

PUBLICATIONS OF THE ROYAL HUNGARIAN ASTROPHYSICAL
OBSERVATORY, FOUNDATION OF KONKOLY IN BUDAPEST

VOL. II.

PHOTOMETRIC OBSERVATIONS
OF
VARIABLE STARS

EDITED BY THE VICEDIRECTOR

A. TASS

Notice: In the Appendix written in German and English the explanation
of the Introduction and of the Contents is given.



ÓGYALLA, 1918. — BUDAPEST, 1925.

PUBLIKATIONEN DES KÖN. UNG. ASTROPHYSIKALISCHEN
OBSERVATORIUMS v. KONKOLY'S STIFTUNG IN BUDAPEST
BAND II.

PHOTOMETRISCHE
BEOBACHTUNGEN
VERÄNDERLICHER STERNE

HERAUSGEGEBEN VOM VIZEDIREKTOR

A. TASS

Bemerkung: In einem in deutscher und englischer Sprache verfaßten Anhang
findet man die Erklärung der Einteilung und des Inhaltes der Publikation.

ÓGYALLA, 1918. — BUDAPEST, 1925.

A KONKOLY-ALAPITVÁNYÚ BUDAPESTI MAGY. KIR.
CSILLAGVIZSGÁLÓ-INTÉZET NAGYOBB KIADVÁNYAI
II. KÖTET.

VÁLTOZÓ CSILLAGOK
PHOTOMETRIKUS
MEGFIGYELÉSEI

ÖSSZEÁLLÍTOTTA ÉS MAGYARÁZÓ SZÖVEGGEL ELLÁTTA:

TASS ANTAL

INTÉZETI ALIGAZGATÓ.



ÓGYALLA, 1918. — BUDAPEST, 1925.

PUBLICATIONS OF THE ROYAL HUNGARIAN ASTROPHYSICAL
OBSERVATORY, FOUNDATION OF KONKOLY IN BUDAPEST

VOL. II.

PHOTOMETRIC OBSERVATIONS
OF
VARIABLE STARS

EDITED BY THE VICEDIRECTOR

A. TASS

Notice: In the Appendix written in German and English the explanation
of the Introduction and of the Contents is given.



ÓGYALLA, 1918. — BUDAPEST, 1925.

ELŐSZÓ.

Nagyobb Kiadványaink I. kötetének megjelenése előtt, 1916 február 17-én 74 éves korában fejezte be földi pályafutását Konkoly-Thege Miklós, az ógyallai csillagvizsgáló alapítója és első igazgatója. Noha a csillagászat, de különösen ennek hazai művelése terén szerzett érdemeinek beható méltatása nem tartozik ezen sorok keretébe, az elhunyt emlékének tartozó hála kötelességünké teszi, hogy e helyütt eredményekben és sikerekben gazdag működésének kultúr-történeti jelentőségéről röviden megemlékezzünk.

Az ógyallai csillagvizsgáló létesítésével Konkoly Miklós nevének a tudomány-, főleg pedig a hazai művelődéstörténetben örök emléket biztosított, mivel e tettével nálunk oly tudományszak művelésének vetette meg — hisszük és reméljük — maradandó alapját, mely nálunk, bár közel két évszázados *multra* tekinthet vissza, soha igazi gyökeret verni nem tudott. Hiszen Konkoly fellépte előtt is keletkeztek nálunk csillagvizsgálóintézetek. Példa erre az egri, a gellérthegyi és a bicskei observatorium. De ezek tengődtek és rövid nyomorgás után megszűntek. Legtragikusabb volt ezek között a gellérthegyinek sorsa, mely egy évszázaddal ezelőtt háborús nehézségek daczára Józsefnek, Magyarország halhatatlan nevű hercegnádorának erkölcsi támogatása mellett létesült. Hazai tudományos intézeteink ezen büszkesége — hiszen a monarchiában párja nem volt és külföldi szakkörök Európa egyik legjobban felszerelt observatoriumának tartották — azonban Budavára bevételének áldozatául esvén, többé feltámadni nem tudott, mert a bécsi kormány 1852-ben végleges megszüntetését rendelte volt el anélkül, hogy másnak felállításáról gondoskodott volna. Ezzel, írja 1878-ban néhai Heller Ágoston «a gellérthegyi csillagász-torony» megrázó színekkel ecsetelt történetében,¹ «az idegen kormány Magyarország művelődési tényezői ellen oly bünt követett el, melyet a hazai kormány eddig még jóvá nem tehetett». «Magyarországnak — mondja ugyanott Heller — jelenleg országos csillagvizsgálója nincsen; e tekintetben csak multunk van és reméljük, jövőnk lesz. Egy tudománykedvelő földbirtokos, aki tevékenységét az ég tudományának szenteli és e célra nagy összegeket fordítani nem vonakodik, továbbá egy nemeslelkű főpap, ki jelenleg csillagvizsgálót állít fel: az ógyallai és a kalocsai csillagvizsgálók mentenek meg bennünket attól a szégyentől, hogy 6000 négyszög mérföldnyi honunk teljes sivatagot, ürességet nem képez az európai csillagászati observatoriumok hálózatában.»

Kiváló physikusunknak, Hellernek ezen jellemző szavai világítják meg legjobban a Konkoly-Thege Miklós létesítette ógyallai csillagvizsgálóintézet nemzetközi jelentőségét. Ez intézetnek a mult század hetvenes és nyolczvanas éveiben kifejtett és az intézet publikációiban² kifejezésre jutott munkássága, valamint Konkolynak főleg a csillagászati műszerismét tárgyaló és akkoriban

¹ Természettudományi Közlöny. X. kötet (1878).

² Beobachtungen angestellt am Astrophysikalischen Observatorium in Ógyalla in Ungarn, herausgegeben von Nikolaus v. Konkoly. Bd. I—XVI. (az első kilencz kötet mindegyikének átlagos terjedelme 150, a X—XVI. kötetek mindegyikének átlagos terjedelme 40 oldal); Halle, 1879—1894. Ezekhez csatlakozik a Budapestben 1894-től 1899-ig megjelent magyar és német szöveggel bíró öt füzet, mint az előbbi sorozat XVII—XXI. száma. E két-nyelvű füzetek együttes terjedelme 142 oldal.

sok tekintetben hézagpótlónak tartott könyvei,¹ melyekre az ilyirányú modernebb könyvekben is történik nem egyszer hivatkozás, nevét a külföldi szakkörök legszélesebb rétegei előtt ismertté és becsültté tették. A mult század kilenczvenes éveiben azonban a csillagvizsgáló működésében bizonyos fokú hanyatlás állott be. Ennek egyik főbb oka az volt, hogy Konkoly 1890-ben vette át a m. kir. meteorologiai és földmágnességi intézet vezetését. Ez az állás pedig lekötötte idejének legnagyobb részét és csillagvizsgálója némileg háttérbe szorult. Viszont tény, hogy Konkoly két évtizedes igazgatósága alatt a meteorologiai és földmágnességi intézet előre nem sejtett oly nagyarányú fejlődést mutatott, mely még a külföldi szakköröket is meglepte, kik elismerték, hogy alatta emelkedett a magyar meteorologiai és földmágnességi intézet a kontinens legnagyobb ilyenmű intézetei sorába. Mikor tehát Konkoly ezen intézet vezetésétől 1911-ben megvált, büszke önérzettel tekinthetett vissza azokra a szolgálatokra, melyeket hazájának a meteorologia fejlesztése terén tett és megvolt az a jóleső megnyugvása, hogy e téren a további fejlődés alapjait biztosította.²

Csillagvizsgálójának jövőjéért azonban mindig aggódott s attól tartott, hogy előbb-utóbb a bicskei vagy egrí sorsára jut. Aggodalma annál is inkább indokolt volt, mivel egy csillagvizsgálónak fenntartása, de főleg nivón tartása igen tekintélyes anyagi áldozatokkal járván, be kellett látnia, hogy oly követelményekkel került szembe, melyek áldozatkészségét, de főleg áldozóképességét meghaladják. Csak akkor oszlottak el némileg aggodalmai, mikor az intézet történetében ennek 1899-ben történt államosításával fordulat állott be. Ezzel ugyan nem annyira az intézetnek Ógyallán való maradása lett biztosítva, mint inkább az, hogy a csillagászatról való gondoskodás félszázadig terjedő megszakítás után újból az államháztartás kötelességévé vált.

Hogy mennyiben teljesedtek az intézet államosításához fűzött remények, legjobban megvilágítja az a körülmény, hogy az időközben eltelt két évtized alatt a csillagvizsgáló fokozatosan fejlődött és pedig oly arányban, hogy a világháború kitörése előtt is már megvolt minden jogos reményünk, hogy intézetünk felszerelés tekintetében a tudomány mai szempontjából többé-kevésbé kezdetleges miliójából rövidesen a közép nagyságú observatoriumok sorába léphet s hogy az intézet államosítása óta főleg kultivált astrophotometrián kívül az astrophysika egyéb ágait is eredményesen művelhessük. Hogy a normális idők helyreálltával az intézetnek tervbe vett és elég tekintélyes befektetéssel járó fejlesztése itt hajtassék-e végre, olyan kérdés, melynek elbírálásánál tekintetbe lesz veendő elsősorban az a körülmény, vajjon a csillagvizsgálónak működése által az ismeretlenség homályából kiemelt és világszerte ismertté vált Ógyallának légköri viszonyai a csillagászat modern subtilis követelményei szempontjából kielégítőeknek tekinthetők-e? A kérdés objektív elbírálásának eredményétől függ nyilvánvalóan, hogy az intézet jövő működésének sikerét biztosító s nem jelentéktelen beruházásokkal egybekötött feltételeknek kielégítéséről itt történjék-e gondoskodás, avagy a csillagászat hazai művelésének intenzivebbé tétele és felvirágoztatása érdekében nem kívánatosabb lesz-e majd az intézetnek megfelelőbb helyet és az ógyallainál méltóbb keretet keresni? Bármilyen is legyen azonban a döntés, bármily formában és bárhol is újhódik meg a Konkoly Miklós alapította csillagvizsgálóintézet, az kétségtelen tény marad, hogy megalapítása oly kultúrtörténeti esemény volt, mely a megboldogultnak mindörökké érdeme marad.

* * *

¹ Konkoly e művei: α) Praktische Anleitung zur Anstellung astronomischer Beobachtungen mit besonderer Rücksicht auf die Astrophysik. Braunschweig, 1883 (912 lapnyi kötet). — β) Praktische Anleitung zur Himmelsphotographie nebst einer kurzgefassten Anleitung zur modernen photographischen Operation und der Spectralphotographie im Kabinet. Halle, 1887 (372 oldalnyi kötet). — γ) Handbuch für Spectroskopiker im Kabinet und am Fernrohr. Halle, 1890 (568 oldal). — δ) Astrophotographie (a Valentiner-féle «Handwörterbuch der Astronomie» c. mű I. kötetének egyik fejezete). Breslau, 1897.

² Bővebb adatok dr. Róna Zsigmondnak Konkoly-Thege Miklós fölött tartott emlékbeszédében találhatók. Megjelent a Földrajzi Közlemények XLV. kötet 6. füzetében (1917).

Az ógyallai csillagvizsgálóintézetnek 1899-ben történt államosítása után az intézet szempontjából új viszonyok között megindult munka az astrophysika főbb ágaira terjeszkedett ki, mint ezt az intézet működéséről szóló és a «Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft» c. folyóiratban közzétett évi jelentések igazolják. Az első két évben astrospectroscopikus vizsgálatok is folytak. E célra rendelkezésre állott egy a m. kir. meteorologiai és földmágnességi intézet mechanikai műhelyében készült csillagspectrograph és az intézet 25 cm. nyílású refraktora. De miután egyrészt a refraktornak nem kifogástalanul működő finom mozgási szerkezete folytán a csillagok tartása szinte leküzdhetetlen nehézségekkel járt s mivel másrészt a refraktor objektívje nem az actinometrikus sugarakra van korrigálva, azért a legfényesebb csillagokról csak órás expozícióval lehetett helyesen exponált spectrogrammokat nyerni. Mivel pedig az említett spectrograph disperziója is csekély, semmi kilátás nem volt arra, hogy még a legfényesebb égi objektumok spectrographikus vizsgálata számottevő eredményre vezethessen és ezért ilyennemű munkálatokat, noha ezek képezik az astrophysika magját, időlegesen be kellett szüntetnünk (Lásd Vierteljahrsschrift der A.-G. 1900. évfolyamának 145. és 1901. évfolyamának 131. lapját) s a munkaprogramm fősúlyát az astrophotometriára, mint az astrophysika azon ágára helyeznünk, melynél refraktorainkkal még számottevő eredményeket remélni lehetett.

Legközelebbi feladatunkul olyan fényváltozó csillagok photometriai megfigyelését tűztük volt ki, melyeknek állandó követését a tárggyal foglalkozó külföldi intézetek kívánatosnak jelezték. A cél biztosítására még 1900-ban a potsdami Toepfer-czégnél egy modern ékphotometert s ugyanonnan 1901-ben egy kisebb, 1904-ben meg egy nagyobb Zöllner-féle astrophotometert szereztünk be. A két elsőt az intézet 25, illetve 16 cm. nyílású refraktorára felváltva szerelten használtuk, a legutóbb említettet pedig, mint azimuthális montirozással bírót, önállóan.

A megfigyelésekben résztvettek:

1900-tól 1902-ig: báró Harkányi Béla observator, Tass Antal és Terkán Lajos adjunctusok.

1902 és 1903 években: Tass, Terkán és Pick Jenő.

1904 és 1905 években: Tass, Terkán és Fejes Zsigmond.

1906 és 1908 években: Tass, Terkán és Czuczy Emil. Utóbbinak az intézettől 1908 végén történt megválása után a változók rendszeres követését alkalmas harmadik észlelő hiányában be kellett szüntetnünk, mivel Terkán Lajos dr. observator és alulirott a déli csillagos ég egy övének rendszeres átkutatásával járó photometriai, továbbá actinometrikus megfigyelésekkel voltunk elfoglalva s munkaprogrammunk sikerének biztosítására a rendelkezésre álló kevés számú derült éjszakát kellett fordítanunk. Előbbi megfigyeléseink egyik részét Nagyobb Kiadványainknak 1916-ban megjelent I. kötetében tettük közzé, e sorozat jelen II. kötete pedig a szóban forgó változó csillagok megfigyeléseit tartalmazza. Ezeknek rendszeres összegyűjtésével és sajtó alá rendezésével alulirott 1916 óta foglalkozott, kit 1917. november második felétől dr. Hoffmann Ernő adjunctus támogatott, ki a juliánusi dátumokat és a megfigyelési időknek a nap tizedrészeiben kifejezett greenwichi időkre való átrendezéseket számította.

Kiadványaink jelen II. kötete négy részből és egy idegen nyelvű függelékből áll. Az első rész általános bevezetés, melynek keretében a változó csillagok jelölési módjára, osztályozásukra, valamint megfigyelésükre vonatkozó eljárások vannak ismertetve, kiterjeszkedve a legújabb módszerekre is. Ilyen áttekintést adni szegényes szakirodalmunk teszi indokolttá. A második részben adjuk az ékphotometer elméletét állandójának meghatározására vonatkozó megfigyelések, továbbá e műszerrel végzett változó megfigyelések közlése kapcsolatában. A harmadik rész tartalmazza a két Zöllner-féle astrophotometerrel végzett változó megfigyeléseket. A negyedik rész adja azon használt összehasonlító csillagok photometriai fényrendjének meghatározására végzett megfigyeléseket, melyeknek fényrendje 7.5-re becsült bonni csillagrendnél kisebb. Végül a függelék a munka tartalmának német és angol nyelven való rövid ismertetése.

A külföldre való tekintettel Nagyobb Kiadványaink ezen kötetéből is, épúgy mint az elsőből, külön német szövegű kiadást rendezni óhajtottunk eredetileg. De tekintettel a jelenlegi magas nyomdaárakra, a terv kivételétől el kellett tekintenünk; ez annál is inkább lehető volt, mert a cél, hogy t. i. egyrészt ezen megfigyeléseink anyagát külföldi szakkörök részére hozzáférhetővé tegyük, másrészt, hogy az intézet államosítását követő első évtizedben kifejtett munkásságunk egyik részéről számot adjunk, így is eléretett.

Külön dicséret és elismerés jár a Stephaneum nyomdának, mely a fokozottabb háborús nehézségek ellenére, a munka tetszetős kiállításáról a lehetőségig gondoskodott.

A korrekurákat alulírott és dr. Hoffmann Ernő adjunctus olvasták.

Ógyalla, 1918 május hó.

Tass Antal,
aligazgató.

Pótlás az előszóhoz.

Jelen, még 1918. év elején összeállított intézeti kiadványból 1918. végéig husz iv készült el, a többi legnagyobb része pedig ki volt szedve. A csehek által 1919. év első napjain megszállott és az anyaország felé légmentesen elzárt területen lévő Ógyalla és a nyomda között azonban megszakadván minden érintkezés, a munka kiadása eltolódott. Később pedig pénzünk elértéktelenedése következtében a Svábhegyen újjáépülő menekült intézet a munka kiadásához a szükséges fedezettel már nem rendelkezett.

A Stephaneum nyomda és könyvkiadó r.-t. igazgatósága, mely a kiszedett terjedelmes anyagnak ennyi éven át való megőrzésével is nagy áldozatot hozott, a külföldi csillagvizsgálók és a Svábhegyen épülő között már megindult kiadványcsere mélyítésének előmozdításával támogatni óhajtván az intézetet, újabb jelentékeny áldozatok árán a kiadványt 1918-ban kiszedett alakjában most kinyomatta.

A nyújtott támogatásért *gróf Klebelsberg Kunó* vallás- és közoktatásügyi miniszter úr Ónagyméltóságának, valamint a *Stephaneum nyomda és könyvkiadó r.-t.* igazgatóságának hálás köszönetét tolmácsolja az intézet.

Budapest, Svábhegy, 1925. évi március hó.

Tass Antal,
igazgató.

TARTALOMJEGYZÉK.

	Oldalszám
<i>Előszó</i>	5—8
<i>Első rész. Változó csillagok megfigyelésének módja és célja</i>	11—41
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Történeti áttekintés.</i> (Első megfigyelések, Argelander jelentősége, a bonni iskola, változó-csillagcatalogusok, Hartwig-féle ephemeridák, a csillagászati társulat változócatalogusa, Hagen, Stein) 13—15. 2. <i>A változó csillagok jelölési módjairól.</i> (A csillagok Bayer-féle jelölése, a változók Argelander-féle jelölési módja, a Hartwig-féle ambók, a francia jelölési módszer, a Hartwig-féle ambók kibővítése, Nyland jelölési módja, változóknak számokkal való jelölési módja, új változók jelölési módja) 15—17. 3. <i>Változó csillagok osztályozásának módjairól.</i> (Fénygörbe fogalma, a fényváltozás elemi, változók száma és osztályozása periodustartam szerint, Pickering-féle felosztás, Hagen-féle osztályozás. Hartwig és Nyland osztályozási módszere) 17—22. 4. <i>Periodus-formulák és fényegyenlet</i> 22—23. 5. <i>A változó csillagok megfigyelésének módjairól.</i> (Távcsövek fényereje, Argelander fokozatbecslő módszere, összehasonlító csillagok kiválasztásának feltételei, a fényescála és kifejezése csillagrendekben, a vizuális módszerek hibái, photoelektromos módszerek, Guthnick és Prager módszerének jelentősége) 23—35. 6. <i>Változó csillagok megfigyelésének segédeszközei.</i> (A változók azonosítása, Hagen-féle térképek, összehasonlító kiválasztására szolgáló catalogusok) 35—37. 7. <i>A változó csillagok megfigyelésének célja.</i> (Általános cél, speciális célok változóosztályok szerint, színváltozással összefüggő fényváltozás, szinscála, a változó megfigyelések közlésének szükségessége) 37—41. 	
<i>Második rész. Változó csillagok megfigyelése ékphotometerrel.</i> (Ékphotometer leírása és elmélete. Ék- állandó meghatározása. Hibaforrások. A mérések kiviteli módja)	43—101
<p><i>Az ékkel megfigyelt változók:</i> <i>Andromedae:</i> R (55)*; <i>Aquilae:</i> η (86—87); <i>Cephei:</i> δ (99), S (98—99); <i>Cygni:</i> R (85), χ (85); <i>Coronae:</i> R (78); <i>Geminorum:</i> R (77), η (70—73), ζ (74—77); <i>Lyrae:</i> β (79—84); <i>Pegasi:</i> R (99), S (99); <i>Persei:</i> β (55—56); <i>Nova</i> (56—69), X (69); <i>Sagittae:</i> S (87—95), U (84—85); <i>Serpentis:</i> R (79); <i>Tauri:</i> λ (69—70); <i>Ursae maj.:</i> *S (78), <i>Vulpeculae</i> T (95—98). Megfigyelési esték levegőállapotának összeállítása (100—101).</p>	
<i>Harmadik rész. Változó csillagok photometriai megfigyelése Zöllner-féle astrophotometerekkel</i> 1902—1913. (A megfigyelések kiviteli módjának ismertetése, megfigyelt változók R. A. szerinti felsorolása, az ógyallai levegőviszonyok megítélésére szolgáló adatok)	103—280
<p>A megfigyelt változók. <i>Andromedae:</i> R (115—116)*, T (110—111), U (117), Y (121), W (124); <i>Aquarii:</i> R (280), T (251—252); <i>Aquilae:</i> R (211), RW (245), η (223—229); <i>Arietis:</i> R (122—124); <i>Aurigae:</i> R (140—141), Y (142); <i>Bootis:</i> R (169—171), S (166—167); <i>Camelopardalis:</i> R (168—169), S (142—143), T (139—140), U (131); <i>Canceri:</i> R (153), V (153—154); <i>Canum Venaticorum:</i> R (165—166); <i>Canis minoris:</i> R (151—152), S (152);</p>	

* Jegyzet. A csillagok megjelölésére szolgáló betűk után következő és zárjelben levő számok jelentik az oldalszámot.

Cassiopeiae: S (117—120), T (112—115), X (121); *Cephei*: S (265—267), T (264), δ (269—276), μ (268); *Ceti*: R (127—128), S (117); *Comae*: R (158); *Coronae bor.*: R (175—178), S (173—175), U (171—172), V (180—181); *Cygni*: R (217—219), S (243), V (250), W (265), RS (247—248), RT (221), RU (265), RV (268), RW (248), RZ (261), SS (267), SV (244—245), SW (243), SY (221), TT (219—221), TX (261—262), VX (261), VY (263—264), VZ (268—269), χ (221—223); *Delphini*: R (245—247), S (249—250), U (250—251); *Draconis*: R (185—187); *Geminorum*: R (151), W (144—145), TW (149—151), ζ (146—149); *Herculis*: R (181—182), S (187—189), T (194—196), U (183—184), Z (193—194), RU (182), RX (198—200), RZ (201), g (184), u (192), α (189—190); *Hydrae*: S (154—155), T (155); *Leonis minoris*: R (155—156); *Lyncis*: R (145); *Lyrae*: R (209—211), T (200—201), X (211—212), W (196—197), RR (216—217), β (202—209); *Ophiuchi*: U (191—192), RU (192—193), RY (196), RZ (201); *Orionis*: U (143—144); *Pegasi*: R (276—278), S (278—280), W (278), Y (269), RS (269); *Persei*: R (130), S (124—127), U (121—122), W (128), X (131—136), Y (130), β (129—130), ρ (129); *Piscium*: R (120—121); *Sagittae*: S (229—243), U (212—216); *Scuti*: R (201—202); *Serpentis*: R (178—180), S (172—173), U (182), d (197—198); *Tauri*: R (138—139), W (137), Y (143), λ (136); *Trianguli*: R (128); *Ursae maioris*: R (156—158), S (161—164), T (159—161); *Virginis*: R (161), V (165), S (165); *Vulpeculae*: R (262—263), T (252—261), U (217), V (249), W (243—244). Megfigyelési esték levegőállapotának összeállítása (281—286).

<i>Negyedik rész. Változó-megfigyeléseinkhez használt néhány összehasonlító csillag photometrikus fényrendjének meghatározására vonatkozó észlelések</i>	287—313
<i>Függelék (Anhang)</i>	315—325
<i>Sajtóhibák (Fehlerverzeichnis)</i>	326—327

ELSŐ RÉSZ.

Általános bevezetés.

Változó csillagok megfigyelésének módja és célja.

Történeti áttekintés. Fényingadozással bíró csillagokat már az ókorban is ismertek. Még időszámításunk előtt 134-ben maga Hipparchos a Scorpio csillagképében észlelt egy korábban nem látott és rövid időn belül újra eltűnt csillagot. Hasonló lefolyású jelenségeket babyloniai és khinai csillagászok is észleltek. Előbbiek K. u. 123-ban Hercules csillagképében, K. u. 336-ban Centaruséban, K. u. 393-ban Scorpioéban, utóbbiak pedig 1011-ben a Nyilas csillagképében, 1203-ban Scorpioéban, 1230-ban meg Ophiuchuséban fedeztek fel egy-egy rövid ideig feltűnt csillagot. Európában is ez időtájt történtek az első ilyenmű megfigyelések. Így 1006 május végén a Kos képében tűnt fel egy új csillag, mely egészen augusztus végéig volt megfigyelhető. 1245-ben ugyancsak a Kosban jelent meg egy ragyogó csillag, melynek fénye oly intenzív volt, hogy sokáig Marséval vetekedett. A csillag fénye később fokozatosan csökkent, végül a jelenség eltűnt.

Az ilyen fényváltozással járó tűneményekre vonatkozó pontosabb adatokkal csak a XVII. század óta bírunk. 1572-ben jelent meg a híres Tycho-féle csillag. Fabricius pedig 1596 augusztus 13-án a Cet csillagképében fedezett fel egy új másodrendű csillagot, mely akkor bámulatba ejtette a megfigyelőket. A csillag ugyanis már október hó folyamán eltűnt, de 1606 február havában újból láthatóvá vált. Fabricius maga még nem ismerte fel a jelenség mibenlétét, ez Holwardának tartatott fenn, ki 1638 december havában harmadrendűnek látta a Fabricius-féle csillagot és megfigyelte, hogy a csillag fénye lassan csökken. Akkor jutott Holwarda arra a gondolatra, hogy fényét változtató csillaggal van dolga. E feltevését megerősítette a csillagnak 1639-ben észlelt magatartása. Ugyanis 1639-ben a nyár folyamán eltűnt és november folyamán újból előtűnt. Igen természetes, hogy a csillag közfigyelem tárgya lett. Fényváltozó volta miatt Hevelius «mira Ceti»-nek nevezte el.

A XVII. században még két más fényváltozó csillagot fedeztek fel és pedig 1669-ben Montanari β Perseit, 1687-ben Kirch χ Cygnit. A XVIII. században újabb 8-at, a XIX. első négy évtizedében pedig újabb 12 fényváltozó csillagot fedeztek fel. Ezek szerint 1840-ben mindössze 23 fényváltozó csillagot ismertek.¹

Ez az év fordulatot jelent a változó csillagok történetében. Argelander, kinek nevéhez fűződik a fényváltozó csillagok tudományának megalapítása, ez évben kezdi meg a változók rendszeres megfigyelését. Hatása alatt tanítványai: Heis, Schmidt, Oudemans, de főleg Winnecke, Schönfeld és Krüger az új tudományág felvirágoztatása érdekében sokat fáradtak. A változó csillagok irodalmában e csoportot «bonni iskola» elnevezés alatt találjuk megörökítve. Működésük fénykora 1840-től 1880-ig tartott. Schönfeldnek később bekövetkezett halálával azonban Német-

¹ A kérdéses 23 változó a következő:

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| 1. Mira Ceti (Fabricius 1596) | 9. α Herculis (W. Herschel 1795) | 17. S Serpentis (Harding 1828) |
| 2. Algol (Montanari 1669) | 10. R Leonis b. (Pigott 1795) | 18. R Cancri (Schwerd 1829) |
| 3. χ Cygni (Kirch 1686) | 11. R Scuti (Pigott 1795) | 19. α Cassiopeiae (Birt 1831) |
| 4. R Hydrae (Maraldi 1704) | 12. R Virginis (Harding 1809) | 20. U Virginis (Harding 1831) |
| 5. R Leonis (Koch 1782) | 13. R Aquarii (Harding 1811) | 21. δ Orionis (I. Herschel 1834) |
| 6. η Aquilae (Pigott 1784) | 14. ϵ Aurigae (Fritsch 1821) | 22. α Hydrae (« » 1837) |
| 7. β Lyrae (Goodricke 1784) | 15. R Serpentis (Harding 1826) | 23. α Orionis (« » 1839) |
| 8. δ Cephei (Goodricke 1784) | 16. η Argus (Burchell 1827) | |

országban a változó csillagok iránti érdeklődés némileg ellanyhult s csak a múlt század utolsó évtizedében éledt fel újra Hartwig bambergi működésének hatása alatt.

A bonni csoport működésével majdnem egyidejűleg indult meg egy angolé is. Ennek legkiválóbb képviselői Pogson, Hind, Knott, Baxandel és Gore voltak. Működésük aranykora 1850-től 1890-ig terjedt. Amerikában a múlt század utolsó évtizedeiben nyilvánult meg nagyobb érdeklődés a változók iránt. Gould, Chandler és a Harvard-observatorium csillagásza, köztük főleg Pickering, főképviselei az amerikai iskolának.

E három csoporton kívül egy-egy izoláltan álló nevesebb tudóssal is találkozunk a változó csillagok irodalmában. Ilyen Bond Amerikában, Lindemann Oroszországban, Le Ricque de Monchy és Chacornac Franciaországban, végül Šafarik Csehországban.

A jelen században világszerte általános érdeklődés mutatkozik a változók iránt. Alig van számbavehető nemzet, melynek csillagásza nem foglalkoztak volna változó csillagok megfigyelésével. Ennek egyik következménye az lett, hogy a változókul felismert csillagok száma évről-évre rohamosan növekedett. Másik pedig az, hogy tudományos vetélkedés támadt új megfigyelési módszereknek és műszereknek feltalálása terén.

A változók számának rohamos emelkedését e csillagoknak a különböző időkben megjelent catalogusai mutatják legjobban. Ezek közül nevesebbek a következők:

Szerző:	Megjelenésének éve:	Változók száma:	Szerző:	Megjelenésének éve:	Változók száma:
Pigott	1786	12	Schönfeld I. ...	1866	119
Smyth I.	1844	12	Schönfeld II. ...	1875	143
Argelander I. ...	1844	18	Gore II.	1888	243
Argelander II. ...	1850	24	Chandler II. ...	1893	260
Pogson	1856	53	Chandler III. ...	1896	393
Smyth II.	1860	50	Pickering I. ...	1903	718
Chambers I.	1864	123	Pickering II. ...	1907	884
Chambers II. ...	1865	113			

Ezen időközi catalogusokon kívül évenként ismétlődően megjelenő változócsillag-catalogusok is vannak. Így az «Annuaire de Bureau des Longitudes» 33 éven át, 1877-től 1909-ig közölte a változók jegyzékét. Amerikában Pickering a «Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences»-ban 1884-től kezdve több éven át hozott változó catalogusokat. A nemzetközi csillagászati társulat negyedévi közlönye, a «Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft» cz. folyóirat 1870 óta hozza a változó csillagok ephemeriseit, 1889 óta oly részletességgel, hogy minden más catalogust feleslegessé tett. Ezeket 1895-ig Schönfeld szerkesztette, innen Hartwig szerkeszti. A Hartwig-féle «Katalog und Ephemeriden veränderlicher Sterne für 1917» már 1734 változócsillag fontosabb elemeit sorolja fel.¹

A Hartwig-féle catalogusok tanúsága szerint a változó csillagok száma évenként átlag 150—160 újjal szaporodik. Az évi növekedés legnagyobb részét a photographikus megfigyelési módszereknek köszönhetjük, visualisan alig fedeznek fel évenként átlagban tíz újat. Több felfedezés spectroscopikus úton is történt.

Ezek az adatok is arra mutatnak, hogy a változó csillagok megfigyelése az astrophysika igen fontos feladatává lett. Maga a nemzetközi csillagászati társulat azért még 1901-ben elhatározta egy oly munkának a kiadását, mely minden egyes változónak bibliographikus adatait egészen a legújabb időkhöz tartalmazni fogja, hogy a változóknak ma már rendkívül gazdag irodalma

¹ E számban nem foglaltatnak a csillaghalmazokban, ködfoltokban felfedezett új változók. Ezekkel együtt a most ismert változók száma ötezer körül ingadozik.

fölött az áttekintést megkönnyítse. Ezen három kötetre tervezett nagyfontosságú munkának első kötete «Geschichte und Literatur des Lichtwechsels der bis Ende 1915 als sicher veränderlich anerkannten Sterne, nebst einem Katalog der Elemente ihres Lichtwechsels» cím alatt Müller és Hartwig szerkesztésében a folyó év első felében jelent meg. Ezenkívül egy másik nagyfontosságú vállalat indult meg. I. G. Hagen jézustársaságbeli atya, a vaticáni csillagvizsgáló igazgatója munkatársával, Dr. Steinnel a változók technikai és elméleti feldolgozását kezdte meg. A munka német nyelven, «Die veränderlichen Sterne» cz. alatt fog megjelenni. A technikai részből két kötet 1913. és 1914-ben már meg is jelent. 1915-ben pedig az amerikai Vassar-observatorium kiadványai között C. Furness könyve jelent meg a változókról: «An Introduction to the Study of Variable Stars» cím alatt.

A változó csillagok megjelölésének módjairól. A változó csillagok számának növekedésével mindinkább érezhetővé vált annak szükséges volta, hogy egységes alapon jelöltessenek meg, mert a különböző megfigyelők egyéni jelölései zavarokra vezettek s az áttekintést megnehezítették.

A változók megjelölésénél háromféle eljárást követtek. Jelölték őket szavakkal, számokkal és betűkkel. A szavakkal való jelölési mód aránylag rövid idő alatt célszerűtlennek bizonyult. Ma mindössze még három szó maradt használatban a szavakkal való jelölési módból. Ezek: *algol*, *mira* és *nova* szavak. *Algol* β Perseinek arab neve, de *e* szó ma nemcsak *e* csillag megjelölésére szolgál, hanem mindazon változók megjelölésére is, melyeknek fényváltozása β Perseiéhez hasonló módon folyik le. *Mira* alatt pedig omikron Cetit értjük, végül *nova* alatt általában az úgynevezett új csillagokat.

A csillagoknak betűkkel való jelölési módja még Bayertól ered, ki az egyes csillagképek csillagjait fényrendjük foka szerint a görög abc kis betűivel, mikor pedig ezeket kimerítette, a latin abc kis betűivel jelölte. Egyes csillagképeknél azonban a görög és a latin abc kisbetűinek együttes száma nem bizonyult elégségesnek, így pl. Herculesénél. Ilyen esetekben Bayer a latin abc nagybetűit használta. Ezek közül azonban csak *A*-t alkalmazta többször, *B*-vel egyetlen egy csillagot jelölt meg a Cassiopeia képében és *P*-vel egyet a Cygnuséban. A legtöbb esetben azonban a kis latin betűket sem kellett teljesen kimerítenie, *q*-n túl Herculesen kívül még a Bika csillagképénél ment. Hogy a Bayer-féle jelölési módtól a változókét meg lehessen különböztetni, Argelander azt indítványozta, hogy jelölésük kezdődjék *R*-nél. Argelander jelölési módja azonban csak az 1867. évi bonni csillagász-congresszus határozata óta kezdett tért hódítani¹ Schönfeld és Winnecke buzgolkodása folytán. E jelölés értelmében pl. a Hattyúban először felfedezett változó az *R* (pl. Cygni) nevet kapta, a kilencedik a *Z*-t. Az egyes csillagképekben felfedezett azon változók azonban melyek már betűvel bírtak, a Bayer-féle jelölésüket megtartották. Ilyenek: α Herculis, β Lyrae, λ Tauri, μ Herculis, *P* Cygni, *d* Serpentis, stb. (1916-ban mindössze 38 ily nevű változó volt).

Mikor egyes csillagképben a tizedik változót fedezték fel, a változók jelölési módjának kibővítésére volt szükség. Általánosabb tetszésre a Hartwig-féle indítvány² talált, ki a kettős betűket ajánlotta *R*-től kezdve. E jelölés szerint valamely csillagképben a 10-ik változó *RR*-el, a 11-ik *RS*-el, ... a 18-ik *RZ*-vel, a 19-ik *SS*-el, a 20-ik *ST*-vel, ... végül az 54-ik *ZZ*-vel jelölte, mint ezt a következő séma mutatja:

Változók száma:

Jelölése:

10-től 18-ig

RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ

19-től 26-ig

SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ

¹ Schönfeld und Winnecke: Verzeichniss von veränderlichen Sternen zur Feststellung ihrer Nomenclatur. Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft. 3 kötet (1868) 66. oldal.

² Vierteljahrsschrift der Ast. G. 16 kötet (1881) 286. oldal.

Változók száma:	Jelölés:
27-től 33-ig	$TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ$
52-től 53-ig	YY, YZ
54-ik	ZZ

Chandler 1888-ban megjelent catalogusában a változók megjelölésére már a Hartwig-féle ambókat használja. A francziák ellenben nem alkalmazkodtak a német sémához, hanem a következőt használták:

Változók száma:	Jelölési mód:
1-től 9-ig	$R, S, T, U, V, W, X, Y, Z$
10-től 18-ig	$R^2, S^2, T^2, U^2, V^2, W^2, X^2, Y^2, Z^2$
19-től 27-ig	$R^3, S^3, T^3, U^3, V^3, W^3, X^3, Y^3, Z^3$
46-től 54-ig	$R^6, S^6, T^6, U^6, V^6, W^6, X^6, Y^6, Z^6$

A változók száma azonban oly rohamosan növekedett, hogy egyes csillagképekben, mint a Cygnusban, az Orionban rövidesen meghaladni kezdte az 54-et. Új jelölési módnak bevezetése vált tehát szükségessé. Némelyek a hármas betűk használatára tértek át. Ezek valamely csillagképben előforduló 55-dik változót RRR , az 56-dikat RRS -el jelölték. Az $RRR, RRS, \dots RRZ, SSS, SST, \dots SSZ, \dots ZZZ$ ismétlélnélküli ternók száma 165 újabb jelölést enged meg. Az 1904-ben tartott lundi csillagász-congresszus azonban úgy határozott, hogy e ternók helyett használtassanak az AA -tól QZ -ig terjedő ismétlés nélküli ambók a nagy j -betű kihagyásával, mivel ez a nagy i -betűvel könnyen összetéveszthető. Ez a jelölési mód egyrészt 280 újabb jegyet biztosít, másrészt jobban felel meg Argelander szellemének és amellet a Bayer-féle jelölési móddal sem téveszthető össze. Az eredeti Argelander-féle 9 betű, a Hartwig-féle 45 ambó és újabb 280 ambó összesen 334 jegyet szolgáltat az egyes csillagképekben felfedezendő változók megjelölésére s így előreláthatólag néhány évtizedig nem is fog kimerülni. Ezidőszert 54-nél több változót ismerünk Carina (59 változó), Cygnus (83 változó), Orion és Sagittarius (86—86 változó) csillagképekben. A bővített német jelölési séma tehát

55-től 79-ik változóig	$AA, AB, AC, AD, \dots AX, AY, AZ,$
80-iktól 103-ik «	$BB, BC, BD, \dots BX, BY, BZ,$
104-iktól 126-ik «	$CC, CD, \dots CX, CY, CZ,$
325-iktól 334-ik «	$QQ, QR, \dots QX, QY, QZ.$

A francia jelölési mód már az 55-ik változón túl elveszti áttekinthetőségét. Ez nyilvánvalóan kitűnik, ha a bővített német jelölési mód egyes jegyeinek a megfelelő francia jegyeket keressük. Így AA -nak megfelel a francia R^7 , AZ -nek X^9 , BZ -nek U^{12} . Ezért a francziák is nemrég áttértek a német jelölési módra.

Nyland¹ nemrég egy valóban kimeríthetetlen jelölési módot ajánlott. Nyland megtartja az Argelander-féle kilencz eredeti betűt, mivel ezek már régen polgárjogot nyertek s úgyszólván az illető változók vezetékneveivé váltak. Valamely csillagkép 10-ik változójának V_{10} , a 11-iknek V_{11} , ... az 54-iknek V_{54} -el, ... való megjelölését javasolja. A Nijland-féle jelölés szerint tehát $RR=V_{10}$, $RS=V_{11}$, ... $YZ=V_{53}$, $ZZ=V_{54}$, $AA=V_{55}$, $AB=V_{56}$, ... $AZ=V_{79}$, $BB=V_{80}$, ... $QQ=V_{325}$, ... $QZ=V_{334}$. A Nyland-féle jelölés tehát valóban kimeríthetetlen.

¹ A. A. Nyland: Beob. von langperiodischen Variablen im Jahre 1913, nebst einem Vorschlag zu einer neuen Bezeichnung der veränderlichen Sterne. Astronomische Nachrichten Bd. 199 (1914), Seite 209. — Ugyanattól: Über die Bezeichnung der Veränderlichen. Astron. Nachrichten. Bd. 203 (1917), Seite 139—140.

Tisztán számokkal is jelölték többen, főleg az amerikaiak a változókat. Két rendszer honosodott meg náluk. Egyik Chandlertől, másik Pickeringtől való. Előbbi a változók jelölésére 1900.0-ra vonatkoztatott s másodpercokban kifejezett rectaascenziójuk tizedrészét használja. E szerint az ugyanazon órákörbe eső változók száma ugyanaz lesz. Megkülönböztethetőségük kedvéért szükséges tehát az ilyeneket még felfedezésük sorrendjében betűvel is megjelölni. Pickering jelzése hatjegyű számokkal történik. A két első számjegy jelenti a változó 1900.0-ra vonatkoztatott rectaascenziójának óraértékét; a két középső ugyanezen koordinátának percértékét a két legutolsó számjegy adja a változó declinációját. Ha ez negatív, dült betűvel lesznek szedve a declinációt jelentő számok. Ez a jelölés igen czélszerű volna, ha a csillagok positiója nem változnék, de így sok értelme nincs, mivel az észlelőknek semmi szükségük nem lesz pl. 1950-ben vagy 2000-ben arra, mi volt a csillag középhelye 1900.0-ban; czélszerűtlen e hatjegyű számokból álló jelölési mód azért is, mert az emlékezetet feleslegesen terheli.

Felfedezéskor minden változó ideiglenes jelölést kap. Ez folyószámból, a felfedezés évéből és a csillagkép nevéből áll. Mikor a változás helyessége kétségtelenné vált, kapja a változó végleges jelölését. Ha ellenben a változást más észlelő nem erősíti meg, a csillag töröltetetik a kétes változók jegyzékéről. Erre például szolgálhat az Ógyallán változónak jelentett két csillag, melyek közül az egyik a Cassiopeia, a másik az Ikrek csillagképében van. Előbbinek ideiglenes neve; 190. 1904 Cassiopeiae, utóbbié peddig 63. 1905 Geminorum volt. Előbbi változását más oldalról kétségbe vonták, tehát törölve lett, utóbbié ellenben megerősítést nyert és már az 1913. évre szóló Hartwig-féle változócsillag-catalogusban TW Geminorum végleges jelöléssel szerepel. Felfedezője e sorok írója.

A változó csillagok osztályozásának módjairól. Valamely változó csillag fényváltozásának törvényszerűségét ismerjük, mihelyt a fényingadozás menetét ábrázoló görbének, a fénygörbének alakját meghatároztuk. A fénygörbe eszerint a fényváltozás phasisainak a folyó idővel való összefüggését tünteti fel. Ezt a görbét úgy nyerjük, hogy a megfigyelési időket egy derékszögű koordinatarendszer abscissa tengelyére rakjuk s az ezekben észlelt fényességeket ordinátáuk vesszük. Az ordináták végpontjait összekötő folytonos görbe a fényváltozás menetének képe.

A fénygörbe a fényváltozás összes elemeit tartalmazza. Először is megmutatja az egyes változók maximális, illetve minimális fényrendjét és ezek különbségét, a fényváltozás amplitudóját. Másodsor megállapítható segélyével azon időköz, mely két egymásután következő maximum, illetve minimum között eltelik. Ezen időköz a fényváltozás periodusának tartama, melyet röviden periodushossznak is nevezünk. Harmadsor megállapítható alakjából az, hogy a fényváltozás szabályosan ismétlődik-e, avagy szabálytalanul folyik-e le.

Úgy a periodus hosszát, mint a fényváltozás amplitudóját, valamint a fénygörbe alakját illetőleg az egyes változók között számos átmenetet vagy egymástól való eltérést találunk. Hartwignak 1917. évre szóló változócsillag-catalogusában előforduló 1734 változó közül 849-nek ismeretes a periodusa. Ezek között

55-nek	periodusa	rövidebb	1 napnál			
170	«	«	2 és 10 nap között			
78-nak	«	«	10 « 100	«	«	
75-nek	«	«	100 « 200	«	«	
209	«	«	200 « 300	«	«	
186-nak	«	«	300 « 400	«	«	
61-nek	«	«	400 « 500	«	«	
10	«	«	500 « 600	«	«	van és
5	«	«	hosszabb	600 napnál.	Utóbbiak között e	Aurigae-é

Ludendorff szerint 9905 napos.

A periodus hossza szerint tehát a változókat általában rövid és hosszú periodusúakra szokás osztani. Hartwig a 80 napnál rövidebb periodussal bírókat veszi rövid periodusúaknak s ezek közül az 1 napnál rövidebbel bírókat pedig gyorsan változóknak. André a 10 napnál rövidebb periodussal bírókat rövid, a 120 napnál hosszabbal bírókat hosszú, e két határ között fekvő periodussal bírókat átmeneti periodusúaknak veszi. Ez a felosztás, mint minden olyan, a jelenségeket külső ismertetőjegyek szerint csoportosító rendszer, nem lehet végleges. Ilyent csak belső, mélyebb okok alapján, physikai alapon lehet felépíteni. Mivel azonban ma még aránylag igen kevés változónál ismerjük a fényváltozás physikai okát, physikai alapon vagyis belső ismertetőjegyek szerint a változókat rendszerbe foglalni ma még mindig csak kísérlet számba mehet.

Pigottnak 1786-ból való felosztása, mikor még csak 12 változót ismertek, vagy Olbersé 1816-ból voltak e téren az első kísérletek. A harmadik felosztás H. I. Kleintől való 1874-ből; végül a negyedik Pickeringtől ered 1881-ből. Utóbbit némi módosítással sokan még ma is használják. Pickering ötféle osztályba sorozza a változókat. Ezek: I. Új vagy időszakos változók. II. Hosszú periodussal bíró változók. III. Szabálytalan változók, melyeknél sem a fényingadozás hossza, sem a főphasisok¹ értékei biztossággal meg nem adhatók. IV. Rövid periodussal bíró változók. V. Algol-typusú változók.

Hagen tisztán a külső ismertetőjegyek szerint adott egy igen áttekinthető felosztást, melynek alapja főleg a fénygörbék alakja. Osztályozási módját a következő séma mutatja.

Főosztály	A l o s z t á l y o k		
	Főcsoport	Alcsoport	Typusok
Nem igazi változók	Novák, eltűntek, időlegesek		
Szabálytalan periodussal bírók	Kis amplitudóval Nagy amplitudóval	} bírók	α Orionis U Geminorum R Coronae
Szabályos periodussal bíró változók	Hosszú periodus	Állandó } periodus Változó }	V Tauri o Ceti
	Rövid periodus	Szimetrikus görbe Meredek emelkedésű görbe Kettős phasisú görbe	ζ Geminorum δ Cephei β Lyrae
	Egyoldalú phasis	Csak minimummal Csak maximummal	} bírók β Persei Y Lyrae

I. Nem igazi változók azok, melyeknél a fényváltozás elemei nem ismétlődnek.

Az e csoportba tartozó csillagok közül azokat nevezzük nováknak,² új csillagoknak, melyek az ég olyan helyein lépnek fel, hol felfedezésük előtt vagy nem állott csillag, vagy csak igen gyenge fényű állott. Jellemző ezekre az igen rohamosan megnövekedő fény, mely a csillagnak rövid ideig tartó ragyogása után kezdetben lassúbb ingadozásokkal, később azonban rohamosan csökken mindaddig, míg a csillag vagy teljesen el nem tűnik, vagy mint fölöttébb gyenge fényű

¹ Főphasis alatt a fényváltozás szélső maximális, illetve minimális értékét értjük.

² Régebben novák alatt valóságos új világmérvődést értettek, innen is származik az elnevezés.

pont marad meg. E megállapítás szerint az úgynevezett új csillagok csak egyetlen egy és oly fénymaximummal bíró változók, melynek értékéhez képest a csillagnak a maximum előtti és utáni fénye, valamint a fénycsökkenés folyamán fellépő fényingadozások értékei igen kicsinyek. E csoporthoz mintegy 40 csillag tartozik, ezek közül azonban több olyan is van, melyeknek nova természetűe kétes.

A nem igazi változók osztályához sorozott eltűnt¹ és időleges² csillagok elméletileg lehetőségek ugyan, de kétséget kizáró módon egyedekkel nincsenek képviselve.

II. Szabálytalan periodussal bíró változók azok, melyeknél a periodus változásának törvényét nem ismerjük, illetve melyeknél a fényváltozás szélső phásisai bekövetkezésének időpontját matematikailag kisebb hibával meg nem határozhatjuk. Chandler az ilyen változó csillagokat irregulárisoknak, a németek «unperiodisch»-oknak mondják.

Az ezen osztályba tartozó változóknak mindegyike úgyszólván egy-egy típusnak lehet a képviselője, mert az egyes egyedek fényváltozásának lefolyása annyira különbözik egymástól. Megkülönböztethetőségük kedvéért mégis szükséges őket egy-egy főcsoportba osztani. A beosztásnál a fényváltozás amplitudójának értéke szolgálhat irányadóul. Ha ez kisebb 1 csillagrendnél, kis amplitudójúnak mondjuk a szabálytalanul változót; ha a fényváltozás 1 csillagrendnél nagyobb, nagy amplitudójú az irreguláris változó.

A kis amplitudójú szabálytalanul változók csoportjába tartoznak: α Orionis, α Cassiopeiae, α és γ Herculis, β és ρ Pegasi, μ Cephei, ρ Persei, stb. Főleg a sárga és vörös színű változók képezik ezen csoport egyedeit s ezért igen nehéz a megfigyelésük. Szinképük hasonlít a napfoltokéhoz s azért némelyek a fényváltozás okát szabálytalanul alakképződésre vezetik vissza. Több e csoportba tartozó változónál a fényváltozás visualis és photographikus amplitudója igen különböző. Így SS Virginis visualis amplitudója félcillagrendnél kisebb, photographikus amplitudója pedig 4 csillagrendnél is nagyobb. Különösen az *N*-el jelölt Harvard-spectrálypushoz tartozó változók mutatnak ily magatartást.

A nagy amplitudóval bíró szabálytalanul változók néhány képviselője: *R* Coronae, *X* Persei, *R* Scuti, *U* Geminorum, *RU* Pegasi, *SS* Aurigae, *SS* Cygni, η Argus, stb. Ezeknél a fényváltozás eredetét és alakját teljes homály fedi. Így a még 1795-ben felfedezett *R* Coronaeról 1843 óta van folytonos megfigyelési sorozatunk. Ezek szerint a csillag fénye néha éveken keresztül 5-8-adrendű; szabálytalan időközökben fénye hirtelen csökkenni kezd. A fénycsökkenés egyszer néhány hét alatt, máskor több hónap alatt történik. A fénycsökkenés amplitudója egyes esetekben 1-2 csillagrend, más esetekben 9 csillagrendnél is nagyobb, úgy, hogy a csillag 13-adrendűnél is kisebbé válik s minimum elérése után pedig a félynövekedés sokszor vad ingadozásokkal történik. Spectruma is változásoknak van kitéve. Sokszor hiányoznak belőle a hidrogénvonalak, egyes esetekben pedig, mint emissziós vonalak jelentkeznek. Szóval *R* Coronaenak nemcsak a fényváltozása, hanem szinképének viselkedése is rejtélyes. — *U* Geminorum ma már valóságos típust képvisel. E csillag normális fénye 13-adrendű, mely két és öt hónap között ingadozó szabálytalan időközökben néhány nap alatt 9-edrendűre felszökik. Maximális fényében 9-től 17 napig marad és azután lassan újra csökken a fénye és pedig egyes esetekben lassan, más esetekben rohamosan. Előbbi esetekben maximumát hosszúnak, utóbbiakban rövidnek mondjuk. Sajátságos még e csillagnál az is, hogy a rövid és hosszú maximumok felváltva következnek egymásután. Ma már sok változót ismerünk, melynél a fényváltozás *U* Geminoruméhoz hasonló magatartást mutat. E típus egyedeinek színe fehér, szinképeik pedig átmenetet képeznek a Secchi-féle I. és II. spectrálytípusok között.

¹ Az eltűnt csillagok nagy részénél kiderült, hogy a régebbi helyzetmeghatározások hibásak voltak.

² A momentán és saeculáris változók létezését is csak néhány kétesértékű megfigyelés sejteti.

III. Szabályos periodussal bíró változók osztályába azokat soroljuk, melyeknél a főphásisok bekövetkezésének időpontját legfeljebb 10%-os hibával egy évre előre számíthatjuk. A periodus tartama szerint hosszú és rövid periodusúakra oszlanak. E két főcsoporthoz, mint harmadik, a fényváltozás menete szerint az egyoldalú phassissal bíróké csatlakozik.

a) A hosszú és szabályos periodussal bíró változók csoportjához az eddig ismert legtöbb változó tartozik. A periodustartam a csoport egyes egyedeinél 50 és 800 nap között ingadozik és az maga is ingadozásoknak lehet alávetve, melyek egyes esetekben szintén periodikus törvénynek hódolnak. A hosszú periodussal bíró szabályos változóknál eszerint a periodus hossza vagy állandó vagy változó. Az állandó periodushosszal bírók egyik tipikus képviselője *V Tauri*, melynek öt magnitúdós amplitudóval bíró fényingadozása 45 év óta 170 naponként folyik le. A változó periodussal bíró csoportnak tipikus képviselője *o Ceti* és ezért e csoportot még a csillagnak *Hevelius* adta neve után miratypusú változóknak is nevezzük. Omikron *Ceti* periodusának hossza átlagban 332 nap; ez azonban 320 és 370 nap között variál. Az egyes maximumok idejében változó a fényrendje és különböző minimumai alkalmával sem egyazon értékű. Vannak ugyanis maximumai, melyekben elsőrendű csillagként ragyog s vannak olyanok is, melyekben szabad szemmel éppen csak hogy látható; a különböző minimumokkor fénye pedig 8-ad- és 9-edrend között variál. A periodustartam és amplitudó-változás mellett még fénygörbéjének alakja is változik periodusról periodusra.

Általában a miratypusú változóknál a fényváltozás ingadozása igen nagy amplitudóval bír. A csoport sok egyedénél az amplitudó nagyobb 9 csillagrendnél. A legtöbb miratypusú változónál a fénynövekedés gyorsabban játszódik le, mint a fénycsökkenés. Jellemző még a csoportra az erős színeződés, mely annál intenzívebb, minél hosszabb a periodus. A csoport legtöbb tagja a III. spectraltypushoz tartozik. Szinkéjük jellemző sajátja, hogy a legtöbb hidrogénvonal megfordított, azaz fényes, míg a közönséges csillagszinképekben a vonalak sötétek. Az ilyen sajátágú szinképpel bíró csillagokat a Harvard rendszer az *Md*-vel jelölt spectraltypushoz sorolja. Különösen kiemeljük, hogy eddig ily spectrummal bíró csillagok mindegyike változónak találtattott. A miratypusúak száma meghaladja a félezret, eloszlásuk pedig semmiféle törvényszerűséget nem mutat. Fényváltozásuk oka ismeretlen, kettősek nem lehetnek, azaz a fényváltozás oka nem lehet mechanikai, mert radialis sebességük a fényváltozással egyetemben nem változik meg.

b) A rövid és szabályos periodusú változók között találunk olyanokat, melyeknél a fénynövekedés és csökkenése közel egyenlő időközökben történik, úgy hogy a fénygörbe egyszerű sinusgörbéhez hasonlít. Ezeknél a görbe alakja tehát szimmetrikus. Vannak e csoportban olyanok is, melyeknél a fény növekedése csökkenésénél gyorsabban folyik le; fénygörbéjük felszálló ága tehát meredek, leszálló ága pedig lejtősebb és emellett a csoport különböző egyedeinél is különböző söt egyeseknél a leszálló ág hullámokat, másodrendű főphásisokat is mutat. Végül olyan változók tartoznak e csoportba, melyeknek fénygörbéje kettős phásisokat, azaz periodusonként egy mellékminimum által szétválasztott két maximumot mutat.

A szimmetrikus fénygörbével bíró változók főképvisezője ζ Geminorum. E csillag után az egész alosztályt ζ Geminorum-typusú változóknak is nevezik. A meredeken felszálló görbe ággal bíró változók csoportját főképvisezőjük, δ Cephei után δ Cephei-typusúaknak is mondjuk.¹ Mindkét csoportnál a periodus hossza feltűnően állandó; spectroscópikus vizsgálatok szerint ezek spectroscópikus kettős csillagok. Keringési idejük pedig a fényváltozás periodusának hosszával egyenlő annyira, hogy a fénygörbe a sebességgörbének mintegy tükörképe. A két csoport eddig megvizsgált egyedeinél csak az egyik componens spectruma látható. Ez is arra mutat, hogy mindegyiknél a fényváltozás fizikai oka ugyanaz. A fényváltozás amplitudója ezeknél rendszeren annál nagyobb,

¹ Sokan Cepheidáknak is nevezik, de ez az elnevezés helytelen és értelemzavaró, mert ez a hullócsillagok egy csoportjára van már lefoglalva. E csoporthoz 100-nál több változó tartozik.

minél nagyobb a kettős rendszert alkotó componensek sebessége. Fényváltozásuk photographikus amplitudója is meghaladja a visualist.

A kettős phásissal bíró változók tipikus képviselője β Lyrae. Periodusának hossza főminimumtól főminimumig 12 nap, 21⁸ óra. Ezek közé egy, a periodus közepére eső mellékminimum által elválasztott két, egyenlő amplitudójú maximum esik. E csoport egyes egyedeinél a periodus hossza 7 óra és 198 nap között variál, a rövid periodusú elnevezés tehát nem egészen talál. Azonban túlsúlyban vannak a rövid periodusok, sőt a csoportba tartozóknak több mint fele egy napnál rövidebb periodussal bír. A fényingadozás amplitudója ezeknél 0.5 és 1.0 csillagrend között variál, a nagyobb amplitudó kivételes eset. Több, e csoportba tartozó csillagnál a főminimumok phásisai egymással nem egyenlők. 1916 végéig 18 egyeddel volt képviselve e csoport.

c/ Az egyoldalú phásissal bíró csillagok egyoldalú minimumot, illetve egyoldalú maximumot mutató csillagok. Előbbieket főképviseelőjük β Persei arab neve után algol-typusúaknak, utóbbiakat pedig, mivel fénygörbéjük alakja az algolváltozókénak fordítottja, antalgol-typusúaknak mondjuk. Az algol-typusú változók fénye rövidebb-hosszabb időn át állandó, majd hirtelenül fogyni kezd s rendszeren ugyanannyi idő alatt, mint amennyi alatt a fogyás történik, eredeti normális értékére emelkedik vissza. β Perseinél a normális fény 2³ csillagrend. Fénycsökkenése 5 óra alatt történik. Minimális fényében a csillag rendje 3⁵. Ugyancsak 5 óra alatt nő a csillag fénye normális értékére, melyet 2 nap 10 órán át megtart s azután ismétlődik a fénycsökkenés tüneténye. Periodusának hossza tehát 2 nap, 20 óra, 49 percz. A csoporthoz mintegy 125 változó tartozik jelenleg, periodusaik hossza 12 óra és 9905 nap között változik. Az ismertebb algol-typusú változók λ Tauri, ϵ Aurigae, β Aurigae, δ Librae. A fényváltozás amplitudója 0.1 és 4 csillagrend között variál.

Az antalgol-typusú csillagoknál a fényváltozás fordítottan történik vagyis a normális fény egyszerre csak növekedést mutat, maximumot ér el, majd ismét leszáll a normálisra. Jellemző sajátága e csoportba tartozó változóknak még az, hogy fényük növekedése ennek csökkenésénél lassabban történik. Különösen gömbalakú csillagalmazokban fordulnak elő és ezért cluster-typusú változóknak is neveztetnek. Antalgol csillagok: *RR* Lyrae, *ST* Virginis, *Y* Cygni, *UY* Cygni, stb. Ezeken kívül eddig mintegy 17 antalgol-typusú csillagot találtak. Ezek kivétel nélkül gyenge fényű csillagok, periodusuk hossza 9 és 16 óra között váltakozik, fényváltozásuk amplitudója pedig ritkán két csillagrend értékű. *ST* Virginis periodusa például 9 óra 52 percz; fénynövekedése 1 óra 18 percz alatt, csökkenése 4 óra 48 percz alatt történik, normális fénye 3 óra 46 perczig tart. Ujabb időben kételyek merültek fel a tekintetben, jogosult-e külön antalgol csoport felvétele. A kérdés megvitatása nem tartozhatik jelen kiadvány keretébe, itt elég csak arra rámutatni, hogy a typus több csillaggal a valóságban képviselve van.

A változóknak külső ismertetőjegyek szerinti Hagen-féle felosztás a dolog természete szerint physikailag összetartozó csillagokat egymástól elkülönít. Így az algol-typusú és a β Lyrae-typusú változóknál a fényváltozás oka ugyanaz, mert mindkét typusnál a fényváltozás kettőscsillagrendszerek componenseinek kölcsönös fődéséből származik. A fényváltozás lefolyásának különfélesége a kettősrendszerek componenseinek alakbeli eltérése, egymástóli távolsága és egyéb pályaelemeinek értékétől függ. A kiválóan pontos Guthnik-féle fénylektromos photometrikus módszerrel nyert modern megfigyelések eredményei szerint például szigorúan véve minden rövid periodussal bíró algolrendszer tulajdonképpen β Lyrae-rendszer. Több e két csoportba tartozó változónak periodusa és fénygörbéje csekély változásokat is tüntet fel. Ezek vagy egy harmadik componens zavaró hatására, vagy a componenseknek a gömbalaktól való eltérésére mutatnak.

Mindezekből kitetszik, hogy fölöttébb nehéz ma a változóknak oly racionális felosztását adni, milyennel a csillagspectrumok felosztásában bírnak. Ilyennek nem tekinthető a Hartwig-féle változócsillag-catalogusokban található felosztás, de a Nijland-féle sem. Hartwig a következő osztályokat különbözteti meg: 1. Myra-typusú hosszú periodussal bíró változók. 2. α Orionis-typusú szabálytalan változók. 3. β Lyrae-, η Aquilae- és δ Cephei-typusú rövid periodusú változók.

4. Algol-változók. 5. Antalgol-változók. 6. U Geminorum-typusú változók. Nijland¹ felosztását a következő séma mutatja:

Főosztály	Alosztályok
I. Szabályosak	I a. Algol-typusúak I b. β Lyrae-typusúak I c. ζ Geminorum-typusúak I d. δ Cephei-typusúak I e. Cumulidák (antalgolok) I f. S Sagittae-typusúak
II. Félig szabályosak	II a. Mira Ceti-typusúak II b. U Geminorum-typusúak II c. A többi félig szabályosak ²
III. Szabálytalanok	III a. Novák III b. A többi szabálytalan változók

Periodus-formulák és a fényegyenlet. Ha a szabályos változóknál a fényváltozás periodusának hossza állandó lenne, akkor az első vagyis kiindulásul vett főphásis T_0 időpontja után az azonos értelmű n -edik főphásis $T_0 + nP$ időpontban következnek be, ha P -vel jelöljük a periodus hosszát. Mivel a fényváltozás a kiindulásul vett és a vele azonos értelmű következő főphásisok időpontjai közötti különbségeket rendre a fényváltozás 0-dik, 1-ső, 2-ik, . . . epochájának szokás nevezni és az epochák számát E betűvel jelölni, az n -edik epocha idejét meghatározó formula ezért $T_0 + PE$ alakban szokás írni. E definitióból nyilvánvaló, hogy E jelenti a nulladik epochától lefolyt periodusok számát.

