Látómezők:

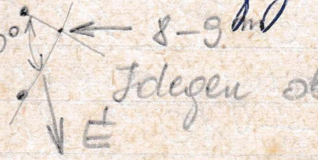
KT	3°,75
250	7,5
15R	23'75
12,50	27,75
8A	18'
50	14'
40	8,2
(380x) 12,5+5	9' } ('90.08.05)
(510x) 12,5+4	5,5 }

~~(56x) 20~~ MCSE 66' — (2 db beszerzés 1995. jan)

(66x) 17 (saját fókuszmeghat. '95.04.22)

1988. 07. 08. UT 19:15 – 21:50 T=3,5 S=6,5

Egy hónapja ezüstözött tükör első próbája. A tükör eddig nem volt fedővel letakarva, de a felületen semmi piszkolódás nem látszik. A kereső és főtávcső párhuzamossága majdnem tökéletes, állítani nem kell!
45x, 280x: intra és extrafokális kép „homogenitása" elfogadható
280x: Vega – szokásos, éles kép, de a diffrakciós gyűrűk egyértelműen felfedezhetők
ε Lyr 1-2; mindkét csillag nagyrészt bontva, diffrakciós gyűrűk elfogadhatók.
(UT 19:50 →)



57 – R Cyg 90x: (azonosítás könnyű és biztos!) UT 20:30 – fényesség 12,5 (12,4 és 12,8-as ök-k első könnyen látszanak, a 13,1-es is fel-fel villan EL-ral, 13,6 nem látszik)
A 12,5 első ránézésre; hosszasabb megfigyelés szerint is ennyinek vélem!

58 – 61 SMA Cyg (19115 + 4939) 75x: A Σ2486-tól 1,6 egységgel D-re és 39,2 5-mal K-re 30" 35"-es, elegge jellegtelen pár 8,5 ÷ 9,5–10 magnitúdóval; PA 210°.
88/10 Ld. 118.0.

Béla (88.07.19) ↓

– Σ2496 Cyg 280x: enyhe szellő, a távcső rezeg, kép csak egy-egy pillá-

natra nyugszik meg; társ nem látszik! 220x: kép sokkal jobb, de társ így sincs, EL-val sem.
Ld. 113.0.

58 – ~~OΣ 374~~ OΣ 182* Cyg 75x: A ω Cyg-től 9,5 $\overset{m}{.}$ 5 min Keletre és Nyugatra és 1,1 egységgel Délre; 90x: a 7^m-s fehér csillagtól 15-20"-re PA 155 felé 10-11^m közötti társ. Azonosító csillag PA 305 felé 60-70"-re 8^m.

VGY158

* Papp Sanyi szerint! 73" – 300° | 7,3 – 8^m,5
Sky kat: 12",5 – 114° | – 14^m,6
(PS tec.) 35" – 150° | – 11,1

58 – OΣ 374 Cyg (19297+5005) 75x: A ω Cyg-től 5^{min},38 NY-ra és 0,35 egységgel D-re, valamint egy ~6^m-s sárgás csillagtól PA 205 felé 6-7'-re; 90x: halvány, széles pár: 12" nagyság, PA 290°, 8÷10^m fényesség.

VGY159

A Meteor atlasz kettőskéntjelöli, a Sky atlaszon egyáltalán nem szerepel!
[PS-BCH: 18",7 – 298°/1503/7 – 10^m,5]

1988.07.09. UT 19:30 – 22:10 T=4,5 S=8R

– ε$^{1-2}$ Lyr 280x: Az „ötödik" csillag most is ott van. Diffrakciós kép szép!

– Es Dra (19039+4950) A fényes, drappos csillag mellett 90x-vel társ nem látható, (csill. sűrűület!) 280x: PA 25-30 felé kb. 1,5-re 10^m körüli csillag, megfelelő diffr. kép mellett.

VGY160

Béla [Sky: 12",3 – 130°/6,6 – 11,9]
[WDS 2003: WAL 103 AC: 73",1 – 48°]

58 – 161 Dra (19042+4955) 7,5x: az előző csillagtól 20s K-re és 1,3 egységgel É-ra, 90x: 8,5 ÷ 9,5 fényes, 12"15" széles pár PA 320°-kal.

Béla ✓

VGY 162 – Dawes 9 Lyr (19028+4348) 90x, 280x: a kékesfehér csillag mellett társ nem látszik.

Béla ✓ [sky: 2" – 178°/6,8 – 10,4]

58 – 163 Lyr (19033+4355) 7,5x: az előző csillagtól 32s K-re és 1,75 egységgel É-ra – egyébként az előző konstellációhoz hasonló egy 3. 7–8m-s csillaggal. 90x: Egyenlően 9m,5-s komponensek 15" nagytávval, PA 75°-kal. Kb. 4 – 4,5-szeres távolságra PA 70 felé nagyjából egy fényes 3. csillag.

Béla ✓

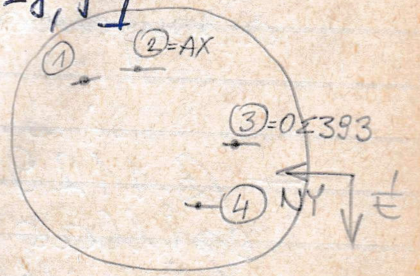
58 – Σ2588 Cyg 90x: szép standard kettős PA 160°-kal, 7 ÷ 7m,5 fényességgel. A kísérő kissé kékebb árnyalatú.

[SZM: 9,"6 – 160°/7 – 7,5]

58 – OΣ393 (3) Cyg 90x: az előzőhöz nagyban hasonlító, de halványabb és tágabb, szép pár. 12–14", PA 220°, 8 ÷ 9m.

88/12 SAO 49032/49030 [SZM: 18,"9 – 228°/7,5 – 8,5]

1 – 2 → 22s,3 – 0,5 egység
1 – 4 → 39s,4 – 2,5 egység
2 – 3 → 39s,6 – 1,8 egység
(Gazdag LM!)



58 – 164 OΣ391 Cyg (1) (19552+4408) 90x: Igen eltérő, széles pár: 20", PA 40°, 7 ÷ 9m,5.

89/12 Béla ✓ [WDS: 18,"1 – 52°/V – 10,2 = AX!]

= SAO 49005

(OΣ393 koord. AX szerint: 19:56:14,6 + 44:14:45)

(324)

[WDS: 56,"3 - 16°/V - 11,"2]

BUP (19572 + 4415 - 2000)

- ~~AX~~ Cyg (2) 90x: határozottan narancssárga színű, 7^m5 fényes csillag. Kisebb 220x-sal sem látszik!

(89/2)

[Varviz. kat: 18,"1 - 52°/11,4 - 12,4p ÷ 10^m,2]

(Béla) — [BCH: (02391) 18,"5 - 51°/9 - 10^m]

(58) - 165 Cyg (4) (19559 + 4418) 90x: 10 ÷ 11^m halvány, 15"-es pár, PA 350-nel, nehéz! 220x: a látvány nem javul számítógépen, paraméterek így is ugyanazok.

Béla (88.07.13) 4 — WDS ϕ, G,SCv

(58) - Σ 2611 Cyg 90x: finom pár, 5-6", egyenlő 7,5-8^m-s, PA 26°.

[SZM: 5,"3 - 27°/8 - 8]

1988.07.20. UT 19:40 - 22:20 T=4 S=7-8

- 166/h 2857 Lyr (19092 + 4141) Azonosítós Σ 2486-tal. 90x, 280x: társ nem látható, bár a 280x-t nem nagyon bírja

Sky ϕ Ld. 327.0.

(58) - Σ 2511 Cyg (19192 + 5014) 90x: nagyon egyenlőtlen, standard pár egy 9^m,5-s csillaggal harmas; PA 110°, 60".

VGY 167 A főpár 7,5 ÷ 10 - 10,5 fényes, 6 - 8", PA 25 - 30°. A főcsillag vöröses árnyalatú.

[Szy: 12,"4 - 42°/7,5 - 11,1
73 - 116°/ - 9,8]

- Β 1129 Cyg 280x: 7^m-s kékesfehér csillag; a néha tökéletesen kerek Airy-korongot kissé szabálytalan diffr. gyűrű veszi körül. Ha a korong nem látszik kerek, akkor az nyilvan az előretörés miatt, vagy tovasöpredő-

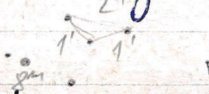
mancia v. légkör miatt van.
[Webb: 1888-ban 0,"3; 1965-ben round/7,7-7,"7]
[Sky bat: 0,"2]
– Es 654 Cyg (19271+5441) 220x: szép diffr.
VGY168 kép mellett bontás nincs!
[Sky: 7,"6 – 132°/7,5 – 12,"8]
58 – Σ2479 Cyg (19074+5515) 90x: szép e-
VGY169 gyenlőtlen pár tökéletesen bontva
közötti 5", PA 20°. 7 ÷ 9,"5.
[Sky: 6,"8 – 31°/7,4 – 9,"4; 1" – ?/7,4 – 10,"4]
– Mer 217 Dra (19050+5813) 90x, 220x: átvo-
VGY170 nuló fatyolfelhők, de kísérő a
szép tiszta időszakokban nem
látszik. [Sky: 0,"2/8,5 – 8,"5]

58 – Σ2496 Cyg, 220x: fantasztikusan
88/10 érdekes látvány, ahogy előbb
EL-sal, később egyre stabilabban
megjelenik a fényes csillag
mellett a társ, nagyon halvány
pontocskája. Kerek, de a kísérő
talán fényesebb 11,"-nál; a kont-
rasztot figyelembevéve / 10,"?
A főcsillag narancs árnyalatú,
PA 80°. (Nagyobb nagyítás nem kell)
A társ, tkp. a diffrakciós gyűrű-
tartólábak okozta éppen csak
érezhető tüskék között van.
Nehéz objektum!! Ld. 321. o.

58 – OΣ373 Cyg (19226+4620) 220x: az előző
VGY171 kettős testvére, de még nehe-
zebb! A 7,5 – 8,"m körüli főcsillag-
tól 1,5 – 2"-re egy 11,"m-s pontocs-
ka pislog PA ~220 irányban. 280x
rosszabb. [Sky: 1,"7 – 231°/7,6 – 10,"5]

6

(J8) — β 143 Cyg (19282+4824) 220×: Ez
VGY172 már kicsit sok a rélletlenből:
8 ÷ 10^m,5, fényes, 2-2,"5 nagyságú pár PA 195°-kal, de az előzőknél egyértelműen könnyebb. A kísérő talán 10^m, vagy esetleg még fényesebb? (Kelet 4'-5'-re egy háromtagú lánc — azonosításra PA 130/310 i.irány")
[M: 4: 2" / 8,1-8^m,2] Sky ϕ [WDS: PA 193°]
— UV Cyg 220×, 90×: nem azonosított! Az adott helyen érdekes lapos háromszög alakzat 9^m-s csillagokból
[Varviz: 0,"9 - 79° / 10V - 10,3]



Azonosság R.! (A fényességek fotografikusak) Guide '98.04.15.

— ~~Cyg (19362+5535) 220×: a fényes vörösessárga csillag nem kettős!~~
Téves pozíció! — nem kettős!

(J8) —173 BG56 Cyg (19374+5144) 90×: halvány standard kettős: 8-10", PA 185°, 8 ÷ 8^m,5 fényességek
[WDS: 0,"9 - 208° / 8,6-9,"8] Sky ϕ

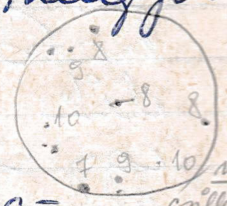
(S8) —174 OZ190 Cyg (19415+4707) 90×, 220×: a fényes, enyhén vöröses árnyalatú csillaghoz legközelebb 30-40"-re van egy 10-11^m-s csillag PA 350 irányban.
[WDS: 11,"6 - 12,^m5; 67" - 316° / 10^m,2] Sky ϕ

—175 DA13 Cyg (19428+4447) 90×, 220×: Társ nem látható! (A csillag a δ Cyg-től PA 200 felé 13'-re van.)
[WDS: 2" - 12,^m3; 153" - 11,^m8] Sky ϕ

— Mons 90×: Érdekesen kis fázis látszik: 75%!?

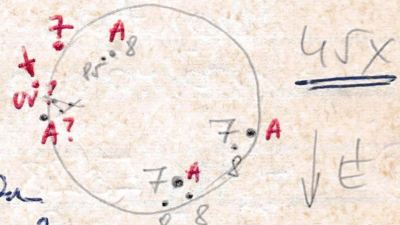
1988. 07. 22. UT 20:30 – 0:10 T=3,5 S=6-7

58 – 166 h 2857 Lyr (19092+4141) 220x: nagyon elteró" széles pár: 30", PA 210°, 8 – 11,5m. A társ jobbára EL-sal jó! A 324. oldalon leírt megfigyelés kérdéses, hatha az É-ra lévő fényesebb csillagot vizsgáltam! Most álló távcsővel Z 2486-ra átállva dekli 1-2'-re pontos, RA különbség kb. 1,2 perc, ami a térképi eltérésnek pontatlanságával összhangban van! 90x: A kisérő így is elég jól látszik, EL-sal persze.



[WDS: 14",4 – 178° / 8,1 – 13,m6 Ld. 324. o.
36",6 – 211° / – 12,m1]

– UV Cyg 90x, 45x: az elöző" párról átállva a LM közepén, ismét a korábban leírt háromszög alakzat látható! A Tirion atlasz szerinti DK-i 7 és É-i 8m-s csillagok nem azonosíthatók! Ld. 326. o.



57 – A 712 Cyg (19292+5632) 45x: PA 100-105 felé igen távol (40-50") 9m-s társ, de igen halványan sejlik egy közelebbi is PA 20-30 felé ~15"-re. 90x: nem nagyon közelebb! 220x: ez már jobb: így a halvány, 11-12m közötti társ, PA-ja kb. 10°-re becsülhető, szögtávolság nagyobb a fényesebb komp. távolságának szűk fele, kb. 20". A főcsillagnak csak időnként szabályos az Airy koronája! [Sky: 0",1 – 285° / 7,4 – 7,m7]

VGY176

qc → ARY 22 (2005. 06. 18.)

58 — 177 Cyg (19427+5047) 45x, 90x: A 16 Cyg-tól PA 40 felé kb. 30"-re egy kb. 30" és, egyenlőtlen pár látható. 220x: feltűnik egy harmadik komponens a fényesebb mintegy 2/3-nyi távolságra; a fényesebb pozíciószöge 220°, a másiké 235-240°, fényessége 11^m. További bontás nincs. 45x: Szélesebb pár szögtávolsága 16 Cyg szerint 55", a kísérő fényessége 9,^m5.
[WDS 2003: 59,"6 - 222° (2002) / 8,2 - 10^m] sky ϕ

58 — 178 AG233 Cyg (19463+5147) 90x: kellemes standard pár 15"-cel, PA 240° fényesség 8 ÷ 9,5. 220x: további bontás nincs; a főcsillag talán változós árnyalatú.
[SAC: 13,"6 - 258° / 8,7 - 9,^m6] ϕ

58 — 178 Es23 Cyg (19483+4501) 90x: 40"-es, 7,5 ÷ 9,5 fényes pár PA 320°-kal.
[SAC: 31,"2 - 327° / 8,6 - 9,^m7 ‖ 8," sky ϕ 12,^m4]

58 — Σ2598 Cyg (19490+5431) 90x: tág, nem látszik 220x: igen halvány társ kb. 8"-re PA 140° felé, fényessége 11^m. 90x: az előzőek után egyértelműen látszik, jól bontott, KI-EL váltással.
[Sky: 11,"2 - 148° / 8 - 10,^m4]

VGY 180 — Hu 686 Cyg (19502+5038) 90x, 220x, 280x kísérő nem látszik
[Sky: 4,"4 - 148° / 7,9 - 12,^m9]

VGY 181 — 182 Es Cyg (19522+4928) 90x, 220x: bontás nincs. sky ϕ
[WDS: 8" - 252° / 8,3 - 11,^m6]

58 — 183 Arg 87 Cyg (19520+4931) 7,5x: Az előző csillagtól 13,5 NY-ra és 0,7,5 egységgel E-ra 30"-es pár 8,5 ÷ 9m fényességekkel, PA 280°.
[WDS: 15,2 - 270°] Sky ϕ

— És Cyg (19526+4907) 90x, 220x: VGY184 társ nincs. [Sky: 16,9 - 305°/8 - 11m]

— Hu 687 Cyg (19535+5041) 90x, 220x: társ VGY185 nem látszik. [Sky: 0,1 - 349°/8,5 - 8,5]

— h 1464 Cyg (19574+5031) mint előbb! VGY186 [Sky: 13,4 - 32°/7,4 - 12m]

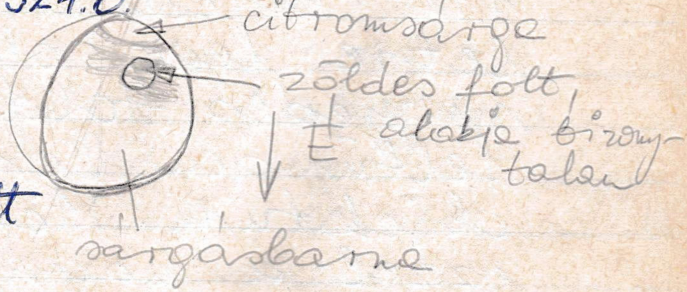
58 — h 1468 Cyg (19538+4018) 90x: narancs VGY187 egyenlőtlen, 12 - 14"-es pár PA 290-nel. 7,5 ÷ 10m. [Sky: 13" - 279°/7,8 - 8,8m]

58 — β Cyg (19555+4014) 90x: A fényes VGY188 főcsillagtól PA 325 felé 8m,5-s társ látható kb. 1'-re. 280x! szép diffr. kép ellenére bontás nincs. [Sky: 64,6 - 317°/5,5 - 8m,4]

BVP — ~~AX~~ Cyg 90x, 220x: A narancssárga csillag mellett kísérő nem látható.

Ld. 324.o.

— Mars 280x:



A pólussapkának elégg határozott rezgése van!

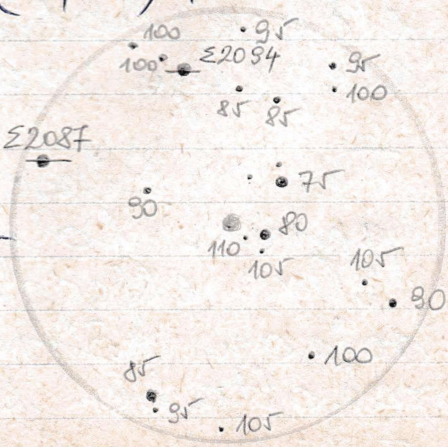
T≈4, kissé párás; S=5, a bolygó perem folyamatosan bullámzik. 90x: elfogadható képminőség, a rajzon körrel jelölt részen határozottabb sötét folt. Átmérő 10"?

Érkönyv szerint átmérő 15-16" között.

1988. 07. 23. UT 20:10 – 23:40 T=4 S=GJ

58 – Σ2094 Her 90x: Bár a fényes csillagkorongok nem látszanak szeparáltan, de a kettősség abszolut biztos! Ahogy a csillag halad a LM-ben, egy a haladási irányban felemelkedő érzetet kelt, míg hogy a PA is határozottan, becsülhető 240°-kal! EL-KL változogtatással tökéletesen látszik a halvány, széles 3. komponens ÉNY-i irányban. 140x: Sajnos a seeing rossz, de időnként nagyon finom, de tökéletes rés, látszik a korongok között, így egyértelmű az is, hogy a NY-i komponens fél magnitudóval fényesebb, a csillagok párgasfelére, PA 70°. A halvány kísérő is könnyebb, PA 310°.
Észlelésre ajánlható 10 centiseknek.
Ld. 65.o.

56 – NGC 6210 PL Her 45x: A Σ2094-től 17'-cel északra és, parányit keletre levő planetáris (az első negyedes Holdtól kb. 40°-ra) feltűnően fényes (8^m,5), de bodros objektum. Mérete ezzel a nagyítással talán 10"-re becsülhető. Szine, a szokásos smaragdzöldek. Szép LM!
90x: Alig többet! Kontrasztja javul.



140x: Továbbra is fényes, jól bírja a nagyítást, de kissi: 5/10" méretre becsülöm; egyértelműen megnyúlt, irány 120/300. Komposzt folt, határozott, kontúrral. 220x, 280x: Ezt a nagyítást is nagyon jól bírja, bár feltűnő részlet nem jön elő. ← NY

Így a PL fekvése inkább 270-nél kényesebbnek látszik. A nyugati rész diffúzabb, így mintha a centrális, fényesebb vidék kissé excentrikus lenne K felé (reális?) EL-sal mérete természetesen nagyobbnak látszik, de a felület homogén központi résszel és keskeny, halványabb peremmel jellemezhető.

(57) (88/10) – w Her 280x: társ nem látható — a pozíciószög ismeretében EL-sal beállan, majd – az ismert effektus szerint – egyre stabilabbá válik. A főcsillag citromsárga (halványan), a kísérő szeles, PA 100 felé.

Ld. 122. o.

– Σ 2037 Her 280x: halvány csillag bontás nincs (w Her-ről átállva). 90x: 7ᵐ5 csillag PA 300 felé 10'-re 8ᵐ-s PA 210 felé 15'-re; D-DK 7-8'-re két 8ᵐ5-s csillagpor. Pozíció ?

[BCH: 1,"2 -248°/9-9ᵐ]

16188+1724 (2000)

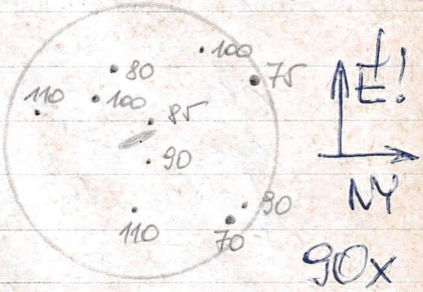
A Tirion atlaszon a Σ2037 pozíciójától legközelebbi csillag ÉK-re 40'-re!

Az észlelt terület a Guideban nem azonosítható, Σ 2037 környezetével nem egyezik!

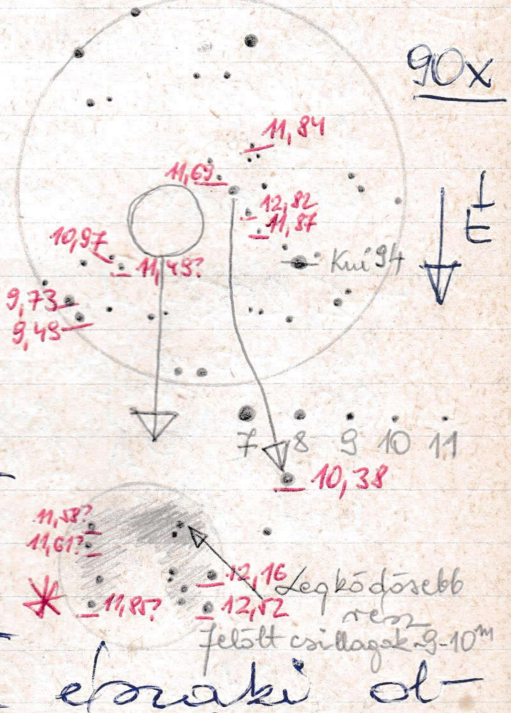
'98. 05. 02.

(332) (56) 3 mélyég ny. Berente B.-nak 88.08.01.

(56) - NGC 5866 GX Dra 90x!
A területre állva azonnal feltűnő fényes, hosszúkás folt! Érdekes, hogy KL-EL váltogatásnál egyszer PA 300 felé nézo „nyolcasformát", máskor szabályos, szimmetrikus szivart látni. Mérete 1,'5 x 0,'5 lehet, lásd a fentebb említett jelenség miatt kérdéses! Fényes centrális vidék, halvány, selymesfényu peremfelrája. 140x: nem nagyon bírja a nagyítást; jelentősen halványabbnak látszik. Elhelyezkedése 300/120 irányú, az ÉNY-i csillag EL-sal szinte egyenes. Érdekes galaxis! Az újabb kutatások nem erősítik meg azt a régebbi feltételezést, hogy ez a GX lenne az M102!



(56) - NGC 6819 NY Cyg
90x! A hely ismeretében a LM-be pillantva szembetűnik egy fényes csillaggal háromszöget alkotó kódos csillagcsoportosulás. Átmérője kb. 5', de feltűnő a csillagok „szabályos" elhelyezkedése. A csoportosulás fényesebb tagjai egy karcsú állótrapézt alkotnak, melynek északi oldalára szinte illetve nyitott. Nagyon gazdag LM a Tejút peremén. 140x! a jól elkülönülő



10-11-12

~~9-10^m~~ közötti csillagok száma kb. 30, kódősség változatlan! 220x: a látvány romlik! Összességében ellentmondásos halmaz, mivel a fényesebb tagok szerint laza, viszont a kódősséget alkotó csillagok számát, és a halmaz területének nagyságát nézve gazdagnak mondható.

– Kui 94 Cyg 220x: szép diffr. kép a fényes, kékes fehér csillagról. 280x, 380x, 510x; képalkotás, ill. diffr. kép elfogadható, bontás nincs

Ld. 113. o.

– γ And BC, 510x: túlrott nagyítás (nem bírja), bontás nincs!

Ld. 236. o.

– Mars 510x: túlrott nagyítás, részlet nem látszik a déli citromsárga pólussapka kivételével. 280x: a csökkenő nagyítással arányos javulás de még mindig rossz kép. 90x: A Bólygótól K-re kb. 18'-re egy 7^m,5-s narancssárga csillag. (Közben egy 6-7^m-s szaladt ki (?) haladt át a LM-n É-K-i irányba.)

← * A rajzolástól eltérően a csoportosulás jellege ilyen:



Szerepel az orosz atlaszban:
Fényességek 41. o.
Foto 139. o.

(57) 6 db változó Mizser A-nak

1988.07.30. UT 20:40 - 21:50 T=4 S=6

- NGC 6819 NY pozícióponttokás: 75x, 90x A mérés a pontos, 332. o. LM rajza javítva.

(57) - U Cyg 90x - 83 (Θ = 18h 57min)
(78 Oh - 92 Oh között)

(58) - 189 Cyg (20212+4738) 90x: Az U Cyg "c" AAVSO térképen K 3min-re és kissé délre nyílt pár (térképen kettősnek jelzett) PA 230°, 45", 8,5 ÷ 9m. (Világos 75x)
75x: ↓-től 27,6 K és 0,05 egys. É. sky ϕ

(58) - 190 Es 29 Cyg (20207+4738) 90x: Az AAVSO térképen az előzőtől kb. 3'-re NY-ra sokkal igazolmasabb pár: Standard 5"-es, 8,5 ÷ 9m fényes, finoman kontrú, PA 155°. Az előzőhöz hasonló távolságra, a 3. 10,5m komponens PA 315 felé.
HJ 1510
75x: U Cyg-től 2min 40s-re K-re és 1,5 egységgel D-re.
90x: A negyedik kísérő 10,5 - 11m - 11,5 fényességű, 60-70"-re PA 115 felé, de széles pár!! Kb. 12-14"-re, tőle PA 240 felé 12- esetleg 12,5-s csillag, EL-dal nem túl nehéz a 16 napos Hold ellenére!
HJ 1511
140x: Sokkal kömnyebb és szebb a csoport ezen leállása. 280x: annél a legkönnyebb sok!

SAC: 31,2 - 322° | 9 - 10m,3 | AD sky ϕ
57,3 - 121° | - 11m | AE komp.

Ismeretlenek Baláthd. kerd. 88.07.31 IGC.12.18.

WDS: 4,6 - 150° | 9,4 - 9m,5 | AB (HJ 1510)
6,1 - 343° | - 13m,1 | AC
10,6 - 240° | 11,1 - 11m,5 - HJ 1511, az Es29 E komp-e

1988. 07. 31. UT 20:15 – 22:50 T=3,5 S=6→3

58 – 3 Cep 45x: csodálatos, nagyon eltérő fényességű pár: a fényes sárgásfehér csillag diffrakciós tüskéi között tökéletesen látszik a kék kísérő pontocskája. PA 240, fényességek: 3 ÷ 6^m. (A társat 7^m9-ra megadó katalógusadat a kontrasztlehetőséget is figyelembevéve elég lehetetlen!)



Ld. 33.o.

58 * – 191 Cep (21151 + 6811) 45x: a T Cep szép 7^m körüli vörösen szikrázó csillagától K-re lévő 77-es ék igen széles pár: PA 305°, nagytáv 25–30" között, fényesség 7,7 ÷ 9^m,5–10^m. 75x: T Ceptől 6p 10^s,2-ra K-re és 2,1 egységgel délre. (Beméretés nem 100%-os, de elfogadható!)

Sky & Tel WDS ϕ

Σ 2844 (21505 + 6440)

58 – OΣ457 Cep 45x: nagyobb figyelemmel észrevehető egy nem túl távoli, de igen halvány kísérő NY-i irányban. 90x: sokkal könnyebb – PA 255°, nagytáv 12–15", fényesség 7 ÷ 10,5–11^m. 220x: főcsillagát nem bontja, igaz a képalkotás sem túl jó. 280x: nagyon ÉK 7'-re egy 6 csillagból álló félkereszt. (Ld. 339.o.) [Sky: 11",6 – 261°/7,2 – 9^m,2]

VGY 132

! Téves azonosítás! A Σ 2843-ról átállva egy fényes, kékesfehér csillag az OΣ457. Azonosító 10–11^m-sok: PA 290 felé 1,2 és É felé 2,5.

– Hold – ZC3430 okkultáció
$\Theta = 20^h 5^{min}$ – tól
75x: a Hold jól láthatóan megy az északi irányba is, talán 5 percenként 1'-et. Lemérni nem volt idő, mert közben eltűnt a csillag!! 220x: a csillag megyen a peremtől kb. 10"-re kb. $\Theta = 20^h$ $24-25^{min}$-kor. Ekkor egyik pillanatról a másikra a perem anyagába bullámzani kezdett, úgy a csillag eltűnt!! A bullámzás amplitudója kb. 5" lehetett. – 15 percel később a bullámzás kb. felére csökkent, de közben párosság következtében fátyolosság, halvány fényes sáv a peremtől 1–2'-ig. Pár perc múlva szűnik. Ilyen körülmények mellett az észlelés illuzórikus és bizonytalan.

* A 21151+6811 koordinátájú csillag a T/3 AAVSO térképen és VA8 atlaszban is kettőskent jelölve.
Meteor atlaszon jelölve, de egyesnek, Sky atlaszon kettősnek.

1 Be lától kérd. (aug. 14)

1988. 08. 13. UT 19:00 – 0:05 T=4V S=6

– R CrB @ 18:20-kor 98 < 103 < 106
(UT 19:35)

58 – Σ2326 Dra – 45x: A koordinátákat szerinti helyen kömunyi, széles pár 7,5 ÷ 8,5 fényességgel, PA 200°-kal. (7^m-s azonosító is rendben!)
(Ld. 35. o) [16" – 196°/7,5 – 18,5]

58 – Σ2377 Dra 90x: kömunyi, széles, igen egyenlőtlen pár; 7,5 ÷ 9^m, PA 335°. PA 345 felé 1,5-re 8,5^m-s csillag.
[A 85/5: 17" – 340°/7,5 – 9^m]

58 – Σ2440 Dra 90x: az előző pár „ikertestvére", PA 120 – 125°-kal. A főcsillag sárgás-narancsos árnyalatú.
[A 85/5: 17" – 123°/6,5 – 9^m]

– Σ2403 Dra 90x, 220: nem bontja 280x: elég rossz képalkotás mellett a kettősség ismeretében (PA nem!) időnként (!) valami gyanús dolog látható PA 310 felé, nagyon szorosan. Az észlelt idő alatt kb. 60%-ban semmi, 30%-ban egy „foltszerűség, akár a csillagkép „csorvája" is lehet; a feltételezhető társ kb. 9^m-ben szinte egyértelmű csillagkorong!? A főcsillag fényes, sötétsárga; a feltételezhető társ kék. Nagyon nehéz! Binary? Légkör? Ismételt észlelés után is abszolút kérdéses! [KK: 1,"2 – 270°/6,5 – 9^m]

58 – Σ2284 Dra 90x: Nem könnyen észlelhető, de tökéletesen bontott, szoros, egyenlőtlen kettős. Fényesség 7,5 ÷ 9^m,

PA 185°. (Nagyobb nagyítás csak a fényelem miatt kellett)

[A 85/5: 3,"5 - 180°/7,5 - 9^m]

58 - Σ 2801 Cep 280x: Kb. két korongnyi réssel, jól bontott nagyon szoros egyenlőtlen kettős. PA 265, 8 ÷ 8,5 - 9^m. (30x: PA 60 felé 20'-re fényesebb, 6,5 - 7^m körüli csillag)

[Cou: 1,"88, 272°/7,3 - 8^m]

- H I 48 Cep 280x: a fényes csillag nem bomlik, de a diffr. kép időnkénti gyanús, az Airy korong mintha „kettős" lenne. Jó légkörnél, nagyobb nagyítással kell próbálkozni.

