



## A Világegyetem ablaka kitárult

A dolog, amiről most írok, kb. 20 éves huzavona eredménye. Van egy 160/1000-es távcsövem, és annak tükréi igencsak megvakult állapotban voltak 2002. február 18-ig. A segédtükröt is ki kellett cseréltetni az Unioptik Bt. segítségével, mert csorbult volt. Korábban alig láttam el a távcsővel 12<sup>m</sup>-ig, a halvány galaxisok pedig rejtve maradtak. Itt szeretném megköszönni azt a precíz, profi munkát, amit az optikák alumíniumozása során végeztek.

Február 18-án tehát megjöttek a tükrök, és beszereltem őket a tubusba. A kép, amit a beállítás után láttam, lélegzetelállító volt. A Nap körül koromfekete az ég, a granuláció nyüzsgő, borotvaéles a kép. A Holdon tombol a sok részlet, a Szaturnusznak öt holdja van, holott régen, a felújítás előtt csak egy látszott. Galaxisok százai, ezrei tűnnek fel, még a soha nem látott gázködök is vakítanak. Az M13, az M5, az M3 és más gömbhal-mazok mind szépen bontottak. A határ-magnitúdó úgy 14,2 körül van.

Több mint négy hónap telt el a felújítás óta, és még nem tudtam betelni a látvánnyal, amit a távcső nyújt. Vetekszik bármely tükrös műszerrel. Szentléleken láttam így az M27-et egy 25 cm-es távcsővel, mint most az enyémmel.

Nagyon jók az Unioptik által gyártott és forgalmazott eszközök. Amatőrtársaimat is biztatom a velük való bármilyen eszköz legyártatására. (Hadházi Csaba, Hajdúhadház)



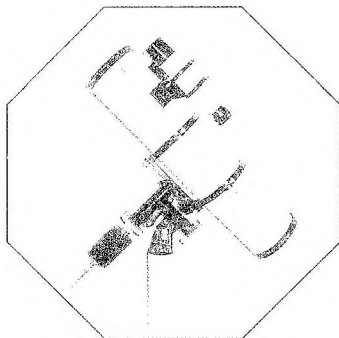
Bemutatóterem: Budapest, IX. Ráday u. 19.

## Újdonság: TAL távcsövek

Klasszikus műszerek időtálló minőségben

TAL refraktor 100/1000 mm 179 000 Ft

*csaknem tökéletes képalkotású objektív,  
6,3 mm-es és 25 mm-es Plössl-okulár,  
ekvatoriális mechanika, fa háromláb*



## Newton-távcsövek

Mizar Newton 110/800 mm 109 500 Ft

*csaknem tökéletes optika, 3 db okulár*

Mizar Newton 150/750 mm 193 000 Ft

*órageppes változatban is*

Mizar főtükr 150/1200 mm 79 500 Ft

*segédtükrrel, foglalatokkal*

*A Newton-optikák minimum  $\lambda/20$  rms  
pontosságúak!*

Bemutatóterem a Hegyisport szaküzletben

nyitva: h.-p.: 10<sup>h</sup>-18<sup>h</sup>, sz.: 10<sup>h</sup>-14<sup>h</sup>

Telefon: 1-217 6536, 20-434 8722

Honlap: [egbolt.csillagaszat.hu](http://egbolt.csillagaszat.hu)

## Levél Spanyolországból

Az Eötvös József Ösztöndíj Közalapítványtól elnyert Magyar Állami Eötvös Ösztöndíjnak köszönhetően 2002. június 15. és szeptember 15. között tanulmányúton tartózkodom/tartózkodtam a granadai Instituto de Astrofísica de Andalucía intézetében. Jelen sorok írásakor (augusztus 12.) lassan két hónapja szívom a spanyol levegőt, és utam néhány (amatőr)csillagászati vonatkozásáról számolok be a Meteor olvasóinak.