A változók felosztásánál láttuk, hogy a szabályos változóknak csak egyes csoportjai változtatják fényüket órászerkezet pontosságával, s hogy a legtöbb szabályos változó periodusa a különböző epochákban ingadozásokat mutat. Az ilyeneknél periodus alatt a dolog természete szerint nagyszámú periodusból vett közepet, szóval középperiodust értünk. Ennek egyenlőtlenségei, illetve részben saeculáris, részben periodikus formában mutatkozó szabálytalanságai miatt az epocha idejét megadó kifejezéshez oly correctiós tagok adandók, melyek a szabálytalanságok zavaró hatásával számolnak. A mondottak figyelembevételével az E -dik epocha bekövetkezésének T időpontja általánosságban a

$$T = T_0 + PE + aE^2 + bE^3 + \sin(\alpha E + \beta)$$

kifejezéssel adott. Az a , b , α és β állandók értékei minden egyes változóra külön-külön a megfigyelésekből vezetendők le.

Az általános alak specializálásából adódnak a különböző periodus-formulák. Ezek

- I. $T = T_0 + PE$
- II. $T = T_0 + PE + aE^2$
- III. $T = T_0 + PE + aE^2 + bE^3$
- IV. $T = T_0 + PE + \sin(\alpha E + \beta)$
- V. $T = T_0 + PE + aE^2 + \sin(\alpha E + \beta)$

¹ Astronomische Nachrichten Bd. 199. (1904.) Nr. 4765.

² Ide tartoznak SS Cygni, η és W Geminorum stb.

Egyes változóknál a periodus periodikus változásának kifejezésére *többszörös periodikus tagra* van szükség.

Ujabb időben T_0 értékét julianusi periodusban és greenwichi középideőben szokás adni, hogy a különböző helyeken végzett megfigyeléseket ezek feldolgozói minden átrendezés nélkül közvetlenül összehasonlíthassák. A hosszú periodusú változóknál elegendő úgy T_0 értékét, mint a megfigyelések idejét egész napokra megadni, a rövid periodusúaknál ellenben szükséges a megfigyelés idejét egész pontosan megadni.¹

Ha a periodus igen rövid, vagy ha a fényváltozás igen gyorsan folyik le, akkor a Föld mozgására is tekintettel kell lennünk, melynek következtében hol közelebb jutunk a megfigyelt csillaghoz, hol eltávolodunk tőle. Az ilyen esetekben a megfigyeléseket a Nap középpontjára redukáljuk, azaz azt az időt adjuk megfigyelési időül, melyben a jelenséget a Nap középpontjából látnók. A szóbanforgó correctió neve: fényegyenlet. Értéke Hartwig szerint, ha R a földpálya sugara, β és λ a csillag szélessége, illetve hossza, \odot pedig a Nap geocentrumos hossza, a következő:

$$\text{heliocentrumos idő} = \text{geocentrumos idő} - 8.3^p R \cos \beta \cos (\odot - \lambda)$$

Ha $\beta = 90^\circ$, a correctió értéke = 0; a correctió maximális értéke ± 8.3 perc = ± 497.8 másodperc vagyis azon idő, mely eltelik azalatt, mialatt a fény a Naptól a Földre jut. A rövid periodusú változókra a Hartwig-féle catalogusok 1912. óta adják a λ és $\log (8.3 \cos \beta)$ értékeket, a mi a megfigyelések feldolgozásánál tetemes könnyebbséget jelent.

A változó csillagok megfigyelésének módjairól. Változó megfigyelésénél a legfontosabb lépés alkalmas összehasonlítható csillagoknak a kikeresése, melyeket a megfigyeléseknél használt módszerek szerint választunk meg. A megfigyelési módszereket visuales, photographiai és fényelektromos módszerekre osztjuk általában. A következőkben e módszerek vázlatos ismertetését fogjuk adni.²

Visuales megfigyelési módszerek alatt általában azokat az észlelési eljárásokat értjük, melyeknél a megfigyelés eszköze közvetlenül az emberi szem. Változó csillagok esetében a visuales megfigyelést vagy szabad szemmel végezzük vagy optikai eszközök segítségével vétele mellett. A dolog természete szerint csak a legfényesebb változók fényváltozása követhető szabad szemmel, sok esetben ezeknél is sokkal czélszerűbb a megfigyeléseket jó látcsővel végezni. Ötödrendűnél kisebb fényű csillagok megfigyelése azonban már csakis távcsövekkel történhetik. Hogy egy-egy távcsőnek meddig terjed fénygyűjtő ereje, arról a következő táblázat nyújt felvilágosítást.³

Ha a távcső objectívjének átmérője 6 hüvelyk, még 12.4-edrendű									
«	«	«	«	«	8	«	«	13.0	«
«	«	«	«	«	10	«	«	13.5	«
«	«	«	«	«	12	«	«	13.9	«

¹ Néhány csillagra vonatkozó periodus-formulát Scheiner: Népszerű asztrofizikájában is találunk.

² A dolog természete szerint jelen «Kiadvány» nem ölelheti fel az összes módszerek ismertetését, mivel ilyen feladat a változó csillagokról szóló kézikönyvek keretébe tartozik. Kiadványunk rendeltetése Ógyallán végzett megfigyeléseinket főleg a külföldi szakkörök részére hozzáférhetővé tenni. Ezért feladatunknak megfelelően, ha jelen esetben az anyag közlésén kívül röviden megemlítjük a megfigyelésnél használt módszereket és műszereket. Midőn tehát előjáróképen a hazai viszonyokra való tekintettel ily áttekintést nyújtunk, eredeti feladatunkon túl kiterjeszkedünk. De ilyent adni szegényes irodalmunk teszi indokoltá.

³ A táblázat adatai az

$$M = 8.5 + 5 \log O$$

formulával számítottak, melyben O a távcső objectívjének hüvelykben kifejezett átmérőjét jelenti.

Ha a távcső objectívjének átmérője	20 hüvelyk,	még	15.0-edrendű
« « « « « «	30	« «	15.9 «
« « « « « «	40	« «	16.5 «

csillagok látszanak benne, ha az objectív optikája jó közepes minőségű s a levegő eléggé átlátszó.

A telescopikus változókat is vagy közvetlenül, úgynevezett oculárbecsléssel figyelhetjük vagy a távcső oculárvégére alkalmazott fénymérő műszerrel, photometerrel észleljük.

Ha minden műszer nélkül, vagy ha színházi látcsővel, vagy ha oculárbecsléssel végezzük a változók megfigyelését, akkor legcélszerűbb az Argelander-féle fokozatbecslő módszert alkalmazni.

Argelander fokozatbecslő módszerénél összehasonlítókul rendszerint két oly csillagot használunk, melyek közül az egyik a változónál valamivel fényesebb, a másik pedig nála gyengébb fényű legyen. A két összehasonlító csillag azonban emellett úgy választandó meg, hogy fénykülönbségük lehetőleg háromnegyed csillagrendnél nagyobb ne legyen; hogy a változóhoz lehetőleg közel legyenek s hogy színük a változóétól ne igen térjen el. Az első két feltételnek könnyen tudunk eleget tenni, utóbbinak azonban nem igen, különösen akkor nem, ha a változó maga is erősen színezett. Ebben a körülményben rejlik a színezett változók megfigyelésének már érintett nehézsége. Ha tehát minden megfigyelés alkalmával a változó mindenkori fényének megfelelően két összehasonlító csillagot kikeresünk, egy-egy periodus folyamán az összehasonlító sorozatát kapjuk, melyből egy összefüggő fényescála és ennek segítségével a fényváltozás menete könnyen levezethető.

Az összehasonlító fényét a változóéval következőkép hasonlítjuk össze Argelander fokozatbecslő módszerénél. Mindaddig megfigyeljük a változót, míg fénye intenzitását jól emlékeztetünkbe nem vésztük s azután ugyanezt tesszük a fényesebb összehasonlítóval. Ha most egymásután felváltva megszemléljük a két csillagot, egész helyes ítéletet nyerünk a két csillag fénykülönbségének értékéről, melyet azután számszerűleg is ki tudunk fejezni. Ha a kétcsillagot egyenlő fényűnek vagy pedig hol az egyiket, hol a másikat felváltva fényesebbnek becsüljük, fényük között fokozatbeli különbség nincsen. Ezt a megfigyelési eredményt, ha az összehasonlító röviden a -val, a változót v -vel jelöljük, az $a0v$, vagy $v0a$, vagy röviden $av = va$ symbolummal jelöljük. Ha többszöri megszemlélés után arra az ítéletre jövünk, hogy az összehasonlító inkább fényesebb a változónál, mint fordítva, a köztük lévő fénykülönbség fokozatát egységnyiinek vesszük; e megfigyelési eredmény symbolikus jelölése $a1v$. Ha a két csillag többszöri összehasonlítása arra a megállapításra vezet, hogy az összehasonlító valamivel fényesebb a változónál, fénykülönbségük fokozata 2 egységnyi; ez ítélet jele: $a2v$. Ha első pillanatra megállapítható, hogy az összehasonlító határozottan fényesebb a változónál, a fénykülönbség 3 fokozatnyi, a megfelelő jel: $a3v$. Ha a fénykülönbség még szembetűnőbb, ennek fokozata szerint $a4v$, $a5v$, $a6v$ fényfokozatkülönbségekhez jutunk. Ennél nagyobb fényközt megbecsülni már óriási gyakorlatot kíván és emellett is sokszor bizonytalan a becslés eredménye. Hasonló módon járunk el a változó és a nálánál gyengébb fényű összehasonlítóval is. Ha ezt b -vel jelöljük, a fénybecslés eredményei a vb , $v1b$, $v2b$, $v3b$, $v4b$, $v5b$, $v6b^1$ értékek valamelyikéhez vezet. Ha tehát az $a5v$ és $v5b$ értékek megsabta határt túl nem lépjük és ha a két összehasonlító úgy választjuk meg, hogy fényrendkülönbségük ne igen térjen el háromnegyed csillagrendnyi értéktől, úgy nyilvánvaló, hogy egy becsült fényfokozat körülbelül 0.1 csillagrend értékű.² Minél kisebb a fényfokozat értéke, a dolog természete szerint annál pontosabb a megfigyelés.

Az egyes változó csillagok fényváltozásának amplitudó-értéke szerint kell megválasztani

¹ A megfigyelési eredmény symbolikus kifejezéséből látható, hogy mindig a fényesebb csillag a symbolum első tagja. Argelander idejében az aib alakú symbolumon kívül még igen sok symbolikus jel használatott; kezdetben maga Argelander is különféle módon jelölte észleleteinek adatait.

² A 0.1 csillagrenddel egyenlő értékű fényfokozatot nevezünk photometrikus fokozatnak.

az összehasonlítókat számát. Nagy amplitudóval bíró változók esetében az összehasonlítókat száma tehát igen tekintélyes, kis amplitudóval bíró változóknál néhány, sokszor két összehasonlító is elegendő. Czélszerű az egyszer kiválasztott összehasonlítókat állandóan és arányosan használni vagyis alapos ok nélkül nem tanácsos egyes összehasonlítókat elhagyni és arra kell ügyelni, hogy ugyanazon összehasonlítókat a fényváltozás azonos phásisainak megfigyelésénél használjuk. Rövid periodussal bíró változóknál egy-egy estén is több összehasonlítókat használunk, hosszú periodusúaknál ellenben egy összehasonlító pár huzamosabb időn át is elegendő. Az egyes becslések alkalmával a megfigyelés idejét percnyi pontossággal kell feljegyeznünk. Rövid periodusúaknál ez a pontosság a phásis idejének pontos megállapíthatása végett, de úgy a rövid, mint a hosszú periodusúaknál a percnyi pontosság az extinciócorrectió¹ kiszámíthatására szükséges; egyébként hosszú periodusú változóknál a fényváltozás phásisainak megállapítására elegendő a megfigyelés napjának megadása.

Már említettük, hogy ha minden megfigyelés alkalmával a változó mindenkor fényének megfelelően két összehasonlítókat használunk, hogy ez esetben egy-egy periodus folyamán az összehasonlítókat oly sorozatát kapjuk, melyből a megfigyelések kiértékesítésére szolgáló összefüggő fényescála könnyen levezethető. A fényescála természetesen fényfokozatokban kifejezve adódik, de ha legalább egy összehasonlító csillagnak ismerjük photometrikus nagyságát, photometrikus csillagrendekben kifejezett fényescálát is előállíthatunk. Czélszerű tehát az összehasonlító csillagokat úgy megválasztani, hogy legalább egynek rendjét valamelyik photometrikus fénycatalogusból (potsdami, ógyallai, Harvard-catalogusok) kivehessük.

A becslési adatokból a fényescálát igen egyszerű úton állíthatjuk elő. Jelöljük az egyes összehasonlító csillagokat rendre a, b, c, d, e, f, g -vel. Legyenek ezek úgy választva, hogy az a -val jelölt legyen a legfényesebb s hogy minden következő az előzőnél kisebb fényű legyen; a g -vel jelölt így a legkisebb fényű lesz. Ha valamely esetben az első μ fokozattal fényesebb a változónál ($a \mu v$), ez pedig v fokozattal a másodikonál ($v \nu b$), az előzők értelmében a és b összehasonlító fénykülönbsége $\mu + \nu$ fényfokozat. Más alkalmakkal ugyanezen két összehasonlító fénykülönbségére $\mu_1 + \nu_1, \mu_2 + \nu_2, \dots, \mu_i + \nu_i, \dots$ értékekre vezet a becslés. A fényescála előállításánál a kérdéses két összehasonlító fényfokozatokban kifejezett fényesség különbségének értékeül az $\frac{1}{i} \sum (\mu_i + \nu_i)$ számtani és $\Delta_{a,b}$ -vel jelölhető közepét vehetjük. Hasonló módon a megfigyelési sorozatokból (b, c), (c, d), \dots (f, g) összehasonlító párok fényfokozat különbségeire $\Delta_{b,c}, \Delta_{c,d}, \dots, \Delta_{f,g}$ értékek adódnak.

Mivel a fényescála kezdőpontjának megválasztása tetszőleges lehet, a g -vel jelölt vagyis a legkisebb fényű összehasonlító fényességét 0.0 fokozatúnak vehetjük; a közvetlenül előtte lévő f összehasonlító tehát $\Delta_{f,g}$, az ezt megelőző e -vel jelölt összehasonlító $\Delta_{e,f} + \Delta_{f,g}$, a d -vel jelölt $\Delta_{d,e} + \Delta_{e,f} + \Delta_{f,g}$ fényfokozattal lesz fényesebb a 0.0 fokozatúnak vett g -vel jelölt összehasonlítóhoz. Ha $\Delta_{f,g} = D_{f,g}$, nyilvánvaló, hogy az e és g összehasonlító fényességi fokozat-

¹ L. «A Konkoly-alapítványú ógyallai m. kir. csillagvizsgáló-intézet Nagyobb Kiadványai»-nak I. kötetében az extinció befolyása és a zenitreductió cz. részt. Hogy mily mértékben csökken a csillag fénye a zenittől való távolsága szerint, arról a következő táblázat ad felvilágosítást:

zenittávolság	ext. corr. m	zenittávolság	ext. corr.	zenittávolság	ext. corr.
0°	0.00	55°	0.17	80°	0.98
10	0.00	60	0.23	82	1.18
20	0.01	65	0.32	84	1.49
30	0.03	70	0.45	86	2.04
40	0.06	75	0.65	87	2.48
50	0.12	78	0.82	88	3.10

Mivel az extinciócorrectió értéke 40°-ig kicsiny, e határig az extinciócorrectiók különbsége gyakorlatilag zérusnak vehető, ha az összehasonlított csillagok közel vannak egymáshoz. E határon túl azonban ez a correctió el nem hanyagolható.

különbsége: $\Delta_{e,f} + \Delta_{f,g} = D_{e,g}$; d és g közötti: $\Delta_{d,e} + D_{e,g} = D_{d,g}$; ... végül az a és g közötti pedig: $\Delta_{a,b} + D_{b,g} = D_{a,g}$. Az eljárást a következő séma szemléltetőbbé teszi.

Csillag jele:	Az egymásutáni összehasonlítók fényfokozatkülönbsége:	Az egyes összehasonlítók fényfokozata, ha g fokozata 0,0:
g	.....	0,0
	..... $\Delta_{f,g}$	
f$	.....	\Delta_{f,g} = D_{f,g}$
	..... $\Delta_{e,f}$	
e$	.....	\Delta_{e,f} + \Delta_{f,g} = D_{e,g}$
	..... $\Delta_{d,e}$	
d$	.....	\Delta_{d,e} + D_{e,g} = D_{d,g}$
	..... $\Delta_{c,d}$	
c$	.....	\Delta_{c,d} + D_{d,g} = D_{c,g}$
	..... $\Delta_{b,c}$	
b$	.....	\Delta_{b,c} + D_{c,g} = D_{b,g}$
	..... $\Delta_{a,b}$	
a$	.....	\Delta_{a,b} + D_{b,g} = D_{a,g}$

Mivel az $\frac{1}{i} \sum (\mu_i + \nu_i)$ értékek kiszámításánál századok vagy ezredek léphetnek fel, a D értékeket tizedekre vagy századokra kikerekítve adjuk.

Az összehasonlítókra nyert és egyéni fényfokozatokban kifejezett fényességi adatokból a változó fényváltozását most megfigyelésről megfigyelésre kiszámíthatjuk. Legyenek az első megfigyelés eredményei: $a \mu v$, $v \nu b$; a következő alkalmakkal találtak: $b \mu' v$, $v \nu' c$; $c \mu'' v$, $v \nu'' d$; ... Az első megfigyelés esetén tehát v változó μ fokozattal kisebb $D_{a,g}$ értékénél és ν -vel nagyobb $D_{b,g}$ értékénél; a második megfigyelés esetében v fényesebb c összehasonlító $D_{c,g}$ értékénél ν' fényfokozattal és gyengébb b összehasonlító $D_{b,g}$ értékénél μ' fényfokozattal, ... s így tovább. A v változónak az egyes megfigyelések alkalmával talált és fényfokozatokban kifejezett fényességi értéke tehát a következőképpen adódik:

$$\begin{aligned} \text{Az } a \mu v, v \nu b \text{ első megfigyelésből: } v &= D_{a,g} - \mu = D_{b,g} + \nu \quad \text{azaz } v = \frac{1}{2}(D_{a,g} + D_{b,g} - \mu + \nu), \\ \text{A } b \mu' v, v \nu' c \text{ második} \quad \ll \quad v &= D_{b,g} - \mu' = D_{c,g} + \nu' \quad \ll \quad v = \frac{1}{2}(D_{b,g} + D_{c,g} - \mu' + \nu'). \end{aligned}$$

Ily módon minden egyes megfigyelést kiszámítván, a változónak a megfigyelési időkhöz tartozó s önkényes fényfokozatokban kifejezett fényességét kapjuk. Ha most egy derékszögű koordináta-rendszer abscissa tengelyére felrakjuk a megfigyelési időket, az ezekhez tartozó az előbbi eljárás szerint talált fényességi értékeket pedig ordinátául választjuk, úgy az ordináták végpontjait összekötő folytonos görbe adja a fényváltozást feltüntető fénygörbe alakjának első megközelítését, mellyel első közelítésben a maximum és minimum ideje, a fényváltozás lefolyása, a periodus-tartam hossza meg van határozva. Ugyancsak meg van határozva a fénygörbe első alakjával a fényváltozás matematikai kifejezése, a periodusformula is első közelítésben. A további megfigyelések az első közelítésben nyert eredmények javítására vezetnek.

A következő feladat az egyéni fényfokozatokban előállított eredményeket csillagrendekben kifejezni. Keresni kell tehát a két érték közötti összefüggést. E végből feltesszük, hogy a használt fényfokozat értéke első közelítésben photometrikus fokozatnyi, vagyis 0,1 értékű, mivel e feltétel mellett az első közelítő számítás legegyszerűbb. Jelöljük tehát az egyes összehasonlítók photometrikus nagyságrendjét rendre: $M_a, M_b, \dots M_g$ -vel és a g -vel jelölt összehasonlító fényfokozatát most vegyük egyenlőnek photometrikus rendjével. Nyilvánvaló tehát, hogy ha egyrészt a fénybecslések is, másrészt ha az összehasonlítóknak fénycatalogusokból vett nagyságrendjei is hibát-

lanok, akkor ha minden egyes összehasonlító fényfokozatának tizedrészét levonjuk M_g értékéből, rendre meg kell kapnunk az egyes összehasonlító fotometrikus nagyságrendjét, feltéve természetesen, hogy a használt fényfokozat tényleg 0,1 értékű volt. Minthogy a három feltétel egyike sem teljesülhet szigorúan, az összehasonlítóakra így számított és fotometrikus rendjei között eltérések lépnek fel. Ezeknek numerikus értékei egyúttal mértékül szolgálnak arra, mily mértékben teljesülnek a feltételek. A vázolt eljárásról a következő sémából áttekinthetőbb képet kapunk:

Az összehasonlító csillagok				
neve	fényessége		fényfokozatokból számított csillagrendek	eltérés
	fényfokozatokban	csillagrendekben		
<i>g</i>	0,0	M_g	M_g	0
<i>f</i>	$D_{f,g}$	M_f	$M_g - \frac{D_{f,g}}{10}$	$\pm \Delta_f$
<i>e</i>	$D_{e,g}$	M_e	$M_g - \frac{D_{e,g}}{10}$	$\pm \Delta_e$
<i>d</i>	$D_{d,g}$	M_d	$M_g - \frac{D_{d,g}}{10}$	$\pm \Delta_d$
<i>c</i>	$D_{c,g}$	M_c	$M_g - \frac{D_{c,g}}{10}$	$\pm \Delta_c$
<i>b</i>	$D_{b,g}$	M_b	$M_g - \frac{D_{b,g}}{10}$	$\pm \Delta_b$
<i>a</i>	$D_{a,g}$	M_a	$M_g - \frac{D_{a,g}}{10}$	$\pm \Delta_a$

hol tehát a mondottak értelmében: $\Delta_i = M_i - (M_g - \frac{D_{i,g}}{10}) - M_i - (M_g - u_i)$, ha $D_{i,g} : 10$ értékét u_i -vel jelöljük.

Ha a Δ_i eltérések nagy értékűek, úgy ez elsősorban annak jele, hogy a használt fényfokozat nem 0,1-rendű, helyette tehát más oly értékkel kell a számítást ismételnünk, hogy az eltérések minél kisebbek legyenek. Ha néhányszori próbálgatással a fényfokozat legvalószínűbb értékét megközelítettük, akkor már kereshetjük az összehasonlító csillagoknak a becslési eredményekből valamint fotometrikus nagyságrendjeiből adódó két fényescála közötti összefüggést úgy, hogy az lineáris alakban legyen kifejezhető.

$$\Delta_i = M_i - (M_g - u_i) \tag{1}$$

összefüggésből az egyes összehasonlító számított fotometrikus rendje:

$$M_i = M_g - u_i + \Delta_i \tag{1a}$$

Mivel a Δ_i eltérések részben azért léphetnek fel, mert az összehasonlító fényescálájának zéruspontja: M_g értéke hibás lehet, részben pedig azért, mert az u_i értékek is hibásak lehetnek, azért jelöljük a zéruspont esetleges hibáját x -el és $(1+y)$ -nal pedig oly tényezőt, mellyel az u_i -k szorzandók, hogy a Δ_i értékek eltűnjenek. E feltételek mellett 1a-ból

$$M_i = M_g + x - u_i(1+y)$$

honnan

$$x - u_i y = M_i - (M_g - u_i)$$

azaz 1. miatt

$$x - u_i y = \Delta_i \quad 2.$$

feltételi egyenletre jutunk. Nyilvánvaló, hogy annyi ily alakú feltételi egyenletünk lesz, ahány összehasonlító photometrikus rendje ismeretes. Ezekből a két ismeretlen x és y legvalószínűbb értéke a legkisebb négyzetek módszere szerint meghatározható. Ha ezeket a feltételi egyenletekbe helyettesítjük, megkapjuk a javított Δ_i értékeket s így az 1a. alattiak segélyével pedig, miután előbb M_g értékét a talált x correctióval javítottuk, eljutunk az összehasonlítóknak a fényfokozatokból számított M_i photometrikus rendjei legvalószínűbb értékeihez. Ezek tehát már homogénnek tekintendő scálát képeznek, mellyel a változó fényváltozásának phasisait photometrikus csillagrendekben kapjuk.¹

Fényesebb változó csillagok esetében a legtöbb összehasonlító photometrikus rendjét photometrikus fénycatalogusokból kivehetjük; olyan változóknál azonban, melyeknek fénye 7⁵ nagyságrendnél alább száll, a legtöbb alkalmas összehasonlítóknak nem ismerhetjük photometrikus rendjét. A legtöbb változó maximális fényében is alig emelkedik addig a határig, ameddig a photometrikus fénycatalogusok terjednek. Ilyen esetekben néhány összehasonlító nagyságrendjét tehát photometrikus méréssel kell külön meghatározni.

Az előbb vázolt egyszerű módszer nagy belső pontossággal bír, ha a becsléseket kellő gondnal és a szükséges körültekintéssel végezzük. Alkalmas volt ezért arra, hogy úgy az astrophotometria, mint a változó csillagokra vonatkozó ismereteink alapját megvesse és még ma is a visuális photometria egyik igen fontos módszere. Az astrophotometria többi visuális módszereinek vázlatos ismertetésére nem térhetünk ki, mivel különben mindazoknak a photometereknek leírását is kellene adnunk, melyekkel egyesek valaha észleltek vagy észlelnek. Mi Ógyallán két egymástól lényegesen eltérő elven alapuló photometert használtunk változóknak visuális megfigyelésére; és pedig egyfelől az extinctió elvén alapuló ék-, másfelől a polarisatio elvén alapuló Zöllner-féle photometert. Előbbinek ismertetését jelen kiadvány II-dik részében, utóbbiét Nagyobb Kiadványaink 1-ső kötetében találjuk.

Az astrophotometerek előnye az Argelander-féle fényfokozatbecslő módszerrel szemben abban van, hogy segélyükkel a két összehasonlítandó fényforrás intenzitásának viszonya vagy különbsége közvetlenül lemérhető s ezért az összehasonlító csillagrendjéből az összehasonlított egyszerűen adódik. Ezenkívül e módszereknél nem vagyunk kicsiny fényközökre szorítva és a photometria egyéb alapfeltételeinek is jobban megfelellhetünk.

A photometriának photographiai módszereit szintén nagy sikerrel alkalmazzák a változók megfigyelésénél. E módszerek ismertetésére a folyamatban lévő actinometrikus megfigyelések eredményeinek közlése alkalmával fogunk a szükséges részletességgel kiterjeszkedni.²

Az astrophotometriának úgy visuális, mint photographikus módszerei azonban bizonyos a módszerek lényegében rejlő fogyatkozásokkal bírnak. Így a fényfokozatbecslő módszernél fényintenzitások egyenlőségének vagy különbségük fokozatának, a Zöllner-féle astrophotometernél két fényinger egyenlőségének, az ékphotometernél egy fényinger eltűnésének a megállapítása lévén szemünk feladata, végeredményben ennek ítélőképességére vagyunk utalva s így-előre várható, hogy szemünk physiologiai fogyatkozásai határt szabnak a megfigyelések pontosságának. A photographikus módszereknél pedig a szem physiologiai hibaforrásain kívül még más hibaforrásokkal

¹ Abban az esetben, melyben az összehasonlítóknak közül csak egynek ismerjük photometrikus rendjét, $x = 0$ -nak veendő: azaz ily esetekben a scála zéruspontjának esetleges hibája nem határozható meg.

² A photographikus photometriára hazai irodalmi adatok: a) A m. kir. Konkoly-alapítványú Astro, physikai Observatorium Kisebb Kiadványai 9. számában Tass Antaltól: «A fotografiai-fotometria főbb módszerei és újabb eszközei». Bpest, 1906. b) Terkán Lajostól: «A tudományos asztrofotometria és jelentősége». Bpest, 1912. c) Scheiner: «Népszerű asztrofizika». Fordították: Wodeczky-Mende-Hoffmann. Bpest, 1916.

is számolnunk kell. Mindezeknek természetszerű következménye, hogy a leggondosabb visuális vagy photographikus fénymeghatározások pontossága egy bizonyos határon túl nem fokozható. Az eddigi tapasztalatok szerint az ilyfajta meghatározások bizonytalansága átlagban 5% körül ingadozik. E korlátolt pontosság az astrophotometriát fejlődésében megakasztotta. Ez oka annak is, hogy még ma sem rendelkezünk abszolút photometriai fénycálával. Ez alatt tudvalevőleg oly scálát értünk, mely a csillagrend intenzitásközét az 1:2:5119 értékű intenzitásviszonnyal értelmezi. A jelenleg használatos photometrikus scála¹ tehát csak megközelítése az abszolút scálának. Ehhez járul még, hogy úgy a visuális, mint a photographikus méréseket a legnagyobb gond ellenére sem lehet bizonyos fokú systematikus és személyi hibáktól mentesíteni. Mindezen hibaforrásoknak következménye az, hogy a leggyengébb csillagok intenzitásának a legfényesebbekéhez vett viszonyának értéke hibás; a hiba többnyire jelentékeny, néha 100%-nál is nagyobb. Másik nagyobb hátránya e módszereknek az, hogy korlátolt pontosságuk következtében kis amplitudóval bíró fényváltozócsillagok felfedezésére nem voltak alkalmasak.

Nyilvánvaló tehát, hogy az astrophotometria visuális és photographikus módszereinél a legújabb időkig nélkülöztük azt a pontosságot, melyet a csillagászat egyéb ágaiban az utolsó évtizedekben megszoktunk. Mivel pedig a csillagászati kutatások egyes ágai fejlődésének újabb irányai oly problémákat vetettek fel, melyeknek sikeres megoldása az eddigiéknél pontosabb és érzékenyebb photometrikus módszereket követeltek, mindinkább érezhetővé vált ily módszerek kiépítésének szükségessége. Az új módszerektől azonban nemcsak a nagyobb pontosság volt követelhető, hanem az is, hogy a régebbi módszerek két főfogyatkozásától mentesek is legyenek. Ezeknek kiépítésénél tehát szem előtt kellett tartani egyrészt azt, hogy mérési eredmény és a fényintenzitás közötti arányosság a lehetőség szerint szigorúan ki legyen elégitve, másrészt pedig, hogy a mérések pontossága az összehasonlítandó fényforrások geometriai alakjától független is legyen.

A feladatot tulajdonképen a physika oldotta meg és pedig minden várakozást felülmuló módon.

Lényegében két új módszerről van szó. Mindkettőnél a csillag fényét oly felület fogja fel, mely elektromos tekintetben annyira érzékeny, hogy a reaeső legkisebb fényhatás változást létesít a felület ellenállásában vagy potentialjában, melynek értékét megfelelő műszer alkalmas módon regisztrálja. A két használatban lévő eljárás a selenphotometrikus és a photoelektromos módszer, melyek közösen fényelektromos módszereknek neveztetnek. Előbbit Stebbins Illinoisban, utóbbit Guthnik — későbben Pragerrel együtt — Babelsbergben alapozott meg. Velük egyidejűleg és tőlük függetlenül Rosenberg és Meyer Tübingenben, Schulze Illinoisban is sikerrel foglalkoztak az új módszerek kiépítésével.

Az új módszerek közös tulajdonsága a velük elérhető nagy pontosság és kiváló érzékenységük. A pontosság határa $\pm 0.006^m$, sőt ennél az értéknél is kisebb. Ez a körülmény óriási fölényt biztosít az új módszereknek a régiek fölött.

A selenphotometer azon az elven alapszik, hogy a fény hatásának kitett kristályos selén vagy ellenállását változtatja, vagy bizonyos feltételek mellett elektromotoros erőt indít. A selén ezen már korábban ismert tulajdonságát Stebbins csillagfényintenzitás mérésére használta oly módon, hogy a távcső ocularvégéhez illesztett zárt szekrényben elektródokkal bíró selenlémezt — selenczellát — helyezett el d'Arsonval galvanometerrel és hat voltos száraz elemekből álló áramforrással kapcsolva. Wheatstone-hid segítségével egyensúlyban tartott selenczellát a csillagfény hatásának kitéve, a cellában fellépő s a csillagfény intenzitásával arányos ellenállásváltozást a galvanometer regisztrálja.

A tapasztalat szerint megbízható eredményeket csak bizonyos óvintézkedések betartása

¹ Lásd a Konkoly-alapítványú ógyallai m. kir. csillagvizsgáló-intézet Nagyobb Kiadványai I. kötetében «A csillagrend értelmezése» cz. részt.

mellett lehet nyerni. Ezért a megfigyeléseknél minden zavaró körülménytől szükséges megóvni a cellát. A feltételek, melyek mellett Stebbins jó eredményekre jutott, a következők: 1. A cella hőmérséklete $0^{\circ}C$ vagy ennél kisebb legyen. A hűtést jégváltással eszközölte. 2. A megfigyelések folyamán állandó árammal szükséges táplálni a cellát. 3. Mivel a cella ellenállása kezdetben változó, a megfigyelések megkezdése előtt már egy félórával korábban kell az áramot a cellába kapcsolni, mivel ennyi időre van szükség, hogy a három millió ohmnyi ellenállással bíró cella stationár állapotba jusson. 4. A fény hatásának a cella nyolc-tíz másodpercénél hosszabb ideig ki nem tehető; ennyi idő után pedig regenerálás végett legalább egy-két perczig pihentetni kell a cellát.

A dolog természetében rejlik, hogy egyrészt csak kellő fokra érzékeny preparált cella használható fel astrophotometriai célokra (az érzékenyítés legjobb módja gyári titok), másrészt pedig, hogy a galvanometer nullpontját a megfigyelések előtt mindig meg kell határozni a Wheastone-hid segítségével. Mivel pedig a cellában fellépő hőmérsékletingadozások következtében a galvanometer nullpontjának helyzete kis ingadozásoknak van alávetve, a nullpontmeghatározást egy estén többször kell ismételni. Stebbins maga óránként ismételte galvanometerének kalibrálását. A galvanometer nem a távcső kupolájában, hanem külön helyiségben van elhelyezve, hogy semmiféle idegen fény a selenczellára ne hathasson. A módszer alkalmazása ezért két észlelőt köt le; az egyik beállítja a távcsövet a csillagra, nyitja és zárja a cella zárát, a másik a galvanometerfülkében észleli ennek kitéréseit.

Az eddigiekből adódik az észlelés menete is. Elsősorban beállítják a távcsövet a változóra s négy ízben 10–10 másodperczig figyelik, azután következik az összehasonlítócsillag észlelése és pedig nyolcz ízben 10–10 másodperczig, végül újból a változó megfigyelése négy ízben ugyancsak 10–10 másodperczig. A teljes sorozat tehát tizenhat egyes észlelésből áll.

A mérés elve azon a tapasztalati megállapított tényen alapszik, hogy gyenge fényhatások esetében a galvanometer kitérése arányos a fényintenzitással. Pogson törvénye értelmében a kitérések aránya közvetlenül adja a két csillag rendjének különbségét. Ha tehát az egyik csillag esetében a galvanometer tűjének kitérése n , a másik esetében n_1 scálarész, Pogson törvénye szerint $\frac{n}{n_1} = \rho^{\Delta m}$, hol Δm a két csillag rendkülönbsége és hol $\log \rho = 0.4$. A Δm -re adódó eredmény természetesen a galvanometer nullpontjának helyzetváltozásával, valamint a légköri absorbtio értékével corrigálandó.

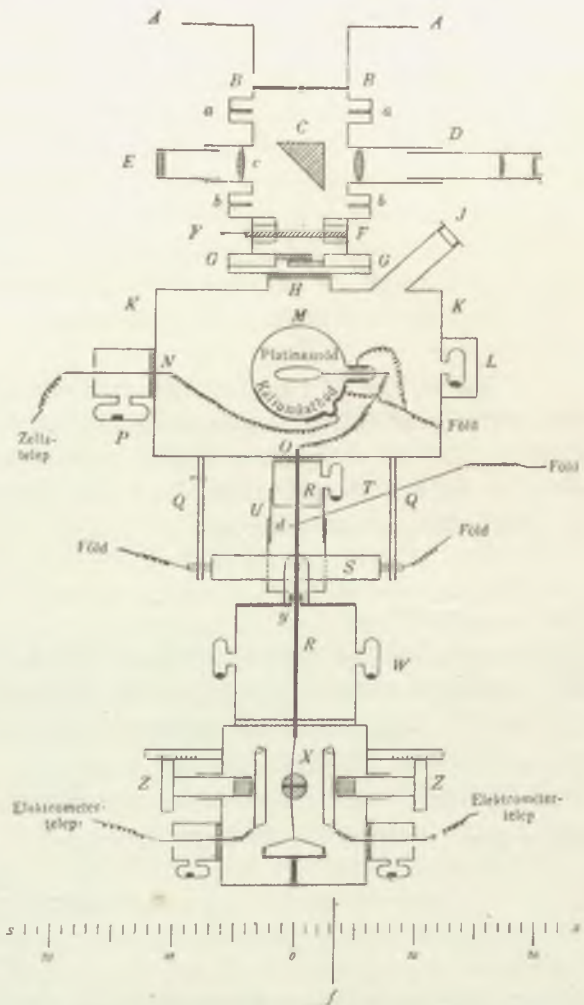
Stebbins eljárása csak elsőrendű levegő mellett használható és csak a fényesebb csillagokra alkalmazható. Eljárásával kimutatta, hogy a szinképi kettős csillagok közül α Virginis, α Coronae borealis, β Scorpii fogyatkozástermészetű változók.¹ Ugyancsak eljárásával fedezte fel Algol másodrendű minimumát. A selenphotometer physikai tulajdonságára vonatkozó vizsgálatoknak bővebb ismertetése túlhaladja ezen tájékoztató sorok keretét.² E helyütt csupán annak a ténynek kiemelésére kell szorítkoznunk, hogy még ma sem ismerjük annak tulajdonképeni okát, hogy megvilágításkor miért változtatja meg ellenállását a selen, de még e változás lefolyásának törvényszerűségeit sem ismerjük pontosan. Ezeknek kiderítésével számos kutató foglalkozik. Ries «Die elektrischen Eigenschaften und die Bedeutung des Selens für die Elektrotechnik» cz. 1913-ban megjelent könyvében tizenegy elméletet ismertel és 388 értekezést sorol fel e tárgyra vonatkozólag. A fényelektromos jelenségekről kitűnő áttekintést nyújt R. Pohl és P. Pringsheim: «Die lichtelektrischen Erscheinungen» cz. ugyancsak 1913-ban megjelent könyve is, melynek az a körülmény, hogy szerzői az idevonatkozó kutatások középpontjában állanak — ők t. i. a selectiv azaz a hullámhossztól függő photoeffectus felfedezői — különös értéket biztosít.

¹ J. Stebbins: «Photometric tests of spectroscopic binaries». The Astrophysical Journal. Vol. 39. Chicago 1914.

² L. Uppenborn-Menasch: Lehrbuch der Photometrie (Berlin 1912.) cz. szakmunka XIV. fejezetét. Selenphotometer §. 132. Absolute Lichtstärkemessungen. §. 133. Relative Messungen.

Alkáli fémekből készült photozelláknak az astrophotometriában való kiváló használható voltát Elster és Geitel már évekkel ezelőtt kimutatták¹ és ezt egy nap- és egy holdfogyatkozás² megfigyelése által kísérletileg is igazolták. Azóta módszerüket tökéletesítették.³ E tökéletesített módszert értékesítette Guthnik — később Pragerrel együtt — astrophotometriai megfigyelésekre valóban mesészerű eredményekre jutott, mivel az Elster- és Geitel-féle photoelektromos módszernél nemcsak a mérési eredmény és a fényintenzitás közötti arányosság van szigorúan kielégítve,⁴ hanem mivel alkalmazásával a mérések pontossága az összehasonlítandó fényforrások geometriai alakjától függetlennek is bizonyult; szóval ez a módszer a régebbi módszerek két főfogyatkozásától valóban mentes.

Guthnik photoelektromos fénymérőkészüléke lényegében Elster és Geiteltől a *Physikalische Zeitschrift* 13. kötetében «Ein lichtelektrisches Photometer für sichtbares Licht» cím alatt részletesen ismertetett műszernek hasonmása, természetesen a távcsőre való sikeres alkalmazhatóság miatt szükséges módosítással. A műszer sematikus rajzát az *ábra* mutatja. Négy lényeges alkatrésze: a cellafoglalat a photoelektromos cellával, elektrometer, beállítószerkezet és accumulatortelepek a cella és elektrometer részére. Azonkívül működésének ellenőrzésére több segédeszközzel is fel van szerelve a Guthnik-féle photometer. AA-nál van a készülék egy 30 cm. átmérővel és 510 cm. foci távval bíró objectivvel ellátott refractor oculár végére erősítve; BB-vel jelölt síkban, az objectiv focussikjában egy kívülről zárható és nyitható irisdiaphragma van, mellyel a megfigyelendő csillagot a szomszédos csillagoktól elkülöníthetjük, hogy egyedül csak a megfigyelendő csillag fénye hathasson a photozellára. A C-vel jelölt derékszögű prisma a csillag fényét a D kis beállító távcsőbe vetíti. A beállítás megtörténte után a C prizmát a sugármenet irányából eltávolítják. A beállított csillag fénye ekkor közvetlenül esik a KK cellatartóban elhelyezett M cellára és abban photoáramot létesít. Ezt a töltési idők módszere szerint, egy Wulf-féle elektrometerrel⁵ regisztrálják (az ábrán W-vel jelölve), mely a cellatartóhoz Cardani-



A photoelektromos photometer sematikus vázlatja.

¹ Idevonatkozó értekezéseik főleg a «Physikalische Zeitschrift»-ben jelentek meg.

² Messungen der Abnahme des Mondlichtes während der Mondfinsternis vom 16—17. November d. J. *Physikalische Zeitschrift*. Bd. 11. 1910. — Messungen der Intensität des Sonnenlichtes während der Finsternis vom 17. April d. J. *Ugyanott* Bd. 13. 1912.

³ Der photoelektrische Effekt am Kalium bei sehr geringen Lichtstärken. *Ugyanott* 13. köt. (1912). Ein lichtelektrisches Photometer für sichtbares Licht. *Ugyanott*. 13. köt. 739 lap.

⁴ Die Proportionalität von Lichtstärke und Photostrom an Alkalimetallzellen. *Ugyanott* 14 (1913.) kötet, 741 lap.

⁵ Wulf: «Ein Einfadenelektrometer.» *Phys. Zeitsch.* Bd. 15. (1914.) 250 lap.

féle felfüggesztés segélyével van erősítve. E módszerrel tehát a photoáram intenzitását az elektrometer mutatója kitérésének sebességével határozzuk meg. Evégből regisztrálandók azon időpillanatok, melyekben az elektrometernek kifeszített fonalból álló mutatója két meghatározott scálarészen halad át. A regisztrálás chronographfal történik. A megfigyelés menete pedig Guthnik szerint¹ a következő.

Mindenekelőtt az észlelendő csillagot D segédávcső segélyével az irisdiaphragma centrumába állítják. Ezután a C prisma félretolása után a photometer R -el jelölt vezetékének földelését megszakítják és az elektrometer mutatójának azonnal kezdődő mozgását figyelik. Az R vezeték földelésének megszakítása pillanatában az elektrometer scáláján leolvassák az f mutató helyzetét és regisztrálják a leolvasás idejét, majd azokat az időpillanatokot, melyekben a mutató a 6 és 11-es, vagy a 8 és 18-as scálaadatokon keresztül halad. Ennek megtörténte után újból földelik az R vezetékét, mire a mutató nyugalmi helyzetébe visszatér. Ezt újból leolvassák és ismét regisztrálják a leolvasás idejét. Minden egyes megfigyelés így négy ponttal van megjelölve a chronograph szalagján. (A photometer sematikus rajza alján az elektrometer scálája fel van tüntetve.)

Ha N_1 és N_2 a mutató két nyugalmi helyzetére nyert scálaadatok és T_1 és T_2 azon időpillanatok, melyekben a nyugalmi helyzetek leolvasása történt, akkor $N_2 - N_1$ a mutató nullpontjának a $T_2 - T_1$ időközben történt változása; ha továbbá t_1 és t_2 a két átmenet regisztrált időadata és ha s a mutató által $t_2 - t_1$ időközben befutott scálarészek száma, akkor az észlelt csillag H_o látszó intenzitása arányos

$$\frac{s - \Delta N}{t_2 - t_1}$$

kifejezéssel, hol ΔN a scála nullpontjának, illetve a mutató nyugalmi helyzetének a correctiója. Mivel pedig a mutató nyugalmi helyzetének változása arányos $(N_2 - N_1) : (T_2 - T_1)$ kifejezéssel, nyilvánvaló, hogy a mutató nyugalmi helyzetének correctiója a $T_2 - T_1$ -nél kisebb $t_2 - t_1$ időközre

$$\Delta N = (t_2 - t_1) \frac{N_2 - N_1}{T_2 - T_1}$$

lesz s így

$$H_o = \frac{s - (t_2 - t_1) \frac{N_2 - N_1}{T_2 - T_1}}{t_2 - t_1} = \frac{s}{t_2 - t_1} - \frac{N_2 - N_1}{T_2 - T_1}$$

feltéve, hogy az elektrometermutatónak mért sebességei arányosak a csillagfényvel és ha a mutatónak $T_2 - T_1$ időközre vonatkoztatott nullpontváltozása, azaz nyugalmi helyzetének eltolódása kicsiny. Az első feltétel mindig teljesül, mint ezt Elster és Geitel kimutatták,² ha a cella rendben van és ha reá az észlelt fényforráson kívül más fényforrás nem hat. Az irisdiaphragma nyílásának szűkítése által pedig minden idegen fénytől el lehet különíteni az észlelendő csillagot, még a Holdfény által megvilágított égi háttértől is. E tekintetben a reflectorok a refractorokat felülmúlják, mivel ugyanazon objectiv nyílás mellett kisebb diaphragmanyílással lehet észlelni.

¹ P. Gutnik und R. Prager: «Photoelektrische Untersuchungen an spektroskopischen Doppelsternen und an Planeten». Veröffentlichungen der königlichen Sternwarte zu Berlin—Babelsberg. Band I. Berlin 1915. — Ugyanazoktól: «Die Anwendung der lichtelektrischen Methode in der Astrophotometrie». Die Naturwissenschaften. III. Jahrgang. Heft 5. Berlin 1915. — P. Guthnik: «Die Anwendung der lichtelektrischen Methoden in der Astrophotometrie». Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Braunschweig 1914.

² Phys. Zeitsch. 14 kötet, 741 lap. Ezen értekezésünkben Elster és Geitel a tekintetbe jöhető összes hibaforrásokat tárgyalják. — Továbbá ugyanezen szerzőktől: Über eine notwendige Vorsichtsmassregel bei der Photometrie sehr grosser Lichtstärken vermittels hochempfindlicher Alkalimetallzellen. Phys. Zeitschrift, 15 kötet, 610 lap.

A mutató nyugalmi helyzetének eltolódásai létesítette zavarok az elektrometer érzékenységének fokozásával minimumra redukálhatók úgy, hogy ΔN értéke átlag ± 0.1 scálarésznél nem nagyobb.

A cella arányos működésének ellenőrzésére szolgál a C prizmával szemben lévő cE cső, melynek E vége egy a kis c lenese gyújtósíkjában lévő és tejüvegből készült ablak. Ehhez a távcső verticális helyzetében reá merőlegesen, scálával bíró és mozgatható fényforrás elhelyezésére szolgáló mérőrud illeszthető. E mellékberendezés segélyével a távolsági törvény alapján megvizsgálható és pedig pontosan megmérhető különböző távolságokból az, hogy arányos-e a fényforrás intenzitásával az általa keltett photoáram? A vizsgálatnál a C prizma ezüstözött átlósfelülete reflectálja a fényt a photocellára. Igen természetes, hogy a vizsgálat csak az esetben lehet sikeres, ha az illető fényforrás — nyolcz voltos fémszálas izzólámpa — intenzitása a vizsgálat alatt nem változik. Ennek ellenőrzésére szolgál egy precisiós ampéremeter.

Complicált módszerükkel elérték azt a pontosságot, mely egyenesen bámulatható és oly fontos eredményekre jutottak, melyekre néhány évvel ezelőtt még gondolni sem lehetett. Módszerük meseszerű pontossága következtében az extinció befolyásának tekintetbevétele egyike a legnehezebb feladatoknak. Már közepes extincióértékeket e módszernél használni nem lehet, különösen akkor nem, mikor különböző zenittávok mellett figyeltek meg a csillagok, vagy mikor a megfigyelt csillagok különböző spectrumtypusokhoz tartoznak, mert az extinció maga is, mint ezt ezek a legújabb vizsgálatok kiderítették, nagy mértékben függ a spectrumtypustól. Külön photoelektromos extincióval kell majd számolnunk. A viszonyok jellemzésére elegendő annyit felemlíteni, hogy a B -typusú csillagoknál 22, az A -spectrumtypusúaknál 20, az Ma -typusúaknál 1.3 a photoelektromos extinciónak a visuálishoz való viszonyzáma. Még complicálja a felmerülő viszonyokat az a körülmény is, hogy az eddigi vizsgálatok szerint nagy valószínűséggel arra lehet következtetni, hogy a photoelektromos extinciónak a visuálishoz való viszonyzámai függvényei egyrészt a zenittávnak, másrészt a levegő pillanatnyi állapotának. Ezért szükséges az egyes esték extincióviszonyait külön meghatározni és az összehasonlítandó csillagok spectrális eltéréseit pedig alkalmasan választott fényszűrőkkel kiküszöbölni.

Módszerükről az első közlemény 1913-ban¹ jelent meg. Ebben Guthnik kimutatta, hogy az eddigi photometriai módszerek szerint állandó fényűnek tartott β Cephei spectroscopikus kettős csillag 4.6 órás periodussal bíró oly változó, melynek amplitudója 0.050 csillagrend, azaz a fényváltozás a csillag összintenzitásának csak 5%-a. Mivel e kettősrendszer keringési ideje is 4.6 óra, meg volt állapítható, hogy melyik componense mily módon idézi elő a fényváltozást.

E csillagra vonatkozó vizsgálatok befejezése után a rövid és középhosszú keringési idővel bíró spectroscopikus kettős csillagok vizsgálatára tértek át annak megállapítására, hogy módszerük alkalmazása photometriai szempontból kecségtet-e sikerrel. Eljárásuk annyira termékenynek bizonyult, hogy rövid idő múltán az átkutatás jellegű vizsgálatot le kellett zárniok és az egyes csillagokkal mint egyedekkel foglalkozniok. A legtöbb megvizsgált rövid periodusú spectroscopikus kettős csillag igen kis amplitudóval bíró változónak bizonyult. Így α Canum venaticorum amplitudója 0.051^m , γ Bootis 0.043^m , ϵ Ursae majoris 0.038^m , stb.; vagyis a legtöbb megvizsgált esetben a fényváltozás amplitudója az illető csillag összintenzitásának 5%-át sem tette. Ha tekintetbe vesszük, hogy az eddigi visuális módszerekkel fényváltozást csak abban az esetben lehetett megállapítani, hogy ha az amplitudó az összintenzitás 35%-ánál, a photographikus módszerekkel pedig akkor, ha a fényváltozás amplitudójának értéke az összintenzitás 17%-ánál nem volt kisebb, módszerük jelentékeny érzékenysége rögtön szembetűnik. Ezek az adatok egyúttal mutatják azt a nagyszerű haladást is, melyet a photometria az alkáli cellák alkalmazásával nyert.

¹ P. Guthnik: Nachweis der Veränderlichkeit des kurzperiodischen spektroskopischen Doppelsternes β Cephei mittels photoelektrischer Messungen. Astronomische Nachrichten Bd. 196. No. 4701 (Kiel 1913 december).

A photometrikus módszereknek ezen valóban meseszerű tökéletesedése folytán a változócsillagok megfigyelésének célja is lényegesen módosult. Erre alább fogunk bővebben kitérni, ehelyütt a módszernek még néhány előnyét és alkalmazását kívánjuk felemlíteni anélkül, hogy az eljárás physikai részeinek behatóbb ismertetésébe bocsátkoznánk.¹

Guthnik és Prager még 1916-ban oly berendezést létesítettek, mely a Nap intenzitása rövid ingadozásainak direct és indirect megvizsgálására alkalmas. Új berendezésükkel abszolút fényelektromos és thermoelektromos mérések egyidejűleg végezhetők a Napon, továbbá differentialis fényelektromos mérések a Hold és fényesebb csillagok között. A Nap sugárzása intenzitásának meghatározására Barkow² a potsdami meteorologiai és mágnességi observatoriumon, Dorno³ pedig Davosban használja a photoelektromos módszert a Guthnik féle eljárással azonos alapon, úgy, hogy a megfigyelési eredmények ellenőrzésére is meglesz a kellő alap.

Nagy pontosságánál fogva a photoelektromos módszer kiválóan alkalmas a fényváltozás mellékphásisainak precis meghatározására, ami a szokásos photometrikus eljárásoknál nem mindig, vagy csak mesterfogások alkalmazásával sikerült. Még a legjobb visuális fénymeghatározásoknál az egyes megfigyelések valószínű hibája ± 0.03 -nál kisebb soha sem volt, addig a photoelektromos módszernél az egyes mérések valószínű hibája ± 0.006 -nál nem nagyobb, azaz a legjobb visuális vagy photographikus photometriai meghatározások átlagban 5%-ra becsülhető bizonytalanságával szemben photoelektromos fénymeghatározásoknál az egyes észlelések bizonytalansága 0.5%-nál nem nagyobb. Az alkálifémek közül Babelsbergben nátrium-, kalium-, rubidium- és cäsium-ból készült photocellákat használtak. Az egyes cellák selectiv absorbtiója különböző lévén, a photoelektromos módszer különböző cellák használata mellett a csillagok színindexének⁴ meghatározására is kiválóan alkalmas. Így ezzel a módszerrel pontosabban meghatározható valamely csillag spectráltypusa, mint ahogy ez spectrumának vizsgálata által lehetséges. A módszer alapot nyújt új változótypusok felfedezésére.⁵ Nem utolsó előnye e módszernek, hogy a fényérés független a fényforrás geometriai alakjától. Felületalakú fényforrások visuális photometrálása mindig nehézséggel jár, mivel tekintettel kell lennünk a fény felületi eloszlására. Megvilágított pontnak megvilágított felüleittel való összehasonlítása ugyanis visuális úton egyenesen lehetetlen s ezért e módszereknél az összehasonlítandó fényforrások geometriai alakját egymással lehetőleg egyenlővé kell tenni. A photoelektromos módszernél e nehézség elesik, mert lényegében nem a fény felületi eloszlása hat a photocellára, hanem a fényintenzitás energiájának összege, amiért teljesen közömbös a fényforrás geometriai alakja. Ugyanezen okból a módszer az effectiv csillaghőmérséklet meghatározására kiválóan alkalmas.

A photoelektromos módszer az astrophotometriának tehát teljesen új irányt szabott s olyan problémáknak a megoldását is lehetővé tette, melyek eddig hozzáférhetetlenek voltak. E tekintetben elég Guthniknak és munkatársának, Pragernek alább felsorolt dolgozataira hivatkozni.⁶

¹ A tárgy iránt érdeklődőknek, Pohl és Pringsheimnek: «Die lichtelektrischen Erscheinungen cz. könyvét (Sammlung Vieweg, Heft I. Braunschweig 1914.) ajánlhatjuk. Továbbá a már hivatkozott irodalmi adatokon kívül még utalunk Elster és Geitel következő két értekezésére: «Verbesserungen am Kadmiumpotometer für ultraviolett Licht». Phys. Zeitsch. Bd. 16. (1916) No. 21. — «Über Stromschwankungen in Vacuumröhren bei Gegenwart von Alkalimetallen, ihre Bedeutung für den Entladungsvorgang und für die Messung äusserst kleiner Lichtintensitäten». Phys. Zeitsch. Bd. 17. (1917.) No. 13.

² E. Barkow: «Erfahrungen mit photoelektrischen Zellen». Phys. Zeitsch. Bd 18 (1917.) No. 10.

³ C. Dorno: «Erfahrungen mit photoelektrischen Zellen». Phys. Zeitsch. Bd. 18. (1917.) No. 16.

⁴ P. Guthnik: «Weitere Ergebnisse photoelektrischer Messungen». Astron. Nachr. Bd. 199. (1914.)

⁵ P. Guthnik und R. Prager: «Eine neue Klasse von Veränderlichen». Astron. Nachr. Bd. 203. (1917.)

⁶ P. Guthnik und R. Prager: «Über die Radialgeschwindigkeit von β Ursae majoris». Astronomische Nachrichten Bd. 203. (1917.) — Ugyanazoktól: «Untersuchung des Lichtwechsel von β Lyrae auf Grund licht-

Jelenlegi műszerükkel Guthnik és Prager, mely a babelsbergi csillagvizsgálóintézet 30 cm.-nyílású refractorára van szerelve, még 7-edrendű csillagokat tudnak megfigyelni. Mivel azonban úgy a czellák, mint az elektrometeren eszközölhető tökéletesítések már csak idő kérdése, a határ néhány csillagrenddel még kitolható lesz. Ilyen méretű műszerrel tehát még 10-edrendű csillagok photoelektromos úton is megfigyelhetők lesznek. Egy 150 cm.-nyílású reflectorral photographikus-photometriai módszerekkel 17-edrendű csillagokig eljuthatni. Ilyen méretű műszerrel photoelektromos úton mintegy 14-edrendű csillagok lesznek még megfigyelhetők. Noha a megfigyelhető csillagrend tekintetében a photoelektromos módszer az eddigiekkel szemben nem versenyezhet, mégis ennek a módszernek általános használható volta, kiváló érzékenysége és rendkívüli pontossága folytán nagy jövője lesz különösen spectrálphotometriai és stellerstatistikai vizsgálatok szempontjából. Spectrogrammok kimérésénél is igen előnyösen használhatók a fényelektromos módszerek, mint ezt P. Koch¹ vizsgálatai igazolják. Csillagspectrumoknak e módszer szerint történő photometrálása a csillagok effectív hőmérsékletének az eddiginél sokkal pontosabb meghatározására vezetett.

Változó csillagok megfigyelésének segédeszközei. a) *A változó csillagok azonosítása.* A változó csillagok megismerésére, illetve a környezetében lévő csillagoktól való megkülönböztetésére különböző segédeszközök állanak az észlelők rendelkezésére.

A közismert csillagtérképek² mindegyike alkalmas a szabad szemmel látható változók felismerésére. Mintegy 30 fényesebb változó csillag van, melyeknek fénye minimumban is nagyobb 6.-odrendűnél, melyek tehát a szabad szem részére is mindig láthatók maradnak. Körülbelül ugyanennyi változót ismerünk, melyek csak legnagyobb fényükben láthatók szabad szemmel. Míg az előbbieket közönséges látcsővel vagy szabad szemmel is figyelhetjük meg az Argelander-féle módszer szerint, addig az utóbbiak megfigyelése már csak szilárdan felállított távcsővel történhetik. Ha azonban photometerrel történik a megfigyelés, úgy ezt mindig távcsőre szerelten használjuk. A távcsővel való megfigyeléseknél nem elegendő a gyengébb fényű változó csillagok koordinátáinak ismerete, hanem ehhez olyan részletes térképek is szükségesek, melyeknek segélyével a távcső látmezijében megjelenő csillagoktól a változót kétséget kizáró módon meg lehessen különböztetni, különösen minimuma körül. A hatodrendűnél gyengébb fényű változókat csakis távcsővel és speciális térképekkel figyelhetjük.

Ilyen speciális térképeket a változóészlelők maguk is készíthetnek a Bonner Durchmusterunghoz tartozó csillagabroszok segélyével, melyek az összes csillagokat a 9⁶ becsült csillagrendig tartalmazzák. Ezt a fásasztó és időtrabló munkát a Hagen-féle³ változó-csillag-lapok feleslegessé teszik. Hagen húsz évnél hosszabb időt fordított e munkájára. Az eredeti terv szerint az északi

elektrischer Messungen». Sitzungsberichte der königlichen preußischen Akademie der Wissenschaften. Berlin 1917. No. XII. — P. Guthnik: «Bedeckungsveränderlichen von ζ Ursae majoris». Ast. Nachr. Bd. 204. (Kiel 1917.) — P. Guthnik: «Übersicht über die Ergebnisse lichtelektrischer Messungen». Ast. Nachr. Bd. 205. (Kiel 1917.)

Jegyzet. Meyer és Rosenberg, kik szintén e módszer megalapozói közé számítandók, nem jutottak olyan eredményekre mint Guthnik és Prager. L. Meyer és Rosenberg: «Über die Verwendung photoelektrischer Kaliumzellen in der Astrophotometrie. Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft. Bd. 48. (1913.)

¹ P. P. Koch: «Registrierendes Mikrophotometer». Annalen der Physik. Vierte Folge. Band 39. 705—751 oldalakon. 1912.

² A jobbák közé tartoznak: Littrow: «Atlas des gestirnten Himmels für Freunde der Astronomie. Stuttgart 1866. — Behrmann: «Atlas des südlichen gestirnten Himmels. Leipzig 1874. — Argelander: «Neue Uranometrie». — Heis: «Atlas coelestis eclipticus». Köln 1878. — Schurig: Himmels-Atlas enthaltend alle mit bloßen Augen sichtbare Sterne beider Hemisphären. Leipzig 1886. — H. J. Klein: Stern-Atlas für Freunde der Himmelsbeobachtung. Leipzig 1888.

³ J. G. Hagen, S. J.: «Atlas stellarum variabilium» (ára 350 márka). A munka beosztási tervét maga Hagen «Über einen in Angriff genommenen Atlas der veränderliche Sterne cz. cikkben referál a Vierteljahrsschrift der A. G. (1896) 31. kötetében. Ismertetései ugyanezen folyóirat 42. és 45. kötetében találhatók.

pólustól a -25° deklinációig terjedő égöv valamennyi változójáról akart egy-egy speciális térképet adni, a terv kivitele azonban ily méretben lehetetlennek bizonyult, mivel a jelen század első évtizedében a változók száma rohamosan emelkedett. Így is a kész mű 311 lapon 325 változónak adja a környékét. Tervét akkor kezdte megvalósítani, mikor a múlt század utolsó évtizedében az amerikai Georgetown—College-observatorium vezetését átvette.