[Webb: 0,"79 - 250°/1967/7,1 - 7^m,3]

58 - EM Cep 220x: a gazdag LM-ben az azonosítás nem könnyű, a konfiguráció nagyjából ismerete szükséges. A legfényesebb a változó, 7^m,5 körüli, tőle 1'-re, PA 160 felé 8^m,5-s társ. PA 270 felé 15-20"-re csak EL-val jön egy további komponens. Az EK-i kísérő a PA ismeretében is csak maximum gyanítható. A B komp-tól PA 60 felé 20-25"-re vízszintes határozottan látszik egy 12^m körüli csillag. (45x: PA 80 - 40' - 6^m,5; ÉNY - 10' - 7^m,5; NYDNY - 2' - 3 tagú lánc - 9^m)

Vatvíz:	62,"6 - 146°	7 - 8^m,8	Sky: ← S 800 AB
	19,8 - 281°	- 13^m,2	← Es 144 Aa
(Sky: B6! →	22,4 - 43°	- 13^m,7	(80. 07. 28.)

- 336. oldalon teljesen ÓE 457-nek észlelt pár, pozíciója az ÓE 457-től!: 3p 40s NY és 6,3 egység D (75x)

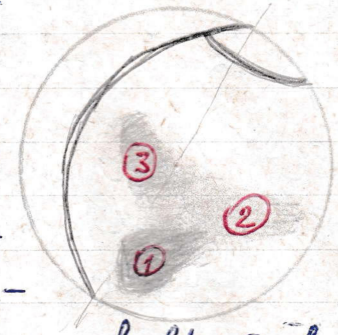
Coeli atlaszban kettősnek, Sky atlaszban egyesnek jelölve!

– Mars 90x: Θ = 20:45
UT = 0:00

Nagy fázis mutatkozik, a déli pólussapka sárgásfehéren világít. 280x: nem mutat többet.

CM → 273°

① Syrtis Maior
② Mare Serpentis
③ Mare Trihactia (Albireo 88.07)



A jelölt folt zöldes-sötétbarnás színű.

1988.08.18. UT 19:20 – 23:10 T = 4 S = 3J?

– Σ 2384 Dra 220x: nem látom a csillagot előtte! 90x: É 11–12'-re azonosító háromszög 10ᵐ-s csillagokból
[Webb: 0,"71 – 308°/8,"6 – 9ᵐ,1]

– Σ 2403 Dra 220x: mint előbb! Bár egy pillanatra összeáll a kép a fényes csillaggal, de ez így értelmetlen.
Ld. 338. o.

58 – Σ 2509 Dra 220x: A pillanatnyi felbontóhatósági határ: összemosódó diffrakciós gyűrűk, kissé elkenődő Airy koronggok, bár a rés közöttük egyértelmű! 7ᵐ,5 ÷ 8ᵐ,5 fényesség. PA 330°. (Kissé jobb körülmények mellett könnyű, szép pár lehet!)
[Cou: 1,"58 – 331°/7 – 8ᵐ,1]

58 – 193 Es Dra (19169 + 6305) 90x: A Σ 2509-től DK-re 12–15"-es pár PA 275°-kal, 9 ÷ 9ᵐ,5 fényességgel. 75x: 32ˢ,5 K és 0,6 egység D (A mérés kissé bizonytalan ill. nehéz a pár halványsága miatt!)
[WDS: 10,"4 – 301°/9,"8 – 10ᵐ]

(18) – Σ 2549 Dra 45x: Érdekes, nyílt háromas csillaglánc: nehéz eldönteni, hogy a 12 első csillagok közül melyik a fényesebb: ± 1 ⟷ NY • • • 8 ÷ 9,5 ÷ 8^m fényességek; A halványabb PA 275 felé 25"-re a harmadik komp PA 265 felé 55"-re látszik. A két csillag PA különbsége 10°. (Kis távcsövekre is ajánlható!)

[Alb. 85/5: 26" – 286° | 7,5 – 9^m
51" – 276° | – 8^m]

(57) – 194 Dra (19314 + 6302) 45x: az előzőtől D–DK-re (Tirion atlaszban kettőskent jelzett) 45"-es, 7 ÷ 10^m pár PA 70°-kal. 220x: A főcsillag nem tömbök, bár néha gyanús kép. Vizsgált elég könnyen feltűnik egy további komponens: B–C: 15" – PA 60° – 11,5 – 12^m.

WDS ϕ

(58) – Σ 2571 Dra 90x: szép 10" körüli kettős 7,5 ÷ 8,5^m-val, PA 20°.

[Cou: 11,38 – 19° | 7,3 – 8^m]

(58) – 195 Σ 2550 Dra (19270 + 7317) 90x: A 7^m,5-s főcsillagtól PA 175 felé 60"-re 9,5^m-s kísérő. A főcsillag 2" körüli, egyenlő fényes, K–NY-i fekvésű pár, használhatóan is érezhető. 220x: a betekintés egyszerűen nem megy!

[WDS: 1,8 – 252° | 8,4 – 8^m,4
77,8 – 156° | – 9^m,3]

– 196 Σ 2553 Dra (19328 + 6158) 220x: időnként határozottan kettősnek látszik. PA 110° körül 1"-en belül, ha nem vízió!?

[WDS: 1" – 123° | 8,3 – 9^m,1]

58 – Σ 2573 Dra 80x: széles (25") könnyű, fényes, eltérő pár PA 25°. [Alb 85/5: 18"-27°/6-8,m5] 6,5 ÷ 8,m5,

58 – Σ 2554 Dra 80x: Jelentéktelen, 20-25"-es pár 8 ÷ 9m-val, PA 195. DNY 10"-re 6-6,m5-s sárga csillag, 50"-N-re szép szinkontrasztban egy (PA 280°-ra) 8m-s kék csillaggal. [76"2 - 287°] [Alb 85/5: 19"-196°/8-8,m5]

58 – 197 Dra 75x: A Σ 2554-től 61 s K-re és 0,7 egységgel D-re 20"-es halvány pár 9 ÷ 10m5-val, PA 115-120. (19342+6007)

58 – 198 Dra (19336+6526) 90x: 40-50" szögtáv, 7,5 ÷ 10m fényesség, PA 115°. 220x: főcsillag nyugodt pillanatokban sem bontott.

58 VGY11 – Dra (19381+7146) 75x: A 35. oldalon, a Kui 2 mellett(!) erőlelt pár Kui 2-től 184 s K-re és 4 egységgel E-re; 30-35" szögtáv, PA 255°, 8 ÷ 9m fényesség. Az 1982-es észlelés azonossága biztos, más halvány pár nincs a környéken!
Ld. 35.o.

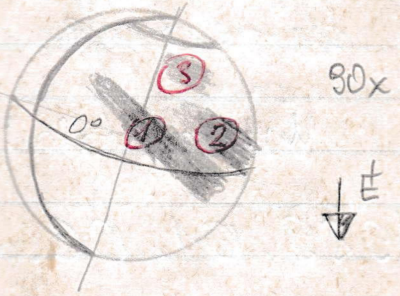
– Kui 2 Dra 220x: rossz képalkotás mellett nem bontott! (Azonosság biztos, 6m sárga csillag PA 200 felé 45"-re)
Ld. 36.o.

58 – Σ 2604 Dra 45x: szép szinkontrasztú, széles kettős, egyenlőtlen. 7 ÷ 9m fényesség, PA 185°. A főcsillag sárga, társ kékesszürke.
[KK: 27,"8 – 184°/6,5 – 8,m5]

(58) 61 kettős Meteorba (88.09.03)
+4 régi – 75–93. oldalak között

(58) –199 AG Dra (19540 + 6400) 75x: Σ2604-től 109s K-re és 0,6s egységgel D-re 2,5"-es (a Σ2604-től kissé szorosabb), 9÷10m-s pár PA 275°-kal.
[WDS: 21,"6 – 275° / 10,2 – 10,"4]

– Mars ⊙ = 21:52 90x: A Marstól PA 70 felé 10–11'-re 7m körüli csillag. 220x: látvány nem javul – (az okulár bepárásodott)
Érdekes, hogy az északi félgömb „üres"
UT 22:47 CM = 210°



① Mare Cimmerium ② Mare Trinacrie
③ Tempe ?

1988.10.08 UT 18:50 – 19:10 T = 5 S = 4–5

– Mars 90x, 280x, 220x: Homályos korong, nem teljesen homogén

– μ¹ Cyg 220x: egy fényes csillagra ráállva jól látszik, hogy nagyon szoros kettős: elmosódott kép, jól láthatóan eltérő színű és fényességű, PA 300. (Azonosítás utólag, koordináták alapján: RA 21h 46min, D 28° 38')
UT 20:20, 280x: fokkal jobb leképzés, a szeparációban látszó első diffr. gyűrűk kapcsolódnak.

Ld. 257.o.

– Mars 280x: továbbra is gyenge kép. A legsötétebb, kismérető folt CM-től 20°-kal K-re, 20–30° D-i szélességen. A déli pólussapka is jól látható, bár kiterjedése nem nagy!

(344) (59) Meteorba 1db. kettős 88.11.11.
+Régi OΣ 330 Cyg (196.o.)

1988.11.02 UT 18:25 - 19:00 S=4 T=3 (felhők)

(59) – Σ 2789 Cyg 90x: Standard, 0^{m}5 különbségű pár PA 115°-kal. DNY-ra 6'-re és ENY-ra 7'-re lévő 7^m-s csillagokkal nagy háromszöget alkot; az utóbbinak PA 300 felé 30"-re 9'-10^m-s kísérője van. (S786)
[SZM: 6,"7 - 115°] Ld. 362.o.
Uranometria: mindkét csillag kettős!

1988.01.03. UT 18:40 - 20:00 T=4 S=5

(60) – Σ 243 And 90x: kettősség érződik, PA 60-70°? 220x: nagy résnél bontja a szoros párt, de elég nehézkes a fokusszírozás + pára? 7,5 ÷ 9,5 fényességű, PA 200°-ra kísérő, barnásvörös. (90x PA-ja vízió!)
[Con: 2,"2 - 195°]

(60) – Σ And 220x: változó seeing; 3-4 perc alatt egyszer tökéletes diffr. kép, máskülönben a turbulenciától a rossz változik. E-i irányban igen távol és elég nehezen látszik a 11^m, körüli kísérő. 45x: a halvány csillag nem látszik – halo! (A rombold kéménytől a füst majdnem erre száll!) 90x: egy pillanatra villant be a halvány csillag. A főcsillag fényes, sárgás.
– Ilyen körülmények között nagyon nehéz.
[PS: 56" - 2° / 6,5 - 10^m]

(60) – Σ268 Per 220x: Tágan bontott, eltérő fényességű, nagy pár: PA 115-120, 7÷9 – 9ᵐ5, a társ narancssárga. (A leképzés elég rossz.)
[Cou: 2,"7 – 131°/6,9 – 8ᵐ,2]

(60) – Σ272 Per 220x: Szép, nagyon nagy pár: a megnyugodni látszó légkörnél lelkiismeretfinoman összefonódni, látszanak a diffr. gyűrűk. Egyforma 8ᵐ – 8ᵐ, selymes felületű komponensek PA 35/215°-kal.
[BCH – Farkas: 1,"7 – 35°/8 – 8ᵐ]

(89/2)

1989.03.05. UT 19:00 – 21:30 T=3 S=6

(61) – Σ742 Tau, 90x: Tökéletesen bontott, 4" körüli pár 7,5 ÷ 8ᵐ5 fényességgel, PA 275.
[RDC: 3,"8 – 267°]

(61) – OΣ113 Ori 90x: A 7,5 – 8ᵐ csillag mellett igen nehezen észlelhető, 11ᵐ körüli, tág, elég nagy elválás, 10 – 15" körüli nagytengely. PA 20°.
[BCH: 10,"2 – 28°/7 – 10ᵐ,5]

(61) – Σ766 Ori 90x: Könnyű, 10"-es, egyenlőtlen pár (7,5 ÷ 9 – 9ᵐ,5) PA 280°-kal.
[BCH: 10" – 275°]

– 126 Tau 90x, 280x: Elfogadható képminőség mellett a fényes csillagnak társa nem látszik.
[Coeli: 0,"2 – bin]

(61) – h 3268 Tau (05078 + 1626) 90x: Az NGC 1807 NY centrumában levő harmadik ÉNY-i csillag kettős, de igen nehezen észlelhető!
140x: így is nehezen észlelhető!

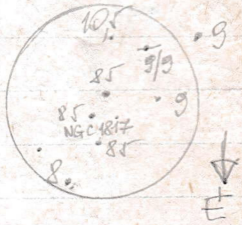
VGY200

(89/5)



tető a kb. 8"-es pár, 8,5 ÷ 10^m fényességgel, PA 270 (-280?), 280x: nem állítható élesre!
* [Dudra (ADS): 9,"7 - 266°/1909/9,5 - 10,"2]

G1 — h 3270 Tau (05087+1628). 90x:
(VGY84) 90x: Az NGC 1817 NY-tól D-DK-re lévő halvány, egyenlő fényes fehér pár: PA 160/340, 8,5 ÷ 8,^m5, 10-12". Ld. 200.o.
*



G1 — Mon (07074-0039) 90x: A δ Mon-tól DMY felé lévő, relatíve északra levő harmadik csillag most 8 ÷ 10^m5 fényes 20" nagytávolságú pár PA 160°-kal. A társ egyértelmű, de elég nehezen látható KL-sal. A harmadik komponens nem teljesen bizonytalan, talán PA 200 felé von valami?
(VGY87) 75x: δ Montól 114s NY-ra és 3,6 egységgel D-re
* [A = SAO 134276] Ld. 207.o.

G1 — Bal 769 Mon (07077,0047) 90x: az előző
VGY201 csillagtól D-DK felé 8-ra az Uranometriában kettősnek jelzett csillag; PA 70 felé egyértelműen, de nagyon nehezen látszik egy csillag. Kompu PA 220 irányban 35-40"-re egy 9,^m5-s kísérő. 220x: nem éles!!
140x: használható nagyítás: a közelebbi társ kb. 6-7"-re van PA 75 felé, ~ 10,^m5 fényes. A főcsillag 8,5.
75x: δ Montól 93s NY-ra és 5,4 egységgel D-re.
* [IDS: 11,"7 - 89°/1893/8,6 - 10,^m7]
[IDS: RST 4839: 1,"1/9,4 - 12,^m7?]

1989. 03. 06. UT 17:45 - 21:00 T=4 S=6

- AE Aur 90x, 280x: Szép diffr. kép mellett társ nem látható
ld. 278. o.

- 202 Hu 556? Aur (05116+3518) 90x: (AE Aur-tól ÉNY kb. 1°-re; azonosító csillagok K-re 15'-re kettős 8^m,5-s, egymástól 3-4'-re PA 170/350 fekvésben) A 8^m,5 fényes csillag környezete: PA 170 felé 2'-re, 10^m-s. PA 280 felé 1',5-re, 10^m,5; PA 75 felé 1'-re 11^m,5; PA 250 felé 1'-re 12^m?? 140x! halvány társak EL-ral stabilak; a NY-i mellett 10-15"-re lenne még egy csillag?? 220x, 280x: a NY-i csillagtól 10"-re PA 130-140 irányban 12^m-s társ látható. A főcsillag nem bomlik!
*/ IDS? Azonosság rendben. Az összes elvárt komponens GSC-ben pontosan ugyanott van. Az elvárt kettős "non-star" '98.04.25. [Ondra (IDS): 2",3 / 8,2 - 12^m,5]

(61) - 118 Tau 90x; tökéletesen bontott, szép fényes, kissé sárga pár 5,5 ÷ 7^m fényességgel, PA 210. A főcsillag fehér, társ kék! PA 105 felé kb. 2',5-re egy 9^m-s csillag látszik.
(89/4) [Cou: 4",83 - 206°]

(61) - Hu 217 Aur 90x: szép, gazdag LM: PA 250 felé, 20'-re az NGC 1907 NY kiemelkedő! Legközelebbi kísérők: 11^m 1'-re PA 80 és 10-10^m,5 1',5-re PA 220 irányban. 280x: a főcsillag nem bomlik! [Coeli: 0",5 / 7-8^m,5]

= NGC 1817 - tőle D-DK-re lévő pár bemérése 75x: A 16° 00' deklinációjú Σ 697 Ori-tól kb. 0,06 egységre = 0',2 - 0',3

északra van az Ori fényes csillaga, amely a NY-ától délre van. A kettős ~~a fénye~~ ettől ~ 6,6 egységgel = 26,4 van északra, azaz így a deklinációja 16° 27' lenne!
Ellenőrzés 126 Tau-tól D = 16° 31'
Ettől a kettős 0,8 egységgel délre van, azaz D = 16° 28". A kör. partól(!) 45,8s-mal keletebbre van.

— Az NGC 1817-től E-ra levő fényesebb főcsillagpár a 126 Tau-hoz viszonyítva 3,1 egységgel van északra, a 104 Tau-tól 4 min 26s-mal keletre!

— Az NGC 1807 centrumában levő pár a 126 Tau-tól 0,4 egységgel délre van ~~valamint a 104 Tau-tól~~ és az előző partól 72,2s-mal Nyugatra

h 3270 (1) 05097+1628 Ld. 200.o.
h 3269 (2) 0508^{99}+1643° * Ld. 282.o.
h 3268 (3) 05077^{8}+1629^{6} Ld. 346.o.

— Σ1043 Mon 90x: kömyen helyen a δ Mon-tól DK felé 16-18'-re van (tőle PA 350 felé 2'-re hasonló fényességű csillag). Szép háromszög! PA 100 felé 20"-re és PA 120 felé néhány tizedmásodperccel távolabb 9,5-10^{m} társak. 280x: a csillagok nagy, homályos pacnik — kontrás nincs!! Ugyanekkor a δ Mon elfogadható minőségű képet ad, a LM fényes részében szép diffrakciós képpel!
[PS: 2,"5 - 249° / 9 - 9^{m}]

(61) — δ Mon 280x: A fényes csillag mellett társ nem látható.
[PS: 32" - 170° / 4 - 13^{m}]

G1 Meteorka 13 (+1) kettős 89.03-04.
(1 régi: 282.0. 05089 + 1643Tau)

G1 – Σ 1045 Mon 90x: Jól bontott finom egyenlőtlen pár. A 8^m-s főcsillagtól PA 235 felé 4"-re 9-9^m,5 kísérő!
[PS: 5",6 – 239°]

G1 – Σ 1111 Mon 90x: 12-15" szögtávolságú 7,5 ÷ 8^m,5 fényes könnyű pár PA 225°-kal! (PA 110 felé 20'-re egy 30-40"-es 9 ÷ 9^m,5 nyílt pár PA 260/80-nál)
89/4 Vgy 202K 203
(Vgy 202 néven SMP komp. Ld 347.o)
[PS: 20" – 220°]

G1 – Σ 1112 Mon 90x: a Σ 1111-től D-re és kissé K-re ~12'-re feltűnő egyenlőtlen pár: 6,5 ÷ 9^m. Szögtáv 18-20", PA 105°. A főcsillag sarokfelé. PA 220-230 irányban 60-80"-re 11-12^m közötti szomszéd csillag látszik.
89/4
[Coeli (Σ1120+): 23",6 + 112°/6 – 9^m,5]

* Bélától megkérdezve '89.03.23.

1989. 05. 05. UT 18:40 – 20:10 S=7 T=4,5

G2 – Σ 1527 Leo – 45x, 140x, 220x, 280x: társ nem látható (kissé kényelmetlen betekintés, rezonancia, de elég szép diffrakciós kép a LM. NY-i felében)
89/6
Ld. 178.o.

G2 – Σ 1517 Leo (~~11110 + 2030~~) 280x: 1/2 LM-re PA 100 felé 9-10^m közötti csillag. Csak hosszabb figyelés után tűnik fel EL-ral (!) PA 25-30 irányban, 6-8-10" távolságra egy 10,5-11^m közötti kísérő (KÉ 21:08, még nincs teljesen sötét – csillagászati szürkület)
Ld. 90.o

(A fenti társat Webb kat. nem említi!)
Epide 7 v. 1m csillagot, sem kísbolygót nem mutat a fenti helyen (2000.05.13.)

G2 – Σ 1507 Leo 90x: Nem túl látványos, de nem is nagyon könnyű, 7"-es pár PA 165–170°-kal, 8÷10^m fényességgel (É felé 6'-re 7^m-s csillag)
[Alb 121: ~~41"2 – 219°~~ 8,"1 – 165°]

– Σ 1506 Leo 90x, 140x: egy közepes nagyságú csillagháromszög ÉNY-i, legfelmerészebb tagja (A fényes Σ 1504 és közel: 20' – NY-ra) kísérő EL-sal sem látszik. [Alb 121: 11,"2 – 219° / 8 – 9,^{m}5]
(Téves koord! A Σ 1506 8°-kal délebbre!)

G2 – Σ 1518 Leo 45x: Ezzel a nagyítással is nagyon nyílt pár: 7,^{m}5 ÷ 9,^{m}5 fényesség, PA 250–255. [Alb. 121: 104" – 257°]

G2 – H IV 106 UMa 45x: Látványos pár egy harmadik csillaggal nyílt, karcsú háromszöget alkotva: a 7,^{m}5 fényes főcsillagtól PA 125–130 felé 15–20" szögtávolságra 10,^{m}5 körüli társ, EL-sal könnyen látszik és mutatós. A harmadik kísérő PA 170 felé kb. 4x-es távolságban, azonos fényességű, de a nagyobb távolság miatt tetemesen jelentősen könnyebben látszik.
89/6 [Sky: 20,"2 – 132° / 7,3 – 11,^{m}4]
[WDS 2003: WAL 58 AC: 75,"4 – 171°]

G2 – Σ 1512 UMa 45x: az előző csillagtól, egy LM-vel délebbre, finom kísérő, halvány, egyenlő (8,^{m}5) pár; ez a jó nagyítás hozza. Standard szögtáv, PA 50°. [S2M: 9,"9 – 52°]
89/6

G2 – Σ 1516 Dra 45x: fényes, nyílt pár PA 105°-kal, 7,5 ÷ 8,^{m}5 fényes.
220x: a 11,^{m}2-re jelzett komponens

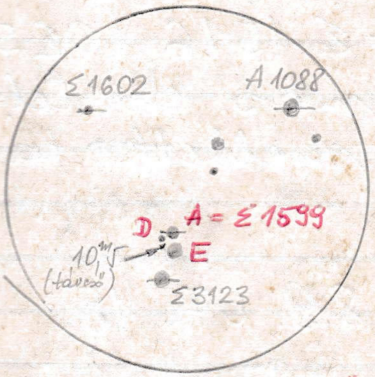
(62) Meteorba 8 kettős (Rejt β Ser, Σ1527 Leo) 1989. 05. 11.

(OΣ 539) talán látszana EL-sal, de a betekintés igen nehéz.
(Kényelmes észlelés 3:00–3:50 óraszög között)
[Webb: 49",6 – 103°,2 / 7,7 – 8,m2
7" – ? – 11,m2]

1989. 05. 23. UT 19:10 – 20:50 T=4,5 S=6

(64) – A 1088 Dra 280x: távcsőrezonancia és
(89/10) légköri zavar (?) mellett időnként jó leképzés; kerek Airy korong egy gyűrűvel. Sem közeli, sem távoli kísérő nem látszik.
[Webb: 0",3]

(63) – Σ 1602 Dra 45x: Ezzel a
(89/10) nagyítással érdekes és jól észlelhető, finom, könnyű pár: a 8m fő-csillagtól PA 175 felé 12-15"-re 9m-s csillag. Elégé világos égbolt mellett KL határhoz közeli, 10,m5 körüli kísérő PA 305-310 felé kb. 80"-re.



(45x)

Sky: AC 10,5"8 – 332° – 12,m3
AD 12,7" – 88° – 9,2
AE 12,6"8 – 180° – 7,m8

[Albireo 85/5: 17" – 180° / 7,5 – 9m]
[Sky: 155",2 – 317°]

(63) – Σ 1599 Dra (12030+6905) 280x: a sárga
(89/10) csillag mellett, túlbontott 10m-s kísérő
VGY 203 PA 165-170 irányban, kb. 8"-re.
[Sky: 10",2 – 167° / 7,4 – 10,m4; további pozíciók LM rajznál 4]

(63) – Σ 3123 Dra 280x: nem nagyon bírja
(89/10) 220x: jó kép mellett bontás nincs. Esetleg PA 200 felé szélesen egy halvány társ, de sokkal valószínűbb, hogy csak vízió. !!??
[Coeli: 0",3 / 1956 / 7
3" – 308° – 15,5
Alb. 85/5: 26" – 181° / – 8]
Webb: 0",2a kettős
Σ 1599 AE 12,6"8 – 180° – 7,m8
Webb kat. nagyanez; főcsill. 0",15 / 1875
Sky: 0",1 / 1990; 0",2 / 1990

352 (63) Meteorka 6 kettős (89.06.)

– Σ1611 Dra (12093+6855) A Σ3123-tól K-re
VGY204 levő nagy, háromszög K-i csúcsa, Uranometriában kettősnek jelölve!, 220x: társ nem látszik, de a leképzés – méginkább a szemem! – nem megfelelő! [IDS: 1,"5 – 5°/1832/ 9 – 10,^m9 Szy ϕ]

(63) – Σ1625 Cam 90x: könnyű, széles, fényes kettős: PA 210°, 15" 7' ÷ 8^m
[Couteau: 14,"4 – 219°]

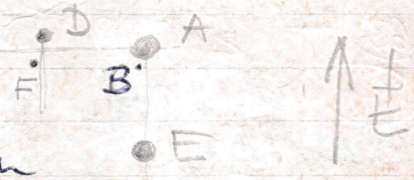
(63) – Σ1654 Dra: 90x: Szoros, de nagy réssel bontott egyenlőtlen pár 7,^m7 ÷ 9^m fényességgel, PA 20°.
[Alb 85/5: 3,"7 – 24°]

(63) – Σ1516 (OΣ539) Dra 90x, 220x: kényelmes észlelés és közepes leképzés mellett társ EL-sal sem látszik!
Ld. 350. o.

1989. 07. 15. UT 19:00 – 21:00 T=4 S=4

– Hold – ZC 2453 okkultáció!
Belépést nem láttam (UT 19:10-ig az éperfa részben takarta a Holdat!)

(64) – Σ1599 Dra ~~90x~~ 75x:
89|10 Az E komp. 0,5 – 0,^m8-val halványabb az A'-nál. Nem lehet egyértelműen megállapítani, hogy melyik halad át előbb az É-D-i szálon, így PA 180. Szögtáv 0,52 egys = 125"
A D komp 1,^m5-val halványabb és ~0,03 – 0,05 egységgel van É-ra az A-tól, és ~0,53 egységgel K-re. Igen szépen látszik a B csillag



is az E-hez viszonyítva ~ 15°-kal kisebb pozíciószöggel.
A Σ3123 az A csillagtól 35,6 s-mal K-re és 1,4 egységgel délre.
220x: KL-EL határon nem könnyen, de egyértelműen látszik PA 330 felé a 11,5-12m közötti csillag is, valamivel közelebb D és E-nél.
A 11m körüli F csillag könnyen látszik PA 170-175°-kal, A-D távolságának ~ 35%-nyi négtávolsággal.
— A Σ3123 mellett társ nem látszik!

Ld. 351. o.

— Szoturnusz 90x: A Titán PA 310 felé kb. 2,5 gyűrűátmérőnyire a gyűrű széletől. Egy halványabb hold NY-ra a gyűrű magasságelyének irányában, mint 1,5 gy. á.-nyire. Hosszasabb figyelés után sejthető egy harmadik hold is PA 250 felé ~0,5-0,7 gy. á.-nyire.
A gyűrű elhelyezkedése PA 105/285, a fősáv és a Cassini-rés közepén látszik az állandóan hullámos kontúrok mellett.
A Titántól K-re ~14'-re egy 7-8m körüli csillag. Ez lehet a 4.-ére jelzett okkultáns?

— ZC 2453 - 90x: UT 20:30 tájékán a Holdtól K-re csillag nem látszik.

– Sco 220x: elmosódott kép, a fő-csillag nem bontott!
Szám: 0",78 – 42° Ld. 15.o.

1989.08.02 UT 19:20 – 22:10 T=4,5 S=6→7

64 – 1999 Sco 90x: PA 80–85 irányban kb. 1'-re 10m körüli csillag. AB könnyű, rép pár (Ld. 15.o) [Farkas E: 80",7 – 83°]

– Sco AB 220x: A LM centrális zónájában és ott nem stabilan jó a leképzés – kontúrnak áll. Utóragyúlnak nincs nyoma. 280x: még rosszabb!
Ld. fentebb

64 – B949 Sco 280x; az „éles" pillanatokban sem látható kettőssége. Legközelebbi csillag PA 160 felé 2'-re 11–12m fényességű
Szám: 0",52 – 195° [Farkas E: 0",4 – 7,5 – 7",5]

64 – 2019 Sco 90x: első tanulmányozásra nagyon halvány kísérő látszik szélesen, EL-szel vízszintes irányban a látótérből. 7,5 ÷ 10m fényességű 15"-es pár PA 160–165°-kal!
[Farkas E: 0",2 / 8 – 8m
22",2 – 154° / –9m,5]

64 – 2005 Oph 90x: nagyon ugyanolyan pár, a 20–25" távolságban levő társát jobbra EL-szel lehet érzelni. Még bizonytalanabb, egy 0",5-nyal halványabb komponens 50"-re, PA 200°-kal. A közelebbi TA-je 245–250, fényessége 10m körüli. 220x: halvány, tá-

volt csillagok így könnyen felismerhetők, a lekérdezés javult! Továbbá: ~~tőrs~~ mínusz 280 x: még mindig nem az igazi!

[KK: 1,1" - 118° / 7 - 9m5 (B948)
2,7" - 233° / -10m]

(64) - 205 Opk (16029-0620) 7m5 x: A Σ 2005-től 2,8 egységgel D-re és 135m5-mel NY-ra halvány, kettős, erős jelenség nélküli, 8m5 ÷ 9m5-10" felbontással, 25m" és PA 335° 2" mérés (6 évtizeddel később!): 2,8 egység, 14s.

IDSΦ SkyΦ

- Σ 3105 Opk 220x: Bontós nagy körüli csillag nincs.

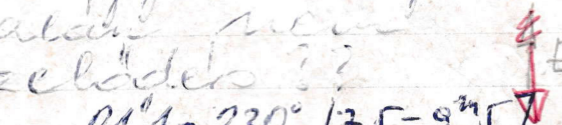
[Locli: 0,3 / 7,2-7m2]

- Rst 3333 Opk 220x: Azonosítós kérdéses: talán az a csillag, amelytől ~5'-re D-re, egy 8m5-ös csillag, 15'-re PA 60 felé egy 7m-s csillag van? (PA 160 felé 2'-re 10m-s is van, esetleg ez is lehet?!)

[Varró: 2,4" - 9,1° / 10,6-12m]

(64) - Σ 2031 Ser 90x: nagyon eltérő, nehéz pár: 7 ÷ 10m PA 220, 20". A távolabbi törpe tudva nincs problémás az észlelésével. Tudomásom szerint kiosztó listákról 70-80"-re van PA 20-25m felé egy gyenge csillag! 220x: teljességgel kérdéses, hogy ennek a távoli csillagnak van-e egy szűk társ! Viszont tőle ~ 1'-cel északnyugatra egy halvány, kerek kompakt ~ PA 50-60 felé, kissé (60-70") távolságra a főcsillagtól

140x: így nem jobb a határa, de talán nem kényelmesebb??



[Farkas E: 21,1 - 230° / 7,5 - 9m5
93,4 - 21° / -11,7]

64 — Σ2033 Sel: 30x: nagyon egy 9m-s standard, egyenlő fényes pár 8 ± 8m5 fényességű PA 170°, 6-8" arányban. [SZM: 10",7 - 174°]

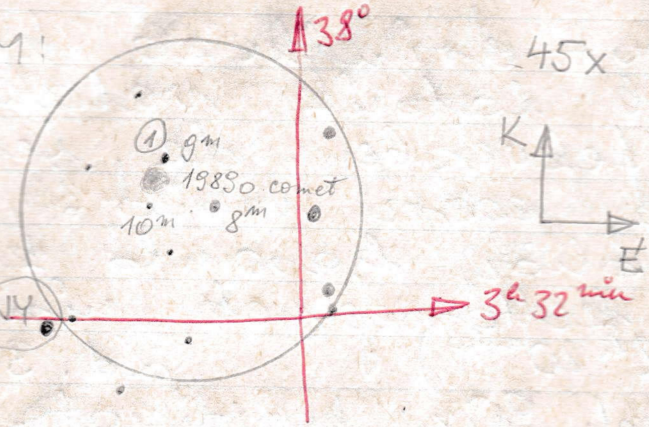
64 — ~~Σ2048~~ U Oph: 30x: a fényesebb csillagtól PA 230 felé van egy 9m-s csillag, 1,5-re. 140x, 220x: további kísérő nem látszik.

