

A fehér holló esete

A Meteor márciusi számában megjelent, Hadházi Csaba által írt levél intelmeihez a következő gondolatokat fűzném. Valamennyire ismerve a hazai CCD-megfigyeléseket, leveléhez a következő gondolatokat fűzöm. A szokványos CCD-program ma látványcentrikus: fekete-fehér mély-ég felvételek, szűretlen üstökös-képek, esetleg a bolygók színes CCD-képeinek előállításából áll, a legfőbb cél a *szép kép* prezentálása. Az ilyen megfigyelések, bár kétségkívül látványosak, mégisincs évtizedekre szóló perspektívájuk, a dologba előbb-utóbb bele lehet unni. Olyan területekkel kell tehát foglalkozni, amelyek mindig megújuló megfigyelnivalót adnak, s tudományos vonatkozásaikban is az élvonalba tartoznak. A technika fejlődésének köszönhetően ez ma már lehetséges. Ám akik ezt az ágazatot művelik, talán kevesebben vannak Magyarországon, mint az albinó hollók.

Üstökösök, kettősök, változók, kisbolygók folyamatos megfigyelése, nóvák, szupernóvák, üstökösök spektroszkópiája, mind tudományos, mind észlelési szempontból érdekes terület, s amire tíz éve a magyar profi csillagászatnak is alig volt lehetősége, ma már mind elérhető az amatőrcsillagászatban. Elszakadunk a vizuális látvány élményétől? Hiszen éppen a technika teszi lehetővé, hogy kizárjuk az eltérő műszerek, légköri viszonyok, emberi fáradtság, s a szemek eltérő érzékenységének hatásait! A CCD-nek nincs Purkinje-effektusa.

Nézzük most csak a változókat. A vizuális észlelés gyors és sok esetben kielégítő, kell tehát vizuálisan változót észlelni. De kell a CCD, ha kedvenc miránk minimumba jut. Kell a CCD, ha az RY

UMA amplitúdója éppen tized magnitúdó alá csökken, kell a CCD, ha az R CrB maximumában a kis oszcillációkat akarjuk követni. Közönséges esetben pedig nem azért kell a CCD, mert pontosabb. Az szinte mellékes. A CCD-ről pontosan tudjuk, hogy mit mér: ismerjük az átérésztését, ismerjük a standard transzformációit. Hogy a szemek mit látnak, a Jóisten a megmondhatja.

Lenne hazánkban is talaja a kettősök vagy változók folyamatos megfigyelésének. De a műszerezettség méregdrága távcsövekben ölt testet, a készletből azonban már hiányoznak középarán megszerezhető szűrők. Hogy így minden kísérlet sikertelen, s a végső kiábrándulás gyorsan beköszön, természetes. Nem is lehet másként, hiszen a kamerák között nagyobb eltérések lehetnek, mint az emberek közt, a rosszul kezelt megfigyelési eredmények összevetése tehát kiábrándító. Szűrősorozat kell abba a távcsöbe, és ha lehet, transzformálni kell a magnitúdókat, ez a tudományos hasznosulás Rubiconja. Nem a határmagnitúdó a fontos, hanem az, hogy pontosan meg lehessen mondani, mit látott a kamera. Hogy az égről beszéljünk, s meg fog látszani az adatok egyesítésénél, ha jól ment a munka.

Remélhetőleg hamarosan eljön az idő, amikor fedési kettősök többszínfotometriái vagy jól kiértékelt, hosszú időt folyamatosan lefedő üstökösspektrumok jelennek meg a hazai amatőrcsillagászatban. Ha mai műszerezettségenket s az amatőrök szakmai fölkészültségét a tíz évvel ezelőttivel vetjük össze, ez nem is olyan utópisztikus gondolat. És remélhetőleg közel az az idő is, amikor a „technikai” és vizuális észlelő barátságban megfér egymás mellett, mind az amatőrtársadalomban, mind annak egyes tagjaiban. Addig pedig várjuk a fehér hollókat. (Szabó M. Gyula)

Új MCSE-tagok névsora, lakhelye és a belépés éve (2801–2900)