A változók fényessége szerint hat részre oszló térképek és catalogusok főértéke nemcsak abban nyilvánul, hogy a változók könnyű azonosítását teszik lehetővé, hanem főleg abban, hogy az egyes változókhoz a legalkalmasabb összehasonlító csillagoknak nagy gonddal végzett s fokozatbecsléssel meghatározott és a potsdami, valamint a Harvard photometrikus rendszerhez illesztett fényrendjét is adja.¹ Ezáltal az a fontos cél éretett el, hogy a változók megfigyelői ugyanazon összehasonlítókat és azonos scálák szerinti fényrendeket használhatnak, mi a különböző megfigyelők eredményeinek közvetlen összehasonlítását lehetővé teszi. Az egyes lapok felírásai mindazokat az adatokat tartalmazzák, mire az észlelőnek a távcső mellett szüksége van (a csillag nevének kívül 1900-ra számított posíciók s ezek változását, a változó színét, spectrumtypusát és a fényváltozás amplitudóját feltüntető adatok). Mindenki, ki valaha változó csillagok megfigyelésével foglalkozott, kénytelen beismerni, hogy a Hagen-féle változó térképek mily megbecsülhetetlen szolgálatot tesznek.

b) *Az összehasonlító csillagok kiválasztására szolgáló catalogusok.* Erre a célra általában minden fénycatalogus alkalmas. A «Bonner Durchmusterung», az «Urania nova Oxoniensis», a Harvard-observatorium fénycatalogusai, a potsdami photometriai fénycatalogus s végül az ógyallai fénycatalogus adatai gazdag anyagot szolgáltatnak az összehasonlító csillagok célszerű kiválasztására. Mikép függnek ezen különböző fénycatalogusok adatai egymással össze, erről részletes tájékoztatást találunk az ógyallai csillagvizsgálóintézet «Nagyobb Kiadványai» I. kötetének ötödik fejezetében. A csillagászati társaság catalogusa,² melyből eddig 18 kötet jelent meg Lipszében, százezernél több csillagnak adja posícióját és fényét. De mivel a fősúly a posíció-meghatározásokra esett, a fénymeghatározást csak durva becsléssel végezték. Emellett igen sok észlelő vett részt e munkában, úgy, hogy a csillagászati társulat catalogusának fényrendjeiből homogén

¹ M. Esch: Die Berechnung der Größen für den Atlas Stellarum Variabilium. Astron. Nachrichten. Bd. 176.

² A «Katalog der Astronomischen Gesellschaft» cz. nagy munkából eddig megjelent:

Erste Abteilung (+80° declinációtól—2° declinációig):

Zóna: +2° declinációtól—+1° declinációig, feldolgozta a nicolajewi csillagvizsgáló; 5954 csillag (megjelent 1900-ban)							
«	+1°	«	+5°	«	«	az albany-i	« 8243 « « 1890-ben)
«	+5°	«	+10°	«	«	a leipzig	« 11875 « « 1899-ben)
«	+10°	«	+15°	«	«	a «	« 9517 « « 1900-ban)
«	+15°	«	+20°	«	«	a berlini	« 9789 « « 1896-ban)
«	+20°	«	+25°	«	«	a «	« 9208 « « 1895-ben)
«	+25°	«	+30°	«	«	a cambridge-i (Anglia)	« 14441 « « 1897-ben)
«	+30°	«	+35°	«	«	a leideni csillagvizsgáló;	10239 « « 1902-ben)
«	+35°	«	+40°	«	«	a lundi	« 11450 « « 1902-ben)
«	+40°	«	+50°	«	«	a bonni	« 18457 « « 1894-ben)
«	+50°	«	+55°	«	«	a cambridge-i (Egy. Áll.)	« 8627 « « 1892-ben)
«	+55°	«	+65°	«	«	a helsingforsi és gothai	« 14680 « « 1890-ben)
«	+65°	«	+70°	«	«	a christianiai csillagvizsgáló;	3449 « « 1890-ben)
«	+70°	«	+75°	«	«	a berlini	« 3461 « « 1910-ben)
«	+75°	«	+80°	«	«	a kasani	« 4281 « « 1898-ban)

Zweite Abteilung:

Zóna: —2° declinációtól—6° declinációig, feldolgozta a sträßburgi csillagvizsgáló; 8204 csillag (megjelent 1906-ban)							
«	—6°	«	—10°	«	«	a bécsi Kuffner	« 8468 « « 1904-ben)
«	—10°	«	—14°	«	«	a cambridgei (Egy. Áll.)	« 8337 « « 1912-ben)
«	—14°	«	—18°	«	«	a washingtoni csillagvizsgáló;	8830 « « 1908-ban)

fényscálát levezetni nem is egyszerű feladat. Ezen stellarasztrónómiai szempontokból kiváló jelentőségű csillagcatalogus csillagrendjeit változó csillagokhoz összehasonlító adatokul tehát közvetlenül fel nem használhatjuk, de gyengébb fényű változók esetében a változó környezetében lévő csillagok azonosítására kitűnő szolgálatot tesz.

Gyengébb fényű változók azonosításához szükséges térképeket esetről-esetre a nagyobb csillagvizsgálók photographikus felvételek útján szoktak közölni. Erre a célra egyébként azok a photographiai csillagtérképek is használhatók, melyeknek előállítását a párisi csillagvizsgálón 1887-ben tartott nemzetközi csillagászati conferentia határozta el.¹ Az eredeti terv szerint e photographikus csillagtérképek még a tizenegyedrendű csillagokat is fogják adni. A déli csillagos égnek a Cape-csillagvizsgálón Gill és Kapteyn által megindított photographiai felvételei közel félmillió csillagról adják a positiókat és csillagrendeket a 10-ik fényrendig bezárólag.

A felsoroltakból látható, hogy a változók, valamint összehasonlítóinak azonosítására ma már gazdag és pontos segédeszközökkel rendelkezünk.

A változó csillagok megfigyelésének célja. A változó csillagok természete szerint megfigyelésük célja igen különböző és ezért specializálódik. A legközelebbi cél természetesen a fényváltozás törvényszerűségének kikutatása. E célból szükséges megfigyelésekből megállapítani: az egyes változók maximális és minimális fényrendjét, az úgynevezett főpházisok értékét, illetve ezek különbségét, a fényingadozás amplitudóját; a főpházisok visszatérésének periodusát, azaz a fényváltozás periodusának időtartamát s végül a fényváltozás menetét ábrázoló görbének, a fénygörbének alakját. A fényváltozás lefolyása törvényszerűségének megállapítása után a következő cél magát a fényváltozás okát kideríteni. E szempontból a változók egyes osztályaira vonatkozó vizsgálatok főbb vonatkozásaikban befejezetteknek tekinthetők. Így az α Lyrae-typusú változóknál a fényváltozás oka mechanikai, más osztályokba tartozóknál a fényváltozás okát vagy belső, vagy a csillag felületén lejátszódó elváltozásokban, avagy a csillag környezetében kell keresnünk

¹ A munka kivételére az eredeti terv szerint a következő 18 csillagvizsgáló vállalkozott:

Greenwich	az északi sarktól	a +65° declinatióig terjedő égövet dolgozza fel.
Róma	a +64° declinatiótól	a +55° " " " " "
Catania	a +54° " "	a +47° " " " " "
Helsingfors	a +46° " "	a +40° " " " " "
Potsdam	a +39° " "	a +32° " " " " "
Oxford	a +31° " "	a +25° " " " " "
Paris	a +24° " "	a +18° " " " " "
Bordeaux	a +17° " "	a +11° " " " " "
Toulouse	a +10° " "	a + 5° " " " " "
Algier	a + 4° " "	a - 2° " " " " "
San Fernandó	a - 3° " "	a - 9° " " " " "
Tacubaya	a -10° " "	a -16° " " " " "
Chile	a -17° " "	a -23° " " " " "
La Plata	a -24° " "	a -31° " " " " "
Rio de Janeiro	a -32° " "	a -40° " " " " "
Cape	a -41° " "	a -51° " " " " "
Sydney	a -52° " "	a -64° " " " " "
Melbourne	a -65° " "	a -90° " " " " "

E nagy vállalkozásban résztvevő intézetek úgynevezett normáltávcsöveket szereztek be, melyek 13 angol hüvelyk átmérőjű és 175 angol hüvelyk focustávollal bíró objectivekkel bírnak (centiméterekben a nyílászó viszony értéke tehát 33/343). A tervezett csillagtérképek céljaira 20,800 felvétel szükséges. Ezek mintegy 30 millió csillag positiójának és nagyságrendjének meghatározásához szükséges anyagot fognak szolgáltatni. A lemezeket azonban csak bezárólag a 11-ed nagyságrendig dolgozzák fel. Így is közel 4 millió csillagot tartalmazó catalogushoz fognak jutni. A munka stellarasztrónómiai jelentősége csak akkor fog igazán kibontakozni, mikor 50 vagy 100 év múlva a vállalkozást ismételni fogják.

Azoknál a változóknál, melyeknél a fényváltozás oka mechanikainak találtatott, az ok kiderítésével e csillagokra vonatkozó vizsgálatok még távolról sincsenek befejezve, mert kérdések egész halmaza merül még fel. Így egyes algalcsillagoknál azt találjuk, hogy a fényminimum nem esik össze a componensek conjunctiójával. Kérdezhetjük tehát, mi odázza el a fényminimum bekövetkezésének idejét? Ennek többféle oka lehet. Lehetséges, hogy az algaltermészetű fényváltozást másfajta fényváltozás zavarja, mint erre példa δ Cephei esete. Lehetséges, hogy a fényterjedési sebességének a hullámhossztól való függése, vagyis fundamentális physikai jelentőséggel bíró ok miatt történik a fényminimum elodázása. Más algaltypusú változóknál az algaljellegű fényváltozáson kívül egy második fényváltozás kétségtelen jelei mutatkoznak. Ismét vannak oly algal- és β Lyrae-typusú, valamint δ Cephei-typusú változók is, melyeknél a periódus és a fénygörbék mutatnak változásokat. Ennek oka egy harmadik componens előidézte zavar is lehet, mint ezt λ Tauri esete igazolja, vagy az elliptikus pálya apsidvonalának — a componensek lapultságától is eredhető — mozgása is lehet, mint erre példa az Algal, Y Cygni és RR Lyrae esete; végül ellenálló közegben való surlódásra, vagy árapálysurlódásra is lehet gondolni.

Ezeknek a kérdéseknek tisztázása nyilvánvalóan csak folytonos ellenőrzéssel lehetséges. Emellett még azért is szükséges az algal- és β Lyrae-typusú változók megfigyelése, mivel fénygörbéik lehetővé teszik az ily szoros kettőscsillagrendszerek pályasíkjai helyzetének, componenseik dimenzióinak, tömegüknek, sűrűségüknek, alakjuknak, végül pályáiknak meghatározására vonatkozó vizsgálatokat. Szükséges tehát fénygörbéiket minél pontosabban ismerni.

A δ Cephei- és ζ Geminorum-typusú változók az eddigi spectroscopikus megfigyelések szerint oly spectroscopikus kettős csillagoknak mutatkoztak, melyeknél a fényváltozás periódusának tartamával a keringési idő azonos. Ezért a változók e csoportjainál a radiális sebességi görbék és a fénygörbék között szoros összefüggés van, ezek egymásnak közel tükörképei. Fényességük maximuma összeesik ugyanis radiális sebességük minimális értékével és viszont. De mivel a fényváltozás viszális és photographikus amplitudói között különbség lép fel, továbbá mivel e csoport egyes egyedeinél a fénygörbe változik, végül mivel a kettőscsillag-elmélet alapján a fényváltozás létrejöttéről fogalmat alkotni lehetetlennek bizonyult, legújabbán kételyek merültek fel a tekintetben, hogy e változók egyáltalában tekinthetők-e kettős rendszereknek? Az újabb felfogás mindinkább oda hajlik, hogy ezek oly egyszerű égitestek, melyeknek felülete egyensúlyi configurációjuk körül lengő mozgást végez, minek következtében sugárzásukban valami módon ingadozások támadhatnak. Itt nemcsak mechanikai ingadozásokra lehet gondolni, hanem physikai-chemiai egyensúlyi állapot körüli rezgésekre is. Ezt a felfogást támogatja az a körülmény is, hogy egyik fényesebb δ Cephei-typusú változónál sem lehetett eddig spectroscopikus úton egy második componens jelenlétét kimutatni, holott az algal- és β Lyrae-typusú, szóval a fogyatkozásjellegű változóknál ennek kimutatása a kérdéses úton mindig lehetséges. E csoport fényváltozása okának kideríthetése végett tehát szintén szükséges a megfigyelések szakadatlan gyűjtése és újabb e csoportba tartozó változók felfedezése és követése. A kérdés nyilvánvalóan azonnal tisztázódott, mihelyt sikerül oly fogyatkozásjellegű δ Cephei-typusú változót felfedezni, melynek periodustartama állandó lenne; vagy olyant, melynek szinképében két componens kétséget kizáró módon kimutatható lenne. A felvetett kérdés megoldása szempontjából a δ Cephei-typusú változók periodustartama esetleges változásainak kiderítése is fontos, mivel ily változások csak mechanikailag, a kettőscsillag elmélet alapján értelmezhetők. Ha tehát újabb megfigyelések gyűjtésével, vagy esetleg a régebbiek helyesebb értelmezésével a δ Cephei-typusú változók kettős természetére kétséget kizáró újabb jelegzetes tulajdonságokat nem mutathatni fel, akkor az újabb felfogás valószínűségben nyer, de a változók e rejtélyes csoportja fényváltozása okának kiderítésétől még jobban eltávolodunk. Nem lehetetlen, hogy a csoport fénygörbéi is változást mutatnak. Ezért kütönösen a rövid periodussal bíró δ Cephei-typusú változókat kell kitartóan követni, és pedig a legfinomabb mérési módszerekkel.

Az η Geminorum-typusú változók vizsgálatánál egyrészt foltképződésük törvényszerűségét kutatjuk, másrészt pedig exact alapot keresünk az állócsillagok tengelyforgására, valamint a forgási időknek a spectrum-typusokkal való összefüggésére vonatkozó vizsgálatokhoz. Ha a foltképződés megállapítandó törvényszerűségét Napunk foltképződésének megfigyeléséből levezetett eredményekkel összehasonlítjuk, nem lehetetlen, hogy a foltképződés egészen új törvényszerűségének megismeréséhez juthatunk, mely esetleg Napunk jövőjét illetően is bepillantást enged.

A mira-typusú változók a legrejtélyesebb változók csoportjához tartoznak. Egyrészt változik periodusuk tartama, másrészt fénygörbéjük alakja. A csoport sok egyedénél a változó periodustartamnak egy állandó periodussal számítottól való eltérése az $a \sin(bE+c)$ alakú sinustaggal előállítható, melyben «a» napokban, a másik két állandó fokokban van kifejezve, E pedig jelenti a folyó epochát. A legtöbb mira-typusú változó periodusának egyenlőtlensége azonban ily egyszerű correctiós formulával nem fejezhető ki. Már egyedül e szempontból fölöttébb fontos e csoport egyedeinek állandó ellenőrzése. Sok mira-typusú változónak fénygörbéje hasonlít a δ Cephei-typusú változókéhoz. Így nem lehetetlen, hogy a két csoportot eddig még kiderítetlen szálak fűzik össze. Ezt a feltevést jogosulttá teszi részben a két csoport spectráltypusai között felmerülő analog vonatkozások. Ugyanis mindkét csoportnál a fényváltozás periodusai átlagban annál hosszabbak, minél előrehaladottabb a csillag spectráltypusa, azaz minél vörösebb a csillag színe. Viszont a feltevés jogosultságának ellentmond megint az körülmény, hogy a mira-typusúak egyikenél sem konstataáltattott eddig a radialis sebességnek a fényváltozás periodusával összefüggő változása. Nem lehetetlen, hogy e vizsgálatok tárgyi nehézségei miatt nem sikerült eddig ennek az összefüggésnek a kiderítése. Nyilvánvaló tehát, hogy e téren még sok a tennivaló, annál is inkább, mert e csoport egyedeinél a fényváltozással színváltozás is jár. Az eddigi vizsgálatok szerint annál inkább hajlik a miratypusú változók színe a vörös felé, minél jobban közeledik fényességük a minimális értékhez. Egyes megfigyelők szerint azonban a fényváltozással nem jár színváltozás. Így Osthoff a színváltozást csak látszólagosnak veszi. Ez a felfogás sem jogosult, mert nem minden szem alkalmas színbecslésekre. Vannak színvak (monochromatikus) szemek, vannak a vörös, a zöld vagy a kék iránt érzéketlen (dichromatikus) szemek és végül vannak színérzészavarokkal küzdő (anomalis trichomatikus) szemek. A normális színérző szem a trichomatikus szem, mely csekély nüanczkülönbségekkel érzi meg a helyes színt.

Hogy a színbecsléseknél megengedhető eltéréseket számszerűleg lehessen megállapítani, szükséges számokkal kifejezett színfokozati scálából kiindulni. Osthoff tízes scálát vesz fel. Scálájának színfokozata következő: tiszta fehér (0^c); sárgásfehér (1^c); fehéressárga (2^c), melyben a fehér és a sárga színek egyenlő arányban vannak; világos vagy halványsárga (3^c), a sárga szín túlnyomó a fehérrel szemben, sárga (4^c); sötétsárga (5^c); vörössárga (6^c); vörössárga (7^c), [a két szín egyenlő arányban van jelen]; sárgászöld (8^c) [a vörös a sárgával szemben túlsúlyban van]; vöröses (9^c); vörös (10^c).

Annak a megállapítása, hogy a fényességváltozással jár-e színváltozás, egyike a legnehezebb feladatoknak, mert a szem színérzékenysége megváltozhatik egy este folyamán (pl. a műszer fémalkatrészei csillogásának, holdfénynek, vagy a megvilágított látmezőnek hatása alatt), egyik estéről a másikig, végül megváltozik a korról. Ezen okok miatt csak természetes, hogy ugyanazon csillagról különböző alkalmakkal nyert színbecslések egy bizonyos középérték körül fognak ingadozni. Osthoff szerint a megengedhető eltérés maximális amplitudója legfeljebb három fokozatkülönbségnyi lehet. A különböző észlelők azonban különböző színscálát is használnak, melyek nem mind haladnak egymással parallel. Egymásra redukálásuk ezért a legtöbb esetben nem is egyszerű feladat. Ilyen műveletnél ez okból többnyire bizonyos fokú önkény el nem kerülhető. Mivel ezek szerint nem mindig kifogástalan megfigyelésekből kell következtetéseket vonni, azért a színváltozás és fényességváltozás közötti összefüggésnek megállapítása nem egyszerű dolog. Ami e téren eddig kétségtelenül megállapított, az igen kevés és egy mondatba

foglalható össze. A rövid periodusú változók színe kevés kivétellel fehér vagy fehéres, a hosszú periodussal bíróké pedig átlagban vöröses színű és pedig minél hosszabb a periodus, annál intenzívebb a vörös szín.

Az eddig mondottakból is nyilvánvaló, hogy a színváltozás a fényváltozás magyarázatának egyik fontos alapja. Igen természetes ezért, hogy újabb időben nagy gondot fordítanak színbecslésekre. Exact módon azonban a csillagok színe csakis a fényesebb csillagokra alkalmazható spectrálfotometrikus eljárással lévén meghatározható, nem csodálkozhatunk azon, hogy a legtöbb esetben a fényességmeghatározással ellentétben a szint még mindig becsléssel vagyunk kénytelenek meghatározni, mivel eddig oly colorimetert, mellyel a csillagszín directe exact módon lenne mérhető, előállítani még sem sikerült. A hiányt azonban pótolhatják egyidejűleg végzett visuális és photographikus megfigyelések, amennyiben a színváltozással gyanúsított változóknak egyidejű visuális és photographikus megfigyeléséből adódó photographikus és visuális csillagrendek közötti különbségének menetéből lehet döntő érveket találni a tekintetben, jár-e a fényváltozással kapcsolatban színváltozás is?

Az eddig felvetett kérdéseken kívül még igen sok problema merül fel, melyek a változó csillagok folytonos megfigyelését nemcsak kívánatossá, hanem szükségessé teszik. A dolog természete szerint csak a főbbeket érinthetjük. Így a különböző típusú változóknak térbeli eloszlása és a Tejútra való vonatkozásai stellarstatisztikai szempontból fölöttébb fontos problema. Ugyancsak fontosak a rövid periodussal bíró változók pályasíkjának térbeli elhelyezkedésére vonatkozó vizsgálatok. Nem kevésbé fontos az előrehaladott spectral típusok között fődés-jellegű változókat találni és megállapítani, hogy a változók egyes csoportjai között photometrikus és spectroscopikus tekintetben található-e folytonos átmenetet; pl. a mira-típusú és a δ Cephei-típusú változók között van-e ilyen? Igen nagy valószínűséggel megállapítható, hogy a felvetett kérdésekre a legpontosabb feleletet a legmodernebb astrophotometerrel, a fényelektromossal végzendő megfigyelések eredményei fogják adni.

Ezen újabb módszerrel nyert eredmények a változók megfigyelésének generális célját pontosan körvonalozzák és ez az, hogy a változóknak nem láthatunk kivételes eseteket, mert nem a csillagfény változatlansága a normális állapot, hanem, hogy ez a kivételes állapot; az új módszerekkel tehát megállapított, hogy a változók a csillagok fejlődési folyamatában csak bizonyos stadiumot képeznek.

★

A mondottakkal a változókra vonatkozó eddigi ismereteinket csak főbb vonásaiban körvonaloztuk. Ezekből is kiviláglik, mennyire fontos a változócsillagok megfigyelése, de az is, mennyivel fontosabb még az ilyenfajta megfigyeléseknek összefüggő és kimerítő közlése. G. Müller, a potsdami astrophysikai observatorium jelenlegi igazgatója, kinek nevével az elméleti, de főleg gyakorlati astrophotometria modern fejlesztése elválaszthatatlan, a «Vierteljahrschrift der Astronomischen Gesellschaft» cz. folyóirat 38-ik évfolyamában a Hagen-féle változó-megfigyeléseket tartalmazó kiadvány ismertetésében hangsúlyozza azt, mennyire helytelen az a szokás, hogy sokan változó-megfigyeléseiknek nem eredeti adatait közlik, hanem csak a legfontosabb fényességi phásisok időadatainak közlésére szorítkoznak. «Aki — írja Müller — valamely változó fényváltozásának tanulmányozásával foglalkozni óhajt és e célból különböző megfigyelők eredményeit egyesíteni kénytelen, kénytelen egyúttal feltétlenül az eredeti megfigyelésekre visszatérni és nem mindig könnyű azokhoz jutni. De nincs is kényszerítő ok a tekintetben, hogy a változók megfigyelési eredményeit megszorításokkal közöljük. Minden, kellő gonddal végzett változó-megfigyelés épp annyira fontos, mint bármely más csillagászati megfigyelés, ugyanoly részletes közlésre tarthat tehát jogot, mint amilyen részletességgel egyéb csillagászati megfigyeléseket szokás közölni. Takarékosági szempontok nem jöhetnek ezért tekintetbe. Maga Argelander is e téren

jó példával járt elől. Példáját azonban sokan nem szivlelték meg kellőképen és innen van, hogy sok igen érdemes és ügyes észlelő megfigyelési kincsei eddigelé elrejtve maradtak. Gyakran azzal az ellenvetéssel találkozunk, hogy e kincsek nincsenek elveszve és hogy később is publikálhatók. De más által később történő közlés nincsen minden veszély nélkül. Az észlelőkönyvekben előforduló jegyzetek értelmét legjobban maguk a megfigyelők ismerik; nem ritkán pontatlan az összehasonlító csillagok megjelölése, avagy csillagcserék fordulnak elő. Ezért oly kételyek támadhatnak, melyeket maguk a megfigyelők az észleletek sajtó alá rendezésénél és első redukálásuk közben könnyen eloszlathatnak, de melyek évtizedek múltán már kideríthetetlenek maradnak».

MÁSODIK RÉSZ

Bevezetés, I. és II. fejelet, Általános csillagászati jelölés,
Általános csillagászati jelölés.

1882.

MÁSODIK RÉSZ.

Harkányi, Tass és Terkán: Változó csillagok photometriai megfigyelése ékphotometerrel.

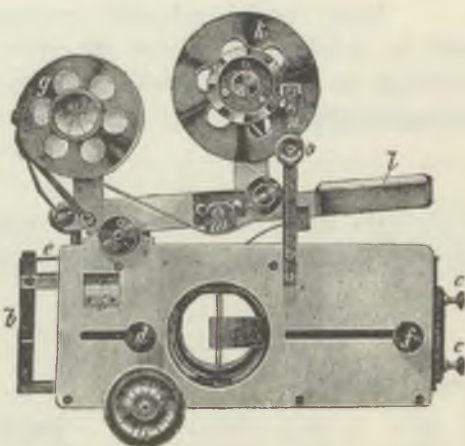
1900—1902.

Az ékphotometer leírása és elmélete; ékállandó meghatározása; ékkel való mérés hibaforrásai.

Az ékphotometer az extinció elvén alapuló astrophotometerek főképvisezője. Ezen elven alapuló photometereknél a fényintenzitás mérésének feladata az, megállapítani a fényabszorbeáló réteg azon helyét, ahol a fény éppen eltűnik vagy előtűnik. Ebből a megállapításból önként következik, hogy exact mérésekre legcélszerűbb az absorbeáló közeget ék alakúnak választani, mert ékalak mellett a fénykioltás, ha az éket a fénysugár irányára merőlegesen mozgatjuk, egyenletesen változik, feltéve természetesen, hogy az absorbeáló közeg anyaga homogén. Hogy a fénysugár az absorbeáló anyagon való áthaladás után eredeti irányától el ne térhessen, az absorbeáló ék alakjával teljesen azonos alakú, szintelen és teljesen átlátszó üvegből készült ékkel planparallel lemezzé szükséges az absorbeáló közeget kiegészíteni.

Ezek szerint az ékphotometer két igen hegyes törőszöggel bíró prizmából összeragasztott planparallel üveglemez, melyek közül az absorbeáló minden szint lehetőleg egyenletesen elnyelő, úgynevezett neutrális és sötétre színezett üvegből készül. A planparallel lemez a távcső focussikjában, a sugármenet irányára merőlegesen mozgathatólag van elhelyezve; az elmozdulás értéke scálán olvasható le. Az egész szerkezetet a Toepfer-féle kivitelben az ábra mutatja. Ezen az oculár hiányzik, hogy a készülék belső berendezését jobban szemlélhessük. Egy külső, a távcsőre alkalmas úton erősíthető fémtokban mozgathatólag van elhelyezve az éket tartó «*c c b e*» fémkeret.

Az eltávolított oculár nyílásában két függőleges fonál látható, melyek közé a megvizsgálandó csillag hozandó. Most az «*a*» csavarfej forgatásával az éket — melynek szabad vége az oculárnyílásban látható — balfelé mindaddig mozgatjuk, míg a csillag el nem tűnik. Az ék ezen helyzetét «*i*» index segítségével az éket tartó fémkeretre alkalmazott millimeterscálán olvassuk le. Ha leolvasás után az éket még egy kis darabbal tovább balra mozgatjuk és azután óvatosan visszafelé, ugyanazon helyén kell a csillagnak előtűnnie, melyen eltűnt. Mint-hogy az «*i*» index mutatta helynek leolvasása csak a scála megvilágítása mellett lehetséges és mivel minden idegen fény zavarólag hat a megfigyelésekre, nem az «*i*» indexsel olvassuk le az ék helyzetét, hanem ezt regisztráljuk. A regisztráló szerkezetet az ábra felső része mutatja. Ez a szerkezet az éket tartó fémkeretre van erősítve. Ha az «*l*» emeltyűt lenyomjuk, az «*m*» párna alatt vezetett regisztráló szalagra reányomódik az «*i*» index mutatta scálaadat. Ha az emeltyűt eleresztjük, az «*n*» rugó a szalagot felgöngyölítő «*k*» kereket és vele együtt a szalagot automatikusan tovább viszi. A regisztráló szerkezet gondolata



Ékphotometer.

és első kivitele magyar embertől, herényi Gothard Jenőtől való!¹ — Ha az oculárnyílásban egyszerre több csillag jelenik meg a látómezőben, «f» gombbal környílással bíró lemezt tolhatunk a látómezőbe, mely minden csillagot a megfigyelendőn kívül eltakar. Holdrészletek vagy bolygófelületek photometrálásánál zavarólag hat a látómező közepét kijelölő két planparallel lemez. Ilyen esetekben ezeket «d» gombbal a látómezőből eltávolítjuk.

A leírt alakban az ékphotometer rendkívül könnyen kezelhető műszer. Ismertetett kivitelében Toepfer potsdami mechanikai cégénél készül. Az ék elmélete is igen egyszerű.² Noha ez már nálunk másutt is ismertetve lett,³ összefüggés kedvéért elméletét röviden adjuk.

Jelöljük az éket alkotó planparallel üveg vastagságát d -vel és hosszát l -lel. Legyen a reaeső fény intenzitása I , a belőle kilépőé I' . Ha a fény a neutrális üvegben α , a szintelen üvegben β utat tesz meg, továbbá ha a neutrális üveg fényátbocsátó coefficiense γ , a szintelené pedig δ , úgy az extinció elve értelmében

$$I' = I\gamma^\alpha \delta^\beta$$

vagyis

$$\log I' = \log I + \alpha \log \gamma + \beta \log \delta = \log I + \alpha (\log \gamma - \log \delta) + d \log \delta$$

mivel $\alpha + \beta = d$.

Egy második csillag esetében, melynek belépő intenzitása I_1 , kilépőé I_1' és melynél a fény az $\alpha_1 + \beta_1 = d$ helyen oltódik el:

$$\log I_1' = \log I_1 + \alpha_1 (\log \gamma - \log \delta) + d \log \delta;$$

a két egyenletből pedig:

$$\log I_1' - \log I' = \log I_1 - \log I + (\alpha_1 - \alpha) (\log \gamma - \log \delta).$$

Mivel pedig mindkét csillagot úgy figyeljük meg, hogy az ékből kilépő fény eltűnjék, azért ha a két megfigyelés oly rövid időközben történik, hogy feltételezhető, hogy a szem érzékenysége ez alatt észrevehető módon nem változott meg, akkor a két csillag kioltása pillanatában gyakorlatilag $I' = I_1'$ lévén, adódik:

$$\log I - \log I_1 = (\alpha_1 - \alpha) (\log \gamma - \log \delta).$$

Ha az ék elmozdulása s scálarészt tesz ki a két csillag megfigyelésénél, úgy s elmozdulás és $\alpha_1 - \alpha$ útkülönbség között a felmerülő háromszögek hasonlósága alapján

$$\frac{\alpha_1 - \alpha}{s} = \frac{d}{l}$$

s ezért még

$$\log I - \log I_1 = s \frac{d}{l} (\log \gamma - \log \delta).$$

Ha végül az intenzitáslogarithmusok különbsége helyett 0.4-gyel való osztással a photometrikus csillagrendek különbségét vezetjük be,

$$m - m_1 = K s \quad \text{I.}$$

kifejezéshez jutunk, melyben a

$$K = \frac{1}{0.4} (\log \gamma - \log \delta) \frac{d}{l}$$

¹ E. v. Gothard: «Keilphotometer mit Typendruck-Apparat». Zeitschrift für Instrumentenkunde. Jahrgang 1887. (347 lap).

² Müller: «Die Photometrie der Gestirne». Leipzig 1897. Page 186.

³ Harkányi: «Nova Persei photometriai megfigyelése az ógyallai observatoriumon». Math. és Természet-tudományi Értesítő XIX. kötet, 3. füzet. Bp. 1901.

kifejezést az ék állandójának nevezzük. Ha ennek értékét ismerjük, I. segélyével a scálaadatok «s» különbségével egyszerű szorzással meghatározhatjuk a két csillag photometrikus rendjének különbségét.

Az ékállandó értékének meghatározására többféle módszer van. Mi ezek közül a photometriailag pontosan meghatározott csillagok fénykülönbségének mérésén alapuló eljárást használtuk. Ennek előnye egyrészt az, hogy semmiféle különleges berendezésre szükség nincsen, másrészt pedig az, hogy ugyanolyan külső körülmények között lesz meghatározva az ékállandó értéke, melyek között maguk a megfigyelések is történnek. Alkalmas csillagpárokat egyrészt a potsdami fénycatalogusnak addigra megjelent I. és II. kötetéből, másrészt Müller és Kempfnek a Plejadokra¹ vonatkozó fénymérési eredményeiből válogattunk ki.

A Toepfer-féle ékphotometer állandója értékének meghatározására végzett megfigyeléseink eredményeit és az ékállandóra ezekből adódó értékeket adja az I. és II. táblázat. Az I. táblázat első rovata adja a megfigyelés keltét, második rovata az észlelő nevét (H = Harkányi, Ta = Tass, Te = Terkán), harmadik rovata a kiválasztott csillagpároknak a potsdami «Generalkatalog» szerinti számát; a negyedik rovat adja a csillagok zenittávolát a megfigyelés idejére, az ötödik pedig minden egyes csillagra nyert négy-öt mérés közepét. A hatodik rovatban találjuk egyrészt a csillagpárokra vonatkozó közepek különbségét, az s-ek értékeit, másrészt a csillagpárok nagyságrendkülönbségeit. Ezeknek hányadosai, mint az ékállandóra adódó egyes értékek a hetedik rovatban foglaltatnak. A II. táblázat beosztása teljesen azonos az I-ével, csak a csillagszámra vonatkozó adatok nem a «Generalkatalog» számait jelentik, hanem Müller és Kempf már idézett dolgozatában használt sorszámokra vonatkoznak.

Mindkét táblázat két utolsó rovata a megfigyelések pontosságának értékelésére vonatkozó adatokat tartalmaz, melyekről alább lesz szó.

I. Táblázat.

Az ékállandó meghatározása a potsdami fénycatalogusból választott csillagok megfigyeléséből.

Kelet	Megfigyelő	A csillagok potsdami száma		Zenittávok		Photometeradatok		Különbség		Ék-állandó	Kiegyenlített értékek	Megfigyelés és kiegyenlítés különbsége
								mm-ekben	csillagrendben			
1900												
Szept. 19	Ta	11027	11078	42 ^o 5	42 ^o 8	71.05	48.38	22.67	3.73	0.165	3.83	-10
	Te	11027	11078	43.7	44.0	71.40	46.50	24.90	3.73	0.151	4.20	-47
	Ta	10975	10996	43.9	43.8	69.08	50.30	18.78	3.49	0.186	3.17	+32
	Te	10975	10996	45.2	45.1	68.18	48.03	20.15	3.49	0.173	3.41	+08
	Ta	11089	11082	49.5	48.8	68.55	52.58	15.97	2.55	0.159	2.69	-14
	Te	11089	11082	50.2	49.6	65.18	53.55	11.63	2.55	0.219	1.96	+59
Szept. 21	Te	10663	10712	53.8	54.8	66.80	55.05	11.75	2.40	0.205	1.98	+42
	H	10663	10712	56.1	57.1	68.85	53.36	15.49	2.40	0.195	2.62	-22
	Te	10975	10996	49.8	49.7	71.58	49.25	22.33	3.49	0.175	3.77	-28
	Te	11089	11082	61.1	60.5	68.65	53.00	15.05	2.55	0.169	2.54	+1
	H	11089	11082	63.1	62.5	64.00	51.48	12.52	2.55	0.204	2.11	+44
Szept. 23	Ta	10663	10712	56.3	57.3	69.57	57.27	12.30	2.40	0.195	2.07	+33
	Te	10663	10712	55.2	56.2	68.37	54.73	13.64	2.40	0.180	2.30	+10
	Ta	10893	10861	43.8	43.3	68.57	49.85	18.72	2.83	0.151	3.16	-33
	Te	10893	10861	45.0	44.5	65.10	49.68	15.42	2.83	0.183	2.60	+23
	Ta	10908	10921	46.0	45.2	65.27	51.75	13.52	2.54	0.188	2.28	+26

¹ G. Müller und P. Kempf: «Bestimmung der Helligkeit von 96 Plejadensternen». Ast. Nachrichten Bd 150 (1899).

Kelet	Meg- figyelő	A csillagok potsdami száma		Zenittávok		Photometeradatok		Különbség		Ék- állandó	Kiegyen- lített értékek	Megfigyelés és kiegyenlítés különbsége
								mm-ek- ben	csillag- rendben			
1900												
Szept. 23.	Te	10908	10921	47°2	46°4	66.85	51.60	15.25	2.54	0.167	2.57	- 3
	Ta	10989	11161	46.7	47.4	66.52	49.02	17.50	3.23	0.190	2.96	+27
	Te	10989	11161	47.6	48.3	64.70	47.50	17.20	3.23	0.194	2.91	+32
	Ta	11146	11131	47.5	49.5	69.45	60.10	9.35	1.84	0.197	1.58	+26
	Te	11146	11131	48.8	50.8	68.37	58.40	9.97	1.84	0.186	1.68	+16
Szept. 24.	Ta	10663	10712	52.8	53.8	71.07	57.50	13.57	2.40	0.177	2.28	+12
	Te	10663	10712	53.1	54.2	69.20	55.43	13.77	2.40	0.174	2.32	+ 8
	Ta	11131	11032	40.9	40.8	60.07	47.87	12.20	1.93	0.158	2.06	-13
	Te	11131	11032	39.9	39.8	59.17	46.23	12.94	1.93	0.149	2.18	-25
Szept. 25.	Te	10663	10712	58.8	59.7	70.37	57.23	13.14	2.40	0.182	2.21	+19
	Ta	10663	10712	59.6	60.5	71.57	53.17	18.40	2.40	0.130	3.11	-29
	Te	11131	11032	51.0	51.0	58.17	45.73	12.44	1.93	0.158	2.10	-17
	Ta	11131	11032	52.6	52.6	59.37	47.87	11.50	1.93	0.168	1.94	- 1
	Ta	10276	10229	57.0	57.0	71.25	49.80	21.45	4.33	0.207	3.63	+70
	Te	10276	10229	57.2	57.3	73.52	50.15	23.37	4.33	0.185	3.94	+39
	Ta	10276	10249	57.0	56.9	71.25	58.45	12.80	1.91	0.149	2.16	-25
	Te	10276	10249	57.2	57.1	73.52	62.22	11.30	1.91	0.168	1.91	0
Szept. 28.	H	10975	10996	57.6	62.2	66.42	48.68	17.74	3.49	0.188	2.99	+50
	H	11027	11078	57.7	62.0	71.72	46.14	25.58	3.73	0.149	4.33	-60
1901												
Január 1.	Te	2806	2795	42.9	42.6	60.20	23.90	36.30	6.29	0.173	6.13	+16
	Te	2720	2796	41.4	41.0	55.65	37.20	18.45	3.07	0.166	3.11	- 4
	Te	2721	2761	39.6	40.1	58.20	42.64	15.56	2.64	0.170	2.64	+ 0
Január 2.	Te	2721	2748	43.6	43.8	58.50	41.56	16.94	3.18	0.188	2.84	+34
Január 8.	Ta	3396	3398	61.5	61.2	58.30	44.60	13.70	2.18	0.159	2.32	-14
	Ta	3416	3421	62.7	63.0	56.58	43.28	13.30	2.26	0.170	2.25	+ 1
Január 9.	Ta	2806	2795	42.1	41.7	68.03	37.03	31.00	6.29	0.203	5.24	+105
	Ta	2720	2796	41.6	40.5	63.03	44.75	18.28	3.07	0.168	3.08	- 1
	Ta	3276	3294	48.4	48.0	78.42	53.08	25.34	4.80	0.189	4.28	+52
	Ta	2721	2761	40.4	40.6	61.40	47.55	13.85	2.64	0.191	2.33	+31
Január 17.	Te	3276	3294	51.4	51.0	71.80	44.48	27.32	4.80	0.176	4.61	+39
	H	3276	3294	47.5	47.1	72.60	45.64	26.96	4.80	0.178	4.55	+25
	Te	3351	3264	48.8	49.4	62.15	48.55	13.60	2.36	0.176	2.30	+ 6
Január 18.	H	3396	3398	48.5	48.2	67.60	53.45	14.15	2.18	0.154	2.38	-20
	Te	3416	3435	39.3	40.1	57.85	42.64	15.21	2.65	0.174	2.57	+ 8
Január 19.	Te	2646	2670	34.4	32.9	61.48	48.98	12.50	2.22	0.178	2.11	+11
	Te	2608	2653	35.4	34.3	63.33	52.73	10.60	1.95	0.184	1.79	+16
Január 28.	Te	3918	3881	32.0	32.6	66.60	44.35	22.25	4.20	0.189	3.76	+44
	Te	3712	3880	32.5	32.3	63.68	45.66	18.02	2.81	0.156	3.04	-23
Febr. 12.	Ta	3396	3398	45.2	44.9	69.15	55.02	14.13	2.18	0.154	2.38	-20
	Ta	3393	3421	43.0	43.5	63.72	52.82	10.90	1.82	0.167	1.85	- 3
	Ta	3416	3435	48.1	48.8	61.52	44.13	17.39	2.65	0.152	2.93	-28
Febr. 24.	Te	2840	Plej. 45	34.6	33.5	56.12	31.25	24.87	3.91	0.157	4.20	-29
Márc. 14.	H	4711	4707	43.9	44.1	67.95	55.15	12.80	1.77	0.138	2.16	-39
	Ta	4711	4707	41.9	41.3	67.02	54.33	12.69	1.77	0.140	2.15	-38
	Te	4711	4707	40.9	40.7	69.06	55.70	13.36	1.77	0.132	2.25	-48

II. Táblázat.

Az ékállandó meghatározása a Plejadok megfigyeléséből.

Kelct	Megfigyelt	Plejadsillag-szám		Zenittávok		Photometeradatok		Különbség		Ék-állandó	Kiegészített értékek	Megfigyelés és kiegészítés különbsége
								mm-ekben	csillagrendben			
1901												
Nov. 17.	Ta	1	56	37.3	37.3	69.70	29.75	39.95	6.39	0.160	6.76	-37
	Te	1	56	35.5	35.5	67.57	30.87	36.70	6.39	0.174	6.20	+19
	Ta	2	67	33.7	33.7	67.50	33.37	34.13	6.16	0.181	5.76	+40
Nov. 20.	Te	2	67	32.9	32.9	67.58	29.07	38.51	6.16	0.160	6.51	-35
	Te	2	43	44.8	44.8	63.37	35.06	28.31	4.70	0.166	4.77	-7
	Ta	3	66	42.0	41.7	66.83	29.55	37.28	6.10	0.164	6.29	-19
	Te	3	66	40.0	39.7	66.13	27.72	38.41	6.10	0.159	6.49	-39
	Ta	4	64	37.4	37.1	63.70	31.63	32.07	5.79	0.181	5.59	+20
	Te	4	64	36.0	35.8	65.14	30.85	34.29	5.79	0.169	5.78	+1
	H	4	64	34.2	33.9	64.32	29.87	34.45	5.79	0.168	5.82	-3
Nov. 22.	H	1	66	38.5	38.7	68.90	26.75	42.15	6.87	0.163	7.12	-25
	H	2	67	36.4	36.6	63.40	26.40	37.00	6.16	0.167	6.25	-9
Dec. 11.	Te	5	55	62.6	62.7	58.32	28.07	30.25	5.09	0.168	5.11	-2
	Te	6	60	60.9	61.1	55.57	25.32	30.25	5.13	0.170	5.11	+2
	Te	8	58	60.0	60.3	49.80	25.50	24.30	3.83	0.158	4.11	-28
	Te	7	56	59.7	59.5	51.08	25.48	25.60	4.20	0.164	4.33	-13
	Te	11	53	58.2	58.8	48.75	28.80	19.95	3.24	0.162	3.38	-14
	Te	5	32	40.3	40.7	57.18	37.12	20.06	3.55	0.177	3.39	+16
	Te	6	33	38.9	39.7	53.68	34.64	19.04	3.48	0.183	3.20	+28
Dec. 18.	H	3	66	51.2	51.9	63.38	25.88	37.50	6.10	0.163	6.34	-24
	Ta	7	56	39.7	39.6	62.75	34.05	28.70	4.20	0.146	4.85	-65
	H	7	56	37.5	37.3	57.75	32.50	25.25	4.20	0.166	4.26	-6
1901												
Jan. 2.	Te	10	61	35.3	36.1	46.70	25.63	21.07	3.78	0.179	3.55	+23
	Te	9	62	35.9	36.0	46.10	20.23	25.87	3.99	0.154	4.37	-38
	Te	12	59	34.6	34.3	42.77	25.77	17.00	3.16	0.186	2.87	+29
Jan. 1.	Te	10	45	37.4	37.9	50.15	30.96	19.19	2.87	0.150	3.23	-36
	Te	14	47	37.9	37.8	42.68	27.78	14.90	2.28	0.153	2.52	-24
	Te	15	49	36.0	36.3	41.78	29.20	12.58	2.30	0.183	2.12	+18
	Te	11	46	35.2	35.3	46.73	28.60	18.13	2.79	0.154	3.06	-27
Febr. 13.	Ta	2	53	45.9	45.9	61.72	30.98	30.74	5.49	0.178	5.19	+30
	Ta	5	55	48.2	48.2	60.75	32.05	28.70	5.09	0.177	4.85	+24
	Ta	6	60	50.2	50.3	61.58	30.50	31.08	5.13	0.165	5.25	-12
	H	2	53	56.0	56.0	63.70	32.30	31.40	5.49	0.175	5.31	+18
	H	5	55	58.9	59.0	57.82	29.22	28.60	5.09	0.178	4.83	+26
	H	6	60	62.4	62.0	60.94	27.80	33.14	5.13	0.155	5.59	-46
Febr. 14.	Ta	8	58	46.9	47.1	54.32	32.10	22.22	3.83	0.172	3.75	+6
	Ta	11	53	49.1	49.6	52.45	30.00	22.45	3.24	0.144	3.79	-55
	Ta	5	32	50.6	50.8	61.38	39.02	22.36	3.55	0.159	3.77	-22
	Ta	6	33	52.5	53.3	61.68	38.50	23.18	3.48	0.150	3.92	-44
	Ta	10	61	53.5	53.9	50.08	28.80	21.28	3.78	0.178	3.60	+18
	Ta	9	62	56.4	56.4	52.28	27.20	25.08	3.99	0.159	4.23	-24
	H	9	62	61.9	61.9	50.45	27.75	22.70	3.99	0.176	3.83	+16
Febr. 15.	Ta	12	59	27.0	26.5	52.30	30.02	22.28	3.16	0.142	3.76	-60
	Ta	10	45	26.5	26.1	54.10	35.35	18.75	2.87	0.153	3.16	-29
	Ta	14	47	29.6	29.9	49.25	36.08	13.17	2.28	0.173	2.22	+6
	Ta	15	49	30.1	30.1	50.28	33.35	16.93	2.30	0.136	2.86	-56
Febr. 16.	Ta	11	46	31.4	30.8	56.85	37.15	19.70	2.79	0.142	3.33	-54
	H	8	58	51.2	51.4	49.80	27.98	21.82	3.83	0.176	3.68	+15

Kelet	Meg- egye- lítés	Plejadcillag-szám		Zenittávok		Photometeradatok		Különbség		Ék- állandó	Kiegyen- lített értékek	Megfigyelés és kiegyenlítés különbsége
								mm-ek- ben	csillag- rendben			
1901												
Február 22	H	11	53	48 ^C .5	48 ^C .7	50.32	28.30	22.02	3.24	0.147	2.72	+52
	H	5	32	52.2	52.4	56.48	35.65	20.83	3.55	0.176	3.52	+ 3
	H	6	33	53.1	53.7	58.38	37.62	20.76	3.48	0.174	3.50	— 2
	H	11	61	55.8	55.9	48.96	27.52	21.44	3.59	0.168	3.62	— 3
	H	12	59	58.1	57.8	46.98	25.20	21.78	3.16	0.145	3.67	—51
Február 23	H	10	45	58.9	59.2	51.70	32.48	19.22	2.87	0.149	3.24	—37
	Te	8	58	30.6	30.8	49.52	28.40	21.12	3.83	0.181	3.56	+27
	Te	2	53	33.4	33.3	58.38	27.05	31.33	5.49	0.175	5.29	+20
	Te	11	53	33.3	33.6	43.88	24.48	19.40	3.24	0.167	3.28	— 4
	Te	1	66	34.5	34.6	62.92	23.12	39.80	6.87	0.173	6.73	+14
	Te	12	59	35.1	34.8	43.92	24.52	19.40	3.16	0.163	3.28	—12

Az I. táblázat tartalmazta 61 értékpárból adódó 61 ékállandóértékből a legkisebb négyzetek módszere szerint történt kiegyenlítés után az ékállandóra legvalószínűbb értékül

$$K = 0.1737 \pm 0.00168^1$$

adódik, melyben a második számadat a meghatározás valószínű hibája. Miután ékphotometerrünk scálája milliméteres, az ékállandó értelmezéséből folyik, hogy bármely beállított csillag fényének intenzitása az éken való áthaladás után 0^o17 csillagrenddel változik meg, ha az éket egy milliméterrel elmozgatjuk.

Az ékállandó imént levezetett értéke oly csillagpárokból adódott, melyek közül a kisebb fényűeknek rendje átlagban nem volt kisebb 7-edrendűnél. Így tehát az éket kisebb fényű csillagok megfigyelésére nem alkalmazhattuk volna minden további nélkül, mert az extrapolatio eredményei bizonytalanok lettek volna. Szükséges volt ezért az ék állandóját kisebb fényű csillagok segítségével is meghatározni. Az erre a célra alkalmas csillagpárokat a Plejadok csoportja szolgáltatta. Ezek megfigyeléséből nyert eredményeket a II. táblázat adja. Az e táblázatban foglalt 59 értékpár kiegyenlítése

$$K = 0.1655 \pm 0.00089$$

értékre vezetett. A Plejadokból nyert érték kisebb a fentebbinél és valószínű hibája is az. Ennek oka részben az, hogy az utóbbiakból választott csillagpárok fényrendkülönbsége átlagban nagyobb volt a potsdami fénycatalogusból választottakénál, részben pedig az, hogy a Plejadok fényrendjei pontosabbak.

A két sorozat együttes kiegyenlítéséből

$$K = 0.1693 \pm 0.00104$$

értékre jutunk.

Ezzel az értékkel egyenlítettük ki az ék meghatározására végzett megfigyeléseket. A kiegyenlített megfigyelésértékek vagyis a K 's szorzatok az I. és II. táblázat utolsóelőtti rovataiban található. Ezek a két táblázat hatodik rovatainak második oszlopában található csillagrendkülönbségekkel egyeznének, ha egyrészt a megfigyelések, másrészt az alapul szolgáló potsdami

¹ K -ra talált ezen érték némileg eltér attól, mely báró Harkányi Béla már idézett értekezésében található. Az akkor közölt érték $K = 0.1710 \pm 0.00140$. Az eltérés oka, hogy 1901-ben a potsdami fénycatalogus I. és II. részének anyagával történt a meghatározás, most a potsdami «Generalkatalog» némileg módosult adataival ismételtük a számítást. (L. az ógyallai csillagvizsgáló «Nagyobb kiadványai» I. kötetének 20–22. lapját.)

fényrendek hibátlanok lennének. A köztük mutatkozó eltéréseket: megfigyelt – számított értékek értelemben adják a két táblázat utolsó rovatai és pedig század nagyságban kifejezve.

A mutatkozó eltérések ellenére is kielégítőnek kell tartanunk az ékállandó meghatározására végzett megfigyeléseket, ha egyrészt tekintetbe vesszük azokat a nehézségeket, melyek az ékphotometerrel való megfigyelések természetében rejlenek, másrészt pedig, ha figyelembe vesszük, hogy a kérdéses megfigyelések első ilyenmű megfigyeléseink voltak s így ily értelemben ítélendők meg. Különös megnyugtatónkra szolgált az a körülmény, hogy két oly gyakorlott észlelő, mint Müller és Kempf, mint ezt «*Untersuchungen über die Absorption des Sternenlichts in der Erdatmosphäre, angestellt auf dem Aetna und in Catania*»¹ cz. dolgozatukban feldolgozott anyag is mutatja, sem tudták a mienknél lényegesebben kisebb eltérésekkel ékjeik állandóinak meghatározására vonatkozó megfigyeléseiket kiegyenlíteni.

A dolog természete szerint megvizsgálandónak tartottuk, megengedett lesz-e az, hogy mindegyikünk későbbi megfigyeléseit az ékállandó meghatározására végzett összes megfigyelésekből levezetett állandóértékkel redukálhatja-e, avagy szükséges-e, hogy minden egyes megfigyelő saját meghatározásából adó ékállandóval értékesítse megfigyeléseit. Evégből a két táblázat tartalmazta anyagot megfigyelők szerint külön-külön is feldolgoztuk. Eredményül

$$\begin{aligned} \text{Harkányi 23 észleléséből: } & K_H^M = 0.1666 \pm 0.00243, \\ \text{Tass... 41 } & \ll K_{Ta}^M = 0.1679 \pm 0.00201, \\ \text{Terkán... 56 } & \ll K_{Te}^M = 0.1714 \pm 0.00130 \end{aligned}$$

értékek adódtak. Ékünk hossza 80 mm. lévén, két csillag eltűnési helyei közötti különbség gyakorlatilag tekintettel az ék absorbeáló képességére maximumban 50 mm. Táblázatot készítve az együttes és a három személyi ékállandó értékkel, következő eredményekre jutunk:

Ékeltolódás	K	K _H	K _{Ta}	K _{Te}	K-K _H	K-K _{Ta}	K-K _{Te}
10 mm.	1.69	1.67	1.68	1.71	+ 0.02	+ 0.01	- 0.02
20 «	3.39	3.33	3.36	3.43	+ 0.06	+ 0.03	- 0.04
30 «	5.08	5.00	5.04	5.14	+ 0.08	+ 0.04	- 0.06
40 «	6.77	6.66	6.72	6.86	+ 0.11	+ 0.05	- 0.09
50 «	8.47	8.33	8.40	8.57	+ 0.14	+ 0.07	- 0.10

Ezen adatok szerint mindaddig, míg a két csillag milliméterekben kifejezett fénykülönbsége 40 mm.-nél kisebb marad, az ékállandó meghatározására vonatkozó összes megfigyelések együttes kiegyenlítéséből és az egyes észlelők megfigyelési adatainak külön-külön kiegyenlítéséből adódó ékállandókkal redukált megfigyelések eredményei között csak oly eltérések lépnek fel, melyek a mérési hibák határain belül maradnak. Tekintetbe véve pedig azt a körülményt, hogy mi az éket csak változó csillagok megfigyelésére használtuk és hogy mindig úgy választottuk meg az összehasonlító csillagokat, hogy a változó és összehasonlítóra nyert mérési adatok közti különbség 30 mm.-nél nagyobb ne legyen, az együttes meghatározásból adódó ékállandóérték használata számbavehető eltérésekre nem vezethetett.

Eredetileg a IV. táblázat tartalmazta anyagot Harkányinak «*Nova Persei photometriai megfigyelései az ógyallai observatorium*» cz. értekezésében közölt $K = 0.1672 \pm 0.0082$ értékkel redukáltuk. Az e táblázatban közölt anyagnak újabb átredukálásának szükségessége a $K = 0.169$

¹ Publikationen des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam, Bd XI.

érték miatt nem merült fel, mert a két érték közti eltérés mindössze 0.002^M ; tehát abban az esetben, mikor a változó és összehasonlító közötti különbség 10 mm., fényrendjük különbsége csak 0.02^M -vel változik meg; a változás maximális értéke az előbb mondottak szerint legfeljebb 0.06^M -ig emelkedhetik.

Az ékállandó meghatározására szolgáló többi módszer közül még a potsdamit említjük. Ennél az ékphotometert egy Zöllner-féle astrophotometerre szereljük s utóbbinak mesterséges csillagjait oltjuk ki az ékkel. Mivel ezek intenzitása bizonyos határok között tetszésszerűen és pedig mérhető módon változtatható, nagyobb amplitudójú fényköz áll rendelkezésre, mint csillagpárok esetében. Ezenfelül különböző színek mellett is meghatározhatjuk az állandó értékét. E módszerrel is kísérleteztünk, de kielégítő eredményre nem juthattunk, mert az intézet régibb szerkezetű astrophotometerjének lámpája nem volt kellőképpen szabályozható, azonfelül igen rosszul definiált és emellett még mozgó mesterséges csillagokat adott. Mikor pedig 1902 elején a korábban rendelt újabb szerkezetű astrophotometer megérkezett, a megfigyelésekre főleg ezt használtuk, mivel az utóbbival elérhető pontossággal az ékkel adódó nem mérhető.

Ennek okaira is ki kell térnünk már azért is, mert jelen kiadványban a két műszerrel végzett változócsillagmegfigyeléseink eredményeit közöljük.

A Zöllner-féle astrophotometerrel tudvalevőleg két fényhatás egyenlőségét, az ékphotometerrel pedig egy fényhatás eltűnését vagy előtűnését észleljük. A kétféle megfigyelés között nagy elvi különbség van, melyet még fokoz az a körülmény, hogy a megfigyelések folyamán úgy a szem érzékenysége ingadozik, mint az égi háttér megvilágítása megváltozhatik. Ezenfelül további hibaforrás az, hogy abszolút neutrális vagyis minden szint egyenletesen elnyelő ék a valóságban nem is állítható elő.

A megfigyelések elején minden mérés az ékkel túlkicsiny eredményekre vezet, mert a szem még a megfigyeléseket megelőző fénybenyomások hatása alatt áll. Minél tovább dolgozunk sötétben, annál jobban nő a szem érzékenysége, annál nagyobbak lesznek ugyanazon csillagra nyert mérési adatok. Mikor a szem érzékenységének maximumát érte el, bizonyos ideig csekély ingadozásoktól eltekintve, ezt meg is tartja, míg elfáradása és ezzel együtt érzékenységének csökkenése be nem következik. Ezért szükséges fél-félóránként a szemet teljes sötétségben pihentetni. A szem elfáradását túlhosszú vagy túl rövid ék is siettetheti; 8 cm-nél hosszabb és 6 cm-nél rövidebb ék használata ezért nem ajánlatos. Előbbieknek állandói túlkicsiny, utóbbiaké pedig túlnagy értékűek. Az első esetben a csillagfény eltüntetése túlsoká tart, a másodikban pedig oly gyorsan tűnik el, hogy az eltűnés helyének némi pontos megállapítására ismételt beállítást tesz szükségessé. Mindkét körülmény pedig feleslegesen fárasztja a szemet. Minden idegen fényhatás is alterálja a szem érzékenységét. Ilyenek pedig a megfigyelések folyamán el nem kerülhetők. A távcsőnek a csillagra való irányítása végett az észlelő kénytelen az e célból külön megvilágítandó beállítóköroket figyelni, hacsak ezt a munkát egy második észlelő el nem végzi. De a megfigyelendő csillagok azonosítása végett kénytelen többször a megfelelő térképet tanulmányozni, nehogy hamis csillagot észleljen. Miután így rövid időre kénytelen több ízben világitást használni, szemének érzékenysége megváltozhatik, ami hamis mérési adatokra vezethet, mert ellenőrizhetetlen, mily mértékben változott meg a szem érzékenysége az egyik és minőben a másik csillag megfigyelése közben. A Zöllner-féle astrophotometernél a szem érzékenységének ingadozása alárendeltebb jelentőségű, mivel a két fénybenyomás egyenlőségét két irányú kitéréssel állapíthatjuk meg; a szem érzékenységének ingadozása tehát egyidejűleg érinti a két fénybenyomást.

Az égi háttér megvilágításának változása is különböző szerepet játszik a két műszernél. Az ékkel nemcsak a csillag fényét, hanem az égi háttér megvilágítását is tompíthatjuk. Nyilvánvaló ezért, hogy egyazon csillagot különböző háttéri megvilágítás mellett az ék különböző helyei-vel fogjuk kiolthatni, ami egyébként a Fechner-féle psychophysikai törvényből is következik.

E törvény segélyével könnyen elemezhetjük a felmerülő viszonyokat. Legyen ugyanis i a csillag intenzitása, i_1 az égi háttér fényessége. A csillag helyén tehát az ég intenzitása $i + i_1$. Csillag-intenzitás és háttér-intenzitás közötti érzetkülönbségre így

$$dE = c \log \frac{i + i_1}{i_1}$$

kifejezés adódik. Minél nagyobb ezért i_1 értéke i -éhez képest, annál jobban közelíti meg a tört értéke az egységet és annál jobban közeledik dE érzetkülönbség 0-hoz. A tapasztalat szerint $i_1 = 40i$ mellett már $dE = 0$.¹ Ha tehát ugyanazon csillagot i_1 és i_2 intenzitású hátterek mellett észleljük,

$$dE_1 - dE_2 = c \log \frac{1 + \frac{i}{i_1} \geq 0}{1 + \frac{i}{i_2} < 0}$$

kifejezéshez jutunk, melynek értelmében $dE_1 \geq dE_2$ aszerint, amint $i_1 \leq i_2$. Az $i_1 = i_2$ esetben a csillagot ugyanolyan fényűnek látjuk; $i_1 > i_2$ esetben a csillagot i_1 intenzitású háttér mellett már nem láthatjuk, ha i_2 mellett még a láthatóság határán van. Ezen okoknál fogva ugyanazon intenzitású csillagot a háttér intenzitásának értéke szerint az ég különböző helyeivel fogjuk kiolthatni. Két egymástól távolabbra eső csillag ékkel való megfigyelése tehát hamis értékre vezet. Ezért különösen holdvilágos estéken kell nagyon ügyelni az ékphotometerrel való megfigyeléseknél, mivel a háttér megvilágítása a Holdtól való távolság szerint csökken. Ugyancsak háttérvilágítás változása miatt ékphotometerrel sem esti, sem hajnali szürkületnél pontos méréseket végezni nem lehet.

A szem physiologiai hibaforrásaiból, valamint a háttér megvilágításának változásából eredő zavaró hatásokat a mérések symmetrikus elrendezésével csökkenthetjük. Czélszerű az összehasonlítandó csillagokat felváltva észlelni és pedig néhány mérést végzünk az egyikről, átterünk ezután a másikra és visszatérünk az elsőre; majd ismételjük a mérést fordított sorrendben.

Az ék selectiv absorbtiojából és helytelen geometriai alakjától eredő hibaforrások külön vizsgálat tárgyát képezik. E tekintetben a Toepfer-féle ékek általában eddig kifogástalanoknak találtattak. Különösen Wilsing,² Müller és Kempf³ vizsgálta meg ily szempontból a photometer-ékeket és arra az eredményre jutottak, hogy a selectiv absorbtio az ékphotometerrel végzett mérések pontosságát számbavehető mértékben nem látszik befolyásolni.

*

Ékphotometerünket főleg az intézet 6 hüvelyk-, egyes esetekben ennek 10 hüvelyk-nyílású refractorára szerelten használtuk változó csillagok megfigyelésére. E megfigyelések megindulásától 1901 június 8-áig a 6 hüvelykes refractort, innen szeptember 20-áig a 10 hüvelykes, e naptól 1902 február végéig újból a 6 hüvelykes refractort használtuk. Ez időtájt az ékphotometerrel való megfigyeléseket beszüntettük, mert a Zöllner-féle astrophotometerrel kezdődtek akkor a próbamegfigyelések. Mikor egyéves katonai szolgálatának teljesítése után Terkán Lajos az intézethez 1902 október folyamán visszatért, az ékphotometerrel november 24-éig a 10, innen 1903 január 2-áig a 6, majd még néhány mérést újból a 10 hüvelyk-nyílású refractorral

¹ Ez az oka annak, hogy nappal szabad szemmel nem látjuk a csillagokat, mivel a nap fénye túlfényli a csillagokét, vagyis a nap megvilágította égi háttér intenzitása és a legtöbb csillagé között az $i_1 = 40i$ feltétel teljesül. Nappal távcső segélyével is csak a fényesebb csillagokat láthatjuk, mert a távcső nagyító ereje az égi háttér nappali intenzitását csak a fényesebb csillagok esetében tudja annyira csökkenteni, hogy az $\frac{i + i_1}{i_1}$ tört értéke az egységtől különbözzék.

² Astronomische Nachrichten 112. kötet.

³ Publikationen Potsdam 9., 11., 13. kötet.

kapcsolatban Pick Jenővel egyetemben végzett. A 425 megfigyelés közül Harkányi 61-et, Pick 18-at, Tass 171-et és Terkán 175-öt végzett.