Először pár szót az Eötvös Ösztöndíjról. Az évente benyújtható pályázatok legfontosabb része egy tudományos kutatóprogram, valamint egy külföldi intézmény fogadókészsége. Mivel az ösztöndíj minden költséget bőségesen fedez, így az utóbbit nem nehéz megszerezni, hiszen a külföldi intézetek gyakorlatilag nem kerül semmibe a pályázó fogadása. 2001 őszén kezdtem el gondolkodni egy idén nyári három hónapos úton, ami az első elképzeléseim szerint Kanadába, a Kanári-szigetekre vagy Granadába irányult volna. Gyakorlatilag pénzfeladobással döntöttem végül a korábbi években már két alkalommal is meglátogatott Granada, illetve a Sierra Nevadai Observatórium mellett. Pár hét szervezés, tervezés, egyeztetés, pályázati anyag összeállítása, majd több hónapos várakozás az alapítvány kuratóriumának döntésére. És végül a jó hír: igen, mehetek, megvalósíthatom „A csillagpulzáció vizsgálata a klasszikus instabilitási sávban” című kutatási tervet! Az egyetemi oktatás miatti kizárólag a nyári hónapok jöhettek szóba, ami a napfényes Andalúzia klímáját ismerve nem sok meleg ruha csomagba tételét vonta maga után. Ez később tévedésnek bizonyult.

Június 15-én indultam a Budapest–Madrid Malév-járáttal. Az előtte való hét igazi őrültek háza volt, a nyári duplaszám Meteor változós rovatának elkészítése, a tavaszi szakcsoporti észlelések begépelése, majd kiküldése az AFOEV-nek és AAVSO-nak, közben pedig befe-

jezni a kb. 100 kollokviumi jegyet eredményező vizsgaidőszakot. Rémes volt! Ezzel szemben a megérkezés annál kellemesebb napokat hozott, a stresszmentes hetek gyors szellemi regenerálódást hoztak.

A granadai intézmény bő két évtizedes múltra tekint vissza, több területen is a nemzetközi élvonalat vezető kutatók fényelzik tevékenységét. A Naprendszer kis égitestjei, csillagfejlődés, kettős- és pulzáló változócsillagok, csillaghalmozatok, extragalaktikus objektumok kutatása teszi rendkívül változatosá az intézet tudományos profilját. Megérkezésem másnapján megkaptam a szükséges kulcsokat, jelszókat, valamint egy hosszú külföldi tanulmányúton levő spanyol kolléga irodáját. Itt kezdtem meg munkatervem végrehajtását.

A Szegeci Csillagvizsgálóban tartott bemutatásokon sokszor rákérdeztek már, hogy pontosan mi is egy tudományos kutató munkája. Nagyon leegyszerűsítve három fő fázisra lehet ezt osztani. Először is meg kell jól fogalmazni egy megválaszolandó tudományos kérdést (nem feltétlenül könnyű feladat!). Ezt követi a probléma megoldása, ami napoktól évekig terjedő időt igényelhet. Végül következik az eredmények leközlése, szakpublikáció megírása és megjelentetése. Granadában mindhárom fázissal találkozhattam a különböző részprogramok miatt, ami lendületes munkatempót eredményezett.

Július első hetében szabadultam el először, amikor a Portóban (Portugália) megrendezett pulzáló változócsillagos konferencián vettem részt. A korábbi évek Sierra Nevada-i mérésein alapuló eredmények mellett az R Cygni kaotikus pulzációját (l. e havi változós rovatunkat) „reklámoztam” a szakmai közönség előtt. Július közepén pedig megérkezett első hallgatóm Váradi Mihály személyében, aki a júliusi megfigyelési menet társészlelője volt velem. A másfél méte-

res távcsövön 10 éjszakát kaptunk az M56 gömbhalmaz változócsillagainak felmérésére, míg a 90 cm-es távcsővel pulzáló komponenseket kerestem Algol-típusú fedési kettősökben.

