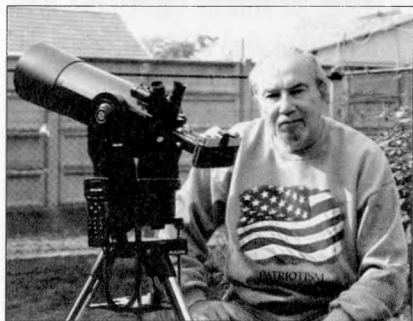




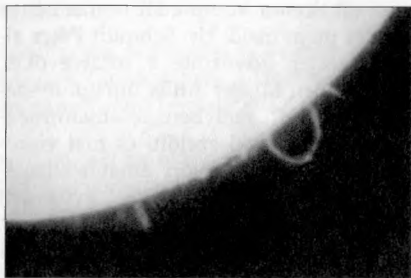
Nem lehet elég későn elkezdeni!

2006. január 1-jétől lettem tagja az MCSE-nek. Magamról annyit, hogy 68 éves nyugdíjas szerszámkészítő vagyok. Három éve kezdtem a csillagászati megfigyeléseket, a véletlen folytán egy 10x-es nagyítású távcsővel. Egy este a Holdat pillantottam meg vele, és attól a naptól fogva megváltozott bennem minden. Vettem egy 93/1000-es Soligort, majd a véletlen folytán kezembe került az amerikai SkyNews magazin egyik száma. Gyönyörű felvételeket láttam benne, és elhatároztam, én is készítek ilyeneket.



Hamarosan kiderült, hogy hagyományos kamerával nem tudok jó képeket készíteni, ezért vettem egy Canon 300D digitális gépet, majd beszereztem egy számítógépet. A nulláról indultam, de megtanultam kezelni. Megrendeltem az USA-ból egy Meade ETX-125-ös Makszutov-Cassegraint. De ez sem volt elég: hogy a Napot is tudjam fényképezni, rendeltem egy Coronado Solar Max-40 teleszkópot is, mellyel, úgy gondolom, megfelelő szinten vagyok képes fényképezni a Napot H α -ban. Öregsé-

gemre nagyon örülök, hogy tudom, hol vagyok a nagyvilágban...



Egy éve már, hogy próbáltam klubot alapítani a városban, de mind az értelmiségiek, mind az egyszerű emberek érdektelenek voltak. Két gimnázium is van Mezőtúron, beszéltem is mindkettő igazgatójával, de azt mondták, a gyerekek csak tönkretennék a teleszkópot. Pedig ha tudnák, mit jelent a csillagászat! Már hat éves korban meg kellene ismerettni a gyerekekkel.

Árvai Lajos

Ablak a Világegyetemre

Már vagy öt esztendeje, hogy Budapestre költöztem. Amíg a számomra oly' kedves és csendes Tamásiban laktam, a csillagászkodás teljesen magától értetődő hobbinak tűnt. Mi mást lehet csinálni egy poros kisvárosban, ahol soha semmi sem történik? A lakhelyemen ugyan nem volt körpanoráma, viszont megfelelően sötét volt az ég, méghozzá annyira, hogy tiszta, holdmentes időben a Tejút szinte a horizontig látszott. Ha észlelni támadt kedvem, csak ki kellett pakolnom a távcsöveimet a ház elé.

Aztán gyökereimet elvágva a fővárosba költöztem. A csillagászat rögtön háttérbe szorult, mivel a munkahelyi, iskolai és egyéb környezetben való megfelelni akarás elvonta minden energiámat. De néhány év kihagyás után újrakezdttem.

Első lépésként vásároltam egy 20x90-es binokulárt. Talán egyhetes lehetett az új szerzemény, amikor Ladányi Tamás barátommal megcsináltuk a Messiermaratont (Meteor 2005/6., 49. o.). Ez annyira belekesített, hogy rögtön kicseréltem a 20x90-est egy 25x100-asra.

Abban az időben a XII. kerületi Maros utcában laktam, talán kétszáz méterre a városmajori plébániatemplomtól. A kicsi, mindössze 35 négyzetméteres lakás, ahol körülbelül másfél esztendeig laktam, úgynevezett fix panorámával rendelkezett. Ez annyit jelent, hogy a szoba- és konyhaablak a szemközti tűzfalra nézett. Ha kiálltam a függőfolyosóra, az égből nagyjából 20x120 fokos terület láttam.

