmérőig. *Szuhács Attila, 1165 Budapest, Linda tér 5., tel.: 403-7117*

ELADÓ 1 db 50/350 akromatikus objektív foglalatban (4000 Ft), Ø 25 mm 7,5 mm akromatikus Zeiss-okulár (5500 Ft). *Király Gábor, tel.: 220-8001*

ELADÓ 300 mm átmérőjű, f/6-os parabolatükör frissen alumíniumozva (25000 Ft); 150 mm átmérőjű, f/7-es Csatlós-féle parabolatükör (14 000 Ft); 80/300-as, T-réteggel ellátott akromát (6000 Ft); kollimátor okulár Newton-, és Cassegrain-rendszerek optikai elemeinek pontos jusztrózáshoz (4000 Ft + postaköltség); Opemus 4x4 nagyítógép megkímélt állapotban, két objektívvel (6000 Ft). *Rózsa Ferenc, 2600 Vác, Munkácsy M. u. 4., Tel: (27) 307-152*

VASTAG ÜVEGLAPOKBÓL kívánt átmérőjű korongok kiszúrását vállalom! *Kedves György, 4264 Nyírábrány, Hajnal u. 23.*

ELADÓ 150/2250-es Cassegrain-reflektor, 2 db papírcső (200 mm belső átmérőjű, 1500 mm hosszú, súlya 2 kg). *Busa Sándor, 6136 Harkakötöny, Árpád u. 1.*

ELADÓ egy alumíniumozásra szoruló 155/800-as paraboloid tükör megfelelő méretű segédtükrrel 5000 Ft-ért és egy 150/700-as, szintén alumíniumozásra szoruló Pyrex tükör, megfelelő méretű segédtükrrel (5000 Ft). *Weintraut József, 7720 Pécsvárad, Munkácsy M. u. 17.*

ELADÓ 20 cm f/6 Newton-távcső kitűnő optikával, állvánnyal (45 ezer Ft), 63/840 Zeiss tubus zenitprizmával (32 ezer Ft), 15 cm f/8 Mizar tükörkészlet foglalatokkal (55 ezer Ft), 25 cm f/10 Makszutov-tubus (390

ezer Ft). *Dán András, tel.: (22) 223-022, (20) 444-911*

ELADÓ egy teodolit állvány (10000 Ft), 1 db Zeiss O-25-ös valamint 1 db Zeiss O-6-os okulár, továbbá egy 156 mm átmérőjű kitűnő minőségű alumíniumozott távcsőtűrkör, egy egyszerű állapotú Exakta VX 1000 fényképezőgép fényaknával és prizmával. **KERESÉK** napkivetítéshez Telematorhoz való menetes feltétet és ernyőt, valamint Plössl-okulárokat 9-30 mm között. *Görbics János, 7622 Pécs, Nagy Lajos kir. u. 10/a. Tel.: (72) 326-070*

ELADÓ asztrofotóhoz 2,8/180 Sonnar, 15 cm-es Zeiss MC-hoz 1,5x Barlow; 6,3/500 MC teleobjektív (10/15/20 ezer Ft). Csigakerekes vagy tengelyrendszer Zeiss fecske csőcsatlakozással 10 cm-es műszerig, asztrofotóhoz Al mechanika kézijajhajtással 500-as teléig; fa háromláb alájuk (10/10/10 ezer Ft), 2"-os cityfény filter és egyéb kiegészítők. *Iskum József, 1041 Budapest, Rózsa u. 48.*

ELADÓ 150/1000-es Newton-távcső paralaktikus tengelyrendszerrel, finommozgatással, órágéppel (150 ezer Ft). 80/800-as vagy hasonló akromatikus objektívre cserélnek egy tengelyrendszert 50-70 mm-es refraktorhoz (finommozgatás, órágép, teleszkópos faállvány). *Katulin László 2676, Mező I. út 19., tel.: (35) 357-033*

ELADÓ egy 120x150 mm vastag gyári, eredeti siktűrkör (8000 Ft). *Hartman Imre, 4220 Hajdúböszörmény, Zrínyi M. u. 31., tel.: (52) 371-735 (az MCSE Hajdúböszörményi Csoportja)*

ELADÓ Petersen-Brandt: Hubble Vision c. könyve, 39,95 USD vagy ezzel egyenértékű Ft-ért. *Facsar István, 3724 Ragály, József A. u. 16.*

## Ráktanya Téged is vár!

A téli időszakban is várjuk az észlelőket Ráktanyán. A szállás díja tagoknak 150 Ft éjszakánként, nem tagoknak 250 Ft, az étkezésről mindenkinek magának kell gondoskodnia. Lehetőleg mindenki hozza el saját távcsövét is! Az észlelőhétvégék időpontjai: 1998. jan. 30-febr. 1., febr. 27-márc. 1.