Az obszervatórium 2850 m-en van a Sierra Nevada-i Nemzeti Park közepén, Granadától jó 20 km-re légvonalban (és bő 2 km-rel felfelé...). A két műszer kisebbike csak fotoelektromos fotometriára használható, a nagyobb viszont CCD-s képalkotástól kezdve spektroszkópiai mérésekig alkalmas mindenféle megfigyelésre. A klíma általában kiváló, amit a júliusban 10-ből 7 és fél végigmért éjszaka jól igazol. Míg az M56-ról pazar megfigyelési anyag született, addig az ekkor mért AI Dra tankönyvi Algol-változónak adódott, mindenféle pulzáló komponens nélkül (habár japán szerzők erről számoltak be idén májusban).

Július végén elbúcsúztam Váradi Mihálytól, majd három nappal később üdvözöltem Derekas Alizt és Székely Pétert, akik az augusztusban kapott távcsőidőhöz érkeztek társéjszélékként. Ekor a másfelel Kuiper-objektumokat szerettünk volna mérni, a 90-csel pedig folytattuk volna a pulzáló Algol-komponensek keresését.

Sajnos két nap fenn töltött idő után el kellett hagyni az obszervatóriumot a nyár végére beigért, de előrehozott felújítási munkálatok miatt. Mint kiderült, erről az intézet munkatársai többször kaptak információt, ami azonban valahogy nem jutott el hozzám, pedig napi rendszerességgel konzultáltam együttműködő kollégáimmal. Nehéz leírni az érzést, amikor „kidobják” az embert egy csillagvizsgálóból, és nem is kívánom senkinek ennek megismerését. Így természetesen az obszervatórium helyett Granadában lettem 30 éves, nem kimondottan kellemes lelkiállapotban.

„Tűzoltásként” végül úgy döntöttem, hogy meglátogatjuk a spanyol távcsőépítő amatőrök éves találkozóját, a RETA 2002-t. A döntést megkönnyítette, hogy a rendezvény szintén a Sierra Nevada-i

hegyekben lett megrendezve, alig pár km-re az obszervatóriumtól, augusztus 9–11. között. (Erről egyébként még a Sky and Telescope-ban olvastam.) A kb. 100 amatőrcsillagászt megmozgató találkozó a szakmai konferenciák és az MCSE nyári táborainak hangulatát ötvözte. Nappal előadások a tükröcsiszolásról, távcsőkészítésről, automata fókuszírozók és komplett mechanikák tervezéséről, építéséről, este pedig észlelés a hozott műszerekkel. Hiányos spanyoltudásunk miatt az esti programokhoz csatlakoztunk, de ez csak egy estét jelent egy átrohanó hidegfront miatt. Tíz-tizenöt műszert láttunk, ezek részben saját készítésű Dobson-távcsövek, részben Celestron és Meade termékek voltak. Fényes Messier és NGC objektumok alkották az észlelési programot, kicsit csalódottan láttam, hogy se változókat, se szépen hulló meteorokat nem észlelt senki...

Augusztus 11/12-én éjjel kiürült az észlelőplacc, mi pedig utolsó 2000 m feletti éjszakánkat egy 2550 m-en levő hegytetőn töltöttük, binoklis nézelődés és abszolút műkedvelő meteorozás céljából. Hömpölygő Tejút, 10 fokkal délebbi ég, gyönyörű meteorok, ilyenkor kit érdekel a pontos hmg? Az égre való rácsodálkozásunkat csak néha zavarta meg egy-két elhaladó autó fénye (vajh mit kereshettek vasárnap éjjel odakint?), két roppant kíváncsi és játékos kedvű ló (különösen a földre terített pokrocunk tetszett nekik), illetve egy földönkívüli lényre emlékeztető óriási bogár, mindenféle kiálló alkatrészekkel. Egyedül a csipős hideg okozott problémákat, mivel a nálunk levő meleg ruhák nagyon kevésnek bizonyultak.

De így is egyik legemlékezetesebb éjszakám áll mögöttünk. Előtte pedig még bő egy hónap spanyolországi lét, majd augusztus végén az AFOEV 2002 amatőr változós találkozón való megjelenésem Derekas Alizzal, Bourbon-Lancy-ban.