Csak a bolond észlel ilyen helyről – mondhatná valaki. És lehet is benne igazság, én mégis észleltem – szomszédaim nem kis megrökönyödésére. Régebben amatőrközélem gerincét a Hold és a bolygók rajzolása, kettőscsillagok észlelése, illetve ritkábban mély-egezés alkotta. A Maros utcában objektív okokból csak a kettősök maradtak meg, persze csak azok a párok, amelyeket a 25x100-as binokli felbontott. Abban az időben piciny égboltomat éppen az UMa-CVn töltötte ki, így értelemserűen végigészleltem az itt található szélesebb párokat. Nagyon jó szórakozás volt! Hadd idézzek észlelési naplóból egy rövid részletet. „Σ1645: Szépen bontja ezt a kb. 10"-es, sárga színű, kissé eltérő fényességű párt, PA: 160°. Megkapó látvány ez a kettős az NGC 4449-es galaxisal egy látómezőben. A galaxis meglepően könnyen látszik!” A kettős és a galaxis a Canes Venatici jól ismert, sokat észlelt objektumai. De ilyen körülmények között és ilyen műszerral nagy élmény volt észlelésük. Egyébként megfigyelőhelyem határmagnitúdója nem volt annyira rossz, hidegfront utáni tiszta időben az M97 és az M108 könnyedén, minden nehézség nélkül látszott. A mély-ég objek-

tumokról sajnos nem készítettem észleléseket, csak akkor jegyeztem fel őket, ha éppen a kiszemelt kettős közelében látszóttak. De akkor is csak olyan formában, mint ahogyan az előbb idéztem. Ezt utólag nagyon sajnálom.

Az egyre monotonabbá váló kettősözés után rákaptam egy új észlelési témára, amit előtte még sohasem gyakoroltam. Ez pedig nem más, mint a változozás. Tavaly május 11-én egy hirtelen támadt ötlettől vezérelve becserkésztem az R UMa-t. Nem vakított el, de könnyen látszott. A fényességét 9,7 magnitúdóra becsültem. Innen datálódik a „helyes útra” lépésem! Ezután sorra következtek az UMa és a CVn ismert változói: Z UMa, RY UMa, T UMa, RS UMa, V CVn, R CVn stb. Nagyon lendített változóssá válásomban Székely Péter cikke, amely pont a tavaly májusi Meteorban jelent meg (Miért is jó változózni? Meteor 2005/5., 43. o.). Legalább ötször olvastam el!

A változócsillagok megfigyelése olyan észlelési örömeket adott – és ad most is – amit idáig még semmilyen más témánál nem éreztem. És még valami! Változóssá válással értettem meg azt, hogy a távcső csak egy eszköz, ami értem van, és nem fordítva!

A sors úgy hozta, hogy a nyár derekára elköltöztem a szeretett Maros utcai lakásból. Mostani lakhelyemtől kb. 10 perc alatt érek ki gyalog a Polarisba. Mára a Polaris szinte a második otthonomná vált, és amikor csak tehetem, ott vagyok. Nagyon szeretek bemutatásokat tartani! Ez a tevékenység elég sok időt és energiát követel, ami az észleléseim számán tükröződik is. De ez nem panasz! Úgy vagyok vele, hogy inkább kevesebbet észlelek, de akkor szívből. Egyébként nyáron és ősszel minden kedves látogatónak megmutattam az U Cyg mira változót. (Ez az egyik legvörösebb csillag az

égen.) Mondanom sem kell, nem okozott csalódást!

A lakhelyváltással nagyon jól jártam, hiszen gyakorlatilag a Polaris közelében élek. Ráadásul a mostani hajlékom összehasonlíthatatlanul kényelmesebb, világosabb, és a munkahelyemhez is közelebb van, mint a Maros utcai. De valahogy mégis nagyon jóleső érzés fog el, ha eszembe jut az a meglehetősen kicsiny, 20x120 fokos égbolt...

Görgei Zoltán



Tájékoztatjuk Olvasóinkat, hogy kizárólag elektronikus levélben fogadjuk az apróhirdetéseket, a meteor@mcse.hu címen.