2801.	Szabó Imre	Budapest	2000	2851.	Kovács I. László	Székesfehérvár	2000
2802.	Papp László	Budapest	2000	2852.	Csurja Viktor	Bánk	2000
2803.	Berki Balázs Tamás	Szombathely	2000	2853.	Ócsai Katalin	Hatvan	2000
2804.	Megyeri György	Gyöngyös	2000	2854.	Köküti József	Miskolc	2000
2805.	Domina Péter	Balatonfüzfő	2000	2855.	Krajcsovics Ferenc	Szigetszentmiklós	2000
2806.	Tokaji Gyula	Szolnok	2000	2856.	Berek Sándor	Veszprém	2000
2807.	Szabó Zénó	Hódmezőv.hely	2000	2857.	Sándor Tibor	Budapest	2000
2808.	Emesz Márton	Pomáz	2000	2858.	Takács Györgyné	Győr	2000
2809.	Bors Gábor	Budapest	2000	2859.	Urbán Tamás	Kiskunfélegyháza	2000
2810.	Ifj. Mohácsi István	Budapest	2000	2860.	Honfi Emese	Budapest	2000
2811.	Hornischer Gábor	Budapest	2000	2861.	Áts Gellért	Pécs	2000
2812.	Kövér Rózsa	Kunszentmárton	2000	2862.	Győri Sándor	Budapest	2000
2813.	Hagymási Tamás	Budapest	2000	2863.	Pápai Kinga	Budapest	2000
2814.	Bardács László Pál	Győr	2000	2864.	Daubner Yvette	Budapest	2000
2815.	Philippe Carlevan	Budapest	2000	2865.	Horváth Ádám	Baja	2000
2816.	Csete Róbert	Csór	2000	2866.	Szalados István	Emőd	2000
2817.	Kovács János	Gyál	2000	2867.	Vincze Miklós	Budapest	2000
2818.	Kovács Miklós	Budapest	2000	2868.	Jobb Viktória	Budapest	2000
2819.	Bicsák Mátyás	Székesfehérvár	2000	2869.	Herman O. Gimm.	Miskolc	2000
2820.	Ifj. Holper Ferenc	Petőháza	2000	2870.	Mészáros Szofia	Budapest	2000
2821.	Dr. Túróczy Lajos	Miskolc	2000	2871.	Kosler Gábor	Miskolc	2000
2822.	Andrásfay Péter	Budapest	2000	2872.	Habranyi Sándor	Kunszentmárton	2000
2823.	Marschalkó Gábor	Budapest	2000	2873.	Kon-Tiki Kft.	Budapest	2000
2824.	Faragó Nikolett	Dunakeszi	2000	2874.	Csorvási Róbert	Székesfehérvár	2000
2825.	Kiss Lajos	Györgyén, YU	2000	2875.	Horváth Balázs	Székesfehérvár	2000
2826.	Piricsi László	Százhalombatta	2000	2876.	Kökény Dániel	Göd-felső	2000
2827.	Pancsira Lajos	Budapest	2000	2877.	Lakatos Tamás	Mosonm.óvár	2000
2828.	Farkas Dániel	Budapest	2000	2878.	Herczegh Miklós	Budapest	2000
2829.	Bellon István	Érd	2000	2879.	Várhegyi Péter	Budapest	2000
2830.	Halász Gábor	Budapest	2000	2880.	Aknai Gábor	Környe	2000
2831.	Kovács Attila	Felsőtárkány	2000	2881.	Szakos Szelimen	Dunaújváros	2000
2832.	Nemes István	Dunaharaszti	2000	2882.	Lászik Tamás	Tótkomlós	2000
2833.	Szabó Dávid	Göd	2000	2883.	Koskóci Balázs	Budapest	2000
2834.	Polyák Gergely	Bükkszentkereszt	2000	2884.	Mészáros Balázs	Vasad	2000
2835.	Horváth Edit	Budapest	2000	2885.	Szemes Antal	Törökszentmiklós	2000
2836.	Deák Zoltán	Budapest	2000	2886.	Áncsár Péter	Budapest	2000
2837.	Drozdik Károly	Kiskunfélegyháza	2000	2887.	Dr. Ujhelyi Zsolt	Nyíregyháza	2000
2838.	Gyáni Miklós	Budapest	2000	2888.	Szakál Szabolcs	Szentés	2000
2839.	Török Gábor	Kecskemét	2000	2889.	Katonka Tibor	Debrecen	2000
2840.	Hortobágyi István	Bag	2000	2890.	Németh Kornél	Debrecen	2000
2841.	Bereczky Ákos	Budapest	2000	2891.	Kálmán Orsolya	Szeged	2000
2842.	Tivadar Péter	Berlin, D	2000	2892.	Simonics Balázs	Hortobágy	2000
2843.	Virág Norbert	Tiszafüred	2000	2893.	Rácz János	Kisújszállás	2000
2844.	Okontay Miklósné	Budapest	2000	2894.	Balogh László	Isaszeg	2000
2845.	Benke Zoltán	Földes	2000	2895.	Kuczik Ilona	Kecskemét	2000
2846.	Kisida Gábor	Budapest	2000	2896.	Szász Árpád	Baraolt,RO	2000
2847.	Koncz Csaba	Balatonhenye	2000	2897.	Reider Optika	Veszprém	2000
2848.	Szabó Norbert	Kistarcsa	2000	2898.	Kasza József	Újszász	2000
2849.	Barta Zoltán	Székesfehérvár	2000	2899.	Tóth Zsolt	Budapest	2000
2850.	Miklósi Péter	Miskolc	2000	2900.	Tarnay Kálmán	Budapest	2000