[Coeli: 0",8 / 4,7 - 11m] [~~KK: 5",3 - 258° / 6,5 - 9m~~]

66 — ~~Brorsen~~ - Metcalf üstökös (1989 o) 45x: elégé feltűnő folt, a körülbelüli pozíciótól keresésre indulva. @ 19:40-kor éppen "felkelt" a határtó fölé. A Perseus béli NGC 1342-NY-tól, KÉK felé 6. fél fokkal található. Kb. 3-4' átmérőjű, első ránézésre kóbalakú kóma. Csillagszerű mag nincs, a fényesség fokozatosan csökkenve megy át a háttérbe. Fényessége 8-9m között lehet. Az eltelt 20 perc alatt jól láthatóan (1-2-ét) haladt K-i irányba.

90x: kerekcsteken rosszabb képet ad, mint 140x-ből - de fokozás így sem állapítható meg egyértelműen.

15 perc eltéréssel az (1) csillag már egyértelműen a kómában van.



1989. 08. 05. UT 19:10 – 22:40 T=4J S=5(J)

(64) – δ Cep 45x: nyílt, egyenlőtlen, fényes és szép szinkontrasztú pár; kettőssége már ezzel a nagyítással ~~is már~~ nem szembetűnő. A főcsillag sötétsárga (~~vörös árnyalat nem látható – gránát-csillag~~ u cep!) a társ kék. PA 185° – 190°, fényességek 4 és 7m.

[RDC: 41" – 191°]

(64) – 206 # 31 Cep (22266+5810) 75x: A δ mellett halvány trió vonja magára a figyelmet: 8m5 csillag mellett PA 5 irányban 25"-re 10m-s, PA 320 felé 65-70"-re 9m-s társak vannak. A főcsillag δ Cep-től É-ra 0,1 egységgel és NY-ra ~~SSW~~-mal 1,4 S! (A kísérők, egymáshoz viszonyított távolságaránya lehet hogy 1:3-nál is kisebb – ahol a távoli távolsága esetleg 80"-ig elmegy)

Sky ϕ

[SAC: 25" 1 – 8° / 8,8 – 9m6]

[WDS 2005: 78" – 320° / 8,5 – 9m5 → ARN 79 AC]

(64) (360.0) – ε Sco 280x: igen rossz képalkotás, de 2-3 pere eltelte'rel gyanúsi látszik. A LM egy kis zónában és magam bizonytalanul összeállni látszik a kép:

bevágásos – érintkező komponens jelleggel látszik valami PA 220/40 felvételben, de lehet az is, hogy az egész vízió! 220x; az előzőhöz hasonló teljesítőképe mellett kettőscsillag nélkül nincs jele! ($t = 2^h - 2^h 20^m$)

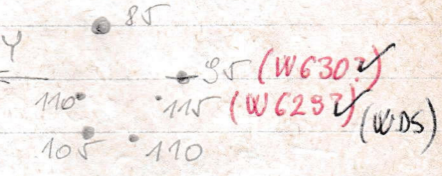
Ld. 354.o.

64 – Σ2048 Oph 30x: koordináta szerint beállítva, azaz tudva hogy kettős, hosszú szemrevételes után feltűnik a 8m-s csillag mellett kb 4"-re egy parányi halódány pontocska! 140x: valamivel könnyebb. 220x: még így is nehéz, talán a szennyeződés miatt is. A társ 9,5–10m lehetséges, PA 290–300. DNY felé 20'-re van az a 6m-s csillag, amit tegnap Σ2048-kent azonosítottam!? Ez utóbbi skálaszerinti deklinációja –8° 20' – ez az ν Oph!!! (75x bemérve az ν-Σ2048, rendben!) [KK: 5,"3 – 298°/6,5 – 9m]

– ν Oph 280x: igen rossz lebegések mellett közeli társ nem látszik $t = 2^h 40^m$

Ld. 356.o.

64 – V1054 Oph (Wolf 629–630) 30x: Nyílt csoport a vázlat szerint! A 1,'5 araptávolságra lévő kísérő KL–EL határon van, PA-ja 300–310°. Nem kettős jellegű!



[Varviz: 72" – 315°/9,7 – 11m,7]

A WG630 1,7 év periódusú rendszer; A WG629 spektroszkópikus bináris; A rendszer ötödik komponense 16m,6, 22,"4-re – PA?

– U Oph 90x: A kékes fehér csillag fényessége 7,5–8^m közötti, társ nem látszik. 220x: EL-sal valami sejthető É-i irányban 20"-re, de egyértelmű észlelhez nekem kevés! Ha van valami, akkor 12^m-nál halványabb. [Varviz: 20,4 – 358°/5,8 – 13^m]

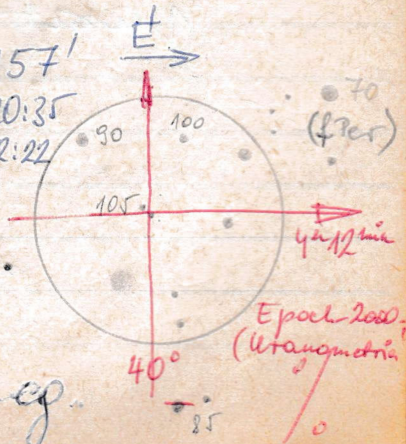
64 – Σ2166 Oph 90x: széles, jellegtelen pár, kissebb nagyítással talán szebb lenne! 8÷9^m,5 fényességű pár PA 280–285°-kal, kb. 30"-es.
[RDC: 27,"2 – 282°/7,1 – 8^m,6]

64 – Σ2186 Oph 90x: tökéletes fokozatossággal finom réssel tört, kissé egyenlőtlen, fehér, kissé halvány pár. PA 70°. 140x: a kettősség határozottabb, de a felbontás nem sokat javul. 220x: mint az előbb! (Fusti rovási lába is közrejátszhat!)
[Coutchi: 3" T 79°/7,5 – 7^m,5]

64 – 67 Oph 90x: szép színkontrasztú, széles, fényes, egyenlőtlen pár. A 1"-os csillag 4^m citromsárga, a PA 150–155 irányban elhelyezkedő társ 7–8^m közötti, kékes színű és kb. 1'-re van. 220x: további társak EL-ban nem látszanak!
Ld. 23.0.

90/10

66 – Brosser-Metcalf ütközés 45x: a becsült pozícióban nem látszik. Kb 3–4 perces keresés után találtam meg, de láthatósága rosszabb, mint előtte. Jelleg nagyon, orientáció nem állapítható meg.



360

(65) Bek. Mizsernek '89.09.14 – 1 db
(66) Bek. Zalaváknak '89.09.19 – 2 megf.

'89/2 Met.: gyorsítórek szerinti koordináták
08.05. 22:22 UT-kor 04081+3937 (lineáris int.!)

Észlelt koordináták: 04102+3948 (1989 epoch)

1989.08.12. UT 19:00 – 22:10 T=3,5 S=8

(65) – R CrB 45x: Θ=17:45 JD=2.447.751,3
72-ök-hoz viszonyítva 68

(64) – ξ Sco 220x: (t=2:15) Nyugodt légkör, szép képalkotás, de csak a LM közepén, néhány másodperces átvonulási idejű, így bekezdések nem végezhetők. 290x: jobb a helyzet, de nehéz. Közel egyenlő, fényes, sárgás csillagok, érintkező korongok, egy-egy pillanatra beugró hajszálnyi rés is. A diffrakciós gyűrűk szép nyolcast alkotnak. PA a vonulási irány szerint 40-45°, a távolabbi komponensekhez viszonyítva attól 10÷15°-kal kevesebb (24-39°). (Ettől jobb alkalmat – bár delelésnél 15-tel lebbit is – nem nagyon lehet keresni, de jó??? szubjektív tényezők??)

Ld. 357.0.

(64) – Σ 2862 Aqr 220x: szépen bontott, halvány, közös pár PA 95°-kal, 8÷9" fényességgel. PA 125 és PA 275 felé egyaránt 2'-re egyforma 9,5–10ᵐ-s csillagok vannak.
[Con: 2,"47 – 98°/7,6–8ᵐ]

(64) – Σ 2878 Peg 220x: szép, igen közös, egyenlőtlen pár: A 6ᵐ,5 fényes kékesfehér főcsillagtól PA 115 felé van a 8ᵐ kísérő 60" koronggyűrűvel bontva. Hasonlít a Σ 2862-höz is, mivel itt PA 110 felé 1,5'-re és PA 275 felé 3'-re van egy-egy 9ᵐ,5-s kísérő"
ld. 43.o. Con: [1,"42 – 121°/6,5–8ᵐ]

– Átvonuló fátyolfelhőzet!

(22145+0053)

(68) – ~~Σ 2887~~ Aqr 90x, 220x: A 22148+0057 pozíciótól ~ 5'-re DNY-ra van egy PA 190-es, 9÷10ᵐ-s, 20–30"-es nyílt kettős. A Σ 2887 nem azonosítható.
VGY207
Berente Bélától: Webb Celestial Objects for Common Telescopes szerint koord(2000) 22174–0042
Uranometria is ott jelöli a kettőst, a feuti csillag (Ptec 2,ᵐ63 és +15'2/50éν) 22145+0053' (1950) pozíciója egyesként jelölve!
[PS: 8,"6 – 28°/9–9ᵐ,5]

1989 09 08. V. Szalaiék

Hold, Szaturnusz, M31.

* [WDS 2005: 55" – 190°/9,6–10ᵐ,6 → GRV 557]

1989.10.05. UT 18:05 – 19:50 T=4 S=7
(Időnként félmpudvart okozó páradság!)
Már 90x nagyításnál fókuszon kívül és belül tömör kép, élesreállítva elfogadható. 220x-nál a LM bíbor részét kivéve erős szellemkép!

67 – 208 S786 Cyg (21181+5251) 7,5x: A Σ2788-tól 1,2 egységgel északra és 18,5-nál NY-ra 7÷9ᵐ-s, 60" nagyságú nyílt pár PA 295-300°. 220x: további társ nem látható
[Sky: 48",5 – 301° / 6,8 – 8,ᵐ9] Ld 344.o.!

67 – 209 A 1693 Cyg (21178+5243) 7,5x: A Σ2788-tól 0,75 egységgel délre és 28ˢ,4-nál NY-ra 8ᵐ-s csillag. 90x, 220x: társ nem látható.
Sky ϕ [WDS: 2",3 – 66° / 8,3 – 12,ᵐ2]

67 – 210 Arg 43 Cyg (21429+4921) 7,5x: A Π² Cyg-tól 3 egységgel É-ra és 122ˢ-nál NY-ra egyenlő 7,ᵐ5-s széles pár: 35" nagyságú, PA 25°. 220x: további kísérő nem látszik.
Sky ϕ [SAC: 27" – 15° / 8,6 – 9,ᵐ2]

67 VGY211 – Σ2832 Cyg (21474+5023 17) 7,5x: A Π² Cyg-tól 147ˢ-nál K-ra az Uranometria-ban kettősnek jelzett csillag, feltűnő trió. A főpár 15" nagyságú, PA 210 és 7,5ᵐ ÷ 8,ᵐ5 fényes. KL-sal is egyértelmű, EL-sal kanyú 10,ᵐ5-s komponens látszik PA 310-315 irányban kb. 45-50"-re.
[Dekli Uranom.-ból mérve] ← tévesen! Ott is nagyanyag!
[Sky: 13",1 – 213° / 7,8 – 8,ᵐ3
45",9 – 319° / – 9,ᵐ4]
50°3'1,4 (2000)

(67) Meteorba 3+2 kettős 1989.11.12.
+128.0 régi feljegyzés alapján észlelés

(67) — 212 ÉS 1105 Cyg (21468+5027) 7,5x: az előző párból 1 egységgel É-ra és 31,3-mal NY-ra van az Uranometriában kettősnek jelzett csillag. 90x, 220x: társ nem látszik
Sky ϕ [WDS: 7,3 – 13,1; 09 11" – 13,6]

— 213 Hu 694 Cyg (21492+5015) 35x: nagyjából előző (15"-es) párból 1,9 egységgel délre és 110 s-mal K-re kissé bizonytalanul azonosítható az Uranometriában jelzett kettős, mivel ÉÉK-re és D-re 3-4"-re is vannak majdnem nagyjából egyforma fényes csillagok. 90x, 220x: társ a három csillag közül egyiknél sem látszik.
Sky ϕ ('90.05.15) [WDS: 1,6 – 192° / 9,8 – 10,8]

1989 1990.01.05. UT 16:30 – 18:00 T=4,5 S≈7

– Jupiter 45x, 220x: csíkozás környezetében, csak az északi egyenlítői sáv látszik, szürkésbarna színben, határozottan. Egy hold a korong déli felének közepmagasságában a keleti peremtől 3-5"-re (~UT 16:40) távoli hold lehet, mert 15 perc múlva is kb. nagyjából helyezkedik el.

(68) Σ 2887 Aqr – 45x: Halvány, standard pár. Ezzel a nagyítással is szépen bontott. A fényesség 9 – 9,5 m, PA 25-30°. Az 1°-os LM-ben érdekes alakzat rajzolódik ki.
PA 30 felé egy 6,5 csillag,
PA 150 felé 7 – 7,5 csillag
segítségével szabályos
háromszög alakul ki.
A csillagok 25-30'-re vannak
egymástól!



Ld. 361. o.

(364) (68) Meteorba 4(+2) észlelés 90.01.

(68) – Σ2861 Peg – 45x: Szép standard pár, ezzel az nagyítással is szépen bontva. Fényességek 7,5 + 8,1 – 8,5 PA 220°. (Szép LM 4-5-ös csillagokkal) A tás barnás-vörös.
[FE: 7,1 – 221°]

(68) – Σ2868 Peg – 90x: A 7,5-ös csillag mellett csak távoli társak vannak: ÉNY irányban két 8,5-ös csillaggal „Lyra-szerű" háromszöget alkot. PA 70 felé van egy 9,5-ös kb. 4'-re. A legközelebbi halvány tás csak EL-ben, nehezen észlelhető PA 280 felé mintegy 20"-re, 11,5 körüli. PA 80 felé is felbukkan egy halvány kísérő kb. 2' távolságban.
[FE: 21,5 – 254°/6 – 11,5]

– Jupiter 90x: (Θ = 2h 10min) A közeli hold nem látszik! A korong NY-i felén, kb. félútnál kissé kijjebb egyértelműen látszik a vörös folt! Barnás színű, a hossza kb 1/3 bolygósugár.

1990. 02. 24. UT 19:30 – 21:00 T=4,5 S=8

Jupiter 90x: (UT 19:35) A bolygó korongja szokatlanul „fehér", inkább kékes árnyalatú, mint sárgás. A NEB erős, vastag, az NTB is jól látszik! SEB nem látható, a GRS a nyugati peremhez közel

A STB szürkésen elég jól látszik, közel a pólushoz; a Jupiterre érkezéskor látunk rá, úgy, hogy a NEB ~~[illegible]~~ kb felezi a korongot. A GRS és STB között kb. félúton, a GRS-től kissé K-re kontrasztosan nagyon feltűnően látszik egy pont, a Ganymedes árnyéka. Maga a G. nem látszik, a korong előtt lehet. A többi három hold a K-i oldalon

(69) – Σ548 Tau 30x: A 7 m sárga főcsillagtól PA 40 felé elég szélesen $8^m,5$ távolságra a Webb által jelzett távoli kísérőtől látszik PA 200–205 irányban 2"-re, kb 10^m. (A kettőst csak egy átvonulás idejéig lehetett megfigyelni, mivel a távoli út között az árnyékba!)

[Webb: 14"4 – 36° | $6^m,5 - 8^m,2$
12"1 – | $-10^m,6$]

(69) – h 5461 Tau 30x: KL-tól kissé nyugatra tűnik fel a 6^m-s csillag mellett a 11^m-s társ. Elégé nehéz (~20"), PA 110. [Coeli: 26"2 102° | 5,7 – $10^m,9$]

(69) – Σ572 Tau 90x: tökéletesen kontúros a kissé szögletes, közel egyenlő $7^m,5 \div 8^m$ pár PA 20°-kal. Erősebb látrány miatt is, hogy a 1/2°-os LM-ben 10^m-nál fényesebb csillag nincs!

[4" – 195° / 7,2 – $7^m,3$]

366

(69) Meteorba 9 kettős + 1 rejt (140 perc (312.)) '80.03.

(69) – Σ 623 Tau 90x: nélkülözhetetlen pár (7,5 ÷ 9″) PA 210°-kal
[Coeli: 20″7 – 204° / 6,6 – 8″3],

(69) (80/4) – ζ Gem 90x: A 4″5 kisse sárgás csillagtól kb. 2'-re PA 350 felé látható egy 8″-s kísérő, míg 1,5'-re PA 95 irányban egy 10″-s. A BAC 4 egyértelműen nagyobb 90°-nál. 220x: további halvány társak után kutatva EL-lel is csak nehezen fedeztem fel a B komp. mellett, PA 355 irányban, kb. 80% B távolságban egy 11–12″-s csillagot, de a főcsillag is nagyon rakit. A D tőse bár mellőz, de egyértelműen látható (EL-lal)
[Webb: 98″7 – 348° / V – 8″
További társak: 10″5 – 87″; 12″ – 80″;
12″9 – 27″]

(69) – 45 Gem 90x: A 6″-s narancsos csillag mellett 10″-re igen nehezen látszik a 10″ körüli kísérő PA 5–10 felé.
[Coeli: 6,3 – 24° / 5,6 – 10″7]

(69) – Σ 1027 Gem 90x: szép, nem túl fényes standard kettős kissé sárgás-narancsos színárnyalattal. 8,5 ÷ 9″, PA 355.
[PS: 6″9 – 355° / 8 – 8″]

(69) – Σ 1035 Gem 90x: az előzőhöz hasonló, de 1″-val fényesebb szép, standard pár. PA 35.
[PS: 8″7 – 41° / 7,5 – 7″,5]

(69) – λ Gem 90x: A fényes (3″) csillag mellett feltűnően kimagasló látszik a halvány 9″ körüli kísérő PA 30 felé kb. 10″-re
[Coeli: 10″ – 33° / 3,6 – 10″]

(70) Meteorba 4kettős + 1régi (244.o.) '90.05. (367)

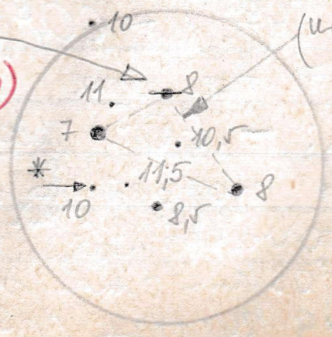
1990. 04. 28. UT 19:00 – 20:20 S=4 T=4,5

–56 Gem 90×: fényes, vörös csillag. 220×: turhető diffr. kép csak a LM közepén. Narancssárga, 4-5ᵐ-s csillag, társ nem látszik. (A PA ismeretében EL-sel mintha egyszer bevillant volna, de ez teljesen bizonytalan!)
[Loeli: 17,″2 – 203°/5,″2 – 13ᵐ]

(70) – Σ 1081 Gem 220×: Egyértelműen egyenlőtlen, fehér színű kettős, PA 250. (30/6) Ennél a seeingnél a koronák összemosódnak, rés 1-2 perc alatt egyszer sem látszott. Újabb átvonulásoknál kicsit talán javul a pillanatnyi képminőség; fényességek 7 ÷ 8,5, PA inkább kevesebb 250-nél. PA 65° felé 2-2,5-re egy 8,5-9ᵐ csillag van.
90×: okulárcsere után nagy valószínűséggel látszik a kettősség ezzel a nagyítással is. Kiváló körülmények között feltehetőleg jól észlelhető, ha nem is könnyen!
Ld. 244.o

(70) – Σ 1083 Gem 90×: szépen bontott standard pár PA 55°-kal, 7,5 ÷ 9ᵐ fényességgel.
↓ [WDS: 0,″7 | 10,1 – 10,ᵐ2]
Ld. 244.o.

(70) – 214 Hu 706 Gem (07 222 +2002) A 61 Gem-től DNY ~1/2°-ra levő Kocsis A. által észlelt?! csillag, az Uranometriában kettősként jelölve; 90×, 220×: társ nem mutatkozik.



(70) De a *jelölt csillag (07219+2010) halvány pár: 10 ÷ 10,ᵐ5
(90/6) PA 250°, nőgtáv 10-12″.
215 90× is elég jól hozza!
(Ezt észlelte Kocsis A!?)

(368)

1990. 07.23. UT 21:40 T=5

Az 1990c Comet Levy 7x50B-val kb. 5 min-es keresés után nem látszik az α And-β Peg körüli területen.

1990. 06. 02 (?) V: Tok J. és Edit

– Nap – 3–4 kisebb napfolt csoport

1990. 07.31. UT 19:00 – 22:00 T=1–2,5 S=6

– Távcső justírozás: segédtükör optikai középpontja ('+' jel) 75X okulár 0,2 eggyel = 1 osztás az okulár optikai tengelye alatt (főtükör jobb felé) Főtükör felől nézve az eltérés szemszögünk nem áll. meg. Csillagra rácskép egyezik a korábbiakkal, 3–4 vonalnál már a rácsvonalak nem egyenletesek.

– 5 Her 280x: nem bontja a fényes, sárga csillagot (seeing !?)

(71) – Hold – ZC 2287 okkultáció 45x: (Holdat megnézve látszott a körüli csillag, nem tervezett észlelés)
Belépés (az asztali quartz) NYISz 21:34:00 előtt $12^{min}\ 2,^{s}9$-mal (stopper). PA ≈ 30° (?)
Reakcióidő: ~$0,^{s}8$
Quartz óraállás Kossuti adához: 08.01. 12^{00}: $-60,^{s}3$ 14^{00}: $-60,^{s}1$; 08.02. 11^{00}: $-59,^{s}7$; 08.05. 12^{00}: $-61,^{s}2$
→ Az óra járása ~~ebből~~ ebből nem állapítható meg
óraállás: -60^{s}-nak vehető
A stopper járása 36^{min} mérésidőnél $0,^{s}047/min$, további 36^{min}-nél (felhúzás nélkül) $0,^{s}088/min$
$0,^{s}03/min$-mal számolva a belépés ideje:
19:34:00 + 60^{s} – 12 : 2,9 – $0,^{s}8$ – $12^{min} \cdot 0,^{s}03/min$ = 19:22:55,$^{s}9 \pm ?$

Ld. 97.0.

(72) – Chaple 1'' 45x; [Meteor 1989/11]
A pár: 8 ÷ 9,5m, 40", PA 15-20°
B pár: 8,5 ÷ 10m, 33-35", PA 305°
(90/9) C pár: 7,5 ÷ 8,5m, 20", PA 320, főcsill vörös
VGY216 D pár: 8,5 ÷ 10m, 28", PA 240°
E pár: ezzel a nagyítással épen nehéz leme: 10-11m közötti csillagok?
VGY217 F pár: a 7m csillagtól PA 50 felé 60"-re 11m-s kísérő (20032+3820/1850 – Uranon-ból)

90x:
A: túlbontott, a fényességkülönbség kisebbnek tűnik.
B: újabb komponens! PA 210 felé inkább EL-sal 12m-s kísérő, a szögtáv a fényesebbének 3/4-e.
E: még mindig kemény dió! Talán narancsabb C-nél, kissé egyenlőtlen, PA 350°.
F: egy halványabb, új kísérő PA 180-200 felé 40"-re, 11,5-12m, EL-sal.
220x: S = 5-6'-nál, enyhe nyelő, bajos!
B: egy további, még halványabb taggal szabályos trapezzé alakul. A 12m5-s csillag távolsága kb. megegyezik (talán valamivel kisebb) az ÉNY felé levővel, PA 280-285.
Ezzel a nagyítással természetesen túlbontott, laza alakzat
C, D: újat nem mutat
E: teljesen jellegtelen, halvány pár: ilyen szerintem ezzel tán látható a Tejútban!
F: EL-sal itt is feltűnik egy újabb komponens, talán 12-12m3, bár az is lehet, hogy a fényes főcsillag beesp! szögtáv 15-20", PA 210-220.

[WDS 2003: WAL 126 AC: 40"-180°]

(71) Két okkultáció bek. Szabó S.-nak. 90.08.06.

(370)

280x: A pár – A halványabb komponens mellett már 220x nagyítás is gyanítható társat mutat, ez is nagyjából hasonló: PA 140–150 felé 1,1" 1,5"-val halványabb társ vonal 4–5"-re. Nem amatőr a nagy nagyítás kell, hanem nyugodtabb légkör (a rel. időkiesést beleértve a csőbe!).

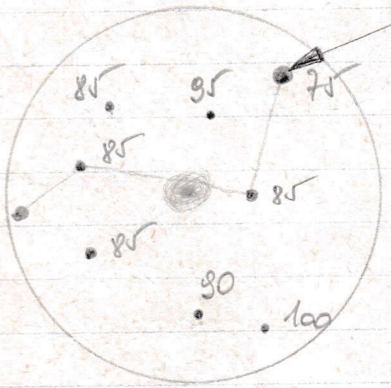
[WDS: D= PAN 17; 16,2"–152°/83–114
F= BU; 12,4–230°/66–177
198.04.17.

[A = Sei 825; B = A 1412; C = h 1470 – KK: 28,8–337°; E = Sei 835]

– Comet Levy (1990c)

45x: ⊙ 19:20-kor $t = 19^h 52^m,6$; $D = 27° 35'$ pozícióban egy diffúz, jellegtelen, 4-es kódfokú. (RA = $23^h 27^m,4$) SKÁLA KÉSIK!

90x: a koma szinte kerekebbet mutat, ($T = 2,5–3$!), de kiugrik egy szinte csillagszerű mag!



Uranometria csillagai

45x (58')

Ugrókás pozíci!
Uranometria szerint:
23351+2800 (2000)
= 23326+2743 (1950)
= 23346+2757 (1990)

E

6,5

1990.08.02. UT 19:40–20:05 T=3-K S=6-R

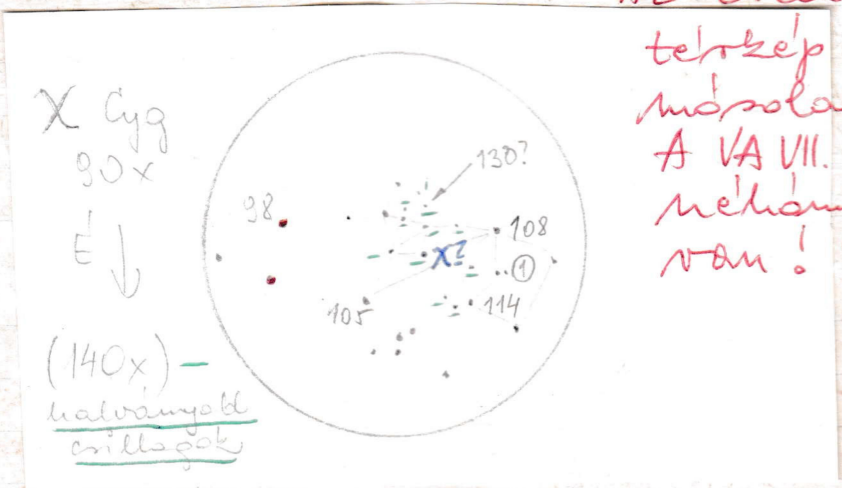
– ζ Her 220x: a diffr. gyűrűket sejteti, de elég nagy pacnikeinti lúgtéko csillagképnél társ nem látható! Ld. 368.o.

(71) – Hold-ZC2554 okkultáció 75x; Beldp: Quartz NYIsz 22:08 előtt 7^{min} $7,^s7$-mal (stopper); reakcióidő ~ $0,^s5$

$20:09 + 60^s - 7:5,^s7 - 0,^s5 - 7 \cdot 0,^s03/min = 20:02:53,^s6$

Második kísérlet is hasonló!
Ellenőrzés a Szaturnuszon @ 19:20-kor:
nem jó a leképezés, élettelen kontúrok,
seeing ~5 — mégis ez lenne az oka?!
Ld. 394. o.

84 – X Cyg 90x, 140x:



Az eredeti AAVSO (d) térkép kissé rossz másolat.
A VA VII. térképétől néhány eltérés van! (08.22.)

Környezet azonosítás 45x, 90x nagyítással Met '81/2 sz. térképe alapján.
A változó 90x-szel nem azonosítható!
140x: Meglepően sok halvány csillag jelenik meg a LM-ben. A 6" térképen szereplő leghalványabb, 114-es ők már az előbb is jól látszott, most mellette kitűnően észlelhető az ① jelű kettős.
A jelölt 12,5 – 13m(?) körüli csillag nagy valószínűséggel a X, bár a térkép szerint a 105 – 108 ők-k összekötő vonalán lenne, míg én egy kissé, de elég egyértelműen fölötte látom. A 130? csillagnál talán néhány tized magnitúdóval fényesebb.
90x: A változó azonosságát

megerősítő kettősként történő elnevezése, mivel a vázlaton is jelölt 11m körüli társ a halványabb főcsillagtól kb. 2,5-re és PA 250-260 felé helyezkedik el. EL-sal nem túl nehéz, úgyhogy lehetséges, hogy a főcsillag kicsit fényesebb 12,5-nál is! [Vázrajz: 159" - 254°/3,3V - 10,m8]

84 238 Cyg (19490+3247) (1) jelölve LM vázlaton.
140x: A X Cyg környezetében, tőle K-re található nagyon halvány, kb. 10"-es kettős, PA 260°-kal, 11,5" 11,5-12m fényességgel. (Koord. X Cyg (d) AAVSO térképről)
IDSO

1991. 08. 17. UT 19:40 - 22:15 T=4 S=6

106 Barnard csillag 75x: A tegnapi LM vázlat (3) jelű csillagától 3,2m7 egységgel (= 12,1 96) délre van. A (5) jelű csillagtól 3,1 12,1 4 egységgel É-ra. A (4) jelűtől 3,4 13,6 egységgel északra.
45x: A Barnard csillagtól PA 15 felé van egy kicsit halványabb, 10-10m5-s csillag. 75x: szögtávolság kb. 145"!

82 X Cyg 140x: Régi változótérkép "d" alapján: 126 öh-nál halványabb; 130-as öh bizonytalanul, 134-es; nem azonosított: valt 128 (Θ=20:10)

– PK 68+3.1 PL Cyg
90x, 140x: a PL nem azonosítható!
A kék K-re lévő, Uranometriában jelzett 9^m5 √-es háromszög K-i csúcsa É-D irányú, 30"-es pár(?)
(Coeli kat.-ban első KK kat-ban nem szerepel)

84 – TT Cyg 90x: A 8-8^m5 fényességű, narancssárga csillag mellett elégé távol nehézen, EL-lal látszik egy 11^m5 körüli, talán még halványabb kísérő, PA 210°.
PA 260-265 irányban 30%-kal távolabb egy nélkülöny tized mp-val fényesebb csillag. (Változóatlasz nincs nálam, a megfelelő ök-k egyébként is nagyobb LM-t kívánnak)
[Varviz: 71"-213°/10,8V-10^m8]

84 – AG 235 Cyg ( )
90x: A TT Cyg-től DK 40-50'-re lévő 82-es ök szép, érdekes kettős: a 10^m fényes, tehát elégé eltérő tós kb. 10"-re van PA 195 felé; elég nehéz észlelni, talán még halványabb a tós 10^m-nál?
[Mük: 11"- [8,2-9^m2]
[WDS: PA=167° (1893)]

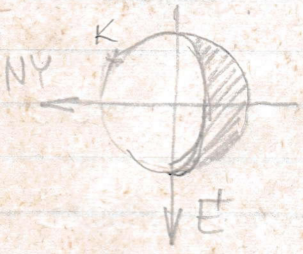
84 – OΣ 388 Cyg 90x: Könnyű, széles (15") pár 6,5/9^m fényességgel PA 185-190°-kal. 280x: további bontás nincs!
[KK: 12"5-183°]
[WDS: AB=Es 357: 9"6-307°/6,9-12^m4]

↑
⊗ '81.08.19.

(81) 1 db okkultáció Bek. '91. 09. 03.
(82) 2 db változó Bek. '91. 09. 03.

