

kiterhetünk a finom intenzitásváltásokra, a peremvidékek élességére (pl. fokozatosan olvad-e a háttérbe, vagy erős kontúrja van stb.), a csillagkörnyezet látnivalóira, és még olyan információkat is megadhatunk, amelyek nem látszanak a rajzon. Az irányokat égtájakkal, de akár pozíciószög értékkel (PA) is megadhatjuk. Ez utóbbi északon 0° , és kelet felé növekszik. A méreteket a látómező törtészeivel, vagy ívpercekben, ívmásodpercekben is megadhatjuk. A teljes észleléshez a rajz mellett részletes leírás is társul, hiszen a szöveg szépen kiegészítheti a grafikus munkát.

Eleinte nem szívesen tájrák a nyilvánosság elé munkáikat az észlelők, pedig a rajzolás inkább tapasztalat és gyakorlat dolga, mintsem a tehetségé. Nagyon sokat fejlődhet rajztudásunk a távcső mellett eltöltött órák során. Hibáinkra is úgy jöhetünk rá könnyen, ha észleléseink eljutnak az illetékes rovatvezetőkhez, akiktől biztosan segítséget kapunk feltárásukhoz és kijavításukhoz.

NAGY ZOLTÁN ANTAL



Kettőscsillagok

| Észlelő | Észl. | Műszer |
|------------------------------------|-------|--------------|
| Berente Béla (Kocsér) | 6 | 25 C |
| Gyenizse Péter (Komló) | 17 | 10,2 L |
| Keszthelyi Dániel (Gyöngyöstarján) | 47 | 5 L |
| Kovács Zsolt (Vecsés)* | 10 | 10,6 L |
| Kocsis Antal (Fűzfőgyártelep) | 10 | 10 T, 15,5 T |
| Ladányi Tamás (Balatonúzfő) | 16 | 8x30 B, 11 T |
| Papp Sándor (Kecskemét) | 9 | 24,4 T |
| Patak Ákos (Pécs)* | 6 | 30,5 T |
| Sápi Csaba (Kecskemét) | 10 | 20 T |
| Schné Attila (Nemesvámos)* | 5 | 30 T |
| Vaskúti György (Vaskút) | 10 | 20 T |
| Vicián Zoltán (Héhalom) | 15 | 30,5 T |

Július és augusztus folyamán 11 amatőr 161 észlelését küldte be a rovatvezetőhöz. Kilencen észlelték a δ Aquilae környéki észlelési ajánlat csillagait.

Külön említést érdemel Keszthelyi Dániel munkája, aki 50/540-es refraktorával az időszak déli egének fényesebb kettőseit vizsgálta át, ami javarészt a Sagittarius, Scorpius, Ophiuchus, Aquila csillagképek páryait jelenti. Kovács Zsolt szintén népszerűbb kettősöket kapott távcsővégre, kis nagyítást alkalmazva (pl. 61 Cyg, γ Ari, θ Ser). Patak Ákos több szoros párral is sikeresen próbálkozott: 305/1525-ös reflektorával, többek között, felbontotta a π^2 UMI-t ($S=0,6$, $DM=1$) és a λ Cas-t ($S=0,6$, $DM=0,3$).

A rovatvezetőtől postabélyeg ellenében még megrendelhető a Binary 3. száma, amelyben kettőscsillag észlelési segédanyagokat olvashatunk 20 oldalon keresztül.

23 Aql

19160+0100(1950) $5^m 3 + 9^m 3$ S= 2",9 PA= 4 1979 AB= STF 2492
19185+0104(2000) 13,5 11,3 66 1958 AC

Berente (25 C, 150x): Nem látszik a társ. **375x:** A narancssárga főcsillaghoz igen közel, kb. 3"-re látszik az igen halvány, kékesfehér társa PA= 6 fokra.

Gyenizse (10,2 L, 205x): Hosszabb szemlélődés után sem találtam a kísérőt, valószínűleg jobb légköri viszonyok kellenének.

Ladányi (11 T, 169x): Többszöri próbálkozásra is negatív.

Papp (24,4 T, 120x): Nagyon eltérő 3"-es pár. A 9 magnitúdós társ még jól látszik az aransárga főcsillag mellett, PA= 5–10. További 11 magnitúdós csillagok 30"–40"-re észlelhetők PA= 130, 330 és 360 irányban. A C komponens egyértelműen nem látszott.

Sápi (20 T, 100x, 163x): A fényes sárgásfehér főcsillag mellett szorosan látszik tisztán elkülönítve a halvány társ, PA= 5. A C észlelése negatív a zavaró Holdnál.

