

Az előző rovatunkban-  
indított kiegészítő  
információk közlése  
formailag helytelen  
volt. Az egyes párok  
leírása után zárójel-  
ben található eseten-  
kénti szöveg a beve-  
zető szellemének meg-  
felelően rovatszerkesztői megjegyzés. Szerencsére az esetek  
többségében ez nem okozott említésre méltó félreértést, ettől  
függetlenül jelen számunktól megkülönböztető jellel látjuk el.

Berente Béla (Kocsér)	6
Dankó Csaba-Aszódi Zoltán (Debrecen)	7
Mizser Attila (Budapest)	3
Papp Sándor (Kecskemét)	10
Rideg László (Vaskút)	4
Vaskúti György (Vaskút)	9

A beküldött 39 észlelés között ezúttal nem található "ideg-  
borzoló" leírás, kellemes, mindenki által könnyen csövégre kap-  
ható kettősválogatás olvasható az alábbiakban.

→ Egy-egy objektum azonos megfigyelő által készített némileg  
eltérő leírásának az az oka, hogy az észlelések különböző idő-  
pontban és - a becslési módszer eredményének torzulását kerü-  
lendő - egymástól függetlenül történtek.

### ∞ 59 And (STF 222) 02078+3848

Berente (15,6T + Miranda 2x - 174x): nyílt, kb. 15"-es, kissé  
eltérő kettős, kékesfehér csillagokkal, PA 35. (16,2I + Miranda  
2x - 220x): szép, tág kettős, kissé eltérő kékesfehér  
csillagokkal, PA 30.

Rideg (5L - 22x): egymástól jól elválasztható, kékes színű  
kettős, kis fényességkülönbséggel. PA 30.

### ∞ Gamma Cet (STF 299) 02407+0302

Berente (20C - 300x): igen nagy fényességeltérésű, 3"-es  
kettős. A főcsillag aranysárga, a társ kékesfehér, PA 300.

Papp (24,4I + Soligor 2x - 240x): kb. 3"-es, eltérő kettős. A=  
sárgásfehér, B= narancsvörös, PA 295. (10,6L - 156x, 260x):  
2,5"-es, eltérő, vajsárgás-mélynarancs pár, PA 290.

→

1832: PA 287	- 2,6"
1942: 294,3	- 2,92
1966: 297	- 2,79

A közölt adatok kapcsán talán nem szükségtelen megemlíteni, hogy a mérési pontatlanság és az adatok inhomogén volta miatt elsősorban a változás tendenciáját kell felimerünk.

∞ Mü<sup>1</sup> Cyg (STF 2822) 21419+2831

Berente (16,2T - 330x): szoros, eltérő kettős, narancssárga csillagokkal. (Nyugtalan levegőnél nem bomlik egyértelműen.) PA 290.

Dankó Cs.-Aszódi (10L - 166x): határozottan réssel bontott, közepes eltéréssű sárgás pár<sub>2</sub> Gyenge színkontraszt. PA 290.

Vaskúti (20T - 75x): a mü<sup>2</sup> 10,9"-el K-re és 2,4"-el É-ra látható, 6,5-7 magnitúdó fényes sárgásfehér csillag. (90x): a mü<sup>1</sup> kettőssége egyértelmű. (140x): rossz leképzés mellett is réssel bontott, 2,5" szögtávolságú, igen eltérő 4 és 6 magnitúdós kettős, PA 295. A főcsillag citromsárga, a társ barnászörös.

→Webb könyve szerint a gyakran index nélkül is szereplő csillag 508 éves periódusú, nagy inklinációjú pályán keringő bináry. A pozíciószög növekszik, a szögtávolság az 1943-as 2,62"-ről 1973-ra 1,95"-re nőtt. Színe: sárgás és kékesfehér. További érdekesség a nagy apertúrájú távcsövet használóknak, hogy a mü<sup>2</sup>-t 13,3 magnitúdó fényes társsal Espine 521 számmal katalogizálta.

∞ U Cyg 20181+4744

Vaskúti (20T - 45x, 90x): mint kettős, nagyon nyílt kb. 1,5'-es, PA 50. A változó főcsillag 1986. október 4-én 8,3 magnitúdó fényességű, narancssárgás színű.