1991. 08. 20. UT 17:40 – 18:30, 20:10 – 20:45
T = 4V S = 7

(81) – Hold – λ Sgr okkultáció 90x:
UT 17:40 – 18:00 között a csillag nem látható – feltehetően a Hold korongja mögött van.
Kilépés: Asztali kvarcóra UT 18:22 állása előtt stopperrel mért 3 perc 56,6 s-mal történt a kilépés. Reakcióidő érzésem szerint 1 mp-nél nem több (a fókuszírozás nem volt tökéletes, így a kilépés áll. észrevétel pillanatában a diffrakciós csíkok „feloldalasan" látszottak)



75x: Kilépési pont:
D 2,8 egység NY 2,2 egység
→ PA 218,2° ± 8,1°

Holdsugár 3,65 egység = 14'.6 (14'.75)
Terminátor K 2,3 egységnél. Fázis 81,5% (81,4%)
Kilépés érzékenyen rel (mpl-re) 18:18,4 (27,6)
(Fugó TV (23:08 NYISz) + LCD Quartz + stopper sz. Kilépés: 18:18:37,0)
Kossuth rádió időjelzését 4 alkalommal figyelve az óraállás az okk. időpontjára – 33,85 (járás ~ 0,24)
Kilépés: 18:22 – 3:56,6 + 0:33,85 – 0:1 → UT 18:18:36,25

(82) – U Lyr (Es 2489) 45x – UT 20:~~30~~35
Keleti háromszög 87 és 95 Oh – ½ alapján 90. (Extrafokális módszer az U Lyr mire vörös színe miatt)

1991. 08. 23. UT 18:20 – 21:00 (T = 3 S = 7–8)

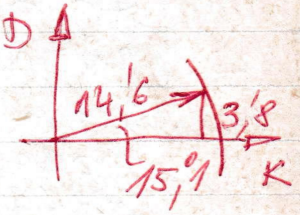
Rideg Lacinál állvány pólusra állítás 258x; 37 Peg stb. nem bomlik!

(400) (83) 1 db. okkultáció Bek. okt. 3.

1991. 09. 18. UT 17:00 – 17:37 T=4,5 S=4→5
UT 18:50 – 21:30

(83) Hold – ZC 3022 Fedés 75x:

Belépés a déli peremtől 2,7 egységgel É-ra = 10,'8
A Hold sugara 3,65 egység = 14,'6
Fedés UT 17:37:00 előtt 12 perccel 4,5 s-mal
(stopper) → UT 17:25:38,s5 – 0,s3
LCD órajárás (08.20-hoz) 0,s31.
Óraállás (okk.-ra): – 43,s0'
(LCD óra járás [09.18 – 10.01] → 0,s34)



Belépés: UT 17:25:38,s2, PA 105°
(Erkönyv szerint 25:37,s36)

(84) – Σ2615 Aql 90x: Kissé széles, nagyon egyenlőtlen (7 ÷ 10m) kettős, PA 310°.
[Mik: 10,''1 – 308° (WDS)]

– Σ2620 Aql; 90x: A LM NY-i szélén a kettőstől ~10'-re feltűnő keskeny rombusz alakzat, amelynek D-i csúcsa 6m-s csillag. 140x: kettősség kérdéses. 220x: a kettősség nagyon valószínű, sőt biztos (KÉ NY-i rajtban), de feljegyzéshez kevés!

[Mik: 1,''9 – 288° (WDS) / 7,9 – 9m]

(84) – OΣ 198 App Aql 45x: nyílt, fényes, „kistarcsóres" kettős 7 ÷ 7m5 fényességgel, PA 185°-kal. A csillagok szőkés kékesfehérek.
[Mik: 65"-

(84) – Σ 2628 Aql 90x: nem könnyen, de türkizeskék Kontja a narancs, 6 ÷ 8m elegge eltérő kettős PA 340°-kal. A tört narancssárga (határozottan)
140x: nem sokkal jobb! PA 25 felé ~ 3'-re 10m5-s csillag
Ld. 257.o.

(84) – 122 Aql (20054+0921) 140x: A 257. oldalon leírt E 6,5-re lévő halvány pár most meglehetősen nehéz (a 70-75%-os Hold miatt is) 9 ÷ 10,5 - 11-nek becsülöm PA 75-80°-kal!
10Sφ
Ld. 257.0.

– V 346 Aql 220x: A változó-kettősnek gondolt csillag ~ 8m fényességű, tőle PA 100 felé 4'-re kb 1m-val fényesebb, míg PA 325 irányban 3'-re 9m5-s csillagok.
A jelzett csillag mellett a kat. szerinti helyen EL-sal egyszer felvillanó látszott valami, de a lekepzés általában, is annyira gyenge, hogy ez az egész valószínűleg csak vízió!! Ha mégis valós lenne, akkor a katalógusadat „túlzó".
[Var 2: 2"5 – 243° / 49,3 – 294° | 9V – 11m4 – 12,1]

Azonosság Uranometria szerint (PA 100-assal) rendben! Guide szerint is! '98.04.15.

84 – Σ2635 AaC 90x: Izgalmas látvány, amint a fényes, 6-6,5m-s csillag mellett először EL-sal felbukkan a PA 75-re követő halvány komponens narancssárga pontocskája; standard nagytávolságban.
Ld. 257.o.

84 – OΣ202 AaC (App) 90x: A korábban észlelt OΣ198 App „ikertestvére" ezzel a nagyítással, azaz feleakkora, kb. 30"-es, látszó nagytávolsággal. A fényesség becsülve (emlékezetből) ugyanaz; PA talán néhány fokkal nagyobb, 185-190° között.
(Nér Kocsis beküldött megfigyeléséből)
[WDS: 43",4 – 193°/7,8 – 8m,7]

– Σ2656 AaC 90x: 6,5-7m fényességű csillag a koordináták szerint. PA 110 felé 1'-re 9-9m,5-s kísérő. DDK felé 5-8'-re É-D irányú 4 tagú csillagláncs, amelynek „végcsillagai" a fényesebbek. A kettős gyanús... 220x: erdamteges, közeli társ nem látszik, de az leképezés kritikán aluli – 2-3 pere eltéréssel egyszerre megfelelő javulás, a másodperc tört részére pregnans Airy-korong egy diffr. gyűrűvel!? Bontás nincs!
(Nér Berente beküldött megfigyeléséből)
[Sky: ~~Σ2~~ 9",5 – 234°/7,2 – 11,m3]
– Azonosság rendben. Az Uranometriában a rombusz 4 csillagából 3 szerepel.

84 AG 256 Del 90x: érdekes, halvány pár jól kontra: standard, 8 ÷ 9^{m}5 fé-nyesség, PA 350. PA 210 felé 60-80"-re 10^m-s kísérő
[IDS(?): 5"2 - 352° / 9,6 - 10^m,1
97,9 - 226° -10,7]

1991.09.20. UT 18:00 - T = 4 → ϕ

1991.09.28. UT 17:50 - 20:35 T = ~~4~~ 4,5 V S = 6

84 - J510 Del ? ① jelzés A jelölt csillag LAT be-jelölése szerint egy 4' ~~távolság~~ ~~távolság~~ 5^m-s csillagpár NY-i csillaga.
280x: a kat. szerinti halvány társ nem látható, de időközben átvonuló felhők is jönnek és a kb. 17-18 na-pos Hold is felkelt. A látható legközelebbi csillagok:
PA 285 felé ~30" -re 11^m-s
PA 310 felé ~60" -re 10^{m}5-s.



SST szerint = SAO 166162 - 8^{m}7 [IDS(?): 3"4 - 9,1 - 12^m,9]
Guide szerint minden OK! 1991.07.31.

84 VGY239 - h 2963 Del 90x: A J510-től NY-ra, nem a várt helyen és igen nehe-zen észrevehető halvány finom pár: PA 170° 9,5 ÷ 10^m fényesség, távolság 5"7 5x: A ③ jelű 8^m fényes csillagtól 3min 28^{s}3-nál NY-ra és 3'04 egységgel É-ra van a kettős. (Sikerélmény!)

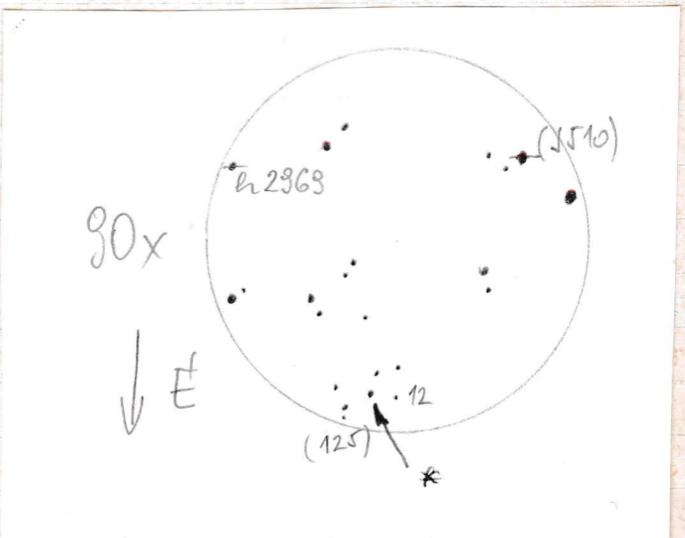
[IDS(?): 5"9 - 167° / 9,6 - 10^m,0]

(404)

A problémát LAT segítette kiküszöbölni T74-en!

A h 2969-nél koordinátaproblémám van. Az Uranometriában 20284+1703 (2000,0)-nál csillag nincs jelölve, holott az integrált fényességet tekintve éppen lehetne is.
A (T73) térképen (4) számmal jelzett csillagot LAT rajzolta be. Valóban egy 9^m körüli csillag, ~~de~~ pozíciója ~~nem felel meg pontosan~~ körülbelül megfelel a h 2969-hez megadottnak.
Az (5) számú csillag az Uranometriában egyesnek jelölt, pozíciója ~~szintén~~ nem a megadott.
A környék csillagait vizsgálva a bemért helyen észlelt kettős nagy valószínűséggel az eredeti h 2969. Körülbelüli koordináták a túloldalon leírtak szerint
20284+1713
A túloldali vázlatról a h 2969 környezetéből 1 vagy 2 11^m-nál fényesebb csillag nincs berajzolva!
A (3) jelű csillag Superstar pr. szerint = SAO 106204
Koord (2000) 20:31:51 +16:59:21, ebből
h 2969 (2000) 20:28:22,7 +17:12:57

— Brt 2477 Del
90x: A LM É-i szélén található 9,5-10^m körüli csillag mellett a rajzolt ~~oldalt~~ valamivel halványabb mindegyike szóba jöhet.
280x: társ nem látható
[IDS(?): 4,"8 – 174°/10,5 – 11,^{m}8]



LM vázlat Guide szerint tökéletes! A Barton kettős valószínűleg a * jelölt, a legfényesebb (98.07.16.)

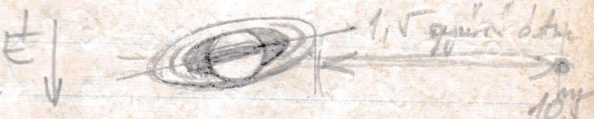
(84) 50 db kettőscsill. elk. adatainak 1991.10.31. (405)

1991.10.04. UT 17:50 – 19:30 T=5 S=3

(84) – Σ2616 Aql 90×: gyanús kettősség! 140×: tökéletesen bontja a szoros, nagyon egyenlőtlen párt PA 260-nál. A vörösessárga fényes csillag mellett szép színkontrasztú a szürkéskék, halvány kísérő. Nem könnyű ilyen seeingnél! (Ezután a 90× is egyértelműen mutatja.)
[KK: 3,"3 – 265°]

(84) – Σ2629 Aql 90×: kissé nehezen vehető észre a 10^m-s társ a 8^m-s, főcsillag mellett standard szögtávolságra, PA 195 irányban. Kékesfehérek. A továbbiakban – az ismert effektus szerint – már elég könnyűvé vált a társ. [KK: 9,"2 – 188°]

– Szaturnusz 90×:
Titán messze NY-on.



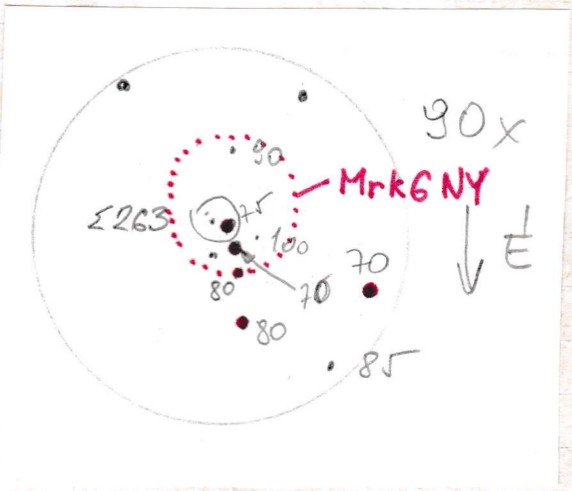
Nagy szcintillációs 90× nagyításnál is pontszerű képalkotás – mire értelme tovább kísérletezni!

(406) (85) Papp Sanjinak '91. 11. 10.

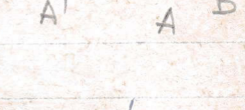
1991. 11. 08. UT 17:00 – 19:00 T=4,5 S=3

(87) – Σ263 Cas 90x: (2 Cas-tól bemérve)
Érdekes, feltűnő, 8–10' hosszú 4 tagú csillaglánc D-i végén 45x-ös, jól bontott, nyílt trió.
A fő pár, 30–40" szögtávolságú, 7,5 ± 8,8 fényes, PA 210°-kal.
A C társ a halványabbtól az AB távolságának kb. 35–40%-ára PA 210 felé van és 9,5 fényességűre becsülöm. Érdekes konstelláció!
A csillagok kékesfehérek.

(85) (Mrk6)



X = Sky
X = Sajst
A(A) – B
A'(B) – B'(C)
[Sky: 14",6 – 103° | 8,3 – 11,5
→ 16",6 – 226° | 8,5 – 9,5
WDS – Σ264 (88.03.31)]



Σ284 = V482 Cas 90x: Jól bontott, nem túl könnyű kettős. A főcsillag 7–7,5, a társ 9–9,5 fényességű, standard szögtávolságú. Érdekes, hogy a pozíciószög "ugrál": hol több 180°-nál, hol kevesebb! A realisabb talán a ~175°. Kb. 60–70"-re, PA 350 felé egy 9m körüli kísérő is említhető.

(87)

[WDS: 6",4 – 191° | 8 – 10m
53",1 – 9°]

– NGC 1027 Cas 90x: A koord. szerinti helytől néhány szögpercre egy 6,5-ös csillag van, a fél fokos LM legfényesebbje. Halmaz nem azonosítható.

(86) 2 változó! Mizsenecz '91.12.02.

(87) **2 db kettős ladányinak '91.12.28.**

– Ξ317 Cas 90x: a meglehetősen rossz leképzés mellett társ nem mutatkozik. 140x: szintén negatív! Pontosan K felé 1,5-re $8^m,5$, kb. 10'-re szintén 8^m körüli csillagok. Azonosság? (Rendben, távolabbi Uranus-ban OK)
[WDS: 3,"8 – 84°/8 – $9^m,7$]

(86) – γ Per (45x): 85, 98 és 92 öh-kal becsülve 89.

(86) – GK Per (90x). 126-os öh stabilan látszik, EK-i 132-es pár nehezen. EL-sal a DK-i 135-ös be-bevillan. GK 130.

Az γ Per míra (észleléskor vörös szín nem tűnt fel!?) maximuma:
– PVH '91-es katalógusa szerint '91.08.08. $8^m,1$
– Érkönyv ill. Meteor jelenségnaptár szerint '91.08.26. $8^m,4$
– Meteor '91.5. szám változócsillag rovatában: „Február elején $9^m,5$-s maximumban" ??

1991.12.08. UT 13:30 – – 17:45 T=4 S=4

UT 13:30 – 50 Az érkönyvben 13:48-re Uránusz fedés van jelezve.
A Hold koordinátái Holdkoor (134. Spect.) program szerint 13:30 UT-kor
AR 18:53:25 D – 22:38:50
90x, 220x: az adott helyen az 58 órás Hold nem látszik (élességállítás a távoli erdőre)

(408) (88) 2 vált. Miscenek 91.12.29.

A 14:49 UT-re jelzett ZC 2754 okkultációnál a helyzet ugyanez.
15:05-kor a Hold már szabadszemmel is könnyen látható. A keresőben az ív 140-150°-os (nálkereset)
A Hold középpontjának deklinációja a skála szerint -23° 20'. (Lehet, hogy ez a 40'-es eltérés volt a sikertelenség egyik oka?) Az eltérés a számított koord. geocentrikus volta miatt van, vagy skálaliba??
A (14:47-kor) kilépett Uránusz nem látszik!
A ZC 2754 kilépése UT 16:00-re jelzett – 16:10-ig kilépő csillagot nem észleltem.
A Hold horizont feletti magassága kb. 7°.

(88) – Y Per (45x) 85 > 88V > 92 UT 17:35

(88) – GK Per (80x) 126 > 130V > 132
(132 ön alig-alig villan be)

1992.05.05. Baja, Tóth K. u. UT 18:40 – 20:30
T=4 S=6

Celestron 8 kipróbálása (8" Schmidt-Cass.)
Kereső nincs, 9 és 25 mm-es okulárok
– Jupiter. A nagyobb nagyítást már nem bírja. 25-ösel NEB és NTeB látszik, SEB elmosódottan vélelmezhető.
– Spica. Rácskép 3 vonalig (kézben) követhető: 5-6 vonalig párhuzamos, 3-5 között szintén, de némileg kétes a bizonytalan kéztartás miatt.
(Béla 0,07/0,11-es rácsa)

(89) 1 vált Mizsernek '92. 08. 01. (409)

25 mm-es okulárral az extra- és intra-fokális kép paránysit excentrikus 9 mm-es Meade okulárral csinyán (!) kámás kép, bár fókuszálva egyértelműen feltűnnek a diffrakciós gyűrűk. (Okulárhiba ?)
Motorikus mozgatós magon praktikus, kényelmes, óra és deklitengelyen egyaránt!

1992.08.06. UT 19:30 – 1:45 T=4 S=5 JV

(89) Q 18 25-ből N Cyg 1992 (2027+52) MET 7-8/45.
92 és 101 ok szerint 87

= Ladányi észl. ajánlata: Struve párok az IC 1396 NY Cep-ban.

(90) β 371 Cep 90x: A μ Cep-től NY felé haladva elégge szembetűnő, eltérő standard 2 fokos PA 0–5°-kal. 8,5 ÷ 10,5 fényesség, a főcsillag sárgás érzetű.
[WDS: 8,"6 – 3°/8,2 – 19,"7]

(90) h 1659 Cep 90x: A β 371-től NY 1/2°-re tőle findnable, 5–6"-es kettős PA 290-nel, 8 ÷ 9,"5 fényességgel, tökéletesen kontra.
[WDS: 7,"1 – 292°]

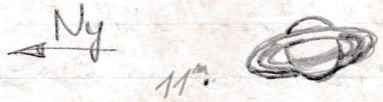
(90) Σ 2810 Cep 90x: Az előzőtől 1,5 p. K-re és egy LM-nyel E-re jóval könnyebb, 10" feletti, 8,5 ÷ 9,"5 fényes pár kisebbnek tűnő, 285°-os pozíciószöggel
[WDS: 17" – 290°]

410

90 – Σ 2812 Cep. 90x: A Σ 2810-től ~30'-cel É-ra és kissé K-re levő 8^m körüli csillag nem bontott, csupán DNY felé 1'8 távolságban látszik egy 11^m körüli csillag
140x: a közepes seeing miatt (7) nehéz, összemosódott, nehéz réssel szétválló, de mindenképpen kettőspnek látszó pros, egyenlő pár, kb. 120°-kal, de megerőltető! 220x: így sem sokkal jobb a látvány – a fényességkülönbség legalább 0^m5
[WDS: 2,"1 – 131° / 9,1 – 9^m6]

90 – h 16FF Cep 90x: Egy 8/5'-es, kissé NY-ra dőlő 9^m-s, keresztK-i csillaga, kömyű pár: 9÷10^m fényesség, 12" nyolcad, PA 115°.
[WDS: 16,"4 – 129° / 9,7 – 9,^m8]

– Szaturnusz G 20:10, 90x: Javuló seeing (–7) mellett szépen látszik a Gyűrű a Cassini réssel, valamint a bolygókorongon az É-i sáv.
A NY-ra levő holdvány harmadik hold elég nehéz, először EL-val villan csak be.



90 – h 1658 Cep 90x: holdvány, de jól látható 10" körüli kettős PA 150°-kal, 9,5÷11^m fényességgel
[WDS: 11" – 148° / 10,6 – 11,^m8]

(90) – STI 2586 Cep 90x: A h 1658-ról átengedve könnyen megtalálható, egyúttal mindkét pár erősségét biztosítja. Elég szép, halványpár, nem is nagyon nehéz. Staddard! 10 ÷ 11,^{m}5 fényességek, PA 5° körüli
[WDS: 10,"8 / 3°,7]

(90) – h 1684 Cep 90x: széles, 9 ÷ 10-10,5 fényes kettős PA 15°-kal.
220x: 3. átengedésre szinte lehetetlenül „felragyog" a 3. komponens, az ES 36 számon katalogizált B-C pár, természetesen EL-sal, azonban elég stabil, így fényességét 12^{m} körülire becsülöm.
A rögtávolság AB távolságának 1/4-e, 1/3-a; PA 130°.
Feljegyzés után ismét megnézve — nem könnyű trió!
[WDS: 20" - 14° | 9,7 - 9,^{m}9
BC(ES36) 7,"2 - 140° | ← 12,^{m}9]

(90) – Fox Cep 90x: Az előzővel egy LM-ben, attól 15'-re PA 120 felé halványsárga, széles pár 10 ÷ 10,^{m}5 fényességekkel, PA 300 - 310°-kal,
[WDS: 20" - 313°]

(90) – Mlb 143 Cep 220x: nem bontja
280x: a kettősség tudatában is csak „gyanús" kép...
[WDS: 1,"9 / 10,6 - 10,^{m}7]

(90) – STI 2592 Cep 220x: a Mlb 143-tól 2'-cel D-re levő 12,^{m}7-re jelzett „kettős" ezzel a nagy tőssal feltűnő, széles pár!! Nagyjából egyenlő halványkomponensek 60"/240°-kal. Esetleg ilyen párok észlelését is érdemes megpróbálni!

412

90x: érdekes, hogy így is szinte jól látható ez a kettős — lehet, hogy csak illúzió?
(A M66-tól 1-2-3 "lépcsőkkel" nyugat-kelet NY-ra)
[WDS: 9,"8 – 72° / 12,^m7 – 12,^m7]

90 – Kr 55 Cep 90x: Nehezen, de, látszik a C komponens PA 20 felé 10–15" körüli távolságra. Hunyorogva nézve egyre biztosabban látszik a szorosabb AB pár is!
140x: az előzőhöz hasonló, nem könnyű látvány így sem, de azért kicsivel tisztább, egyértelműbb.
A B komp pozíciószöge 350–345°.
Fényességek 8,5 ÷ 9,5 ÷ 10,^m5 ; a katalógusadattól "kicsit" eltérő.
(Optikai "csalódás" a nehéz konstelláció miatt?)
[WDS: 4,"6 – 356° / 9,9 – 10,^m6
16,"2 – 22° / – 10,^m4]

90 – Σ2840 Cep 90x: fényes, széles pár PA 200–195°-kal, 7 ÷ 8^m.
A 13,^m2-re jelzett távoli C komponens 140 és 220x-nál sem látszik, viszont ugrásszerűen javult a seeing — elég sok diffrakciós kép látszik!
[WDS: 18,"3 – 196° / 5,5 – 7,^m3
55,"2 – 348° / – 13,^m2]

90 – Σ 2813 Cep, 90x: egyszerű kis pár elég halvány és széles (9 ÷ 9,^m5 10") PA 260,–255°. PA 240 felé ~ 8^m1 s azonosító csillag 1,'5-re.
[WDS: 10,"2 – 273°]

(90) – Σ 2815 Cep 90x: érdekes kettős: igen eltérő (8 ÷ 10ᵐ), 5–6" távolságú, PA 65–70°-kal. 220x: főcsillagot nem bontja.

[WDS: 0"9 –151° | 1867 | 9–10ᵐ,2
7"5 –82° | 1832 | –10ᵐ]

(90) – h 1672 Cep 90x, 220x: az adott pozíciónak nagyjából megfelelő csillag mellett társ nem látszik.

[WDS: 12" –261° | 1828 | 10–11ᵐ]

(90) – Σ 2816 Cep 220x: az igen fényes fehéreskék főcsillagról elfogadható, bár vibráló diffrakciós kép: közeli, halvány B komp. nem látható. A közelebbi 8,5–9ᵐ-s társ PA 115 irányban van, míg az ugyancsak fényes D kb. 1,5"-es távolságában PA 330 felé. További halvány, 11ᵐ-s kísérő látható a főcsillagtól 60"-re, PA 160 irányban. 90x: így is szép, könnyű tripla – sőt még kisebb nagyítás is, elég lenne – a főcsillag sárga.

[WDS: 1,"6 – | 5,6 – 13ᵐ,3
11"8 – 120° | –7ᵐ,7
19"9 – 339° | –7ᵐ,8
FLE (?) 53"3 – 359° | 7,9 – 11ᵐ,1]

(90) – Σ 2819 Cep 90x: ~10'-re a Σ 2816-tól; könnyű, standard kettős, 8 ÷ 9ᵐ-vel, PA 50°. A főcsillag sárgásfehér.

[WDS: 12"4 – 57°]

(90) – h 3055 Cep 220x: halvány (11–12ᵐ), standard pár, PA kb. 140°, nehéz. (90x nem mutatja)

[WDS: 4"2 –157° | 11,1 – 11ᵐ,7]

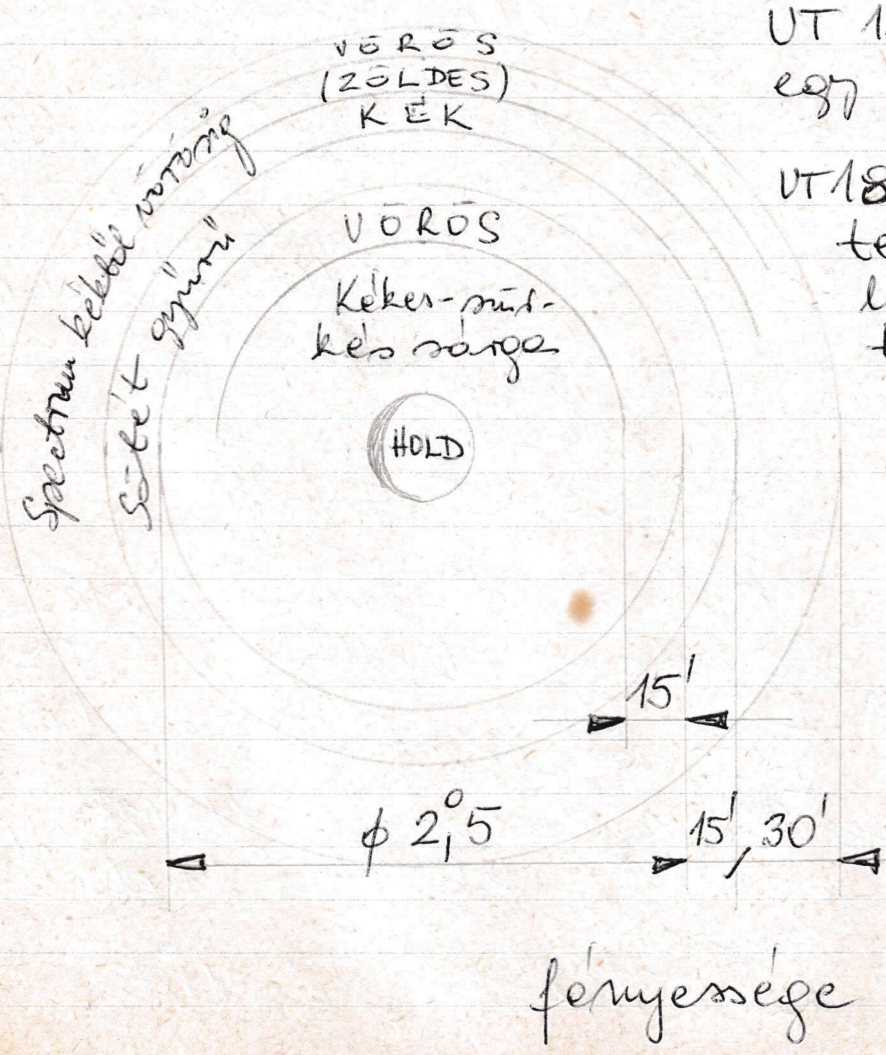
V. Horváth M.

1992. 08. 06. UT 17:30 – 18:15

Az előre jelzett Hold – Neptunusz okkultáció (17:55) észlelése elmaradt, mivel a 18:03-kor bekövetkező okkultációs a $6^{m}4$-s 199 Sgr (ZC 2802) csillagát gondoltam a Neptunusznak – – ennek közben a Holdat is nézegettük.

Az időt nézve elmúlt a belépés pillanata, a bolygó a Hold mögött volt.

1993. 01. 06. UT 18:00



A Hold körül már UT 15:15-kor látható egy gyenge halo.

UT 18:00-kor egy teljesen szabályos, kontrasztos, nagy gyűrűrendszer látszik a vázlat szerinti méretekkel

A 2,5°-os korong fényessége a holdkorong 50%-a a külső gyűrű fényessége kb. 10–15%

A korongnál csak a külső vörös gyűrű színe jellemzi a spektrális eredetet, míg a külső gyűrű halvány színei igen teljesítettek (sárga nélkül)
A kontúrok ill. intenzitás átmenete jellegzetesen diffrakciós!

18:40-kor a jelenség mérete nagyjából változatlan, de a színek szinte teljesen eltűntek. A külső gyűrű a KL határon sejlik a kb. 90-95%-os Hold fényében.

1993. 05. 21. UT 18:45 – 21:40 S=7 T=4,5
V. Gyalus M.



Jupiter 45x, 90x: minden sáv kékesszürke. Legkontrasztosabb a NEB; NTeB vékony, de egyértelmű. A déli félgömb 2/3-ánál széles, halvány, elkenődött sáv kb. STeB + STeZ + SAB helyén

Jo – fogyatkozásban. A hold az árnyékkúpból UT 19:02 – 1p 16,8s – 2s = 19:00:41,2 kor lépett ki (Erkönyv szer. 19:02)
A kilépésnél kb. 2-4s-ig tartó felfényesedés volt, érezhető (művel Jupi hold-fogyatkozást még nem észleltem, részben váratlanság és tapasztalatlanság miatt erre nem készültem fel.
Ezt figyelembevéve az „első kontaktus" akár néhány másodperccel korábban is lehetett.
Időmérés: Karóra – óraállás +2s (Kossuth rádió időjelzés)
– órajárás < 1/60s/nap

Stopper

Nagyítás 90x.

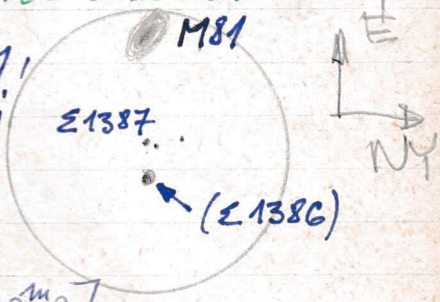
(416) SN a Hegedi csill. V. mérése szerint 05.18-án $17^m,4 \pm 0,1$ (Hegedüs T-től)

– M13 – 45x, 90x

– M81 – M82

(92) – SN 1993 ,90x, 140x, 220x 0947+69 e térkép
A SN halványabb ~~124-nél~~. (UT 21) (Nem látszik)
ASNVAR? jelű ~~csillag~~ fényessége 122. !
(MET 93/5/37 rer. 14^m) téves azonosítás.

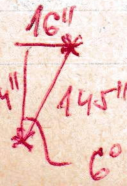
(91) – Σ 1387 UMa 90x: A halvány, standard kettős jól bontott, egyenlő (9 ÷ 9,5)", PA 255-260°. Kb. 60-80" távolságban, PA 270 felé kb. 11^m társ
[WDS: 9" – 271° / 10,9 – $10^m,9$]



1993.05.22. UT 19:30 – 21:55 T=5 S=3

– Jupiter 90x: A tegnap láthatatlan SEB feltűnő! Kb. fele vastagságú és intenzitású, mint a NEB. A SEB-től D-re, lévő sáv a tegnapihoz képest változott, a K-i oldalon alig vehető észre.