Jelentkezés: *Sárneckzy Krisztián, Tel.: (1)153-4902, E-mail: sky@mcse.hu*



## Programajánlat

### 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.

**Baja:** A Bácskai Csoport minden pénteken 18 órától éjfélig tartja foglalkozásait a Tóth Kálmán u. 19. sz. alatti csillagvizsgálóban.

**Hajdúbozsórmény:** A Monolit Ifjúsági Klubban minden héten kedden 18 órától tartjuk csillagászati összejöveteleinket. Előadások, filmvetítések, derült ég esetén észlelés (cím: Újvárosi u. 13.).

**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.

**Esztergom:** A Szabadidő Központban (Bajcsy Zs. u. 4.) minden szerdán este 6-kor találkoznak a tagok.

**Előadások Pécsen, az APCSE és az MCSE pécsi csoportja szervezésében** (helyszín: Szent István tér 17.; az előadások hétfőnként 18 órakor kezdődnek)

**Jan. 5.** Keszthelyi Sándor:

Galaxisszinképek vöröseltolódása

**Jan.12.** Hoffmann János: Az ókori

Egyiptom csillagászata

**Jan.19.** Horváth Péter: A legújabb

kozmológiai elméletek

**Jan.26.** Somogyi Rita: A kisbolygók közéről

Ágasvár télen is sötét éggel várja az észlelni vágyó amatőröket!  
A szállás díja MCSE-tagok számára kedvezményes, 400 Ft/fő/éjszaka.  
Helyfoglalás Juhász Jánosnál, az ágasvári turistaház vezetőjénél  
(tel.: 06-60-343-435)

### MCSE-találkozó Esztergomban 1998. február 6–8.

Az MCSE helyi csoportjainak soron következő találkozóját 1998. február 6–8. között rendezzük meg Esztergomban. A helyi csoportok ügyei mellett szeretnénk az égbolt fotózásáról és elektronikus megörökítéséről is több szót ejteni. Ebben a témakörben tervezzük több előadást is, de várjuk előadni, beszámolni szándékozó tagtársaink jelentkezését is. A szállás középiskolai kollégiumban lesz (várható költsége 700Ft/fő/éjszaka), ill. hálószákkal érkezők számára ingyenes alvási lehetőséget biztosítunk. Étkezési lehetőség a szomszédos önkiszolgáló étteremben. A szombat esti vacsorát a Csülök Csárdában fogjuk elkölteni (ára 900 Ft).

**A programból:**

- Carl Saganre emlékezünk
- Számítógépes programok csereberéje
- Esztergom környéki napórák
- Regiomontanus esztergomban
- Asztrófotós bemutató
- Mire jó a CCD?
- A szakkörök szerepe a helyi csoportok életében

**Jelentkezés:** Nyerges Gyula, 2500

Esztergom, Aulich u. 1.,

Tel.: (33) 415-626,

E-mail: esztergom@mcse.hu

**Jelentkezési határidő:** 1998. január 10.

## CSILLAGÁSZATI FOTÓPÁLYÁZAT 1998

A Pécs–Baranyai Tudományos Ismeretterjesztő Társulat Csillagászati Szakosztálya  
**Magyar AmatőrCsillagászati Fotópályázat**

címmel pályázatot hirdet, és ehhez kapcsolódóan szakmai konferenciát tervez.

**Pályázati kiírás:** A fotópályázat célja, hogy bemutatkozási lehetőséget kapjanak hazánk és a szomszédos országok magyar ajkú, asztrofotózással foglalkozó amatőrCsillagászai.

**A pályázat témái:** A: A naprendszer égitestjei; B: A csillagos ég a foton;

C: Csillagászat és környezetvédelem.

### Pályázati feltételek:

1. A pályázat jelíges.
2. A pályázaton csak amatőrCsillagászok vehetnek részt, 1990 után készített felvételeikkel.
3. Beküldhetők nyomtatásban még nem szerepelt kaszírozatlan fényképek, sorozatok. Szerzőnként 6 db fekete-fehér vagy színes papírkép, legnagyobb méret 40 cm, legkisebb méret 13 cm, továbbá pályázónként 6 db 24x36 mm-es diapozitív üvegezett keretben. Sorozatok esetén a méret legalább 13x18 cm, amelyek hat képig egy képnek számítanak.
4. A felvételeken csak a jelige, a kép témája és címe tüntethető fel.
5. A beadott képekhez zárt borítékban kísérőjegyzéket kell mellékelni. Tartalmaznia kell a pályázó adatait, postacímét, a felvételek készítésének technikai adatait, továbbá 1–1 db 9x13 cm-es felvételt — diáról is — archiválás céljaira.
6. A pályaműveket visszaküldésre is alkalmas csomagban kell postázni.
7. A pályázatok témakörönkénti díjazásra (1–3. díj) kerülnek.
8. A képeket bírálóbizottság bírálja el, döntése ellen kifogás nem emelhető.
9. A legjobb felvételekből kiállítást tervezünk, a diákat bemutatjuk. A kiállított képek a rendező kezelésében maradnak kiállítás vagy vándorkiállítás idejére.
10. A kiállított képek szerzőit oklevéllel jutalmazzuk.
11. A postán feladott képeket gondosan kezeljük, de a sérülésekért, elvesztéséért felelősséget nem vállalunk. A nem díjazott munkákat visszaküldjük, ill. a helyszínen átvehetők.
12. A pályázat beküldési határideje 1998. márc. 1., a Pécs–Baranyai TIT címére: 7621 Pécs, Felsőmalom u. 10., „Csillagászati Fotópályázat” megjelöléssel. Részletes kiírást és tájékoztatást Görbics Jánosnál, a csillagászati szakosztály titkáránál lehet kérni (tel.: 72/326-070).