Apróhirdetések

Tagjaink és előfizetőink apróhirdetéseit – legfeljebb 10 sor terjedelemig – 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 Gamma gyártmányú laboratóriumi tudományos mikroszkóp monokuláros és binokuláros benézővel, 8 db okulárral, fa zárható dobozban, 110 000 Ft-ért. Calomatik professzionális fényképezőgép kompletten eladó, 30 000 Ft. Fenti készülékek alig használtak. *Egri József, Baja, Szegedi út 101., tel.: (79) 427-072*

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

ELADÓ 102/1000 Bresser Fraunhoferakromát tubus fogasléces kihuzattal, keresővel, igény szerint teodolit fa háromlábbal, zenittükörrel, okulárokkal vagy anélkül. *Szabó Sándor, tel.: (30) 253-8241*

A Távcső Szolgáltató (TSz) Magyarország Bt. és a Teleskop-Service (TS) München W. Ransburg GmbH által a múlt hónapban felajánlott 150 mm-es Dobson távcsövet 2002 és 2003 húsvétja közt Erdei József (Bogyiszló) használhatja. Szeretettel gratulálunk!

KERESEM a Meteor következő számait: 89/12, 94/1,3,5,6 és 95/1 (400 Ft/db). Fodor Ferenc, 2000 Szentendre, Fehérvíz u. 26. IV/13., tel: (26) 318-159, E-mail: fodor@math.u-szeged.hu

ELADÓK bronz csigakerekek orsóval. A kerekek furatátmérője 10 mm. Kerék Ø 24 mm 50 fog 3000 Ft, Ø 38 mm 80 fog 4200 Ft, Ø 48 mm 100 fog 5000 Ft, Ø 76 mm 160 fog 7400 Ft. *Kaszab Dénes, 3200 Gyöngyös, Jókai út 18., tel.: (30) 259-1341, (37) 310-247*

ELADÓ 72/500-as objektív foglalatával együtt. A síkabb felületén jelentéktelen karc

van. Ára 15 000 Ft. 2 db M 82 átmérőjű új, fémgőzölt króm napszűrő, ára 5000 Ft. Okulárnak átalakított zoom optika 3000 Ft. *Olajos István, 7720 Pécsvárad, Gyenes Tamás u. 11., tel.: (72) 465-512, 17^h után.*

ELADÓ Vixen-mechanika pólustávcsővel, motoros mozgatással (RA + D). Csillag-, Hold-, Nap-követő vezérlés, fém háromláb, 12 kg teherbírás. Pentacon teleobjektív, 4/300-as Zeiss-optikával szerelt, frontlencse 72 mm. *Tel.: (20) 946-4470*

ELADÓ 36–38 cm átmérőjű, 30 kg-os Newton-tubus fogadására alkalmas ekvatoriális mechanika, mindkét tengelyen finommozgatással, 30 kg-os ellensúllyal, 75 000 Ft. GSO zenittükör 9000 Ft. Tengelykereszt tengelyei saválló anyagból, mindkét tengely finommozgatású, 25 000 Ft. Bushnell 10x50-es fix fókuszú okulárokkal, 20 eFt. *Kedves György, Nyírábrány, Hajnal u. 23., tel.: (52) 208-300*

KOMPLETT TÁVCSŐMECHANIKÁK eladók. *Réti Lajos, tel.: (20) 3621-665*

OPTIKA-BÖRZE: 2002. április 14.