(91) – Σ 1386 UMa 75x: A C komp (= Σ 1387) NY-ra 3s-ra és É-ra 0,6 egys = 2,4-re. Nem könnyen, de szépen, réssel bontott. A NY-ra lévő halvány kísérő AC 2/3-nyi távolságánál PA 285 irányban.
140x: A főcsillagot a légköri nyugtalanság miatt réssel csak egy-egy pillanatra bontja, de a kettősség egyértelmű: egyenlő fényes csillagok PA 105/285°-kal,
220x: ugyanez a halvány
AC: 145" – 354°



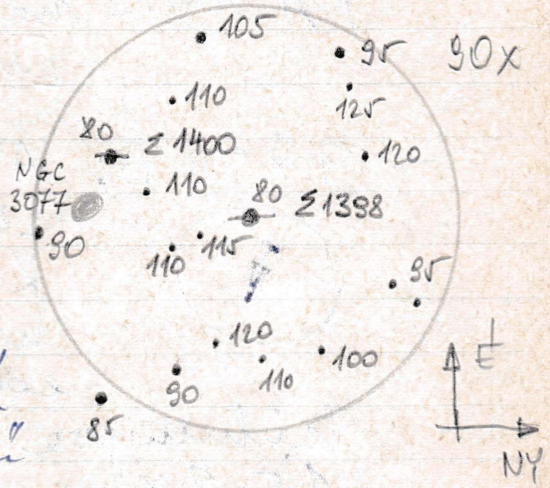
Ld. 48.o.

(92) 2 vált (SN) Mizserek '93.06.08.

(92) – Az M81 SN-jával a helyzet változatlan (220x, ⊙ 13:40 = UT 20:29)

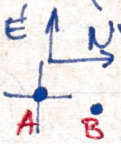
(162) – Σ1398 UMa 140x, 220x: A kép néteriki; bár egy-egy pillanatra jóval a képminőség pozitív érzelep tel-jességgel bizonytalan, irreális a nagyon szoros, nagy eltérésű pár.

Ld. 48.o.



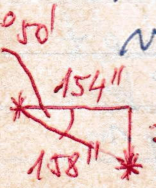
(162) – Σ1400 UMa 140x, 220x: a kettős nagyon hasonló a Σ1398-hoz; érzelhetősége a feltehető szerint. (D-re és kissé K-re az NGC 3077 eléggé feltűnő fényességű és méretű GX) [WDS: 3,1"-225°/1976/8-11,m2]

(91) – BUP (10086+6827 (2000)) UMa 75x:



A 8,5 fényes csillagtól 28s NY-ra és 0,15 egység (≈35") D-re 9,5 fényes társ. (WDS jel) ? ② PA 60 irányban kissé nagyobb távolságra ~11,5-12m-s, keletre kb. 9m-s társak; az utóbbi szilten kb. 60° PA-val.

80x: Az ① jelű csillag kb 12m-s, PA-ja 315°, szögtáv a főpár 125%-a. A ② jelű EL-sal is kérdéses, ha van; 13m körüli lehet: PA 240, S=u.a.



AB: 158" – 257°

[WDS: 180" – 255° / (BC) 198" – 325° | 9 – 10m,1 ↙ – 12,m8]

(418)

(91) – HJ 3324 UMe 80x: Egy háromsorog NY-i csúcse: széles, jelentéktelen kettős 10 ÷ 11^m fényességgel, PA 190-nél.

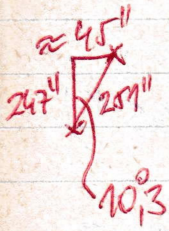


[WDS: 18,7 – 199° / 10,3 – 11,8]

– 7×50 B: A Cygnusban nézelődve a LM-ben felvillant egy meteor: Kb +2^m fényességgel, 2-3°-os utat tett meg fokozatosan, egyenletesen fényesedve majd kihunyva. Színe kékesfehér, kb. 1,5-2 x-es Jupiter korong (= 1-1,5') széles nyomot hagyott, ami néhány másodpercig volt látható. Sebessége lassú.

1993. 05. 26. UT 20:30 – 21:45 T=3 J S=5

(91) – γ Vir 75x: Főcsillagtól NY-ra (nálkereső szálon) 29s-ra 8^{m}5-s kísérő, 3s K-re és 1,03 egységgel D-re kicsit fényesebb (kb. 8^m) kísérő.



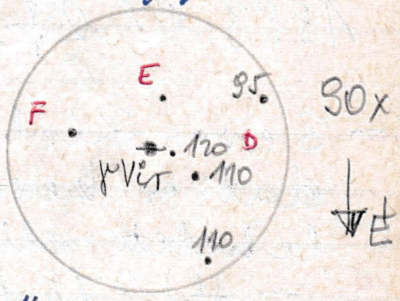
Megvilágított LM-ben a NY-i igen nehezen, éppen csak sejthető; mérés után a társ lehelet nyivel a szál fölött vélelmezhető, azaz PA-ja 1-2°-kal kisebb 270-nél.
A „főcsillag" két koronája egybeolvad, de 2-3 ször hosszabb a vastagságánál – nálkereszt nyúlványa miatt? –
PA ~ 280-ra becsülhető.
80x: A főpór látványa valamicskét javul, de rés még nem látszik a fehér és sárga színű, kb. 1^m

eltérésű komponensek között. KL-EL váltogatással – a főcsillag fényességét figyelembevéve – elég jól érzékelhető a K-re levő 12ᵐ körüli társ, a D-i távolságának 60-50 %-ára. A poricio-szög a NY-i segítségével 80-esetleg 85°-ra becsülhető. PA 65 irányban ~5⅛'-re (D-i 5/4 táv) kömyebb, 11-11,5 fényes csillag látszik.

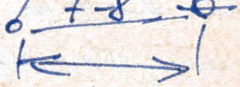
140x: Javul a látvány, de nem az igazi!

280x: A főcsillag bontott, a komponensek diffrakciós gyűrűi érintkeznek, de a kép vibrál. Fényességkülönbség alig-alig érzékelhető a diffr. gyűrűk átmérői egyenlőek.

Ld. 12.0. [WDS: AC – 53" – 15ᵐ
AD – 123" – 88° | 12ᵐ,2
AE – 251" – 180°
AF – 482" – 269°]



– Bál 545 Vir 90x: NY-ra levő hasonló fényességű csillagpárral 7-8' hosszú háromszöget alkot. 280x: a 10-10ᵐ,5 körüli csillagnál kísérő nem látszik



[WDS: 4" – 160° | 10,3 – 11ᵐ,4]

(91) – Bal 1162 Vir 90x: 10 ÷ 11ᵐ-s, kissé széles pár PA 305-310°-kal. 10 sugarú körben nincs 12ᵐ-nál fényesebb csillag.

[WDS: 15" – 303° | 9,5 – 10ᵐ,2]

– Hold 20:30 – 21:30 (NYISz) között kb. 12'-cel csökkent a deklinációja.

(420)

1993. 06. 13. Átvonuló felhőzet S=3

UT 12:40 75x, 90x: A Jupiter elég könnyen észrevehető, részletmélküli, 30-35" átmérőjű szürkésfehér korong.

UT 18:30 – 90x – feltűnik NY-on egy fénypont – η Vir? – de utána K-en is valami, szokott "holó távolságban"!
(Nap nyugszik UT 18:42). A korongon NEB–SEB jól látható, kontúros.

1993. 07. 27. UT 19:30 – 23:00 T=4,5 S=6

– 3 éves Richárd unokám először látta a Holdat a keresőtávcsőben. Nagy dobogatás mellett lehetett elhozni a távcsőtől!

(33) – HJ 278 Egm 45x: Ha nem, koordináta szerint keresem, valószínűleg nem veszem észre az igen egyenlőtlen, halvány, rétegkettőst! 9 ÷ 11m, kb. 20" szögtáv, PA 240°. A társ elég nehezen látszik (a holdfény még erős) 90x: a társ könnyebben látszik, PA inkább 255°.

[WDS: 23",2 – 263°/9,3 – 10,"6]

(33) – β 1pm (2112 + 1038) Egm 90x: az előzőtől NyDNy kb 1/2°-re a katalógusnév alapján feltételezett nagyon nyílt csillaghalmot: 8,5 ÷ 9m, PA 345 – 350°, 3' szögtáv. További komponens ezzel a nagyítással nem látszik.

[WDS: 8,2 – 10m2 / 186",4 – 357°
10,2 – 14,1 / 18",4 – 30°]

93 – 240 Eqm (21139+1140) LAT térkép Anonim 1
90x: a HJ 278 „testvére", bár kissé látrá-
nyosabb: 8,5 ÷ 10m, 16-20" és PA 245°.
PA 200 „felé" 80-90"-re 11m körüli
kísérő is van.
WDS stb ϕ

93 – β163 Eqm, 90x: A 7,m5 főcsillagtól PA
355 felé ~ 60"-re van, egy 11m körüli
társ. 140x, 220x: a látvány jelentősen
javul, de további társ nem jelenik
meg. (Ez a társ 45x-nél is szépen
látható KL-EL határon)

WDS:	AB közös bináry	
AD = 50,"2 12,m9	AC: 28,"3 – 242°	4 – 13,m5
	AE: 82,"6 – 9°	– 10,m8

93 – Σ2786 Eqm 45x – nem bontja
90x: réssel bontja, a szép közös
kettőst PA 200°-kal. Fényesség 7,5 ÷ 8,m5.
– Itt is és mindegyiknél elégé" prob-
lémás, hogy ez a terület UT 20–23h
között nehezen észlelhető, még az
égnek abból (+10° deklí) csillagokról is
lábujjhegyre kell állnia az okulár-
ba tekintéshez és az állvány hoz
érés is rezgéseket okoz!!
UT 22:20-kor a Hold nyugszik.
DNY és, ÉNY felé 3,5 ill 4°-re 8m–9
azonosító csillagok.

Ld. 32.o.

93 – 241 Eqm (21183+1016) LAT térkép Anonim 2.
90x: igen érdekes csoportos kép: a 7,m5
főcsillagtól PA 80 felé 40"-re 9m–9
ellentétes irányban (PA 270) kb. 80"-re
10,m5–9 társak, DK felé másik két
kísérő.

(422) (93) 7 kettős Ladányinak '93. 08. 02.

140x: PA 140 felé 50"-re kb 11^m-s, tőle 15"-20"-re PA 200 felé 0^m,2-val halványabb csillag (ezek a 90x-nél DK-re jelzettek)

WDS stb ϕ

(93) — HJ 5251 Cap (21116-2307)

242 A 197 Arete kisbolygó - csillag okkultáció pozícióját megkeresve, annak helyén, (de most, ⊙ = 20:30-kor, kb. 11'0 min szögértékkel NY-ra) a LM-ben egy gyenge, standard, kettős tűnik szembe 140x-nagyítással.

t = 23:22 (⊙ 20:30^h-kor), D = -23° 16'

8 ÷ 8^m,5 fényesség, PA 300°, szögtáv ~ 10". Fehér színűek

[WDS: 8",7 - 305° / 8,5 - 9^m]

1993. 08. 11. UT 21:20 - 21:58 T = 4,5

A keleti félgömbön 7 Perseidát és 1 sporát láttam. A 7 körül 3 a CAS-ban, 2 a Peg négyszögénél látszott. 2 a Per-ban keletkezett, egyik piros színű, a látóirányával közel azonos, kb. 1^m fényes volt. A többi fehér színű, 2-4^m, 4-8° hosszúságú, közepes sebességű meteor volt.

A Perseida-meteorraj maximuma 22:36 UT-re volt jelezve.

22+25 – 22:35 között 3 Perseida; a legfényesebb (0^m) az And-ból a Peo négyszögében haladt, fokozatosan fényesedve és kihunyva; a nyoma néhány másodpercig látszott.

22:51 – ~~22~~ 22:54,5 – 1 db fehér, 15° hosszú ~ 0^m-s rajtag.

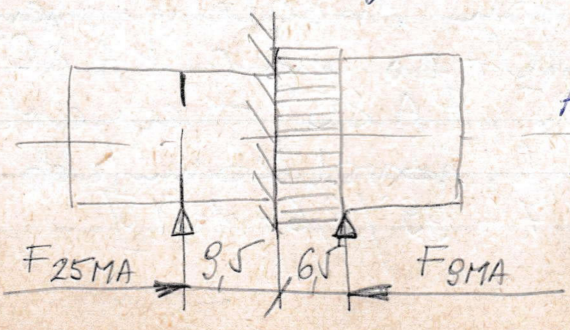
1993. 10. 14. UT 17:00 – (~~17:20~~ vacsora – ~~17:40~~) – 18:00 S=3-4 T=4→ϕ

Okulárok vizsgálata

① Meade f=25 – A kép a LM körepétől nem messze(!) már érezhetően kámás (LM nélkül nagyon)
② Meade f=9
③ Erfle f=8 – 105 mp
④ Zeiss O f=16

Első szám → Albireo átvonulása a LM-n (Csak az Erflénél sikerült megmérni)

– Albireo: A színkontrasztban érzékelhető különbség nincs közöttük. Átvonuló felhőzet, néha teljesen fedi a csillagokat – hmg ellenőrzés illúzórikus.
A Seeing is folyamatosan változó 3-5 körüli; egy-egy pillanatra(!) az Erflénél sejlik a diffr. kép.



A két azonos gym. között ilyen nagy, illetve ilyen különbség?!

(424)

1993. 12. 18. UT 17:15 – 19:45; 20:45 – 22:00 T=4,5 S=5
(Beiróasi papírról utólag)

Bajai Csillagvizsgáló okulárjainak kipróbálása 100 Psc-vel
(M74 környéki ajánlat

94 – 100 Psc, 45x: Tágan bontott, de a kettősség érzetét nyújtó fényes fő-pár fő csillaga 7^m5 fényes, kékes színű, az 1^m-val halványabb társ PA 80 felé helyezkedik el.
Kb. 2'-re, KL-sal is szépen látszó 11^m-s kísérő PA 5–10°-kal.
280x: A C komp. létezését tudva, EL-sal, a D távolságának 60–70%-ánál bizonytalanul látható a kísérő PA ~ 300°-nál. (Holdfény is elégge zavaró)

[WDS: AB 15",5 – 77° / 4,3 – 8^m,4
AC 75" – 311° / – 13^m
AD 124" – 8° / – 11^m]

95 – Psc 103 R 45x: 280x: egy-egy pillanatra összeálló diffrakciós kép mellett bontás nincs.
(Kereséskor csillagkoordináták nem voltak nálam (!), csak térképmásolat)

AB: 1" (zárul?) 7,1 – 9,1^m
AC: 90"–186° – 11,7^m

GSC adatok: ('94.01.24)
• 11,1^m 133° – 270" – 11,3^m
• PA 105° 80" 10,1^m 115° – 151" – 10,8^m
• PA 320° 120" 11^m 323° – 177" – 12,4^m
• PA 5° 160" 10,8^m 8° – 230" – 12,7^m
6,1^m

K
É

* GSC – nem említett C komp 186° – 91" – 12,8

94 – AG 21 Psc, 90x: A 100 Psc-től kb. 20'-re PA 320 irányban meglehetősen halvány, egyenlőtlen 10"-es pár PA 80°-kal.
140x: 9,5 ÷ 10^m,5 PA 85° – egyértelműen kevesebb 90-nél; jóval könnyebb látvány

[WDS: 7",7 – 99° / 9,6 – 11,1]

(94) 4 kettős Ladányinak 194.01.04. (425)
(95) 1 db. elk. Ladányinak 194.02.08.

(94) Σ 142 Psc 90x: Közel egyenlő, ≡ 8-8,5 fényességű, széles pár PA 60°-kal. 280x: a halvány (190"-es) kísérő nem látszik. Azonosító csillag PA 340 irányban 10'-re, 8,5 m. (SAO 92559)

% [WDS: 10,1 – 10,3 / 25,3 – 313° / 1832 ; 14,9 – 40° / 1963
– 11,7 / 102,5 – 182°]

(94) 243 Psc (01406 + 1512)
75x: Σ 142-től 1,1 egységgel D-re és 41 s-mal K-re, halványabb, finomabb kettős.
90x: 12" szögtáv, 9,5 ÷ 10 m fényesség, PA 115°. (WDS ϕ)
(J927 nem lehet, viszont azt nem érzékeltem)

(Superstar!) • SAO 92559

VGY • Σ 142 A = SAO 92560 (9,1 m)
B = – 561 (9,5 m)

Uranometriában Superstarban nem szerepelnek • J927 (01405+1508) 10,1 – 11 m / 3,7 (WDS)

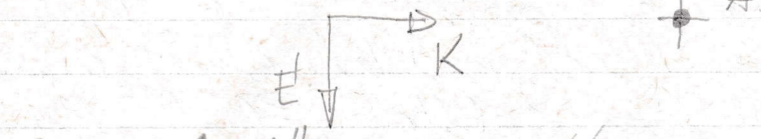
Az objektumok keresése, körben 4-5 feljegyezhető ill. azonosítandó széles párral találkoztam — érdekes terület!

'94. 01. 22. A Σ 142-től K-re lévő pár
GSC adatai: 1:40: 35,59 + 15: 10: 47,3 (1557#)
(10,29 / 11,28 mg) 36,31 40,6 (1643#)
Poz-ból számítva: 12,4 – PA 122,7°

További, 13 m-nál fényesebb csillagok:
1:40: 32,07 + 15: 08: 10,0 11 m 24 (J927)
32,48 01: 40,8 10 m 33
34,05 03: 19,1 12 m 07

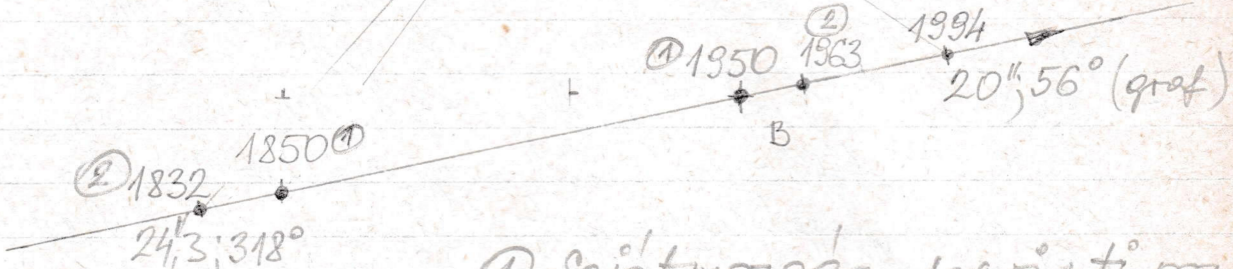
(426) A B komp. további sajátmozgás vizsgálata 2011. feb-ban, B φ8 fűrettel.

Σ 142 Psc (194.01.28)



3 mm ≙ 1″

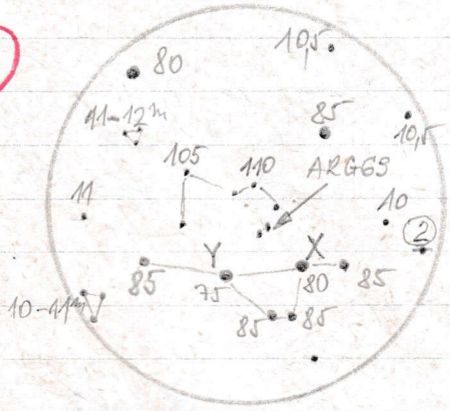
SAO sajátmozgás szerinti helyzet (további adatok térképvázlaton)



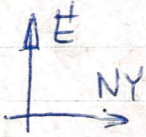
① Sajátmozgás szerinti poz.
② Mérés

1994. 03. 29. UT 18:50 - 20:40 T=V S≃5
(Utólag beírva papírról)
18:50-kor átvonuló felhőzet, az égbolt 60%-a fedett. Fokozatosan tisztult, kb. 19:15 UT-re T=4. UT 20:10-től ismét felhősödik É-ról, 20:40-re a K-i és D-i horizont kivételével T=6
A telehold horizont fölött kb. 10°-kal, fölötte kb. 20°-kal a Jupiter (UT 20:50)

(96)



45x — Arg 63 Lyn —



45~~80x~~: A katalógus szerinti pozíción, az Uranometria szerinti 6+1 csillag alakzat mellett azonnal feltűnik a széles, kissé halvány csillagpár (Az IDS-ben szerepel, a WDS-ben nem, de miért??) Talán azért, mert nincs mért adata?

90x: A nóban forgó „kettős" trió! A főpár 10÷11^m-s, PA 310°, nógtáv 40-50" (sólkerentes okulárral (!)! 90x-sel keresebbnek becsülten elánor; ez a további nógtávolságokra is értendő").
A harmadik komponens EL-sal sem konnyű, PA 75-80 irányban, kb. 70".

[Binary '93/1: – /10,4-11^m] WDS ϕ

— (2), 244 Lyn (08398+4455)
96 ! Koordináta a halványság miatt nem mérhető, részlatról becsülve utólag!
90x: Halvány, 11÷12^m-s, kb. 70"-es csillagpár PA 200°-kal.
(Tulajdonképpen a kettős, bizonytalansága katalógus~~adatai~~ szerinti miatt jegyeztem fel – érdektelen)

— Arg 69 75x: X csillag Y-tól szük 0,5 egységgel É-ra és 47,5s-mal NY-ra (Kontrollhoz)
A kettős Y-tól 1,2 egységgel É-ra és 19s-mal NY-ra (Ellenőrizve X-től is 28,5; 0,8; A főpár a sálkerent ontása szerint 40-50"-es.

A LM-nek mind a 8 db, 8–8,5^m-ra becsült csillaga (és csak ezek) szerepel az Uranometriában és a SAO katalógusban.
X = SAO 42489 7^{m}7 08:40:58 + 44°53'43" (2000)
Y = SAO 42496 7,5^m 08:41:45 + 44°51'56" (2000)
ΔRA = 47s ΔD = 107"

Ebből Arg 69 08:41:26 + 44:56:44 (2000)

(428)

1994. 05. 28. UT 19:40 - 21:40 T = 4 S = 6

(96) – 12 Com 45x: Nyílt, eltérő a fényes főcsillagoktól, PA 165 felé 1'-re 8^{m}5 kísérő, talán zöldes árnyalat. PA 130 irányban 3'-re 9^{m}-ás azonosító csillag! (9)

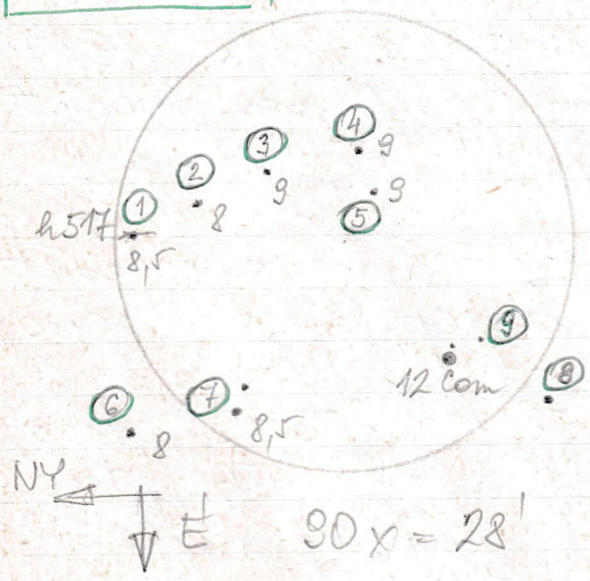
90x: A főcsillag határozottan sárga, talán vörös árnyalat is. A halvány 3 komponens EL-sal is csak bevillan egyszer-egyszer ÉK felé 1/2-re. (Most kezd ipaszából sötétedni - UT 20:40)

140x: ezzel a nagyítással már világosan, stabilan jön (EL) a B komponens PA 60 irányban, a fényes kísérő távolságának felére, r 11,5-12^{m}.

Ld. 71. o.

(96) – h 517 Com 140x: Kis bizonytalanság mellett a kúdarc előtti utolsó pillanatban bejött a halvány társ; PA 250 felé 20" távolságban, EL-sal, de egyértelműen nehezebben, mint a 12 Com B komponense! 12-12^{m}5 fényességűre becsülöm!

Ld. 430.0.



90x: nem látszik a társ.

[WDS: 20,"1 - 252° / 9,1 - 11,"6]

(428

1894. 05. 28. UT 19:40 – 21:40 T = 4 S = 6

96 – 12 Com 45x: Nyílt, elterő a fényes főcsillagtól, PA 165 felé 1'-re 8,5m kísérő, talán porpos szemmagyalat. PA 130 irányban 3'-re 9m-ás azonosító csillag! (9)

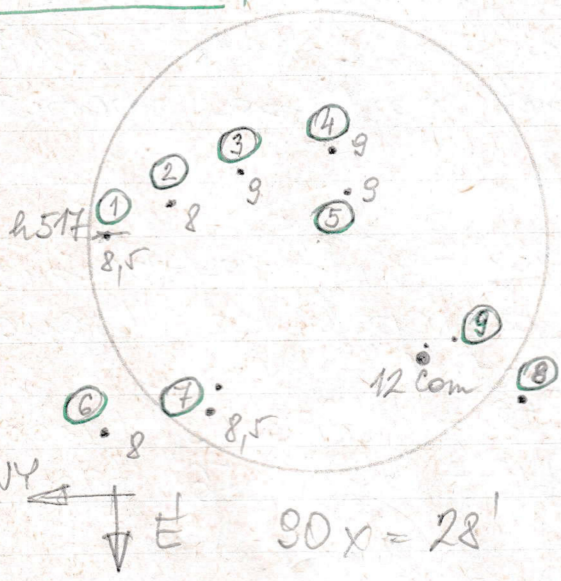
Ld. 430.0. 90x: A főcsillag határozottan sárga, talán kettős árnyalat is. A halvány 3 komponens EL-sal is csak bevillan, egyszer-egyszer ÉK felé 1/2-re! (Most kezd igazából sötétedni ~UT 20:40)

140x: ezzel a nagyítással már viszonylag stabilan jön (EL) a B komp. PA 60 irányban a fényes kísérő távolságának felére, ~11,5–12m.

Ld. 71.0.

96 – h 517 Com 140x: Kis beazonosítási bizonytalanság mellett a kudarc előtti utolsó pillanatban bejött a halvány társ: PA 250 felé 20" távolságban, EL-pal, de egyértelműen nehezebben, mint a 12 Com B komponense. 12–12,5m fényességűre becsülöm!

⊗ → 430.0.



90x: nem látszik a társ.

[WDS: 20",1 – 252° | 9,1 – 11m,6]

(96) 5 kettős Ladányiak 194.06.05. (429)

(96) — Σ 1639 Com 45x:
A vázolt „felkeresz"
DNY-i vége: a távoli
(~ 70") halvány kísérőjével
a 12 Com-hoz hasonló látványt
nyújt, de egyrészt halványabb,
másrészt a konstelláció
is egész más. A top PA 160
irányú felnyerssége 11°
A 12 Com-mal egy LM-ben együtt
érintve a nyílás negyedébe,
a 12 Com AC 1,5-ször.
140x! A főcsillag nagyon piros,
kettős! Abszolút pontos fókuszo-
zás (és jobb seeing) szükséges.
Enélkül torzult diffrakciós
kép mutatja, hogy van mit
keresni! Végül sötétzöldek
egy nagyon szép, finom réssel
bontott, elütő pár látványa.
Az első diffrakciós gyűrűk
8-ast alkotnának, de a top-
nál ez inkább képzelődés.
PA 320. A korongok nagyságkü-
lönbsége is szépen látszik! 2:1
220x! Kicsit jobb, kicsit könnyebb,
de nyugodtabb légkört kellene.
Egy-egy pillanatra így szép!
A főcsillag a szokványos kékes-
fehér; a társ narancsos.

Sajnos régen láttam ilyen
szép, piros kettőst!! A szög-
távolságot 1,2 – 1,5 körre teszem.

Ld. 69. o. [WDS-AC: 90,6 – 160°]

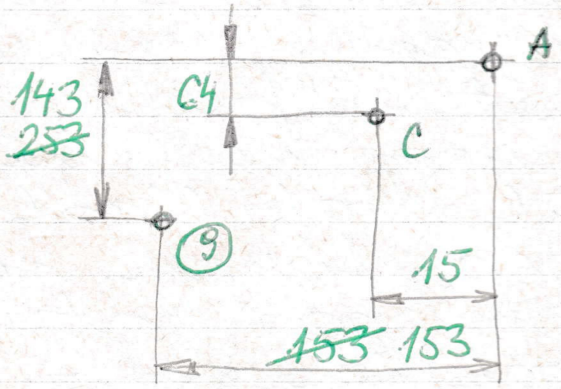
(430)

h 517 Com LM rajz SAO (12B) adatok:

(1)	SAO	82256	$8^{m}7$	GΦ	
(2)		82261	$8^{m}1$	KΦ	(3)–(4) Nem mérjük
(5)		82270	$8^{m}3$	F8	
(6)		82249	$6^{m}1$	A5	
(7)		82259	$8^{m}1$	AΦ	
(8)		82280	$8^{m}5$	KΦ	

(1950.0)

12 Com	A	SAO 82273	12:22:13,4	+25:52:37	$4^{m}7$	F5
	C	82274	:14,5	:51:33	$8^{m}7$	FΦ
	~~10~~ (9)	82278	:24,7	:50:14	$9^{m}1$	F8



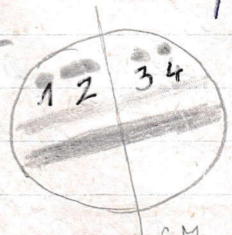
AC → 65″7 PA 167°
A(9) → ~~256″~~ ~~145°~~
208″ 133°

1994. 07. 23. UT ~~20~~ 18:40 – 22:15 T=4,5 S=5

(Segédtükör justírozás – elég nagy eltérés volt)

(97) Jupiter, ~~75~~x: Az STZ/SSTZ mélelességén lehetetlenül nagy, sötét foltok láthatók!! Kb. a CM-en, szimmetrikusan a legnagyobb kiterjedésen a hosszhossz 20%-a,

UT 19:55



NY
É

2,1″ CM átmenete kb. 19:40-kor L = 321° (JUPOS)

vonalsága a hossz 1/4-1/5-e.
Tűnésekkor vizsgálat szerint egy-
értelműen nem látszódott, akár
kettő (vagy több), közeli égitest-
páross összemosódott felhője.
Most, kel egy pontszerű, de
határozott folt. (UT 18:50),
90x: jobb, kerekebb látvány
220x: nem bontja, sok
140x: a témának megfelelő
morzsás

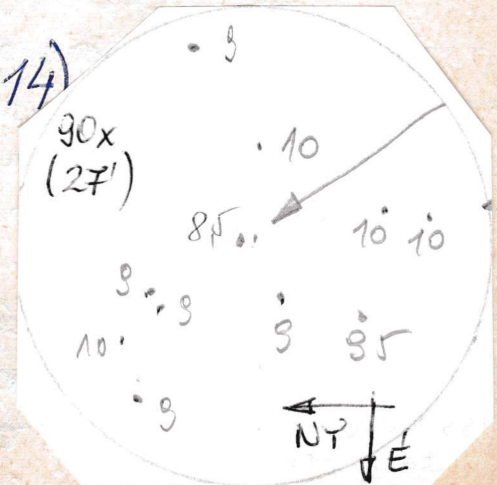
140x: UT 20:22 A vaslat 3 p.
foltja CM, átmenete. A kép-
minőség erősen romlik.
h = 15°, a bolygóperem folyama-
tosan kilátszik, S = 3

L = 346° (JUPOS)

40x: (UT 20:34) A nagy folt
a 28 mm-es Plössl okulárral is
egyértelműen látható.

98 — Σ2349 Lyr 140x: tágan bontott,
nagyon eltérő, standard,
rosszhangolású pár PA 190°-ból,
6 ÷ 10″ fényességgel
[Coeli: 7″,3 - 202°]

98 — Ku Lyr (18481 + 3314)
90x: A Σ2349-től
K-re, trigonometrikusan
kettőskent jelzett
8″,5 fényes, sárga
széles (15″) pár,
10″-s társsal
PA 80° felé.



[WDS: 19″,5 - 84°/10 - 10″,5]

(432)

140x: további komponens nem mutatkozik.

(← kat. adat)

(98) – Σ2352 Lyr 90x: Meglehetősen jellegtelen, igen eltérő (8÷10,5") kettős PA 290°-kal, kb. 13" nagytávolsággal.
75x: PA 160 felé 0,8 egységre (130-200") 10,5 fényes, PA 130 felé kb. 90"-re 11+11,5 fényes kísérők vannak. (Telehold)
[WDS: 15",4 - 284° / 8,1 - 11,1
210",2 - 161° / - 11,]

(98) – Σ2372 Lyr 75x: A Σ2352-től 1,8 egységgel délre, a feljegyzést követően a LM-ben feltűnő, 7÷8 fényes, 30"-es szép, könnyű kettős PA 80°-kal. Távolabb, kb. szűk négyszög távolságra (100-110"-re) halvány, 10,5-ös kísérő PA 65°-kal.