Schné (30 T, 200x): Az AB könnyen, egy-két korongnyi réssel bontott pár, fehér színekkel, nagy eltéréssel, PA= 5. A C negatív.

Vicián (30,5 T, 238x): Könnyen bontott, szoros, nagyon eltérő pár, PA= 0. A főcsillag citromsárga, a kísérő kék. A C nagyon halvány, így nehéz látvány, PA= 70.

Sir William Herschel és Piazzí Smyth is észlelte az AB komponenseket nehéz párként, a még nagyobb kihívást jelentő C-t pedig S. W. Burnham fedezte fel. Webb a főcsillagot sárgának, a szoros társat kéknek figyelte meg. A PA(AB) fokozatosan csökkenőben van, azonban feltehetőleg csak optikai kettősről van szó.

STF 2497 Aql

19176+0530(1950) $8^m 0 + 9^m 1$ S= 30",0 PA= 357 1935
19200+0535(2000)

Gyenizse (10,2 L, 33x, 102x): Szép, széles, közel egyenlő tagokból álló pár. PA= 5–10, DM= 0,5.

Keszthelyi (5 L, 40x): Könnyen észlelhető kettős, S= 30", PA= 350, DM= 1.

Ladányi (11 T, 32x): Szép fényes, színes pár, kissé eltérő tagokból. A főcsillag sárga, a kísérő kékes árnyalatú. 8 és 9 magnitúdó, S= 30", PA= 0.

Sápi (20 T, 40x): Fényes, nyílt pár, É–D-i irányú fekvéssel. A becsült paraméterek: S= 30", DM= 0,6, PA= 355. A főcsillag sárgásfehér, a kísérő vöröses.

Vicián (30,5 T, 117x): Az A sárga, a B komponens kék színű. Nyílt, eltérő csillagok, PA= 355. Kb. 1"-re PA= 220 irányban egy további halvány csillag látszik.

Webb sárgásnak és fehérnek figyelte meg a színcit. Fix pár.

HWE 47 Aql

19181+0251(1950) $8^m 3 + 8^m 4$ S= 0",4 PA= 311
19206+0256(2000)

Berente (25 C, 375x): A rendkívül szoros kettős Airy-korongjai részben összeolvadtak, lefűződés nélkül. A pálcika alakú kép megnyúltságának iránya PA= 310. **600x:** Ez a nagyítás sem hoz többet; a nyugodt pillanatokban a látvány egyértelmű. Kékesfehér színű, egyenlően fényes csillagok.

Patak (30,5 T, 456x, 572x): A kettős észlelése a tagok halványsága miatt igen nehéz, percekkel kell várni a megnyugvó képre. A megnyúlt „súlyzó” alakú kép egyértelmű

a PA= 120/300 tengely mentén, de bontás nincs. A tagok színe fehéressárga. Egy újabb észleléskor jobb nyugodtságnál a nyugodtabb pillanatokban be-bevillan bizonytalanul egy rés a komponensek között.

Vicián (30,5 T, 476x): 7-es seeingnél érintkező korongos kép a nagyon szoros, egyenlő, aransárga párról, PA= 360. Talán egy kissé tágabb 0",4-nél.

A WDS a szögtávolság értékére csak egy 1890-es adatot közöl (0",4), ami valószínűleg tágult a múlt század vége óta, ugyanis Berente és Vicián is könnyebben találta a párt 0,4"-nél. A PA= 311 1979-es epochára vonatkozik.

SAO 124608–SAO 124607 Aql

19232+0306(1950) 8^m3+9^m7 S= 23" PA= 308

19256+0311(2000)

Gyenizse (10,2 L, 102x): Tág kettős, kb. 1 magnitúdó eltéréssel, PA= 290.

Ladányi (11 T, 32x): Már ezzel a nagyítással is könnyű, halvány, kissé eltérő kettős, sárgás főcsillaggal. **54x:** A becsült paraméterek: 9^m5+10^m3 , S= 25", PA= 300.

Papp (24,4 T, 70x): A δ Aql látómezejében észlelhető, a δ -tól ÉK-re. 8,8 és 9,5 magnitúdós sárgásfehér csillagok egymástól 30"-re, PA= 295.

Vaskúti (20 T, 66x): A δ Aql-tól PA= 15 irányban jól látható, nyílt pár, egyenlőtlen fényességekkel, PA= 300.

Vicián (30,5 T, 117x): Vörös főcsillag, sárga, eltérő társsal, PA= 280.

Az Uranometriában kettősként jelzett csillagot a rendelkezésemre álló katalógusokból nem tudtam kettősként azonosítani. A SAO két csillagot jelöl ennél a pozíciónál, amelynek ívmásodperc pontosságú koordinátáiból számoltam ki a szögtávolságot és a PA-t: az eredmény az észlelésekkel tökéletesen megegyezik.