KISS LÁSZLÓ

## Könyvajánlat

James Trefil: Távoli világok. A Kozmosz képe Földünkről és a világűrből. 255 o., 8950 Ft. Geographia Kiadó, 2002.

A Világegyetem szép. Ez az egyszerű tény vezetheti a könyvkiadókat, amikor reprezentatív albumokat állítanak össze a csillagászat iránt érdeklődők számára. Mondják, kevés csillagászati könyv jelenik meg magyarul, kevés az igazán értékes munka. Ha mégis megjelenik valami, az többnyire a fiatalabb korosztályoknak szóló, színes képekkel zsúfolt, már-már mesekönyvszerű munka. A National Geographic Society kötete, a Távoli világok nem ilyen. Már 25x34 cm-es mérete is tekintélyt parancsoló, akárcsak a borító, ahol is a Teremtés oszlopait láthatjuk az M16-ból – a 90-es évek egyik legizgalmasabb csillagászati felvételét. Kevés festőművész alkothatna szebbet – de ez most a valóság, ahogyan azt a Hubble Űrtávcső látta.



A Távoli világok mindazt a látványos képanyagot felvonultatja, amit az utóbbi évtizedek csillagászata és űrkutatása produkált, közülük sok már-már visszaköszön, hiszen csillagászati képi kultúránk szerves részévé vált. A több mint két évtizeddel ezelőtt készült Voyager-, Mariner-10- és Viking-fotók, vagy a kereken húsz éves Venyera-felvétel a Vénusz felszínéről, mind-mind jó ismerőseink. De ugyanezt elmondhatjuk a Hubble Űrtávcső immár klasszikusnak számító képeiről vagy a SOHO napkutató szonda jellegzetes fotóiról.

A kötet az ismeretterjesztő munkák hagyományos logikája szerint építkezik. A csillagászatban oly fontos méretekkel, távolságviszonyokkal kapcsolatban a bevezetőben olvashatunk. Ezután a Naprendszer, annak születése, a bolygók világa következik, majd kitekintést kapunk a „távoli világokra” – vagyis a mély-ég-objektumok nagy égi állatkertjére. Szinte az egész kötetet látványos, egész oldalas képek töltik ki. Lélegzet-elállító részletességgel néz ránk egy napfoltcsoport, szinte érezzük a napfelszín sugárzó hőjét. Lapozunk egyet, s a Magellan-adatokból összeállított Vénuszradarképet tanulmányozhatjuk, majd összehasonlíthatjuk a Viking-2 és a Pathfinder marsfelszíni panorámaképeit. A mély-ég objektumok között olyan, amatőr körökben közismert célpontokat láthatunk, mint pl. az NGC 891, az M27 vagy az M57. Mindezek az internetezőkre nem hatnak az újdonság varázsával, az élmény mégis más, újszerű, hiszen jó minőségű papírra nyomtatva találkoznak kedvenc képeinkkel.

A National Geographic hagyományaihoz híven a színvonalas képanyaghoz nívós szöveg is társul – itt Schlosser Tamás munkáját kell kiemelnünk (kár, hogy nem fordít gyakrabban csillagászati könyveket!). A kötethez David H. Levy – megannyi Levy-üstökös felfedezője – írt személyes hangú előszót.

A Távoli világok hasznos olvasmány borult estéken, szép és tartalmas ajándék lehet amatőrcsillagász barátaink, a csillagászat iránt érdeklődő ismerőseink számára, vagy éppen sajátmagunknak. Messze még a tél, de ha a karácsony közeledtével szeretteink elkezdenek puhatólózni, milyen ajándékot szeretnénk kapni, tegyünk utalásokat a Távoli világokra. (Mzs)