→Jelzéséből is látható, hogy 5,9-11,2 között változó mira, melynek kísérője 7,8 magnitúdó fényes. Szögtávolságuk a katalógus szerint 63,5".

∞ ? Del 20284+1116

Mizser (24,4T - ?): az STF 2690-től 8'-re É-ra észlelhető kettős: PA 280, 9,5 és 12,5 magnitúdó fényességűek, egymástól 20"-re.

Vaskúti (20T - 90x): 8,8 és 10 magnitúdó fényességű pár PA 295 fokkal, 20-23" szögtávolsággal.

∞ Epsilon Mon (STF 900) 06211+0437

Erdélyi-Erdélyiné-Zana (15T - 59x): nyílt, könnyen bontott kettős. Napsárga és vörössárga, PA 25.

Mizser (27T - 147x): 10" körüli, PA 20. Sárga és piszkossárga színek.

Papp (24,4T - 120x): Könnyű, kissé széles, 12-13"-es pár eltérő fényességgel, sárgászöld és mély okkersárga színekkel. PA 35.

Távolabbi csillagok: PA 270 felé 1,5'-re 12,5 magnitúdó (bizonytalan), PA 85 felé 2,5'-re 10 magnitúdó fényességgel (15T - 59x): kissé nyílt, eltérő sárgásfehér és okkersárga kettős PA 25 fokkal.

OO STF 425 Per 03370+3357

Berente (15,6T - 174x): nagyon szoros, kb. 1,8"-es kettős másfél korongnyi réssel bontva. Narancssárga csillagok, PA 70. (20C - 380x): szoros 1,5"-es, egyenlő fényű sárgásfehér kettős szép réssel bontva. PA 250.  
Papp (27T - 147x): szorosabb (2"), de simán bontott, egyformán napsárga kettős. PA 80/260.

OO ? Sge 19375+1639

Kocsis (5L - 54x): kb. 1/4 úton a HN 84 és a 16 Sge csillagok között, az előbbi kettőshöz közelebb. Majdnem egyenlő fényű, jól bontott fehér pár. PA 90-85, fényességkülönbségük 0,2-0,5 magnitúdó.  
Vaskúti (20T - 75x): a Hh 630 (=HN 84) csillagtól 17<sup>S</sup>-ra K-re és 12'-re É-ra, 75" szögtávolságú, 8-8,5 magnitúdó fényességű pár PA 100 fokkal. (90x): KL-EL határon látható egy harmadik komponens a K-i, halványabb tagtól 30-40"-re PA 5 felé, kb. 11 magnitúdós.

OO STF 2655 Vul 20119+2204

Dankó Cs.-Aszódi (10L - 63x): közeli, de jól bontott pár, a komponensek között kb. 0,2 magnitúdó eltérés van. Színei: halványnarancs és fehér. PA 180. PA 145 felé 30-35"-re egy 11 magnitúdó fényes társ.

OO ? Sgr 19050-2655

Kocsis (5L - 54x): a Tau Sgr-től É-ra, az Atlas Coeli kettősként jelöli. Jól bontott, széles, eltérő fényű könnyű pár, bár a társ elég halvány. Sárgásfehér és narancsvörös, PA 120-130, fényességkülönbségük 1,5-2 magnitúdó.  
Vaskúti (20T - 45x): a Tau Sgr-től 72<sup>S</sup>-ra K-re és 50'-re É-ra 7,5-9 magnitúdó fényességű nyílt (70") pár, PA 120 fokkal.

OO 84 Vir (STF 1777) 13406+0437

Papp (24,4T - 240x): kellemes, 3-4"-es, erősen eltérő aransárgás és kékesfehér pár. PA 220-225.  
Ujvárosy (24,4T - 240x): szoros, eléggé eltérő, látványos szíkontrasztú pár, aransárga és kékeszöld. PA 230.  
Vaskúti (20T - 90x): talán sejtethető a társ. (140x): tökéletesen bontja az izgalmas párt. Az 5 magnitúdós vörössárga főcsillagtól kb. 4"-re 8 magnitúdó körüli kék társ látszik PA 240 irányban.

VASKÚTI GYÖRGY