Ld. 123.o. [WDS: AC - 90",9 - 65° / 11,4]

(98) – Σ2356 Lyr 75x: A Σ2352-től átállva (stopper + dekli skála) a koord. szerinti, helyes levő csillagtól DNY 7'-re is van egy árnyalatnyit fényesebb csillag! (Az előzőtől NY-ra ~2'-re 10,5-ös azonosító).
140x, 220x: egyik mellett sem mutatkozik a kat. szerinti 1",1-es társ. [WDS: 1",1 - 64° / 8,4 - 9,4]

Uranometriában az ÉK-i a kettősnek jelzett

(97) 2 Jupiter Vénusz Holdnak 1994.08.03. (433)

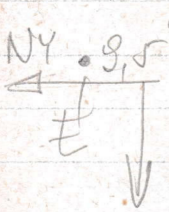
UT 22:05 220x:
A Saturnusz kb. 20°-os horizont feletti magassag es kb. 3-as See mellett meglepően kontrasztosan, élesen látszik. A gyűrű kiterjedése a korong átmérő 1/4-e, a korong előtti, déli pereme sötét, éles vonalként látszik. Az ansákban a Cassini-rés sejthető. A NEB elég feltűnően, 4(?) intenzitással érzékelhető. A T-ben NY-on vezet.

1994. 07. 24. UT 18:45-22:45 T=3 S=3J

(97) Jupiter 220x: nem bírja
90x: ST2 környékén S miatt két elégé elmosódott 3 intenzitású folt mélabú kiterjedéssel (JOPOS) ✓L=81°
Az egyik UT 18:50 körül a CM-en, a másik tőle K-re, elmosódott! tobb.
UT 19:25 - 140x: A CM-en túljutott becsapódási folt egyértelmű, azonban a tőle K-re látott foltszerű képződmény kérdéses: mélabú, a környezetétől alig eltérő maszlatként gyanúsítható, de legjobb esetben sem látható.
UT 19:54 - 140x: Az Io és a Jupiter korongja között réz nem látszik
UT 19:58 - 140x: Az Io a korong előtt, bár a peremsötétedés közvetlen közelében tökéletesen érzékelhető. A NEB enyhén re-

lép vom.
UT 20:01 – A hold „belülről érinti" a peremet, de még elég sok elkülönülő fényességgel. A becsapódási hely a NY-i peremhez közeledik, de még követhető, azonosítható.

98 – Σ2356 Lyr 140×, 220, 280×:



Általában elfogadható, diffrakciós képminőség mellett tág, nem azonosítható!
Ld. 432.0.

98 – Σ2362 Lyr 80×: Szép, piros kettős, 2-3 koronányi résszel tökéletesen bontva. Fényesség 7,5 ÷ 8m,5, PA 185°
[WDS: 4",2 – 184°]

98 – Σ2367 Lyr 80×: Szép, reális pár PA 185 – 190° – kal. A 7m-s főcsillag első panorámára esik, a 9m-s kísérő kék. El-pal azonosítható egy távoli kísérő, a 16 napos Hold miatt elegge fölöslegesen LM-ben.
140×: Így már azonosítható a távoli E komponens PA 340° felé, de EL még mindig kell.

A még halványabb D komp. nem látszik – meg kell hagyni sötét égre!

[WDS: AB – szoros bin.
AC – 14,"2 – 192° | 7,2 – 8,"6
AD – 22,"9 – 95° | – 11,"9
AE – 143,"4 – 341° | – 10,"9]

(98) – Σ 2378 Lyr 140×: Az előzőnél szinte ikertestvére, csak halványabb a fő pár: 9 ÷ 10m, PA 190. PA 15-20 irányban 2-re kb 11m-s, 1,8-2-ner akkora távolságban PA 240 felé, 1-2 tized magnitudóval fényesebb kísérők.

[WDS: 11,"2 – 194°
201" – 247°
PS – 28 mm plexi]

[WDS 2005: SLE 688 AD: 110,"3 – 17°/ (ang. 6) 8,"3 – 12,"7]

(98) – Σ 2376 Lyr 40×: A világos halóterem is elfogadhatóan látszik a 8 ÷ 9m fényességű, 15" körüli pár PA 60°-kal.
90×: Sajnos kell ez a nagyítás a C komp. detektálásához, amely 3×-os távolságra van PA 205 felé, 10,5 – 11m-s (KL – EL határon látszik)

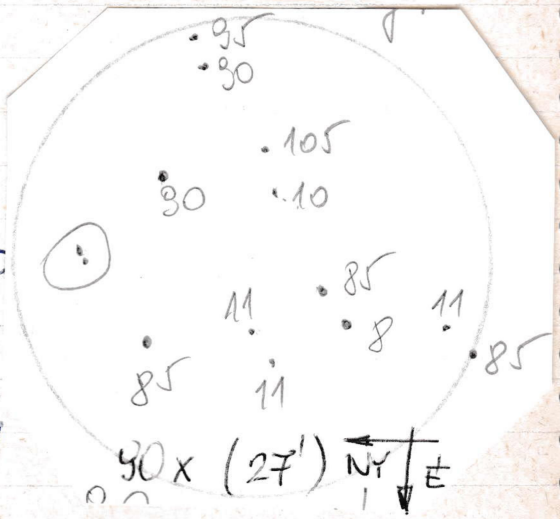
[WDS: 22,"4 – 63°
81,"7 – 207°]

(98) – Σ 2332 Lyr 90×: Tágan bontott igen nehéz pár PA 175°-kal 8 – 9m fényességgel. 140×: igen nehezen, csak egyes – egyner látszik a főcsillag mellett egy halvány társ PA 310 felé; bár ha bevillan, akkor jól bontott! 220×: ez most bőr; de kicsit, pihentetett szemmel 140-nel is szépen jön!

[WDS: 3" – 316°
23,"5 – 176°]

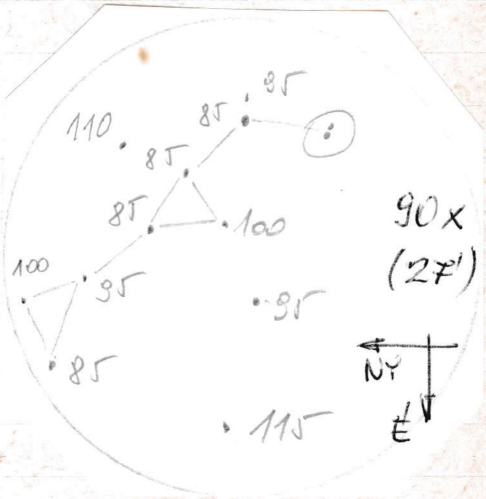
(436) T = 4 S = 7 (98) Ladányinak 13 bettős '94. 09. 07.

(98) – Σ2333 Lyr, 90x: 8 ÷ 10m fényességű, széles kettős PA 25°-kal. A fő-csillag sárgásvörös. A halvány C komp. messze-messze PA 300° irányban 11m körüli lehet.
[WDS: 14,6 – 23°
180" – 300]



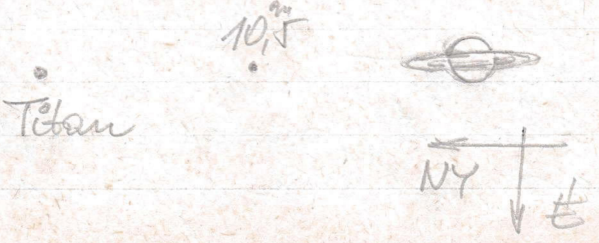
(98) – Σ2330 Lyr, 90x: Csodaszép, 4-5" körüli kettős 7 ÷ 8,5m fényességgel PA 165°-kal, 6"-es távolságban

[WDS: 4,"2 – 156°]



(98) – Σ2397 Lyr, 90x: az előzőnél kevésbé látványos, kicsit halványabb és nehezebb pár 7,5 ÷ 9m fényesség, PA 265°, 4" körüli nyílással. A főcsillag sárgás színű.
[WDS: 3,"8 – 267°]

Szaturnusz 220x: UT 22:45



1995. 01. 29. UT 17:30 - 18:20 S≈6 T=3 → φ

UT 17:30-kor még nagy tiszta területek voltak a Tau-Ori vidéken, de 10 percen belül - a Σ481 Tau beállítása alatt - beborult, úgy hogy a továbbiakban csak 1-2 másodpercre „gyulladtak ki" a csillagok. A további reménykedés - a meteorológiai előrejelzés szerint is - hiábavaló!

A Σ481 katalógusadatai kérdésesek (?), ugyanis koordináta szerinti beállítással, majd az ÉK-i és DK-i (42 Tau, 41 Tau) 5^m körüli csillagokkal történt kontroll után sem voltak láthatók társak 45x-sel. Hogy ebben mekkora szerepe volt a fellőzetnek, azt nem lehet tudni.

1995. 01. 31. UT 16:55 - 18:05 T=4 S=6

Bajai Bemutató Csillagvizsgáló
133/1610 Merz refraktor + zenitprizma

99 Σ482 Tau 80x: kissé széles, eltérő ($8 \div 10^m$) fényességű jellegtelen pár, PA 140°.
[WDS: 13",5 - 124°]

- Σ481 Tau 80x, 130x: az előzőhöz hasonló, kissé széles és eltérő pár PA 320°-kal. NY-ra, PA 260 irányban, kb. 70-80"-re látható egy kb. „kísérő" fényességű", de inkább halványabb csillag is. Ez lenne a D komponens??
230x: a főcsillag nem bontott!

[WDS: 2",6 - 106° / 7,6 - 11,m2
15",2 - 324° / - 9,m7
— — / - 8,m9]

Dkomp BD+27,623
Delta diff 11/13

(438)

V. Balázsev 7.
(Hold, Orion köd)

1995. 02. 07. UT 18:40 – 20:15 T = 4 S = 7

99 – Mlb 639 Tau 56x: Ezzel a nagyítással szép, igen egyenlőtlen kettős. A 8^m főcsillagtól PA 255–260°-ra, ~8" távolságra 10^m körüli társ. (A Σ481-től DNY felé feltűnő kettős)
[WDS: 7,3 –267°]

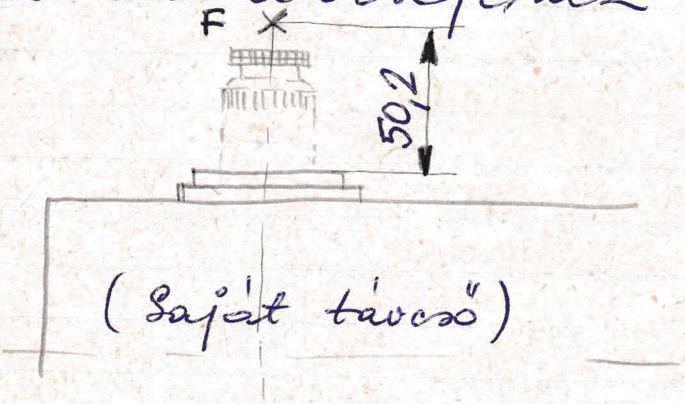
99 – Arg 58 Tau 56x: A Mlb 639-től 1/2° ÉNY-ra finom, halvány, közel egyenlő pár szépen bontva. Szögtávolsága az előzőnél kisebb, 6" körüli, PA 10°. 9^m körüli fényességek, a kísérő látszik sekélyebbnek.
[WDS: 6,3 –14° / 10,5 – 10^m,7]

99 – Σ481 Tau 56x: Elégge feltűnő, széles pár az AC komponens! 7÷9^m, PA 320°. KL–EL határon. (Első negyedes Hold kb. 15–16°-nál) jól látható a D komp. is. 10–11^m körüli lehet, PA 260° (de emlékszem a múlt heti becslésre!) 75x: A szálkereszthez viszonyítva C komp PA 330°, 15" 1,3 egységre PA 185–190 felé 8,5 fényes csillag van. (GSC 1821 1830 8,4 ; 5,2 – 185°)
280x: elégge elmosódott kép. A D távolsága kb. 5x-öse a C táv-nak.
220x: kicsit javuló képminőség mellett sem bontható a 11^m-nál jelzett B komponens.
Ld. 437.o.
A „D" komp GSC szerint 1821 1877 12,5 ; 79",7 – 253°,4

f = 20 mm-es nagylátószögű okulár „felavatása"
ε Ori átvonulása a LM-n → 4 perc 23 mp
= 66'
Nagyjából, kómamentes, használható
LM ≈ 40'

1995.03.08. UT 17:50-19:35 T-5 S=6

BBCs Szabó S.-tól vásárolt ϕ 24,5
2x Barlow-lencséjének vizsgálata



Barlow + f 15 Ramsden kombinációnál
a Barlow nélküli állóshoz képest
- Merz-nél 2,8 mm-rel,
- most 2,2 mm-rel kellett növelni
a kihúzatot a fókuszírozáshoz.

- Barlow + f 15R: holdkráter átvonulás
33,2 | 4 egység → 1,962 | egység
(Barlow nélkül 4" | egység)

- Barlow + f 12,50 (180x) - Mizar: a komponensek között 4-5 koronggyűrű

(440) (100) Szabó S. '95.04.04.

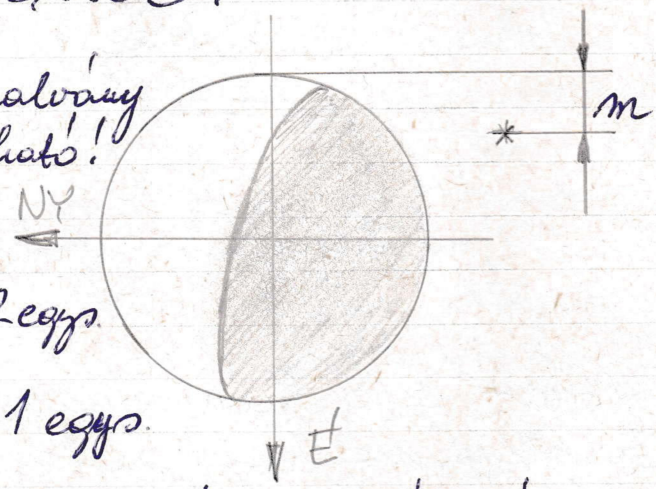
– Barlow + f40 (560x) –
Mars: részlet nem látható
Átvonulás a LM-n 16,^{s}6 ≙ 3,'9
Szíriusz: delelés után 50' perccel –
elég nagy cirom!

– Összességében a vártnál jobb képet mutat!

---

(100) HOLD – SAO 94036 okkultáció:
UT 17:50 – 19:35
150x (Barlow + f15R): A Holdtól K-re, a D-i pólustól É-ra két csillag látható, egymástól ~ 15'-re, PA 300° körüli fekvéssel.

18:07 UT: a halvány csillag nem látható!
m = 1,25 egys.



18:16 UT → m = 1,2 egys.

18:35,5 UT → m = 1,1 egys.

A fentiből a Hold É–D irányú mozgása

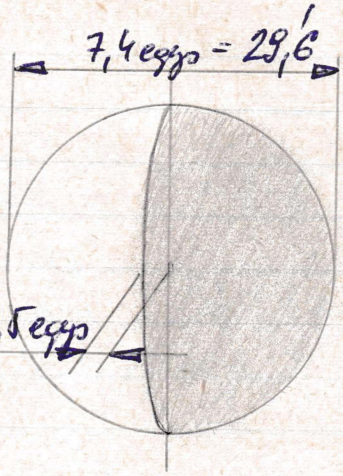
$$\Delta\delta \approx 0,'3 \,/ 28 \text{ min}$$

Fedés UT 18:32 – 63,^{s}3 (MC Solar szerint + stopper)

		18	32	
Óraállás (17 UT Kossuth)	+	0	0	63,3
Reakcióidő	–	0	0	28,9
		0	0	0,2
OKKULTÁCIÓ (UTC)		18	31	25,4

PA → arc sin (6,3/7,4) + 90° = 148,3 ± 1°

75x, UT 18:50:



Fázis: $\frac{3,25}{7,4} \cdot 100\% = 43,9\%$

150x, UT 19:33: Egy csillag a Hold peremétől, NY 31,6'-re, D-i peremtől É 1,2 egység = 2,4'-re.

CSEK '95 adatai: $\phi = 29,56'$
fázis = 44,1%
$P \approx -9°5'$

Okkultáció $\lambda = 19°$; $\varphi = 47°5$ → 18:25,7 UT
Hossz. korr (Vaskút) → − 0:0,02
Szél. korr. + → + 0:5,43

Okk. Vaskúton → 18:31,1 UT

(101) Tikem '95.05.02. (443)

1995. 04. 22.

UT 15:54 ~~75x, 45x~~ T=3,5 S=7

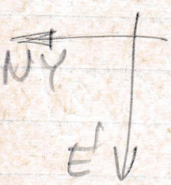
(101) – Nap 75x, 45x: Folt nem látszik.
A korong átmérője 7,9 egység = 31,'6

UT 21:30 – 23:50 T=4 S=7

– PPM 157859, (SAO 118860) – Dione okkultáció
SSTAR 11:26:21/08:27:12 (2000)

(102) – 245

– A fenti kapcsán a 8,m5 fényes csillagtól 3'-re PA 180 irányban 45x-sel is feltűnik egy halvány kettős 90x: 10,5 ÷ 11,m5 fényességű 15-20" távolságú csillagpár PA 280°-ökal.
140x, 220x: minőségi adat
WDS-ben nincs adat!



– A kisbolygó 13,m3-ra jelzett UT 21:50 – 22:30 között nem látható a 8,m5-s csillag mellett. Ennek elhalványodását sem észleltem UT 22:25 – 22:30 között, 220x-sel, (írógéppel) – de ez nem is embernek való munka.

(444)

– Jupiter UT 22:40 – 220x:
Eléggé alacsonyan, még az épület ágai között látszik el mosódottan.
A NEB erős, egyértelmű, feketés színű, SEB csak sejthető.
3 hold K-en, 1 NY-on, távol.

(102) α Com 45x: A fényes, sárga csillag mellett KL-sal is stabilan látható egy 10ᵐ körüli túlnegyji fehér színű pontocska PA 350 irányban, kb. 40–50"-re.
90x: ugyanez, pregnánsabb főcsillaggal
280x: A főcsillag nem bontott!
Torzult, kb. tűrhető diffrakciós kép, aminek oka a seeing, illetve tükrözetlenség lehet, feltételezően.

Ld. 96. o. [WDS-AC: 110"-330°/10ᵐ,2]

(102) 246 Com (1301B + 1703 (2000)) 90x:
A 38 Com-tól 12'-re PA 110 irányban 45x-sel is, feltűnő halvány széles pár található. 10 ÷ 11ᵐ, fényesség, ~20" szögtáv, PA 295°.
WDS-ben nincs adat!

(102) β 112 Com 90x: A 7ᵐ,5 fényes csillagtól távol, kb. 100"-re PA 350° felé 9ᵐ-s kísérő látható.
Érdekes, hogy a BC kettősséget tudva finom parkett erződik K-NY-i fekvéssel!?
140x: először bizonytalan, később

másodpercekig stabilan, bontott finom, nagyon szoros pár a kétszeri, egymástelmúlás PA becslési lehetőségével: 290-300°. A fényességkülönbség ~ 0^{m}5?
220x: nem igazán jobb látvány!

[WDS: 147" / 351° / 6,1 - 9^{m}5
(BC) 2" - 288° ← 9^{m}9]

1995.04.24. UT 3:22 - 3:40 T=3 S=5 Enyhe nálló

- Szaturnusz UT 3:27 - 3:33
(114) Polgári szürk. kezdete: 3:06
Nap kel: 3:40
Szaturnusz hor. fel. mag.: 10°5
hásteto felett kel: 3:20

45x, 90x, 220x: Kis kékesszürke korongként látható, alacsony kontraszttal, részletek nélkül. A gyűrű, holdak nem láthatók (gyűrű kistengely 0,"8) (korong ϕ16")

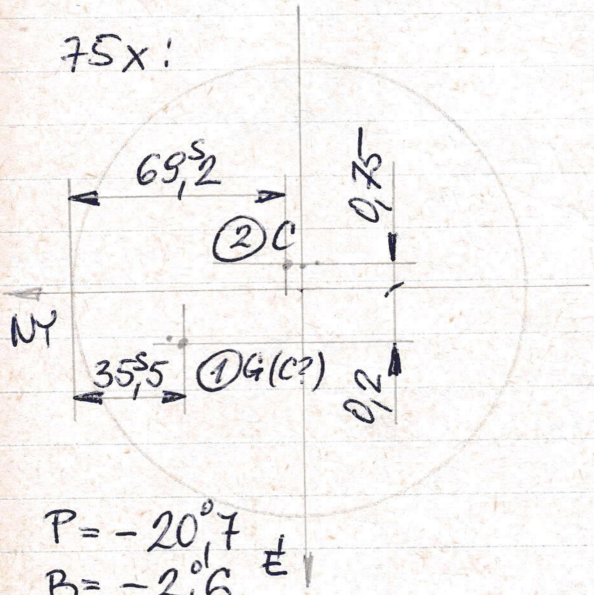
1995.05.12. UT 19:00 T=ϕ — Eső"

(Hold - α Vir okkultáció)

1995. 05. 16. UT 10:10 – 11:00 T=4,5 S=5

103 (közepes szél, a távcső rezeg ≈ 30" amplit.)

75x:

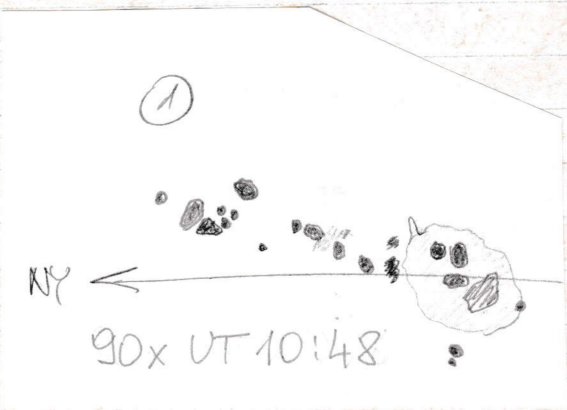


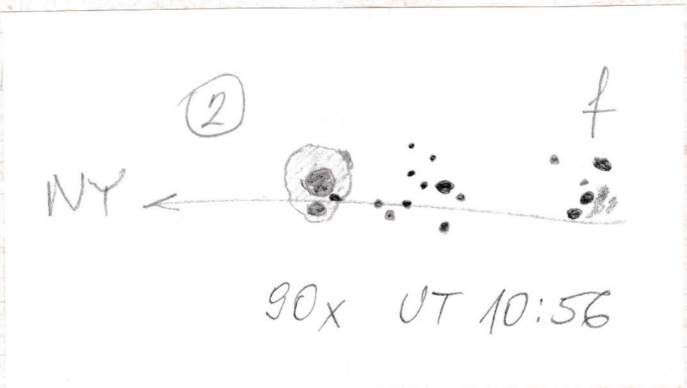
P = −20,7
B_0 = −2,6
L_C = 3,3

Heliograf. koordináták:
1f – UT 10:24
B = 10,0 L' = 25,3 L = 28,7
1p – PA 260° – 110"
B = 11,5 L' = 33,1 L = 36,4

2p
B = −13,5 L' = 2,1 L = 5,4
2f – PA 90° – 90"
B = −15,4 L' = −3,2 L = 0,2

Napátmérő 7,75 = 31' (CSEK 31,64)





1995. 05. 24. UT 9:20 – 11:40 T=3,5 S=5

103 45x: Nap inaktív UT 9:28-kor
UT 10:38 – inaktív, semmilyen részlet nem látszik
– A nél feltámad, közepes erősségű, átvonuló felhők jelentkeznek.

- Vénusz 66x : UT 10:43-kor a koordinátákat beállítva a LM közepén vírt! Nagyon kontrasztosan elválik az égi háttértől, NY-i oldala éppen érzékelhetően „hiányzik"; a fázis 90%-ra becsülhető. A koronán feljegyzésre érdemes alakzat nem látható (Ast. alm. adat: $-4^m,1$; fázis 91%; ϕ 10",82

- Szaturnusz 66x : UT 10:53 – kb. 15° horizontfeletti magasságnál, a fákorona felett nem sokkal van a helye, de nem látszik. A NY-i horizont párás, felhős! (Ast. alm. adat: $1^m,0$ ϕ = 16",64)

- UT 11:00 – A Hold helye – de az egész égbolt! – párás, felhőpamacsok vonulnak. A Hold nem látszik, KT-ben sem; KT-ben a LM-et átlúzó repülőgép teste sem látszik, csak a kondenzcsík. UT 11:25 – elégge kihetetlen, de a Hold egyáltalán nem akar látszani!

(A szél egyre erősödik!)

(448)

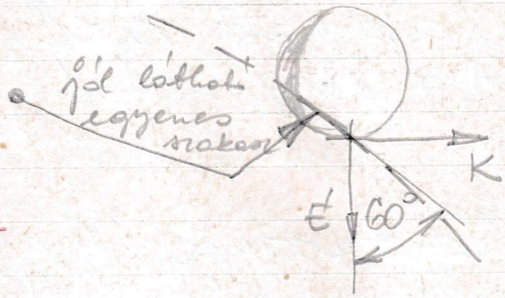
(104) Szabó S-nak '95.06.02.

1995.05.27. UT 5:40 - 6:40 T=3 (cirrusok) S=6

(104) Hold - Vénusz okkultáció (90x)

A Hold nem látszik, Vénusz jó kontraszttal jön. Fázisa ~90%. (-4,^m1)

A fedés észrevétele: UT 5:56:19,4
Karóra állás: − 4,0
Stopper járás(!): + 5,6
5:56:21



A bolygókorong teljes eltűnése 57 mp-cel később történt → 5:57:18 (2. kontaktus)

A kibújó Vénusz észrevétele:
UT 6:23:56 (elég nagy szelet)

4. kontaktus: 6:25:5,5
Karóra áll: − 4,0
Stopper járás: + 2,1
6:25:3,6

A holdperem iránya 90/270°.

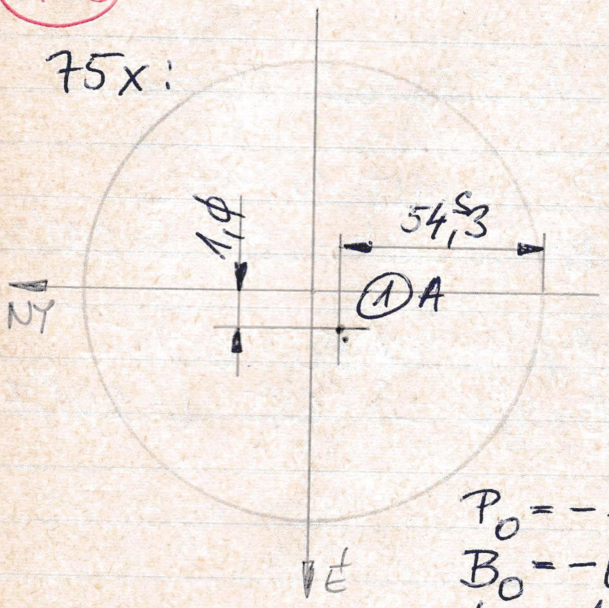
Ötletszerűen ellenőrizve a stopper járását, NAGYON SIET!
További ellenőrzések (karórával), két mérésenként egy felhúzással!
(5 perces mérések)
$+8^s5$; $+5^s2$; $+0^s1$; $+0^s1$; $+0^s3$; $+1^s5$; $+3^s1$;
$+3^s5$; $+2^s3$; $+2^s9$; $+3^s9$; $+4^s7$; $+2^s1$;
(Teljesen felhúzva!) $+3^s1$; $+0^s2$; $+1^s6$; $+3^s6$

Jun. 2-i javított adatok: $0^s4/77p$; $0^s5/43p$; $0^s4/57p$; $0^s4/62p$ (Karóra szerint)

(103) 3 Napérl. Iskumak '95. 06. 02. (449)

1995. 05. 30. UT 9:20 – 9:50 T=4 S=6
(103) (nellő)

75x:

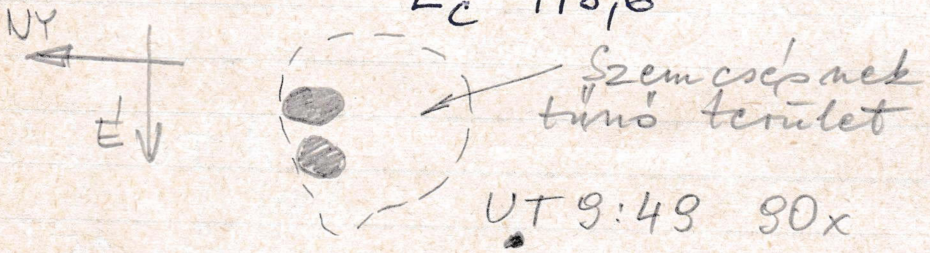


Heliograf. koord.:

$P_1 \rightarrow$ UT 9:34
$B = 10°$ $L' = -15,5$ $L = 163,0$

PA 20°, 15"
$B = 10,7$ $L' = -16,2$ $L = 162,4$

$P_0 = -16,2$
$B_0 = -0,9$
$L_c = 178,6$



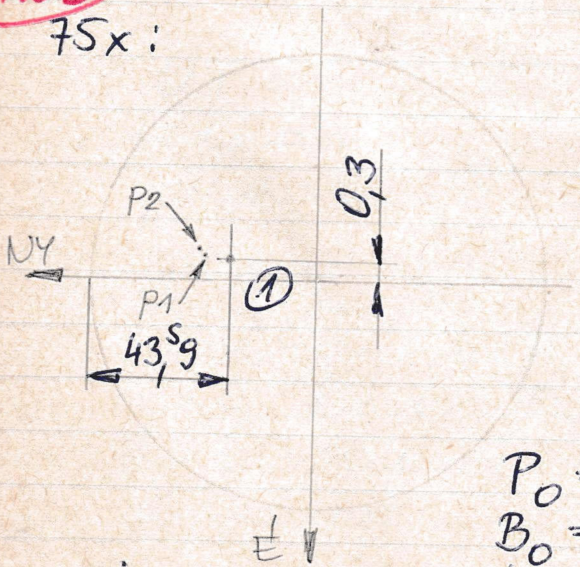
UT 9:49 90x

UT 13:45-kor a látvány változatlan.

1995. 06. 04. UT 14:00 – 14:45 T=4 S=5

(105)

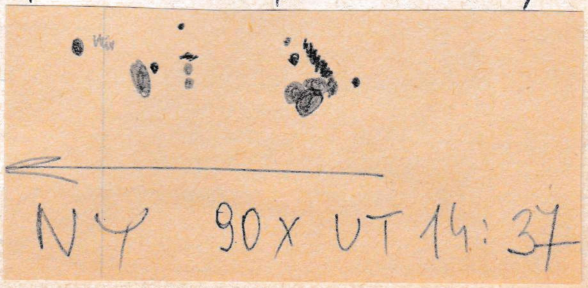
75x:



Heliograf. koord.:

$P_1 \rightarrow$ UT 14:22
$B = 0,6$ $L' = 21,4$ $L = 131,2$
$P_1 \rightarrow$ PA 260° 55"
$B = 0,8$ $L' = 25,0$ $L = 134,8$
$P_1/P_2 \rightarrow$ PA 240° 25"
$B = 0,4$ $L' = 26,6$ $L = 136,4$

$P_0 = -14,3$
$B_0 = -0,2$
$L_c = 109,8$



V. Németh L.

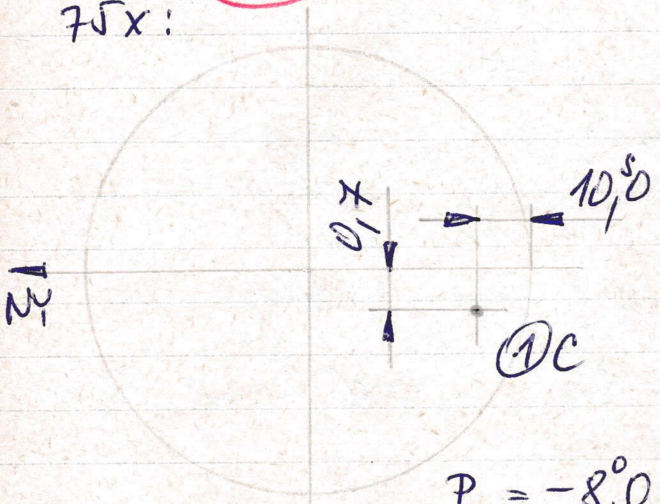
Hold, Jupiter, Mars, M13, Mizar.