Budapest IX., Haller u. 27. 9-14^h

PROFI ALUMÍNIUMOZÁS VÉDŐKVARCCAL kutatóintézet profi gépén, rétegvastagság-beállítással Ø 20 cm-ig 2874 Ft, Ø20-44 cm-ig 8624 Ft, Ø 44 cm felett 30 000 Ft
MINŐSÉGI ÜVEGKORONG a kívánt méretben.

BINOKULÁR, AKROMÁT, TÁVCSŐJAVÍTÁS

ELADÓ OPTIKÁK: Zeiss apokromát f= 360 mm, 80/280 akromát, 72/500-as tubus 31,7 mm kihuzattal, állványzat is, Zeiss mikroszkóp, 80/1200-as refraktortubus, MOM színtező, Newton-tubus Ø 110-300 mm -ig, Polaroid studio expressz, Zeiss 50/540 (Proxima), Fed, Kijev, Praktica EE fényképezőgép, Pentacon 2,8/135, Pentacon 1,8/50, Canon 100-200 zoom-objektív, binokulárok... és amit még el tudsz képzelni.

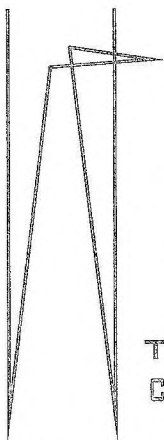
Árkedvezmények, csere beszámítás, részletfizetés.

(Szinte) mindent átveszek!

Wolnár Imre, 1116 Budapest, Tomaj u. 2.

Tel.: (1) 208-4935, 06-70-273-0354

ELADÓ egy kiváló állapotú 80/500 Zeiss akromát esztétikus, szinterezett tubusba (Proxima) szerelve, tubusgyűrűkkel 75 eFt-ért, fogasléces fókuszírózóval 95 eFt. Eladó egy 80 mm-es Thousand Oaks napszűrő (üveg, gyári foglalatban), 25 eFt. Az egész együtt 110 eFt. *Hingyi Gábor, tel.: (1) 391-5729 (munkaidőben), e-mail: g.hingyi@tla.hu*



CASTELL

TÁVCSŐ DISZKONT

SZABÓ SÁNDOR

9400 SOPRON, JÁZMIN U.8.

SZASAN@AXELERO.HU

TEL:30/2538241, 99/332548

CSILLAGÁSZATI OPTIKA ÁRUSÍTÁS & TANÁCSADÁS

- ◊ ismét kaphatók a rendkívül kontrasztos képet adó japán orthoszkopikus okulárok 24,5 mm-es kihuzattal, a teljes fókuszsorozat egységes áron: 4/5/6/7/9/12,5/18/25 mm fókusz távolság 15 900 Ft
- ◊ 62 fokos nagylátószögű Erfle-okulárok 31,7 mm kihuzattal, 16 mm, 20 mm és 25 mm fókuszban 23 900 Ft
- ◊ kivételesen gazdaságos népszerű Plössl-okulárok 31,7 mm-es kihuzattal, 4 mm, 6,5 mm és 10 mm fókuszú 9900 Ft helyett most 7900 Ft
- ◊ Plössl 12,5 mm, 15 mm és 20 mm fókuszú 44500 Ft helyett most 8900 Ft
- ◊ Plössl 25, 30 és 40 mm fókuszú 43200 Ft helyett most 9900 Ft
- ◊ klasszikus Huygens-okulár (24,5) 6/10/15/20/25 mm fókuszú 6900 Ft
- ◊ fókuszkétszerező akromatikus japán Barlow-lencse, torzításmentes képpel, 24,5 mm kihuzatú okulárhoz 14 900 Ft
- ◊ ugyanez a Barlow 31,7 mm okulárhoz 16 900 Ft
- ◊ precíziós 90 fokos zenittükör 24,5 mm kihuzathoz 13 900 Ft
- ◊ ugyanez a japán zenittükör 31,7 mm-es kihuzathoz 15 900 Ft
- ◊ könnyített szerelésű kétszerező Barlow és zenittükör 24,5 és 31,7 mm-es kihuzatú okulárhoz egységesen 6900 Ft
- ◊ Mizar Myu szélessávú vizuális ködszűrő, városi és falusi égen is kontrasztosabbá teszi a diffúz és planetáris ködöket, kiemeli a háttérből a csillaghalmazokat, galaxisokat. Az okulárokba hátul becsavarható, de a szemlencse előtt is használható. 24,5 mm-es kihuzatú okulárhoz 18 900 Ft
- ◊ Mizar Myu ködszűrő 31,7 mm okulárokhoz 23 900 Ft
- ◊ objektív előtti napszűrő 6900 Ft
- ◊ egyéb kiegészítők (segédtükrök, parabolatükrök, holdszűrő stb.)
- ◊ valamint komplett távcsövek: 80/600, 102/1200 refraktor, 114/1000, 150/750 Newton, 10x60 és 13x70 binokulár, ekvatoriális tengelykereszt, óragép és egyébek. Kérjen részletes árjegyzéket!
- ◊ Az árak az ÁFA-t tartalmazzák. Minden termék az ég alatt ellenőrzött és garanciát tartalmaz! Postaköltség: utánvétel vagy egységesen 400 Ft.