ELADÓ új Celestron NexstarGt goto-s mechanika (max. 6–7 kg teherbírás). 114/1000-es Newton tubus, Celestron 10 és 25 mm-es okulárok. Fa teodolit 30–40 kg teherbírással, Zeiss (31,7) zenitprizma. 80/600 apokromát 8x50-es keresővel, tubusgyűrűvel (kétszer használt). Minolta fényképezőgéphez Md-s objektívek. Kollmann Péter, tel.: (20) 946-4474

EXTRÉM CSILLAGTÉRKÉP! Alsó felületén égboltrészlettel dekorált (Coma Berenices és környéke), kék színű siklóernyő, repülésre alkalmas állapotban, beülő-hevederrel együtt eladó 65–75 kg közötti személynek, akit, ha eljön érte, a kezelésére is megtanítom. Az ernyő az egykori STV-Comet gyártó cég CXA típusának mutása, egyedi darab! Ára: 85 E Ft. Csak MCSE-tagnak! Tel: (30) 417-8447. Szedely László (l. még: www.paramania.hu!).

ELADÓ 250/1390-es Newton, Uniophtik főtükrrel, rácsos Dobsonnak szerelve, 7x50-es keresővel. Irányár: 160 000 Ft. Erdei József, 7132 Bogyzsló, Honvéd u. 87., e-mail: joska33@freemail.hu, tel.: (30) 378-0157

Třemesk, Czech Republic
July 16th - August 5th 2006

IAYC, the International Astronomical Youth Camp, gives you an unique opportunity to work for three weeks on your own scientific project.

Do not miss this chance to work, party, sing and have fun together with 16-24 year old amateur astronomers from over 20 countries.

For more information, browse to www.iayc.org or send an email to info@iayc.org.

Asztrofotós Találkozó 2006

A Polaris Csillagvizsgálóban **május 20-án** (szombaton) Asztrofotós Találkozót rendezünk. A rendezvény három nagyobb blokkra tagolódik:

Az elsőben a képzés technikáiról, háttéréről ejtünk szót. Megismerhetjük a hagyományos filmes és digitális fotózás előnyeit és hátrányait, szóba kerül a digitális kamerák „tuningolása”, és számos más érdekesség.

A második blokkban rövidebb képfeldolgozási tippek, trükkök, módszerek kapnak helyet „tanuljunk egymástól” jelleggel.

Végül, de nem utolsósorban áttekintjük a végeredményt, azaz a jelenlevők legjobb, legújabb alkotásait. Ebben a blokkban számítunk minden asztrofotós aktív részvételére.

A találkozó részletes programjáról, a szervezés aktuális állásáról bővebb információk a Polaris honlapján: polaris.mcse.hu

Korábbi Meteor-évfolyamok megrendelése

A Meteor korábbi teljes évfolyamai az MCSE-től rendelhető 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! **Mindegyik Meteor-évfolyamhoz az adott évre szóló Meteor csillagászati évkönyvet is mellékeljük!**

1999

1. Mi (ki) eszi meg a Napot?
Aitken-kettősök nyomában
2. MCSE 1989–1999
Középkép a VY Canis
Maiorisról
3. A Hubble Űrtávcső eredményeiből
Régi magyar Messier-észlelések
4. A Jupiter Io holdja
Mí látható a Holdon szabad szemmel?
5. Csillagászat Portugáliában
A gellérthegy csillagvizsgáló pusztulása 1849-ben
6. A Mars új arca
A Mars Global Suveyor felvételeiből
- 7–8. Harminc éve lépett először ember a Holdra
CCD spektroszkópia – profi megfigyelések amatőr eszközökkel
A Perseida meteorok felfedezése
9. Szovjet embert a Holdra!
A SOHO eredményei és problémái
10. Határmagnitúdó verseny
Üstökösök
11. 1997XF11 – az elmaradt tűzijáték
Új magáncsillagvizsgáló Gencsapátiban
12. Az 1999. augusztus 11-i teljes napfogyatkozás
Régi magyarországi leonida-záporok

Ára: 2800 Ft (2600 Ft)