## Apróhirdetések

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

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

**ELADÓ** Vixen-mechanika fém háromláb-bal, sok kiegészítővel, EQ-2-es mechanika fém háromlábbal, óragéppel (új), teodolit fa háromlábú fényképezőgép-állvány nagyon stabil fejjel. **KERESEK** Zeiss 100/600-as triplet objektív semi-apo tubust reális áron, vagy nagyobb méretűt. Hibás, törött Zeiss-binokulárokat. Tel.: (20) 946-4470

**ELADÓ** egy harminc éve készült, újralumíniumozást igénylő, 215/1600-as távcsőtükör (20 ezer Ft), egy 94 mm átmérőjű, 10 mm vastag síktükör (10 ezer Ft), a Szihote Aliny-i vasmeteorit egy 470 g-os darabja (nyilvántartási száma 21594, irányára 10 ezer Ft). *Palkó Gyula, tel.: (380) 3137-714-31*

**ELADÓ** egy kiváló állapotú, 80/500-as Zeiss akromát esztétikus, szinterezett tubusba (Proxima) szerelve, tubusgyűrűkkel, fogasléces fókuszírozóval. Irányár: 95 ezer Ft. *Hingyi Gábor, tel.: (1) 391-5729 (munkaidőben), e-mail: g.hingyi@tla.hu*

**ELADÓ** egy TS által forgalmazott kítűnő leképzésű Intess 7,4–22 mm-es zoom okulár, újszerű, hibátlan állapotban. Ára 38 ezer Ft. *E-mail: lat@sednet.hu, tel.: (30) 911-9266*

**ELADÓ** egy Zeiss 80/1200-as félapokromatikus távcsőtubus fókuszírozóval. Hibátlan optika, gyári tubus, fotoobjektívból készített menetes fókuszírozó. Ára: 100 ezer Ft. Eladó egy újszerű 8x60-as binokulár, ára: 15 ezer Ft. *Tel.: (57) 420-424 vagy (20) 551-8965*

**ELADÓ** Bresser 114/500 RFT Newton tubus: 21 000 Ft. Celestron Fraunhofer 60/700 tubus: 16 000 Ft. Baader AstroSolar fólia (A4 méret): 5000 Ft. Celestron Plössl 26 mm: 17 000 Ft. Vixen Plössl 26 mm: 16 000 Ft. Antares Barium 25 mm: 15 000 Ft. Noname 25 mm: 5000 Ft. 31,7 mm-es Economy Barlow 2x vagy 3x: 5000 Ft. *Szánthó Bellatrix (30) 396-4869 (iskolaidő után)*

**ELADÓ** egy igen nagy teherbírású komplett német mechanika mindkét tengelyen finommozgatással (48 000 Ft), Ø50-es japán segédtükrök (8000 Ft), fotóállvány (2000 Ft), jusztrózáshoz lézerkollimátorok (12 000 Ft/db). *Orbán Károly, tel.: (79) 342-163*

### OPTIKA-BAZÁR

Budapest XI., Tomaj u. 2.

Előzetes megbeszélés alapján h.-p. 18<sup>h</sup>–21<sup>h</sup>  
szó.-v.: 16<sup>h</sup>–21<sup>h</sup>

**ELADÓ:** Éjjellátó távcső: aktív-passzív, 250/920 Uniopitk főtükrök, 12x40 Tento-binokulár, Praktica Zeiss-optikával, Castell-távcsődiszkont optikák, 60/700 akromát

Szinte mindent átvesszek, beszerzek.

Csere beszámítás, részletfizetés

Tel.: (1) 208-4935 este

### 10 ÉVE AZ AMATŐRÖK SZOLGÁLATÁBAN

## PROXIMA

- Professzionális refraktor- és reflektortubusok készítése egyedi igények szerint is.
- Csillagászati kiegészítő berendezések (polarizációs Herschel-prizma, lézerkollimátor, szálkeresztes okulárok pókhálószállból, megvilágítással, mikrométerek, segéd- és főtükörtartók, foglalatok, fókuszírozók stb.) készítése.
- Javítások (binokulár-párhuzamosítás, hibás akromatikus objektívek újrargasztása stb.)