Wolfgang Ransburg GmbH

Teleskop Service

SMS: 0049-171-6135702 (magyarul)



Antares-SkyWatcher távcsövek igényes kezdőknek (2 Barium okulár ajándékba!)

70/700 Fraunhofer-refraktor, 5x24-es kereső zenittükrrel, AZ-1 mechanika: 45 454 Ft

114/900 Newton-reflektor, 5x24-es kereső, EQ-2 mechanika, RA-motorral: 78 787 Ft

80/400 Fraunhofer-refraktor, 6x30-as kereső, fotocsatlakozás, EQ-2 mechanika: 98 989 Ft

130/650 Newton-reflektor, 6x30-as kereső, EQ-2 mechanika, RA motorral: 123 321 Ft

102/500 Fraunhofer-refraktor, 6x30-as kereső, 50,8 mm-es kihuzat, AZ-3 mechanika: 139 931 Ft

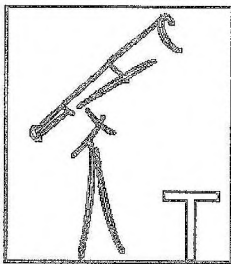
Ugyanez EQ-2 mechanikán: 150 051 Ft

Ugyanez EQ-3 mechanikán: 183 381 Ft

102/100 Fraunhofer-refraktor, 6x30-as kereső, 50,8 mm-es kihuzat, EQ-3 mechanika: 158 851 Ft



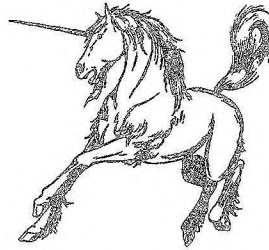
Április közepétől forduljon magyarországi képviselőtünkhöz!



TÁVCSŐ SZOLGÁLTATÓ

<http://teleskop-service.fw.hu>

E-mail: ts-magyar@care2.com



UNIOPTIK

Astrotech budapesti képviselet

Tr 1.25 tükörreflex 51 750 Ft
Fr-08 színszűrő revolver 86 250 Ft

Pegazus akromatikus refraktorok

12x54-es keresőtávcső 32 500 Ft
72/500 refraktortubus 51 750 Ft
72/500 akromatikus objektív foglalatlanban 25 875 Ft
100/1000 akromatikus refraktortubus 138 000 Ft
100/1000 akr. objektív foglalatlanban 86 250 Ft
150/1600 akromatikus refraktortubus 287 500 Ft
150/1600 akr. objektív foglalatlanban 172 500 Ft

Síktükrök (kör vetületű segédtükrök)

20 mm	3737 Ft
25 mm	4671 Ft
30 mm	5606 Ft
35 mm	6540 Ft
40 mm	7482 Ft
45 mm	8409 Ft
50 mm	9343 Ft
60 mm	11 212 Ft

(Ezekből eltérő méretű tükrök készítését is vállaljuk, külön megrendelésre.)

Alumíniumozás kvarc védőréteggel

20 cm átmérőig 2875 Ft
20-44 cm között 8625 Ft

Meade és Celestron távcsövek, okulárok, térképek, kiegészítők.

Áraink tájékoztató jellegűek, az árváltozás jogát fenntartjuk. A listán szereplő árak az áfát tartalmazzák!

Unioptik Bt.

1173 Budapest, Vasút sor 44.

Nyitva: H-P 8^h-16^h-ig

tel.: (1) 257-2850, (20) 978-6827

E-mail: almasicb@elender.hu