2000

1. Egy neutroncsillag élete
Kettőscsillagok a mediterrán égen
2. „Kuiper-kavalkád”
A szegény ember ekvatoriális mechanikája, avagy a pajtaajtó reneszánsza
3. A Jupiter Europa holdja
Bartók Béla csillagai
4. Koordinátor 2000, avagy a magyar LX200
Az „új” Naprendszer: kisbolygók
5. A Mars, az aktív bolygó
A Bűvös Doboz naptávcső
6. A Hubble Űrtávcső tíz éve
Barangolás az Oceanus Procellarumban
- 7–8. Csillaghalál: planetáris ködök közelről
Az apokromátok alternatívája: a ferdetükrös távcső
Piszkés-tetői éjszakák
Az Eros sziklá
9. Óriástávcsövek:
jelen és jövő
Jókai csillagászata
10. Andalúziai kupolák között
Csillagászati programok Linux-ra
11. Üstökősvadászat az Interneten
Az „új” Naprendszer: a Ganymedes és a Callisto
12. Színhelyes CCD-képek készítése
A CI Aquilae 2000. évi kitörése

Ára: 3200 Ft (3000 Ft)

2001

1. Csillagászati motívumok
érméken és bankjegyeken
Képfeldolgozás felsőfokon: az IRAF
2. 200 éve fedezték fel az első kisbolygót
Bolygómegfigyelés CCD-kamerával
3. A 20. század fényes üstökösei
Üstökösökvetés indirekt módon
4. A Galileo űrszonda a Jupiternél
Űrállomások
5. A Göncölszekér nyomában
Egy holdas éj a Polarisban
6. Az Eros, az „üreges kisbolygó”
A távcsőtükrök optikai minőségéről
- 7–8. Polaris, az mindenségnek tengelye
Lézerkollimátor
Napmegfigyelés CCD-kamerával
„Tócsák” a Marson
9. Út az ε Eridaniig
Ekvatoriális Dobson-távcső?
10. Rák-köd helyett üstökös
Győri Dobson-távcsövek
11. Középkép a Borrelly-üstökösről
Az „új” Naprendszer: a Szaturnusz
12. „Aki megnyitotta a Kosmosz kapuját”
Digitális asztrofotózás

Ára: 3600 Ft (3400 Ft)



Makszutov-Cassegrain

Schmidt-Newton

Schmidt-Cassegrain

Ritchey-Chretien

ETX 90 EC	150/750 SN + LXD75 GoTo	LX90 LNT 8" SC	LX200R 8" tubus
190 000 Ft	342 000 Ft	579 000 Ft	401 000 Ft
ETX 105 EC	200/800 SN + LXD75 GoTo	LX90 LNT 10" SC	LX200R 10" tubus
262 000 Ft	395 000 Ft	790 000 Ft	577 000 Ft
ETX 125 EC	250/1000 SN + LXD75 GoTo	LX90 LNT 12" SC	LX200R 12" tubus
349 000 Ft	474 000 Ft	948 000 Ft	857 000 Ft
AutoStar felára			
20 000 Ft			



CELESTRON

CORONADO



Sky-Watcher



TeleVue
Visionary

Észlelési élményem

Az MCSE **Észlelési élményem** címmel pályázatot ír ki magyarországi vagy határon túli, 20 évesnél nem idősebb diákok részére. A pályázaton jelenleg iskolába nem járó fiatalok is részt vehetnek.

A pályázat témaköre: Egy (vagy több) 2005–2006. évi csillagászati megfigyeléssel, vagy a megfigyelt csillagászati jelenség hátterével kapcsolatos cikk készítése. A cikk legyen érthető a téma iránt érdeklődő, de szakmai végzettség nélküli olvasó számára. A pályaműnek mindenképpen kapcsolódnia kell valamilyen csillagászati megfigyeléshez, ugyanakkor nem szükséges, hogy a megfigyelés tudományosan hasznosítható legyen. A megfigyelések lehetnek távcsöves, szabadszemes, fotografikus vagy CCD-észlelések. Bármely észlelési területről várunk cikkeket: pl. 2005. október 3-i, 2006. március 29-i napfogyatkozás, 2005-ös Mars-oppozíció, Hold-, változócsillag-, meteor-, mélyég, üstökösészlelések stb. A cikk terjedelme legfeljebb 6000 leütés legyen, max. 3 ábrát tartalmazhat. A szöveget és a képeket külön fájlban kell elküldeni (tehát a képeket *nem* a dokumentumba illesztve!), elektronikus levélben. A pályázat szövegét rtf formátumban, a képeket jpg formátumban fogadjuk el. A szöveg és a képek fájlneveinek tartalmazniuk kell a beküldő teljes nevét ékezet nélküli formában. A teljes beküldött pályamunka terjedelme ne haladja meg az 1 Mbyte-ot. A cikk végén, az rtf fájlban fel kell tüntetni a szerző nevét, postacímét és e-mail címét. Egy résztvevő csak egy pályaművet adhat be.