(450) (105) 2 Napéremlelép fotómunka '95.07.03.

1995. 06. 18. UT 14:20 – 14:52 T=3-4 S=6

(105)

75x:



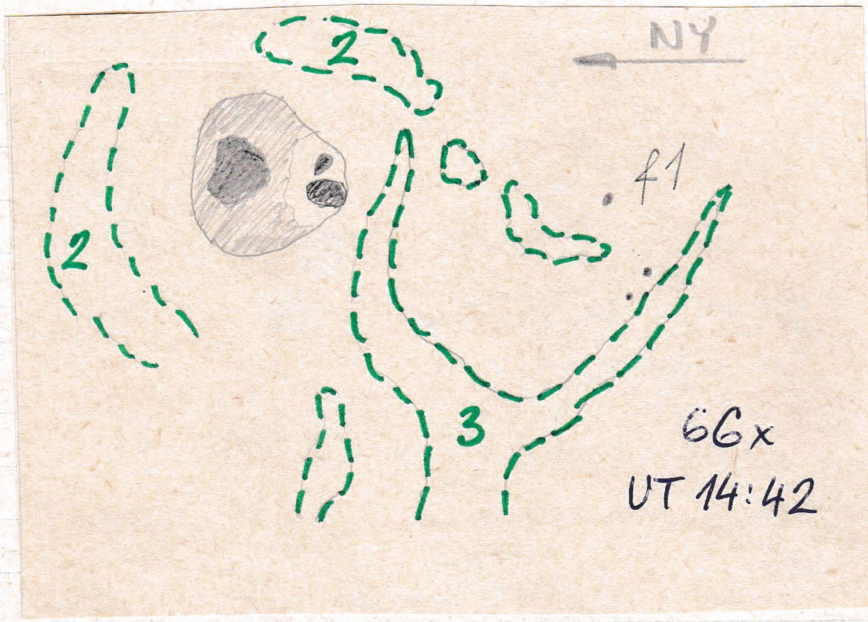
①C

$P_0 = -8,0$
$B_0 = 1,6$
$L_c = 271,2$

Heliograf. koord.:

$P_1 \rightarrow$ UT 14:27
$B = 4,0$ $L' = -60,8$ $L = 210,4$

$f1 \rightarrow$ PA 80°, 60"
$B = 4,0$ $L' = -68,5$ $L = 201,7$



66x
UT 14:42

A PU átmé-
rője 25"
(~19000 km)

1995.07.08. UT 20:05 – 23:40 T=(4) J S=5
(UT 21:30-ig ~50%-ban fedett égbolt)

108 – 247 Aql (19256+0311)
SAO 124608 / 124607

66x: kb. 10 napos Holdnál világosabb! LM! A δ Aql-től PA 15°-ra kb 5'-re jól látható az egyenlőtlen, nyílt csillagpár PA 300°-kal.
90x: felhők a területen.

[SAO koordinátákból számított: 34,"4 – 294° WDS ϕ]

– Jupiter 90x:
(UT 20:35)



Legkontrasztosabb a NEB, sötétszürke színű. A SEB jelentéktelenebb, mintha két sávból állna!? Az NTB szintén egyértelműen látszik. A –45° körüli jóvigrof. sp elesésében széles, szürkés sáv érzékelhető, gyenge kontraszttal inhomogén, „foltos" szerkezettel.

~ UT 21:05-ig δ Aql-nél átvonuló felhők, utána tiszta; A fenti SAO pár 90x-sel sem mutat többet.

– δ Aql 90x – az előző, 9,"7 fényes kísérőjének könnyű észlelésekor sem látszik egyértelműen a kat. szépiasi, távoli, halvány kísérő!

[WDS: 108" – 271° / 3,4 – 10,"9]
(A főcsillag interferometriával bontott 0,"1-es kettős)

108 – SCJ 21 Aql, 90x: A δ-tól É-nak 2°-ra található ez a jelleptelen kettős: 8,5 ÷ 10^m fényes csillagok egymástól 35–40"-re, PA 210 irányal [WDS: 41,2 – 214°]

108 VGY248 PA 295 felé 46. 6-ra halvány fényességű csillag van, ÉK és DNY felé 60" 1 távolságra, ~10^m-s csillagokkal. Koord (2000) 18 25 1 + 04 52

[GUIDE: PPM 167802 / GSC 473 5003 – 1,6 – 41° / 10^m – 11^m,1
+ / GSC 473 5651 – 1,87 – 211° / – 11^m,5]

108 – Σ 2531 Aql 90x: Az előző párokhoz hasonló, egyenlőtlen, széles kettős PA 30° körül.

Ld. 23.0.

VGy 1

– ~~Σ 2532~~ Aql 90x: A 7^m-s főcsillag mellett csak egy 9^m-s látható ? PA 100 irányban, 80–90"-re.

Ld. ~~23~~ 22.0. [WDS: AB – 34",9 – 5° / 1823 / 6,4 – 10^m,6
~~Σ 2532~~ BC – 34" – 135° / 1911 / ← – 13^m,5
AD – 120" – 187° / 1823 / 6,4 – ?]

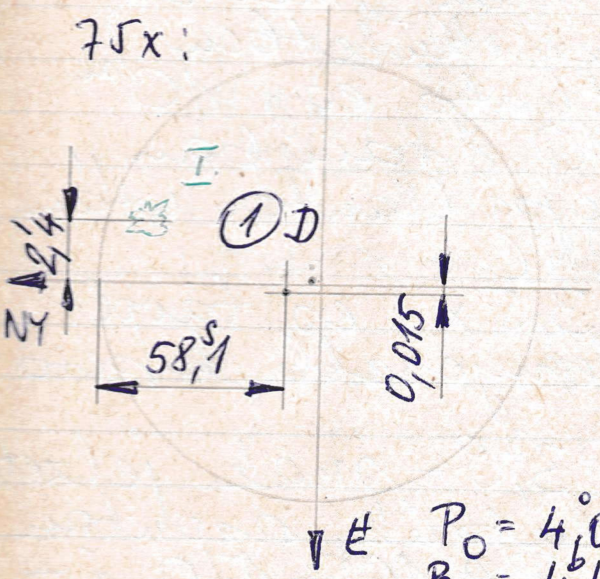
– Szaturnusz (UT 22:35 –

114 90x, 66x: A hőmérő felett néhány fokkal látszó bolygó korongja narancssárga, egy K–NY irányú fekete vonallal középen átlúzva.
NY-ra ~2,5-re a Titan. Más hold nem látszik.
140x: egy–egy nagyobb pillanattól eltekintve nem sok többet
220x: ez a bolygókorongra sok, de megjelenik egy 11^m körüli csillag PA 220 felé, 70–80"-re (a bolygótól)
(UT 23:18) = Japetus

1995. 07. 16. UT 11:25 – 12:10 T=3 S=5
(Átvonuló felhőzet)

107

75x:



$P_o = 4,0$
$B_o = 4,4$
$L_c = 275,3$

Heliograf. koord.:

P_1 – UT 11:50
$B = 4,1$ $L' = 8,1$ $L = 283,4$

f – PA 100°, 120"
$B = 3,3$ $L' = 0,8$ $L = 276,1$

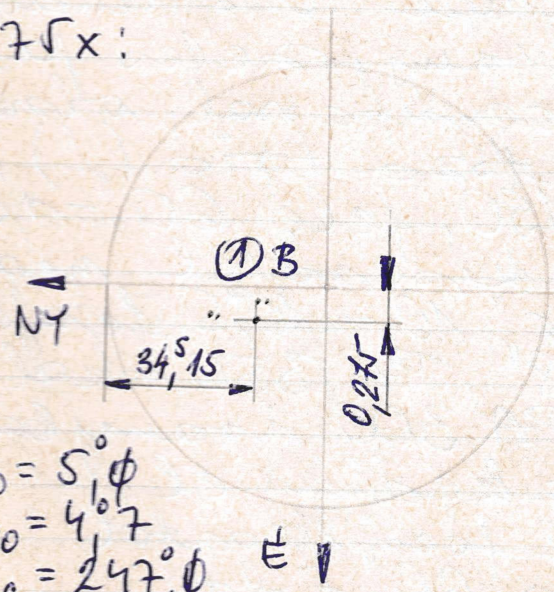
I. közepesnél fényesebb fáklyamező –10° szélességen, 330° hosszúságon

(Rézletrajz felhőzet ill. idő hiány miatt nem készült)

1995. 07. 18. UT 14:50 – 16:00

107

75x:



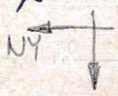
$P_o = 5,0$
$B_o = 4,07$
$L_c = 247,0$

Heliograf. koord.:

P_1 – UT 15:05
$B = 5,6$ $L' = 30,0$ $L = 277,0$

p – PA 270, 120"
$B = 4,5$ $L' = 38,8$ $L = 285,8$

66x – UT 15:55



0,3 osztós
~~12" ≈ 180 km~~ (nem vetületi!)
15" ≈ 22e km

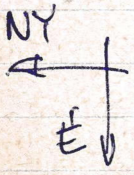
(454)

(1995. 07. 18) UT 19:45 – 22:40 T=4,5 S=6

(108) – Σ2532 Aql 66x: A 7^m5 körüli, vöröses árnyalatú csillag mellett (a csillagászati szürkületben) EL-sal megpillantható egy 10^m körüli társ PA 10 irányban, szélesen. A megpillantás után KL határon stabil.
PA 205 irányban 3,5 x-es távolságra, 0^m5-val fényesebb kísérő látszik.
220x: A közeli, 13^m9-nak jelzett komponens nem látszik, azonban van egy kísérő PA 165–170 irányban 90–100"-re, ~12^m fényességgel.

Ld. 452. o.

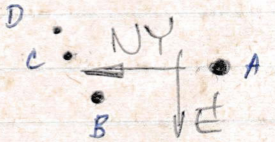
(108) – BAL 1992 Aql (19294 + 0255)
66x: A Σ2532-től PA 280 irányban 26.25-re van egy 7^m5 csillag. Az összekötő vonal 40%-ánál látszik egy halvány, széles pár.
220x: Ezzel a magnitúdóval, vízszintes környen látszó trió (!), illetve egy PA 190, fele 60"-re levő $10,5–11^m$-s kísérővel négyes csoport. A "főpár" 10 – 10^m5 fényes, egyenlő, 26.25–28", PA 350, tőle AC komponens PA 300 irányban, 18–20"-re helyezkedik el.
75x: Σ2532 főcsillagától 43^s NY és 60" É-ra.



[WDS: 12,"8 – 225° / 11,1 – 11^m4]

Feltehetőleg kat-ban az általam észlelt BC komponensek!

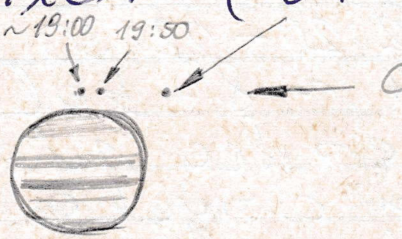
108 — β pm Aql (19311+0201)
(LAT ajánlatában (2)-vel jelzett)
66×, 90×: egy NY felé nyitott
hálóval, „legező": a #m-s sár-
gó felé főcsillagtól PA 285
felé 90"-re 10m-s
(–25°) PA 260 felé, 110"-re 10m5-s,
(–15°) PA 245 felé, 120"-re 11m-s
társak láthatók



[WDS: 110",9 – 287° | 6,8 – 10m6
(BC): 75",8 – 215° | ← – 10m3]

— Szaturnusz (UT 22:05),
90×: A hástető felett néhány fokkal,
elégedett rossz képminőséggel. A
korongon időnként határozottan „
sejtlető egy sötét vonal, a gyűrű
árnyéka. K-en 3'-re látszik a
Titán, tőle D-re szinten 3'-re,
egy halvány fénypont;
10,5 · 8. · ja a Szaturnuszt a LM-en
kívülre visszük, jóval
környezetben látható.

— Jupiter (UT 22:15)



A Jupi egyen-
lítője szögben haj-
lik a látó-
irányhoz, így
a Callisto a bolygóval egyező
irányban, mögötte, mozog, mégis
a korong fölött látszik.

(456) (106) Cikk Meteorba – Mizsernek 08.04.
(plusz E-mail-en)

– Szaturnusz (UT 22:30)
(90x) A Titán elő a korong között középen, inkább EL-sal feltűnik egy másik hold!

Együtt erősödik a holdfény elő felhők jönnek északról

1995. 07. 21.

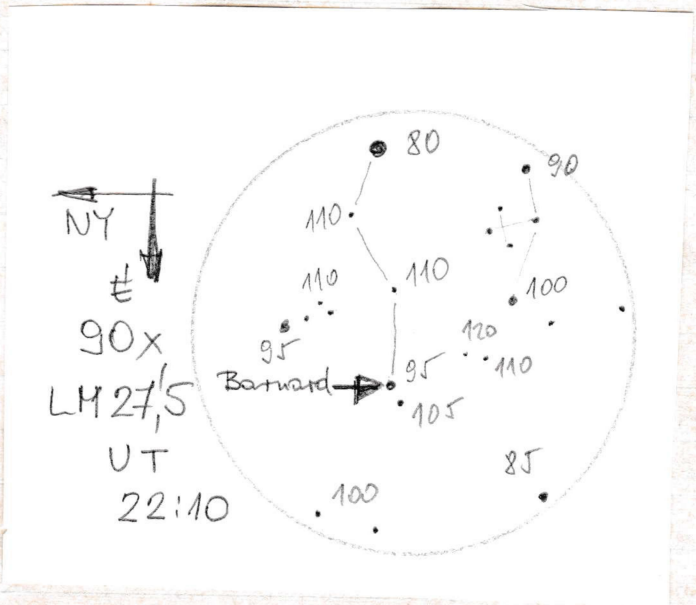
UT 15:30 T=3 S=5

(107) Napfolt nem látszik
A NY-i peremen ~ 20 x 5°-os területű, átlagos intenzitású fáklyamező

UT 20:15 – 22:45 T=2J S=6

(106) – Barnard csillag, 75x:
(395. oldal LM vázlata szerint)
(3) – tól D 3,1 egys.
(4) – től E 3,55 egys
(5) – től E 3,2 egys.
A Barnard csillag „kísérője"
PA 20 irányban 2 osztás = 100"-re.

– Szaturnusz UT 22:20 – 22:30 90x:
(A korong felett ~ 8°-kal)
Fátyolfelhőzet elő, See miatt néha látszik a gyűrű árnyéka.
Leginkább látszó fénypont
PA 110 felé 6'-re 10–11m fényes.



1995. 07. 25.

(107) UT 15:00-kor a Napon sem folt, sem számottevő fáklya nem látható (66x)

UT 20:05 – T=4,5 S=4,5

(108) – δ Aql 66x, 90x: A korábbiakhoz képest sötétebbnek tűnő égi háttéren továbbra is csak egy-egy pillanatra bevillanni vélt fénypont NY-on. Stabilan látszik PA 120-130 felé 2-2,5 távolságban egy 10,5 körüli kísérő A gyenge szem elmosta??

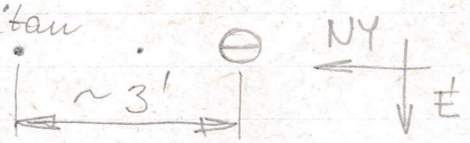
Ld. 451. o.

(108) – h 2872 Aql – 66x: A 8^m körüli csillag mellett társak nem látszanak! [WDS: 13,2 – 147° / 18" – 200° | 9,1 – 11,4 – 13^m]

(458) (107) Iskrának 5 észlelés '95. 08. 04.
(108) 10 kettősére. Ladányinak '95. 08. 18.

(108) — VGy 1 Aql 75x: A Σ2532-től PA 15° felé 35'-re levő 6,m5 fényességű csillagtól PA 100° irányban ~75" távolságban látszik a 9,m5 körüli kísérő.
Ld. 23.0.

— Szaturnusz UT 21:40, 90x:
A hasító felett ~5-6°-kal; See 3 körüli.
A gyűrű sötét vonala nehezen látszik!
A holdanyókk hold KL/EL határon.



1995. 07. 28 - 30. Ráktanya

07. 29. UT 21:00 — 07. 30. UT 3:00
T = 5 S = 5?

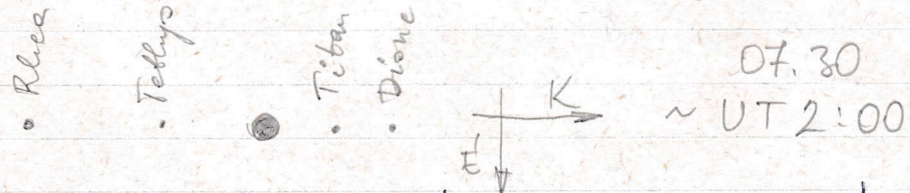
Bajai C-8+~~Ultima~~ + ST5 CCD

Meade LX 200 (Székesfehérvár)

Starfire 155 mm (Szitkay Gábor)

M2, Szaturnusz (~150x, ~300x)

(114)



A holdak utólag azonosítva SATSAT2 programmal. (A látott fényességek mínuszosak abszolut

szinkronban a táblázatos adatokkal:
a Tethys EL/KL határon, Titan egyenrangú a Dione-val (koronghoz közel?)
Legkönnyebben látszik a Rhea.

Odyssey 4 (ϕ 440 Dobson) (Bakos G.)

d'Arrest üstökös – homályos folt.

07. 30. UT ≈ 8:00

100/1000 refraktor + protuberancia feltét (Jskum J.)

A Napon – egymással ótellenben –
két szép protuberancia látható:
az egyik bonyolult hurokrendszer,
a másik oszlop típusú.
(Starfire 155 L a Napon folt nincs)

1995. 08. 04. T = 4 S = 6

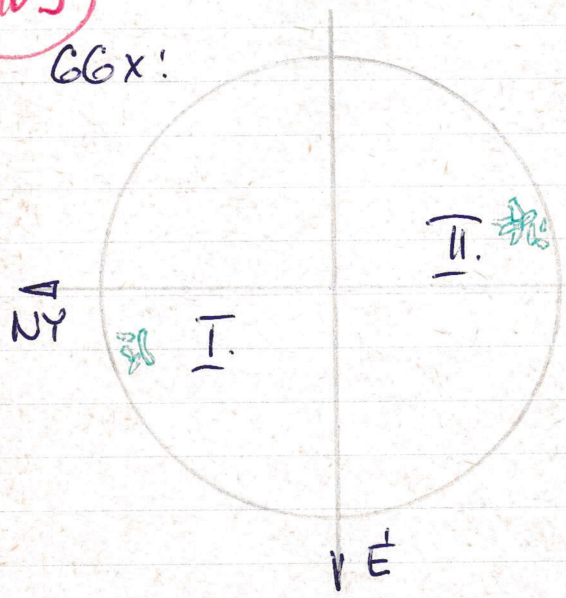
(109) – Nap UT 14:05 : inaktív
UT 16:00 : inaktív

460

1995. 08. 11. UT 9:30 T = 4 S = 6

109

66x:



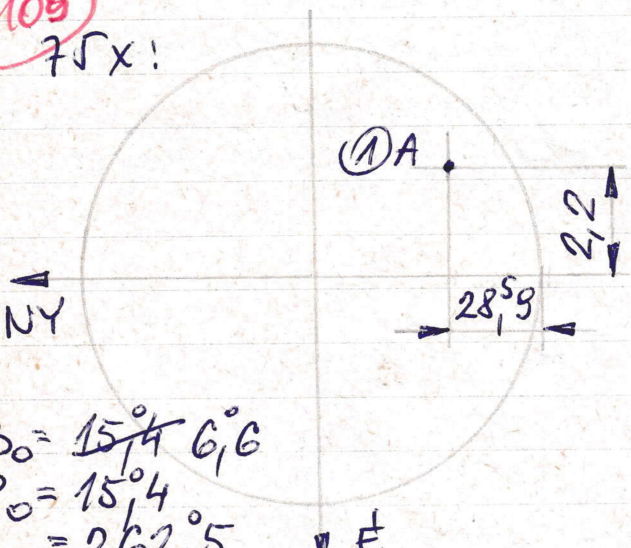
Közepes intenzitású fáklyamezők

UT 13:20:
A látvány azonos

1995. 08. 13 UT 16:15 T = 4 S = 6

109

75x:



Heliograf. koord.:

B = -18,5 L' = -46,2 L = 216,2

B_o = ~~15,4~~ 6,6
P_o = 15,4
L_c = 262,5

66x: * A pórus kiterjedése nem érzékelhető. Körülötte grízes a felszín, sötétebb és világosabb, szálas (rajzolhatatlan) struktúra.

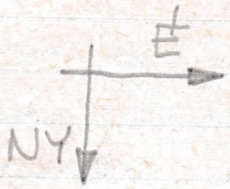
280x: a kis LM-ben nem sikerült a területet azonosítani

UT 20:40 – 21:20

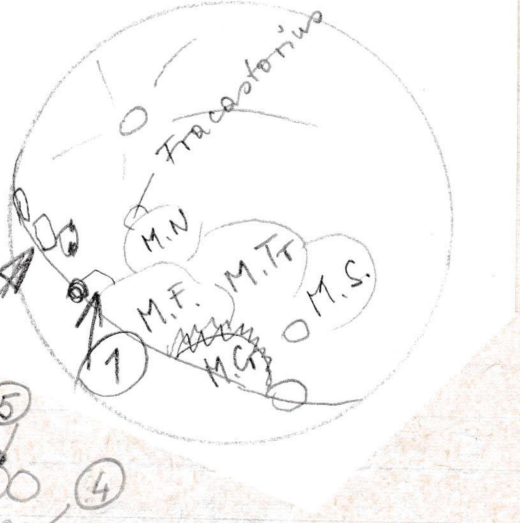
* Ez az új ciklus első foltja !!
(Meteor, '95/11/14.o)

(PLANETS)

- Hold UT 20:50 – 17,3 nap – ~~PA 76°16~~

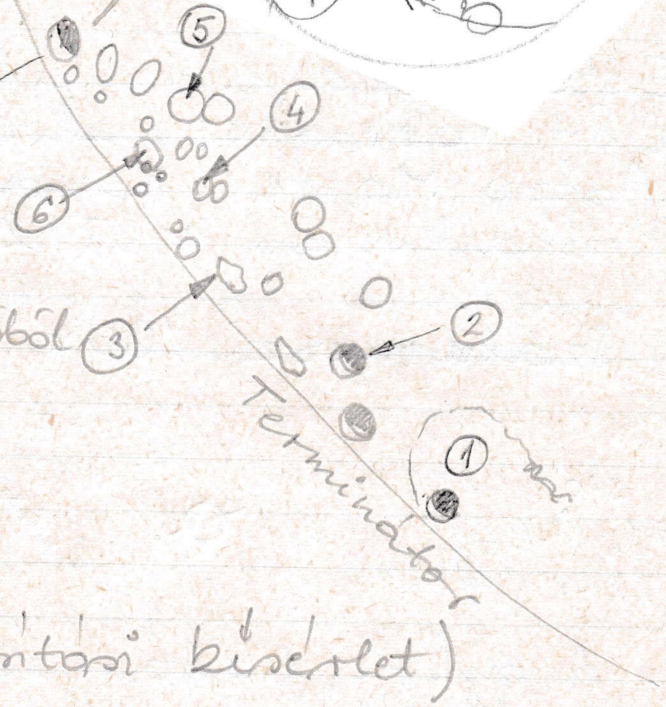


66 x





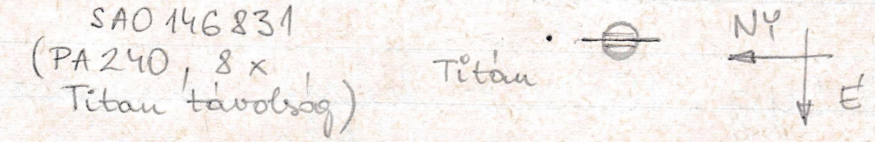
Boguslawsky?



① M. Foecunditatis öböl
② Petavius ?
③ Furnerius ?
④ Watt
⑤ Hommel
⑥ Biela
(Utólagos azonosítási kísérlet)

- Szaturnusz UT 21:10 66 x

A gyűrű határozott, fényes vonal!



The Sky: SAO 146831 (8,^mag8) 23:39:42,^s9 –4°39'57"
Szaturnusz :53,^s1 38"
Távolság 2'44"

(462)

1995. 08. 14. UT 13:50 T=4 S=6

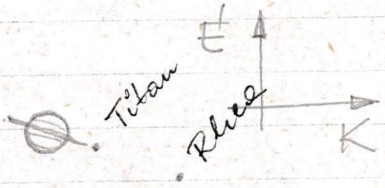
(109) – Nap 66x! A tegnapi párus a hely ismeretében található meg. Kevésbé sötét; a környéken néhány halvány faklya

– UT 15:30-kor ugyanez.

Este Hegedüs, T. kihozta a Bkkm-i CSV. C8+ tubcsövét, állvánnyal, Advanced Astro Master computer vezérléssel. Próbálkozás ~ UT 21–23 ó között.

Szatarmusz 160x (12,5 ortho) (zenitprizma)

SAO 146 831
Táv: 1'41"
(The Sky)



A gyűrű határozott, fényes vonal, egyenlítői sávok szépen láthatók!!

1995. 08. 18. UT 19:00–20:30

C8+ zenitprizmával

– 49 Cyg 160x – kissé nehezen bontott, nagyon egyenlőtlen pár, PA 130°

(113)

Ld. 152.o.

1995. 08. 22. ~ UT 19:30 – 23:20 T = 3V

C8+ Astro Master tesztelése,
Az elem feszültség csökkenése folytán dátumlúba, lefagyás és stabilan ENCODER ERROR! Új elemmel minden rendben; a használt elemmel az óragép siet (!) és a kézi vezérlés sem szabályozható.

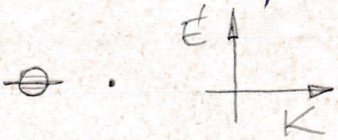
– γ CrB 500 x : nem bontja
[P = 91 éves binary]

– Σ 2644 Aql 160 x : kissé nehezen, de réssel bontva. Fényességkülönbség 0,5, PA 15°.

Ld. 25. o.

(113)

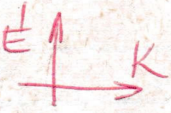
– Szaturnusz 250 x, UT 22:45



A korong és gyűrű látványa a korábbiakkal megegyezik.

?

SATSAT2 :





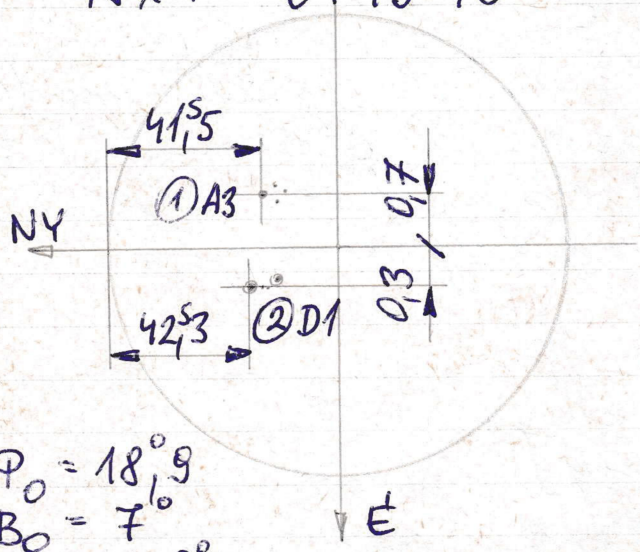
Japetus Tétom Tethys

(464)

1995. 08. 24. UT 13:35 – 14:00 T=3 S=5
(gyenge szél)

(109)

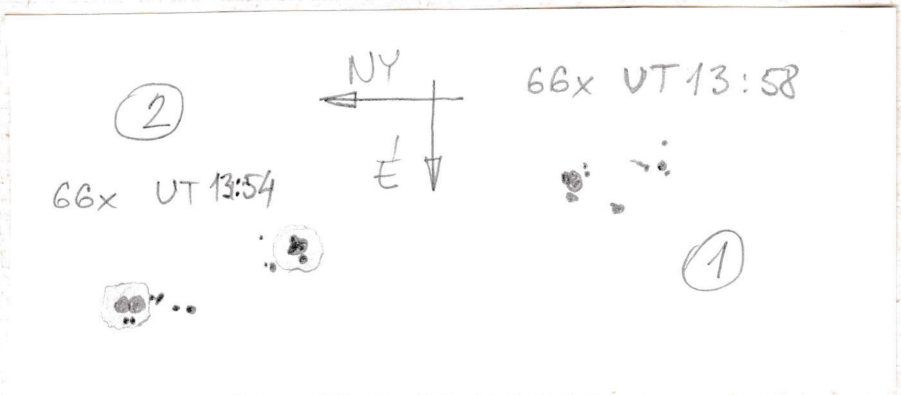
75x: UT 13:45



$P_o = 18,9$
$B_o = 7°$
$L_c = 118,5$

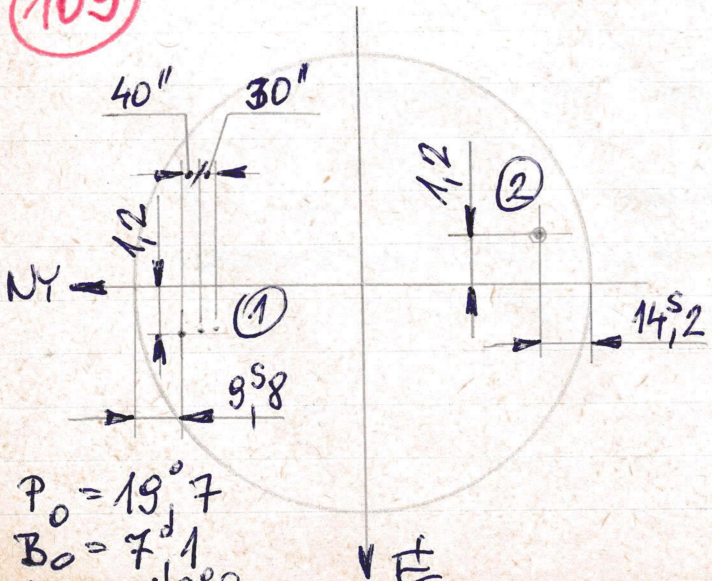
Heliograf. koord.:
P1 – 13:45 UT
B = −9,7 L' = 16,5 L = 135°

P2
B = +4,3 L' = 20,6 L = 139°
f – PA 115,90"
B = +3,9 L' = 14,9 L = 133,3



1995. 08. 27. T = 4, S = 5 (enyhe szél)
(átvonuló felhőzet)

(109)



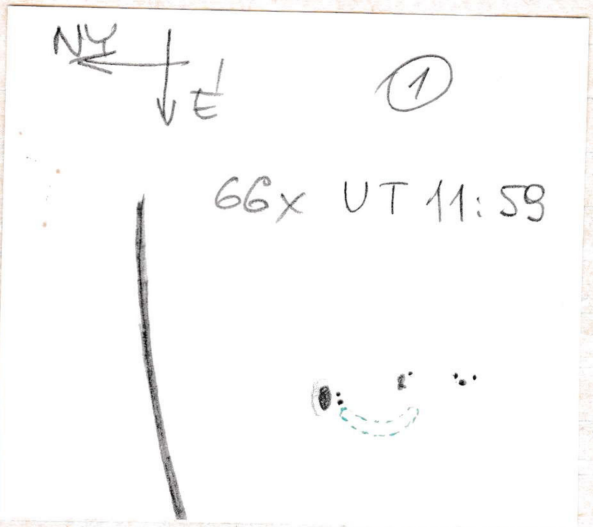
$P_o = 19,7$
$B_o = 7,1$
$L_c = 79,9$

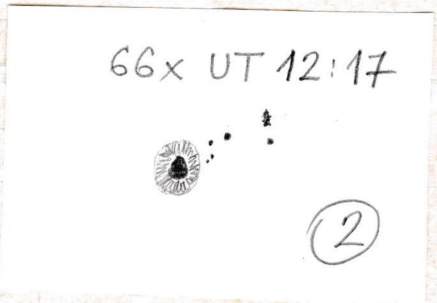
Heliograf. koord.:
P_1 – UT 11:50
B = 3,0 L' = 64,4 L = 144,3
f – PA 110,75"
B = 4,4 L' = 55,4 L = 135,3

P_2
B = 2,6 L' = −56,8 L = 23,1

9 megfigyelés Istenmat 09.01.