A megfigyelési anyagot a következőkben közöljük. A megfigyelt csillagok közül β Persei, λ Tauri és U Sagittae az algol-typusú, η Aquilae, S Sagittae, T Vulpeculae és δ Cephei a 80 napnál rövidebb periodussal bíró változók csoportjába tartoznak, a többi pedig, β Lyrae és Nova Perseid leszámítva, hosszú periodussal bíró változó. A megfigyelésekhez rendszerint a Hagen-féle csillagterképeket használtuk, ilyenek nem léteben pedig magunk rajzoltunk alkalmas vázlatokat. Rendszerint két beállítást végeztünk a változóról, azután kettőt az összehasonlító két-két ízben és azután a mérést fordított sorrendben ismételtük. A megfigyelések ilyenén elrendezésével óhajtottuk elkerülni azokat a hibaforrásokat, melyek a szem physiologiai szerkezetében, a háttér megvilágításának változásában, továbbá a különböző magasságú levegőrétegek változó átlátszóságában találják eredetüket.

A megfigyelések közlésének módja a következő táblázat beosztásából nyilvánvaló. A változók neve alatt találjuk az egyes variabilisekhez használt összehasonlítókra vonatkozó adatokat és pedig az összehasonlító általunk használt jelét, bonni és potsdami számát, potsdami fényességét és ha van, külön nevét. A táblázat első rovata adja a megfigyelés napját, második rovata a megfigyelés idejét egész percekben, ógyallai középidőben, harmadik rovata pedig julianusi dátum szerint a nap tizedrészeiben kifejezett greenwichi középidőben adja a megfigyelések idejét. A julianusi periodus három első számát az egyes oldalakon csak egyszer írtuk ki. Az ógyallai középidőadat a változó és összehasonlítóra nyert adatokat tartalmazó sorozat közepére, a greenwichi időadat pedig rendszerint egyes esti közepekhez tartozó megfigyelési idők közepére vonatkoznak. A táblázat IV. rovata a megfigyelő, V. a csillag nevét adja. A VI. rovat az egyes csillagokra vonatkozó mérési adatokat, a VII. ezeknek közepét, a VIII. pedig az összehasonlítóra és változóra nyert mérések közepeinek milliméterekben kifejezett különbségét tartalmazza és pedig mindig összehasonlító—változó értelemben. E különbségeknek az ékállandóval szorzott értékeit, vagyis az összehasonlító és változó fényrendkülönbségeit adja a táblázat IX. rovata. A X. rovat adja az egyes csillagoknak zenittávolát a megfigyelés idejére, a XI. pedig a csillagrendekben kifejezett extinciókülönbségeket. Az összehasonlító és változó fényrendkülönbségeinek az extinciókülönbségekkel corrigált értékeiből és az összehasonlító csillagrendjéből adódnak a változókra nyert és a XII. rovatban álló csillagrendek; ezeknek esti közepeit pedig a XIII. rovat tartalmazza.

Olyan esetekben, melyekben a változó oly gyöngye volt, hogy fénye mérés útján nem volt megállapítható, a csillagot mérhetetlen gyengének jeleztük. A láthatatlan jelzés pedig azt jelenti, hogy a csillag az illető refractorral a megfigyelés idejében nem volt látható.

A megfigyelési adatokat tartalmazó táblázatot a levegő állapotára vonatkozó összeállítás követi. A táblázat adatai szerint Ógyalla légköri viszonyai nem igen kedveznek csillagászati megfigyeléseknek, különösen photometriai megfigyeléseknek nem. Így 1900-ban szeptember 19-étől az év végéig mindössze 7, photometriai megfigyelésekhez alkalmas esténk volt, vagyis a lehetséges napoknak 7%-a volt felhasználható; 1901-ben 27%-ra emelkedett az arányszám. 1902-ben már többnyire Zöllner-féle astrophotometerrel dolgoztunk és ezért az ékphotometerrel végzett megfigyelések száma e tekintetben nem irányadó. Az összeállítás szerint 1901-ben felhőképződés 27 esetben zavarta a megfigyeléseket, ami az ez évi arányszámot 20%-ra redukálja. Különösen bosszantóan jelentkezett a szeszélyes időjárás okozta zavar olyankor, mikor rövid periodusú változókat minimumjuk idejében észleltünk és pedig annyira, hogy a fényváltozás menetét egyetlen egy esetben sem sikerült teljesen követnünk.

Kelet	Ógyonlai középido	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép																									
							mm-ekben	rendben																													
1. R Andromedae.																																					
Összehasonlító csillag.																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Jele</th> <th style="width: 15%;">B. D.</th> <th style="width: 15%;">P. D.</th> <th style="width: 15%;">Mg.</th> <th style="width: 45%;">Jegyzet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>+37° 45</td> <td>182</td> <td>5.37</td> <td>ρ Andromedae</td> </tr> </tbody> </table>													Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet	a	+37° 45	182	5.37	ρ Andromedae															
Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet																																	
a	+37° 45	182	5.37	ρ Andromedae																																	
241																																					
1901. okt. 4.	10 ^h 19 ^m	5662.38	Tass	R	24.1 23.1 24.2 25.3	24.18			16 ^o 3																												
			«	a	52.3 51.8 50.8 52.2	51.78	+27.60	+4.60	16.0	0.00	9.97																										
	10 22		«	R	26.4 26.7 26.4 27.6	26.78			15.6																												
			«	a	54.2 53.6 53.2 53.3	53.52	+26.74	+4.46	15.3	0.00	9.83																										
	10 24		«	R	27.2 25.3 25.4 27.2	26.28			14.9																												
			«	a	54.3 54.0 54.3 54.2	54.20	+27.92	+4.65	15.2	0.00	10.02	9.94																									
2. β Persei.																																					
Összehasonlító csillagok.																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Jele</th> <th style="width: 15%;">B. D.</th> <th style="width: 15%;">P. D.</th> <th style="width: 15%;">Mg.</th> <th style="width: 45%;">Jegyzet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>+31° 666</td> <td>2343</td> <td>3.13</td> <td>ζ Persei</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>+39 895</td> <td>2369</td> <td>3.14</td> <td>ε «</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>+47 876</td> <td>2212</td> <td>3.31</td> <td>δ «</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>+42 815</td> <td>2237</td> <td>4.00</td> <td>ν «</td> </tr> </tbody> </table>													Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet	a	+31° 666	2343	3.13	ζ Persei	b	+39 895	2369	3.14	ε «	c	+47 876	2212	3.31	δ «	d	+42 815	2237	4.00	ν «
Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet																																	
a	+31° 666	2343	3.13	ζ Persei																																	
b	+39 895	2369	3.14	ε «																																	
c	+47 876	2212	3.31	δ «																																	
d	+42 815	2237	4.00	ν «																																	
1901. febr. 15.	9 ^h 41 ^m	5431.38	Terk.	β	70.6 74.6 72.9 73.1	72.80			45 ^o 8																												
			«	a	69.9 72.2 72.9 72.3	71.82	-0.98	-0.16	40.9	-0.03	2.94																										
	10 19		«	β	71.0 72.1 70.8 71.8	71.42			51.9																												
			«	b	66.0 69.4 69.0 71.0	68.85	-2.57	-0.43	55.5	+0.04	2.75																										
	10 44		«	β	72.6 72.0 72.4 70.0	71.75			55.6																												
			«	b	69.4 69.8 68.8 70.6	69.65	-2.10	-0.35	52.0	-0.05	2.74	2.81																									
	11 20	.42	Hark.	β	71.9 70.1 68.2 67.5	69.42			61.0																												
			«	b	69.0 68.8 68.9 70.8	69.38	-0.04	-0.01	53.2	-0.10	3.03	3.03																									
	11 25	.43	Tass	β	67.6 71.2 73.9 76.5	72.30			61.7																												
			«	b	71.6 74.9 72.2 75.7	73.62	+1.32	+0.22	58.1	-0.06	3.30	3.30																									
	11 34		Terk.	β	72.0 69.4 69.9 69.7	70.25			63.2																												
			«	b	72.8 71.4 68.4 72.4	71.25	+1.00	+0.17	60.2	-0.05	3.26	3.26																									
	11 53	.45	Hark.	β	68.2 67.8 69.0 70.2	68.80			65.7																												
			«	b	68.8 69.8 68.0 72.4	69.75	+0.95	+0.18	58.1	+0.13	3.19	3.19																									
febr. 18.	8 51	5434.32	Terk.	β	65.9 63.6 63.8 66.2	64.88			39.6																												
			«	b	66.7 67.1 64.9 67.4	66.52	+1.64	+0.27	32.5	-0.02	3.29																										
	8 57		«	β	65.8 66.4 63.5 65.0	65.18			40.5																												
			«	b	69.8 66.0 68.7 68.0	68.12	+2.94	+0.49	34.1	-0.02	3.61																										
	9 7		«	β	65.6 65.2 63.7 64.2	64.68			42.2																												
			«	b	65.0 66.7 66.0 69.8	66.88	+2.20	+0.37	45.6	+0.03	3.54	3.49																									
	10 5	.37	Hark.	β	60.2 61.3 60.8 63.9	61.55			51.5																												
			«	c	67.2 68.2 68.6 65.3	67.32	+5.77	+0.96	44.7	-0.05	4.22	4.22																									
	10 9		Terk.	β	58.3 60.1 59.7 62.0	60.02			52.1																												
			«	c	62.2 64.3 65.2 64.2	63.98	+3.96	+0.66	45.4	-0.05	3.92	3.92																									
	10 29	.39	Hark.	β	59.2 62.8 62.8 65.3	62.52			55.1																												
			«	c	60.7 67.8 65.0 65.2	63.12	+0.60	+0.10	47.6	-0.06	3.35	3.35																									

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	10 ^h 45 ^m	241 5434.40	Terk.	β	58.2 59.0 59.0 58.8	58.75			57.06			
			"	c	62.0 63.2 63.0 62.1	62.58	+3.83	+0.64	48.0	-0.07	3.88	3.88
	10 55		Hark.	β	56.6 59.7 55.6 58.2	57.52			58.7			
			"	c	56.0 61.0 60.2 59.0	59.50	+1.98	+0.33	50.6	-0.08	3.56	3.56
márc. 10.	7 29	5454.28	Terk.	β	73.9 74.8 75.2 75.0 74.9	75.16			38.9			
			"	a	71.3 72.3 71.1 69.8	71.12	-4.04	-0.67	37.0	-0.01	2.45	
	8 13		"	β	73.3 73.4 73.2 72.2 72.6	73.68			45.1			
			"	a	69.2 70.9 70.4 71.4 70.2	70.43	-3.25	-0.54	42.9	-0.01	2.62	2.54
	9 33	.35	"	β	66.1 65.4 67.6 68.9	67.00			57.6			
			"	c	67.7 65.3 66.6 67.0	66.65	-0.35	-0.06	49.3	-0.09	3.16	3.16
	10 9	.37	Hark.	β	59.9 59.9 64.2 62.5	61.65			62.8			
			"	c	60.2 65.0 62.8 65.3	63.33	+1.68	+0.28	53.0	-0.13	3.46	3.46
1902. dec. 24.	5 3	6108.16	Terk.	β	55.1 56.2 58.2 58.2	56.92			41.4			
			"	d	53.1 51.2 52.2 53.3	52.45	-4.47	-0.74	45.5	+0.02	3.28	3.28
	5 6		Pick	β	53.4 51.7 52.9 53.2	53.30			41.1			
			"	d	50.1 49.8 51.3 50.9	50.52	-2.78	-0.46	45.4	+0.02	3.56	3.56
	5 36	.18	Terk.	β	63.2 65.0 66.0 66.9	65.28			36.0			
			"	d	62.3 65.6 65.2 65.8	64.72	-0.56	-0.09	40.3	+0.01	3.92	3.92
	5 39	.19	Pick	β	61.0 60.4 60.4 62.2	61.00			35.7			
			"	d	56.8 57.2 54.8 53.6	55.60	-5.40	-0.90	39.7	+0.01	3.11	3.11
	6 42	.23	Terk.	β	62.7 64.1 65.8 66.2	64.70			24.8			
			"	d	60.8 61.2 62.5 64.4	62.22	-2.48	-0.41	29.3	+0.01	3.60	3.60
	6 46		Pick	β	60.2 61.2 60.2 59.0	60.15			24.6			
			"	d	55.4 57.4 53.8 57.8	56.10	-4.05	-0.68	29.1	+0.01	3.33	3.33
	9 18	.34	Terk.	β	68.6 68.8 69.7	69.03			8.5			
			"	d	58.0 61.7 59.3	59.67	-9.36	-1.56	6.1	0.00	2.44	2.44
	9 20		Pick	d	59.2 59.0	59.10			8.2			
			"	β	55.1 54.6	54.85	-4.25	-0.71	6.0	0.00	3.29	3.29

3. Nova (3. 1901) Persei.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+39 ^o 895	2369	3.14	ε Persei
b	+31 666	2343	3.13	ζ "
c	+47 876	2212	3.31	δ "
d	+49 917	1993	2.16	α "
e	+42 815	2237	4.00	ν "
f	+42 750	1973	5.18	l "

1901. febr. 18.	10 ^h 11 ^m	5434.37	Tass	N	76.5 74.3 73.8 73.8	74.70			53.8			
			"	d	74.8 72.8 71.9 72.8	73.08	-1.62	-0.27	51.7	-0.02	1.87	1.87
márc. 5.	10 13	5449.38	Terk.	N	70.4 71.5 71.4 70.0	70.82			56.4			
			"	a	68.9 69.6 68.2 70.3	69.25	-1.53	-0.26	60.4	+0.05	2.93	
	10 33		"	N	70.4 71.1 71.0 70.4 71.4 ¹⁾	71.09			59.2			
			"	c	67.9 66.7 69.8 70.9 68.9 ²⁾	68.70	-2.30	-0.39	55.5	-0.04	2.88	
			"	a	69.4 68.2 69.2 72.3 69.7	69.76	-1.33	-0.22	59.7	+0.01	2.93	2.91

Mérési adatok: 1) 71.0 2) 68.2

Kelet	Ógyallai középidej	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
		241										
1901. márc. 6.	7 ^h 23 ^m	5450.32	Terk.	N	70.6 69.9 69.3 69.5 70.8 ¹⁾				29 ^o 6			
			"	N	71.4 71.8 68.3 72.0 71.6 ²⁾	70.52			36.4	+0.01	3.25	
	8 0		"	b	72.2 70.0 73.4 69.8 70.0 ¹⁾	71.20	+0.68	+0.11	36.3			
			"	N	71.1 70.2 72.1 72.0 70.3 ²⁾	70.95			42.2	+0.02	3.03	
	8 16		"	b	71.0 68.7 71.3 71.3 71.7 ³⁾	70.21	-0.74	-0.12				
			"	N	66.0 67.8 71.2 68.7 70.0 ⁴⁾				39.9			
			"	N	70.0 70.8 68.1	69.08						
			"	a	67.2 68.2 69.7 68.3 68.4 ⁵⁾							
			"	a	71.8 67.6	68.74	-0.34	-0.06	41.6	+0.01	3.09	
	8 24		Tass	N	65.0 67.1 66.2 72.0	67.55			49.8			
			"	c	68.2 68.5 67.6 67.1	67.85	+0.30	+0.05	46.5	-0.02	3.28	
	9 34		Terk.	N	67.6 67.0 65.9 66.3 69.4	67.24			51.3			
			"	c	66.5 66.2 68.7 67.8	67.30	+0.06	+0.01	49.3	-0.02	3.32	
	9 46		Tass	N	67.3 65.7 67.0 68.1	67.03			53.2			
			"	c	68.5 69.6 68.3 68.0	68.60	+1.57	+0.26	49.9	-0.03	3.51	
	10 2		Terk.	N	63.0 59.1 64.0 62.5 61.7	62.06			55.5			
			"	c	59.5 61.8 64.2 63.1 63.8 ⁴⁾	62.18	+0.12	+0.02	52.2	-0.04	3.29	
	10 8		"	N	62.0 62.1 62.0 63.0 65.0 ⁵⁾	63.13			56.5			
			"	c	63.0 63.3 64.4 63.2 65.0	63.78	+0.65	+0.11	53.6	-0.03	3.39	3.27
01. márc. 8.	7 44	5452.27	Terk.	N	67.8 69.3 69.0 68.3 65.5 ⁶⁾	68.03			34.8			
			"	b	70.9 71.4 70.9 67.1 69.9	70.05	+2.02	+0.34	38.3	+0.01	3.48	3.48
01. márc. 9.	7 42	5453.32	Terk.	N	66.9 67.0 68.3 66.8 69.8	67.76			35.3			
			"	b	70.0 72.0 71.9 72.7 70.9	71.50	+3.74	+0.62	38.6	+0.02	3.77	
	7 56		"	N	68.3 67.4 66.8 67.2 67.1	67.36			37.6			
			"	a	71.2 72.1 72.0 72.1 71.2	71.72	+4.36	+0.73	34.3	-0.01	3.86	
	8 6		"	N	65.6 68.8 68.5 68.8 67.0	67.74			39.1			
			"	c	71.1 70.6 69.2 68.7 71.0	70.12	+2.38	+0.60	35.0	-0.02	3.89	
	8 14		"	N	68.3 67.3 68.0 69.1 68.3	68.20			40.5			
			"	a	70.0 71.4 71.2 71.8 71.1	71.10	+2.90	+0.48	37.2	-0.02	3.60	
	9 6		"	N	65.3 66.0 65.0 66.8 65.3	65.68			48.5			
			"	c	69.3 70.9 69.2 69.1	69.62	+3.94	+0.66	46.3	-0.02	3.95	
	9 18		Hark.	N	64.2 64.2 66.5 66.3	65.30			50.4			
			"	c	69.4 68.7 71.0 71.9	70.25	+4.95	+0.83	47.8	-0.01	4.13	
	9 36		Tass	N	68.8 65.5 68.8 69.8	68.23			53.2			
			"	c	67.1 68.7 69.1 71.0	68.99	+0.76	+0.13	48.8	-0.04	3.40	
	9 40		"	N	70.5 68.7 65.7 66.8	67.93			54.7			
			"	c	70.2 69.8 71.4 72.1	70.88	+2.95	+0.49	50.5	-0.04	3.76	
	10 14		Terk.	N	66.4 67.2 67.0 67.2 67.0 ⁷⁾	67.11			58.7			
			"	c	70.6 68.4 70.9 68.8 70.9	69.92	+2.81	+0.47	54.0	-0.06	3.72	3.79
01. márc. 10.	7 40	5454.33	Terk.	N	68.2 69.8 68.8 67.9 68.2	68.58			35.7			
			"	b	71.3 72.3 71.1 69.8	71.12	+2.54	+0.42	37.0	0.00	3.55	
	7 48		"	N	69.3 70.0 69.3 68.2 67.8	68.92			36.9			
			"	a	71.8 70.9 70.6 71.9 72.3	71.50	+2.58	+0.43	33.7	-0.01	3.56	
	8 0		"	N	65.0 68.3 66.7 65.2 66.3	66.30			38.9			
			"	a	66.8 68.3 67.6 69.2 70.6	68.50	+2.20	+0.37	35.9	-0.01	3.49	
	9 36		"	N	66.1 67.0 66.2 67.6 66.5	66.68			54.7			
			"	c	67.2 69.4 68.8 69.2 69.3	68.76	+2.08	+0.35	49.4	-0.06	3.60	
	9 54		Hark.	N	60.7 62.9 64.9 62.6	62.52			56.4			
			"	c	60.2 65.0 62.8 65.3	63.32	+0.80	+0.13	54.1	-0.02	3.42	
	10 7		"	N	58.0 60.7 62.1 60.3	60.28			58.4			

Mérési adatok: 1) 71.8 2) 70.0 3) 67.3 4) 62.7 5) 64.7 6) 68.3 7) 67.9

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
		241										
	10 ^h 7 ^m		Hark.	c	60.3 64.4 63.8 65.2	63.43	+3.15	+0.53	55°0	-0.02	3.81	
	10 27		Tass	N	52.8 61.4 61.2 61.2	59.15			61.6			
			"	c	60.1 59.9 60.9 61.1	60.50	+1.35	+0.26	55.2	-0.08	3.49	3.56
1901. márc. 12.	8 12	5456.33	Terk.	N	68.2 71.8 69.1 68.0 69.9	70.00			42.1			
			"	a	70.9 70.0 68.5 70.5 69.0	70.38	+0.38	+0.06	40.7	0.00	3.20	
	8 25		"	N	68.1 67.8 69.1 68.0 69.9							
			"	N	70.9 70.0 68.5 70.5 69.0	69.18			44.1			
			"	c	70.6 69.8 70.8 69.9 71.3	70.48	+1.30	+0.22	40.6	-0.01	3.52	
	9 27		Hark.	N	62.0 61.2 61.0 58.0 59.1							
			"	N	57.9 61.0 62.0	60.28			52.9			
			"	c	56.2 54.3 56.8 61.2 62.1							
			"	c	64.7 67.9 65.3	61.06	+0.78	+0.13	49.2	-0.04	3.40	
	9 48		Tass	N	64.3 67.4 69.9 70.5	68.02			55.8			
			"	c	70.0 71.0 68.9 68.0	69.48	+1.46	+0.24	51.2	-0.05	3.50	
	9 57		"	N	65.3 66.3 68.8 71.0 70.0							
			"	N	70.0 71.8 69.3	69.06			57.1			
			"	c	68.1 68.9 71.2 70.7	69.72	+0.66	+0.11	53.3	-0.04	3.40	3.41
01. márc. 14.	7 55	5458.31	Tass	N	65.2 64.4 65.0 65.8	65.10			40.5			
			"	c	70.0 69.3 69.7 71.0	70.00	+4.90	+0.82	37.5	-0.02	4.11	
	8 3		"	N	65.2 66.7 68.6 65.9	66.60			41.8			
			"	c	71.8 71.0 70.6 68.8	70.55	+3.95	+0.66	37.8	-0.02	3.95	
	8 23		Terk.	N	72.2 68.8 70.0 72.3	70.82			44.9			
			"	c	73.3 73.1 72.9 73.8 73.9	73.14	+2.32	+0.39	41.9	-0.02	3.68	
	8 31		"	N	72.0 72.6 73.4 73.7 72.4	72.82			46.1			
			"	c	73.6 73.3 73.2 73.4 73.8	73.47	+0.65	+0.11	42.2	-0.02	3.40	
	9 28		Hark.	N	62.0 65.2 65.8	64.33			54.9			
			"	c	70.8 67.7 67.1 69.8	69.35	+5.02	+0.84	52.2	-0.03	4.65	
	9 40		"	N	62.3 65.1 64.2 68.3	64.97			56.7			
			"	c	68.9 67.0 69.1 71.0	69.00	+4.03	+0.67	52.5	-0.04	3.94	3.96
01. márc. 16.	9 38	5460.37	Tass	N	62.3 63.2 64.0 63.6	63.28			57.6			
			"	c	70.4 70.0 72.0 71.2	70.90	+7.62	+1.27	54.3	-0.04	4.54	
	9 50		"	N	64.2 64.1 68.3 68.8	66.35			59.2			
			"	c	70.2 71.8 72.3 71.9	71.55	+5.20	+0.87	54.7	-0.05	4.13	
	10 2		"	N	64.0 64.6 68.2 65.0	65.45			60.9			
			"	c	70.2 70.6 70.8 73.2	71.20	+5.75	+0.99	56.4	-0.06	4.24	
	10 8		Hark.	N	61.9 62.7 62.4 64.8	62.95			61.7			
			"	c	70.8 68.9 69.4 69.0 69.6	69.54	+6.59	+1.10	58.2	-0.06	4.35	
	10 19		"	N	62.2 63.7 63.8 62.6	63.08			64.8			
			"	c	69.7 70.8 71.6 69.6	70.43	+7.35	+1.23	60.0	-0.09	4.45	
	10 21		Terk.	N	64.3 65.4 65.7 67.8	65.80			64.9			
			"	c	69.3 72.2 73.3 72.2	71.80	+6.00	+1.00	60.4	-0.09	4.22	
	10 23		"	N	66.8 64.7 67.4 67.3	66.55			65.2			
			"	c	72.0 73.4 71.8 71.5	72.18	+5.63	+0.94	61.7	-0.08	4.17	4.30
01. márc. 24.	7 47	5468.30	Terk.	N	60.6 59.0 63.6 64.5 65.6	62.66			46.7			
			"	c	69.9 70.0 69.9 70.8 68.0	69.72	+7.06	+1.18	42.7	-0.02	4.47	
	7 55		"	N	63.8 62.4 60.2 60.7 64.7 ¹⁾	62.40			47.2			
			"	c	66.7 69.7 69.8 69.7 72.3	69.64	+7.24	+1.21	43.3	-0.02	4.50	
	7 59		"	N	56.2 57.0 57.4 59.8 56.7	57.42			47.8			
			"	c	64.2 68.7 65.2 66.0 68.0	66.42	+9.00	+1.50	44.8	-0.02	4.79	

Mérési adat: ¹⁾ 62.6

Kelet	Ögyellai közepítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	8 ^b 11 ^m	241	Terk.	N	59.2 59.2 62.3 56.8 57.5	59.00			49 ^c .7			
			"	c	64.4 69.6 66.8 68.0 67.5	67.56	+ 8.56	+1.43	45.3	-0.03	4.71	
	8 59		"	N	54.8 57.1 58.3 56.8 57.7	56.94			56.9			
			"	c	64.1 63.3 63.0 62.5 67.0	63.98	+ 7.04	+1.18	53.6	-0.03	4.46	
	9 8		"	N	58.7 57.6 62.5 62.5 58.0 ¹⁾	59.28			58.1			
			"	c	63.2 70.2 62.2 69.0 65.3 ²⁾	66.58	+ 7.30	+1.22	53.9	-0.04	4.49	4.57
1911. márc. 27.	7 37	5471.28	Terk.	N	56.4 54.2 54.2 58.2 60.4 ³⁾	56.87			45.8			
			"	c	62.0 61.2 63.8 63.8 62.0	62.56	+ 5.69	+0.96	43.0	-0.01	4.26	
	7 48		"	N	55.2 56.6 61.8 63.1 63.1 ¹⁾							
			"	c	59.2 60.1 62.2 60.0 61.0 ¹⁾	60.23			47.4			
			"	c	67.2 63.8 64.8 71.0 66.0	66.56	+ 6.33	+1.06	43.8	-0.02	4.35	
	7 54		"	N	56.7 56.2 58.9 62.9 59.8	58.90			48.0			
			"	c	63.3 64.6 67.8 66.9 69.2	66.36	+ 7.46	+1.24	45.4	-0.02	4.53	
	8 1		"	N	60.3 62.5 60.4 62.0 63.6	61.76			49.5			
			"	c	65.5 70.1 70.0 71.2 69.9	69.34	+ 7.58	+1.26	46.5	-0.02	4.55	4.42
01. márc. 28.	7 44	5472.29	Terk.	N	52.2 51.1 54.0 55.7 52.6 ⁴⁾	53.42			47.5			
			"	c	66.8 64.2 70.8 70.1 69.8 ⁵⁾	68.87	+15.45	+2.57	44.7	-0.02	5.86	
	7 56		"	N	58.2 53.5 57.5 55.5 55.2	55.98			49.4			
			"	c	69.6 68.3 67.0 67.1 71.5	68.70	+12.72	+2.12	45.1	-0.02	5.41	
	7 59		"	N	55.5 57.7 53.3 54.8 57.9	55.84			49.8			
			"	c	67.4 70.7 66.6 66.7 71.0	68.48	+12.64	+2.11	46.6	-0.02	5.40	
	8 9		"	N	58.5 54.9 57.7 57.8 58.8	57.54			51.3			
			"	c	66.5 70.7 66.6 66.7 71.0	68.30	+10.76	+1.79	47.2	-0.03	5.07	
	8 12		"	N	58.3 54.8 51.7 59.2 59.2	56.64			51.8			
			"	c	63.4 64.4 69.5 69.3 71.5	67.62	+10.98	+1.83	48.7	-0.03	5.11	
	9 11		Tass	N	50.2 50.4 50.7 50.9	50.55			60.5			
			"	c	63.0 63.2 63.1 63.4	63.17	+12.62	+2.10	57.0	-0.05	5.36	5.37
01. márc. 29.	7 47	5473.29	Terk.	N	52.8 53.2 51.4 54.7 54.4	53.30			48.5			
			"	c	65.0 63.0 64.5 67.2 66.0	65.14	+11.84	+1.97	47.6	0.00	5.28	
	7 58		"	N	55.0 53.0 52.2 55.4 52.0	53.52			50.3			
			"	c	62.0 65.0 65.2 67.1 68.2	65.50	+11.98	+2.00	48.1	-0.01	5.31	
	8 5		Hark.	N	47.8 49.2 48.6 50.4 50.1	49.22			51.3			
			"	c	60.0 59.9 60.6 61.4 61.4	60.66	+11.44	+1.91	50.6	0.00	5.22	
	8 17		Terk.	N	52.0 50.5 50.0 54.2 54.1	52.16			53.2			
			"	c	66.0 63.0 63.2 64.5 63.2	63.98	+11.82	+1.97	51.2	-0.02	5.28	
	8 20		"	N	49.8 54.2 52.0 53.2 55.8	53.00			53.4			
			"	c	63.8 63.2 66.0 65.0 63.1	64.22	+11.22	+1.87	52.2	-0.01	5.18	5.25
01. márc. 30.	7 45	5474.30	Terk.	N	59.0 55.7 58.0 58.9 62.0	58.74			48.9			
			"	c	63.6 67.0 64.8 64.6 65.0	65.00	+ 6.26	+1.04	45.7	-0.03	4.32	
	7 54		"	N	55.7 57.6 58.4 55.6 56.4	56.74			50.3			
			"	c	63.1 63.9 64.8 63.0 61.4	63.40	+ 6.66	+1.11	46.2	-0.03	4.43	
	7 57		Tass	N	58.3 58.0 57.4 58.0 62.9	58.92			50.7			
			"	c	65.0 65.8 67.4 67.9	66.52	+ 7.60	+1.27	47.7	-0.02	4.56	
	8 6		"	N	58.8 61.0 60.2 61.4	60.35			52.1			
			"	c	65.2 65.8 67.2 67.0	66.30	+ 5.95	+0.96	48.0	-0.03	4.24	
	8 8		"	N	59.0 58.0 58.0 55.4	57.60			52.4			
			"	c	64.9 64.9 64.9 64.9 64.0	64.72	+ 7.12	+1.19	49.0	-0.03	4.47	
	8 14		"	N	61.8 58.2 61.0 62.0	60.75			53.3			
			"	c	65.0 64.1 67.3 68.0	66.10	+ 5.35	+0.89	49.2	-0.04	4.19	

Mérési adatok: 1) 56.4 2) 70.6 3) 57.8 4) 54.9 5) 71.5

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Cállag	Mérési adatok					Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép	
					mm-ekben	rendben											
1901. márc. 31.	8 ^h 17 ^m 9 7	241	Terk.	N	60.0	59.8	60.6	59.6	56.3	59.26			53.7				
			"	c	63.6	68.0	69.0	65.3	65.9	66.36	+ 7.10	+1.18	50.3	-0.04	4.45		
			Hark.	N	52.1	53.1	55.0	55.4		53.90			61.0				
	9 31		"	c	63.0	62.2	63.0	62.0		62.55	+ 8.65	+1.44	60.8	-0.03	4.72		
			"	e	55.0	57.3	55.0	57.2	57.3	56.36	+ 2.46	+0.41	58.8	0.00	4.41		
			"	N	53.1	53.7	55.0	53.9		53.92			64.4				
	01. apr. 3.	5475.31	"	c	62.5	61.8	62.2	63.2		62.42	+ 8.50	+1.42	59.2	-0.09	4.64		
			"	e	56.2	57.7	55.8	59.4		56.78	+ 2.36	+0.39	62.6	-0.02	4.37	4.46	
			Terk.	N	55.7	55.0	53.4	54.3	58.0	55.28			48.8				
			"	e	55.5	57.5	59.0	61.0	57.6	58.12	+ 2.84	+0.71	48.5	0.00	4.71		
			"	c	64.3	66.2	64.0	66.5	66.5	65.50	+10.22	+1.70	46.4	-0.02	4.99		
			"	N	56.0	60.4	58.2	55.6	56.0	57.24			50.2				
			"	e	59.3	58.8	58.8	61.8	64.8	60.70	+ 3.46	+0.58	49.1	-0.01	4.57		
			"	c	62.2	68.8	65.0	65.0	67.5	65.70	+ 8.64	+1.61	46.6	-0.02	4.90		
			Tass	N	58.0	52.0	58.7	59.0		56.92			54.2				
"			e	60.8	60.0	58.8	59.0		59.90	+ 2.98	+0.50	53.2	-0.01	4.49			
"			N	55.0	55.7	56.8	61.2	61.0	57.94			54.6					
"			e	61.0	60.9	62.1	62.8		61.70	+ 3.76	+0.63	53.6	-0.01	4.62			
"	c	51.5	53.9	55.1	54.0		53.62			56.7							
"	e	56.9	58.1	57.0	55.6		56.90	+ 3.28	+0.55	54.6	-0.03	4.54					
"	N	54.8	55.6	55.0	54.2		54.90			57.3							
"	e	54.0	56.8	56.8	57.2		56.20	+ 1.30	+0.22	56.4	-0.01	4.21					
"	c	57.2	52.0	56.4	53.0	55.0	54.90			64.5							
"	e	59.9	61.0	60.0	57.8	57.0	59.14	+ 4.24	+0.71	63.9	-0.01	4.70					
"	N	51.5	52.8	59.0	57.5	55.4	55.24			65.3							
"	e	55.4	58.2	59.8	60.3	60.7	58.88	+ 3.64	+0.61	64.5	-0.01	4.60	4.63				
"	c	43.7	43.5	44.6	46.2		44.50			52.4							
"	e	54.9	56.1	54.9	57.2		55.27	+10.77	+1.80	51.6	0.00	5.80					
"	N	43.1	42.1	43.9	46.1		43.80			54.0							
"	e	55.5	54.4	51.7	55.4	55.2	54.44	+10.64	+1.77	52.2	-0.02	5.75					
"	c	52.3	52.7	51.8	55.8		53.15			55.1							
"	e	58.9	59.0	63.1	63.1		61.02	+ 7.87	+1.31	54.0	-0.01	5.32					
"	N	50.0	51.8	49.0	51.2		50.50			56.0							
"	e	61.0	60.0	62.0	61.1		61.02	+10.52	+1.42	54.3	-0.02	5.40					
"	N	49.0	47.1	46.1	46.2		47.10			56.3							
"	e	55.0	56.0	54.0	56.8		55.45	+ 8.35	+1.39	55.2	-0.01	5.38					
"	c	57.0	59.1	55.1	56.7		56.97	+10.40	+1.74	57.0	-0.01	5.73					
"	N	45.6	46.4	47.1	47.2		46.57			56.3				5.56			
"	c	56.4	54.3	54.0	52.7		54.35			63.7							
"	e	60.3	66.3	63.4	61.8		62.95	+ 8.60	+1.43	63.1	-0.01	5.42					
"	N	56.0	56.8	53.0	55.7		54.30			64.4							
"	e	58.5	62.8	67.4	64.2		63.23	+ 8.93	+1.49	63.2	-0.02	5.47					
"	c	49.0	50.0	49.9	49.4		49.83			65.0							
"	e	57.8	58.0	60.4	59.4		58.90	+ 9.07	+1.51	64.7	-0.01	5.50					
"	N	44.8	40.4	45.4	45.1	45.4 ¹⁾	44.58			66.9							
"	e	54.0	55.4	55.5	55.6		55.13	+10.55	+1.76	65.3	-0.04	5.68					
"	c	64.0	62.1	61.8	61.3		62.30	+10.72	+2.95	62.9	-0.08	6.18					
"	N	46.0	47.3	46.7	47.9	48.0 ²⁾	47.13			68.0							
"	e	55.3	55.8	55.0	56.6		55.68	+ 8.55	+1.43	67.1	-0.03	5.40					
"	c	60.0	65.0	62.5	63.0		62.63	+15.50	+2.58	63.0	-0.11	5.78	5.72				

Mérési adatok: ¹⁾ 45.2 ²⁾ 47.0

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	lészelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép		
							mm-ekben	rendben						
1991. apr. 15.	8 ^h 8 ^m	241 5490.30	Terk.	N	52.3 54.8 54.6 55.0	54.18			61.4					
				e	63.1 64.5 65.0 66.7	64.83	+10.65	+1.78	60.8	0.00	5.78			
			"	N	49.3 52.8 52.8 56.0 54.6	53.10			62.6					
				e	62.8 63.0 64.9 64.8	63.88	+10.78	+1.80	61.0	-0.02	5.78			
			Hark.	N	46.8 47.8 49.4 50.0	48.50			63.1					
				e	57.0 58.1 58.2 59.1	58.10	+ 9.60	+1.60	62.8	0.00	5.60			
"	8 29	"	N	44.8 49.7 48.3 50.2	48.25			64.4						
			e	58.5 57.3 59.4 58.8	58.50	+10.25	+1.71	63.0	-0.02	5.69				
			N	48.0 48.6 49.1 51.8	49.38			65.0						
			e	60.0 58.3 60.0 60.2	59.63	+10.25	+1.71	64.8	-0.01	5.70	5.71			
01. apr. 16.	7 51	5491.29	Terk.	N	44.2 44.9 40.7 47.3 46.1 ¹⁾	46.53			59.9					
				e	54.2 57.3 57.3 59.7	57.12	+10.59	+1.77	59.1	-0.01	5.76			
			"	N	44.6 48.0 49.8 47.7	47.52			60.5					
				e	57.8 57.9 60.6 58.9	59.05	+11.53	+1.92	59.5	-0.02	5.90			
			"	8 7	"	N	55.3 60.0 56.4 57.8 57.0	57.30			62.0			
						e	67.9 67.2 66.8 65.9 68.6	67.28	+ 9.98	+1.66	60.8	-0.01	5.65	
Tass	8 12	"	N	57.2 55.5 59.1 59.2	57.75			62.8						
			e	69.3 72.2 68.8 66.7	69.25	+11.50	+1.92	62.1	-0.01	5.91	5.80			
01. apr. 18.	8 7	5493.30	Terk.	N	54.0 54.4 56.3 59.1	55.95			62.8					
				e	54.8 58.5 59.0 59.7	58.00	+ 2.05	+0.34	62.9	0.00	4.34			
			"	N	58.8 59.4 62.0 62.0	60.55			64.4					
				e	60.0 61.9 63.2 65.1	62.55	+ 2.00	+0.33	63.1	-0.03	4.32			
			Hark.	8 22	"	N	54.4 54.2 55.0 55.0	54.65			65.0			
						e	56.7 56.1 58.0 59.2	57.50	+ 2.85	+0.47	64.4	-0.01	4.46	
Tass	8 33	"	N	63.0 63.7 66.7 68.7	65.43			66.5						
			e	63.9 64.6 65.2 65.0	64.68	+ 0.75	+0.13	65.0	-0.05	4.08				
"	8 35	"	N	63.2 65.0 62.2 63.9	63.58			66.7						
			e	66.0 66.8 68.5 65.4	66.68	+ 3.10	+0.52	66.0	-0.02	4.50	4.37			
01. apr. 19.	8 26	5494.30	Hark.	N	48.7 49.8 48.5 49.2	49.15			65.9					
				e	59.4 59.7 59.2 60.8	59.78	+10.63	+1.77	65.8	0.00	5.77			
			Terk.	8 34	"	N	53.4 56.1 57.8 59.8	56.78			67.2			
						e	64.4 63.6 62.4 66.0	64.10	+ 7.32	+1.22	66.2	-0.02	5.20	
"	8 38	"	N	53.6 56.1 58.9 58.8	56.85			67.8						
			e	63.6 61.2 64.7 67.0	64.12	+ 7.27	+1.21	66.4	-0.03	5.18	5.38			
01. apr. 21.	8 14	5496.32	Hark.	N	45.6 46.5 44.2 43.9	45.05			65.4					
				e	60.7 59.4 60.3 60.4	60.20	+15.15	+2.53	65.0	-0.03	6.52			
			"	8 23	"	N	48.6 48.2 48.5 47.5	48.20			66.6			
						e	61.9 60.3 60.0 60.2	60.60	+12.40	+2.07	65.4	-0.02	6.05	
			Terk.	8 26	"	N	57.2 59.9 56.3 55.7 55.8	56.98			66.9			
						e	70.6 70.4 70.2 67.0	69.55	+12.57	+2.09	66.5	-0.01	6.08	
			"	8 31	"	N	55.7 56.8 57.3 55.6	56.35			67.6			
						e	70.8 69.4 70.5 67.1	69.45	+13.10	+2.18	66.7	-0.02	6.16	
			"	8 32	"	N	59.2 60.4 54.4	58.00			67.7			
						e	67.8 69.4 70.6 70.4	69.55	+11.55	+1.93	67.2	-0.01	5.92	
			"	8 36	"	N	59.6 57.1 56.6 54.7	57.00			68.2			
						e	72.0 69.8 68.8 68.7	69.82	+12.82	+2.14	67.3	-0.03	6.11	
Tass	8 39	"	N	52.7 54.1 49.9 51.2	51.98			68.3						
			e	65.2 63.2 66.5 63.8	64.68	+12.70	+2.12	68.3	-0.01	6.11				
"	8 47	"	N	53.7 53.0 51.2 53.0	52.72			69.6						

Mérési adat: ¹⁾ 46.0

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctio-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	8 ^h 47 ^m	241	Tass	e	66.7 65.5 67.2 67.6	66.75	+14.03	+2.34	68 ^o .5	-0.03	6.31	
	8 48		"	N	54.1 54.4 54.7 54.9	54.52			69.8			
			"	e	64.6 63.4 63.1 64.4	63.87	+ 9.35	+1.56	69.4	-0.01	5.55	
	8 55		"	N	56.1 54.9 52.7 52.8	53.62			70.6			
			"	e	68.6 67.6 65.7 65.0	66.72	+13.10	+2.18	69.5	-0.03	6.15	
	8 57		"	N	54.9 53.7 58.1 55.2	55.50			70.9			
			"	e	67.2 68.3 68.2 68.1 66.9	67.74	+12.24	+2.04	70.5	-0.01	6.03	
	9 9		"	N	54.0 51.4 52.8 53.6	52.95			72.4			
			"	e	66.2 64.2 67.8 64.7	65.72	+12.77	+2.13	72.1	-0.01	6.12	
	9 17		"	N	54.4 56.2 56.0 56.7	55.02			73.2			
			"	e	62.4 63.3 65.6 65.3	64.70	+ 9.68	+1.61	73.1	0.00	5.61	
	9 26		"	N	51.7 52.3 52.1 53.1	52.30			74.2			
			"	e	66.2 63.4 61.7 61.2	63.12	+10.82	+1.80	73.5	-0.02	5.78	
	9 27		Terk.	N	58.0 56.8 55.6 54.3	56.17			74.3			
			"	e	68.7 69.8 71.4 69.6	69.87	+13.70	+2.28	74.2	-0.01	6.27	
	9 32		"	N	58.5 60.2 55.8 55.7	57.55			75.0			
			"	e	68.3 69.0 69.3 69.8	69.10	+11.55	+1.93	77.4	-0.03	5.90	6.04
1901. apr. 25.	9 15	5500.34	Terk.	N	49.6 52.9 53.9 47.3	50.92			74.8			
			"	e	58.4 59.5 63.3 63.4	61.15	+10.23	+1.70	74.5	-0.01	5.69	
	9 18		"	N	49.1 51.1 53.9 51.2	51.33			75.0			
			"	e	63.4 60.4 61.8 65.1	62.67	+11.34	+1.89	74.6	-0.02	5.87	
	9 22		Tass	N	44.4 41.1 45.1 43.9 45.9	44.08			75.4			
			"	e	55.8 55.8 55.6 55.6	55.70	+11.62	+1.94	75.6	+0.01	5.95	5.84
01. apr. 26.	8 31	5501.31	Terk.	N	45.4 45.4 48.5 51.4	47.68			70.0			
			"	e	59.3 57.2 57.1 60.4 61.5	59.10	+11.42	+1.90	69.7	-0.01	5.89	
	8 36		"	N	43.8 44.6 46.2 47.5 48.5	46.12			70.7			
			"	e	56.4 56.5 57.6 57.7 57.7	57.18	+11.06	+1.84	69.8	-0.03	5.81	
	8 39		Tass	N	49.1 48.0 45.2 44.3	46.65			71.0			
			"	a	63.2 65.3 66.0 66.0	65.12	+18.47	+3.08	71.7	+0.03	6.25	5.98
01. apr. 27.	9 26	5502.35	Terk.	N	57.8 57.8 60.5 57.2	58.32			76.7			
			"	e	57.9 62.1 59.4 64.2	60.90	+ 2.58	+0.63	76.6	-0.01	4.62	
	9 29		"	N	60.5 59.1 57.2 60.2	59.25			77.0			
			"	e	64.2 60.3 64.3 63.6	63.10	+ 3.85	+0.64	76.7	-0.02	4.62	
	9 30		"	N	60.6 62.8 58.2 58.1	59.92			77.1			
			"	e	60.9 62.0 60.6 64.8	62.08	+ 2.16	+0.36	77.0	-0.01	4.35	
	9 33		"	N	61.0 62.0 59.1 65.4 61.0	61.70			77.4			
			"	e	63.2 63.9 65.0 65.4	64.38	+ 2.68	+0.45	77.2	-0.01	4.44	
	9 35		"	N	65.4 64.6 63.5 62.4 60.1	63.10			77.6			
			"	e	67.3 67.8 62.9 66.6	66.10	+ 3.00	+0.50	77.6	0.00	4.50	4.51
01. apr. 28.	9 11	5503.34	Terk.	N	58.0 55.0 56.2 59.6	57.20			75.5			
			"	e	64.0 65.3 67.0 69.1	66.48	+ 9.28	+1.55	75.4	-0.01	5.54	
	9 14		"	N	59.1 59.1 60.0 57.6	58.95			75.8			
			"	e	71.9 70.8 69.3 71.1 70.4	70.70	+11.75	+1.96	75.5	-0.02	5.94	
	9 15		"	N	56.4 56.6 60.8 63.8	59.40			75.9			
			"	e	63.2 68.9 70.4 66.5	67.22	+ 7.82	+1.30	75.7	-0.01	5.29	
	9 18		"	N	57.7 61.7 61.2 62.1	60.67			76.3			
			"	e	68.3 69.0 68.0 68.0	68.32	+ 7.65	+1.28	75.9	-0.02	5.26	
	9 19		"	N	60.8 60.2 58.9 59.8	59.92			76.4			
			"	e	67.0 70.7 66.8 69.7 66.9	68.22	+ 8.30	+1.38	76.3	-0.01	5.37	
	9 22		"	N	59.1 60.1 56.2 58.0	58.35			76.7			

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlításváltozó		Zenit-távolság	Extinkció-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	9 ^h 22 ^m	241	Terk.	e	71.0 68.2 67.8 66.8	68.45	+10.10	+1.68	76.4	-0.02	5.66	5.51
1901. apr. 29.	8 25	5504.31	Terk.	N	50.0 51.4 51.4 54.9 53.8 ¹⁾	52.80			70.8			
			"	e	61.9 66.1 66.9 68.6	65.87	+13.07	+2.18	70.4	-0.01	6.17	
	8 29		"	N	49.7 53.0 54.3 51.2	52.05			71.3			
			"	e	65.0 65.2 66.1 66.9	65.80	+13.75	+2.29	70.5	-0.02	6.27	
	8 30		"	N	56.0 54.3 55.1 53.9	54.82			71.4			
			"	e	65.0 68.3 66.6 67.8 69.4	67.42	+12.60	+2.10	70.9	-0.02	6.08	
	8 33		"	N	53.3 54.8 54.4 53.3 56.4	54.44			71.8			
			"	e	64.2 66.9 69.9 69.6	67.65	+13.21	+2.20	71.1	-0.03	6.17	
8 38		Hark.	N	45.1 46.1 45.6 47.0	45.95			72.4				
		"	e	57.4 57.2 59.4 59.3	58.32	+12.37	+2.06	72.2	-0.02	6.04		
8 48		"	N	45.9 44.0 50.1 48.0	47.00			73.5				
		"	e	57.2 58.8 58.7 60.2	58.72	+11.72	+1.95	72.5	-0.04	5.91		
8 50		"	N	48.6 44.3 44.0 49.0	46.48			73.7				
		"	e	57.0 59.0 57.7 58.0	57.92	+11.44	+1.91	73.6	-0.01	5.90	6.08	
01. máj. 2.	8 31	5507.32	Terk.	N	59.0 59.2 63.4 59.0 57.3	59.58			72.9			
			"	e	61.6 58.1 61.1 61.2 66.4 ²⁾	61.87	+ 2.29	+0.38	72.6	-0.01	4.37	
	8 35		"	N	60.2 62.8 62.4 63.2 60.0							
			"	N	62.7 60.7	61.71			73.4			
			"	e	66.1 63.3 63.1 65.6 62.6 ³⁾	64.12	+ 2.41	+0.40	72.7	-0.03	4.37	
	8 38		Tass	N	56.2 54.9 54.1 53.1 53.1	54.10			73.7			
			"	e	57.0 58.0 56.9 57.0	57.22	+ 3.12	+0.52	73.5	-0.01	4.51	
	8 44		"	N	60.0 61.1 59.3 58.4	59.70			74.4			
			"	e	60.9 60.9 60.9 60.1	60.70	+ 1.00	+0.17	73.7	-0.03	4.14	
	8 45		"	N	58.1 57.9 57.4 57.3	57.68			74.5			
			"	e	61.2 59.0 59.0 57.7	59.22	+ 1.54	+0.26	74.3	-0.01	4.25	
	8 50		"	N	58.4 58.0 57.6 59.3	58.32			75.0			
			"	e	60.7 61.0 59.3 58.8	59.95	+ 1.63	+0.27	74.4	-0.03	4.24	
	8 51		"	N	57.4 56.7 57.2 60.0	57.83			75.1			
			"	e	59.7 61.0 59.2 58.0	59.47	+ 1.64	+0.27	75.1	0.00	4.27	
8 56		Terk.	N	57.5 61.2 64.7 61.9 64.1	61.88			75.6				
		"	e	64.0 65.0 69.4 71.4 67.2	67.50	+ 5.62	+0.94	75.3	-0.01	4.93		
8 57		"	N	59.8 60.3 64.1 67.6 59.2	62.20			75.7				
		"	e	64.1 68.0 67.3 63.6 66.6	65.92	+ 3.72	+0.62	75.6	-0.01	4.61		
9 1		"	N	58.8 61.7 66.7 61.3 66.6	63.02			76.1				
		"	e	69.7 65.4 66.8 63.7 68.3	66.78	+ 3.76	+0.63	75.7	-0.02	4.61	4.43	
01. máj. 3.	8 40	5508.32	Tass	N	52.0 49.9 50.1 50.1 53.1	51.04			74.3			
			"	e	57.0 58.9 58.7 57.8	58.10	+ 7.06	+1.19	74.3	0.00	5.19	
	8 45		"	N	49.1 49.0 50.0 49.4	49.38			74.8			
			"	e	55.7 56.5 57.8 58.9	57.22	+ 7.84	+1.31	74.4	-0.02	5.29	
	8 46		"	N	49.1 49.0 48.2 48.9	48.80			74.9			
			"	e	58.0 59.2 60.0 60.0	59.43	+10.63	+1.77	74.8	-0.01	5.76	
	8 53		"	N	49.8 48.3 47.4 48.4							
			"	N	54.8 55.0 54.0 53.2	51.36			75.6			
			"	e	59.3 59.4 60.2 59.9 60.7	59.90	+ 8.54	+1.42	75.3	-0.02	5.40	
	8 54		Terk.	N	53.0 54.0 56.4 53.3 55.8	54.50			75.7			
		"	e	62.8 65.1 66.2 66.1 61.2	64.28	+ 9.78	+1.63	75.6	-0.01	5.62		
8 57		"	N	55.6 57.3 55.1 55.1 56.8	55.98			76.0				
		"	e	68.6 64.8 65.8 65.5 66.9	66.32	+10.34	+1.72	75.7	-0.02	5.70		
8 58		"	N	54.9 54.2 54.0 56.2 51.4	54.14			76.1				

Mérési adatok : ¹⁾ 55.3 ²⁾ 62.8 ³⁾ 64.0

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	8 ^h 58 ^m 9 2	241	Terk.	e	68.3 67.3 63.0 64.2 62.4 ¹⁾	64.88	+10.74	+1.79	76.0	-0.01	5.78	
			"	N	52.0 55.3 53.8 54.4 58.9 ²⁾	55.40			76.6			
			"	e	66.1 65.8 66.3 65.4 63.2	65.36	+ 9.96	+1.66	76.2	-0.02	5.64	5.55
1901. máj. 5.	8 35	5510.32	Tass	N	46.9 47.4 48.2 48.0	47.62			74.5			
			"	e	57.0 58.3 57.4 58.2 59.7	58.12	+10.50	+1.92	74.4	-0.01	5.91	
	8 44		"	N	47.7 47.8 46.7 46.8	47.25			75.5			
			"	e	54.1 57.0 57.6 58.2	56.68	+ 9.43	+1.57	74.6	-0.05	5.52	
	8 50		Terk.	N	50.1 55.9 55.9 54.2 54.1	54.00			76.0			
			"	e	61.3 64.9 64.3 64.9 63.8	63.44	+ 9.44	+1.56	75.9	-0.01	5.55	
	8 53		"	N	52.2 54.1 54.9 54.3 55.8	54.26			76.4			
			"	e	66.7 64.9 63.1 63.8 65.3	64.76	+10.50	+1.75	76.1	-0.01	5.74	
	8 54		"	N	54.9 56.6 60.2 59.6 59.6 ³⁾	58.05			76.5			
			"	e	68.2 65.9 68.9 68.2 69.5 ⁴⁾	68.20	+10.15	+1.69	76.5	0.00	5.69	5.67
01. máj. 8.	8 24	5513.31	Tass	N	47.2 48.2 47.1 46.4	47.22			74.6			
			"	e	52.0 51.4 54.1 54.1	52.90	+ 5.68	+0.95	74.7	+0.01	4.96	
	8 33		"	N	50.3 49.8 51.3 50.2	50.40			75.5			
			"	e	51.9 52.8 52.2 53.5	52.60	+ 2.20	+0.37	75.0	-0.03	4.34	
	8 35		Terk.	N	54.5 57.1 55.9 55.1 56.3	55.78			75.7			
			"	e	55.1 56.2 60.5 61.8 63.2	59.36	+ 3.58	+0.60	75.6	-0.01	4.59	
	8 38		"	N	54.6 59.3 58.8 59.1	57.95			76.0			
			"	e	61.9 61.5 60.2 59.0	60.65	+ 2.70	+0.45	75.7	-0.01	4.44	
	8 44		"	N	55.5 57.7 56.0 56.8 58.3 ⁵⁾	56.57			76.7			
			"	e	59.3 60.9 59.5 60.1 59.0 ⁶⁾	59.78	+ 3.21	+0.54	76.0	-0.01	4.53	4.57
01. máj. 10.	8 29	5515.31	Terk.	N	36.4 38.8 39.8 39.3	39.07			75.9			
			"	e	55.0 54.1 54.3 55.4	54.70	+15.63	+2.61	75.8	-0.01	6.60	
	8 33		"	N	44.7 47.2 44.1 44.8	45.20			76.4			
			"	e	55.7 56.7 57.1 58.9 55.4	56.76	+11.56	+1.93	75.9	-0.03	5.90	
	8 35		Tass	N	43.8 43.7 41.4 43.2	43.02			76.5			
			"	e	56.1 57.7 56.8 56.5	56.77	+13.75	+2.29	76.6	+0.01	6.30	
	8 40		"	N	45.3 44.1 45.3 45.4	45.02			77.1			
			"	e	56.0 54.5 53.8 54.9	54.30	+ 9.28	+1.55	76.7	-0.03	5.54	
	8 41		"	N	43.2 41.8 42.7 42.9	42.65			77.2			
			"	e	55.0 55.2 56.3 57.8	56.07	+13.32	+2.22	77.2	0.00	6.22	
	8 49		Terk.	N	44.9 46.2 49.1 49.6	47.47			77.3			
			"	e	56.6 59.2 59.1 58.3	58.30	+10.83	+1.81	77.4	-0.01	5.80	
	8 51		"	N	46.1 51.3 49.8 49.2 54.8	50.24			77.6			
			"	e	60.0 61.4 57.1 57.2 58.8	58.86	+ 8.62	+1.47	77.8	-0.01	5.46	5.96
01. júl. 8.	12 5	5574.46	Terk.	N	61.8 64.0 62.8 63.7	63.07			75.8			
			"	f	63.4 63.8 63.6 67.0	64.45	+ 1.38	+0.23	74.6	-0.06	5.35	
	12 20		"	N	60.4 60.3 60.2 58.7	59.90			74.3			
			"	f	59.1 64.5 61.4 60.7	61.43	+ 1.53	+0.26	74.4	0.00	5.44	
	12 21		"	N	63.8 60.2 59.8 57.3	60.27			74.2			
			"	f	61.8 61.7 61.4 62.3	61.80	+ 1.53	+0.26	72.5	0.00	5.44	
	12 36		"	N	60.8 59.3 57.8 58.9	59.20			72.2			
			"	f	60.2 61.6 60.7 61.8	61.07	+ 1.87	+0.31	72.2	0.00	5.49	5.43
01. júl. 12.	12 54	5578.49	Terk.	N	67.2 63.0 66.4 63.8	65.10			68.7			
			"	f	72.2 73.2 74.5 73.6	73.38	+ 8.28	+1.38	68.6	0.00	6.56	
	12 55		"	N	63.8 63.2 63.7 59.9	62.65			68.5			

Mérési adatok : 1) 64.1 2) 58.0 3) 57.4 4) 68.5 5) 55.9 55.9 6) 59.9

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit- távolság	Extinctio- különbség	Fényes- ség	Észi közép
							mm-ekben	rendben				
	12 ^h 55 ^m	241	Terk.	f	71.4 70.1 72.0 71.7	71.30	+8.65	+1.44	67.3	-0.03	6.59	
	13 8		Hark.	N	60.5 58.3 59.6 60.1	59.62			67.1			
			"	f	63.7 62.6 63.7 65.7	63.92	+4.30	+0.72	66.8	0.00	5.90	
	13 11		"	N	59.2 63.3 59.5 61.2	60.80			66.6			
			"	f	66.0 64.7 62.4 64.1	64.30	+3.50	+0.58	65.3	-0.02	5.74	6.19
1901. júl. 14.	11 34	5580.44	Terk.	N	59.2 59.2 58.3 58.9 57.8	58.68			76.7			
			"	f	65.3 64.1 67.7 68.2	66.33	+7.65	+1.05	75.8	-0.05	6.18	
	11 41		"	N	58.7 58.7 54.4 56.1	57.00			75.9			
			"	f	67.2 69.3 65.8 62.8	66.27	+9.27	+1.54	75.7	-0.02	6.70	
	11 42		"	N	59.6 60.0 63.3 65.2	62.02			75.8			
			"	f	69.6 71.8 67.4 68.1	69.22	+7.20	+1.20	75.1	-0.03	6.35	
	11 48		"	N	60.0 60.8 61.3 61.0	60.77			75.0			
			"	f	68.4 66.8 66.4 65.6	66.80	+6.03	+1.01	74.9	0.00	6.19	6.31
01. júl. 15.	12 1	5581.46	Terk.	N	57.6 62.2 60.4 58.8	59.75			73.5			
			"	f	67.8 64.6 69.2 70.1	67.92	+8.17	+1.36	72.7	-0.03	6.51	
	12 7		"	N	59.0 63.2 63.7 62.0	61.97			72.8			
			"	f	66.8 70.0 66.6 69.4	68.20	+6.23	+1.04	72.6	-0.01	6.21	
	12 8		"	N	63.2 61.8 59.0 64.8	62.20			72.7			
			"	f	70.8 67.3 67.2 67.2	68.12	+5.92	+0.95	71.8	-0.04	6.09	
	12 14		"	N	62.5 61.9 59.1 59.1	60.65			72.1			
			"	f	70.2 68.7 67.9 67.2	68.50	+7.85	+1.31	71.7	-0.01	6.48	6.32
01. júl. 16.	11 21	5582.43	Terk.	N	57.3 57.2 53.8 56.2	56.13			77.2			
			"	f	64.1 61.8 66.8 66.4	64.77	+8.64	+1.44	76.5	-0.04	6.58	
	11 28		"	N	56.6 56.2 56.8 55.3	56.23			76.5			
			"	f	64.0 64.4 66.7 67.2	65.57	+9.34	+1.56	76.4	-0.06	6.68	
	11 29		"	N	57.8 55.2 63.1 54.1	57.55			76.4			
			"	f	64.0 68.2 65.8 64.8	65.70	+8.15	+1.36	75.5	-0.04	6.50	
	11 40		"	N	60.4 59.6 59.3 58.9	59.55			75.2			
			"	f	67.0 65.2 66.6 64.7	65.88	+6.33	+1.06	75.4	+0.01	6.25	6.50
01. júl. 17.	11 8	5583.42	Terk.	N	62.2 57.8 63.0 64.2	61.80			78.2			
			"	f	70.9 70.8 68.8 65.6	69.02	+7.22	+1.20	77.5	-0.05	6.33	
	11 17		"	N	57.6 58.3 59.2 56.7	57.95			77.3			
			"	f	67.0 67.2 68.2 65.3	66.92	+8.97	+1.49	77.4	0.00	6.67	
	11 24		"	N	60.7 61.0 63.2 63.1	62.00			76.6			
			"	f	68.0 65.0 66.4 71.7	67.78	+5.78	+0.96	75.8	0.00	6.14	6.38
01. júl. 27.	11 56	5593.45	Tass	N	60.0 55.0 54.8 55.0	56.20			68.3			
			"	f	60.6 64.2 65.7 67.9	64.60	+8.40	+1.40	67.1	-0.04	6.54	
	12 6		Terk.	N	65.9 66.4 65.2 64.7	65.55			67.0			
			"	f	72.0 72.4 72.0 71.7	72.02	+6.47	+1.08	65.9	0.00	6.26	6.40
01. aug. 7.	11 9	5604.42	Terk.	N	57.2 60.3 53.5 52.9 52.2	55.22			69.0			
			"	f	63.0 61.5 61.0 59.0	61.12	+5.90	+0.98	67.9	-0.03	6.13	
	11 18		"	N	55.0 55.9 54.0 55.8	55.18			67.8			
			"	f	59.3 60.8 63.9 64.2	62.05	+6.87	+1.15	67.7	0.00	6.33	6.23
01. aug. 8.	10 9	5605.38	Terk.	N	58.8 57.2 56.3 56.4 58.0	57.34			75.8			
			"	f	60.3 60.7 64.7 64.2	62.48	+5.14	+0.86	75.1	-0.03	6.01	
	10 18		"	N	54.2 59.0 63.2 60.8	59.30			75.0			
			"	f	63.0 62.5 67.5 70.6	65.90	+6.60	+1.10	74.9	-0.01	6.27	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Cillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító- γ ltozó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	10 ^h 24 ^m	241	Tass	N	53.4 54.5 55.3 55.8	54.75			74.3			
			"	f	61.0 61.9 62.6 62.0	61.88	+7.13	+1.19	73.5	-0.04	6.33	
	10 32		"	N	52.8 54.3 55.0 60.7	55.70			73.5			
			"	f	63.3 59.0 61.8 64.1	62.05	+6.35	+1.06	73.4	0.00	6.24	6.22
1901. aug. 10.	11 0	5607.41	Terk.	N	59.6 59.3 57.8 59.0	58.98			68.9			
			"	f	66.8 69.6 68.7 69.5	68.65	+9.67	+1.61	68.1	-0.03	6.76	
	11 4		Tass	N	58.9 62.9 58.7 63.3	60.95			68.4			
			"	f	70.2 71.4 70.9 69.6	70.52	+9.57	+1.60	67.8	-0.02	6.76	6.76
01. aug. 14.	11 2	5611.41	Tass	N	57.8 59.0 58.8 59.4 60.2	59.04			66.1			
			"	f	66.5 68.0 69.1 68.3	67.98	+8.94	+1.49	64.9	-0.02	6.65	
	11 11		Terk.	N	57.4 55.9 59.4 61.3	58.50			64.9			
			"	f	68.4 64.7 70.6 68.2	67.98	+9.48	+1.58	64.6	-0.01	6.75	6.70
01. aug. 19.	10 22	5616.38	Terk.	N	60.0 56.8 56.4 58.0	57.80			68.9			
			"	f	63.0 63.9 65.3 65.2	64.35	+6.55	+1.09	67.9	-0.03	6.24	
	10 27		"	N	56.4 60.6 59.2 59.8	59.00			68.3			
			"	f	66.3 63.4 65.2 64.3	64.80	+5.80	+0.97	67.8	-0.02	6.13	
	10 28		"	N	59.8 59.4 62.2 62.0	60.85			68.2			
			"	f	66.8 69.0 68.7 67.2	67.92	+7.07	+1.18	67.1	-0.04	6.32	6.23
01. aug. 21.	10 48	5618.40	Terk.	N	65.1 67.1 64.8 66.8	65.70			64.5			
			"	f	68.3 66.3 71.7 72.8	69.62	+3.92	+0.65	63.1	-0.03	5.80	
	11 0		Tass	N	64.9 66.1 65.2 65.2 65.9	65.48			63.0			
			"	f	67.0 65.9 70.8 68.3	68.00	+2.52	+0.42	62.7	-0.01	5.59	5.69
01. aug. 23.	11 50	5620.45	Terk.	N	61.8 59.7 59.0 62.8	60.82			54.6			
			"	f	65.3 67.2 68.4 66.6	66.88	+6.06	+1.01	53.4	-0.02	6.17	
	11 59		Tass	N	57.8 56.5 57.3 56.8	57.10			53.5			
			"	f	65.3 62.0 61.4 62.2	62.72	+5.62	+0.94	53.0	-0.01	6.11	6.14
01. aug. 25.	10 45	5622.40	Terk.	N	56.8 60.7 56.8 58.9	58.30			62.9			
			"	f	66.2 66.8 71.2 67.2	67.85	+9.55	+1.42	61.6	-0.02	6.58	
	10 52		"	N	62.1 61.0 60.7 62.1	61.32			61.9			
			"	f	68.1 66.7 70.0 71.5	69.08	+7.76	+1.29	61.0	-0.01	6.46	
	10 55		Tass	N	55.9 62.0 61.7 59.0	59.45			61.4			
			"	f	65.2 72.4 65.4 66.5	67.38	+7.93	+1.32	60.3	-0.02	6.48	
	11 1		"	N	58.0 57.3 57.8 58.7	57.82			60.6			
			"	f	66.5 65.4 66.8 65.6	65.57	+7.75	+1.29	60.2	-0.01	6.46	6.49
01. szept. 28.	10 38	5656.40	Tass	N	48.6 48.9 48.9 48.5	48.72			42.6			
			"	f	56.4 55.3 56.5 58.3	56.62	+7.90	+1.32	40.8	-0.01	6.49	
	10 45		"	N	48.9 48.5 46.8 45.3	47.37			41.6			
			"	f	57.3 57.1 56.7 55.6	56.68	+9.31	+1.55	40.6	0.00	6.73	6.61
01. szept. 29.	10 25	5657.38	Tass	N	47.9 49.2 48.0 46.6	47.92			46.0			
			"	f	53.8 55.2 55.3 55.2	54.88	+6.96	+1.16	44.7	-0.01	6.33	
	10 26		"	N	47.8 48.7 51.5 50.9	49.72			45.9			
			"	f	58.3 59.0 57.0 55.8	57.30	+7.58	+1.26	44.0	-0.01	6.43	6.38
01. szept. 30.	10 57	5658.43	Tass	N	43.8 44.0 43.2 44.4	43.35			40.1			
			"	f	54.0 54.4 53.0 54.9	54.08	+10.73	+1.79	39.2	0.00	6.97	
	10 59		"	N	48.2 46.1 46.2 46.0	46.62			39.8			