**A kiállítás megnyitása és a konferencia várható időpontja: 1998. ápr. 11–12.**

## „Kedvenc bolygóm”

A Magyar Asztronautikai Társaság, a Magyar Űrkutatásért Alapítvány és a Művelődési és Köznevelési Minisztérium pályázatot ír ki az általános iskolák 6–8. osztályosai, valamint a középiskolák I–IV. osztályos diákjai számára. A pályázatot a MANT Titkárságára (postacím: 1371 Budapest, Pf. 433.) kell benyújtani 1998. április 15-ig. **Feladat:**

- válassza ki a Naprendszer valamelyik égitestjét és írja le, amit tud róla,
- indokolja meg, hogy miért a kedvenc égitestje,
- indokolja meg, hogy miért lenne szükség űrszondás programra az égitest további vizsgálataihoz,
- állítson össze egy vizsgálati programot, ismertesse az űrszonda műszereit, feladatait, menetrendjét.

A pályázók olvasmányaik alapján, de önálló feldolgozásban ismertessék elgondolásaikat. A terjedelem: 3–6 oldal; egy pályázó csak egy pályamunkát adhat be; többszerzős pályázatot nem értékelünk; irodalomjegyzék megadását kérjük.

**Tájékoztató:** 1998. január 8-án (csütörtökön) de. 10–12-ig és du. 14–16-ig konzultációt rendezünk Budapesten a MANT Titkárságán (Budapest, Fő u. 68., I. em. 138.), amelyre minden érdeklődőt várunk.

## A Magyar Csillagászati Egyesület helyi csoportjai:

**Balatonfűzfő.** Kocsis Antal, 8174 Balatonkenese, Kossuth L. u. 2/a.

**Bácskai Csoport.** Egri József, 6500 Baja, Tóth Kálmán u. 19.

**Bóly.** Kász László, 7754 Bóly, Széchenyi tér 11.

**Esztergom.** Nyerges Gyula, 2500 Esztergom, Batthyány u. 9.

**Hajdúböszörmény.** ifj. Balogh Zoltán, 4220 Hajdúböszörmény, Újvárosi u. 13.

**Kunszentmárton.** Kovács Károly, 5440 Kunszentmárton, Turcsányi u. 25.

**Monor.** Szabó Gábor, 2200 Monor, Bajcsy Zs. u. 16.

**Pécs.** Keszthelyi Sándor, 7625 Pécs, Aradi vértanúk u. 8.

**Szeged.** Kiss László, 6701 Szeged, Pf. 596.

**Szolnok.** Prohászka Szaniszló, 5000 Szolnok, Karcagi L. út 11.

**Zalaegerszeg.** Simonkay Ferenc, 8900 Zalaegerszeg, Rákóczi u. 19.

## Új tagjaink figyelmébe!

Még van lehetőség az 1997. évi második félévi tagdíjfizetésre! A második félévre szóló pártoló tagdíj összege 1400 Ft, ami magában foglalja a Meteor csillagászati évkönyv 1997. évi kötetét és a Meteor 1997/7–12. számait. Nem tagok számára a Meteor 1997-es második félévfolyamának előfizetési díja 840 Ft.

Az 1998-ra szóló pártoló tagdíj összege 2200 Ft (illetmény: Meteor csillagászati évkönyv 1998 és a Meteor 1998/1–12. számai)

Kérjük, hívják fel a csillagászat iránt érdeklődő barátait, ismerőseik figyelmét az MCSE pártoló tagság lehetőségére!



## Belépési nyilatkozat

Kérem felvételemet a Magyar Csillagászati Egyesületbe!

Név: .....

Cím: .....

Szül. dátum: ..... év ..... hó ..... nap

Telefonszám: .....

pártoló tagként 1997. második félévére (a tagdíj összege 1400 Ft, illetmény: Csillagászati évkönyv 1997 és a Meteor 1997/7–12. számai)



pártoló tagként 1998-ra (a tagdíj összege 2200 Ft, illetmény: Meteor csillagászati évkönyv 1998 és a Meteor 1998/1–12. számai)



A tagdíjat a jelentkezési lappal egyidejűleg az MCSE címére (1461 Budapest, Pf. 219.) kérjük feladni rózsaszín postautalványon!

M97/12