



KETTŐSCSILLAGOK

Sajnos az időjárás - különösen decemberben - nem volt kedvező az amatőrcsillagászok számára, így a vártnál kevesebb megfigyelést végezhattünk. Az alábbi hét észlelőtől érkeztek megfigyelések, összesen 56:

•	Ágai Szabolcs /Budapest/	18	•
•	Berente Béla /Kocsér/	7	•
•	Erdélyi József, Erdélyiné Bekő		•
•	Ildikó, Zana Ernő /Nagykőrös/	3	•
•	Papp Sándor /Kecskemét/	10	•
•	Vaskúti György /Vaskút/	18	•

• 4 Aqr /STF 2729/ 20488-0549

Ágai /15 T - 120x/: Szoros, de réssel bontott kettős. A két csillag kb. $0^{\circ}9'$ -re van egymástól. Egyenlő fényesek, a főcsillag kék, társa citromsárga, PA = 15° .

Papp /24,4 T - 200x/: Érintkező korongok, néha réssel is érezhető. Kissé eltérők: 6^{m}_5 - 7^{m}_5 , napsárga színű komponensek. S = $0^{\circ}9' - 1''$; PA = 20° . /Egy $8,5$ csillag PA 235° felé $2' - 2,5$ -re./

/A 155 év periódusú binary a valós és látszólagos apasztromt. elhagyva elég gyorsan zárul. Efemeridák 1984,9-re: $0^{\circ}81' - 16,1'$ /

• STF 185 Cas 01573+7516

Papp /24,4 T - 240x/: $0^{\circ}9' - 1''$ körüli, kb. 7^{m} - 8^{m}_5 -s pár, aransárga és sárgásfehér, PA 355° .

• μ Dra /STF 2130/ 17043+5432

Ágai /15 T - 120x/: Korongnyi réssel bontott kettős. Keyessé eltérő fényességűek, A = narancs, B = sárga; PA = 220°

/Az 1000 évnél hosszabb keringési idejű binary efemeridái 1984,9-re: S = $2^{\circ}38'$, PA = $43,9'$ /

• β Mon /STF 919/ 06264-0700

Erdélyi, Erdélyiné, Zana /15 T - 59x/: Az A-B kissé eltérő, fehér és sárgásfehér komponensek, PA = 120° . 90x: a B-C pár kissé szoros, alig eltérő fényességű, kékesfehér színű, PA 100° .

● STF 953 Mon 06384+0902

Erdélyi, Erdélyiné, Zana /15 T - 59x/: Kissé eltérő, könnyen bontott kettőscsillag, sárga és kék. PA 320°.

● STF 2974 Peg 23026+3306

Vaskúti /20 T - 90x/: A főcsillagot nem bontja, de PA 200° felé kb. 15"-re látható egy 10-11^m közötti csillag. 140x: Határozottan bontja a főcsillagot. A fényességkülönbség 0,3-0,5, a szögtávolság 2", PA 170°. A főcsillag narancs árnyalatú.

● β 385 Peg 23079+3213

Vaskúti /20 T - 45x/: Az STF 2978 /23051+3233/ -től PA 120° felé 35'-re, nyílt, 60" körüli, 7,5^m-10^m-s pár 70°-os pozíciószöggel. 280x: Megnyúltság /?/ a főcsillagnál K-Ny irányban.

● ? 23043+3245 /Peg/

Vaskúti /20 T - 75x/: Az STF 2974 és STF 2978 összekötő vonalában látható egyenlő / 8^m- 8,5 /, 15-20" széles pár PA 130°-kal.

● ? 23056+3111 /Peg/

Vaskúti /20 T - 45x/: Az STF 2978-től DK-re egy feltűnő PA 30/210 irányú, 5 tagú csillagsor DNy-i részén a legfényesebb tag mellett EL-sal 20-25" távolságban feltűnik a 10^m körüli komponens PA 25° felé. 90x: A 7,5-8^m-s főcsillag mellett 8"-re 10-10^m5-s, 25-30"-re fél magnitúdóval halványabb társak; PA 35° és 45°. 140x: Nem könnyíti az észlelést.

● STF 314 Per 02493+5248

Berente /15,6 T/: Nagyon nehéz, igen szoros /1;3/ kettős, kissé eltérő fényességű sárgásfehér csillagokkal. PA 310°.

● STF 369 Per 03139+4018

Berente /15,6 T - 174x/: Eltérő, szoros /3;6/ kettős, kékesfehér csillagok, PA 40°.

Papp /24,4 T - 120x/: Könnyen bontott a 3-4"-es pár, kissé eltérők, zöldeskék és vajsárga, PA 35°.

● β 533 Per 03325+3131

Berente /15,6 T - 174x/: Az este fénypontja volt ez a rendkívül nehéz, szoros /1;1/ kettős. Fél korongátmérőnyi réssel bontva, közel egyenlő fényességű csillagok, PA 215°.

/24,4 T - 240x, 400x/: Alig-alig eltérő, kb. 1"-es kettős másfél korongnyi réssel bontva, sárgásfehér csillagokkal. PA 40°.

Papp /24,4 T - 240x/: 1" körüli, réssel bontott, alig eltérő sárgásfehér-sötétnarancs pár. PA 230-235°.

VASKUTI GYÖRGY