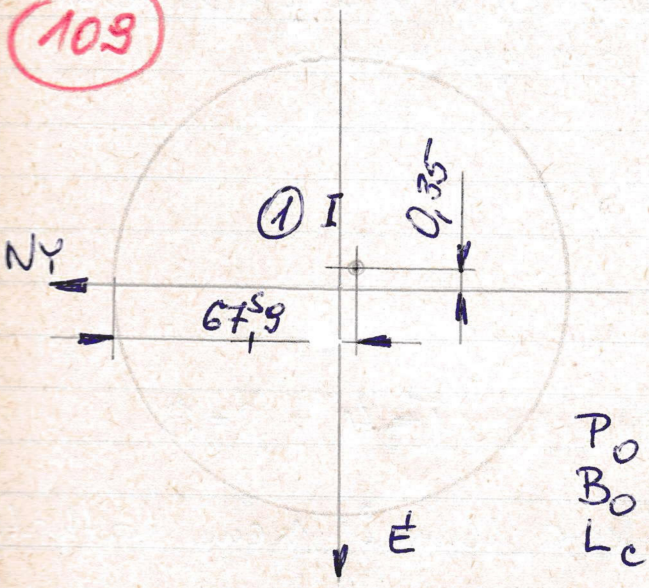
A 24-i ① főfoltja halványan látszik.





1995. 08. 31. UT 9:20 – 9:40 T = 4 S = 5

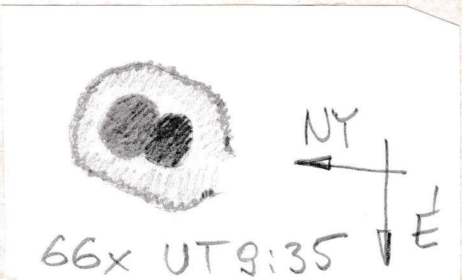
(109)



Heliograf. koord.:

$P_1 \rightarrow$ UT 9:42
$B = 3,6$ $L' = -5,0$ $L = 23,3$

$P_0 = 20,8$
$B_0 = 7,2$
$L_c = 28,3$



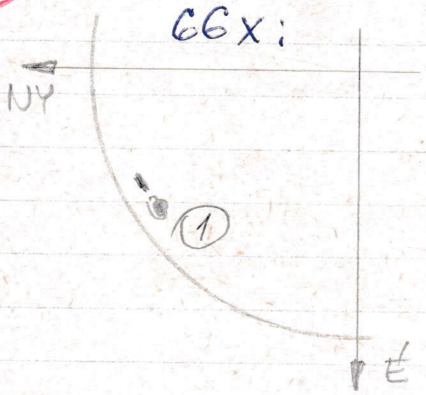
A PU mérete 30 × 25".
(22000 × 18000 km)

466

1995. 09. 06. UT 8:50 - 9:05 T=2 (Átv. felhőzet)
S=5

110

66x:

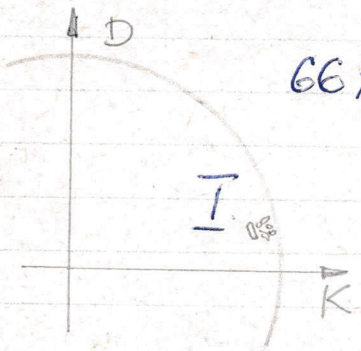


UT 8:57

(1) A 08.31-én bemért monopolár nyugszik: a perem tól 40"-re van, PV átmérő ≈ 15"
D-re átlagos intenzitású fáklya látszik

1995. 09. 13. UT 8:42 T=2,5 S=5

110



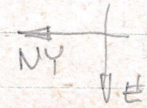
66x: I. közepes intenzitású fáklyamező

1995. 09. 18. T=4 S=3

110 - Nap 66x: UT 15:00-kor semmi nem látható

- Jupiter UT 16:45 (napnyugta)
66x: A sarok rendkívül kontrasztosak, a déli trópikus rész egyenletesen szürke (delelés után 1,5 órával, -21° deklináción)

Callisto Europa



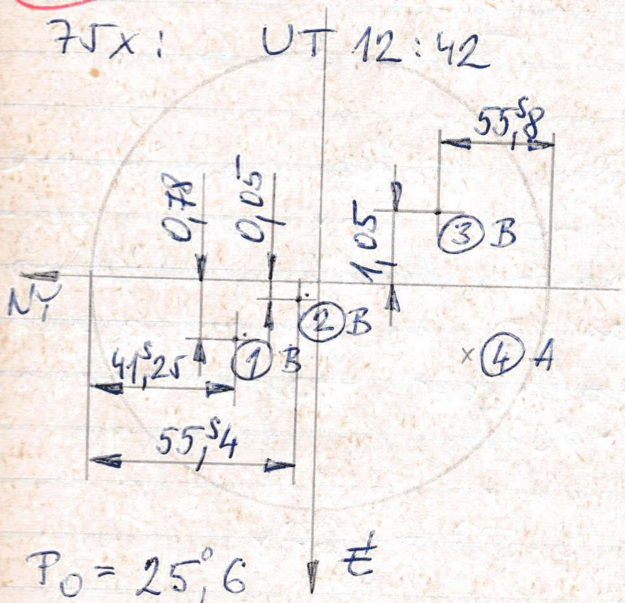
UT 17:51: Európa a ST+Z magasságában, 5"-re a bolygópereméről K-en két hold, PA 330-cal, 15-20"-re egymástól

– Saturnusz 66x: a Titán 4 gyűrű átmérő-nyíre K-en

1995. 09. 26. UT 12:25 – 13:05 T=3,5 S=5,5

110

75x: UT 12:42



$P_0 = 25,6$
$B_0 = 6,9$
$L_c = 43,3$

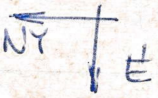
Heliograf. koord.:

$P_{1p} \rightarrow B = 7,7 \quad L' = 24,0 \quad L = 67,3$
$P_{1f} \rightarrow PA\ 125° - 80''$
$B = 7,1 \quad L' = 18,9 \quad L = 62,2$

$P_{2p} \rightarrow B = 4,2 \quad L' = 7,2 \quad L = 50,5$
$P_{2f} \rightarrow PA\ 95° - 50''$
$B = 5,3 \quad L' = 4,4 \quad L = 47,7$

$P_3 \rightarrow B = -3,8 \quad L' = -13,2 \quad L = 30,2$

140x:

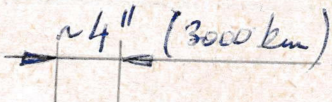


① UT 12:53

90x:

② UT 12:58

140x:



③ UT 12:55

UT 13:00, 90x: ④ – maszatos terület, pozíció-mérésre v. rajzolásra alkalmatlan

Az első három területnél a kísérő „pó-rus" a fotoszférával gyenge kontrasztban.

°/₀

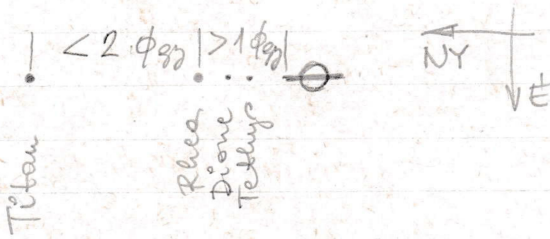
(468)

- Vénusz UT 14:00 (90x): könnyen látszó kis sárga korong a számított pozícióban. Fázis nem érzékelhető
- Jupiter: a -2^m-ra jelzett bolygó nem látszik!
- UT 15:23-kor a koord. szerinti helyen kissé nehezen, de látszik.

UT 19:00 - 19:55 T=4 S=6

(113) - Σ331 Per - UT 19:30, utólag azonosítva A Perzeuszban nézelődve 66x-os, feltűnik egy standard, fényes, eltérő kettős PA 80°-kal, ≈ 10" szögtávolsággal. A főcsillag sárgásfehér, tág kékes. [RDC: 12",1 - 85°]

(114) - Szaturnusz UT 19:50 - 66x:



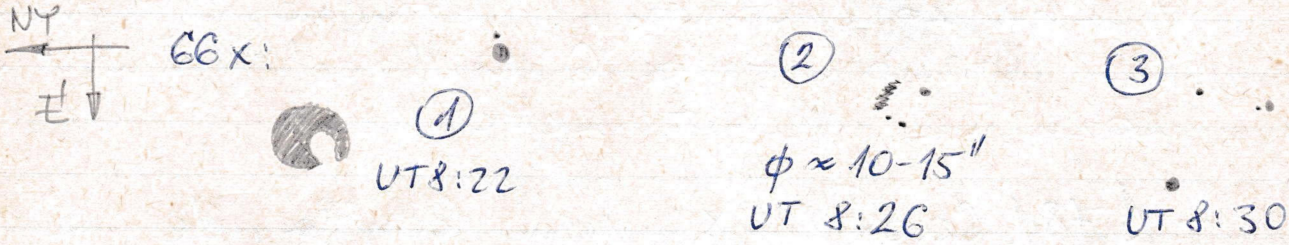
• PA 320°, 13' (SAO 146719 $8,^m3$) d = 9'8"

A gyűrű szépen látszik, vastagsága egyenletes, már-már ellipszis! A két fényes hold könnyen, míg a két belső előbb bizonytalanul, majd egyre biztosabban érzékelhető EL-sal. A Dione nehezebb a Tethysnél. (Azonosítás SATSAT2 programmal)

(110) 6 Napfoltcsoport keresése 1995.09.02. (468)

1995. 09. 27. UT 8:13 - 8:34 T=4 S=6 (nelló)

(110) A Napon a tegnapihoz képest jelentős változás nincs!



1995. 09. 30. UT 8:30 T=4 S=5

(110) A Nap inaktív, még fáklya sem látszik! (66x)

1995. 10. 04. UT 8:50 T=4 S=7

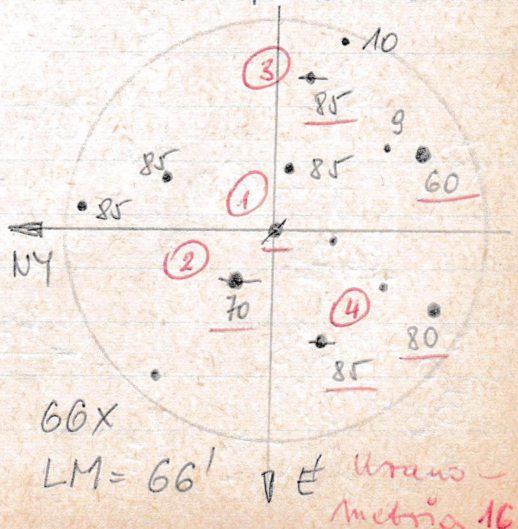
- Nap (66x) Inaktív

(111) UT 14:00 T=2 S=5

- Nap (66x) Inaktív

UT 17:00 - 20:20 T=4 S=6

(113) - Σ 65 Cas 66x:
A Cas-ban kalandozva tűnt fel ez a szép kettős; utólag azonosítva a koordinátak alapján:



%

Uránometria 16.

470

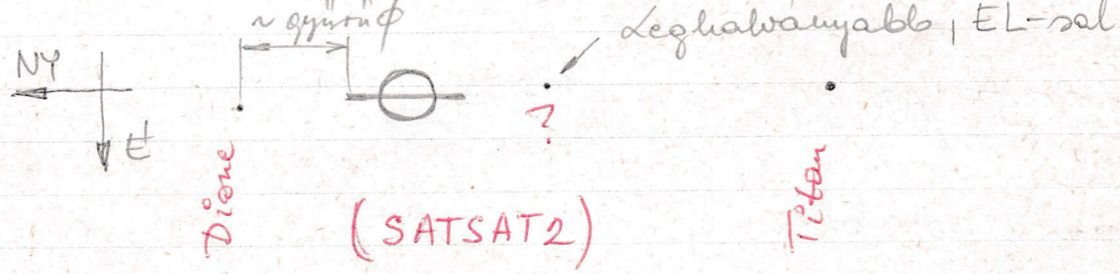
(Σ65 Cas) ① Standard pár szépen bontva (UT 17:20). Egyenlő, 7 – 7,5 fényes, fehér színű csillagok, PA 30°-kal.
Ld. 119 B.

A Σ65 középpontú, 1° átmérőjű területen az Uranometria 6 csillagot tüntet fel, közülük négyet kettőskent:

113 – β 781 Cas ② 220x: nem bontja, de a képalkotás is gyenge
[WDS: 0,"9 – 22° / 8,7 ÷ 9,2]

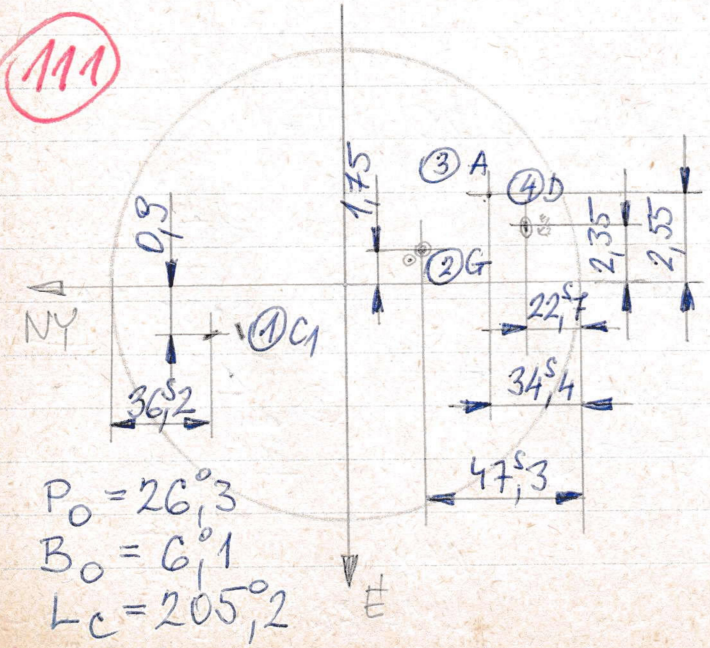
113 – AG 8 Cas ③ 66x: Egyenlő, széles, halvány pár, PA 25/205
Ld. 119 o.

– Szaturnusz 220x, 66x: (UT 20:10)



1995. 10. 11. UT 12:50 – 13:45 T=4 S=6

111

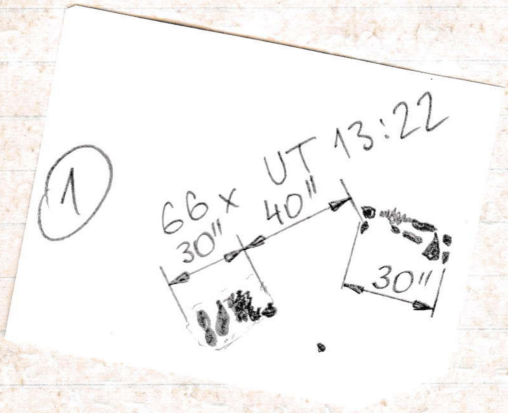


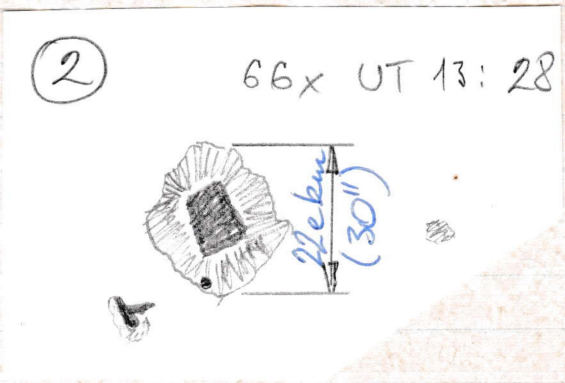
$P_0 = 26,^\circ 3$
$B_0 = 6,^\circ 1$
$L_C = 205,^\circ 2$

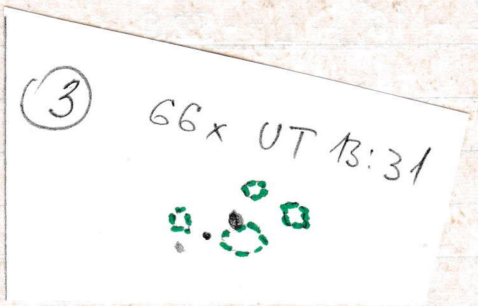
Heliograf. koord.:
1p – UT 13:06
$B = 5,^\circ 7$ $L' = 29,^\circ 7$ $L = 234,^\circ 9$

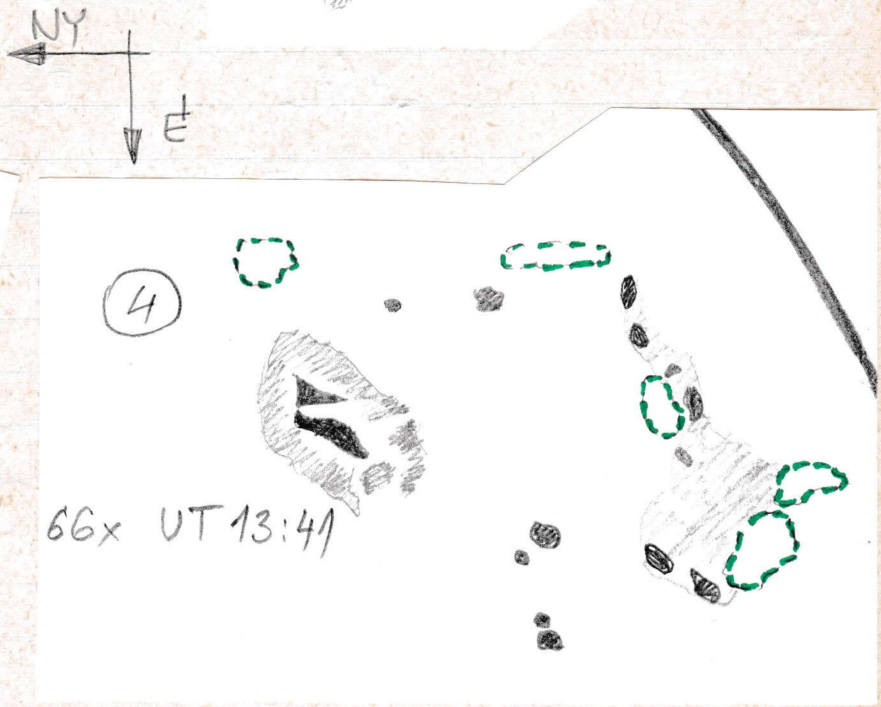
2 → $B = -10,^\circ 4$ $L' = -26,^\circ 1$ $L = 179,^\circ 1$
2p (PA 310°, 2,"5) $B = -9,^\circ 9$ $L = 180,^\circ 7$
3 → $B = -17,^\circ 2$ $L' = -47,^\circ 2$ $L = 158,^\circ 4$

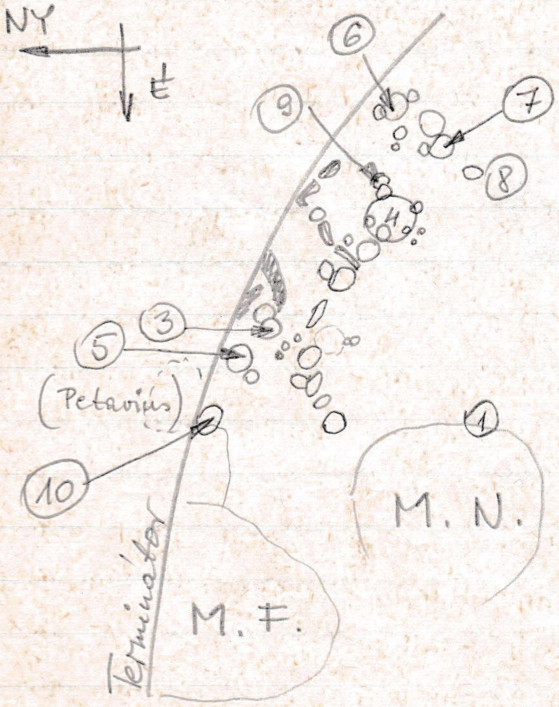
4p → $B = -10,^\circ 7$ $L' = -58,^\circ 9$ $L = 146,^\circ 3$











Hold UT 21:25

75x:

(Rémben az aug. 13-i ellő-)

* 1 – Fracastorius
* 4 – Janssen
3 – Stevinus
* 5 – Snellius
* 6 – Biela
* 7 – Vlacq
8 – Pitiscus
9 – Watt
*10 – Wrottesley

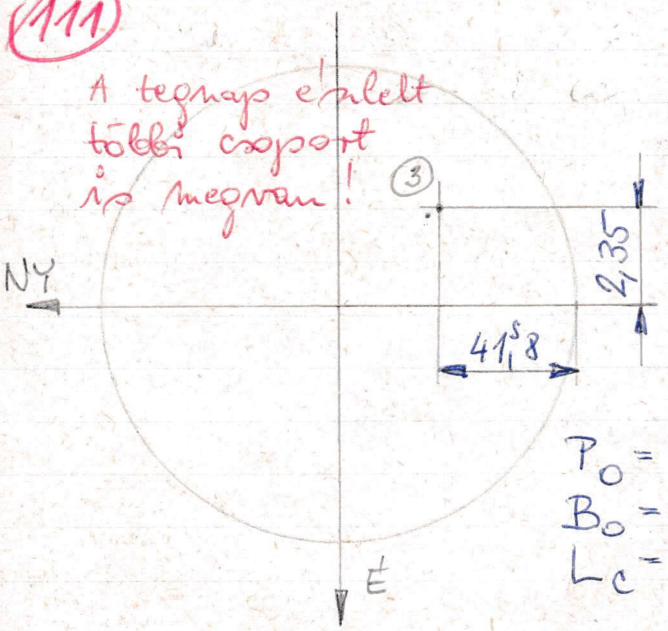
* Azonosítás távcsőnél, Schurig–Götz ill. Uránia holdtérképekkel.

472

1995. 10. 12. UT 14:25 – 15:00 T=3 S=5

111

A tegnap eltalelt
több csoport
is megvan!



Heliograf. koord.:

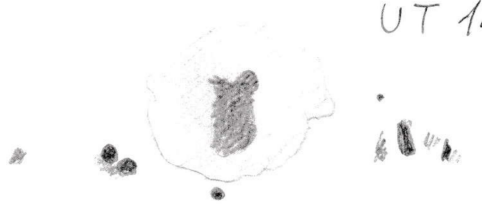
P_{3f} – UT 14:33
B=–16,9 L'=–37,1 L=154,1
P_{3p} → PA 295°,55''
B=–16,7 L'=–32,9 L=158,3

$P_o = 26,3$
$B_o = 6,6$
$L_c = 191,2$

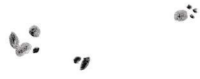
1 UT 15:00
66x



2
66x
UT 14:57



3
66x UT 14:53

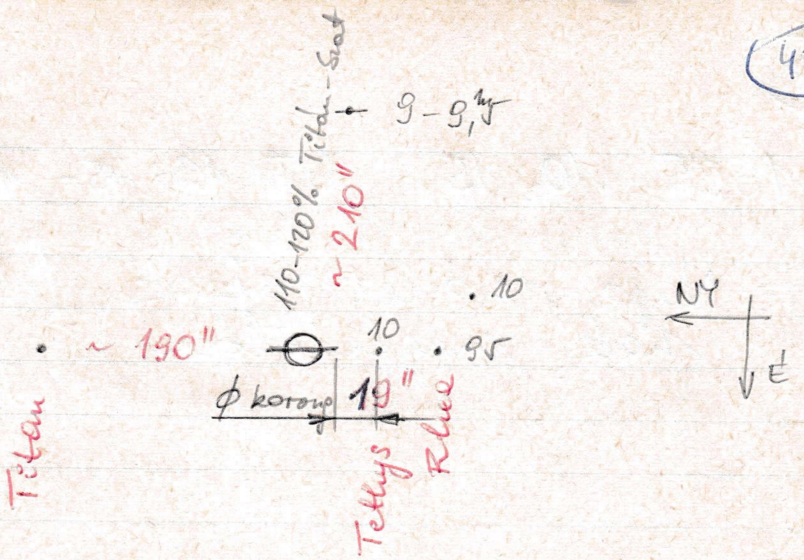


4 66x UT 14:50



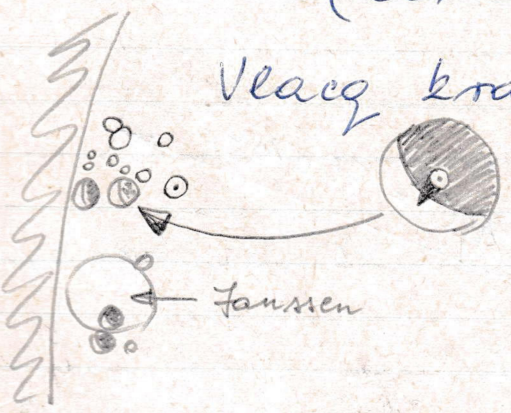
(473)

~ UT 20:30



(143) **VGY249** Aqr (23246-0625) 66x:
Halvány, széles csillagpár a Szaturnusztól délre. A főcsillag 9-9,5m, a társ kb. 11m fényes, PA 240 felé 20"-cel, EL-sal biztos.
WDS ϕ - legközelebbi kat. kettős a Σ3016, 69'-cel K-re a Szaturnusztól
Koordináta a Szaturnusz pozíciója szerint (The Sky, AA), a vázlatnak megfelelően.

– Hold UT 20:50 T=4 S=7
(66x?)

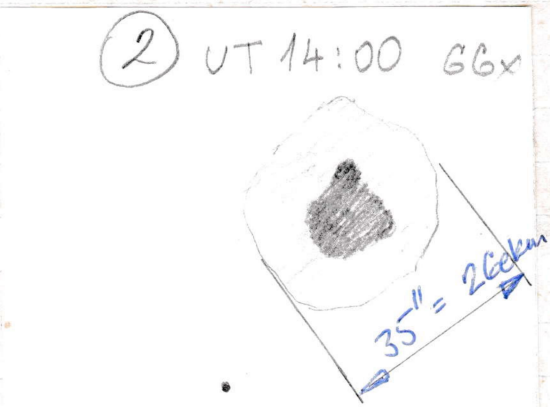


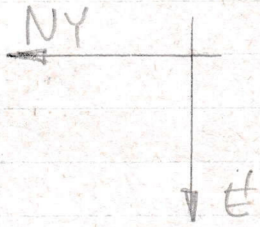
(474)

1995. 10. 15. UT 13:45 – 14:15 T=3,5 S=5

(111) Napi részletrajzok (okt. 11-i számozásnak megfelelően)

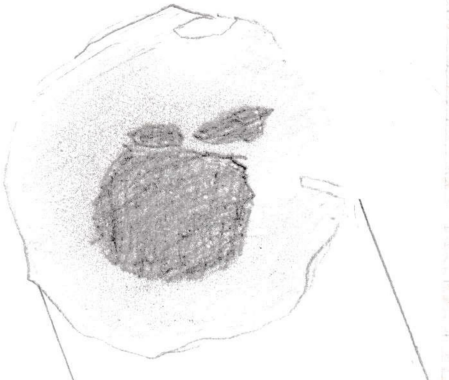
(2) UT 14:00 GGx







UT 14:10
GGx



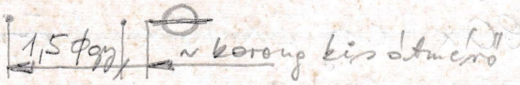
(4)

Iragép (Napra) – 40 perc alatt a távcső D 0,8 = 3"6 (– refrakció emeli az objektumot), K 0,8 = 3,2 (késés a Föld forgási sebességéhez viszonyítva)

- Vénusz - UT 15:10-kor tökéletesen látható (66x, 75x, 280x). Fázis csak sejthető.

UT 21:15 - T=3 S=?

- Szaturnusz UT 21:25, 66x

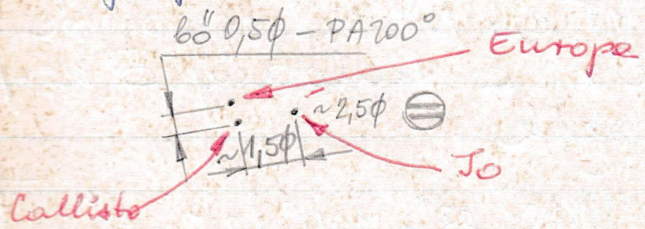


(113) - Σ 3016 Aqr 66x: Halvány (10 ÷ 10,5), kissé széles pár PA 325°-kal
[WDS: 20,3 - 318°]
Mindkét komponensnek van SAO száma:
SAO 146727 (9,4, F8)
728 (9,8, F8)
ÉK 37'-re a SAO 146748 (6,4) csillag
[The Sky]

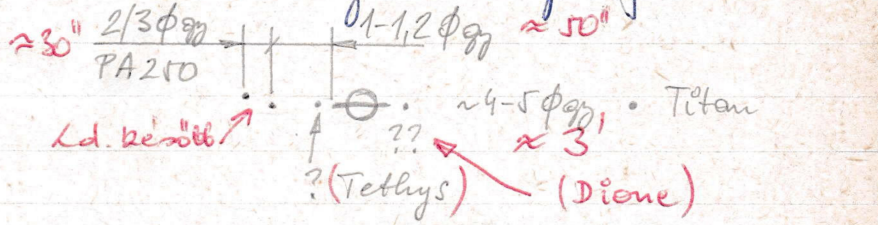
1995. 10. 19. UT 17:15 - (18:40) - 21:30

Ma érkezett meg Szabó S. - tól a 1¼" Barlow kétszerező lencse

- Jupiter UT 17:15 2x45x



(114) – Szaturnusz UT 17:28 2x45x:
Tökéletes képalkotás – még az eperfa csúcsa közeléből



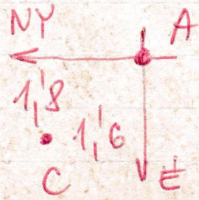
– Próbák Barlowval
♂ Agl: 90x és 2x45x között lekképezési különbség nincs; „rokásos", kissé elkent diffr. kép
♀ And: 2x66x, 2x90x, 2x280x: szép színkontraszt, normál lekképzés. 560x-nál a nagyításra jellemző szétesző diffr. kép.

UT 20:15 T=4 S=6
(113) ♀ Aqr: 2x66x: kissé masnatos diffr. kép a fényes, egyenlő, narancs párról. Egy-egy nyugodt pillanatban szépen összefonódnak az első gyűrűk. PA 200°, mindkét csillag fehéres-sárga színű.
2x90x: talán (!) árnyalattal jobb kép...
Ld. 270.o.

(113) – ε Peg (UT 20:40) 75x: a fényes, sárga főcsillagtól É 0,45 és NY 0,4 egységre 8^m-s kísérő. 90x: a halvány B komp. EL-sal sem látszik.

Ld. 41.o.

[WDS: 83" – 324° / 2,5 – 11^m3
142",5 – 320° / – 8^m5]



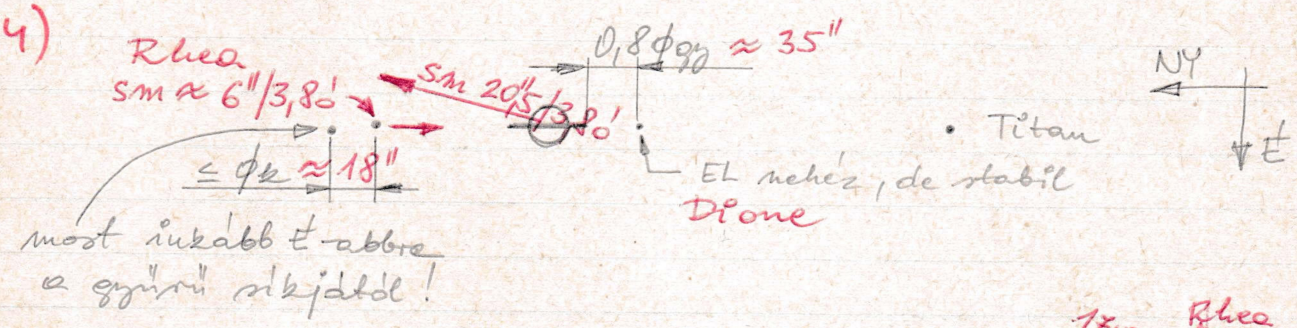
S = 144",5
PA = 318°

(113) – Σ 2799 Peg 90x: A fehér főpártól PA 340 irányban ~2'-re 9-9,5-s kísérő. A főpár kettőssége egyértelmű, némi szemeröltetéssel és időnként réssel bontott a narancs, közel egyenlő kettős, PA 85°.

Ld. 32.0.

– Szaturnusz UT 21:15 – 2x 90x:

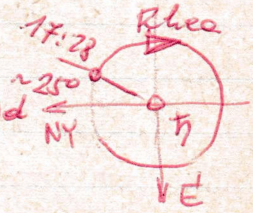
(114)



Csillag és Rhea távolságváltozása:

$d_{17:28} = r \cos 25°$

$d_{21:15} = r \cos(25° + 12°,5)$



Észlelt: 30" – 18" = 12"

Számított: 20",5 – 6" = 14",5