Rózsa Ferenc

2600 Vác, Törökhegyi u. 8., 1/3.

Tel.: (30) 202-9558

E-mail: rozsika@mcse.hu



<http://tavcsodiszkont.csillagaszat.hu>

## Őszi okulár-akció a Távcsődiszkontban!

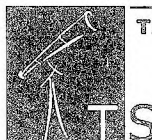
- Orthoszkopikus okulár: 4/5/6/7/9/12,5/18 és 25 mm-es fókuszban (24,5) 15 900 Ft, (31,7) 18 900 Ft  
 Plössl okulár 4/6,5/10 mm fókuszban (31,7) 7900 Ft  
 Plössl okulár 12,5/15/20 mm fókuszban (31,7) 8900 Ft  
 Plössl okulár 25/30/40 mm fókuszban (31,7) 9900 Ft  
 Erfle-okulár 16/20/25 mm fókuszban (31,7) 29 900 Ft

- \* ha többet szeretne kizozni távcsővéből
- \* ha hiányzik néhány nagyítástartomány
- \* ha az új gyári okulárokat eddig drágának találta

Itt az alkalom, hogy kítűnő leképzésű okulárokat szerezzen be. Hogy miért?

- \* legalább két okulár vásárlása esetén darabonként 1000 Ft kedvezmény
- \* a postai utánvételes szállítás Önnek maximum 900 Ft-ba kerül, a különbséget mi fizetjük
- \* 900 Ft értékű okuláradaptert adunk ajándékba a 24,5 mm-es kihuzatú orthoszkopikus okulárokhoz, hogy a 31,7 mm-es kihuzatban is használhassa őket

Az okulárok részletes technikai leírását a Meteor 2002/6. számában az 59. oldalon találja meg. Akciónk a készlet erejéig, de legfeljebb 2002. dec. 31-ig tart. Kérje részletes árjegyzékünket és termékleírásunkat. Már honlapunkra is ellátogathat!



**TÁVCSŐ SZOLGÁLTATÓ  
TELESKOP-SERVICE**

[www.tavcsso.com](http://www.tavcsso.com)  
[info@tavcsso.com](mailto:info@tavcsso.com)

SMS: 0049/171/6135702, 06(20)432-5555  
 Fax: 0043/70/783983

## ANTARES SkyWatcher távcsövek

Felszerelés: 2 okulár, kereső,  
 T2-fotocsatlakozás,  
 állítható fékerősségű (!) fogaslécés kihuzat,  
 refraktornál zenitűtkör.

### Igényes kezdőknek:

- 70/700 refraktor AZ2 mechanikán 45 000 Ft  
 70/900 refraktor EQ1 mechanikán 54 000 Ft  
 114/900 Newton EQ2 mechanikán 59 000 Ft  
 114/900 VIXEN EQ2 mechanikán 125 000 Ft  
 153/1200 Pyrex Dobson 158 000 Ft  
 200/1000 Dobson 129 000 Ft



### APO-chromakorrekttorral bővíthető refraktorok:

- 102/500 refr. AZ3 mechanikán 115 000 Ft  
 120/600 refr. AZ3 mechanikán 180 000 Ft  
 120/1000 refr. EQ5 mechanikán 265 000 Ft  
 150/1200 refr. EQ5 mechanikán 360 000 Ft

APO-chromakorrekttor (Aries)  
 megrendelhető (info a 2002 májusi Meteor  
 16. oldalán!)

- APO-Serie Super Plössl 19 900 Ft  
 APO-Serie Barlow 2x 20 000 Ft  
 APO TS-Barlow 3x 23 000 Ft

A Meteor nyári TSz-rejtvényének helyes megfejtése:

Egy tucat ugrál.

(A márciusi szám 57. oldalán van a 12. cícel) Az egyetlen helyes megfejtés Gurály Attilától érkezett. GRATULÁLUNK!!!

## A Polaris-bolt kínálatából

Csillagászati kiadványok a Magyar Csillagászati Egyesülettől!