A pályamunkákat az mcse@mcse.hu címre kérjük elküldeni, **beküldési határidő 2006. április 20.**

Díjazás: 1. helyezés: 15 000 Ft + ingyenes részvétel az MCSE 2006-os ifjúsági táborán, 2. helyezés: ingyenes részvétel az MCSE 2006-os ifjúsági táborán, 3. helyezés: könyvnyeremény 10 000 Ft értékben



Távcső Szolgáltató Magyarország

CORONADO

StarLine

TelesVue

StarLine

StarLine

MEADE

StarLine

StarLine

StarLine

www.tavcso.com info@tavcso.com

Tel: 06-20-432-5555 vagy 0043-676-526-528-0

CELESTRON NexStar sorozat



NexStar 4 GT:

- 102/1325 Mak-Cass tubus
- állítható pólusmagasság
- acél háromláb
- Easy Align szoftiver
- billenőtűkőr
- StarPointer
- 20mm SilverPlössl okulár

Ára: 160 000 Ft

Egyéb
modellek:



130/650 Newton:
136 000 Ft

102/660 Fraunhofer:
148 000 Ft



TÁVCSŐÉPÍTŐK figyelmébe:

150/750 SkyWatcher paraboloídtűkőr 24 000 Ft, 150/900 INTES MakNewton optikai szet 90 000 Ft, 82/555 Triplet (valódi) apokromat interferogrammal 99 000 Ft, William 80/500 SemiApo 99 000 Ft, Ventilátoros főtűkőrfoglalat 250mm-es tükörhöz 24 000 Ft, 31.7mm-es okulárhuzatok 6900 Ft-tól, 50.8mm-es fém fogasléces kihuzat 10 800 Ft, 140-230mm közti Dobson zsámoly építészet 9000 Ft, 90/385 bontott akromat szuper-keresőnek 9000 Ft, Meade Magellan-I Dobson-encoder 126 000 Ft, EQ5 kézivezérlők 6000 Ft, Vixen GP-kompatibilis kézivezérlők 9000 Ft, Synta fogaskerekek 600 Ft, Komplet HEQ5 DualAx vezérlés (panel, motorok, kézivezérlő) 18 000 Ft, 50mm keresőtartó 3600 Ft

Binokulárok:

Breaker mini 8x21	6700 Ft
Breaker 7x35	8900 Ft
Breaker 8x40	9400 Ft
TS 8x40 deLux	12 000 Ft
Breaker 7x50	9900 Ft
TS 10x50 deLux	19 800 Ft
Breaker 10x60	14 900 Ft
Breaker 20x60	14 900 Ft
Breaker 11x70	24 900 Ft
Breaker 12x80	34 900 Ft
TS 20x80	44 900 Ft
TS 20x90	59 000 Ft
Breaker 25x100	69 000 Ft
TS 20x100 triplet	89 000 Ft
TS 25x100 légréses	108 000 Ft

vizálló / cseppálló:

WD 7x18	7800 Ft
WD 12x32	8700 Ft
WDP 10x42	24 800 Ft
WP 7x50	13 800 Ft
WP 12x60	16 800 Ft
WP 16x70	26 800 Ft
ütés és vizálló:	
BTC-Sicome 8x42	39 800 Ft
TS-Nevada 10x42	39 800 Ft
ATN-omega 7x50	74 800 Ft
zoomolható:	
7-15x, 35mm	12 800 Ft
8-20x, 50mm	15 900 Ft
10-30x, 60mm	23 900 Ft
12-36x, 70mm	29 900 Ft

Mikroszkópok:

Sztereo mikroszkópok (20x-40x):
24 900 Ft-tól 79 900 Ft-ig,
Biológiai mikroszkópok (40x-1000x)
13 900 Ft-tól 59 900 Ft-ig
Bresser Biolux PC csatlakozással:
most csak 49 900 Ft
Mikromérő mozgatható tárgyasztal,
binokuláris modellek, okulárok,
háromutas betekintés (bino+kamera),
polarizációs szet és egyéb tartozékok!

Termékeinket megtalálja a
Budapesti Távcső Centrumban:
1122 Budapest, Városmajor u. 19/B
K:14-19, Sze: 9-19, P: 14-19