LADÁNYI TAMÁS



⇒ Folytatás a 19. oldalról!

Az európai szekció felhívta az aktív amatőrök figyelmét arra, hogy az észlelések hazai publikációja mellett továbbítsák az IOTA számára is. Jelenleg különösen a Hold-okkultációk adataira van nagy szükség, ezek alapján a Hold profilját szeretnék pontosítani.

Az előadások mellett kulturális programokkal színesítették a rendezők a találkozót. Itt lehetőségünk volt Prága csillagászati nevezetességei között a szépen kiépített Stefanik Bemutató Csillagdát megtekinteni, felkerestük a Prágához közel működő Ondrejovi Csillagvizsgáló 2 méteres teleszkópját, továbbá a Kleti Bemutató Csillagdával ismerkedtünk meg. Ez utóbbi helyen 1 méteres távcsővel is észlelhetnek az amatőrök. A látogatók 57 cm-es teleszkóppal gyönyörködhetnek az égbolt szépségeiben — 1200 m magasan.

A következő, XV. ESOP szimóziiumot a jövő augusztusban tartják, Berlinben. Az ottani amatőr egyesület alapításának 100. évfordulójának alkalmából ünnepélyes programmal várják az érdeklődőket. A pontos időpontot idejében közöljük.

FARAGÓ OTTÓ

MCSE-programok

Budapest: Keddenként tartunk ügyeletet a BME R Klubjában (XI. Műegyetem rakpart 9.) 18–21 óra között. Távcsoépitési 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 19 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 Városgazdálkodási Kft. kultúrtemében (Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.)

Október 27., Szekszárd: Bemutatkozik az MCSE

A szekszárdi Gyermek Házában (Bajcsy Zs. u. 8.) 17:00-tól csillagászati előadások, asztrobazár — találkozó a helyi MCSE-tagokkal és a nagyközönséggel. Derült idő esetén észlelés és bemutatás a Szekszárdi Bemutató Csillagvizsgálóban. Mindenkit szeretettel várunk!

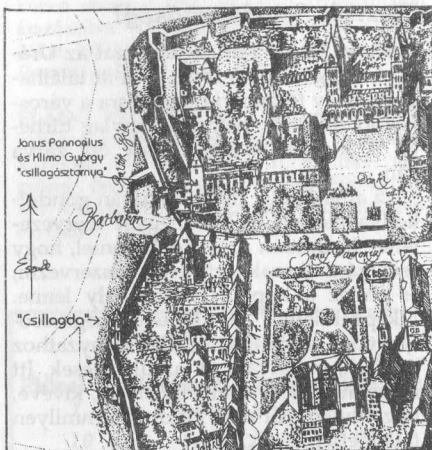
Október 28.: változós találkozó Pécsen

Következő változós találkozóknak Pécs ad otthont. Az egynapos találkozón áttekintjük változásunk helyzetét, körképet adunk nemzetközi kapcsolatainkról, foglalkozunk az észlelési programok kialakításával stb.

A találkozó helyszíne: Nevelők Háza, 7621 Pécs, Szent István tér 17.

Az előadni szándékok Mizser Attilával vegyék fel a kapcsolatot (MCSE, 1461 Budapest, Pf. 219.).

Akik okt. 28./29-ére (szombat/vasárnap) szállást igényelnek, Keszthelyi Sándornál jelentkezzenek (7624 Pécs, Alkotmány u. 3., tel.: (72) 318-399). A szállás díja 1000 Ft/fő.



Csillagászati előadássorozat a BME R Klubjában

Előadásainkat keddenként tartjuk, a Budapesti Műszaki Egyetem R Klubjában (XI. Műegyetem rakpart 9.), 19 órai kezdettel. Rendezvényeinket a XI. kerületi Önkormányzat támogatja.

November 7. RV Tauri változócsillagok (Zsoldos Endre)

November 14. A csillagászat ellensége, a fényszennyezés (Bakos Gáspár)

November 21. Kozmikus távolságskáink (Patkós László)

November 28. Egy évvel az üstökös-becsapódás után (Kereszturi Ákos)

Távcsoves bemutatások a Kiscelli Múzeumban

Péntek esténként távcsoves bemutatást tartunk 18:00-tól a Kiscelli Múzeum udvarán (szept. 8 és nov. 10. között).

A Kiscelli Múzeum címe: Budapest III. ker., Kiscelli u. 108. Megközelíthető a 17-es villamossal vagy a 165-ös autóbusszal.