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	10 ^h 59 ^m	241	Tass	f	56.8 56.9 54.3 56.2	56.05	+ 9.43	+1.41	38.3	-0.01	6.58	
	11 43		Hark.	N	43.6 43.8 44.9 42.8	43.77			32.6			
			"	f	53.0 52.1 53.8 54.9	53.45	+ 9.68	+1.61	30.8	-0.01	6.78	
	11 57		"	N	42.3 44.5 46.0 45.3	44.52			30.4			
			"	f	55.2 55.5 56.0 56.7	55.35	+10.83	+1.80	30.0	0.00	6.98	6.78
1901. okt. 1.	10 33	5659.40	Hark.	N	42.9 44.0 42.8 42.7 44.0	43.28			43.1			
			"	f	54.7 54.8 56.2 55.8	55.38	+12.10	+2.02	41.1	-0.01	7.19	
	10 43		"	N	46.8 49.8 46.7 47.0	47.58			40.8			
			"	f	55.8 55.1 55.2 58.3	56.10	+ 8.52	+1.42	40.5	0.00	6.60	
	10 46		Tass	N	44.6 44.8 45.9 45.6	45.22			40.4			
			"	f	56.3 56.1 55.3 56.8	56.12	+10.90	+1.82	38.6	-0.01	6.99	6.93
01. okt. 2.	9 29	5660.35	Tass	N	48.8 47.2 48.3 48.5	48.20			52.9			
			"	f	57.8 57.1 55.3 55.6	55.95	+ 7.75	+1.29	51.5	-0.02	6.47	
	9 33		"	N	49.2 48.8 48.8 49.0	48.95			52.4			
			"	f	57.2 56.4 57.2 56.4	56.80	+ 7.85	+1.31	51.4	-0.01	6.48	
	9 34		"	N	48.5 47.9 48.6 51.3	49.32			52.3			
			"	f	57.3 58.2 58.6 59.8	58.48	+ 9.16	+1.53	50.9	-0.01	6.70	6.55
01. okt. 3.	10 0	5661.37	Tass	N	52.3 53.0 54.4 53.2	53.22			44.8			
			"	f	59.1 59.2 58.2 57.8	58.72	+ 5.50	+0.92	44.0	-0.01	6.09	
	10 1		"	N	54.2 55.1 54.3 54.9	54.62			44.6			
			"	f	59.0 59.4 58.3 60.2	59.22	+ 4.60	+0.77	43.6	-0.01	5.94	6.02
01. okt. 4.	11 50	5662.44	Tass	N	45.7 48.3 49.2 47.8	47.75			28.3			
			"	f	56.2 56.2 59.0 56.0	56.85	+ 9.00	+1.50	26.0	0.00	6.68	
	11 54		"	N	46.8 47.2 48.7 48.6	47.82			27.7			
			"	f	56.2 56.0 55.4 55.6	55.80	+ 7.88	+1.33	26.0	0.00	6.51	6.60
01. nov. 1.	9 32	5690.36	Tass	N	52.0 50.3 52.0 50.4	50.07			33.1			
			"	f	59.2 60.3 57.4 56.4	58.32	+ 8.25	+1.37	31.8	-0.01	6.54	
	9 35		"	N	49.2 48.8 47.8 47.2	48.00			32.6			
			"	f	59.0 57.8 57.3 59.1	58.30	+10.30	+1.72	31.4	-0.01	6.89	
	9 36		"	N	48.1 48.3 52.2 54.6	50.80			32.4			
			"	f	58.2 60.2 62.2 62.4	60.75	+ 9.95	+1.66	31.1	0.00	6.84	
	9 50		"	N	45.6 46.4 47.1	46.42			30.1			
			"	f	56.3 55.3 55.1 54.3	55.25	+ 8.83	+1.47	29.3	0.00	6.65	
	9 52		"	N	50.7 49.9 50.7 50.8	50.52			29.9			
			"	f	60.0 60.0 60.3 61.8	60.52	+10.00	+1.67	28.4	-0.01	6.84	
	9 57		"	N	51.2 50.3 51.0 49.9	50.60			29.1			
			"	f	59.8 60.2 60.3 60.2	60.12	+ 9.52	+1.59	28.2	-0.01	6.76	6.75
01. nov. 3.	9 21	5692.34	Tass	N	48.8 49.0 46.8 48.0	48.15			33.3			
			"	f	59.6 60.6 59.2 60.0	59.85	+11.70	+1.92	31.9	-0.01	6.84	
	9 26		"	N	50.8 49.2 49.3 48.7	49.50			32.4			
			"	f	59.3 59.6 58.3 58.7	58.95	+ 9.45	+1.58	31.6	-0.01	6.76	
	9 27		"	N	49.3 48.0 48.3 47.5	48.24			32.3			
			"	f	59.6 57.0 59.0 57.2	58.20	+ 9.92	+1.65	30.7	-0.01	7.09	
	9 31		"	N	50.3 50.1 48.1 49.4	49.48			31.7			
			"	f	57.8 62.2 62.2 59.2	60.35	+10.87	+1.81	30.5	0.00	6.99	6.92
01. nov. 4.	9 40	5693.36	Tass	N	48.2 49.4 50.6 50.7	49.72			20.3			
			"	f	58.8 56.0 56.9 58.9	57.65	+ 7.93	+1.32	18.8	0.00	6.50	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Eszlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Ésti közép
							mm-ekben	rendben				
	9 ^b 45 ^m	241	Tass	N	48.8 50.0 48.4 48.2	48.85			19 ^o .4			
			"	f	59.8 59.7 60.3 60.6	60.10	+11.25	+1.87	18.4	0.00	7.05	
	9 46		"	N	47.8 48.1 46.6 47.1	47.40			19.3			
			"	f	60.2 60.6 58.8 63.6	60.60	+13.20	+2.20	17.8	0.00	7.38	6.98
1901. nov. 6.	7 0	5695.25	Tass	N	43.9 43.2 41.8 43.9	43.20			53.9			
			"	f	54.0 54.0 52.0 52.8	53.20	+10.00	+1.67	52.5	-0.02	6.83	
	7 5		"	N	45.1 45.0 44.7 42.8	44.40			53.2			
			"	f	54.6 54.9 53.3 53.2	54.00	+ 9.60	+1.60	52.3	-0.01	6.77	
	9 6		"	N	42.4 42.7 44.1 44.4	43.40			53.1			
			"	f	54.1 54.1 55.3 55.6	53.78	+10.38	+1.73	51.7	-0.01	6.90	
	7 10		"	N	43.6 42.6 42.1 42.2	42.62			52.2			
			"	f	55.3 54.2 53.4 53.2	54.02	+11.40	+1.90	51.6	0.00	7.08	6.89
01. nov. 10.	8 43	5699.32	Tass	N	43.6 43.1 41.8 45.2	43.42			35.3			
			"	f	57.8 57.4 55.6 55.1	56.48	+13.06	+2.18	33.4	0.00	7.36	
	8 51		"	N	46.3 47.8 47.0 46.2	46.82			34.2			
			"	f	56.9 56.6 58.0 57.6	57.22	+10.40	+1.74	33.1	0.00	6.92	
	8 52		"	N	47.1 45.2 46.2 47.2	46.42			34.0			
			"	f	61.2 58.9 57.2 58.2	58.88	+12.46	+2.07	32.2	-0.01	7.24	
	8 56		"	N	47.2 46.0 46.0	46.30			33.1			
			"	f	58.4 58.5 59.6 57.0	58.38	+12.08	+2.01	32.0	-0.01	7.18	7.18
01. nov. 12.	6 21	5701.22	Tass	N	46.2 44.9 45.7 45.3	45.52			56.4			
			"	f	57.6 58.3 56.2 57.8	57.98	+12.46	+2.07	55.1	-0.01	7.24	
	6 26		"	N	47.9 48.0 47.2 47.6	47.68			55.7			
			"	f	58.2 58.7 58.3 57.4	58.15	+10.47	+1.75	55.0	-0.01	6.92	
	6 27		"	N	46.8 46.2 48.2 44.2	46.35			55.5			
			"	f	58.4 56.4 55.4 57.8 57.7	57.14	+10.79	+1.80	54.5	-0.01	6.97	
	6 33		"	N	46.4 47.0 47.1 47.2	46.92			54.6			
			"	f	57.6 57.8 58.2 58.3	57.98	+11.06	+1.84	54.0	-0.01	7.01	
	6 34		"	N	46.7 47.2 47.1 47.2	47.05			54.5			
			"	f	56.6 60.0 59.2 57.6 57.2	58.12	+11.07	+1.85	53.5	-0.01	7.02	7.05
01. nov. 18.	5 52	5707.20	Tass	N	45.2 45.3 44.2 44.3	44.75			57.0			
			"	f	54.6 57.2 55.2 55.3	55.52	+10.77	+1.79	55.9	-0.01	6.96	
	5 55		"	N	44.2 44.3 43.4 43.2	43.78			56.6			
			"	f	54.2 54.5 54.8 55.0	54.62	+10.84	+1.81	57.7	-0.01	6.98	
	5 56		"	N	43.6 45.0 43.4 43.8	43.95			56.4			
			"	f	55.8 55.2 55.6 54.8	55.35	+11.40	+1.90	55.3	-0.01	7.07	
	5 59		"	N	46.2 46.2 44.2 44.3	45.22			55.9			
			"	f	55.2 55.0 54.9 55.0	55.02	+ 9.80	+1.63	55.1	-0.01	6.82	6.96
01. dec. 2.	5 35	5721.18	Tass	N	43.8 44.3 44.5 43.2	43.95			51.2			
			"	f	54.0 53.6 55.8 55.9	54.82	+10.87	+1.81	50.5	+0.01	7.00	
	5 36		"	N	43.8 43.3 43.3 43.4	43.45			51.1			
			"	f	55.6 55.7 57.2 57.3	56.95	+13.50	+2.25	49.9	+0.02	7.45	
	5 40		"	N	44.3 45.1 45.2 45.2	44.95			50.5			
			"	f	56.4 56.7 56.9 56.8	56.70	+11.75	+1.96	49.8	+0.02	7.16	7.20
01. dec. 29.	6 13	5748.21	Tass	N	45.9 44.3 45.2 44.3	44.92			25.5			
			"	f	56.2 56.9 56.8 56.9	56.70	+11.78	+1.96	26.0	0.00	7.14	
	6 17		"	N	43.8 43.8 44.3 44.2	44.02			26.9			
			"	f	56.4 56.3 56.5 56.3	56.38	+12.36	+2.06	25.8	0.00	7.24	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok				Közép	Különbég összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbég	Fényesség	Esti közép	
					mm-ekben	rendben										
	6 ^h 18 ^m	241	Tass	N	44.3	44.4	44.6	44.7	44.50			26 ^c .8				
			«	f	55.7	55.8	56.0	56.2	55.68	+11.18	+1.86	25.3	0.00	7.04	7.14	

4. X Persei.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg	Jegyzet
a	+30° 582	2328	6.46	

1902. dec. 13.	6 ^h 45 ^m	6097.23	Terk.	X	28.4	28.5	28.6	28.9	28.60			44 ^c .7				
			«	a	35.4	36.1	35.7	36.3	35.88	+7.28	+1.21	44.1	+0.01	7.68		
	6 52		Pick	X	20.6	28.2	28.3	24.8	25.48			41.7				
			«	a	28.7	33.7	34.9	32.5	32.35	+6.87	+1.15	42.8	0.00	7.61	7.65	
02. dec. 15.	6 24	6099.22	Terk.	X	32.9	32.8	32.7	36.3	33.68			46.8				
			«	a	39.2	41.0	39.8	40.0	40.00	+6.32	+1.05	46.0	+0.01	7.42	7.42	
02. dec. 24.	5 23	6108.18	Terk.	X	40.2	37.4	42.4	42.1	40.75			49.5				
			«	a	44.8	45.8	44.9	46.7	45.55	+4.80	+0.80	50.7	+0.01	7.27		
	5 28		Pick	X	40.2	38.8	38.0	36.4	38.35			48.7				
			«	a	38.4	37.4	39.2	39.3	38.58	+0.23	+0.04	49.6	+0.01	6.51	6.89	
02. dec. 27.	6 10	6111.21	Terk.	X	42.8	41.2	43.8	43.8	42.90			41.3				
			«	a	46.8	47.2	47.4	48.3	47.42	+4.52	+0.75	41.0	0.00	7.21		
	6 15		Pick	X	36.2	37.1	39.3	38.1	37.68			40.5				
			«	a	38.8	42.3	41.8	43.9	41.70	+4.02	+0.67	40.0	0.00	7.13	7.17	
03. jan. 2.	6 39	6117.23	Terk.	X	42.4	43.2	45.3	45.3	44.05			32.2				
			«	a	47.2	46.4	46.6	49.8	47.50	+3.45	+0.58	32.6	0.00	7.04		
	6 40		Pick	X	49.1	50.2	52.4	52.6	51.07			32.3				
			«	a	52.8	52.7	54.0	56.4	53.98	+2.91	+0.49	32.7	0.00	6.95	7.00	

5. λ Tauri.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+ 8° 511	2023	3.86	o Tauri
b	+ 9 439	2044	3.94	ξ «
c	+15 631	2720	3.93	θ ¹ «
d	+15 637	2745	5.02	
e	+15 640	2748	6.86	
f	+ 8 528	2130	6.01	t Tauri.

1901. jan. 2.	6 ^h 49 ^m	5387.23	Terk.	λ	58.4	60.2	56.9	57.0	58.41			46 ^c .9				
			«	c	58.3	59.2	58.9	59.2	58.0	58.72	+ 0.31	+0.05	43.2	-0.02	3.96	
			«	e	39.6	44.4	42.0	40.5	41.3	41.56	-16.85	-2.48	43.3	-0.02	4.36	4.16
01. jan. 4.	6 33	5389.22	Terk.	λ	55.7	62.3	62.4	61.6	64.0 ¹⁾	61.53			47.2			
			«	c	58.1	60.8	59.1	62.4		60.10	- 1.43	-0.24	44.8	-0.01	3.68	
			«	d	51.2	53.1	55.4	55.3		53.75	- 7.78	-1.60	45.0	-0.01	3.41	3.55

Mérési adat: ¹⁾ 63 2

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenittávolság	Extinckiókülönbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
1901. jan. 7.	7 ^h 9 ^m	241 5392.25	Terk.	λ	58.9 61.7 62.4 65.4	61.60			41.3			
				a	59.3 57.5 61.9	59.57	- 2.03	-0.34	41.6	0.00	3.52	
				d	55.9 54.2 52.3	54.13	- 7.47	-1.24	41.4	0.00	3.78	3.65
01. jan. 8.	5 2	5393.16	Terk.	λ	61.8 63.1 64.9 64.0 62.0	63.16			58.4			
				c	58.9 57.9 57.6 58.8 64.8	59.60	- 3.56	-0.59	51.6	-0.06	3.28	
				d	56.0 54.9 54.3 52.6 55.4	54.64	- 8.52	-1.42	51.4	-0.07	3.53	3.40
01. jan. 9.	7 14	5394.25	Terk.	λ	64.0 63.8 67.7 67.5 69.7 ¹⁾	67.62			40.2			
				c	63.3 65.3 67.1 65.9	65.32	- 2.30	-0.38	41.6	+0.01	3.56	
				d	59.3 56.9 57.9 60.0	58.52	- 9.10	-1.52	40.9	-0.01	3.49	3.53
01. jan. 17.	6 54	5402.24	Terk.	λ	63.1 65.9 66.2 65.0	65.05			39.1			
				c	58.0 60.3 62.1 64.8	61.30	- 3.75	-0.63	38.1	-0.01	3.29	
				d	57.1 57.0 58.1 56.0	57.05	- 8.00	-1.33	37.9	+0.01	3.70	3.50
01. jan. 18.	9 56	5403.36	Terk.	λ	61.9 64.9 63.9 69.9	65.15			42.4			
				a	64.2 64.8 66.2 68.8	66.00	+ 0.85	+0.14	45.6	+0.02	4.02	
				b	65.2 65.3 67.3 65.2 70.2	66.64	+ 1.49	+0.25	44.9	+0.02	4.21	4.12
	10 30	.39	Hark.	λ	63.8 67.0 64.2 66.2	65.30			39.8			
				a	63.5 66.9 67.0 63.9	65.08	- 0.22	-0.04	50.3	+0.06	3.88	
				b	63.7 64.9 66.6 66.9	65.52	+ 0.22	+0.04	52.1	+0.08	4.06	3.97
				λ	60.9 65.1 63.6 64.0	63.40			52.2			
11 16	.42	"	a	65.8 65.0 66.3	65.70	+ 2.30	+0.38	55.9	+0.04	4.28		
			b	63.8 62.0 61.3 65.3	63.10	- 0.30	-0.05	54.4	+0.02	3.91	4.10	
1902. dec. 15.	5 40	6099.19	Terk.	λ	51.1 50.0 51.2 48.7	50.28			67.9			
				f	45.8 40.4 38.9 40.0 42.2	41.46	- 8.72	-1.45	64.3	-0.07	4.49	
	5 43	"	Pick	λ	45.2 41.8 43.0 43.0	43.25			67.4			
				f	31.8 31.7 34.3 35.2	33.25	-10.00	-1.67	63.8	-0.06	4.28	4.39
	7 0	.24	Terk.	λ	52.8 52.2 54.2 54.4	53.40			54.8			
				b	54.0 55.2 55.4 56.0	55.15	+ 1.75	+0.29	51.2	-0.03	4.20	
	7 3	"	Pick	λ	46.0 43.9 46.2 43.0	44.78			54.4			
				b	44.0 45.2 47.8 48.6	46.40	+ 1.62	+0.27	50.7	-0.03	4.18	4.19
9 2	.33	Terk.	λ	54.0 52.2 53.0 52.2	52.85			39.3				
			b	51.0 52.9 54.5 51.2	52.40	- 0.45	-0.08	39.5	0.00	3.86		
9 4	"	Pick	λ	43.0 44.0	43.50			39.2				
			b	41.3 44.2	42.75	- 0.75	-0.13	39.4	0.00	3.81	3.84	

6. η Geminorum.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+23° 1170	3712	4.37	1 Geminorum
b	+22 1304	3918	3.06	μ "

1901. jan. 28.	6 ^h 28 ^m	5413.22	Terk.	η	64.9 64.9 63.9 66.2	64.98			36.6			
				a	59.2 60.2 58.0	59.13	-5.85	-0.98	34.0	-0.01	3.38	
				b	70.0 68.1 69.0 66.0	68.25	+3.27	+0.55	33.5	-0.01	3.60	3.49
febr. 2.	6 42	5418.23	Terk.	η	61.0 58.0 57.4 59.9	59.08			34.8			

Mérési adat: ¹⁾ 73.0

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	6 ^h 42 ^m	241	Terk.	a	56.2 58.0 56.4	56.85	-2.23	-0.37	32 ^o 5	0.00	4.00	
			"	b	64.0 64.0 63.5	63.83	+4.75	+0.79	36.2	-0.01	3.84	3.92
01. febr. 4.	7 6	5420.25	Terk.	η	62.3 63.1 66.6	64.00			36.1			
			"	a	57.2 55.6 57.8	56.87	-7.13	-1.19	33.5	-0.01	3.17	
			"	b	64.0 65.1 63.8	64.30	+0.30	+0.05	37.3	0.00	3.11	3.14
01. febr. 12.	6 37	5428.23	Tass	η	62.9 67.8 71.6 64.8 67.2 ¹⁾	67.60			35.7			
			"	a	59.6 66.2 66.3 59.3	61.90	-5.70	-0.95	34.3	0.00	3.42	
			"	b	69.0 64.0 73.5 74.0	70.12	+2.52	+0.42	38.5	0.00	3.48	3.45
	6 46		Terk.	η	65.2 67.1 68.8 73.2	68.32			39.1			
			"	a	59.9 59.6 62.8 58.3	59.40	-8.92	-1.49	37.7	0.00	2.88	
			"	b	72.8 72.0 68.9 66.6	70.07	+1.75	+0.29	40.6	0.00	3.36	3.19
01. ápr. 11.	9 55	5486.37	Terk.	η	61.2 60.5 60.9 61.5 60.4	60.90			64.0			
			"	b	64.2 67.0 62.0 65.2	64.60	+3.70	+0.62	63.1	-0.02	3.66	
	10 3		"	η	58.5 59.6 61.7 60.2 60.2	60.04			65.3			
			"	b	64.0 63.0 62.8 65.6 60.3	63.14	+3.10	+0.52	63.4	-0.04	3.54	
	10 5		"	η	59.6 60.5 61.8 59.2 61.0	60.42			65.6			
			"	b	62.7 62.1 62.0 66.3	63.28	+2.86	+0.48	64.7	-0.02	3.52	
	10 11		"	η	59.0 60.8 62.0 60.5 61.8 ²⁾	60.90			66.7			
			"	b	64.1 64.2 64.4 66.6	64.82	+3.92	+0.65	65.1	-0.01	3.70	3.60
01. ápr. 13.	9 25	5488.34	Terk.	η	61.8 59.2 56.8 58.9	59.18			60.6			
			"	b	63.2 62.8 62.7 63.9	63.20	+4.02	+0.64	58.9	-0.02	3.68	
	9 27		"	η	60.2 60.3 62.2 59.6	60.58			60.9			
			"	b	62.2 63.1 64.3 63.5	63.28	+2.70	+0.45	59.9	-0.01	3.50	
	9 33		"	η	59.8 62.0 60.8 64.5	61.78			61.9			
			"	b	64.8 65.2 66.1 64.8	65.22	+3.44	+0.57	60.2	-0.03	3.60	3.59
	9 36	.35	Tass	η	60.8 59.0 62.0 63.0	61.20			62.4			
			"	b	61.8 60.3 61.3 61.0	61.10	-0.10	-0.02	61.6	-0.01	3.07	
	9 43		"	η	61.6 61.3 59.0 60.0	60.48			63.6			
			"	b	61.0 61.5 62.4 62.0	61.73	+1.25	+0.21	61.8	-0.04	3.23	
	9 44		"	η	61.1 59.4 58.4 60.1	59.75			63.8			
			"	b	63.2 64.0 60.6 60.3	62.03	+2.28	+0.38	62.7	-0.02	3.42	3.24
01. ápr. 14.	9 7	5489.33	Terk.	η	62.2 64.4 67.0 62.2	63.82			58.2			
			"	b	68.3 64.0 67.0 65.8	66.28	+2.46	+0.41	56.4	-0.02	3.45	
	9 8		"	η	64.3 62.0 63.2 65.0 64.6	63.82			58.4			
			"	b	66.2 66.3 66.0 65.0	65.88	+2.06	+0.34	57.3	-0.01	3.39	3.42
	9 15	.34	Tass	η	59.6 60.3 62.8 62.5	61.30			59.6			
			"	b	62.3 62.4 62.7 63.2	62.65	+1.35	+0.22	57.8	-0.01	3.27	
	9 17		"	η	59.4 59.0 59.4 59.3	59.28			59.9			
			"	b	59.9 60.8 60.0 62.9	60.90	+1.62	+0.27	58.9	-0.01	3.32	3.30
01. ápr. 15.	9 51	5490.36	Tass	η	60.8 61.2 62.0 59.4	60.85			66.2			
			"	b	63.4 69.7 66.2 65.0 64.5	65.76	+4.91	+0.82	65.4	-0.02	3.86	
	9 59		"	η	62.0 62.2 60.9 64.0	62.28			67.6			
			"	b	63.7 65.0 64.9 64.3	64.75	+2.47	+0.41	65.8	-0.04	3.43	3.65
	10 4	.37	Terk.	η	64.0 65.7 68.4 67.5	66.40			68.4			
			"	b	69.4 68.5 68.8 72.0	69.68	+3.28	+0.55	67.6	-0.03	3.58	
	10 13		"	η	64.4 65.2 62.9 63.8 66.0	64.46			69.7			
			"	b	68.4 65.8 71.6 71.4 67.1	68.86	+4.40	+0.73	67.9	-0.06	3.73	3.65

Mérési adatok: ¹⁾ 71.3 ²⁾ 60.3 61.7 62.1

Kelet	Ogyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Céltag	Mérési adatok	Közép	Különbség		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Éesti közép
							összeváltó-változó					
							mm-ekben	rendben				
1991. május 5.	8 ^h 48 ^m	241 5510.32	Terk.	η	68.7 70.6 69.3 68.0 70.8	69.55			70.0			
				b	70.4 72.2 69.0 69.3 70.0	70.18	+3.15	+0.53	69.2	-0.03	3.56	
			"	η	68.4 68.9 69.8 71.9 71.2	70.04			71.0			
				b	72.2 73.1 68.8 72.0 72.3	71.68	+1.64	+0.27	69.4	-0.05	3.28	3.42
			"	Tass	η	61.1 62.8 63.2 63.9	62.75		71.4			
				b	66.2 65.6 64.8 63.3	64.98	+2.23	+0.56	70.2	-0.04	3.58	
"	η	64.0 64.9 63.7 63.9	64.10			71.7						
	b	64.6 66.9 64.1 64.0	64.91	+0.81	+0.14	70.7	-0.04	3.16	3.37			
01. május 8.	9 3	5513.33	Terk.	η	66.8 66.7 71.0 71.8	69.07			73.3			
				b	66.4 71.0 73.0 71.8	70.55	+1.48	+0.27	72.0	-0.05	3.28	
			"	η	68.0 71.1 67.8 69.1	69.00			73.9			
				b	71.6 70.1 67.1 70.3 67.8	69.36	+0.36	+0.06	72.2	-0.07	2.99	3.14
			"	Hark.	η	62.4 64.1 63.8 63.1	63.30		74.3			
				b	63.8 64.0 63.8 64.6	64.05	+0.75	+0.13	74.1	-0.01	3.18	
"	η	61.0 61.1 62.0 61.7	61.45			77.6						
	b	68.0 64.0 66.8 61.4	65.05	+3.60	+0.60	74.6	-0.02	3.64	3.41			
01. nov. 13.	10 10	5702.38	Tass	η	62.2 60.6 60.6 60.2	60.75			58.9			
				b	65.2 64.4 62.9 63.2	63.92	+3.17	+0.53	60.3	+0.02	3.61	
			"	η	63.0 60.8 59.8 60.2	60.95			58.3			
				b	62.3 62.4 63.2 63.1	62.75	+1.80	+0.30	60.3	+0.03	3.39	
			"	η	60.2 61.4 63.0 62.8	61.85			58.2			
				b	64.3 64.8 64.8 64.2	64.52	+2.67	+0.45	59.2	+0.02	3.53	
			"	η	63.1 64.0 63.0 63.2	63.32			57.4			
				b	67.1 66.0 64.1 64.3	65.38	+2.06	+0.34	58.9	+0.01	3.41	3.49
			"	Hark.	η	64.0 64.8 66.0 65.3	65.02		56.4			
				b	67.2 67.4 69.0 68.3	67.98	+2.96	+0.49	57.1	+0.01	3.56	
"	η	65.0 66.2 65.8 65.7	65.68			54.6						
	b	67.2 66.7 68.2 69.0	67.78	+2.10	+0.35	56.7	+0.02	3.43	3.49			
01. nov. 17.	9 41	5706.36	Tass	η	59.6 60.1 68.7 58.9	58.93			58.3			
				b	63.3 63.1 63.0 63.1	63.12	+4.19	+0.70	59.2	+0.01	3.77	
			"	η	60.6 57.2 59.3 59.2	59.32			57.6			
				b	63.2 63.0 63.1 63.3	63.15	+3.83	+0.64	59.1	+0.02	3.72	
			"	η	58.9 59.3 58.2 58.0	58.60		57.4				
"	b	63.6 63.8 63.0 63.2	63.40	+4.80	+0.80	58.6	+0.02	3.88	3.79			
01. dec. 2.	8 31	5721.31	Tass	η	62.4 62.6 64.2 64.3	63.38			62.8			
				b	64.1 64.1 63.7 63.9	63.95	+0.57	+0.10	64.3	+0.03	3.19	
			"	η	64.6 63.2 61.8 62.0	62.90			62.7			
				b	66.3 64.2 63.8 63.8	64.52	+1.62	+0.27	63.7	+0.02	3.35	
			"	η	64.0 64.3 64.5 64.2	64.25			62.0			
				b	64.4 64.3 62.6 62.8	63.52	-0.73	-0.12	63.6	+0.03	3.15	
"	η	63.0 63.1 64.2 63.2	63.38			61.8						
"	b	65.2 65.4 65.6 65.8	65.50	+2.12	+0.35	63.0	+0.02	3.43	3.28			
01. dec. 4.	10 57	5723.41	Tass	η	65.2 65.0 64.7 64.8	64.92			37.9			
				b	65.7 65.0 64.9 65.0	65.15	+0.23	+0.04	38.8	+0.01	3.11	
	"	η	65.3 63.6 63.2 63.3	63.85			36.9					
		b	64.5 64.7 64.8 65.0	64.75	+0.90	+0.15	38.1	0.00	3.21			
	"	η	63.4 63.4 63.6 63.7	63.52			36.5					
"	b	66.2 66.2 66.1 66.3	66.20	+2.68	+0.47	37.4	0.00	3.53	3.28			

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelt	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összevontólító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép	
							mm-ekben	rendben					
1901. dec. 6.	8 ^h 58 ^m	241 5725.33	Tass	η	68.2 68.4 67.3 67.5	67.85			55.6				
			"	b	70.8 70.9 70.8 70.9	70.85	+3.00	+0.50	56.6	+0.01	3.57		
			"	η	67.8 67.9 68.0 68.0	67.92			55.0				
			"	b	69.2 69.3 69.1 69.2	69.20	+1.38	+0.23	56.6	+0.01	3.30		
			"	η	68.1 68.2 68.2 68.1	68.15			55.0				
	9 2		"	b	70.3 69.5 69.6 69.7	69.78	+1.63	+0.27	55.9	+0.01	3.24	3.37	
01. dec. 10.	12 28	5729.47	Tass	η	64.8 64.6 63.9 67.2	65.18			25.9				
			"	b	62.3 63.2 63.3 63.4	63.05	-2.13	-0.35	26.3	0.00	2.71		
			"	η	65.8 66.0 65.9 65.4	65.78			25.7				
			"	b	63.6 63.6 63.7 63.8	63.68	-2.10	-0.35	26.2	0.00	2.71		
			"	η	66.0 66.1 66.2 66.3	66.15			25.7				
	12 34		"	b	63.2 63.3 63.7 63.8	63.50	-2.65	-0.44	25.9	0.00	2.62	2.68	
01. dec. 12.	10 36	5731.40	Hark.	η	62.2 63.3 62.7 61.6	62.45			36.2				
			"	b	62.3 59.2 64.3 64.8	62.25	-0.20	-0.03	36.7	0.00	3.03		
			"	b	64.4 64.6 65.6 68.4	65.75	+3.00	+0.50	34.6	+0.01	3.57		
			"	η	61.3 63.1 61.9 64.8	62.75			36.3				
			"	η	63.3 64.9 66.4 65.2	64.95			34.2				
			"	b	65.8 66.3 72.2 69.2	68.38	+3.43	+0.57	34.6	0.00	3.63	3.41	
			"	Tass	η	66.4 66.4 66.3 65.2	66.07			32.8			
			"	b	66.9 67.1 68.6 68.8	67.85	+1.78	+0.33	34.0	0.00	3.39		
	11 1	.41	"	η	64.7 64.9 65.3 65.3	65.05			32.8				
	11 2		"	b	67.3 66.4 66.9 67.2	66.95	+1.90	+0.32	33.4	0.00	3.38	3.38	
01. dec. 29.	6 23	5748.22	Tass	η	69.2 69.1 69.3 69.2	69.20			65.6				
			"	b	68.1 68.2 68.1 68.3	68.18	-1.02	-0.17	66.6	+0.02	2.91		
			"	η	69.0 68.8 68.5 69.2	68.88			64.9				
			"	b	67.3 67.2 67.3 67.3	67.28	-1.60	-0.27	66.3	+0.03	2.82	2.87	
1902. jan. 4.	10 15	5754.38	Tass	η	64.3 63.8 63.9 64.2	64.05			28.2				
			"	b	66.3 66.4 65.1 65.2	65.75	+1.70	+0.28	28.7	0.00	3.34		
			"	η	64.1 63.0 63.1 63.0	63.55			27.9				
			"	b	65.2 65.4 64.3 64.2	64.78	+1.23	+0.20	28.6	0.00	3.26		
			"	η	62.1 62.2 62.3 62.2	62.20			27.8				
	10 20		"	b	65.2 65.2 63.2 63.3	64.22	+2.02	+0.34	28.4	0.00	3.40	3.33	
02. jan. 27.	9 4	5777.33	Tass	η	65.8 66.2 65.7 66.4	66.02			26.7				
			"	b	66.3 66.2 65.1 65.3	65.72	-0.30	-0.05	27.2	0.00	3.01		
			"	η	69.0 67.8 67.7 68.0	68.12			26.4				
			"	b	65.4 65.2 65.3 65.8	65.42	-2.70	-0.45	27.0	0.00	2.61		
			"	η	60.8 61.1 61.2 61.2	61.07			26.4				
			"	b	60.1 60.3 60.2 61.4	60.50	-0.57	-0.09	26.8	0.00	2.97	2.86	
	9 22	.34	Hark.	η	62.1 69.0 66.9 66.1	66.02			25.9				
			"	b	64.7 67.2 68.5 65.1	66.38	+0.36	+0.06	26.4	0.00	3.12	3.12	
02. febr. 5.	9 30	5786.35	Tass	η	70.4 72.1 72.2 70.0	71.18			25.7				
			"	b	74.2 73.9 71.8 71.8	72.92	+1.74	+0.29	25.7	0.00	3.35		
			"	η	68.2 66.3 66.0 66.8	66.82			26.0				
			"	b	71.2 70.6 71.2 71.0	71.00	+4.18	+0.86	25.7	0.00	3.92		
			"	η	65.2 66.8 68.2 68.4	67.15			26.1				
	9 36		"	b	69.7 70.4 70.9 70.8	70.45	+3.30	+0.55	25.7	0.00	3.61	3.63	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok				Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
					mm-ekben	rendben									
7. ζ Geminorum.															
Összehasonlító csillag.															
				Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet							
				a	+22° 1645	4482	3.69	δ Geminorum							
241															
1901. apr. 11.	10 ^h 16 ^m	5486.38	Terk.	ζ	59.8 61.9 59.9 60.2		60.45				60.8				
			"	a	60.7 63.2 63.5 66.4		63.45	+3.00	+0.50		57.6	-0.05	4.14		
	10 23		"	ζ	58.4 59.9 58.7 59.7		59.18				62.0				
			"	a	60.2 65.0 67.0 62.3		63.62	+4.44	+0.74		57.9	-0.06	4.37		
	10 25		"	ζ	59.2 59.7 59.8 59.0		59.42				62.4				
			"	a	61.0 61.4 62.2 63.4		62.00	+2.58	+0.43		59.0	-0.05	4.07		
	10 31		"	ζ	58.0 57.7 60.0 61.6 57.8		59.02				63.3				
			"	a	63.4 64.1 61.0 62.6		62.78	+3.76	+0.63		59.4	-0.06	4.26	4.21	
01. apr. 13.	9 50	5488.36	Terk.	ζ	59.0 59.4 59.6 58.2		59.05				57.9				
			"	a	63.3 67.2 68.1 64.8		65.85	+6.80	+1.13		54.5	-0.03	4.79		
	9 57		"	ζ	56.3 62.0 63.6 63.0		61.23				59.1				
			"	a	66.0 66.8 64.7 64.0		65.38	+4.15	+0.69		54.9	-0.05	4.13		
	9 58		"	ζ	61.0 65.0 63.5 62.0 59.7		62.24				59.2				
			"	a	66.9 64.3 68.0 64.4		65.90	+3.66	+0.61		56.0	-0.04	4.26	4.30	
	10 8	.37	Tass	ζ	59.7 59.8 59.5 59.9		59.73				60.8				
			"	a	66.0 64.3 63.2 64.0		64.38	+4.65	+0.78		56.5	-0.06	4.41		
	10 10		"	ζ	60.3 60.2 60.4 60.9		60.45				61.2				
			"	a	67.7 63.4 63.8 62.8		64.68	+4.23	+0.71		58.1	-0.05	4.35		
	10 16		"	ζ	55.4 56.0 56.2 56.0		55.90				62.2				
			"	a	61.2 61.4 61.5 62.0		61.53	+5.63	+0.94		58.2	-0.06	4.57	4.43	
01. apr. 14.	9 25	5489.35	Tass	ζ	59.5 59.0 58.0 58.8		58.83				54.5				
			"	a	59.4 61.9 61.8 60.4		60.88	+2.05	+0.34		51.0	-0.04	3.99		
	9 33		"	ζ	58.1 56.0 55.8 54.8 56.8		56.30				55.7				
			"	a	60.7 61.0 60.0 61.9		60.90	+4.60	+0.77		51.4	-0.05	4.41	4.20	
	9 36		Terk.	ζ	61.2 61.8 60.8 61.2		61.25				56.2				
			"	a	64.8 63.2 65.0 64.0		64.25	+3.00	+0.50		52.9	-0.03	4.16		
	9 41		"	ζ	60.3 61.6 62.0 59.8		60.93				57.0				
			"	a	62.8 63.4 62.4 63.2		62.95	+2.02	+0.34		53.0	-0.04	3.99	4.08	
01. apr. 15.	9 32	5490.35	Tass	ζ	56.0 56.2 57.6 57.0		56.70				56.2				
			"	a	59.0 58.9 61.8 59.0		59.68	+2.98	+0.50		53.1	-0.03	4.16		
	9 39		"	ζ	57.0 57.5 55.0 56.9		56.60				57.3				
			"	a	60.0 59.3 60.9 58.8		59.75	+3.15	+0.53		53.4	-0.04	4.18		
	9 41		"	ζ	59.3 59.0 58.0 59.5		58.95				57.7				
			"	a	64.0 63.0 64.3 63.0		63.58	+4.63	+0.77		54.5	-0.03	4.43	4.26	
	10 15		Terk.	ζ	63.0 64.8 64.5 65.8		64.53				63.3				
			"	a	68.4 69.2 66.2 65.4		67.30	+2.77	+0.46		60.2	-0.05	4.10		
	10 22		"	ζ	63.9 63.4 63.0 65.5		63.95				64.5				
			"	a	65.3 66.2 68.1 66.2		66.45	+2.50	+0.42		60.5	-0.07	4.04	4.07	
	10 28		Hark.	ζ	55.3 55.7 55.6 56.0		55.65				65.6				
			"	a	57.0 59.8 59.3 58.0		58.53	+2.88	+0.48		63.0	-0.05	4.12	4.12	
01. apr. 18.	9 37	5493.36	Tass	ζ	64.9 62.7 63.0 63.3		63.48				63.2				

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Észelt	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség (szzeha-onlító-változó)		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
		241										
	9 ^h 37 ^m		Tass	a	64.8 67.0 67.0 65.0	65.95	+2.47	+0.41	59.9	-0.05	4.05	
	9 45		"	ζ	64.1 65.0 65.5 67.0	65.40			64.5			
			"	a	67.1 66.4 64.8 68.3	66.65	+1.25	+0.21	60.3	-0.08	3.82	
	9 47		"	ζ	63.6 63.5 63.0 66.0	64.03			64.9			
			"	a	66.1 66.1 67.6 68.3	67.03	+3.00	+0.50	61.7	-0.06	4.13	
	9 54		"	ζ	63.4 64.2 64.7 66.1	64.60			66.0			
			"	a	65.8 66.8 65.2 66.4	66.05	+1.45	+0.24	62.1	-0.08	4.34	
	9 56		"	ζ	65.0 67.2 65.4 67.8	66.40			66.4			
			"	a	68.9 70.0 67.1 69.9	68.98	+2.58	+0.43	63.0	-0.07	4.05	4.08
1911. apr. 21.	9 45	5496.36	Terk.	ζ	65.8 64.9 63.2 62.2	64.02			62.2			
			"	a	68.9 71.8 72.3 68.6	70.40	+6.38	+1.06	58.9	-0.04	4.71	
	9 50		"	ζ	62.9 65.3 65.9 67.1	65.30			63.1			
			"	a	67.3 71.4 72.2 72.7	70.90	+5.60	+0.93	59.0	-0.06	4.56	
	9 52		"	ζ	63.1 65.3 67.1 66.7	65.55			63.3			
			"	a	69.2 71.8 72.8 72.9	71.67	+6.12	+1.02	60.1	-0.05	4.66	
	9 58		"	ζ	66.1 69.8 67.6 66.8 65.2	67.10			64.4			
			"	a	72.9 72.8 71.9 72.1 72.1	72.36	+5.26	+0.88	60.2	-0.07	4.50	4.61
	10 9	.38	Tass	ζ	67.3 67.2 62.2 62.3	64.75			66.2			
			"	a	68.5 67.5 69.8 70.3	69.02	+4.27	+0.71	62.1	-0.08	4.42	
	10 10		"	ζ	63.3 62.1 65.3 65.2	63.97			66.4			
			"	a	68.8 71.9 71.9 70.6	70.80	+6.83	+1.14	63.2	-0.06	4.77	
	10 18		"	ζ	65.2 66.4 65.8 64.6	65.50			67.8			
			"	a	73.2 71.3 70.4 72.2	71.77	+6.27	+1.05	63.6	-0.08	4.66	4.62
01. május 5.	9 13	5510.34	Terk.	ζ	63.2 68.5 62.9 65.9 66.8	65.46			66.0			
			"	a	70.0 69.4 69.6 67.4	69.10	+3.64	+0.61	62.9	-0.06	4.24	
	9 18		"	ζ	67.0 65.0 66.6 69.6 67.5	66.96			66.8			
			"	a	71.1 71.1 71.2 69.6	70.75	+3.79	+0.63	63.0	-0.08	4.26	4.25
	9 27		Tass	ζ	64.8 64.1 64.9 62.8	64.01			68.4			
			"	a	67.3 67.8 68.8 69.1	68.25	+4.24	+0.71	64.9	-0.09	4.31	4.31
01. május 8.	9 29	5513.35	Terk.	ζ	64.4 68.6 67.1 68.0	67.02			69.6			
			"	a	67.4 71.0 70.3 71.2	69.97	+2.95	+0.48	67.4	-0.06	4.11	
	9 35		"	ζ	67.0 68.4 65.4	66.93			71.7			
			"	a	69.0 70.4 70.2 71.9	70.37	+3.44	+0.57	67.6	-0.13	4.13	4.12
	9 42	.36	Hark.	ζ	62.3 61.6 61.7 62.0	61.90			72.6			
			"	a	63.8 63.0 64.4 63.8	63.75	+1.85	+0.31	69.5	-0.10	3.90	
	9 52		"	ζ	57.9 58.5 59.2 59.7	58.82			75.1			
			"	a	63.4 63.1 63.1 64.1	63.42	+4.60	+0.77	70.0	-0.20	4.26	4.08
01. május 10.	10 10	5515.38	Tass	ζ	58.8 61.7 59.4 59.8	59.92			78.6			
			"	a	63.8 63.3 62.8 63.3	63.30	+3.38	+0.56	75.2	-0.20	4.05	
	10 16		"	a	63.3 64.9 64.5 65.1	64.45	+6.50	+1.08	79.5	-0.26	4.51	
			"	ζ	58.9 58.5 57.2 57.2	57.95			75.5			
	10 18		"	ζ	57.2 59.1 59.3 60.2	58.95			79.9			
			"	a	64.2 63.8 62.7 63.6	63.57	+4.62	+0.77	76.5	-0.25	4.21	4.26
01. május 12.	8 52	5517.32	Terk.	ζ	57.8 60.8 66.0 63.4	62.00			67.0			
			"	a	64.9 66.3 71.4 67.8	67.60	+5.60	+0.93	63.7	-0.07	4.55	
	8 57		"	ζ	63.8 63.2 65.2 64.9	64.27			67.8			
			"	a	70.0 69.9 68.7 69.3 65.1	68.60	+4.33	+0.72	63.9	-0.08	4.26	
	8 58		"	ζ	64.9 62.2 63.1 63.2	63.35			68.0			
			"	a	65.8 69.4 68.7 65.8	67.45	+4.10	+0.68	64.8	-0.07	4.30	4.37

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	9 ^h 5 ^m	241 5517.33	Tass	ζ	61.6 60.9 61.3 62.9	61.68			69 ^o 1			
			"	a	67.4 67.6 67.9 67.6	67.62	+5.94	+0.99	65.4	-0.10	4.50	
	9 8		"	ζ	61.5 62.0 63.3 64.9	63.37			69.5			
			"	a	67.2 71.4 71.0 70.9	70.12	+6.75	+1.13	66.1	-0.09	4.83	
	9 11		"	ζ	61.5 63.0 62.3 62.1	62.22			70.2			
			"	a	66.7 67.0 67.2 68.3	67.30	+5.08	+0.85	66.2	-0.11	4.43	4.59
1901. május 13.	9 47	5518.36	Terk.	ζ	62.0 61.8 59.5 61.0 62.2	61.62			76.9			
			"	a	65.0 68.8 70.5 66.1	67.60	+5.98	+1.00	73.4	-0.18	4.51	
	9 52		"	ζ	60.5 58.9 59.2 59.0 59.2	59.36			77.7			
			"	a	66.2 67.9 68.7 69.9	68.17	+8.81	+1.47	73.6	-0.22	4.94	4.73
	10 2	.37	Hark.	ζ	54.4 55.3 55.5 56.1	55.32			79.2			
			"	a	59.2 63.3 60.2 62.4	61.27	+5.95	+1.00	76.2	-0.20	4.49	4.49
01. május 14.	8 26	5519.30	Terk.	ζ	62.8 63.1 63.2 62.1	62.80			74.0			
			"	a	71.1 71.1 70.7 70.0	70.72	+7.92	+1.32	70.7	-0.13	4.88	
	8 27		"	ζ	59.9 62.2 60.4 60.9	60.85			75.0			
			"	a	68.1 69.9 69.5 69.2	69.17	+8.32	+1.55	70.8	-0.18	5.06	4.92
	8 38	.31	Hark.	ζ	55.0 57.1 54.9 57.6	56.15			75.4			
			"	a	63.0 64.2 62.0 62.4	62.90	+5.75	+0.96	72.6	-0.13	4.52	4.52
01. május 16.	9 28	5521.35	Terk.	ζ	59.8 60.9 61.0 63.2 63.1	62.00			75.8			
			"	a	63.1 64.0 62.4 66.2	63.92	+1.92	+0.32	72.4	-0.16	3.85	
	9 35		"	ζ	64.9 66.4 67.5 65.3	66.02			76.5			
			"	a	66.1 65.0 67.4 68.0	66.62	+0.60	+0.10	72.6	-0.19	3.60	
	9 36		"	ζ	65.2 68.2 66.3 67.8	66.87			76.7			
			"	a	67.8 66.7 69.0 71.0	68.62	+1.75	+0.29	73.4	-0.17	3.81	3.75
01. nov. 13.	10 50	5702.40	Tass	ζ	58.0 57.6 58.2 59.2	58.25			61.7			
			"	a	64.0 63.0 61.8 61.4	62.55	+4.30	+0.72	63.1	+0.02	4.43	
	10 56		"	ζ	61.0 60.2 59.8 59.3	60.08			60.7			
			"	a	62.8 62.9 62.6 63.3	62.90	+2.82	+0.47	62.5	+0.03	4.19	
	10 59		"	ζ	59.6 59.6	59.60			60.2			
			"	a	65.4 64.0 65.0 64.0	64.62	+5.02	+0.84	61.3	+0.02	4.55	4.39
	11 6	.42	Hark.	ζ	60.4 59.2 61.8 61.3	60.68			59.0			
			"	a	63.8 67.0 65.0 66.4	65.55	+4.87	+0.81	61.2	+0.03	4.53	
	11 9		"	ζ	63.2 62.0 60.2 62.8	62.05			58.5			
			"	a	67.2 66.2 67.4 65.8	66.65	+4.60	+0.77	59.5	+0.02	4.48	
	11 21		"	ζ	63.3 63.8 62.3 64.6	63.50			56.5			
			"	a	63.1 66.3 66.8 66.0	65.55	+2.05	+0.34	59.0	+0.03	4.06	4.36
01. nov. 17.	9 51	5706.36	Tass	ζ	59.2 57.6 56.2 56.1	57.28			66.1			
			"	a	59.8 59.0 58.7 59.0	59.38	+2.10	+0.35	67.5	+0.04	4.08	
	9 55		"	ζ	57.6 57.8 57.2 57.2	57.45			65.5			
			"	a	58.4 58.8 58.2 58.2	58.40	+0.95	+0.16	67.3	+0.04	3.89	
	9 56		"	ζ	59.7 59.8 59.8 59.8	59.80			65.2			
			"	a	62.2 62.6 60.3 60.4	61.38	+1.58	+0.26	66.9	+0.04	3.99	3.99
01. dec. 2.	8 46	5721.32	Tass	ζ	59.3 59.4 58.8 59.0	59.08			69.8			
			"	a	64.2 64.2 64.3 64.4	64.28	+5.20	+0.87	71.2	+0.05	4.61	
	8 50		"	ζ	59.8 59.9 58.4 58.6	59.18			69.0			
			"	a	64.6 64.8 64.7 64.8	64.72	+5.54	+0.92	71.0	+0.06	4.67	
	8 51		"	ζ	58.2 58.4 57.8 58.2	58.15			69.0			
			"	a	63.8 63.0 65.1 65.2	64.28	+6.13	+1.02	70.6	+0.04	4.75	4.68

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Észelőd	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctio-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
1901. dec. 4.	11 ^h 13 ^m	241 5723.42	Tass	ζ	59.3 59.4 58.8 58.8	59.08			44.3			
			"	a	66.7 65.0 64.0 63.9	64.90	+5.82	+0.97	45.3	+0.01	4.67	4.67
01. dec. 6.	9 7	5725.33	Tass	ζ	63.4 64.7 64.7 64.8	64.65			63.5			
	"		a	66.6 66.7 63.8 63.2	65.08	+0.43	+0.07	64.9	+0.03	3.79		
	9 12		"	ζ	63.6 63.7 63.8 63.8	63.72			62.7			
	"		a	63.7 63.7 63.8 63.9	63.77	+0.04	+0.01	64.7	+0.04	3.74		
01. dec. 10.	9 13	5729.48	"	ζ	63.9 64.1 64.1 64.2	64.08			62.6			
	"		a	67.1 64.4 63.2 63.3	64.50	+0.42	+0.07	64.3	+0.04	3.80	3.78	
01. dec. 12.	12 42	5731.42	Tass	ζ	60.0 60.6 60.4 60.8	60.45			28.9			
	"		a	67.3 67.6 67.8 67.7	67.60	+7.15	+1.19	29.7	0.00	4.88		
	12 46		"	ζ	59.0 59.0 59.2 59.3	59.12			28.6			
	"		a	67.7 67.6 67.8 67.9	67.75	+8.63	+1.44	29.4	0.00	5.13		
01. dec. 12.	12 50	5731.42	"	ζ	59.3 59.4 59.6 59.5	59.45			28.3			
	"		a	66.7 66.8 65.9 66.2	66.40	+6.95	+1.16	29.4	+0.01	4.85	3.95	
	11 8		Tass	ζ	60.6 60.0 62.8 63.0 63.7 ¹⁾	62.33			40.0			
	"		a	67.3 66.6 66.1 66.6	66.65	+4.32	+0.72	39.9	0.00	4.41		
1902. jan. 4.	11 13	5754.39	"	ζ	61.2 61.3 61.3 62.0	61.45			39.5			
	"		a	66.2 66.3 66.2 66.4	66.28	+4.83	+0.80	39.8	0.00	4.49	4.45	
	11 17		Hark.	ζ	58.6 65.6 61.0 64.2	62.35			38.6			
	"		a	65.8 68.3 68.4 65.1	66.90	+4.55	+0.76	39.4	0.00	4.45		
1902. jan. 4.	11 28	5777.35	"	ζ	60.7 62.8 62.7 61.1	61.82			37.3			
	"		a	65.4 70.8 65.3 66.8	67.07	+5.25	+0.88	39.1	+0.01	4.57	4.51	
	10 32		Tass	ζ	63.0 62.8 62.2 60.8	62.15			33.1			
	"		a	68.8 67.2 68.4 68.7	68.28	+6.13	+1.02	33.5	0.00	4.71		
02. jan. 27.	10 37	5786.36	"	ζ	60.6 60.4 60.6 60.8	60.60			32.5			
	"		a	66.2 66.8 65.4 67.0	66.35	+5.75	+0.96	33.5	0.00	4.65		
	10 38		"	ζ	61.3 61.2 61.1 60.8	61.10			32.5			
	"		a	67.8 68.1 68.0 68.2	68.02	+6.92	+1.15	33.0	0.00	4.84	4.73	
02. febr. 5.	9 27	5777.35	Tass	ζ	67.7 67.0 66.6 66.2	66.88			30.4			
	"		a	68.0 67.9 68.1 67.3	67.82	+0.94	+0.16	32.2	0.00	3.85		
	9 32		"	ζ	63.6 63.8 63.8 64.1	63.82			30.0			
	"		a	67.5 66.4 64.3 65.3	65.88	+2.06	+0.34	32.0	0.00	4.03	3.94	
02. febr. 5.	9 36	5786.36	Hark.	ζ	66.3 67.3 68.7 68.1	67.60			29.8			
	"		a	65.0 64.1 68.2 67.8	66.28	-1.32	-0.22	31.1	0.00	3.47		
	9 48		"	ζ	65.6 66.7 65.6 64.4	65.82			28.8			
	"		a	64.8 67.4 69.6 65.4	66.55	+0.73	+0.12	31.0	0.00	3.81	3.64	
02. febr. 5.	9 41	5786.36	Tass	ζ	68.6 67.3 65.3 66.2	66.85			27.5			
	"		a	70.7 69.8 68.0 64.8	68.32	+1.47	+0.24	28.5	0.00	3.93		
	9 47		"	ζ	67.8 68.4 69.9 69.3	68.85			27.4			
	"		a	69.7 70.6 72.8 72.8	71.48	+2.63	+0.44	28.4	0.00	4.13	4.03	

8. R Geminorum.

1901. május 10. május 12. R alig látható; a Hagen-féle térkép csillagjaihoz viszonyítva 10.0^m—10.5^m.

R a 6"-nyílású távcsőben alig, a 10"-nyílású távcsőben jól látható; alacsony állása miatt mérésre alkalmatlan. Hagen-térkép csillagai szerint 10.5 mg. Harkányi.