Mizser Attila szerk.: Amatőrcsillagászok kézikönyve (új kiadás!)	2300 Ft (2000 Ft)
--: MCSE csillagászati képeslap-sorozat (8 db-os)	500 Ft (400 Ft)
Gazda István szerk.: A csillagászat magyarországi történetéből	1800 Ft (1600 Ft)
Joachim Herrmann: Csillagászat-Atlasz	2980 Ft (2980 Ft)
James Trefil: Távvoli világok	8950 Ft (8000 Ft)
Teljes napfogyatkozás 1999 (CD-ROM)	3450 Ft (1725 Ft)
Meteor csillagászati évkönyv 2002	1700 Ft
<i>Tagjaink illetményként kapják!</i>	
John D. Barrow: A művészi Világegyetem	1995 Ft (1995 Ft)
Almár Iván: A SETI szépsége	1295 Ft (1295 Ft)
Cooper-Walker: Csillagok távcsővégen	850 Ft (750 Ft)
A Meteor 1999-es évfolyama + Meteor csillagászati évkönyv 1999	2800 Ft (2600 Ft)
A Meteor 2000-es évfolyama + Meteor csillagászati évkönyv 2000	3200 Ft (3000 Ft)
A Meteor 2001-es évfolyama + Meteor csillagászati évkönyv 2001	3600 Ft (3400 Ft)
Távcső almanach 2001	1000 Ft (900 Ft)
Simon Tamás: Utazás a csillagok között (CD-ROM)	4990 Ft (4990 Ft)
Szarka Levente: Utazás a Naprendszerben 2. (CD-ROM)	4990 Ft (4990 Ft)
Mark Kidger: A betlehemi csillag	1980 Ft (1980 Ft)
Ponori Thewrewk Aurél: Divina astronomia	
<i>Csillagászat Dante műveiben</i>	500 Ft (400 Ft)
Forgács J. szerk.: Magyar csillagversek	500 Ft (400 Ft)
Kulin György: Az ember kozmikus lény	850 Ft (750 Ft)
Bartha Lajos: Kulin György munkássága	250 Ft (200 Ft)
Szabó Árpád: Antik csillagászati világkép	1200 Ft (1200 Ft)
Vekerdi László: Így él Galilei	1560 Ft (1560 Ft)
Keszthelyi-Sragner: Napfogyatkozás és honfoglalás	300 Ft (250 Ft)
Keszthelyi Sándor: Magyarország napórái (katalógus)	500 Ft (400 Ft)
Öntapadó MCSE-embléma (kék háttér, fehér csillagok)	60 Ft (50 Ft)
MCSE-póló XL, XXL (fekete)	1200 Ft (1000 Ft)

### Térképek, atlaszok

Változócsillag atlasz VI., IX., XIV., XVI. (füzetenkénti ár)	200 Ft (150 Ft)
Hold-térkép (cseh)	1950 Ft (1950 Ft)
A Mars térképe (ELTE TTK Planetológiai Kör)	1000 Ft (700 Ft)
Antonín Růkl: Mondatlasz	8000 Ft (7500 Ft)
Pleione csillagatlasz (hmg = 7,0)	300 Ft (250 Ft)
Meteorészlelő térképsorozat	200 Ft (180 Ft)

A fenti kiadványok megvásárolhatók a Polaris Csillagvizsgálóban, nyitva tartási időben (kedd, csütörtök, szombat 17–22 óra), továbbá időpont-egyeztetés után (tel.: 30-851-5364), illetve megrendelhetők az MCSE postacímén (1461 Budapest, Pf. 219.) rózsaszín postautalványon, hátoldalon a tétel(ek) megnevezésével.

A zárójelben levő összegek az MCSE tagjaira vonatkoznak.

A Polaris Csillagvizsgáló címe: Budapest III., Laborc u. 2/c.

Részletesebb árjegyzékünk az Interneten: <http://polaris.mcse.hu/polaris-bolt/>