Mérési adat: 1) 63.9

Kelet	Ógyallói középido	J. D. Gr. időben	Eszelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép										
							mm-ekben	rendben														
9. S Ursae maioris.																						
1902. nov. 27.	Mérhetetlen gyenge. A vonatkozó Hagen-térkép csillagjaihoz viszonyítva 12-0 mg. Terkán.																					
10. R Coronae.																						
Összehasonlító csillag.																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Jele</th> <th style="width: 15%;">B. D.</th> <th style="width: 15%;">P. D.</th> <th style="width: 10%;">Mg.</th> <th style="width: 50%;">Jegyzet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>+28° 2475</td> <td>8385</td> <td>7.66</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet	a	+28° 2475	8385	7.66	
Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet																		
a	+28° 2475	8385	7.66																			
241																						
01. aug. 19.	11 ^h 1 ^m	5616.41	Terk.	R	65.2 62.3 62.2 64.9	63.65			50 ^o .7													
			"	a	51.0 50.0 52.8 51.4	51.30	-12.35	-2.06	50.9	0.00	5.60											
	11 9		"	R	61.8 63.6 64.0 62.8	63.05			52.0													
			"	a	50.6 52.2 53.0 55.2	52.75	-10.30	-1.72	51.3	-0.01	5.93											
	11 11		"	R	64.8 63.7 66.2 65.9	65.15			52.3													
			"	a	54.3 54.1 53.8 56.1	54.58	-10.57	-1.76	52.2	0.00	5.90	5.81										
01. aug. 21.	9 19	5618.34	Terk.	R	65.5 62.6 62.1 63.0	63.30			43.2													
			"	a	52.8 58.4 58.8 57.1	56.78	- 6.52	-1.09	43.7	0.00	6.57											
	9 27		"	R	65.0 65.0 61.5 62.2	63.42			44.6													
			"	a	59.2 55.9 57.1 55.8	57.00	- 6.42	-1.07	44.1	0.00	6.59	6.58										
	9 30	.35	Tass	R	59.8 64.8 62.2 62.0	62.20			45.2													
			"	a	54.2 52.6 53.0 54.8	53.65	- 8.55	-1.42	46.2	0.00	6.24											
	9 44		"	R	65.9 62.2 64.8 65.2	64.52			47.3													
			"	a	55.2 57.0 55.4 56.0	55.90	- 8.62	-1.44	46.4	0.00	6.22	6.23										
01. aug. 23.	9 55	5620.37	Terk.	R	62.7 64.8 66.8 66.4	65.18			52.3													
			"	a	58.8 56.6 58.3 55.9	56.90	- 8.28	-1.38	52.7	0.00	6.28											
	10 3		"	R	65.2 67.0 65.2 65.6	65.75			53.7													
			"	a	58.2 55.4 55.6 54.6	55.95	- 9.80	-1.63	52.9	-0.01	6.02	6.15										
	10 16	.38	Tass	R	61.8 63.4 65.2	63.47			55.8													
			"	a	54.2 56.3 55.3	55.27	- 8.20	-1.37	58.7	+0.03	6.32	6.32										
01. aug. 25.	8 45	5622.32	Terk.	R	60.8 64.2 64.3 64.8	63.52			42.1													
			"	a	56.2 54.0 57.8 57.8	56.45	- 7.07	-1.19	42.4	0.00	6.47											
	8 53		"	R	62.8 64.3 66.8 66.8	65.17			43.2													
			"	a	57.2 55.3 58.0 57.3	56.95	- 8.25	-1.34	42.8	0.00	6.32	6.40										
	8 57	.33	Tass	R	60.1 58.0 56.3 59.0	58.35			44.0													
			"	a	51.0 50.6 51.2 52.8 52.1	51.92	- 6.43	-1.07	44.2	0.00	6.59											
	9 3		"	R	59.4 59.3 59.4 59.3	59.35			44.9													
			"	a	51.0 52.4 52.3 52.8	52.12	- 7.23	-1.21	44.4	0.00	6.45	6.53										
01. szept. 6.	9 2	5634.33	Terk.	R	67.2 62.9 63.9 65.1	64.78			52.6													
			"	a	59.6 53.4 59.2 53.9	56.52	- 8.26	-1.38	52.8	0.00	6.28											
	9 11		"	R	59.7 61.8 65.2 62.4	62.28			54.2													
			"	a	54.3 55.2 56.1 55.3	55.22	- 7.06	-1.18	53.5	-0.01	6.48	6.38										
	9 14	.34	Tass	R	64.0 60.2 58.2 58.3	60.18			54.7													
			"	a	50.7 52.2 51.0 50.9	51.20	- 8.98	-1.50	55.3	0.00	6.16											
	9 20		"	R	56.8 58.8 59.0 60.1	58.68			55.6													
			"	a	50.3 53.7 53.2 55.3	53.12	- 5.56	-0.93	56.0	0.00	6.73	6.45										

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Közeli	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
1901. szept. 21.	9 ^h 46 ^m	241 5649.36	Tass	R	55.2 56.0 57.2 57.2	56.40			69 ^o .6			
			«	a	47.8 47.9 48.0 48.0	47.92	-8.48	-1.41	69.7	0.00	6.25	
	9 53		«	R	53.0 59.0 57.8 57.6	56.85			69.7			
			«	a	48.1 47.9 48.2 48.2	48.10	-8.75	-1.46	69.8	0.00	6.20	6.23

11. R Serpentis.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+15 ^o 2925	8421	7.63	

1901. aug. 21.	10 ^h 45 ^m	5618.40	Terk.	R	54.8 59.3 58.0 53.0 55.9	56.20			74 ^o .6				
			«	a	51.0 52.0 57.1 55.2	53.10	-3.10	-0.52	74.7	+0.01	7.11		
	10 55		«	R	55.0 55.6 55.2 55.7	55.38			76.8				
			«	a	56.6 53.2 50.0 50.3	52.52	-2.86	-0.48	75.4	-0.08	7.07	7.09	
	10 58		.41	Tass	R	52.4 52.7 53.2 50.8	52.28			77.3			
01. aug. 25.		.35	«	a	51.0 52.0 52.2 49.7	51.22	-1.06	-0.18	77.1	0.00	7.45		
	11 1		«	R	50.8 51.1 54.3 52.3	52.12			77.3				
			«	a	48.4 49.3 51.1 50.0	49.70	-2.42	-0.40	77.2	0.00	7.23	7.33	
	9 10		5622.34	Terk.	R	55.8 58.9 56.8 58.3	57.45			60.1			
01. szept. 6.		5634.35	«	a	52.8 54.3 54.8 55.9	54.45	-3.00	-0.50	60.0	0.00	7.13		
	9 20		«	R	57.8 57.2 60.4 59.2	58.65			61.4				
			«	a	53.2 57.6 56.6 58.4	56.45	-2.20	-0.37	60.2	-0.02	7.24	7.19	
	9 24		.35	Tass	R	50.8 53.1 53.8 52.0	52.42			62.0			
			«	a	51.7 49.2 49.4 51.0	50.32	-2.10	-0.35	62.4	0.00	7.28		
01. szept. 6.	9 37		«	R	51.7 50.8 52.4 53.0	51.98			63.8				
		«	a	50.2 51.2 50.6 51.3	50.82	-1.16	-0.19	62.6	-0.02	7.42	7.35		
	9 30	5634.35	Terk.	R	52.9 54.3 51.4 53.0	52.90			71.3				
		«	a	58.9 55.1 54.3 55.3	55.40	+2.50	+0.42	71.1	-0.01	8.04			
	9 38		«	R	49.3 53.0 54.8 53.4	52.62			72.6				
01. szept. 6.		.36	«	a	58.3 54.8 55.7 56.2	56.25	+3.63	+0.61	71.2	-0.01	8.23	8.14	
	9 42		.36	Tass	R	50.3 51.3 51.8 48.7	50.52			73.2			
			«	a	45.9 46.1 46.0 47.3	46.32	-4.20	-0.70	73.3	0.00	6.93		
	9 51			«	R	48.1 47.3 48.7 50.1	48.55			74.6			
			«	a	45.6 46.1 47.6 49.1	47.10	-1.45	-0.24	73.4	-0.01	7.38	7.16	

12. β Lyrae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+32 ^o 3227	10163	6.12	8 Lyrae
b	+32 2228	10164	5.38	ν «
c	+32 3267	10249	5.36	
d	+32 3286	10276	3.55	γ Lyrae

1901. szept. 25.	12 ^h 10 ^m	5288.46	Tass	β	63.5 69.9 66.2 69.2 69.6	67.68			53 ^o .7			
			«	b	61.2 58.7 59.3	59.73	-7.95	-1.33	54.1	0.00	4.03	
			«	a	57.4 53.3 55.4	55.37	-12.31	-2.05	53.9	0.00	4.07	4.05

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	12 ^h 18 ^m	241	Terk.	β	69.2 69.8 69.1 68.7 69.0	69.16			56 ^o 6			
			"	b	59.2 59.9 61.8	60.30	- 8.86	-1.44	57.1	0.00	3.94	
			"	a	53.8 56.8 59.8	56.80	-12.36	-2.06	56.9	0.00	4.06	4.00
1901. május 10.	10 32	5515.39	Tass	β	70.6 68.4 68.3 68.7	69.00			57.5			
			"	b	59.4 59.2 59.3 58.7	59.15	- 9.85	-1.64	57.3	0.00	3.74	
	10 40		"	β	72.1 72.2 66.8 68.0	69.77			56.1			
			"	b	57.7 59.2 57.9 58.7	58.32	-11.45	-1.91	57.0	+0.01	3.48	3.61
	10 49	.41	Hark.	β	71.2 69.4 70.0 68.2	69.70			54.7			
			"	d	69.9 67.3 70.4 69.3	69.22	- 0.48	-0.08	55.7	+0.01	3.48	
	11 6		"	β	66.7 67.8 70.2 69.1	68.45			51.9			
			"	d	68.9 71.8 71.0 70.6	70.57	+ 2.12	+0.35	55.2	+0.03	3.93	3.71
	11 10	.42	Terk.	β	72.3 73.2 72.3 72.6	72.60			51.2			
			"	d	72.8 74.4 74.8 74.8	74.20	+ 1.60	+0.27	52.8	+0.02	3.84	
	11 18		"	β	72.4 72.1 73.0 72.1 72.2	72.42			49.9			
			"	d	73.8 73.4 73.6 74.1	73.72	+ 1.30	+0.22	52.5	+0.02	3.79	3.81
01. május 12.	9 24	5517.34	Tass	β	65.8 64.0 65.9 68.9	66.15			66.3			
			"	d	67.7 68.6 67.2 66.8	67.57	+ 1.42	+0.24	68.5	+0.05	3.84	
	9 26		"	β	68.3 63.5 64.9 68.3	66.25			66.0			
			"	d	69.9 72.0 69.7 70.2	70.45	+ 4.20	+0.70	67.4	+0.03	4.28	4.06
	9 38	.35	Terk.	β	73.3 73.2 73.4 73.8	73.42			64.1			
			"	d	73.9 73.8 74.1 74.1	73.98	+ 0.56	+0.09	66.9	+0.06	3.70	
	9 40		"	β	74.3 73.9 73.2 73.3	73.67			63.8			
			"	d	73.3 73.4 73.8 74.5	73.75	+ 0.08	+0.01	65.1	+0.02	3.58	
	9 48		"	β	73.7 73.6 73.9 74.0	73.80			62.6			
			"	d	74.0 73.4 73.8 73.9	73.77	- 0.03	-0.01	64.8	+0.04	3.58	
	9 49		"	β	74.2 73.8 73.5 74.7 73.8	74.00			62.5			
			"	d	74.1 73.9 73.0 73.7 74.0	73.74	- 0.26	-0.04	63.7	+0.02	3.53	3.60
	9 57	.36	Tass	β	66.8 67.7 70.7 69.4	68.65			61.2			
			"	d	72.4 72.2 69.9 70.4	71.22	+ 2.57	+0.43	63.5	+0.03	4.01	
	9 58		"	β	69.2 69.0 71.8 70.1	70.25			61.0			
			"	d	71.2 71.8 72.7 73.2	72.22	+ 1.97	+0.33	62.5	+0.02	3.90	3.96
01. május 14.	9 50	5519.37	Hark.	β	62.7 63.8 66.0 62.8	63.82			61.2			
			"	d	68.8 68.8 67.2 68.3	68.27	+ 4.45	+0.74	62.1	+0.01	4.30	
	10 9		"	β	64.2 63.0 63.3 62.0	63.15			58.1			
			"	d	67.9 68.9 68.9 71.2	69.22	+ 6.07	+1.01	60.8	+0.05	4.61	4.46
	10 26	.38	Tass	β	64.0 64.1 64.9 68.3	65.32			55.3			
			"	d	72.2 75.8 74.5 73.3 72.0	73.72	+ 8.40	+1.40	56.6	+0.01	4.96	4.96
	10 36	.39	Terk.	β	68.6 68.4 66.3 65.3 65.0	66.72			53.6			
			"	d	75.4 75.2 76.2 73.8	75.15	+ 8.43	+1.40	56.3	+0.02	4.97	
	10 37		"	β	66.2 66.2 67.0 67.2 65.8	66.48			53.5			
			"	d	74.0 73.2 71.7 73.6	73.12	+ 6.64	+1.11	54.5	+0.01	4.67	4.82
01. május 16.	9 43	5521.36	Terk.	β	60.2 61.2 62.4 64.1	61.97			60.9			
			"	d	64.9 64.1 64.8 63.4	64.30	+ 2.33	+0.39	62.1	+0.01	3.95	
	9 50		"	β	67.2 69.4 66.2 66.0	67.20			59.8			
			"	d	66.8 66.8 71.3 68.0	68.22	+ 1.02	+0.17	62.0	+0.02	3.74	
	9 51		"	β	70.0 70.4 68.2 68.1	69.17			59.6			
			"	d	69.4 68.1 72.1 71.5	70.27	+ 1.10	+0.18	61.4	+0.02	3.75	
	9 56		"	β	71.2 71.7 70.3 70.2 72.2 ¹⁾	70.60			58.9			
			"	d	72.0 71.8 72.4 70.0 73.4 ²⁾	71.68	+ 1.08	+0.18	60.9	+0.02	3.75	3.80

Mérési adatok : 1) 68.0 2) 70.5

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	12 ^b 26 ^m	241 5521.47	Tass	β	64.0 66.2 64.0 63.8	64.50			34°0			
			«	d	66.5 66.3 65.3 64.9	65.75	+ 1.25	+0.21	35.7	+0.01	3.77	
	12 28		«	β	65.3 65.0 65.5 65.4	65.30			33.6			
			«	d	65.7 70.8 68.7 68.7	68.47	+ 3.17	+0.53	35.2	+0.01	4.09	3.93
1901. május 21.	9 50	5526.36	Terk.	β	68.7 68.9 72.0 68.3 71.7	69.80			56.6			
			«	d	72.0 73.9 75.2 73.2 74.0	73.66	+ 3.86	+0.64	58.1	+0.01	4.20	
	9 56		«	β	69.0 72.3 72.1 71.7 67.0	70.42			55.5			
			«	d	74.0 73.8 73.5 74.2	73.88	+ 3.46	+0.58	57.9	+0.02	4.15	4.18
01. jún. 8.	9 53	5544.37	Terk.	β	65.9 69.6 71.1 70.5	69.27			44.3			
			«	d	72.1 73.2 72.5 72.6	72.60	+ 3.33	+0.56	45.7	+0.01	4.12	
	10 5		«	β	72.2 71.9 72.1 72.0	72.05			42.2			
			«	c	60.6 61.2 58.8 59.2	59.95	-12.10	-2.02	44.1	+0.01	3.32	3.72
	10 11	.38	Hark.	β	67.0 63.9 66.3 65.2	65.60			41.2			
			«	d	70.4 72.9 70.1 68.8	70.55	+ 4.95	+0.83	42.3	0.00	4.38	
	10 21		«	β	67.5 68.8 71.0 68.8	69.02			39.7			
			«	c	56.3 60.1 57.4 57.5	57.82	-11.20	-1.87	40.1	0.00	3.46	
	10 32		«	β	66.2 66.2 69.2 71.0	68.15			36.8			
			«	c	56.2 57.7 59.9 58.9	58.17	- 9.98	-1.66	39.8	+0.01	3.67	3.50
01. jún. 12.	9 59	5548.37	Tass	β	68.9 69.3 67.9 67.9	68.50			41.1			
			«	d	68.2 68.2 70.9 70.1	69.35	+ 0.85	+0.14	42.5	+0.01	3.70	
	10 5		«	β	67.2 69.6 69.3 71.6	69.42			40.1			
			«	d	69.4 70.1 71.3 72.2	70.75	+ 1.33	+0.22	42.2	+0.01	3.78	
	10 6		«	β	69.3 72.4 69.3 71.2	70.55			39.9			
			«	d	73.5 72.9 69.2 74.1	72.42	+ 1.87	+0.31	41.3	+0.01	3.87	3.78
01. jún. 14.	9 32	5550.35	Terk.	β	69.9 69.7 71.1 71.7	70.60			43.9			
			«	d	72.0 72.3 72.4 71.8	72.12	+ 1.52	+0.25	45.3	+0.01	3.81	
	9 39		«	β	72.1 72.1 71.8 72.0	72.00			42.8			
			«	d	73.2 72.3 72.9 73.6	73.00	+ 1.00	+0.17	45.2	+0.01	3.73	
	9 41		«	β	73.5 71.9 72.1 73.0	72.62			42.4			
			«	d	73.8 73.2 73.5 73.1	73.40	+ 0.78	+0.13	44.0	+0.01	3.69	
			«	c	58.4 58.0 60.2 61.0	59.60	-13.02	-2.17	43.2	+0.01	3.20	3.61
	9 53	.36	Tass	β	69.0 68.9 70.0 72.1	70.00			40.3			
			«	d	68.3 68.6 72.0 70.3	69.80	- 0.20	-0.03	41.9	+0.01	3.53	
	10 1		«	β	67.1 67.7 71.4 73.4	69.90			39.3			
			«	c	57.5 57.7 56.8 60.2	58.05	-11.85	-1.94	41.1	+0.01	3.43	3.50
01. jún. 18.	10 17	5554.38	Terk.	β	74.1 73.3 73.5 73.8	73.68			34.2			
			«	d	72.9 74.0 73.4 73.3	73.40	- 0.28	-0.05	35.7	+0.01	3.51	
	10 21		«	β	74.4 74.3 73.6 73.0 73.3	73.72			33.2			
			«	d	73.3 72.8 72.9 73.5	73.13	- 0.59	-0.10	35.3	0.00	3.45	3.48
01. jún. 19.	9 32	5555.35	Terk.	β	70.0 70.6 71.0 70.9	70.62			50.9			
			«	d	71.3 73.2 71.9 70.5	71.75	+ 1.13	+0.19	52.6	+0.02	3.76	
	9 36		«	β	66.5 72.2 71.8 68.1	69.65			50.1			
			«	d	71.3 68.6 72.4 72.3	71.15	+ 1.50	+0.25	52.4	+0.02	3.82	
	9 37		«	β	71.3 72.2 71.8 73.0	72.07			50.0			
			«	d	73.8 73.3 73.4 72.0	73.12	+ 1.05	+0.18	51.7	+0.02	3.75	
	9 42		«	β	72.2 71.9 72.5 72.2	72.20			49.2			
			«	d	72.6 73.3 72.8 73.1	72.95	+ 0.75	+0.13	51.4	+0.02	3.70	3.76

Kelet	Ógyallnai középido	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenittávolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép	
							mm-ekben	rendben					
1901. szept. 28.	10 ^h 57 ^m	241 5656.41	Tass	β	61.8 62.0 63.2 67.1	63.52			54.6				
				d	65.6 64.8 64.0 63.2	64.40	+0.88	+0.15	53.8	-0.01	3.69		
				β	63.5 65.5 66.2 66.2	65.35			55.2				
	11 1			d	64.7 64.2 69.1 66.0	66.00	+0.65	+0.11	54.0	-0.01	3.65	3.67	
01. szept. 30.	10 22	5658.38	Tass	d	64.8 66.7 66.3 66.7	66.12	-2.46	-0.41	48.7	-0.01	3.13		
				β	65.4 69.8 68.2 70.9	68.58			47.0				
	10 27			d	67.4 68.8 67.6 70.2	68.50	-1.15	-0.19	49.0	0.00	3.36		
				β	70.8 68.2 68.7 68.9	69.65			48.1				
	10 30			d	68.4 68.3 70.6 70.3	69.40			49.7				
				d	65.6 67.2 69.0 70.2	68.00	-1.40	-0.23	48.3	-0.01	3.31	3.27	
01. okt. 1.	9 42	5659.36	Tass	β	64.1 66.1 67.2 67.0	66.10			42.5				
				d	65.0 66.9 68.4 69.8	67.52	+1.40	+0.23	41.6	-0.01	3.77		
	9 47			β	67.3 65.8 68.7 69.2	67.85			43.5				
				d	69.8 69.7 71.9 69.1	70.12	+2.27	+0.38	42.0	-0.01	3.92		
	9 48			β	68.6 68.2 70.1 70.3	69.30			43.7				
				d	70.3 68.6 69.4 71.0	69.72	+0.42	+0.07	42.8	0.00	3.62		
	9 53			d	71.2 70.8 68.8 69.4	70.00	+2.40	+0.40	44.4	0.00	3.95	3.81	
				β	66.8 67.8 66.4 69.4	67.60			43.0				
01. okt. 2.	9 3	5660.33	Tass	β	66.0 67.2 67.4 67.2	66.95			36.3				
				d	70.5 70.0 70.6 70.9	70.50	+3.55	+0.59	35.8	0.00	4.14		
	9 8			β	70.1 68.7 69.0 68.9	69.18			37.5				
				d	69.8 68.1 70.8 69.9	69.65	+0.47	+0.08	36.1	0.00	3.63		
	9 9			β	70.0 71.6 70.6 69.2	70.35			37.7				
				d	71.7 71.3 71.2 68.4	70.65	+0.30	+0.05	36.6	0.00	3.60	3.79	
	10 52			.41 Hark.	β	60.8 64.0 64.2 65.2	63.55			54.1			
					d	64.3 64.3 64.9 65.0	64.62	+1.07	+0.18	53.7	0.00	3.73	
	11 2				β	58.9 63.2 63.6 61.3	61.75			55.9			
					d	64.2 63.8 63.8 58.9	62.68	+0.93	+0.16	54.1	0.00	3.71	
11 5		β	62.4 64.0 64.8 62.0	63.30			56.3						
		d	63.7 66.3 64.7 66.4	65.28	+1.98	+0.33	56.0	0.00	3.88				
11 19		β	62.3 61.7 62.1 64.6	62.68			58.5						
				d	68.2 67.8 66.7 64.3	66.75	+4.07	+0.68	56.4	0.00	4.23	3.89	
01. okt. 3.	10 23	5661.38	Tass	β	62.7 63.6 63.9 64.5	63.68			52.8				
				d	67.6 68.7 70.0 70.1 71.6	69.60	+5.92	+0.99	51.9	0.00	4.54		
	10 27			β	63.3 63.8 65.8 67.2	65.02			53.8				
				d	68.1 72.2 72.3 72.9	71.38	+6.36	+1.06	52.3	0.00	4.61	4.58	
01. okt. 4.	11 20	5662.42	Tass	β	66.8 67.2 68.1	66.62			61.5				
				d	70.8 70.3 70.0 68.8	69.98	+3.36	+0.56	58.8	-0.03	4.08		
	11 24			β	67.8 67.0 67.2 67.0	67.00			62.1				
				d	72.8 71.2 71.3 72.7	72.00	+5.00	+0.83	60.1	-0.03	4.35		
	11 25			β	66.6 66.6 65.4 65.4	66.00			62.3				
				d	72.3 70.4 69.8 70.3	70.70	+4.70	+0.78	60.8	-0.01	4.32	4.25	
01. nov. 1.	10 12	5690.38	Tass	β	69.3 67.7 69.9 73.2	70.02			67.0				
				d	72.8 73.8 70.6 71.2	72.10	+2.08	+0.35	65.8	-0.02	3.88		
	10 18			β	72.1 70.3 71.1 72.2	71.18			67.9				
				d	72.8 73.9 73.6 73.3	73.40	+2.22	+0.37	66.6	-0.04	3.88		
	10 19			β	70.2 69.7 71.8 70.3	70.50			68.0				
				d	72.3 73.2 74.7 74.5	73.68	+3.18	+0.53	67.7	-0.01	4.07		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Eszlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
1901. nov. 3.	10 ^h 26 ^m	241	Tass	β	72.3 71.4 72.6 70.0	71.58			69.1			
				d	72.5 74.0 73.3 73.4	73.30	+1.72	+0.32	67.8	-0.04	3.83	3.92
	9 38	5692.36	Tass	β	67.5 67.1 67.7 68.1	67.60			64.2			
				d	70.2 69.3 70.3 69.0	69.70	+2.10	+0.35	62.9	-0.02	3.88	
				β	69.2 68.7 69.4 68.8	69.02			65.4			
				d	71.8 71.0 70.7 71.2	71.18	+2.16	+0.36	63.3	-0.03	3.88	
9 48		"	β	69.9 72.2 70.1 71.8	71.00			65.7				
			d	71.9 72.0 70.8 73.4	72.02	+1.02	+0.17	64.5	-0.02	3.70		
9 55		"	β	71.6 71.0 72.6 70.4	71.40			66.8				
			d	73.3 72.8 72.0 72.1	72.55	+1.15	+0.19	64.8	-0.04	3.70	3.79	
01. nov. 4.	9 5	5693.33	Tass	β	67.2 66.2 67.2 66.0	66.65			58.7			
				d	67.6 68.4 68.1 70.8	68.72	+2.07	+0.34	57.2	-0.02	3.87	
	9 9		"	β	67.1 65.4 64.9 67.6	66.25			59.3			
				d	70.6 70.1 68.3 70.6	69.90	+3.65	+0.61	57.4	-0.03	4.13	
	9 10		"	β	66.2 64.8 65.7 67.3	66.00			59.5			
				d	69.4 71.2 72.3 71.6	71.12	+5.12	+0.85	58.1	-0.03	4.37	
9 15		"	β	67.6 69.1 65.3 65.4 64.8	66.44			60.3				
			d	69.8 69.7 71.6 73.6	71.18	+4.74	+0.79	58.2	-0.04	4.30		
9 16		"	β	64.9 65.7 65.2	65.45			60.5				
			d	70.2 70.2 69.9 70.4	70.18	+4.73	+0.79	59.1	-0.02	4.32	4.19	
01. nov. 8.	9 52	5697.37	Hark.	d	64.9 63.0 67.1 63.5	64.63	-0.64	-0.11	66.0			
				β	65.6 66.2 65.7 63.6	65.27			68.5	+0.06	3.50	
	10 4		"	d	62.2 63.0 64.3 64.0	63.37	-1.53	-0.26	67.8			
				β	66.2 65.8 63.5 64.3	64.90			68.4	+0.04	3.33	
10 18		"	d	59.1 62.1 59.5 64.1	61.20	+2.37	+0.40	69.6				
			β	57.9 59.9 59.0 58.5	58.83			70.2	+0.04	3.99	3.61	
01. nov. 12.	6 56	5701.24	Tass	β	66.2 66.3 67.2 65.8	66.38			42.7			
				d	68.0 68.2 68.1 67.4	67.92	+1.54	+0.26	41.4	-0.01	3.80	
	7 1		"	β	67.1 66.9 67.0 66.8	66.45			43.7			
				d	69.2 67.9 68.8 67.4	68.32	+1.87	+0.31	41.6	-0.01	3.85	
	7 2		"	β	66.7 66.9 66.4 66.3	66.58			43.9			
				d	69.3 69.8 68.0 67.2	68.58	+2.00	+0.33	42.2	-0.01	3.87	
	7 6		"	β	63.4 66.2 65.0 63.6	64.55			44.5			
				d	65.8 66.2 67.2 67.8	66.50	+1.95	+0.33	42.3	-0.02	3.86	3.85
	9 16	.35	Hark.	d	65.0 66.4 67.8 61.3	65.05	+3.85	+0.64	67.3	-0.02	4.17	
				β	61.2 61.6 60.6 61.4	61.20			66.3			
	9 28		"	d	66.3 66.1 66.2 67.2	66.45	+6.00	+1.00	69.1	-0.05	4.50	
				β	61.2 60.2 60.0 61.2	60.45			66.7			
9 32		"	d	66.2 66.2 68.7 64.1	66.30	+5.12	+0.85	69.7	-0.05	4.35		
			β	61.8 61.2 59.8 62.9	61.18			68.8				
9 44		"	d	66.2 67.7 65.8 67.8	64.92	+3.52	+0.59	71.5	-0.07	4.07	4.27	
			β	59.6 62.2 60.8 63.0	61.40			69.4				
01. nov. 13.	9 10	5702.34	Hark.	β	62.8 66.0 66.4 63.0	64.55			65.5			
				d	65.6 66.8 66.8 66.3	66.38	+1.83	+0.31	54.3	-0.02	3.84	
	9 22		"	β	63.0 64.2 67.0 66.1	65.08			67.3			
				d	64.8 66.7 67.5 67.8	66.70	+1.62	+0.27	64.7	-0.06	3.76	
	9 25		"	β	64.4 63.3 64.6 65.7	64.50			67.7			
d				66.3 64.8 67.7 66.7	66.38	+1.88	+0.31	66.6	-0.03	3.83		
9 35	.35	"	β	65.8 64.8 66.3 65.2	65.52			69.2				

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Pényeség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
		241										
	9 ^h 35 ^m		Hark.	d	66.1 64.9 65.3 67.0	65.82	+0.30	+0.05	67 ^o 0	-0.07	3.52	3.74
	9 38		Tass	β	65.2 64.8 63.3 63.2	64.12			69.7			
			«	d	66.2 65.1 65.1 65.9	65.58	+1.46	+0.28	68.4	-0.04	3.79	
	9 45		«	β	64.0 64.0 63.5 63.2	63.68			70.7			
			«	d	65.0 67.1 65.8 64.3	65.50	+1.82	+0.30	68.8	-0.06	3.79	3.79
1901. nov. 17.	9 41	5706.36	Tass	β	60.4 59.3 59.2 59.3	59.55			72.2			
			«	d	64.2 63.0 63.2 62.6	63.50	+3.95	+0.66	71.2	-0.06	4.15	
	9 45		«	β	60.8 59.6 59.0 58.2	59.92			73.3			
			«	d	61.8 62.0 62.2 61.7	61.92	+2.00	+0.33	71.3	-0.08	3.80	
	9 46		«	β	59.5 59.8 59.9 59.6	59.70			73.4			
			«	d	65.4 64.8 64.3 64.2	64.65	+4.95	+0.83	71.9	-0.06	4.32	4.09
01. nov. 18.	6 25	5707.22	Tass	β	64.3 64.8 64.0 64.6	64.42			41.9			
			«	d	66.8 65.4 65.2 65.4	65.70	+1.28	+0.21	40.2	-0.01	3.75	
	6 29		«	β	65.8 64.0 64.1 64.2	64.52			42.5			
			«	d	65.8 65.7 67.1 67.0	65.90	+1.38	+0.23	40.3	-0.02	3.76	
	6 30		«	β	64.2 64.1 64.3 64.2	64.20			42.6			
			«	d	66.6 67.2 65.9 66.1	66.45	+2.25	+0.37	41.0	-0.01	3.91	
	6 32		«	β	66.8 64.2 63.2 63.4	64.40			43.3			
			«	d	65.6 65.3 66.0 66.1	65.75	+1.35	+0.23	41.1	-0.01	3.77	3.80
01. dec. 2.	5 58	5721.20	Tass	β	66.9 67.0 66.4 66.2	66.62			46.5			
			«	d	68.2 68.1 68.2 66.7	67.80	+1.18	+0.20	44.9	-0.01	3.74	
	6 3		«	β	67.8 67.0 65.2 65.3	66.32			47.3			
			«	d	66.4 67.1 69.2 68.8	67.88	+1.56	+0.26	45.1	-0.01	3.80	
	6 4		«	β	65.4 65.2 66.8 67.2	66.15			47.5			
			«	d	67.4 68.2 68.1 67.7	67.85	+1.70	+0.28	46.0	-0.02	3.81	
	6 9		«	β	66.8 65.4 65.2 65.0	65.60			48.4			
			«	d	66.1 66.2 67.4 66.3	66.50	+0.90	+0.15	46.1	-0.02	3.68	3.76
01. dec. 6.	8 44	5725.32	Tass	β	62.2 63.3 63.6 63.4	63.12			75.2			
			«	d	68.8 68.7 68.2 68.2	68.48	+5.36	+0.89	74.0	-0.06	4.38	
	8 49		«	β	65.1 63.2 63.3 63.4	63.75			76.3			
			«	d	68.1 68.1 68.3 68.2	68.18	+4.43	+0.74	74.2	-0.11	4.18	
	8 50		«	β	63.4 63.4 63.7 63.7	63.55			76.3			
			«	d	67.4 67.6 67.5 67.7	67.55	+4.00	+0.67	74.7	-0.08	4.14	4.23

13. U Sagittae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+19° 3997	10633	7.20	
b	+19 4000	10640	6.68	

1901. nov. 17.	9 ^h 23 ^m	5706.34	Tass	U	39.9 40.3 40.1 40.2	40.12			75 ^o 2			
			«	a	35.6 36.8 35.8 36.4	36.15	-3.97	-0.66	75.1	-0.01	6.53	
	9 26		«	U	40.6 39.9 40.6 40.6	40.32			76.7			
			«	a	36.0 37.6 38.0 37.8	37.35	-2.97	-0.50	75.2	-0.08	6.62	
	9 31		«	U	39.3 39.4 39.2 40.2	39.52			76.9			
			«	a	36.6 36.4 37.2 37.3	36.78	-2.74	-0.48	75.7	-0.07	6.65	6.60

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Pényeség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
1901. dec. 2.	6 ^h 36 ^m	241 5721.23	Tass	U	45.3 45.2 46.7 46.8	46.00			56 ^o 6			
			«	a	42.8 43.9 44.3 44.7	43.92	-2.08	-0.35	55.8	-0.02	6.83	
	6 41		«	U	49.5 49.2 49.1 50.0	49.20			57.4			
			«	a	44.3 44.2 44.9 44.0	44.35	-4.85	-0.81	55.9	+0.02	6.41	
	6 42		«	U	45.0 45.7 47.2 48.3	46.52			57.5			
		«	a	44.7 42.8 42.4 42.7	43.15	-3.37	-0.56	56.5	+0.01	6.65	6.63	
01. dec. 6.	8 34	5725.31	Tass	U	47.1 44.8 44.3 44.2	45.10			78.8			
			«	b	45.8 45.4 46.1 46.2	45.88	+0.78	+0.13	77.5	-0.09	6.72	
	8 39		«	U	45.8 45.8 46.3 46.4	46.08			79.5			
			«	b	46.2 46.2 46.3 46.4	46.28	+0.20	+0.03	77.5	-0.15	6.56	
	8 40		«	U	46.6 46.5 46.7 46.9	46.68			79.6			
		«	b	46.3 46.4 46.6 46.4	46.42	-0.26	-0.04	78.5	-0.09	6.55	6.61	

14. R Cygni.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+39 ^o 3876	10926	7.12	

1901. okt. 2.	10 ^h 16 ^m	5660.39	Tass	R	24.4 24.5 24.3 25.0	24.55			32 ^o 4			
			«	a	46.2 47.6 48.1 48.7	47.65	+23.10	+3.85	22.1	-0.02	10.95	
	10 42		«	R	22.2 25.2 26.2 23.3	24.22			36.5			
			«	a	48.5 46.6 46.3 47.8	47.30	+23.08	+3.85	22.2	-0.04	10.93	10.94

15. χ Cygni.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+32 ^o 3558	10985	6.34	

1901. okt. 1.	11 ^h 23 ^m	5659.43	Tass	χ	42.6 43.3 45.0 45.8	44.18			50 ^o 3			
			«	a	45.4 45.5 46.2 46.8	45.98	+1.80	+0.30	51.2	+0.01	6.65	
	11 28		«	χ	48.2 49.4 48.7 49.8	49.02			51.1			
			«	a	48.2 49.0 50.3 50.2	49.42	+0.40	+0.07	51.6	0.00	6.41	6.53
	11 32		Hark.	χ	45.0 47.4 47.8 46.4	46.65			51.7			
			«	a	48.3 45.9 47.2 48.1	47.38	+0.73	+0.12	53.0	+0.01	6.47	
	11 41		«	χ	49.2 45.8 48.0 46.9	47.48			53.1			
			«	a	46.2 47.8 46.8 47.7	48.12	+0.64	+0.11	53.4	0.00	6.45	6.46
01. okt. 2.	9 58	5660.37	Tass	χ	43.9 44.3 46.1 46.0	45.08			35.4			
			«	a	49.2 48.0 47.7 46.6	47.89	+2.80	+0.47	36.3	+0.01	6.82	
	10 1		«	χ	46.3 47.2 47.6 47.7	47.20			35.9			
			«	a	47.0 48.6 50.0 49.8	49.89	+2.69	+0.45	36.4	0.00	6.79	
	10 2		«	χ	46.0 45.1 45.8 45.7	45.65			36.0			
			«	a	47.8 47.7 47.9 48.0	47.78	+2.13	+0.36	36.8	0.00	6.70	6.77
01. nov. 3.	11 40	5692.44	Tass	χ	38.2 37.0 36.6 39.2	37.75			73.9			
			«	a	47.8 47.3 48.1 48.6	47.95	+10.20	+1.70	74.1	0.00	8.04	

Kézet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok				Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép	
										mm-ekben	rendben					
	11 ^h 41 ^m	241	Tass	χ	39.1	39.0	37.4	38.0	38.38			73 ^o 0				
			"	a	50.0	48.8	48.2	47.9	48.72	+ 10.34	+ 1.72	73.7	+0.03	8.09		
	11 44		"	χ	37.2	36.4	36.1		36.57			73.5				
			"	a	46.8	46.4	46.2	46.3	46.42	+ 9.85	+ 1.64	73.9	+0.01	7.99	8.04	
16. η Aquilae.																
Összehasonlító csillagok.																
			Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet									
			a	+6 ^o 4357	11089	3.82	β Aquilae									
			b	+6 4351	11082	6.37										
			c	+2 3879	10663	3.74	δ Aquilae									
			d	+1 4010	10712	6.14	ε "									
			e	+8 4261	11078	4.85	ξ "									
1909. szept. 22.	9 ^h 38 ^m	5285.35	Tass	η	64.2	60.2	62.8	65.0	62.3	62.42		53 ^o 5				
			"	a	66.0	71.5	67.2			68.23	+ 5.81	+0.97	48.3	-0.04	4.75	
			"	b	53.0	55.7	54.9			54.53	- 7.89	-1.31	47.7	-0.04	5.02	
	9 40		Terk.	η	65.2	64.5	62.5	64.1	63.2	63.90		53.7			4.89	
			"	a	67.2	67.8	68.0			67.80	+ 3.90	+0.65	48.9	-0.05	4.42	
			"	b	53.0	51.3	52.1			52.13	-11.77	-1.96	48.3	-0.05	4.46	
00. szept. 23.	9 42	5286.35	Tass	η	66.8	69.8	68.3	68.0		68.22		53.4				
			"	c	69.5	68.7	70.5			69.57	+ 1.35	+0.23	55.2	+0.02	3.99	
			"	d	55.4	56.6	59.8			57.27	-10.95	-1.83	56.2	+0.03	4.33	
	9 44	.36	Terk.	η	63.8	66.2	66.4	64.1	64.8	65.32		53.7			4.16	
			"	c	68.9	69.5	66.7			68.37	+ 3.05	+0.51	56.1	+0.01	4.26	
			"	d	55.7	56.2	52.3			54.73	-10.59	-1.77	57.3	+0.02	4.39	
00. szept. 24.	9 9	5287.33	Terk.	η	68.3	64.4	66.6	66.2	63.8	65.86		51.7				
			"	c	69.6	68.0	70.0			69.20	+ 3.34	+0.56	52.8	+0.02	4.32	
			"	d	56.2	55.4	54.7			55.43	-10.43	-1.74	53.8	+0.03	4.43	
	9 11		Tass	η	65.3	63.7	64.1	65.0	71.6	65.86		51.6			4.38	
			"	c	69.0	70.4	69.8			69.73	+ 3.87	+0.65	53.3	+0.02	4.41	
			"	d	56.6	57.4	58.5			57.50	- 8.36	-1.39	54.3	+0.02	4.85	
00. szept. 25.	10 30	5288.39	Terk.	η	67.2	67.2	65.9	64.4	64.8	65.90		61.4				
			"	c	73.8	68.2	68.9			70.03	+ 4.13	+0.69	65.1	+0.04	4.47	
			"	d	58.6	56.8	56.3			57.23	- 8.67	-1.45	66.0	+0.05	4.74	
	10 32		Tass	η	65.0	66.8	65.8	66.5	69.9	66.82		61.1			4.61	
			"	c	69.3	71.6	73.8			71.57	+ 4.75	+0.79	63.9	+0.07	4.60	
00. szept. 28.	10 11	5291.37	Terk.	η	66.0	64.8	63.7	63.7	61.2	63.88		60.1				
			"	c	67.0	67.3	70.6	70.6		68.88	+ 5.00	+0.83	62.4	+0.01	4.58	
			"	d	55.7	54.6	54.6			54.97	- 8.91	-1.49	63.9	+0.02	4.67	
01. jún. 8.	11 22	5544.43	Terk.	η	72.4	73.6	72.2	71.2	72.0	72.28		63.5				
			"	a	68.1	67.2	70.0	70.6	69.4	69.26	- 3.02	-0.50	58.7	-0.07	3.25	
	11 32		"	η	71.0	71.5	72.0	72.2		71.68		62.2				
			"	a	68.9	67.2	70.2	72.0		69.57	- 2.11	-0.35	58.4	-0.06	3.51	
	11 37	.44	Hark.	η	64.9	63.8	67.4	67.0		65.77		61.4			3.38	
			"	a	65.2	67.7	65.8	67.4		66.52	+ 0.75	+0.13	56.3	-0.07	3.88	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	11 ^h 48 ^m	241	Hark.	η	64.2 65.3 66.8 64.3	65.15			59 ^o 9			
			"	a	67.6 64.3 65.2 62.8	64.48	-0.67	-0.11	55.0	-0.06	3.65	
	12 0		"	η	63.3 66.6 64.6 67.2	65.35			58.4			
			"	a	63.9 64.9 66.0 66.7	65.38	+0.03	+0.01	54.6	-0.03	3.80	3.78
1901. jún. 18.	10 51	5554.41	Terk.	η	63.0 63.5 64.4 67.4	64.58			62.8			
			"	a	62.2 63.8 63.2 64.0	63.30	-1.28	-0.21	58.4	-0.08	3.53	
	10 56		"	η	63.1 67.2 67.3 65.0	65.65			62.1			
			"	a	63.4 67.0 68.2 66.3	66.23	+0.58	+0.10	58.2	-0.06	3.86	
	10 57		"	η	65.1 69.0 67.9 66.2	67.05			62.0			
			"	a	65.2 68.0 63.9 65.5	65.65	-1.40	-0.23	57.6	-0.06	3.53	
	11 2		"	η	65.5 68.2 65.9 68.4	67.00			61.2			
			"	a	69.3 67.4 66.2 65.0	66.98	-0.02	0.00	57.4	-0.06	3.76	
	11 3		"	η	70.5 66.2 68.2 68.1	68.25			61.1			
			"	e	65.6 60.3 59.9 61.3	61.78	-6.47	-1.08	54.7	-0.08	3.69	3.66
01. jún. 19.	11 26	5555.43	Terk.	η	66.4 66.7 68.7 66.8	67.15			57.6			
			"	a	69.9 69.1 70.9 68.2	69.52	+2.37	+0.60	52.6	-0.05	4.37	
	11 32		"	η	66.6 71.1 68.2 68.3	68.55			56.7			
			"	a	71.4 71.7 68.2 66.6	69.48	+0.93	+0.16	52.3	-0.06	3.94	
	11 33		"	η	69.7 69.9 71.2 70.7	70.60			56.6			
			"	e	64.0 62.2 63.4 65.0	63.60	-7.00	-1.17	49.8	-0.07	3.61	
	11 43		"	η	72.1 71.8 68.2 69.3	70.35			55.4			
			"	e	61.6 65.9 67.0 66.8	65.35	-5.03	-0.84	49.3	-0.06	3.95	3.97
01. jún. 24.	10 45	5560.41	Terk.	η	72.8 70.8 72.6 72.7 73.4	73.07			60.2			
			"	a	70.8 70.2 72.2 71.3	71.12	-1.95	-0.33	55.7	-0.05	3.44	
	10 58		"	a	66.9 70.7 72.8 70.9	70.32	-0.80	-0.13	58.2	-0.04	3.65	
			"	η	72.6 72.5 71.0 68.4	71.12			54.0			
	11 1		"	η	72.2 72.0 73.3 70.2	71.92			57.9			
			"	a	65.8 68.8 68.9 71.0	68.62	-3.30	-0.55	53.9	-0.05	3.22	
	11 3		"	η	70.1 69.0 71.8 72.1 72.2	71.30			57.4			
			"	a	71.7 67.3 70.0 72.0	70.25	-1.05	-0.17	53.3	-0.04	3.61	3.43
01. jún. 25.	10 31	5561.39	Terk.	η	72.1 70.7 71.8 72.1	71.67			61.6			
			"	a	72.2 71.8 67.2 70.0	70.30	-1.37	-0.23	57.3	-0.07	3.52	
	10 34		"	η	73.4 72.8 72.0 72.1	72.57			61.0			
			"	a	71.6 71.8 72.0 71.2	71.65	-0.92	-0.15	57.1	-0.06	3.61	
	10 37		"	η	71.4 72.3 71.9 72.3	71.97			60.9			
			"	a	72.0 72.0 71.8 71.9	71.92	-0.07	-0.01	56.4	-0.07	3.76	
	10 39		"	η	73.0 72.7 73.1 72.3	72.78			60.6			
			"	a	71.4 72.2 72.2 71.3	71.78	-1.00	-0.17	56.3	-0.07	3.68	3.63
	10 47		Hark.	η	63.4 61.8 64.8 66.3	64.08			59.7			
			"	a	62.9 64.0 65.6 65.5	64.50	+0.42	+0.07	56.1	-0.05	3.84	3.84

17. S Sagittae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+16° 4029	11032	7.60	11 Sagittae
b	+16 4081	11131	5.67	
c	+16 4086	11135	7.13	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Eszlelő	Céljel	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenittávolság	Extinctiókülönbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
1900. szept. 23.	11 ^h 13 ^m	241 5286.42	Tass	S	55.0 51.8 56.8 55.7 58.7	55.60			53.04			
			«	b	59.7 60.5 57.6 62.6	60.10	+ 4.50	+0.75	53.2	0.00	6.42	
			«	a	41.0 40.2 41.2	40.80	-14.80	-2.47	53.2	0.00	5.13	5.78
	11 19	Terk.	S	57.5 57.7 60.2 56.7 57.2	57.86			54.5				
			«	b	57.0 58.0 56.8 61.8	58.40	+ 0.54	+0.09	54.1	0.00	5.76	
			«	a	42.7 42.7 43.8	43.07	-14.79	-2.47	54.2	0.00	5.13	5.45
00. szept. 24.	9 37	5287.35	Terk.	S	57.0 54.4 56.6 62.1 59.7 ¹⁾	58.03			40.1			
			«	b	62.0 60.2 58.0	60.33	+ 2.30	+0.38	39.9	0.00	6.05	
			«	a	45.7 46.5 51.4	47.87	-10.16	-1.69	39.8	0.00	4.91	5.50
00. szept. 25.	10 51	5288.40	Terk.	S	59.6 59.7 60.6 60.0 59.4	59.98			51.3			
			«	b	58.6 60.4 58.8	59.27	- 0.71	-0.12	51.1	0.00	5.55	
			«	a	43.8 45.3 48.1	45.73	-14.25	-2.38	51.2	0.00	5.22	
	11 1	.41	Tass	S	62.3 59.8 60.1 63.5 63.7 ²⁾	61.58			52.8			
			«	b	57.8 61.9 59.4	59.70	- 1.88	-0.31	52.6	0.00	5.36	
			«	a	48.3 46.9 48.4	47.87	-13.71	-2.29	52.6	0.00	5.31	5.34
00. szept. 28.	9 21	5291.34	Terk.	S	52.2 54.4 53.8 55.0	54.85			40.2			
			«	b	59.7 59.0 60.2	59.00	+ 4.15	+0.69	40.0	0.00	6.36	
			«	a	43.6 41.1 41.4	42.03	-12.82	-2.14	39.9	0.00	5.46	5.91
	9 39	.35	Tass	S	51.0 51.2 51.8 50.4	51.10			43.0			
			«	b	54.9 55.4 57.4 58.0	56.42	+ 5.32	+0.89	42.8	0.00	6.56	
			«	a	47.1 47.7 47.1 46.7	47.15	- 3.95	-0.66	42.8	0.00	6.94	6.75
10 26	.38	Hark.	S	52.0 52.6 52.6 52.0 52.1 ³⁾	52.52			49.7				
		«	b	57.8 58.0 57.8 59.0	58.15	+ 5.63	+0.94	49.5	0.00	6.61		
		«	a	45.0 42.3 40.8 42.3	42.60	- 9.92	-1.66	49.5	0.00	5.94	6.28	
01. május 16.	12 46	5521.49	Tass	S	53.2 53.9 52.6 56.1	53.95			52.7			
			«	b	55.3 54.6 54.4 53.1	54.35	+ 0.40	+0.07	52.7	0.00	5.74	
	12 53	«	S	54.3 56.4 57.8 56.4	56.22			51.5				
			b	55.3 56.0 54.6 54.9	55.20	- 1.02	-0.17	51.9	0.00	5.50		
	13 0	«	S	52.3 54.8 54.2 52.3 51.2	53.36			50.8				
			b	52.2 51.2 52.2 52.8	51.85	- 1.51	-0.25	50.2	0.00	5.42		
13 6	«	S	53.2 53.9 59.0 58.3	56.10			50.0					
		b	53.1 54.9 55.2 58.8	55.50	- 0.60	-0.10	49.5	0.00	5.57	5.55		
01. jún. 8.	10 44	5544.40	Terk.	S	52.5 54.9 55.6 56.1	54.78			58.1			
			«	b	62.0 57.2 56.6 61.5	59.32	+ 4.54	+0.76	57.8	0.00	6.43	
	10 52	«	S	59.2 59.7 55.4 53.0	56.82			56.9				
			b	61.4 62.8 59.1 60.9	61.05	+ 4.23	+0.71	57.2	0.00	6.38		
	10 54	«	S	58.0 57.4 59.1 57.1	57.90			56.4				
			b	59.4 59.4 59.7 59.0	59.48	+ 1.58	+0.30	56.2	0.00	5.97	6.26	
11 1	.41	Hark.	S	54.2 52.2 55.1 53.9	53.85			55.3				
		«	b	54.4 57.9 57.0 57.5 57.3	56.82	+ 2.97	+0.49	54.8	0.00	6.16		
11 8	«	S	51.0 52.7 53.0 53.7	52.60			54.2					
		b	55.2 57.1 56.0 53.9	55.55	+ 2.95	+0.49	53.7	0.00	6.16	6.16		
01. jún. 14.	10 12	5550.38	Terk.	S	56.3 59.8 58.3 59.2	58.40			59.3			
			«	b	61.8 61.9 61.3 63.0	62.00	+ 3.60	+0.60	59.3	0.00	6.27	
	10 19	«	S	57.3 58.2 58.7 56.2	57.60			58.5				
			b	56.7 58.3 60.7 58.4	58.52	+ 0.92	+0.15	58.1	0.00	5.82		
10 25	«	S	60.2 55.4 59.1 55.6	57.58			57.5					

Mérési adatok: ¹⁾ 58.4 ²⁾ 60.1 ³⁾ 53.8

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	10 ^h 25 ^m	241										
	10 34	5550.39	Terk.	b	60.4 63.2 64.2 61.2	62.25	+4.67	+0.78	58 ^o 0	0.00	6.45	6.18
			Tass	S	50.7 51.3 51.1 51.7	51.20			56.0			
			«	b	52.8 51.8 51.0 50.2	51.45	+0.25	+0.04	56.7	+0.01	5.72	
	10 35		«	S	51.8 53.8 54.7 54.6	53.72			55.8			
			«	b	55.1 56.7 58.2 57.6	56.90	+3.18	+0.53	55.6	+0.01	6.11	
	10 39		«	S	53.8 50.0 52.7 54.8	52.82			55.1			
			«	b	54.9 56.8 58.7 60.3	57.68	+4.86	+0.81	55.4	0.00	6.48	6.14
1901. jún. 18.	10 33	5554.39	Terk.	S	55.8 58.0 59.9 59.0	58.18			53.5			
			«	b	59.4 60.6 58.3 58.8	59.28	+1.10	+0.18	53.3	0.00	5.85	
	10 39		«	S	57.2 59.3 59.3 59.3	58.78			52.9			
			«	b	61.9 57.4 63.1 57.4	59.95	+1.17	+0.20	53.1	0.00	5.87	
	10 40		«	S	60.5 59.2 59.0 58.6	59.32			52.8			
			«	b	59.9 59.0 60.0 59.8	59.68	+0.36	+0.06	52.5	0.00	5.73	
	10 45		«	S	58.3 58.9 55.4 59.4 61.9	58.78			51.9			
			«	b	57.4 64.2 59.1 58.7	59.85	+1.07	+0.18	52.4	0.00	5.85	5.83
01. jún. 19.	10 0	5555.37	Terk.	S	54.1 54.3 56.7 58.7	55.95			58.2			
			«	b	60.4 62.6 59.3 58.7	60.25	+4.30	+0.72	58.0	0.00	6.39	
	10 4		«	S	59.4 57.1 55.5 56.6	57.15			57.6			
			«	b	60.9 59.3 58.7 58.0	59.23	+2.08	+0.35	57.8	0.00	6.02	
	10 5		«	S	56.8 57.0 54.3 54.2	55.58			57.5			
			«	b	57.1 57.8 59.3 58.5	58.15	+2.60	+0.43	57.4	0.00	6.10	6.17
01. jún. 24.	10 28	5560.39	Terk.	S	56.4 56.3 55.6 54.3	55.65			50.5			
			«	b	60.6 60.9 60.9 58.2	60.15	+4.50	+0.75	50.1	0.00	6.42	
	10 34		«	S	56.8 53.8 55.6 56.8	55.75			49.6			
			«	b	55.7 58.9 59.0 58.2	57.95	+2.20	+0.37	49.7	0.00	6.04	
	10 36		«	S	57.8 54.6 52.3 54.7	54.85			49.3			
			«	c	49.4 50.0 52.3 49.1	50.20	-4.65	-0.77	48.9	0.00	6.36	
	10 41		«	S	52.9 54.2 55.0 53.8	54.00			48.6			
			«	c	50.5 49.4 51.9 52.3	51.02	-2.98	-0.50	48.7	0.00	6.63	6.36
01. jún. 25.	10 28	5561.39	Terk.	S	55.3 56.7 56.9 56.3	56.30			51.4			
			«	b	55.2 58.9 59.2 57.2	57.62	+1.32	+0.22	51.1	0.00	5.89	
	10 30		«	b	60.0 57.8 60.6 60.6	59.75	+0.50	+0.08	51.1	0.00	6.17	
			«	S	59.0 59.4 60.3 58.3	59.25			51.0			
	10 33		«	S	57.3 58.2 57.0 56.9	57.35			50.7			
			«	c	52.0 50.4 53.6 54.2	52.55	-4.80	-0.80	50.4	0.00	6.33	
	10 37		«	S	58.9 59.7 57.4 59.0	58.75			50.0			
			«	c	56.0 55.0 54.1 55.6	55.17	-3.58	-0.60	50.3	0.00	6.53	6.18
01. júl. 8.	10 37	5574.40	Terk.	S	67.1 67.0 68.2 67.8	67.53			41.2			
			«	b	64.4 64.4 67.7 65.8	65.57	-1.96	-0.33	40.6	0.00	5.34	
	10 46		«	S	65.8 66.2 66.6 64.0	65.65			40.1			
			«	b	62.8 63.2 63.2 64.0	63.30	-2.35	-0.39	40.6	0.00	5.28	
	10 47		«	S	70.0 65.5 70.8 66.0	67.95			40.0			
			«	b	67.8 67.2 65.3 64.9	66.30	-1.65	-0.24	39.5	0.00	5.43	
	10 55		«	S	68.8 69.4 66.7 68.8	68.43			39.0			
			«	b	67.0 70.0 67.6 65.2	57.45	-0.98	-0.16	39.3	0.00	5.51	5.39
01. júl. 12.	11 19	5578.42	Terk.	S	65.0 71.9 71.4 68.2	69.12			34.9			
			«	b	72.1 70.9 72.1 68.3	70.85	+1.73	+0.29	35.1	0.00	5.96	
	11 21		«	S	69.3 69.8 67.0 70.1	69.05			34.6			

Kelet	Ógyallai közepítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm ekben	rendben				
	11 ^h 21 ^m	241	Terk.	b	71.7 68.3 72.0 69.4	70.35	+1.30	+0.22	34.3	0.00	5.89	5.93
	11 38	5578.44	Hark.	S	65.0 64.3 63.4 63.6	64.07			33.2			
			"	b	62.7 61.4 63.4 61.5	62.25	-1.82	-0.30	33.6	0.00	5.37	
	11 43		"	S	63.2 65.4 62.1 64.2	63.75			32.8			
			"	b	64.3 64.1 59.9 57.2	61.38	-2.37	-0.40	32.4	0.00	5.27	5.32
1991. júl. 14.	10 17	5580.38	Terk.	S	67.7 67.7 68.1 69.7	68.30			41.0			
			"	b	66.2 65.4 65.9 66.0	65.88	-2.42	-0.40	41.1	0.00	5.27	
	10 19		"	S	69.8 68.2 69.3 69.9	69.30			40.8			
			"	b	67.0 65.4 68.4 66.2	66.75	-2.55	-0.42	40.2	0.00	5.25	
	10 27		"	S	67.2 65.2 68.7 68.0 70.4	69.88			39.6			
			"	b	67.9 67.8 67.4 65.8	67.22	-2.66	-0.44	40.0	0.00	5.23	
	10 29		"	S	68.4 71.1 70.3 68.3	69.52			39.8			
			"	b	65.7 68.0 69.4 66.5	67.40	-2.12	-0.35	38.7	0.00	5.32	5.27
01. júl. 15.	11 16	5581.43	Terk.	S	71.8 66.8 66.3 67.6	68.12			34.1			
			"	b	70.2 66.1 72.1 72.1	70.12	+2.00	+0.33	33.9	0.00	6.00	
	11 24		"	S	65.1 70.3 65.0 68.9	67.32			33.5			
			"	b	68.4 65.7 66.3 68.2	67.15	-0.17	-0.03	33.7	0.00	5.64	
	11 26		"	S	70.9 67.2 67.3 68.1	68.37			33.4			
			"	b	69.9 65.7 69.0 67.8	68.10	-0.27	-0.05	33.1	0.00	5.62	
	11 32		"	S	68.5 68.8 69.4 65.0	67.92			32.8			
			"	b	69.4 68.9 70.6 66.8	68.92	+1.00	+0.17	33.0	0.00	5.84	5.78
01. júl. 16.	10 4	5582.38	Terk.	S	66.4 66.6 63.2 63.4 63.2	64.56			41.6			
			"	b	67.8 63.8 63.5 64.8	64.48	-0.08	-0.01	41.0	0.00	5.66	
	10 16		"	S	64.0 66.6 63.4 64.2	64.55			40.2			
			"	b	66.4 65.8 65.9 63.3	65.35	+0.80	+0.13	40.9	0.00	5.80	
	10 17		"	S	62.7 65.0 66.0 67.2	65.22			40.0			
			"	b	67.4 64.8 67.2 65.2	66.15	+0.93	+0.16	39.6	0.00	5.83	5.76
01. júl. 17.	10 41	5583.40	Terk.	S	66.4 69.4 68.8 70.7	68.82			36.6			
			"	b	69.0 67.8 67.8 68.8	68.35	-0.47	-0.08	36.2	0.00	5.59	
	10 48		"	S	64.8 70.2 70.3 72.2	69.37			35.9			
			"	b	69.3 69.9 65.6 67.0	67.95	-1.42	-0.24	36.0	0.00	5.43	
	10 50		"	S	70.9 68.5 71.8 73.2	71.10			35.6			
			"	b	66.8 71.8 70.1 72.0	70.17	-0.93	-0.15	35.2	0.00	5.52	5.51
01. júl. 27.	11 1	5593.42	Tass	S	62.0 66.2 65.8 66.1	65.02			32.2			
			"	b	60.2 60.3 60.1 61.5	60.52	-4.50	-0.75	32.4	0.00	4.92	
	11 13		"	S	66.2 62.8 66.7 66.4	65.52			32.0			
			"	b	57.3 61.5 61.0 60.8	60.15	-5.37	-0.89	31.8	0.00	4.78	4.85
	11 24		Terk.	S	67.8 67.1 66.7 66.8	67.10			31.8			
			"	b	62.2 62.1 65.7 64.5	63.62	-3.48	-0.58	31.7	0.00	5.09	
	11 26		"	S	66.8 67.3 69.1 68.0	67.80			31.7			
			"	b	63.2 64.5 66.0 63.0	64.17	-3.63	-0.61	31.5	0.00	5.06	5.08
01. júl. 31.	8 47	5597.32	Terk.	S	61.6 59.0 62.1 61.7	61.10			47.1			
			"	b	57.2 56.0 59.4 60.2	58.20	-2.90	-0.48	43.7	0.00	5.19	
	8 52		"	S	60.7 60.7 63.2 62.2	61.70			43.3			
			"	b	60.3 61.4 58.4 57.5	59.40	-2.30	-0.38	43.6	0.00	5.29	5.24
	8 56	.33	Tass	S	56.1 56.2 58.3 59.2	57.42			42.8			
			"	b	58.4 58.1 57.3 56.4	57.55	+0.13	+0.02	42.2	0.00	5.69	
	9 6		"	S	60.9 60.1 59.9 60.9	60.45			41.5			

Közet	Ógyallnai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm ekben	rendben				
	9 ^h 6 ^m	241	Tass	b	59.0 60.2 59.0 59.2	59.35	-1.10	-0.18	41 ^o 8	0.00	5.49	5.59
1901. aug. 7.	9 48	5604.36	Terk.	S	66.7 70.5 70.4 68.6	69.02			34.5			
			"	b	68.5 70.0 68.2 68.7	68.85	-0.17	-0.03	34.1	0.00	5.64	
	9 49		"	S	70.3 67.6 71.2 65.0	68.52			34.0			
			"	b	70.4 70.3 67.0 71.8	69.88	+1.32	+0.22	34.2	0.00	5.89	5.76
	9 52		Tass	S	67.2 70.0 69.1 68.2	68.62			33.8			
			"	b	65.2 64.2 71.2 67.8	67.10	-1.52	-0.25	33.3	0.00	5.42	
	10 2		"	S	67.0 72.2 71.8 71.3	70.52			33.0			
			"	b	65.2 68.8 72.9 73.8	70.18	-0.34	-0.06	33.1	0.00	5.61	5.52
01. aug. 8.	9 6	5605.33	Terk.	S	62.3 62.4 66.8 65.8	64.32			37.5			
			"	b	65.4 65.0 65.8 65.8	65.50	+1.18	+0.20	37.2	0.00	5.87	
	9 13		"	S	60.3 62.0 62.0 65.3	62.40			36.8			
			"	b	62.2 61.4 64.0 63.5	62.78	+0.38	+0.06	37.0	0.00	5.73	5.80
	9 16	.34	Tass	S	65.0 64.4 59.9 58.7	62.00			36.5			
			"	b	59.0 62.1 62.9 60.6	61.15	-0.85	-0.14	36.0	0.00	5.53	
	9 26		"	S	66.4 65.2 66.8 66.2	64.15			35.5			
			"	b	60.8 62.5 64.6 64.0	62.97	-1.18	-0.20	35.8	0.00	5.47	5.50
01. aug. 10.	10 7	5607.37	Terk.	S	65.0 67.2 66.3 68.9	66.85			32.3			
			"	b	69.8 68.5 69.9 65.0	68.30	+1.45	+0.24	32.1	0.00	5.91	5.91
	10 12	.38	Tass	S	66.6 66.8 67.9 67.4	67.18			32.0			
			"	b	69.2 68.7 67.9 69.4	68.80	+1.62	+0.27	32.0	0.00	5.70	5.70
01. aug. 19.	9 3	5616.33	Terk.	S	63.8 66.1 69.7 67.6	66.80			33.9			
			"	b	69.3 67.2 67.3 64.0	66.95	+0.15	+0.03	33.6	0.00	5.70	
	9 9		"	S	68.4 66.0 67.3 68.9	67.65			33.5			
			"	b	65.6 66.8 66.8 65.8	66.25	-1.40	-0.23	33.5	0.00	5.44	
	9 10		"	S	66.8 67.8 70.3 69.8	68.62			33.3			
			"	b	67.2 67.1 69.2 70.3	68.45	-0.17	-0.03	33.2	0.00	5.64	5.59
01. aug. 21.	10 0	5618.37	Terk.	S	65.3 65.7 65.7 68.3	66.25			31.6			
			"	b	65.6 64.7 65.7 65.3	65.32	-0.93	-0.16	31.5	0.00	5.51	
	10 5		"	S	65.0 68.2 68.0 69.5	67.68			31.6			
			"	b	63.2 66.7 65.8 66.6	65.58	-2.10	-0.35	31.5	0.00	5.32	5.42
	10 7	.38	Tass	S	63.5 65.0 68.3 67.4	66.05			31.7			
			"	b	60.4 62.0 64.1 64.8	62.82	-3.23	-0.54	31.7	0.00	5.13	
	10 19		"	S	68.8 65.2 65.8 65.4	66.30			31.8			
			"	b	59.0 66.3 62.6 65.3	63.30	-3.00	-0.50	31.7	0.00	5.17	5.15
01. aug. 23.	11 19	5620.42	Terk.	S	65.4 65.3 66.4 65.4	65.62			32.3			
			"	b	69.3 66.4 67.8 67.8	68.32	+2.70	+0.45	32.0	0.00	6.12	
	11 26		"	S	63.1 64.4 71.0 65.3	65.95			32.5			
			"	b	62.8 64.2 65.3 67.0	64.82	-1.13	-0.19	32.3	0.00	5.48	5.80
	11 28	.43	Tass	S	65.4 66.5 66.2 69.0	66.78			32.6			
			"	b	64.2 65.7 62.6 65.7	64.55	-2.23	-0.37	32.8	0.00	5.30	
	11 37		"	S	64.8 67.8 66.3 67.3	66.55			33.4			
			"	b	65.8 66.4 65.0 66.3	65.88	-0.67	-0.11	33.0	0.00	5.56	5.43
01. aug. 25.	9 53	5622.36	Terk.	S	71.6 67.2 71.7 67.8	69.58			31.8			
			"	b	66.8 65.4 66.8 68.8	66.95	-2.63	-0.44	31.7	0.00	5.23	
	10 0		"	S	66.2 72.2 71.2 67.7	69.32			31.8			
			"	b	67.8 70.2 71.0 69.8	69.70	+0.38	+0.06	31.7	0.00	5.73	5.48

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit- lávól	Extinctió- különbség	Fényes- ség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	10 ^h 2 ^m	241 5622.37	Tass	S	62.2 61.8 63.0 65.4	63.10			31 ^o 9			
			"	b	60.2 58.8 59.4 64.1	60.62	-2.48	-0.41	31.9	0.00	5.26	
	10 12		"	b	60.0 60.4 63.0 62.8	61.55	-3.47	-0.58	32.3	0.00	5.09	5.18
			"	S	62.8 66.7 66.2 64.4	65.02			32.2			
1901. szept. 6.	10 8	5634.38	Terk.	S	68.3 68.3 72.2 68.3	69.28			35.2			
			"	b	67.3 72.7 66.2 68.9	68.78	-0.50	-0.08	35.3	0.00	5.59	
	10 16		"	S	64.2 69.8 70.3 68.8	68.28			35.9			
			"	b	65.2 68.0 64.7 67.9	66.45	-1.83	-0.31	36.0	0.00	5.36	5.47
	10 30	.39	Hark.	S	63.7 63.7 65.4 60.4	63.30			37.4			
			"	b	61.7 60.7 61.1 58.4	60.48	-2.83	-0.47	37.4	0.00	5.20	5.20
01. szept. 30.	10 1	5658.37	Tass	S	50.8 50.2 51.7 52.0	51.18			45.5			
			"	b	53.4 53.2 53.8 55.4	53.50	+2.32	+0.39	45.8	0.00	6.06	
	10 6		"	S	54.0 52.7 52.2 53.3	53.05			46.5			
			"	b	54.2 54.3 52.2 56.6	54.32	+1.27	+0.21	46.1	0.00	5.88	
	10 7		"	S	55.2 54.3 56.4 54.3	55.05			46.6			
			"	b	56.8 54.1 55.7 58.7	56.32	+1.27	+0.21	46.5	0.00	5.88	5.94
01. okt. 1.	10 3	5659.37	Tass	S	55.3 54.2 54.2 54.4 55.4	54.70			46.9			
			"	b	54.0 52.2 51.2 50.8	52.05	-2.65	-0.44	47.3	0.00	5.23	
	10 8		"	S	56.1 54.2 55.2 57.2	54.68			47.7			
			"	b	51.1 52.2 53.1 52.1	52.12	-2.56	-0.44	47.1	0.00	5.23	
	10 9		"	S	55.3 56.1 54.2 57.3	55.72			47.8			
			"	b	52.3 52.7 53.4 51.2	52.40	-3.32	-0.55	47.8	0.00	5.12	5.19
	10 16	.38	Hark.	b	46.7 47.3 49.0 47.3	47.58	-5.04	-0.84	48.9	0.00	4.83	
			"	S	52.3 50.6 51.2 54.4	52.62			49.2			
	10 26		"	b	49.3 51.4 54.0 51.3	51.50	-0.82	-0.14	50.2	0.00	5.53	5.18
			"	S	51.0 52.7 53.8 51.8	52.32			49.5			
01. okt. 2.	8 54	5660.32	Tass	S	48.3 48.2 49.5 49.7	48.92			38.2			
			"	b	52.2 52.2 53.1 53.8	52.82	+3.90	+0.65	38.1	0.00	6.32	
	8 57		"	S	50.8 51.8 50.9 50.7	50.88			38.6			
			"	b	53.0 53.2 55.8 53.7	53.92	+3.04	+0.51	38.2	0.00	6.18	
	8 58		"	S	51.0 50.9 51.2 52.1	51.30			37.9			
			"	b	54.4 52.3 53.2 53.1	53.25	+1.95	+0.33	37.8	0.00	6.00	6.17
	11 41	.44	Hark.	S	40.8 42.0 45.8 45.7	43.62			62.4			
			"	b	50.3 49.3 49.4 50.3	49.98	+6.36	+1.06	62.8	+0.01	6.74	
	11 50		"	S	48.3 48.2 48.9 45.8	47.80			64.0			
			"	b	45.6 50.9 51.2 51.2	49.72	+1.92	+0.32	63.4	-0.01	5.98	6.36
01. okt. 3.	10 59	5661.41	Tass	S	50.5 49.8 48.7 49.2	49.60			58.7			
			"	b	54.6 53.7 53.8 53.1	53.80	+4.20	+0.70	58.6	0.00	6.37	
	11 3		"	S	48.7 51.1 51.2 51.9	50.32			59.4			
			"	b	54.2 53.6 53.0 53.1	53.48	+3.16	+0.53	59.1	0.00	6.20	6.28
01. okt. 4.	11 12	5662.42	Tass	S	47.0 47.2 48.3 48.8	47.82			60.3			
			"	b	47.8 49.7 51.3 53.2	50.50	+2.68	+0.45	60.0	0.00	6.12	
	11 16		"	S	51.8 51.2 51.2 51.2	51.35			60.6			
			"	b	54.1 55.3 55.0 53.3	54.68	+3.33	+0.56	60.2	0.00	6.23	
	11 17		"	S	50.3 51.2 50.0 52.8	51.08			60.6			
			"	b	53.8 52.0 52.6 53.8	53.05	+1.97	+0.33	60.6	0.00	6.00	6.12
01. nov. 1.	10 58	5690.41	Tass	S	47.3 47.8 50.3 51.2	49.15			75.7			

Kelet	Ógyallnai középido	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
		241										
	10 ^b 58 ^m		Tass	b	53.7 53.3 53.7 53.2	53.48	+4.33	+0.72	75.6	0.00	6.39	
	11 1		"	b	52.8 54.4 54.4 55.0	54.15	+2.93	+0.49	76.0	0.00	6.16	
			"	S	50.4 49.8 52.6 52.1	51.22			76.1			
	11 4		"	S	50.4 50.3 50.6 51.5	50.70			76.6			
			"	b	54.6 53.8 53.8 54.8	54.25	+3.55	+0.59	76.6	0.00	6.26	6.27
1901. nov. 3.	10 13	5692.39	Hark.	S	47.2 47.1 48.3 48.6	47.80			69.7			
			"	b	51.4 53.2 52.4 52.0	52.25	+4.45	+0.74	70.0	+0.01	6.42	
	10 26		"	S	47.4 52.0 50.7 52.2	50.58			69.9			
			"	b	51.2 53.9 51.9 52.3	52.32	+1.74	+0.29	70.7	+0.02	5.98	
	10 29		"	S	54.2 52.5 51.6	52.77			72.3			
			"	b	53.2 51.7 52.8 53.3	52.75	-0.02	0.00	72.6	+0.01	5.68	
	10 39		"	S	48.3 49.2 49.6 49.2	49.12			74.1			
			"	b	51.4 52.0 52.3 52.0	51.92	+2.80	+0.47	73.4	-0.03	6.13	6.05
01. nov. 4.	8 43	5693.32	Tass	S	45.8 47.8 46.8 48.1	47.12			55.2			
			"	b	51.1 52.6 52.3 51.0	51.75	+4.63	+0.77	55.3	0.00	6.44	
	8 48		"	S	49.0 49.1 50.3 52.0	50.10			56.0			
			"	b	50.2 52.6 51.6 53.0	51.85	+1.75	+0.29	55.4	-0.01	5.95	
	8 49		"	S	52.0 52.3 51.7 50.8	51.70			56.1			
			"	b	54.2 55.8 55.2 56.2	55.35	+3.65	+0.31	56.3	0.00	5.98	
	8 56		"	S	51.2 52.3 52.8 53.2	52.38			56.9			
			"	b	53.2 55.1 54.3 52.8	53.85	+1.47	+0.25	56.8	0.00	5.92	
	8 57		"	S	50.2 49.9 54.8 53.6 54.2 ¹⁾	52.68			57.2			
			"	b	54.8 54.3 54.0 54.8	54.48	+1.80	+0.30	57.2	0.00	5.97	
	9 1		"	S	51.7 53.2 54.7 51.3	52.72			57.8			
			"	b	55.0 56.2 55.2 55.3	55.48	+2.76	+0.46	57.4	-0.01	6.12	6.06
01. nov. 6.	7 20	5695.26	Tass	S	51.0 51.3 51.8 50.6	51.18			53.0			
			"	b	55.2 52.8 52.6 52.4	53.25	+2.07	+0.35	53.1	0.00	6.02	
	7 24		"	S	52.4 53.0 51.0 51.0	51.85			53.7			
			"	b	53.2 52.2 52.6 53.3	52.78	+0.93	+0.16	53.2	-0.01	5.83	
	7 26		"	S	49.8 50.1 48.8 48.9	48.94			54.0			
			"	b	52.8 50.0 52.4 52.8	52.00	+3.06	+0.51	53.8	0.00	6.18	
	7 29		"	S	51.2 50.6 50.2 50.2	50.55			54.5			
			"	b	52.8 53.3 54.0 52.4	53.18	+2.63	+0.44	54.1	0.00	6.11	
	7 30		"	S	50.3 50.4 50.2 50.2	50.28			54.5			
			"	b	53.2 53.2 50.6 51.4	52.10	+1.82	+0.30	54.2	0.00	5.97	
	7 33		"	S	50.0 50.1 50.2 51.0	50.32			55.2			
			"	b	52.2 52.2 53.2 53.1	52.68	+2.36	+0.39	54.6	0.00	6.06	6.03
01. nov. 8.	9 22	5697.35	Hark.	S	49.9 50.5 50.0 49.8	50.05			64.5			
			"	b	48.9 51.0 49.4 52.3	50.40	+0.35	+0.06	64.7	0.00	5.73	
	9 33		"	S	50.3 51.2 53.0 49.8	51.08			66.1			
			"	b	53.5 53.6 51.8 53.9	53.20	+2.12	+0.35	65.2	-0.01	6.01	
	9 35		"	S	54.1 55.1 55.1 54.1	54.60			66.5			
			"	b	49.9 52.4 48.9 49.3	50.12	-4.48	+0.75	67.1	+0.01	6.43	
	9 45		"	S	50.0 52.1 50.7 53.8	51.65			68.3			
			"	b	49.2 51.0 52.5 52.1	51.20	-0.45	-0.08	67.7	-0.01	5.58	5.94
01. nov. 10.	9 4	5699.33	Tass	S	52.0 51.4 50.3 50.2	50.98			62.6			
			"	b	52.3 51.7 52.2 52.4	52.15	+1.17	+0.19	63.1	+0.01	5.87	
	9 12		"	S	54.2 52.2 51.8 51.2	52.35			64.0			

Mérési adat: ¹⁾53.4

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
		241										
	9 ^h 12 ^m		Tass	b	52.4 52.3 51.9 52.7	52.32	-0.03	0.00	63.2	-0.01	5.66	
	9 14		"	S	54.3 52.4 51.8 51.8	52.58			64.5			
			"	b	53.2 52.2 52.0 52.4	52.45	-0.13	-0.02	64.5	0.00	5.64	5.72
1901. nov. 12.	6 42	5701.23	Tass	S	52.8 51.6 52.7 52.2	52.32			41.6			
			"	b	57.9 56.8 55.0 53.3	55.75	+3.43	+0.57	41.8	0.00	6.24	
	6 48		"	S	53.3 53.2 52.8 53.1	53.10			42.4			
			"	b	54.6 54.7 57.0 55.9	55.55	+2.45	+0.41	41.9	0.00	6.08	
	6 49		"	S	52.9 51.8 52.0 51.6	52.02			42.5			
			"	b	56.2 57.8 57.2 57.0	57.04	+5.02	+0.84	42.4	0.00	6.51	
	6 53		"	S	52.8 51.8 52.6 52.0	52.30			43.1			
			"	b	56.2 54.3 56.4 55.0	55.48	+3.18	+0.53	42.5	0.00	6.20	6.26
01. nov. 17.	8 58	5706.33	Tass	S	49.6 49.8 47.9 47.4	48.68			66.1			
			"	b	52.1 51.9 50.4 49.4	50.95	+2.27	+0.38	66.4	+0.01	6.06	
	9 3		"	b	52.2 50.9 51.0 52.2	51.58	+2.30	+0.38	66.5	-0.01	6.04	
			"	S	49.4 49.6 49.3 48.8	49.28			67.1			
	9 8		"	b	51.0 50.8 50.3 50.2	50.58	+1.18	+0.20	67.3	0.00	5.87	5.99
			"	S	49.6 48.0 49.2 50.8	49.40			67.9			
01. nov. 18.	6 0	5707.20	Tass	S	54.0 53.8 53.0 53.7	53.62			39.7			
			"	b	54.2 54.2 53.2 52.8	53.60	-0.02	-0.00	39.6	0.00	5.67	
	6 4		"	S	54.8 54.6 55.2 54.1	54.68			40.2			
			"	b	53.2 51.8 51.4 51.3	51.92	-2.76	-0.46	39.8	0.00	5.21	
	6 5		"	S	53.4 53.2 53.2 53.8	53.40			40.4			
			"	b	53.8 53.4 52.8 52.8	53.20	-0.20	-0.03	40.3	0.00	5.64	
	6 8		"	S	54.0 54.5 54.9 55.0	54.60			40.8			
			"	b	52.0 51.6 51.2 51.6	51.60	-3.00	-0.50	40.5	0.00	5.17	5.42
01. dec. 2.	5 44	5721.19	Tass	S	53.2 54.6 54.3 54.3	53.85			44.7			
			"	b	55.4 56.3 56.5 56.8	56.25	+2.40	+0.40	44.7	0.00	6.07	
	5 48		"	S	54.6 54.2 52.4 53.0	53.55			45.3			
			"	b	57.2 55.9 55.7 57.1	56.48	+2.93	+0.49	44.8	0.00	6.16	
	5 49		"	S	53.0 53.1 52.9 52.8	52.95			45.4			
			"	b	55.2 54.2 54.6 54.8	54.70	+1.75	+0.29	45.4	0.00	5.96	
	5 54		"	S	52.3 52.6 52.3 52.4	52.40			46.2			
			"	b	54.2 54.8 56.3 56.2	55.38	+2.98	+0.50	45.9	0.00	6.17	6.09
01. dec. 6.	8 20	5725.30	Tass	S	46.4 48.0 49.1 47.1 47.2	47.62			62.4			
			"	b	52.2 50.7 48.4 48.9	50.05	+2.33	+0.39	62.6	0.00	6.06	
	8 26		"	S	49.4 47.7 47.9 48.0	48.25			63.3			
			"	b	50.8 50.6 50.8 50.7	50.78	+2.53	+0.42	63.1	0.00	6.09	
	8 27		"	S	47.3 47.4 47.5 47.6	47.45			63.5			
			"	b	52.8 51.2 49.4 49.7	50.08	+2.63	+0.44	63.8	0.00	6.11	6.09
02. nov. 1.	10 4	6055.37	Terk.	S	58.1 57.0 60.7 58.7	58.62			69.2			
			"	b	62.4 59.4 60.2 61.1	60.78	+2.16	+0.36	68.9	-0.03	6.00	6.00
	10 15	.38	Pick	S	45.4 48.3 51.1 49.7	49.70			71.0			
			"	b	53.9 52.2 53.2 53.3	53.15	+3.45	+0.57	69.8	-0.01	6.25	6.25
02. nov. 2.	8 9	6056.29	Terk.	S	54.9 55.5 59.3 55.6	56.32			49.9			
			"	b	57.3 56.2 59.3 58.3	57.78	+1.46	+0.24	49.6	0.00	5.91	5.91
	8 17	.30	Pick	S	54.4 50.6 50.2 50.0	51.30			52.4			
			"	b	53.7 53.1 55.3 52.8	53.72	+2.42	+0.40	52.1	0.00	6.07	6.07

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	csillag	Mérési adatok	Közép	Különbég összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbég	Fényesség	Ésti közép
							mm-ekben	rendben				
1902. dec. 13.	7 ^h 37 ^m	241 6097.27	Pick	b	27.8 30.5 32.0 34.2	31.13	+2.70	+0.65	69.8	0.00	6.32	6.32
			"	S	27.0 29.5 31.4 25.6	28.43			69.6			
02. dec. 15.	5 15	6099.17	Terk.	S	40.2 43.2 42.7 43.3	42.35	+4.25	+0.71	47.8	-0.02	6.36	6.36
			"	b	44.4 44.4 48.4 49.2	46.60			46.6			
02. dec. 23.	7 23	6107.26	Terk.	S	48.8 49.4 49.7 48.5	49.10	+1.08	+0.18	73.8	-0.01	5.84	5.84
			"	b	49.8 51.2 50.8 48.9	50.18			73.6			
	7 28	Pick	S	40.3 40.9 40.7 42.8	41.18	+0.72	+0.12	74.9	-0.01	5.78	5.78	
		"	b	42.4 40.7 42.2 42.3	41.90			74.6				
02. dec. 24.	5 52	6108.19	Terk.	S	49.9 51.0 53.1 51.8	51.60	+1.02	+0.17	59.3	0.00	5.84	5.84
			"	b	51.5 51.4 52.7 54.9	52.62			59.1			
	5 56	Pick	S	44.4 45.3 46.0 47.7	45.85	-1.87	-0.31	59.3	0.00	5.36	5.36	
		"	b	42.8 41.8 45.6 45.6	43.98			59.1				
02. dec. 27.	6 25	6111.22	Terk.	S	44.6 47.2 47.3 46.9	46.50	-0.52	-0.09	66.6	0.00	5.58	5.58
			"	b	46.3 43.5 46.0 48.1	45.98			66.3			
	6 30	Pick	S	43.8 44.0 44.8 43.4	44.00	+0.40	+0.07	67.5	0.00	5.74	5.74	
		"	b	42.7 46.4 43.8 44.7	44.40			67.2				
03. jan. 1.	6 11	6116.21	Terk.	S	44.4 47.6 47.4 45.3	46.17	+3.71	+0.62	68.6	0.00	6.29	6.29
			"	b	48.9 50.0 50.2 50.4	49.88			68.3			

18. T Vulpeculae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+27° 3911	11956	5.12	32 Vulpeculae
b	+27 3909	11954	6.88	

1901. júl. 6.	10 ^h 47 ^m	5572.40	Terk.	T	61.8 61.8 62.2 59.0 62.6	61.85	+4.25	+0.71	34.3	0.00	5.83						
			"	a	63.2 68.3 67.1 65.8	66.10			34.0								
			"	T	59.1 62.6 61.4 62.8	63.97			35.5								
			"	a	63.0 64.0 67.2 65.4	64.90			+0.93				+0.16	34.1	-0.01	5.27	
			"	T	61.1 65.0 64.1 62.5	64.42			+2.26				+0.38	35.8	-0.01	5.49	5.53
"	a	65.9 66.9 66.4 68.0	66.68	33.2													
01. júl. 17.	10 19	6583.38	Terk.	T	64.3 63.0 64.4 64.6	64.07	+5.60	+0.93	38.2	0.00	6.05						
			"	a	69.2 70.2 69.9 69.4	69.67			38.2								
			"	T	62.8 63.8 65.0 63.8	63.85			+5.13				+0.86	39.7	-0.01	5.97	
			"	a	68.0 69.4 69.3 69.2	68.98								38.2			
			"	T	62.6 63.2 65.4 66.3	64.37			+6.08				+1.01	40.0	-0.01	6.12	6.05
"	a	68.0 70.7 71.2 71.9	70.45	38.0													
01. júl. 27.	11 29	5593.43	Terk.	T	65.6 69.6 70.7 68.6 67.7	68.44	+1.03	+0.17	23.1	0.00	5.27						
			"	a	67.8 68.1 71.2 70.8	69.47			23.1								
			"	T	70.3 65.8 68.0 67.8	67.97			+2.40				+0.40	22.0	+0.01	5.52	5.40
			"	a	69.0 71.2 71.3 70.0	70.37								23.0			
			"	T	60.7 65.0 65.0 65.0	63.92			+2.05				+0.34	22.0	0.00	5.46	5.46
"	a	67.9 67.8 61.8 66.4	65.97	22.0													

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Észlelő	Céltag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
1901. júl. 31.	9 ^h 15 ^m	241 5597.34	Terk.	T	61.8 63.2 62.8 61.2	62.25			39 ^o 8			
				a	63.2 65.2 65.3 67.9	65.40	+3.15	+0.56	40.1	0.00	5.68	
			Tass	T	62.1 63.7 61.3 62.0	62.27			38.8			
				a	64.6 63.2 67.6 65.1	65.12	+2.45	+0.41	39.9	0.00	5.53	
01. aug. 7.	9 21	.35	Terk.	T	60.4 62.2 60.8 60.8	61.05			38.5			
				a	59.2 63.8 63.8 64.5	62.82	+1.77	+0.29	38.2	0.00	5.41	5.54
			Tass	T	62.7 64.0 64.4 65.6	64.18			34.8			
				a	67.1 67.2 71.3 71.9	69.38	+5.20	+0.87	35.0	0.00	5.99	
01. aug. 8.	9 24	.36	Terk.	T	66.8 63.8 63.7 65.4	64.92			33.8			
				a	69.8 68.4 72.3 71.2	70.42	+5.50	+0.92	34.8	0.00	6.04	6.01
			Tass	T	63.1 62.8 64.0 63.8	63.42			33.2			
				a	62.0 66.2 71.9 66.9	66.75	+3.33	+0.56	33.3	0.00	5.68	
01. aug. 14.	9 28	.39	Terk.	T	62.7 64.1 62.0 61.1	62.48			32.0			
				a	69.2 72.7 69.7 69.7	70.32	+7.84	+1.31	32.9	0.00	5.43	5.66
			Tass	T	60.6 62.2 62.8 59.4	61.25			32.0			
				a	65.8 68.5 63.3 62.5	65.02	+3.77	+0.63	31.7	0.00	5.75	
01. aug. 19.	9 34	.36	Terk.	T	65.3 64.2 62.7 62.8	63.75			30.6			
				a	66.2 70.2 70.1 71.7	69.55	+5.80	+0.97	30.5	+0.01	6.10	5.93
			Tass	T	59.2 57.1 59.7 59.5	58.88			29.3			
				a	61.1 66.2 67.7 65.7	65.18	+6.30	+1.05	30.0	0.00	6.17	
01. aug. 21.	9 36	.39	Terk.	T	59.2 58.6 61.3 63.8	60.72			28.6			
				a	65.0 62.0 68.2 66.3	65.38	+4.66	+0.78	29.7	0.00	5.90	6.03
			Tass	T	64.3 62.0 62.8 66.3	63.85			22.4			
				a	67.8 67.9 68.4 69.0	68.28	+4.43	+0.74	22.7	0.00	5.86	
01. aug. 25.	10 23	.39	Terk.	T	63.7 64.6 64.8 66.3	64.35			22.0			
				a	68.9 69.3 69.5 67.2	68.72	+4.37	+0.73	22.6	0.00	5.85	5.86
			Tass	T	65.0 66.3 65.8 64.2	65.32			21.8			
				a	71.4 68.4 67.0 68.8	68.90	+3.58	+0.60	22.0	0.00	5.72	5.72
01. aug. 30.	8 50	5616.32	Terk.	T	60.9 64.9 66.1 62.7 63.7	63.66			31.9			
				a	64.4 66.8 65.2 65.2	65.40	+1.74	+0.29	32.1	0.00	5.41	
			Tass	T	61.9 61.2 61.8 61.0	61.48			31.0			
				a	65.4 64.2 63.4 67.2	65.15	+3.67	+0.61	32.0	0.00	5.73	
01. szept. 30.	8 56	5618.39	Terk.	T	63.2 66.7 65.4 66.7	65.50			30.8			
				a	69.0 68.7 69.7 67.8	68.80	+3.30	+0.55	31.7	0.00	5.67	5.60
			Tass	T	68.3 62.3 65.0 64.7	65.08			21.6			
				a	72.0 73.0 68.5 71.3	71.20	+6.12	+1.02	20.8	0.00	6.14	
01. szept. 30.	8 57	5622.38	Terk.	T	61.5 61.0 62.3 62.4	61.80			20.3			
				a	69.4 68.4 67.7 69.6	68.78	+6.98	+1.16	20.6	0.00	6.28	6.21
			Tass	T	61.9 62.2 59.6 63.2	61.72			20.3			
				a	66.3 67.6 72.2 72.1	69.55	+7.83	+1.31	20.4	0.00	6.43	6.43
01. szept. 30.	10 20	.39	Terk.	T	58.1 58.1 63.1 61.8	60.28			20.2			
				a	63.2 69.8 66.0 64.8	65.95	+5.67	+0.95	20.4	0.00	6.07	6.07
			Tass	T	66.7 67.8 67.0 67.1	67.15	+7.67	+1.29	20.1	0.00	6.41	
				a	59.4 58.2 60.0 61.1	59.48			20.4			6.41
01. szept. 30.	9 39	5658.35	Tass	T	50.2 49.0 48.4 50.7	49.58			25.9			
				h	48.2 48.1 50.2 46.2	48.18	-1.40	-0.23	26.1	0.00	6.65	
	9 45			T	51.3 50.2 51.4 52.2	51.28			26.0			

Kelet	Ógyallnai középideő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép	
							mm-ekben	rendben					
	9 ^h 45 ^m	241	Tass	b	47.0 47.4 48.6 53.4	49.10	-2.18	-0.36	26 ^o 2	0.00	6.52	6.59	
01. okt. 1.	9 25	5659.35	Tass	T	53.1 54.7 53.8 53.9	53.88			25.1				
			«	b	48.8 48.7 47.3 47.7	48.12	-5.76	-0.96	24.8	0.00	6.12		
	9 31		«	T	51.8 52.7 56.6 58.6	54.92			25.9				
			«	b	45.8 48.5 48.3 49.8	48.10	-6.82	-1.14	25.0	0.00	5.74		
	9 32		«	T	54.3 54.2 55.7 56.3	55.12			25.9				
	9 38		«	a	60.5 58.1 60.3 58.6	59.38	+4.26	+0.71	25.7	0.00	5.83		
			«	T	54.4 52.3 53.7 56.0	54.10			26.1				
			«	a	62.2 62.0 56.0 58.6	59.70	+5.60	+0.93	25.7	0.00	6.05	5.94	
01. okt. 2.	8 35	5660.31	Tass	T	52.9 52.4 51.2 51.7	52.05			21.0				
			«	b	47.2 47.6 47.3 47.0	47.28	-4.77	-0.78	20.8	0.00	6.10		
	8 41		«	T	52.9 54.3 54.9 55.6	54.42			21.2				
			«	b	49.9 48.7 48.2 48.1	48.72	-5.70	-0.95	20.9	0.00	5.93		
	8 42		«	T	54.1 53.8 55.2 54.3	54.35			21.4				
	8 45		«	a	56.7 56.3 58.2 58.6	57.45	+3.10	+0.52	21.5	0.00	5.64		
			«	T	55.6 54.7 52.1 53.0	53.85			21.6				
			«	a	56.0 56.7 57.2 57.2	56.75	+2.90	+0.48	21.6	0.00	5.60	5.82	
01. okt. 3.	10 47	5661.40	Tass	T	46.8 46.7 46.6 46.9	46.75			39.9				
			«	a	53.0 53.1 53.1 53.9	53.28	+6.53	+1.09	39.8	0.00	6.19		
	10 51		«	T	50.3 49.2 50.6 50.2	50.08			40.5				
			«	a	54.3 54.8 55.9 56.0 56.8	55.56	+5.48	+0.91	39.9	0.00	6.03	6.11	
01. okt. 4.	11 34	5662.43	Tass	T	50.5 51.6 51.0 52.0	51.28			46.2				
			«	a	53.3 53.0 53.2 52.4	52.98	+1.70	+0.28	45.9	0.00	5.40		
	11 36		«	T	49.8 50.0 51.8 49.3 49.3	50.04			46.8				
			«	a	51.7 53.2 52.4 52.6	52.48	+2.44	+0.41	46.1	0.00	5.53	5.46	
01. nov. 1.	10 40	5690.40	Tass	T	57.1 58.2 57.3 59.0	57.90			55.6				
			«	a	55.0 57.6 58.4 59.6	58.15	+0.25	+0.04	55.5	0.00	5.16		
	10 46		«	T	59.4 62.1 57.2 58.5	59.30			56.5				
			«	a	56.3 57.2 58.6 61.7	58.45	-0.85	-0.14	55.8	0.00	4.98		
	10 47		«	T	63.0 57.2 56.3 57.3	58.45			56.7				
			«	a	56.4 58.2 60.2 60.7	58.88	+0.35	+0.06	56.0	0.00	5.18	5.11	
01. nov. 3.	10 54	5692.41	Tass	T	50.0 50.3 50.1 52.1	50.62			59.4				
			«	a	52.7 53.0 54.1 52.8	53.15	+2.53	+0.42	59.2	0.00	5.54		
	10 59		«	T	51.9 54.2 51.3 51.9	52.32			60.1				
			«	a	53.0 54.4 55.4 55.6	54.60	+2.28	+0.38	59.5	0.00	5.50		
	11 0		«	T	53.6 51.8 52.9 52.2	52.62			60.4				
			«	a	56.5 58.1 57.8 56.6	57.25	+4.63	+0.81	60.1	0.00	5.93	5.65	
	11 7		.42	Hark.	T	51.8 55.2 52.3 54.6	53.48			61.5			
				«	a	53.5 56.2 53.4 54.4	54.38	+0.90	+0.15	61.8	0.00	5.27	
	11 16			«	T	52.8 49.8 53.2 51.2	51.75			63.1			
				«	a	53.8 54.0 56.1 55.8	54.92	+3.17	+0.53	62.4	0.00	5.65	
11 19		«	T	51.0 50.0 52.2 53.0	51.55			63.7					
		«	a	56.0 59.2 55.1 56.6	56.72	+5.17	+0.86	63.9	0.00	5.98	5.63		
01. nov. 4.	9 26	5693.35	Tass	T	47.1 48.7 47.0 49.2 48.2	48.10			54.7				
			«	a	52.2 53.2 53.1 53.2 53.2	52.98	+4.88	+0.81	54.8	0.00	5.93		
	9 31		«	T	50.4 51.2 49.9 50.1	50.40			55.7				
		«	a	53.2 53.6 54.2 53.3	53.82	+3.42	+0.57	54.9	-0.01	5.69			

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinctió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
	9h32 ^m	241	Tass	T	51.4 51.4 50.3 50.2	50.82			55 ^o 9			
			«	a	52.4 54.8 55.4 57.8	55.18	+4.33	+0.72	55.6	0.00	5.84	
	9 35		«	T	50.2 50.8 52.4 51.8	51.30			56.4			
			«	a	57.2 55.7 54.8 55.2	55.72	+4.42	+0.74	55.8	0.00	5.86	5.82
1901. dec. 2.	6 18	5721.22	Tass	T	51.2 51.3 51.7 53.2	51.85			32.8			
			«	a	54.1 53.4 54.1 55.8	54.35	+2.50	+0.62	32.4	0.00	5.74	
	6 22		«	T	56.7 54.8 55.2 55.3	55.50			33.4			
			«	a	55.6 56.0 57.0 56.9	56.38	+0.88	+0.15	32.8	0.00	5.27	
	6 23		«	T	54.7 54.9 54.2 54.3	54.52			33.6			
			«	a	57.2 57.2 56.7 56.0	56.78	+2.26	+0.38	33.0	0.00	5.50	
	6 25		«	T	54.3 53.8 55.2 55.2	54.62			33.8			
			«	a	59.0 59.2 53.8 54.0	56.50	+1.88	+0.31	33.4	0.00	5.43	5.48
02. nov. 1.	10 42	6055.40	Terk.	T	61.6 62.7 62.8 62.9	62.50			58.4			
			«	a	64.7 63.2 65.1 67.1	65.05	+2.55	+0.43	58.0	-0.01	5.56	5.56
	10 51		Pick	T	51.4 52.4	51.90			60.0			
			«	a	55.1 55.4	55.25	+3.35	+0.56	59.4	-0.01	5.67	5.67
02. dec. 13.	7 4	6097.24	Terk.	T	44.7 45.7 45.8 45.8	45.50			47.3			
			«	a	52.0 50.8 48.3 49.3	50.10	+4.60	+0.77	46.7	0.00	5.89	5.89
	7 14	.25	Pick	T	37.2 37.3 37.3 35.3	36.77			48.9			
			«	a	40.7 41.7 42.3 39.0	40.92	+4.15	+0.69	48.3	0.00	5.81	5.81
02. dec. 15.	5 27	6099.18	Terk.	T	38.5 39.2 39.8 37.1	38.65			32.7			
			«	a	41.0 38.9 40.2 41.7	40.45	+1.80	+0.30	32.2	0.00	5.42	5.42
02. dec. 23.	6 56	6107.24	Terk.	T	47.9 49.2 50.9 49.9	49.48			52.1			
			«	a	49.8 52.0 52.0 51.9	51.42	+1.94	+0.32	51.4	-0.01	5.43	5.43
	7 0		Pick	T	41.6 42.2 43.2 40.9	41.98			52.7			
			«	a	46.0 45.5 44.4 45.1	45.25	+3.23	+0.54	52.1	-0.01	5.65	5.65
02. dec. 24.	6 3	6108.20	Terk.	T	48.7 48.8 52.0 50.9	50.10			44.0			
			«	a	52.0 53.2 52.6 53.1	52.72	+2.62	+0.44	43.5	0.00	5.56	5.56
	6 8	.21	Pick	T	47.0 45.4 47.9 46.4	46.68			44.9			
			«	a	43.9 46.3 47.0 48.3	46.38	-0.30	-0.05	44.3	0.00	5.07	5.07
02. dec. 25.	6 45	6109.23	Terk.	T	47.3 50.3 51.3 53.9	50.70			53.4			
			«	a	54.0 56.9 54.7 57.3	55.72	+5.72	+0.95	52.6	0.00	6.07	6.07
	6 51	.24	Pick	T	43.2 42.9 44.6 45.3	44.00			54.3			
			«	a	48.8 46.8 45.5 47.6	47.18	+3.18	+0.53	53.7	-0.01	5.64	5.64
03. jan. 2.	6 28	6017.22	Terk.	T	49.1 50.3 49.7 49.0	49.52			54.8			
			«	a	50.6 50.0 53.6 52.7 54.0	52.18	+2.66	+0.44	54.1	-0.01	5.55	5.55
	6 30		Pick	T	52.7 54.2 54.1 55.4	54.10			54.9			
			«	a	54.7 56.3 58.7 54.8	56.12	+2.02	+0.34	54.4	-0.01	5.45	5.45

19. S Cephei.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+42 ^o 750	1973	5.18	1 Persei

Kétel	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Észlelő	Csillag	Mérési adatok	Közép	Különbség összehasonlító-változó		Zenit-távolság	Extinckió-különbség	Fényesség	Esti közép
							mm-ekben	rendben				
1901. szept. 30.	10 ^h 46 ^m	241 5658.41	Tass	S	24.8 24.2 21.2 23.6	23.45			32 ^o 0			
			«	a	54.0 54.4 53.0 54.9	54.08	+30.63	+5.10	39.3	+0.03	10.31	
			«	S	25.0 24.2 25.4 26.3	25.22			33.0			
			«	a	56.4 55.8 56.3 56.3	56.20	+30.98	+5.16	38.1	+0.01	10.27	
			«	S	25.0 26.2 24.0 25.4	25.15			33.0			
	11 18		«	a	54.8 55.8 55.2 57.7	55.88	+30.73	+5.12	34.5	0.00	10.30	10.29
01. okt. 2.	9 22	5660.35	Tass	S	26.2 28.6 25.9 27.2	26.98			30.6			
			«	a	57.8 57.1 55.3 55.6	55.95	+28.99	+4.83	52.0	+0.11	10.12	
			«	S	23.8 24.9 25.5 29.5	26.02			30.7			
			«	a	55.0 56.0 56.8 56.8	56.15	+30.03	+5.00	50.8	+0.10	10.28	
			«	S	26.7 26.0 28.3 24.8	26.45			30.7			
	9 43		«	a	54.8 55.8 56.0 55.0	55.40	+28.95	+4.83	49.2	+0.08	10.09	10.16
01. okt. 3.	10 1	5661.37	Tass	S	27.7 29.2 30.4 28.6 27.6 ¹⁾	28.72			31.2			
			«	a	58.2 59.0 60.0 62.1 63.2 ²⁾	60.95	+32.23	+5.37	44.1	+0.05	10.60	
			«	S	27.7 25.8 27.2 29.5	27.55			31.9			
			«	a	58.2 59.3 58.7 58.6 63.2 ³⁾	60.59	+33.04	+5.51	42.8	+0.05	10.74	10.67

20. δ Cephei.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+57 ^o 2475	12971	3.60	ζ Cephei

1901. jún. 25.	11 ^h 27 ^m	5561.43	Terk.	δ	67.8 70.4 65.0 68.2 67.9	67.66			42 ^o 2			
			«	a	69.4 72.0 73.6 72.7 72.4	72.02	+4.36	+0.73	39.4	-0.01	4.32	
			«	δ	72.0 71.0 66.8 69.4	69.55			41.3			
			«	a	71.7 72.0 72.0 73.0	72.18	+2.63	+0.44	39.2	-0.01	4.03	4.18
			«	δ	63.2 64.0 65.9 62.2	63.83			40.8			
			«	a	68.0 69.4 72.3 68.0	69.42	+5.59	+0.93	36.8	-0.01	4.52	
	11 33		«	δ	67.0 64.7 65.0 67.8	66.12			38.2			
	11 44	.44	Hark.	δ	64.3 67.0 68.8 70.2	67.57	+1.45	+0.24	36.2	0.00	3.84	4.18
	11 47		«	a								

21. R Pegasi.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+10 ^o 4887	13602	7.74	

1902. dec. 23.	6 ^h 19 ^m	6107.22	Terk.	R	33.5 34.3 35.7 36.1	34.90			41 ^o 6			
			«	a	28.0 28.1 27.9 29.2	28.30	-6.60	-1.10	41.0	0.00	6.64	
			Pick	R	32.0 32.2 32.4 33.5	33.02			42.5			
			«	a	26.5 27.2 26.4 28.2	27.07	-5.95	-0.99	41.8	-0.01	6.74	6.69

22. S Pegasi.

1901. nov. 27. 6^h18^m 5716.22 Terk. S Mérhetetlen gyenge.

Mérési adatok : ¹⁾26.7 29.4 28.2 ²⁾64.0 59.0 62.1 ³⁾64.2 63.8 58.6

A megfigyelési esték levegőállapotának összeállítása.

Folyószám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések	Folyószám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések
	1900			1901	
1.	Szept. 19.	Igen ködös. Észlelést be kellett szüntetni.	26.	Márcz. 6.	Holdfény, átlátszatlan levegő, szürke háttér.
2.	Szept. 21.	Levegő igen nyugtalan, életlen képek.	27.	Márcz. 8.	Rövid ideig tartó derülés után hirtelen beborult. Hold.
3.	Szept. 22.	Észlelés közben beborult.	28.	Márcz. 9.	Eléggé átlátszó. Hold.
4.	Szept. 23.	Rossz képek, nyugtalan levegő.	29.	Márcz. 10.	Tűrhetően nyugodt levegő a megfigyelések kezdetén, később a levegő átlátszósága erősen romlott, majd beborult.
5.	Szept. 24.	Nyugtalan levegő.	30.	Márcz. 12.	Elmosódott képek, muló felhők, nyugtalan levegő.
6.	Szept. 25.	Rossz képek, később átlátszóbb.	31.	Márcz. 14.	Levegő eléggé átlátszó és nyugodt.
7.	Szept. 28.	Ködös.	32.	Márcz. 24.	Levegő eléggé átlátszó és nyugodt. Holdfény.
	<i>Jegyzet.</i>	1900 szeptember 29-étől 1901 január 1-ig az ég mindössze 12 esetben derült ki annyira, hogy csak néhány csillag meridiánátmérete volt megfigyelhető az egyes esetekben.	33.	Márcz. 27.	Levegő eléggé átlátszó és nyugodt. Holdfény.
	1901		34.	Márcz. 28.	Felhőktől többször megzavart megfigyelések. Holdfény.
8.	Január 1.	Holdfény.	35.	Márcz. 29.	Nyugtalan és holdfény.
9.	Január 2.	Holdfény. Nyugtalan levegő.	36.	Márcz. 30.	Nyugtalan és holdfény.
10.	Január 4.	Rövid ideig tartó derülés után beborult. Erős holdfény.	37.	Márcz. 31.	Nyugtalan és holdfény.
11.	Január 7.	Rövid ideig tartó derülés után beborult. Erős holdfény.	38.	Április 3.	Nyugtalan és kevésbé átlátszó. Holdtölte.
12.	Január 8.	Rövid ideig tartó derülés után beborult. Erős holdfény.	39.	Április 11.	Eléggé nyugodt és átlátszó.
13.	Január 9.	Rövid ideig tartó derülés után beborult. Erős holdfény.	40.	Április 13.	Nyugtalan képek, erős szél.
14.	Január 17.	Rövid ideig tartó derülés után beborult. Erős holdfény.	41.	Április 14.	Átlátszatlan levegő, fátyolos háttér.
15.	Január 18.	Levegő eléggé nyugodt.	42.	Április 15.	Eléggé átlátszó.
16.	Január 19.	Rövid ideig tartó derülés.	43.	Április 16.	Nova Persei mély állása miatt megfigyelések kezdete szürkületkor; levegő igen nyugtalan, később felhőképződés, majd teljes borulás.
17.	Január 24.	Rövid ideig tartó derülés és holdfény.	44.	Április 18.	Nova Persei mély állása miatt megfigyelések kezdete szürkületkor. Levegő eléggé átlátszó.
18.	Január 28.	Rövid ideig tartó derülés és holdfény.	45.	Április 19.	Nyugtalan, később borult.
19.	Febr. 2.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.	46.	Április 21.	Megfigyelések kezdete Nova Persei mély állása miatt szürkületkor; levegő egyébként eléggé átlátszó. Holdfény zavart.
20.	Febr. 4.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.	47.	Április 25.	Felhőktől és holdfénytől zavart megfigyelések.
21.	Febr. 12.	Rövid ideig tartó derülés.	48.	Április 28.	Felhőktől és holdfénytől zavart megfigyelések.
22.	Febr. 15.	Levegő átlátszatlan.	49.	Április 29.	Felhőktől és holdfénytől zavart megfigyelések.
23.	Febr. 18.	Szürke és átlátszatlan háttér.			
24.	Febr. 28.	Rövid ideig tartó derülés és holdfény.			
25.	Márcz. 5.	Holdtölte és felhős.			

Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések	Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések
	1901			1901	
50.	Május 2.	Felhőktől és igen intenzív holdfénytől zavart megfigyelések.	86.	Okt. 1.	Tartósan nyugodt és átlátszó. Holdfény.
51.	Május 3.	Átlátszatlan és holdfény.	87.	Okt. 2.	Tartósan nyugodt és átlátszó. Később holdfény, majd borulás.
52.	Május 5.	Átlátszatlan és holdfény.	88.	Okt. 3.	Nyugodt és átlátszó, később holdfény mellett levegő erősen romlik.
53.	Május 8.	Átlátszatlan és holdfény.	89.	Okt. 4.	Igen átlátszó; végén holdfény.
54.	Május 10.	Levegő eléggé átlátszó. A mély állású Nova Persei kedvéért megfigyelések kezdete esti szürkületkor. A Nova összehasonlítóinál fák erősen zavarták a megfigyelésüket.	90.	Nov. 1.	Eléggé átlátszó és nyugodt, végén holdfény.
55.	Május 12.	Levegő eléggé átlátszó.	91.	Nov. 3.	Eléggé átlátszó és nyugodt; végén holdfény.
56.	Május 13.	Felhőktől zavart megfigyelések.	92.	Nov. 4.	Eleinte átlátszó és nyugodt, később ködösödik.
57.	Május 14.	Átlátszatlan és nyugtalan levegő.	93.	Nov. 6.	Eleinte nyugodt és átlátszó; később borulás.
58.	Május 16.	Eléggé átlátszó.	94.	Nov. 8.	Eléggé átlátszó. Horizont kissé ködös.
59.	Május 21.	Felhőktől zavart megfigyelés, később teljesen borult. Holdfény.	95.	Nov. 10.	Eléggé átlátszó.
60.	Június 8.	Eléggé átlátszó, holdfény zavart.	96.	Nov. 12.	Tartósan átlátszó és nyugodt.
61.	Június 12.	Felhőktől zavart megfigyelések.	97.	Nov. 13.	Tartósan átlátszó és nyugodt.
62.	Június 14.	Levegő kezdetben eléggé átlátszó, később felhőképződés, majd teljes borulás.	98.	Nov. 17.	Kevésbé átlátszó; holdfénytől zavart megfigyelések.
63.	Június 18.	Eléggé átlátszó és nyugodt.	99.	Nov. 18.	Eléggé átlátszó, később romlott a levegő, majd beborult. Holdfény.
64.	Június 19.	Eléggé átlátszó és nyugodt.	100.	Decz. 2.	Levegő megfigyelések elején eléggé átlátszó, később beborult, majd újra kiderült; 9 óra után teljes borulás.
65.	Június 24.	Átlátszatlan levegő, fátyolos hátér, holdfény.	101.	Decz. 4.	Levegő eléggé átlátszó.
66.	Június 25.	Tűrhetően nyugodt levegő, holdfény.	102.	Decz. 6.	Igen átlátszó és nyugodt levegő.
67.	Július 8.	Eléggé átlátszó. Holdfény.	103.	Decz. 10.	Levegő eleinte tűrhetően nyugodt, később átlátszatlan, majd teljes borulás.
68.	Július 12.	Eléggé átlátszó.	104.	Decz. 29.	Rövid ideig tartó derülés után teljesen beborult.
69.	Július 14.	Eléggé átlátszó.		1902	
70.	Július 15.	Nyugodt és átlátszó.	105.	Január 4.	Erős scintilláció, később feltűnően romlik, majd teljes borulás.
71.	Július 16.	Eléggé átlátszó.	106.	Január 27.	Eléggé átlátszó. Holdfény.
72.	Július 17.	Átlátszatlan.	107.	Febr. 5.	Kevésbé átlátszó és ködös.
73.	Július 27.	Átlátszatlan és holdfény.	108.	Nov. 1.	Kevésbé átlátszó és ködös.
74.	Július 31.	Átlátszatlan és intenzív holdfény.	109.	Nov. 2.	Átlátszatlan.
75.	Aug. 7.	Nyugtalan és átlátszatlan; később borult.	110.	Nov. 27.	Átlátszatlan.
76.	Aug. 8.	Eléggé átlátszó és nyugodt.	111.	Decz. 13.	Átlátszatlan és erős holdfény.
77.	Aug. 10.	Igen átlátszó.	112.	Decz. 15.	Átlátszatlan és erős holdfény; cirrussávok.
78.	Aug. 14.	Levegő átlátszó és nyugodt.	113.	Decz. 23.	Igen átlátszó és nyugodt.
79.	Aug. 19.	Igen átlátszó, holdfény megfigyelések végén.	114.	Decz. 24.	Átlátszatlan és nyugtalan.
80.	Aug. 21.	Igen átlátszó, nyugodt és holdfény.	115.	Decz. 27.	Átlátszatlan és nyugtalan.
81.	Aug. 23.	Igen átlátszó és nyugodt. Holdfény.		1903.	
82.	Aug. 25.	Nyugtalan és átlátszatlan. Holdfény.	116.	Január 2.	Nyugtalan és holdfény.
83.	Szept. 6.	Kevésbé átlátszó. Holdfény.			
84.	Aug. 28.	Holdtölte daczára igen átlátszó, később felhőképződés, majd teljes borulás.			
85.	Szept. 30.	Tartósan nyugodt és átlátszó. Holdfény.			

HARMADIK RÉSZ.

Tass, Terkán, Fejes és Czuczy: Változó csillagok photometriai megfigyelése Zöllner-féle astrophotometerrel.

1902—1913.

A megfigyelések kiviteli módja. Megfigyelt változók. Az ógyallai levegőviszonyok megítélésére szolgáló adatok.

1902 február végétől Zöllner-féle astrophotometerekkel folytattuk a változó csillagok photometrikus megfigyelését. Erre a célra a «Nagyobb Kiadványaink» I. kötetében említett *s* photometer *A*-val, valamint photometer *B*-vel jelölt két astrophotometert használtuk, utóbbit a 6-hüvelyk nyílású refractorra szereltem. 1902-ben a megfigyeléseket egyedül Tass végezte, 1903-ban Terkánnal együtt; 1904–1905-ben harmadik megfigyelőként Fejes Zsigmond szerepelt. Utóbbinak az intézet kötelékéből történt kiválása után 1906–1907–1908. években harmadik megfigyelő Czuczy Emil volt. Midőn utóbbi 1908 végén szintén megvált az intézettől, a változók rendszeres követését alkalmas harmadik megfigyelő hiányában be kellett szüntetnünk, mivel Tass és Terkán másnemű elfoglaltságuk folytán már csak sporadikusan észlelhettek változókat.

A műszerek leírását e helyütt teljesen mellőzhetjük. A megfigyeléseknél használt eljárást is csak röviden kell ismertetnünk.

Az összehasonlító és változókat azonosítására a Hagen-féle térképek szolgáltak. Az egyes alkalmakkal rendszerint egy vagy két, ritkán három összehasonlítót használtunk. Az intenzitáskörön végzett minden második beállítás után a megfigyelési adatokat feljegyző szolgáló egész percekben feljegyezte az időt. A megfigyelések közlésének módja némileg eltér az ekphotometerrel végzett észlelésektől. Mindkét sorozatban az első öt rovat azonos egymással. A hatodik rovat I–IV. alatti oszlopa az intenzitáskör négy quadránsán leolvasott adatokat, a hetedik ezek középeit adja. A nyolczadikban találjuk a csillagok zenittávolát a megfigyelés idejére, a kilencedikben pedig az extincióval corrigált $\log \sin^2 I$ értékeket. Az utolsó, «Jegyzet» feliratú rovatban foglaltatnak a további reductióhoz használt értékek, vagyis az összehasonlítókra nyert és a IX-ik rovatban található $\log \sin^2 I$ értékek számtani közepe és e csillagok nagyságrendjeinek közepe. A tizedik rovat első oszlopa tartalmazza az összehasonlítókra nyert $\log \sin^2 I$ értékek középeinek és a változókra adódott $\log \sin^2 I$ értékeknek különbségeit, melyekből 0,4-el való osztással e különbségeknek csillagrendekben kifejezett értékeit kapjuk. Utóbbiaknak az összehasonlító csillagrendjei középértékéhez való algebrai összeadásából adódnak a változóknak a megfigyelés pillanatában talált fényrendje. Mivel a megfigyelési hibák lehető kiküszöbölése végett minden egyes alkalommal majdnem mindig legalább két-két megfigyelést végeztünk, a talált fényrendek közepét az utolsóelőtti rovatban állítottuk össze. Az utolsó rovatban találjuk még a műszer nevét is, mellyel az illető megfigyelés végeztetett. Ha a műszer neve külön feltüntetve nincs, úgy ez azt jelenti, hogy a megfigyelés a 6 hüvelyk nyílású refractorra szerelt kisebb photometerrel, a photometer *B*-vel végeztetett.

A megfigyelt változók száma 129. Ezek rectascensiójuk sorrendjében következnek a megfigyeléseket tartalmazó táblázatokban. A változó neve után a hozzá használt összehasonlítót feltüntető kis táblácska következik. Ez adja az összehasonlító rövidített jelét és bonni számát. Továbbá északi elhajlással bíró összehasonlítóknál az összehasonlító potsdami,¹ déli decli-

¹ Publikationen Potsdam Bd. 17.

natiós összehasonlítók¹nál ógyallai¹ számát. Mivel e két fénycatalogus csak olyan csillagok photometrikus rendjét adja, melyeknek becsült rendje a Bonner Durchmusterung szerint 7.5 csillagrendnél nem kisebb, azért olyan esetekben, melyekben 7.5-ödrendűnél kisebb fényű összehasonlítót kellett használnunk, külön kellett meghatározni ezeknek photometrikus rendjét. Az ilyen összehasonlítók száma 55 volt. Meghatározásukra vonatkozó megfigyeléseinket a negyedik részben közöljük. Ennek első (IV. 1.) táblázata adja a vonatkozó csillagok photometrikus fényrendjeit.

A következő I táblázat tartalmazza a megfigyelt változók nevét, 1900.0-ra vonatkozó középhelyeit, legnagyobb és legkisebb fényrendjét, továbbá a megfigyeléseknek észlelők szerint vett és összes számát, végül azon esetek számát, melyekben a változó mérhetetlen gyengének, felvillanónak vagy láthatatlannak bizonyult.

I. táblázat.

Sorszám	Változó neve	Középhelye 1900.0-ra		legnagy.	legkisebb	Megfigyelések száma					A mérhetetlen gyengének v. láthatatlannak jelzett esetek száma
		α	δ	fénye		Czucz	Fejes	Tass	Terkán	összesen	
1.	T Andromedae ...	0 ^h 17 ^m 10 ^s	+26°26.4	8.2	14.2	2	—	27	4	33	20
2.	T Cassiopeiae ...	0 17 49	+55 14.3	6.7	12.5	5	1	24	9	39	11
3.	R Andromedae ...	0 18 45	+38 1.4	5.6	14.0	3	—	19	5	27	16
4.	S Ceti ...	0 18 58	— 9 53.0	7.3	13.6	—	—	6	2	8	3
5.	U Andromedae ...	1 9 47	+40 11.8	9.8	14.2	—	—	1	—	1	1
6.	S Cassiopeiae ...	1 12 18	+72 5.1	7.2	13.1	6	—	27	8	41	18
7.	R Piscium ...	1 25 29	+ 2 21.9	7.0	14.0	1	—	13	—	14	12
8.	Y Andromedae ...	1 33 45	+38 50.3	8.4	14.1	—	—	1	—	1	1
9.	X Cassiopeiae ...	1 49 45	+58 46.0	8.4	12.2	—	—	1	—	1	1
10.	U Persei ...	1 52 56	+54 20.1	7.0	10.9	4	—	6	—	10	5
11.	R Arietis ...	2 10 25	+24 35.5	7.3	13.2	4	—	14	8	26	4
12.	W Andromedae ...	2 10 44	+43 51.8	7.0	13.8	—	—	1	—	1	1
13.	S Persei ...	2 15 41	+58 7.8	7.2	11.8	5	1	19	7	32	6
14.	R Ceti ...	2 20 55	— 0 37.8	7.0	<12.9	—	—	3	—	4	1
15.	R Trianguli ...	2 30 59	+33 49.8	5.3	12.0	3	—	4	—	7	2
16.	W Persei ...	2 43 15	+56 34.1	8.5	11.4	—	—	1	—	1	1
17.	ρ Persei ...	2 58 46	+38 27.2	3.3	4.1	2	—	—	—	2	—
18.	β Persei ...	3 1 40	+40 34.2	2.3	3.5	2	—	—	3	5	—
19.	Y Persei ...	3 20 55	+43 49.6	8.2	10.4	—	—	2	—	2	2
20.	R Persei ...	3 23 41	+35 19.6	7.9	13.8	—	—	1	—	1	—
21.	U Camelopardalis ...	3 33 12	+62 19.4	6.9	9.0	—	—	1	—	1	—
22.	X Persei ...	3 49 8	+30 45.1	6.2	6.9	—	7 ¹⁾	25	23	55	—
23.	λ Tauri ...	3 55 8	+12 12.5	3.8	4.2	—	—	—	1	1	—
24.	W Tauri ...	4 22 15	+15 49.2	8.7	12.6	2	—	11	—	13	8
25.	R Tauri ...	4 22 49	+ 9 56.4	7.4	13.8	—	—	18	—	18	13
26.	T Camelopardalis ...	4 30 21	+65 56.7	7.0	13.5	7	—	2	—	9	1
27.	R Aurigae ...	5 9 13	+53 28.4	6.5	13.3	2	—	15	6	24	11
28.	Y Aurigae ...	5 21 41	+42 20.5	8.6	9.6	—	—	3	5	8	—
29.	S Camelopardalis ...	5 30 13	+68 44.6	7.8	10.8	4	—	—	—	4	2
30.	Y Tauri ...	5 39 42	+20 39.2	6.9	8.9	—	—	1	—	1	—
31.	U Orionis ...	5 49 53	+20 9.5	5.8	12.1	2	—	15	1	18	10
32.	W Geminorum ...	6 29 14	+15 24.5	6.4	7.7	—	—	2	—	2	—
33.	R Lyncis ...	6 53 3	+55 28.1	6.5	14.0	2	—	10	—	12	7
34.	ζ Geminorum ...	6 58 11	+20 43.0	3.7	4.1	—	18	—	20	38	—
35.	TW Geminorum ...	7 1 17	+22 44.0	7.7	8.2	—	—	14	1	15	—

¹⁾ E hét megfigyelés Picktól való.

Sorszám	Változó neve	Középhelye 1900.0-ra		legnagy. fénye	legkisebb m	Megfigyelések száma					A mérhetetlen gyengének v. lét- hatatlannak jel- zett esetek száma
		α	δ			Czucz	Fejes	Tass	Terkán	összesen	
36.	R Geminorum	7 ^h 1 ^m 20 ^s	+22°51'5"	6.6	13.2	3	—	13	1	17	15
37.	R Canis minoris ...	7 3 13	+10 10.9	7.2	10.0	2	—	—	—	2	—
38.	S Canis minoris ...	7 27 18	+ 8 31.9	7.7	12.7	—	—	9	—	9	3
39.	R Cancri	8 11 3	+12 2.0	6.5	11.0	1	—	7	3	11	5
40.	V Cancri	8 16 1	+17 36.1	7.1	12.8	3	—	—	—	3	1
41.	S Hydrae	8 48 21	+ 3 26.7	7.5	<12.2	1	—	7	2	10	1
42.	T Hydrae	8 50 48	- 8 45.6	7.4	13.1	—	—	2	1	3	1
43.	R Leonis minoris ...	9 39 35	+34 58.3	7.1	12.9	3	—	8	2	13	8
44.	R Ursae maioris ...	10 37 34	+69 18.0	5.9	13.1	9	—	16	6	31	15
45.	R Comae	11 59 7	+19 20.3	7.3	14.6	2	—	5	1	8	8
46.	T Ursae maioris ...	12 31 50	+60 2.3	5.5	12.7	8	—	19	7	34	16
47.	R Virginis	12 38 26	+ 7 32.3	6.2	11.2	—	—	1	—	1	—
48.	S Ursae maioris ...	12 39 34	+61 38.4	7.0	<12.0	9	—	17	9	35	5
49.	V Virginis	13 22 38	- 2 39.2	8.0	13.8	—	—	3	—	3	3
50.	S Virginis	13 27 47	- 6 40.8	6.2	12.5	—	—	4	1	5	4
51.	R Canum Venaticor.	13 44 39	+40 2.4	7.4	12.2	7	—	5	4	16	4
52.	S Bootis	14 19 32	+54 15.9	8.0	13.6	5	—	9	4	18	12
53.	R Camelopardalis ...	14 25 6	+84 17.1	7.2	13.3	4	—	7	5	16	6
54.	R Bootis	14 32 47	+27 10.2	5.9	12.2	4	—	12	5	21	4
55.	U Coronae	15 14 7	+32 0.7	7.9	9.1	6	—	1	—	7	1
56.	S Serpentis	15 16 59	+14 40.4	7.6	13.8	4	—	11	1	16	10
57.	S Coronae	15 17 19	+31 43.6	6.1	13.4	7	1 ¹⁾	16	5	29	11
58.	R Coronae	15 44 27	+28 27.8	5.8	13.8	10	—	14	4	28	2
59.	R Serpentis	15 46 5	+15 26.3	5.8	<13.0	8	—	13	2	23	1
60.	V Coronae	15 45 57	+39 52.3	7.2	12.4	8	—	6	—	14	4
61.	R Herculis	16 1 44	+18 38.4	8.0	14.7	3	—	11	4	18	16
62.	U Serpentis	16 2 31	+10 12.0	8.3	13.7	—	—	1	—	1	—
63.	RU Herculis	16 5 56	+25 45.0	7.0	14.2	1	—	2	—	3	2
64.	U Herculis... ..	16 21 22	+19 7.2	6.7	<13.5	6	—	9	3	18	10
65.	g Herculis	16 25 21	+42 6.1	4.7	5.5	6	—	—	—	6	—
66.	R Draconis	16 32 23	+66 57.8	6.4	13.0	9	2	17	4	32	6
67.	S Herculis	16 47 21	+15 6.6	5.9	13.1	5	—	11	7	23	8
68.	α Herculis... ..	17 10 5	+14 30.2	3.1	3.9	10	—	1	2	13	—
69.	U Ophiuchi	17 11 27	+ 1 19.3	6.0	6.8	4	—	5	—	9	—
70.	u Herculis... ..	17 13 38	+33 12.3	4.8	5.3	7	—	—	—	7	—
71.	RU Ophiuchi	17 28 8	+ 9 29.1	9.0	13.6	7	—	—	—	7	7
72.	Z Herculis... ..	17 53 36	+15 8.8	7.1	8.3	4	—	5	—	9	—
73.	T Herculis	18 5 19	+31 0.2	6.9	13.3	9	1	16	4	30	15
74.	RY Ophiuchi	18 11 38	+ 3 39.7	8.2	13.2	5	—	—	—	5	5
75.	W Lyrae... ..	18 12 47	+36 23.3	7.3	12.5	2	—	4	—	6	1
76.	d Serpentis	18 22 6	+ 0 8.2	4.9	5.6	11	—	2	—	13	—
77.	RX Herculis	18 26 1	+12 32.5	7.1	7.6	—	—	12	2	14	—
78.	T Lyrae	18 28 54	+36 55.0	7.5	8.6	10	—	—	—	10	—
79.	RZ Herculis	18 32 45	+25 57.3	9.5	14.0	—	—	2	—	2	—
80.	RZ Ophiuchi	18 40 46	+ 7 6.6	10.0	10.9	3	—	—	—	3	2
81.	R Scuti	18 42 9	- 5 48.7	4.5	9.0	7	—	—	—	7	—
82.	β Lyrae	18 46 23	+33 14.8	3.4	4.1	12	6	—	54	72	—
83.	R Lyrae... ..	18 52 17	+43 48.8	4.2	5.1	12	—	—	—	12	—
84.	R Aquilae	19 1 33	+ 8 4.8	6.2	11.2	6	—	7	—	13	10
85.	X Lyrae... ..	19 9 0	+26 36.4	8.6	9.9	—	—	3	—	3	—
86.	U Sagittae	19 14 26	+19 25.7	6.8	9.4	1	—	34	1	36	—
87.	RR Lyrae	19 22 17	+42 35.5	6.8	7.7	—	—	4	—	4	1
88.	U Vulpeculae	19 22 17	+42 35.5	6.9	7.6	—	—	1	—	1	—

1) E megfigyelés Harkánytól való.

Sorszám	Változó neve	Középhelye 1900.0-ra		legnagy. fénye	legkisebb fénye	Megfigyelések száma					A mérhetetlen gyengének v. lát- hatatlannak jel- zett esetek száma
		α	δ			Czuczy	Fejes	Tass	Terkán	összesen	
89.	R Cygni	19 ^h 34 ^m 8 ^s	+49 ^o 58'.5	5.9	13.8	6	—	12	9	27	11
90.	TT Cygni	19 37 7	+32 23.1	7.3	8.4	12	—	3	1	16	1
91.	RT Cygni	19 40 48	+48 32.2	6.6	12.2	—	—	2	—	2	—
92.	SY Cygni	19 42 44	+32 27.6	11.1	13.0	—	—	3	—	3	3
93.	χ Cygni	19 46 44	+32 39.7	4.2	13.2	6	—	12	2	20	8
94.	η Aquilae	19 47 23	+ 0 44.9	3.7	4.3	13	3	1	48	65	—
95.	S Sagittae	19 51 29	+16 22.2	5.4	6.1	26	4	43	60	133	—
96.	S Cygni	20 3 24	+57 41.9	8.8	15.8	—	—	1	—	1	1
97.	SW Cygni	20 3 50	+46 0.6	9.9	12.5	—	—	2	—	2	2
98.	W Vulpeculae	20 5 53	+25 59.4	8.9	10.3	8	—	—	—	8	—
99.	SV Cygni	20 7 16	+15 45.7	8.3	9.3	—	—	3	—	3	—
100.	RW Aquilae	20 9 45	+38 27.8	8.5	9.4	—	—	4	—	4	2
101.	RS Cygni	20 9 46	+38 25.6	6.8	10.3	—	—	3	1	4	—
102.	R Delphini	20 10 5	+ 8 47.1	7.6	13.7	8	—	13	6	27	7
103.	RW Cygni	20 25 13	+39 38.9	8.0	9.4	—	—	3	—	3	—
104.	V Vulpeculae	20 32 17	+26 15.4	8.3	9.0	—	—	3	—	3	—
105.	S Delphini	20 33 28	+16 43.7	8.4	11.1	7	—	8	—	15	10
106.	V Cygni	20 38 5	+47 47.1	6.8	13.8	2	—	9	1	12	12
107.	U Delphini	10 40 53	+17 43.7	6.4	7.5	7	—	—	—	7	—
108.	T Aquarii	20 44 40	- 5 31.1	6.8	13.4	1	—	2	4	7	2
109.	T Vulpeculae	20 47 13	+27 52.5	5.5	6.4	17	4	24	46	91	—
110.	RZ Vulpeculae	20 48 32	+46 58.7	9.0	13.5	—	—	2	—	2	2
111.	VX Vulpeculae	20 53 34	+39 47.5	9.1	10.3	—	—	1	—	1	1
112.	TX Vulpeculae	20 56 26	+42 12.4	8.7	9.9	—	—	2	—	2	1
113.	R Vulpeculae	20 59 56	+23 25.5	7.1	13.6	5	—	12	4	21	7
114.	VY Cygni	21 0 27	+39 34.4	8.6	9.4	—	—	2	—	2	1
115.	T Cephei	21 8 13	+68 5.0	5.2	10.8	6	—	1	2	9	3
116.	W Cygni	21 32 14	+44 55.6	5.4	7.0	2	—	—	—	2	—
117.	RU Cygni	21 37 19	+53 52.2	7.5	10.3	—	—	1	—	1	1
118.	S Cephei	21 36 28	+78 10.3	7.0	12.0?	7	—	11	5	23	2
119.	SS Cygni	21 38 47	+43 7.9	8.1	12.0	—	—	—	1	1	—
120.	RV Cygni	21 39 8	+37 33.6	7.1	9.3	—	—	3	—	3	1
121.	μ Cephei	21 40 27	+58 19.3	4.0	4.8	3	—	—	—	3	—
122.	VZ Cygni	21 47 41	+42 39.9	8.4	9.2	—	—	2	—	2	—
123.	Y Pegasi	22 6 46	+13 47.4	9.7	14.0	—	—	1	—	1	1
124.	RS Pegasi	22 7 24	+13 58.6	8.8	13.9	—	—	1	—	1	1
125.	δ Cephei	22 25 27	+57 54.2	3.6	4.3	4	11	—	53	68	—
126.	R Pegasi	23 1 38	+10 0.2	6.9	13.0	2	—	14	8	24	8
127.	W Pegasi	23 14 46	+25 43.5	7.3	13.0	—	—	1	—	1	1
128.	S Pegasi	23 15 29	+ 8 22.3	7.3	13.1	3	—	16	1	20	8
129.	R Aquarii	23 38 39	-15 50.3	6.0	10.8	—	—	3	3	6	2

Ezek szerint az 1870 megfigyelésből:

Czuczy	Fejes	Harkányi	Pick	Tass	Terkán
445	51	1	7	862	504

észlelést végzett. Rendszerint minden megfigyelő kiredukálta a maga észleleteit, az anyagnak közlésre alkalmas formában való összeállítása alkalmával a kiredukálatlan megfigyeléseket Tass pótlólag, a juliánusi dátumokat pedig dr. Hoffmann Ernő adjunctus számította, ki egyúttal az ógyallai helyi időben kifejezett megfigyelési időadatoknak a nap tizedrészeiben kifejezett greenwichi időre való átredukálását is végezte.

Az előző táblázat adatai szerint az 1870 változó-megfigyelés közül a mérhetetlen gyengének,

felvillanónak vagy láthatatlannak talált esetek száma 456, vagyis a negatív eredménnyel bíró megfigyelések száma az összeseknek közel 25⁰/₀-át teszik. Ez a meglepő jelenség némi magyarázatra szorul. Az előző táblázat szerint a megfigyelt változók közül soknak minimális fénye 12-edrendűnél kisebb. A változó-megfigyelésekhez használt 6-hüvelyknyílású refractor fényereje 12'4 csillagrendig terjed a 23. oldalon található adatok szerint középminőségű levegő mellett. Igen természetes tehát, hogy azokat a változókat, melyeknek fénye minimumjuk ideje körül e határon alá csökken, nem követhettük tovább. Azonban a megfigyelt változók közül 30-nak minimális fénye 12'4 csillagrendnél nem kisebb. Ezeket fényváltozásuk minden phásisában kellett volna látnunk. De ezeknél is nagy a láthatatlannak vagy mérhetetlen gyengének jelzett megfigyelések száma. De ha a szélső határt 11-edrendben szabjuk meg, még mindig 18 csillagot¹ kapunk, melyeknél a megfigyelés eredménye negatív volt. Sőt nem egyszer előfordult olyan eset is, mikor a kitűnő objectívvel bíró 6-hüvelykes refractorunkkal nem tudtunk megészlelni olyan változókat,² melyeknek fénye minimumjuk körül is nagyobb marad annál a határnál, ameddig egy 3-hüvelyknyílású középminőségű refractor fényereje terjed. Annak oka, hogy műszereink fényereje itt kellőleg ki nem használható, abban leli magyarázatát, hogy az itteni vízjárta vidék altalaja mocsaras, mellyel finom ködöknek majdnem állandó jelenléte kapcsolatos. Ennek következtében Ógyallán a levegő többnyire párás, nyugtalan és átlátszatlan. Ugyanez oka annak is, hogy a teljesen vagy részlegesen borult esték száma túlnagy, mint ezt egyébként a levegő állapotára vonatkozó és 281—286. oldalakon található összeállítás is mutatja. A kimutatás adatai szerint Ógyallán csak kivételesen lehet egymásután következő több napon át huzamosabban megfigyelni.

A rövidebb ideig tartó derüléseket pedig kellőleg kiaknázni csakis úgy lehetne, ha az intézet tisztviselői az intézet telkén vagy ennek közvetlen szomszédságában természetbeni lakásokkal bírnának, mint ezt a csillagászat speciális érdekeire való tekintettel a külföldi csillagvizsgálóintézeteknél mindenütt találjuk.

Az ógyallai rossz levegőviszonyokat egyébként az intézet néhai alapítójának saját nyilatkozatával jellemezhetjük legjobban. «Ógyalla légköri viszonyai oly borzasztó, mondhatni kétségbeejtő rosszak, hogy több ízben megfordult agyamban azon gondolat, hogy a csillagdával együtt elköltözök egy oly vidékre, melynek sokkal jobb éghajlata van, mint Ógyallának, mely a Zsitva, Nyitra és Vág folyók összefolyásának és a Dunának közelében fekszik. Egy berendezett csillagdával azonban áthordozóskodni nem lévén oly könnyű és olcsó műtét, csak azon végeredményben kelle megnyugodnom, hogy t. i.: tűrjük az idő viszontagságait!» Ezekkel a szavakkal néhai Konkoly Thege-Miklós «Astrophysikai megfigyelések az ógyallai csillagvizsgálón 1882-ben»³ című értekezésében jellemezte az 1882. év időjárását csillagászati szempontból. Ugyanúgy, ahogyan az intézet boldogult alapítója az 1882. év időjárását jellemezte, jellemezhetők a többi éveké is, kivéve a rendkívüli száraz éveket. Bizonyítja ezt például Konkoly-Thege Miklós-nak «Hullócsillagok megfigyelése a magyar korona területén 1884-ben» című⁴ értekezésének következő kitétele: «...s borús, felhős idő, mely az utóbbi években a Duna-Vágh-Nyitra-Zsitva deltájában s annak vidékén oly erősen érvényesíti magát, hogy a megfigyelők már-már néha a kétségbeesés pontjához közelednek».

¹ I. táblázat 10, 13, 19, 29, 39, 55, 80, 87, 90, 99, 105, 111, 112, 114, 115, 117, 129 számú csillagja.

² U Coronae (55 sz. csillag), TT (90-es), SV (99-es), TX (112-es) és VY (114-es) Cygni.

³ Értekezések a Matematikai Tudományok köréből. Kiadja a Magyar Tudományos Akadémia. X. kötet, 2. szám.

⁴ Értekezések a Matematikai Tudományok köréből. XII. kötet, 5. szám. 1885.

II. táblázat.

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet			
												lg-ban	mg-ben						
1. T Andromedae.																			
Összehasonlító csillag.																			
					Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet										
					a	+26° 40	186	8.22											
1901. okt. 4.	10 ^h 40 ^m	241 5662.39	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.														
1902. szept. 7.	11 32	6000.43	Tass	T	13 ^o	12 ^o	11 ^o 6	13 ^o	12 ^o 40	37 ^o 9	8.6848	0.0022	+0.01	8.23		8.6870			
	11 33		"	a	12.4	13.2	11.8	12.6	12.50	37.8	8.6915					8.22			
	11 35		"	T	11.6	11.3	10.8	12.4	11.52	37.5	8.6212	0.0658	+0.16	8.38					
	11 36		"	a	12.8	12.0	12.7	12.0	12.38	37.3	8.6826				8.30				
szept. 20.	10 8	6013.37	Tass	T	13.7	12.0	12.1	11.7	12.38	33.9	8.6780	0.0351	+0.09	8.31		8.7131			
	10 9		"	a	12.0	13.2	12.3	13.4	12.72	33.6	8.7006					8.22			
	10 10		"	T	13.8	12.0	12.6	14.0	13.10	33.4	8.7256								
	10 12		"	a	12.4	12.8	13.0	12.1	12.58	33.3	8.6907	0.0224	+0.06	8.28	8.30				
okt. 9.	10 19	6032.38	Tass	T	5.8	4.8	4.4	5.2	5.05	23.8	7.8952	0.4414	+1.10	9.32		8.3366			
	10 20		"	a	9.0	8.0	8.2	9.0	8.55	23.5	8.3503					8.22			
	10 21		"	T	5.2	5.1	5.3	5.4	5.25	23.5	7.8287	0.5079	+1.27	9.49					
	10 22		"	a	8.0	7.9	9.0	8.2	8.28	23.4	8.3228				9.41				
nov. 1.	10 34	6055.39	Tass	T	3.8	3.9	4.2	4.0	3.98	24.5	7.6734	1.2270	+3.07	11.29		8.9004			
	10 35		"	a	14.8	15.7	17.8	16.2	16.12	24.7	8.8935					8.22			
	10 37		"	T	3.4	3.9	3.6	4.0	3.72	24.9	7.6288	1.2716	+3.18	11.40					
	10 38		"	a	16.6	16.2	16.4	16.3	16.38	25.0	8.9072				11.35				
nov. 19.	9 0	6073.32	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.														
1903. jan. 15.	6 51	6130.23	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.														
febr. 19.	6 54	6165.24	"	T	Láthatatlan.														
aug. 22.	10 16	6349.38	Terk.	T	5.9	7.2	5.6	5.0	5.92	51.2	8.0779	1.2978	+3.24	11.46		9.3757			
	10 17		"	a	26.2	27.8	27.0	27.3	27.08	50.8	9.3673					8.22			
	10 19		"	T	8.0	7.0	6.6	7.0	7.15	50.6	8.2401	1.1356	+3.34	11.56					
	10 21		"	a	27.3	27.3	27.9	28.3	27.70	50.4	9.3841				11.51				
aug. 31.	10 15	6358.38	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.														
szept. 12.	9 57	6370.36	"	T	Láthatatlan.														
szept. 22.	9 58	6380.36	Terk.	T	Láthatatlan.														
nov. 14.	6 45	6433.23	Terk.	T	12.9	12.3	11.4	12.9	12.37	32.1	8.6751	0.2089	+0.52	8.74		8.8840			
	6 46		"	a	14.9	13.8	15.9	16.7	15.32	31.8	8.8579					8.22			
	6 46		"	a	16.4	17.0	15.2	16.7	16.32	31.8	8.9104								
	6 47		"	T	10.8	13.3	12.3	12.6	12.25	31.9	8.6666	0.2174	+0.54	8.76	8.75				
1904. jan. 5.	6 40	6485.23	Tass	T	Láthatatlan.														
febr. 10.	8 0	6521.28	Terk.	T	Mérhetetlen gyenge.														

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin*J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet		
												lg-ban	mg-ben					
241																		
márc. 14.		6554.—	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.													
okt. 30.	7 ^h 0 ^m	6784.24	«	T	Mérhetetlen gyenge.													
nov. 11.	10 20	6796.38	«	T	Mérhetetlen gyenge.													
dec. 7.	10 0	6822.36	«	T	Mérhetetlen gyenge.													
dec. 19.	7 25	6834.26	Tass	T	7 ^o 8	7 ^o 3	8 ^o 1	8 ^o 2	7 ^o 85	24 ^o 6	8.2773	0.4922	+1.23	9.45		8.7695		
	7 26		«	a	13.6	15.0	12.0	15.0	13.90	24.8	8.7679					8.22		
	7 27		«	T	8.2	8.2	8.3	7.6	8.08	24.8	8.3024	0.4671	+1.17	9.39				
	7 28		«	a	14.1	12.6	15.3	13.8	13.85	25.0	8.7710				9.42			
1905.																		
jan. 8.	9 16	6854.33	Tass	T	8.2	7.0	7.6	6.4	7.30	52.4	8.2644	0.2104	+0.53	8.75		8.4748		
	9 17		«	a	11.6	9.4	8.6	7.4	9.25	52.8	8.4701					8.22		
	9 18		«	T	5.4	5.2	5.3	6.1	5.50	52.9	8.2838	0.1910	+0.48	8.70				
	9 19		«	a	10.4	9.0	8.8	9.2	9.35	53.1	8.4795				8.72			
jan. 21.	6 23	6867.21	Tass	T	7.4	6.9	7.3	7.8	7.35	33.0	8.2283	0.2657	+0.66	8.88		8.4940		
	6 24		«	a	6.9	11.2	10.1	10.1	10.32	33.3	8.5112					8.22		
	6 24		«	T	7.6	7.2	6.9	7.4	7.28	33.1	8.2101	0.2839	+0.71	8.93				
	6 25		«	a	9.4	10.3	10.6	8.9	9.80	33.4	8.4768				8.91			
febr. 27.	8 10	6904.29	Tass	T	7.2	6.4	7.2	6.6	6.85	74.0	8.3935	0.9885	+2.47	10.69		9.3820		
	8 11		«	a	21.6	21.9	19.0	23.8	21.58	74.4	8.3792					8.22		
	8 12		«	T	6.2	6.4	6.9	6.5	6.50	74.4	8.3558	1.0262	+2.57	10.79				
	8 13		«	a	21.0	20.3	23.2	22.0	21.62	74.6	8.3847				10.74			
dec. 13.	8 43	7193.31	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.													
dec. 19.	7 6	7199.25	Tass	T	9.4	10.2	10.2	9.8	9.90	22.9	8.4756	0.5883	+1.47	9.69		9.0639		
	7 7		«	a	20.2	18.4	20.4	21.4	20.10	23.0	9.0796					8.22		
	7 8		«	T	9.8	9.2	9.8	10.2	9.75	23.0	8.4629	0.6010	+1.50	9.72				
	7 8		«	a	18.4	19.2	18.8	21.2	19.40	23.1	9.0482				9.71			
1906.																		
jan. 3.	9 40	7214.35	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.													
jan. 28.	8 34	7239.30	«	T	Láthatatlan.													
1907.																		
febr. 12.		7619.—	Czuc.	T	Láthatatlan.													
1908.																		
jan. 25.	9 28	7966.34	Czuc.	I	5.2	7.4	7.3	6.4	6.58	55.0	8.1850	0.1569	+0.39	8.61		8.3419		
	9 29		«	a	8.9	8.3	7.4	7.0	7.90	55.4	8.3448					8.22		
	9 30		«	T	5.8	5.6	6.0	6.2	5.70	55.4	8.0924	0.2495	+0.62	8.84				
	9 31		«	a	8.0	7.4	8.7	7.4	7.88	55.4	8.3426				8.73			
aug. 30.	11 22	8184.—	Tass	T	Láthatatlan.													
1909.																		
jan. 23.	6 44	8330.23	Tass	T	5.2	5.2	5.2	5.3	5.22	37.5	7.9381	0.2135	+0.53	8.75		9.1516		
	6 45		«	a	21.2	23.4	20.0	20.2	21.20	37.7	9.1371					8.22		
	6 46		«	T	4.9	5.1	5.2	5.0	5.05	37.9	7.9100	0.2416	+0.60	8.82				
	6 47		«	a	26.2	22.2	21.4	18.0	21.95	37.9	9.1661				8.79			
1910.																		
szept. 29.		8944.—	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.													
242.																		
1913. nov. 1.		0073.—	Tass	T	Láthatatlan.													

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
2. T Cassiopeiae.																
Összehasonlító csillagok.																
					B. D		P. D.		IV. 1.		Mg.		Jegyzet			
					+54° 49		—		29		8.32					
					+54 59		217		—		7.20					
					+54 37		161		—		7.78					
					+54 47		168		—		6.90					
1902.	241															
szept. 21.	10 ^h 44 ^m	6014.40	Tass	T	10 ^o .4	10 ^o .0	10 ^o .6	10 ^o .8	10 ^o .45	16 ^o .6	8.5193	0.1082	+0.27	8.59		8.6275
	10 45		"	a	12.0	11.6	12.3	12.1	12.00	16.4	8.6377					8.32
	10 47		"	a	12.0	11.6	11.2	12.3	11.92	15.7	8.6173					
	10 49		"	T	8.9	9.8	9.4	9.2	9.32	15.9	8.4206	0.2069	+0.52	8.84	8.72	
1903.	6130.25															
jan. 15.	7 19		Tass	T	6.8	7.6	7.7	7.0	7.28	25.3	8.2041	0.3893	+0.97	9.29		8.5934
	7 20		"	a	11.2	10.8	10.8	10.9	10.92	25.3	8.5619					8.32
	7 21		"	T	6.9	6.0	7.6	8.8	7.32	25.4	8.2175	0.3759	+0.94	9.26		
	7 22		"	a	12.6	12.3	10.3	11.8	11.75	25.5	8.6248				9.28	
febr. 19.		6165.—	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 22.	10 4	6349.37	Terk.	T	17.3	18.7	17.5	18.8	18.00	38.7	9.0059	0.3206	+0.80	9.12		9.3265
	10 5		"	a	27.2	26.2	27.8	27.2	27.10	38.6	9.3392					8.32
	10 7		"	T	18.2	17.4	18.4	17.5	17.87	38.4	8.9955	0.3310	+0.83	9.15		
	10 9		"	a	28.0	27.6	26.0	27.0	27.15	38.3	9.3402				9.14	
aug. 31.	9 9	6358.33	Terk.	T	14.3	15.3	14.6	16.3	15.07	41.4	8.8569	0.2663	+0.67	8.99		9.1232
	9 10		"	a	19.3	21.7	19.9	21.8	20.67	41.3	9.1224					8.32
	9 11		"	T	15.4	16.3	16.9	16.8	16.35	41.2	8.9255	0.1977	+0.49	8.81	8.90	
	9 12		"	a	22.0	19.8	19.8	21.3	20.72	41.1	9.1239					
szept. 10.	9 11	6368.33	Tass	T	13.8	14.2	12.0	13.2	13.30	35.9	8.7417	0.2199	+0.55	8.22		8.9616
	9 12		"	a	14.4	15.0	14.4	14.2	14.50	35.7	8.8150					7.67
	9 13		"	T	13.2	12.0	11.8	12.3	12.32	35.5	8.6758	0.2858	+0.71	8.38		
	9 14		"	c	17.2	17.1	16.2	16.0	16.62	34.7	8.9292				8.30	
	9 17		"	d	22.2	22.0	18.6	22.8	21.40	34.6	9.1407					
szept. 21.	9 10	6379.33	Tass	T	11.8	10.0	11.2	9.8	10.70	29.6	8.5483	0.3309	+0.83	8.61		8.8792
	9 11		"	c	15.8	17.3	16.2	15.0	16.07	29.1	8.8946					7.78
	9 12		"	T	9.8	9.0	9.3	9.1	9.30	29.4	8.4275	0.4617	+1.15	8.93		
	9 13		"	c	13.8	16.2	15.8	16.2	15.50	28.9	8.8639				8.77	
szept. 21.	10 7	6382.37	Terk.	T	13.3	14.4	12.1	12.1	12.75	20.5	8.6915	0.1491	+0.37	8.69		8.8406
	10 8		"	a	14.8	14.9	13.9	15.4	14.75	20.3	8.8156					8.32
	10 9		"	T	12.3	11.8	13.6	12.3	12.50	20.1	8.6745	0.1661	+0.42	8.74		
	10 10		"	a	16.2	14.9	14.2	17.3	15.65	19.9	8.8655				8.72	
1904.	6530.29															
febr. 19.	8 5		Terk.	T	26.9	25.3	24.7	26.2	25.78	50.0	9.3250	0.1102	+0.28	8.33		9.4352
	8 6		"	a	25.0	26.9	28.2	27.3	26.85	50.1	9.3581					8.05
	8 11		"	c	32.9	32.4	31.6	33.2	32.52	51.0	9.5123					
	8 12		"	T	26.0	25.2	27.2	24.6	25.25	51.0	9.3113	0.1239	+0.31	8.36	8.35	

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Mag. függő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ber				
		241															
márc. 14.	8 ^b 16 ^m	6554.29	Tass	T	14 ^o 2	14 ^o 0	13 ^o 9	15 ^o 0	14 ^o 27	72 ^o 0	8.9873	0.4987	+1.25	8.74		9.4860	
	8 17		"	c	19.0	20.6	22.8	22.0	21.10	72.2	9.3232					7.49	
	8 18		"	d	35.2	30.0	30.8	32.0	32.00	71.5	9.6487						
	8 19		"	T	14.1	16.0	15.6	15.8	15.37	72.2	9.0573	0.4287	+1.07	8.56	8.65		
márc. 24.	8 12	6564.29	Terk.	T	13.3	13.3	14.2	13.8	13.65	65.4	8.8739	0.8179	+2.04	9.24		9.6918	
	8 13		"	b	34.3	35.3	36.0	34.4	35.00	65.4	9.7452					7.20	
	8 15		"	b	34.4	35.2	34.7	34.4	34.68	65.6	9.6384						
	8 16		"	T	13.4	13.8	14.4	15.0	14.15	65.9	8.9115	0.7803	+1.95	9.15	9.20		
nov. 11.	10 26	6796.38	Tass	T	11.2	12.3	11.7	11.2	11.60	15.9	8.6058	0.3843	+0.96	9.11		8.9901	
	10 27		"	c	22.6	22.4	22.6	20.0	21.90	16.6	9.1454					8.05	
	10 28		"	T	12.8	11.7	11.4	11.2	10.78	16.2	8.5458	0.4443	+1.11	9.16			
	10 29		"	a	15.3	15.6	15.0	14.6	15.12	16.4	8.8348				9.14		
dec. 7.	10 20	6822.38	Tass	T	6.1	4.8	4.8	5.8	5.38	29.4	7.9547	0.5967	+1.49	9.26		8.5514	
	10 21		"	a	12.2	13.4	13.0	12.1	12.68	29.5	8.6936					7.77	
	10 22		"	T	4.8	4.6	5.2	5.0	4.90	29.6	7.8739	0.6775	+1.69	9.46			
	10 23		"	c	9.4	10.8	8.9	8.8	9.48	30.3	8.4449						
	10 24		"	T	5.6	5.8	4.0	4.8	5.05	30.1	7.9006	0.6508	+1.43	9.20			
	10 25		"	b	11.0	9.8	10.0	10.4	10.30	29.8	8.5158				9.31		
dec. 16.	8 41	6831.31	Tass	d	28.2	26.1	31.0	30.2	28.88	20.9	9.3721					9.2650	
	8 42		"	T	9.4	8.0	8.0	9.6	8.75	20.6	8.3684	0.8966	+2.24	9.29		7.05	
	8 44		"	b	21.2	23.4	21.8	22.3	22.18	20.4	9.1578						
	8 45		"	T	9.6	8.3	8.8	8.6	8.82	21.0	8.3754	0.8896	+2.22	9.27	9.28		
dec. 19.	10 5	6834.37	Tass	T	11.2	10.4	8.9	10.4	10.18	34.0	8.5092	0.7258	+1.81	9.30		9.2350	
	10 6		"	b	21.6	27.2	28.1	29.2	26.52	33.6	9.3147					7.49	
	10 7		"	T	10.4	11.6	11.8	10.8	11.15	34.2	8.5886	0.6464	+1.62	9.21			
	10 8		"	c	22.4	21.0	20.0	23.8	21.80	34.7	9.1554				9.26		
1905. jan. 9.	6 58	6855.24	Tass	T	10.3	7.8	7.8	9.6	8.88	19.0	8.3805	0.5855	+1.46	8.75		8.9660	
	6 59		"	c	15.0	15.1	15.0	14.8	14.48	19.6	8.7995					7.29	
	7 1		"	T	9.8	9.2	8.6	8.4	9.00	19.4	8.3920	0.5740	+1.44	8.73			
	7 2		"	d	20.6	22.6	21.0	21.4	21.40	20.0	9.1280						
	7 4		"	T	9.7	6.4	9.3	9.0	8.60	19.9	8.3532	0.6128	+1.53	8.82			
	7 5		"	b	19.6	16.0	18.4	16.8	17.70	19.7	8.9694				8.77		
jan. 16.	6 35	6862.23	Terk.	T	9.4	9.8	9.9	9.4	9.72	19.9	8.4595	0.6062	+1.52	9.01		9.0657	
	6 37		"	c	16.3	17.9	14.4	17.8	16.70	20.9	8.9210					7.49	
	6 38		"	b	23.3	24.2	21.9	25.2	23.65	19.9	9.2103					Phot. A	
	6 39		"	T	11.9	11.1	11.2	10.9	11.28	20.7	8.5869	0.4788	+1.20	8.69	8.85		
	6 57	.24	Terk.	T	12.8	12.3	12.6	11.8	12.38	23.3	8.6681	0.4745	+1.19	8.68		9.1426	
	6 58		"	c	17.9	19.0	19.8	19.2	18.98	23.9	9.0304					7.49	
	6 59		"	b	24.3	23.8	25.0	26.6	24.92	23.1	9.2547					Phot. A	
	7 0		"	T	13.8	12.1	10.8	11.3	12.00	23.7	8.6393	0.5033	+1.26	8.75	8.74		
	9 57	.37	Terk.	T	8.0	11.2	9.2	11.2	9.90	47.6	8.5119	0.5273	+1.32	8.81		9.0392	
	9 59		"	b	17.7	21.8	21.2	20.6	20.58	47.6	9.1331					7.49	
	10 0		"	c	14.4	18.2	15.8	17.2	16.40	48.5	8.9453					Phot. A	
	10 1		"	T	11.4	12.3	11.9	9.9	11.38	48.1	8.6329	0.4063	+1.02	8.51	8.66		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. jan. 21.	6 ^h 39 ^m 6 40 6 41 6 41	241 6867.23	Tass « « «	T b T c	8 ^o .1 15.8 8.3 13.0	8 ^o .3 15.0 7.9 13.0	8 ^o .5 15.9 7.9 13.2	8 ^o .2 17.1 8.2 13.8	8 ^o .28 15.95 8.08 13.25	23 ^o .3 22.8 23.5 24.0	8.3154 8.8835 8.3015 8.7265	0.4896 +1.22 0.5035 +1.26	8.71 8.75	8.73	8.8050 7.49 Phot.B	
	7 16 7 17 7 18 7 19	6867.25	Terk. « « «	T c b T	11.2 17.3 22.8 10.8	9.9 19.2 23.2 11.8	10.3 19.1 24.8 10.6	10.4 17.7 23.8 11.9	10.45 18.32 23.65 11.28	28.4 29.0 28.1 28.8	8.5269 9.0049 9.2160 8.5929	0.5836 +1.46 0.5176 +1.29	8.95 8.78	8.87	9.1105 7.49 Phot.A	
	7 21 7 22 7 23 7 24	6867.25	Fejes « « «	T c b T	9.8 16.2 23.2 10.5	11.0 14.0 22.0 10.4	11.1 15.4 21.2 10.7	11.0 15.0 22.3 10.0	10.72 15.15 22.18 10.40	28.9 29.2 28.4 29.1	8.5493 8.8448 9.1636 8.5233	0.4559 +1.14 0.4809 +1.20	8.63 8.69	8.66	9.0042 7.49 Phot.A	
febr. 14.	7 53 7 54 7 56 7 57 7 58 7 59	6891.28	Tass « « « « «	T c T b T d	9.2 11.2 6.8 13.6 6.8 17.8	7.2 11.6 6.3 12.8 6.6 15.3	6.2 11.2 6.6 12.3 6.1 15.6	7.2 9.8 6.6 12.6 6.3 16.1	7.45 10.95 6.58 12.82 6.45 16.20	45.4 46.9 46.8 46.6 47.0 47.6	8.2612 8.5966 8.1574 8.7308 8.1406 8.9323	0.4920 +1.23 0.5958 +1.49 0.6126 +1.53	8.52 8.78 8.82	8.71	8.7532 7.29 Phot.B	
febr. 27.	7 58 7 59 8 0 8 1	6904.28	Tass « « «	c T b T	12.0 7.4 15.2 8.2	12.3 8.2 15.8 8.0	11.8 8.8 15.7 8.8	11.8 8.6 15.2 8.8	11.98 8.25 15.48 8.45	53.4 53.4 53.4 53.7	8.6945 8.3738 8.9129 8.3956	0.4299 +1.07 0.4081 +1.02	8.56 8.51	8.54	8.8037 7.49 Phot.B	
márc. 29.	9 10 9 11 9 13 9 14	6934.33	Tass « « «	T c T b	6.8 7.7 6.7 11.6	6.2 8.6 6.4 10.8	6.4 8.6 6.8 10.8	6.6 8.2 6.4 10.8	6.50 8.28 6.58 11.00	71.4 71.6 71.5 72.8	8.3066 8.5187 8.3187 8.7825	0.3440 +0.86 0.3319 +0.83	8.35 8.32	8.34	8.6506 7.49 Phot.B	
jún. 8.	11 51 11 52 11 56 11 57 12 0 12 2	7005.45	Tass « « « « «	T c T d T b	9.2 21.2 10.6 35.2 10.4 26.7	10.0 20.6 10.3 35.0 8.4 26.4	9.4 20.3 10.8 34.8 8.4 24.7	10.0 18.0 11.2 35.4 9.2 27.8	9.65 20.02 10.72 35.10 9.10 26.62	42.2 42.8 42.9 43.5 43.4 43.4	8.4771 9.0986 8.5690 9.5505 8.4291 9.3336	0.8508 +2.13 0.7589 +1.90 0.8988 +2.25	9.42 9.19 9.54	9.36	9.3279 7.29 Phot.B	
jún. 30. szept. 11. dec. 14.		7027.— 7100.— 7194.—	Tass « «	T T T	Mérhetetlen gyenge. Láthatatlan. Mérhetetlen gyenge.											
1906. jan. 3. jún. 24. jan. 28.		7214.— 7235.— 7239.—	Tass « «	T T T	Mérhetetlen gyenge. Mérhetetlen gyenge. Mérhetetlen gyenge.											
márc. 6	8 15 8 16 8 18 8 19 8 21 8 22	7276.30	Tass « « « « «	T c T b T d	6.2 11.6 5.9 15.9 5.6 19.1	5.9 12.2 6.1 16.2 6.2 18.1	6.1 12.3 6.0 14.3 6.0 19.3	5.8 11.8 5.9 15.0 5.8 19.7	6.00 11.98 5.98 15.35 5.90 19.05	58.3 58.8 58.7 58.6 59.0 59.6	8.1210 8.7196 8.1194 8.9298 8.1103 9.1174	0.8013 +2.00 0.8029 +2.01 0.8120 +2.03	9.29 9.30 9.32	9.30	8.9223 7.29	

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Megfigyelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												ig-ban	mg-ben			
		241														
aug. 1.	9 ^h 57 ^m	7424.37	Czuc.	T	17 ^o .1	15 ^o .8	16 ^o .7	15 ^o .5	16 ^o .32	50.3	8.9464	0.1892	+0.47	8.24		9.1356
	9 59		"	a	15.3	16.2	17.4	15.0	15.98	50.0	8.9277					7.77
	10 2		"	c	19.3	17.8	18.0	19.0	18.52	49.4	9.0502					
	10 4		"	T	12.8	13.4	15.0	13.0	13.55	49.6	8.7865	0.3491	+0.87	8.64		
	10 7		"	b	32.5	29.3	31.4	29.0	30.55	49.5	9.4589					
	10 9		"	T	14.2	15.1	14.2	15.0	14.62	48.8	8.8489	0.2867	+0.72	8.49	8.46	
1907.																
febr. 15.		7622.—	Czuc.	T	Láthatatlan.											
márc. 2.		7637.—	"	T	Felvillanó.											
1908.																
jan. 25.		7966.—	Czuc.	T	Láthatatlan.											
febr. 20.		7992.—	"	T	Láthatatlan.											
1909.																
jan. 24.	6 43	8331.23	Tass	c	10.6	12.0	11.2	10.6	11.20	25.8	8.5830					8.6805
	6 45		"	T	8.4	6.6	7.2	7.4	7.40	25.6	8.2471	0.4334	+1.08	8.57		7.49
	6 47		"	T	6.9	8.0	6.4	6.9	7.05	26.1	8.1855	0.4950	+1.24	8.73		
	6 49		"	b	13.4	14.2	13.8	14.8	14.05	26.4	8.7779				8.65	

3. R Andromedae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+37 ^o 54	195	6.80	
b	+37 42	165	7.13	
c	+37 48	187	7.00	
d	+37 45	182	5.37	ρ Andromedae

1902.																
szept. 9.		6002.—	Tass	R	Láthatatlan.											
szept. 22.		6015.—	"	R	Mérhetetlen gyenge.											
nov. 20.	10 ^h 44 ^m	6074.40	Tass	R	4 ^o .6	4 ^o .8	5 ^o .8	5 ^o .0	5 ^o .05	27.3	7.8902	1.3804	+3.45	10.25		9.2706
	10 45		"	a	24.4	25.6	27.2	24.2	25.35	28.2	9.2726					6.80
	10 46		"	R	6.6	5.9	5.9	6.1	6.12	27.7	8.0645	1.2062	+3.01	9.81		
	10 47		"	a	25.0	26.8	26.1	23.1	25.22	28.6	9.2687				10.03	
1908.																
jan. 15.	6 57	6130.24	Tass	R	21.2	19.0	22.0	20.2	20.60	26.7	9.1005	0.1108	-0.28	6.52		8.9897
	6 58		"	a	18.8	17.2	20.6	17.6	18.35	27.2	9.0047					6.80
	6 59		"	R	21.6	20.7	23.0	19.8	21.28	26.6	9.1277	0.1380	-0.35	6.45		
	7 0		"	a	17.0	17.6	17.8	18.4	17.70	27.6	8.9747				6.48	
febr. 19.	7 9	6165.25	Tass	R	10.0	11.2	11.0	10.0	10.55	51.1	8.5771	0.1271	+0.32	7.12		8.7042
	7 10		"	a	12.0	12.9	11.0	12.2	12.02	51.4	8.6899					6.80
	7 11		"	R	10.4	10.2	10.0	11.2	10.45	51.4	8.5699	0.1343	+0.34	7.14		
	7 12		"	a	11.4	14.0	11.6	12.6	12.40	51.9	8.7184				7.13	
aug. 22.		6349.—	Terk.	R	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 31.		6358.—	Tass	R	Felvillanó.											
szept. 12.		6370.—	"	R	Láthatatlan.											
szept. 22.		6380.—	Terk.	R	Láthatatlan.											
okt. 25.		6413.—	"	R	Láthatatlan.											

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mérő- fogó	Cella	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1904. jan. 5.	6 ^h 46 ^m 6 47 6 48 6 49	241 6485.23	Tass	R	23 ^o 2	22 ^o 8	21 ^o 0	23 ^o 1	22 ^o 78	17 ^o 9	9.1785	0.1922	+0.48	7.38		9.3707 6.90
			"	a	32.4	29.4	29.9	31.2	30.72	18.8	9.4198					
			"	c	27.2	28.0	26.6	26.8	27.15	18.5	9.3215					
			"	R	23.6	20.8	22.0	24.2	22.65	18.3	9.1740	0.1967	+0.49	7.39	7.39	
febr. 40.	9 35 9 36 9 38 9 39 9 41 9 42 9 45 9 46	6521.35	Tass	R	30.2	31.2	32.6	29.2	30.80	67.5	9.5698	0.0868	-0.22	6.17		9.4954 6.39
			"	a	21.2	21.6	20.4	21.4	21.15	68.5	9.2766					
			"	R	34.1	28.6	31.4	29.8	28.48	68.0	9.5131	0.0301	-0.08	6.31		
			"	d	55.8	51.0	51.0	50.0	51.95	68.9	9.9590					
			"	c	21.4	20.2	20.6	19.8	20.50	68.5	9.2506					
			"	R	28.0	23.6	34.1	27.0	30.68	68.6	9.5777	0.0947	-0.24	6.15	6.21	
			Terk.	R	38.4	41.2	41.3	38.8	40.42	69.2	9.7939	0.3488	-0.87	5.93		
			"	a	25.2	24.8	25.3	26.4	25.42	70.0	9.4451				5.93	
febr. 19.	8 25 8 26 8 27 8 28	6530.30	Terk.	R	43.3	46.2	45.6	46.2	45.28	62.8	9.8136	0.2293	-0.57	6.39		9.5843 6.96
			"	a	34.3	35.2	35.0	32.8	34.32	62.9	9.6133					
			"	b	30.9	32.3	31.1	32.0	31.58	63.7	9.5553					
			"	R	47.0	47.3	43.9	46.2	46.10	63.0	9.8271	0.2428	-0.61	6.35	6.37	
okt. 30.		6784.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
nov. 11.	10 0 10 1 10 3 10 4	6796.37	Tass	R	7.4	7.4	8.8	8.3	7.98	15.4	8.2866	1.1427	+2.86	9.76		9.4293 6.90
			"	a	36.6	38.0	32.0	32.0	34.65	15.4	9.5103					
			"	R	7.0	8.6	7.2	7.9	7.62	15.8	8.2469	1.1824	+2.96	9.86		
			"	c	26.2	24.0	32.6	29.6	28.10	16.6	9.3483				9.81	
dec. 7.		6822.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
dec. 19.		6834.—	"	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
1905. jan. 9.		6855.—	Tass	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
jan. 21.		6867.—	"	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
febr. 27.	8 20 8 21 8 22 8 23 8 24 8 25	6904.30	Tass	R	6.8	7.4	7.9	7.6	7.42	67.2	8.3702	0.6791	+1.70	8.14		9.0493 6.44
			"	a	12.8	11.6	12.2	12.2	12.20	67.2	8.7980					
			"	R	8.2	8.2	7.9	8.0	8.08	67.3	8.4448	0.6045	+1.51	7.95		
			"	b	11.7	11.3	10.8	11.0	11.20	68.2	8.7352					
			"	R	8.3	8.3	8.3	7.7	8.15	67.5	8.4543	0.5955	+1.49	7.93		
			"	d	31.8	32.8	31.2	32.9	32.18	68.5	9.6148				8.01	
dec. 14.	10 17 10 18 10 19 10 20	7194.38	Tass	R	6.2	6.7	6.7	6.8	6.60	38.9	8.1433	1.2145	+3.04	9.94		9.3578 6.90
			"	a	29.6	28.8	29.2	31.6	29.80	39.1	9.4156					
			"	R	6.6	6.8	6.7	6.5	6.65	39.2	8.1503	1.2075	+3.02	9.92		
			"	c	23.4	20.0	20.6	19.8	20.95	40.1	9.2899				9.93	
1906. jan. 3.	9 51 9 52 9 53 9 54	7214.36	Tass	R	8.7	8.2	8.6	9.4	8.72	47.8	8.4032	0.6875	+1.72	8.78		9.0907 7.06
			"	c	22.4	21.8	21.2	23.0	22.10	48.6	9.1950					
			"	b	17.6	16.0	17.2	18.0	17.20	48.8	8.9864					
			"	R	6.2	7.8	8.3	7.7	7.50	48.2	8.2743	0.8164	+2.04	9.10	8.94	
1907. febr. 12.		7619.—	Czuc	R	L á t h a t a t l a n .											
márc. 2.		7637.—	"	R	F e l v i l l a n ó .											
1908. jan. 25.		7966.—	Czuc.	R	L á t h a t a t l a n .											
1909. jan. 23.		8330.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
4. S Ceti.																
Összehasonlító csillag.																
					Jele	B. D.		IV. 1.	Mg.	Jegyzet						
					a	-10° 58		3	7.93							
1902.																
241																
sept. 24.	11 ^h 25 ^m	6017.43	Tass	a	10 ^o 8	10 ^o 7	10 ^o 9	10 ^o 4	10 ^o 70	58 ^o 4	8.6205					
	11 26		"	S	6.7	5.2	5.2	6.0	5.78	58.5	8.0896	0.5195	+1.30	9.23		8.6091
	11 27		"	a	10.8	10.4	10.2	10.3	10.42	58.4	8.5977					7.93
	11 29		"	S	6.2	5.0	6.3	5.4	5.72	58.5	8.0606	0.5485	+1.47	9.40	9.32	
nov. 19.	10 2	6073.37	Tass	S	11.2	11.8	10.6	10.2	10.90	61.5	8.6574	0.0968	+0.24	8.17		8.7542
	10 3		"	a	12.0	12.0	12.3	12.2	12.12	61.5	8.7478					7.93
	10 5		"	S	10.0	9.8	11.6	11.8	10.82	61.7	8.6510	0.1032	+0.26	8.19		
	10 6		"	a	12.2	12.4	12.2	12.4	12.30	61.8	8.7605				8.18	
1903.																
jan. 19.	6 5	6134.20	Tass	S	3.6	3.8	3.4	3.6	3.60	63.4	7.7105	0.7581	+1.90	9.83		8.4686
	6 7		"	a	9.7	8.3	9.0	8.4	8.85	63.5	8.4888					7.93
	6 8		"	S	3.2	3.3	3.4	3.0	3.22	63.6	8.6155	0.8531	+2.13	10.07		
	6 9		"	a	9.0	8.2	8.1	8.4	8.42	63.7	8.4483				9.95	
sept. 26.	11 30	6384.43	Terk.	S	11.3	10.8	9.9	10.9	10.72	61.6	8.6413	0.2904	+0.73	8.66		8.9317
	11 31		"	a	13.8	13.4	14.2	16.6	15.25	61.4	8.9408					7.93
	11 32		"	a	13.7	13.6	15.5	16.8	14.90	61.5	8.9225					
	11 33		"	S	11.8	11.3	11.3	12.4	11.70	61.3	8.7142	0.2175	+0.54	8.47	8.57	
nov. 7.	7 37	6426.27	Terk.	S	7.3	8.2	7.2	8.3	7.75	61.0	8.3579	0.4491	+1.12	9.05		8.8070
	7 38		"	a	13.7	12.6	14.3	12.0	13.15	61.1	8.8128					7.93
	7 39		"	S	7.9	8.2	9.3	9.2	8.65	60.9	8.4521	0.3549	+0.88	8.81		
	7 40		"	a	12.0	12.8	13.4	13.8	13.00	60.8	8.8011				8.93	
1904.	jan. 5.	6485.—	Tass	S	Láthatatlan.											
	dec. 19.	6834.—	"	S	Mérhetetlen gyenge.											
1905.	jan. 8.	6854.—	Tass	S	Láthatatlan.											
5. U Andromedae.																
1913.	okt. 31.	0072.—	Tass	U	Mérhetetlen gyenge.											
6. S Cassiopeiae.																
Összehasonlító csillagok.																
					Jele	B. D.		P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet					
					a	+71° 67		—	52	8.72						
					b	+72 68		764	—	7.17						
					c	+71 64		765	—	7.04						
					d	+72 69		813	—	7.32						

Kelet	Ógyaljai középítő	J. D. Gr. időben	Mag. távolság	Céltag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1902. szept. 20.		241 6013.—	Tass	S	Felvillanó.												
1903. jan. 15.		6130.—	Tass	S	Láthatatlan.												
febr. 19.		6165.—	"	S	Mérhetetlen gyenge.												
aug. 16.	10 ^h 10 ^m	6343.37	Tass	S	14 ^o 3	15 ^o 6	15 ^o 0	14 ^o 0	14 ^o 72	41 ^o 1	8.8364	0.1902	+0.48	9.20		9.0266	
	10 11		"	a	19.8	17.8	17.9	18.8	18.58	41.0	9.0372					8.72	
	10 12		"	S	15.1	14.6	14.9	14.6	14.80	40.9	8.8406	0.1860	+0.47	9.19			
	10 13		"	a	18.2	18.8	17.6	18.3	18.22	40.8	9.0159				9.20		
aug. 27.	9 9	6354.33	Tass	S	11.2	10.4	10.3	12.0	10.98	43.8	8.5883	0.1205	+0.30	9.02		8.7088	
	9 10		"	a	12.2	11.9	10.0	12.8	11.72	43.7	8.6471					8.72	
	9 13		"	S	11.2	11.0	12.3	12.0	11.62	43.5	8.6393	0.0695	+0.17	8.89			
	9 14		"	a	15.0	11.6	14.4	13.2	13.55	43.4	8.7704				8.96		
	9 17	.34	Terk.	S	11.4	12.3	13.0	13.4	12.52	43.3	8.7029	0.1092	+0.27	8.99		8.8121	
	9 18		"	a	15.4	14.8	14.3	14.5	14.75	43.2	8.8422					8.72	
	9 21		"	S	12.9	10.7	11.9	12.1	11.90	43.0	8.6587	0.1534	+0.33	9.05			
	9 22		"	a	12.4	14.2	14.3	14.1	13.75	42.9	8.7819				9.02		
aug. 31.	9 23	6358.34	Terk.	S	14.2	13.6	14.6	13.0	13.85	41.7	8.7857	0.2223	+0.56	9.28		9.0080	
	9 24		"	a	14.8	17.0	18.3	18.2	17.07	41.6	8.9628					8.72	
	9 26		"	S	13.0	14.3	14.6	13.2	13.77	41.4	8.7801	0.2279	+0.57	9.29			
	9 27		"	a	17.4	18.2	19.3	21.2	19.02	41.4	9.0532				9.29		
	9 32	.35	Tass	S	14.8	13.6	15.0	13.8	14.30	41.0	8.8116	0.2973	+0.74	9.46		9.1089	
	9 33		"	a	18.6	19.3	20.4	18.4	19.17	40.9	9.0387					8.72	
	9 34		"	S	16.2	15.8	16.4	15.4	15.95	40.8	8.9047	0.2042	+0.51	9.23			
	9 35		"	a	19.1	22.0	23.6	24.0	22.17	40.7	9.1791				9.35		
szept. 10.	9 31	6368.35	Tass	S	8.0	7.0	7.8	7.3	7.52	38.0	8.2548	0.2524	+0.63	9.35		8.5072	
	9 32		"	a	10.0	9.3	10.8	11.2	10.32	37.9	8.5273					8.72	
	9 33		"	S	7.0	6.8	7.6	7.8	7.30	37.9	8.2290	0.2782	+0.70	9.42			
	9 34		"	a	10.0	9.8	10.0	9.6	9.85	37.8	8.4871				9.39		
szept. 21.	9 17	6379.34	Terk.	S	10.9	10.9	10.4	11.8	11.00	35.8	8.5789	0.1896	+0.47	9.19		8.7685	
	9 18		"	a	13.5	13.8	12.9	14.3	13.62	35.7	8.7614					8.72	
	9 19		"	S	10.7	11.9	9.9	11.9	11.10	35.6	8.5865	0.1820	+0.46	9.18			
	9 21		"	a	13.8	12.5	14.6	14.5	13.85	35.5	8.7756				9.18		
szept. 24.	9 54	6382.36	Terk.	S	10.6	10.8	10.4	10.2	10.50	32.3	8.5349	0.2056	+0.51	9.23		8.7405	
	9 55		"	a	13.2	13.8	12.0	12.9	12.97	32.2	8.7156					8.72	
	9 57		"	a	14.9	14.2	13.3	12.5	13.75	32.0	8.7653						
	9 58		"	S	10.2	11.1	9.5	11.1	10.47	32.0	8.5295	0.2110	+0.53	9.25	9.24		
okt. 26.	9 16	6414.34	Terk.	S	9.4	8.7	8.7	10.8	9.40	26.8	8.4343	0.5630	+1.41	10.13		8.9973	
	9 17		"	a	19.3	17.7	18.8	20.1	18.97	26.6	9.0321					8.72	
	9 18		"	S	8.8	9.5	10.4	11.2	9.97	26.6	8.4848	0.5125	+1.28	10.00			
	9 19		"	a	15.8	17.9	18.4	17.8	17.47	26.4	8.9626				10.07		
dec. 10.	6 47	6459.23	Terk.	S	9.9	9.0	7.2	7.5	8.40	25.7	8.3366	0.5807	+1.45	10.17		8.9173	
	6 48		"	a	15.0	17.2	17.7	16.4	16.58	25.8	8.9181					8.72	
	6 49		"	a	15.9	16.3	17.2	16.8	16.55	25.8	8.9166						
	6 50		"	S	8.2	8.0	7.5	8.9	8.15	25.5	8.3103	0.6070	+1.52	10.24	10.21		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Még-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	ng-ben			
dec. 29.	6 ^h 19 ^m	241 6478.21	Terk.	S	11 ^o 2	11 ^o 4	10 ^o 8	10 ^o 3	10 ^o 92	24 ^o 5	8.5613	0.5579	+1.39	10.11		9.1192
	6 20		«	a	20.2	20.4	21.3	21.2	20.78	24.7	9.1066					8.72
	6 21		«	a	21.8	19.5	22.2	22.2	21.42	24.7	9.1317					
	6 22		«	S	10.0	10.6	9.8	11.0	10.35	24.5	8.5153	0.6039	+1.51	10.23	10.17	
1904. febr. 19.		6530.—	Terk.	S	L á t h a t a t l a n .											
márc. 14.		6554.—	Tass	S	L á t h a t a t l a n .											
nov. 11.		6796.—	«	S	L á t h a t a t l a n .											
dec. 7.		6822.—	«	S	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
1905. jan. 9.	7 12	6855.25	Tass	S	10.8	9.6	10.4	9.9	10.22	25.6	8.5053	0.3907	+0.98	8.86		8.8960
	7 13		«	c	23.8	21.4	27.2	25.4	24.45	25.6	9.2410					7.88
	7 14		«	a	11.0	11.4	10.7	10.0	10.78	25.5	8.5510					
	7 15		«	S	9.0	8.8	7.9	9.4	8.75	25.7	8.3718	0.5242	+1.31	9.19	9.02	
jan. 23.	7 0	6869.24	Tass	S	8.2	8.3	8.2	8.4	8.28	27.2	8.3184	0.5930	+1.48	9.44		8.9114
	7 1		«	a	11.2	11.7	12.4	12.2	11.88	27.3	8.6358					7.96
	7 2		«	b	24.3	21.6	22.4	23.0	22.82	27.5	9.1871					
	7 3		«	S	8.6	9.8	9.4	10.0	9.45	27.4	8.4394	0.4720	+1.18	9.14	9.29	
febr. 27.	8 57	6904.32	Tass	S	12.1	10.2	11.2	11.2	11.18	46.1	8.5323	0.4767	+1.19	9.07		9.0090
	8 58		«	a	13.8	13.8	12.4	12.0	13.00	46.1	8.7414					7.88
	8 59		«	S	12.4	10.7	11.2	10.9	11.30	46.3	8.5425	0.4665	+1.17	9.05		
	9 0		«	c	25.8	24.2	23.2	25.2	24.60	46.3	9.2765				9.06	
márc. 12.	8 29	6917.30	Tass	S	7.8	7.7	7.4	8.1	7.75	47.4	8.3004	0.3646	+0.91	8.87		8.6650
	8 30		«	b	17.2	17.8	17.8	17.1	17.48	47.6	8.9965					7.96
	8 31		«	a	8.4	7.8	8.0	8.0	8.05	47.6	8.3335					
	8 32		«	S	8.6	7.9	8.0	8.0	8.12	47.7	8.3404	0.3246	+0.81	8.77	8.82	
márc. 20.	9 6	6925.33	Tass	S	11.6	10.8	11.2	11.0	11.15	52.0	8.6276	0.4501	+1.12	8.81		9.0777
	9 7		«	c	27.4	26.2	28.1	27.4	27.28	52.3	9.3778					7.69
	9 8		«	a	10.4	10.2	10.1	10.2	10.22	52.1	8.5533					
	9 9		«	S	10.6	10.2	10.4	10.9	10.52	52.2	8.5785	0.4992	+1.25	8.94		
	9 12		«	S	10.6	11.0	11.8	11.2	11.15	52.4	8.6291	0.4486	+1.12	8.81		
	9 13		«	d	24.8	26.2	24.2	24.2	24.85	52.0	9.3019				8.85	
jún. 8.	12 12	7005.46	Tass	S	16.2	14.0	16.6	14.8	15.40	36.7	8.8675	0.6593	+1.65	10.37		9.5268
	12 14		«	a	35.2	36.6	32.8	34.0	34.65	36.8	9.5289					8.72
	12 15		«	S	16.2	15.3	15.8	15.8	15.78	36.9	8.8883	0.6385	+1.60	10.32		
	12 17		«	a	30.0	34.2	37.2	36.4	34.45	37.0	9.5247				10.35	
jún. 30.	11 10	7027.42	Tass	S	8.2	6.9	6.9	7.9	7.48	38.4	8.2507	0.6523	+1.63	10.35		8.9030
	11 12		«	a	15.4	17.2	16.0	14.1	15.68	38.5	8.8852					8.72
	11 13		«	S	6.8	6.7	6.8	6.3	6.65	38.6	8.1493	0.7537	+1.88	10.60		
	11 14		«	a	16.4	16.6	16.8	13.6	16.35	38.7	8.9209				10.48	
júl. 9.	10 13	7036.38	Tass	S	6.2	6.6	6.3	6.7	6.45	36.7	8.1222	0.7587	+1.90	9.62		8.8818
	10 14		«	a	16.1	14.9	15.4	16.1	15.65	36.8	8.8812					8.72
	10 19		«	a	16.6	16.8	14.2	15.1	15.68	37.2	8.8824					
	10 20		«	S	6.2	6.4	6.4	7.0	6.50	37.6	8.1282	0.7527	+1.88	9.60	9.61	
júl. 22.		7049.—	Tass	S	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Még- őgről	Csillg	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet			
												lg-ban	mg-ben						
szept. 12.	9 ^h 1 ^m	241 7101.33	Tass	S	9 ^o 4	9 ^o 6	7 ^o 8	7 ^o 4	8 ^o 55	39 ^o 9	8.3696	0.4335	+1.08	9.80	9.83	8.8031 8.72			
	9 2		"	a	15.2	15.4	13.2	13.8	14.40	39.7	8.8152	0.4552	+1.14	9.86					
	9 3		"	S	8.4	8.3	8.4	8.3	8.35	39.7	8.3479								
	9 4		"	a	13.6	15.4	13.8	13.2	14.00	39.6	8.7910								
dec. 14.	7194.—	Tass	S	L á t h a t a t l a n .															
1906. jan. 3.	7214.—	Tass	S	L á t h a t a t l a n .															
jan. 28.	7239.—	"	S	L á t h a t a t l a n .															
márc. 5.	7275.—	"	S	L á t h a t a t l a n .															
ápr. 5.	7306.—	Czuc.	S	L á t h a t a t l a n .															
aug. 1.	10 22	7424.38	Czuc.	S	10.1	10.8	10.4	10.8	10.78	46.0	8.5808	0.0750	+0.19	8.91	8.92	8.6558 8.72			
	10 25		"	a	11.3	12.4	12.5	12.0	12.05	45.9	8.6760	0.0825	+0.21	8.93					
	10 26		"	a	11.8	12.2	11.2	10.8	11.50	45.7	8.6356								
	10 27		"	S	10.0	11.2	10.6	11.0	10.70	45.5	8.5733								
okt. 4.	7 49	7488.28	Czuc.	S	10.7	10.0	10.5	9.8	10.25	38.6	8.5224				0.1332	+0.33	7.43	7.42	8.6556 7.10
	7 50		"	b	13.0	12.2	11.3	12.0	12.12	38.7	8.6662	0.1227	+0.31	7.41					
	7 51		"	c	11.2	11.3	12.1	12.7	11.82	38.8	8.6450								
	7 52		"	S	11.0	10.0	10.2	9.8	10.25	38.9	8.5229								
nov. 20.	6 33	7535.22	Czuc.	S	8.8	8.5	9.6	10.6	9.38	30.6	8.4361				0.3469	+0.87	8.05	8.11	8.7830 7.18
	6 34		"	b	15.0	13.8	13.2	14.4	14.10	30.6	8.7852	0.4069	+1.02	8.20					
	6 35		"	S	8.4	8.6	8.8	9.2	8.75	30.5	8.3761								
	6 36		"	e	15.2	16.0	15.0	16.0	15.55	30.4	8.8681								
	6 36		"	S	8.4	10.0	8.8	10.2	9.30	30.4	8.4285				0.3545	+0.89	8.07		
	6 37		"	d	12.0	12.4	13.2	13.2	12.70	30.3	8.6957								
1907. febr. 12.	7619.—	Czuc.	S	F e l v i l l a n ó .															
márc. 2.	7637.—	"	S	L á t h a t a t l a n .															
1909. jan. 24.	8331.—	Tass	S	L á t h a t a t l a n .															
márc. 9.	8375.—	"	S	M é r h e t e t l e n g y e n g e .															
1910. szept. 20.		Tass	S	L á t h a t a t l a n .															

7. R Piscium.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+2 ^o 227	8	8.10	
b	+2 229	9	8.14	

1902. szept. 24.	11 ^h 16 ^m	6017.42	Tass	R	11 ^o 8	11 ^o 8	11 ^o 7	10 ^o 2	11 ^o 38	52 ^o 2	8.6459	0.1312	-0.33	7.77	7.77	8.5147 8.10
	11 17		"	a	9.2	10.8	10.0	9.4	9.85	51.8	8.5209	0.1335	-0.33	7.77		
	11 18		"	R	11.9	10.8	11.1	11.8	11.42	52.0	8.6482					
	11 19		"	a	10.7	9.0	9.8	9.4	9.72	51.6	8.5084					
nov. 19.	10 13	6073.38	Tass	R	6.8	6.8	7.0	6.8	7.35	46.3	8.2517				0.6290	+1.57	9.71	9.60	8.8807 8.14
	10 14		"	b	15.0	16.1	14.6	14.8	15.12	46.1	8.8690	0.5348	+1.34	9.48		
	10 15		"	R	8.6	7.8	8.4	8.0	8.20	46.3	8.3459					
	10 17		"	b	15.0	16.8	14.4	15.9	15.52	46.2	8.8924					

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ^h ext.cor.	Különbség		Fényes- s ^g	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1903. jan. 15.		241 6130.—	Tass	R	Mérhetetlen	gyenge.										
1904. jan. 5.		6485.—	Tass	R	Mérhetetlen	gyenge.										
dec. 7.		6822.—	"	R	Láthatatlan.											
dec. 19.		6834.—	"	R	Láthatatlan.											
1905. jan. 9.		6855.—	Tass	R	Rossz levegő miatt	mérhetetlen.										
jan. 21.		6867.—	"	R	Láthatatlan.											
dec. 13.		7193.—	"	R	Láthatatlan.											
dec. 19.		7199.—	"	R	Felvillanó.											
1906. jan. 4.		7215.—	Tass	R	Láthatatlan.											
jan. 24.		7235.—	"	R	Láthatatlan.											
1907. febr. 12.		7619.—	Czuc.	R	Láthatatlan.											
1909. jan. 23.		8330.—	Tass	R	Láthatatlan.											

8. Y Andromedae.

1912. okt. 31.	| 9707.— | Tass | Y | Mérhetetlen gyenge. | | | | | | | | | |
-------------------	---

9. X Cassiopeiae.

1913. okt. 31.	| 0072.— | Tass | X | Mérhetetlen gyenge. | | | | | | | | | |
-------------------	---

10. U Persei.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+53° 419	1116	7.46	

Év	Kelet	J. D.	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ^h ext.cor.	lg-ban	mg-ben	Fényes- s ^g	Közép	Jegyzet
1905. dec. 18.	6 ^h 27 ^m	241 7198.22	Tass	U	Mérhetetlen	gyenge.										
1906. jan. 28.	9 56	7239.36	Tass	U	Mérhetetlen	gyenge.										
márc. 6.	8 54	7276.32	"	U	Mérhetetlen	gyenge.										
nov. 20.	6 51	7535.24	Czuc.	U	Mérhetetlen	gyenge.										
1907. márc. 2.	8 31	7637.30	Czuc.	U	8 ^o 2	8 ^o 0	6 ^o 8	7 ^o 2	7 ^o 55	47 ^o 5	8.2781	0.3255	+0.81	8.27		8.6036
	8 32		"	a	11.2	11.2	10.0	10.4	10.70	48.7	8.5819					7.46
	8 33		"	U	7.0	7.6	7.3	7.5	7.35	47.8	8.2556	0.3480	+0.87	8.33		
	8 34		"	a	12.2	11.2	11.2	10.4	11.25	48.9	8.6253				8.30	
márc. 6.	8 30	7641.30	Czuc.	U	12.6	14.4	11.2	12.0	12.55	41.3	8.7009	0.2873	+0.72	8.18		8.9882
	8 32		"	a	15.2	17.6	17.6	17.0	16.85	42.4	8.9533					7.46
	8 33		"	U	13.7	13.5	13.8	13.6	13.85	41.6	8.7855	0.2027	+0.51	7.97		
	8 34		"	a	18.2	17.8	18.2	19.0	18.30	42.6	9.0231				8.08	
1909. febr. 20	8 56	7992.32	Czuc.	a	10.0	11.2	12.0	10.0	10.85	46.6	8.5879					8.5241
	8 57		"	U	7.6	10.0	9.6	8.2	8.75	45.4	8.4001	0.1240	+0.31	7.77		7.46
	8 58		"	U	7.0	6.8	7.4	8.0	7.30	45.5	8.2438	0.2803	+0.70	8.16		
	8 59		"	a	9.2	8.8	10.0	9.3	9.35	46.8	8.4602				7.98	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1909. jan. 24.	7 ^h 7 ^m	241 8331.25	Tass	U	10 ^o .4	10 ^o .2	10 ^o .2	10 ^o .6	10 ^o .10	15 ^o .5	8.4897	0.2348	+0.59	8.05		8.7245	
	7 9		"	a	14.0	14.3	12.4	14.4	13.78	16.4	8.7560					7.46	
	7 10		"	a	12.8	11.2	13.4	13.8	12.80	16.4	8.6930						
	7 11		"	U	10.2	9.4	10.0	10.2	9.95	16.1	8.4550	0.2695	+0.62	8.08	8.07		
márc. 9.	8 44	8375.31	Tass	U	12.8	12.3	13.2	14.6	13.22	52.8	8.7764	0.2288	+0.57	8.03		9.0052	
	8 45		"	a	16.6	18.2	15.6	16.0	16.60	53.4	8.9719					7.46	
	8 46		"	U	14.6	15.0	13.8	14.2	14.40	53.5	8.8509	0.1543	+0.39	7.85	7.94		
	8 47		"	a	20.0	17.6	16.2	18.2	18.00	53.0	9.0385						
1913. okt. 31.	9 33	242 0072.35	Tass	U	Mérhetetlen gyenge.												

11. R Arietis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+24 ^o 329	1318	—	5.67	21 Arietis
b	+23 303	1311	—	7.64	
c	+24 331	—	28	9.56	

1902. nov. 20.	9 ^h 53 ^m	241 6074.36	Tass	R	10 ^o .4	11 ^o .4	8 ^o .3	7 ^o .0	9 ^o .52	23 ^o .9	8.4430	1.0104	+2.53	8.20		9.4534	
	9 54		"	a	34.2	30.6	29.2	32.2	31.55	23.8	9.4433					5.67	
	9 55		"	R	8.8	8.2	7.0	8.7	8.18	23.8	8.3046	1.1488	+2.87	8.54			
	9 56		"	a	32.8	29.4	32.3	35.0	32.38	37.7	9.4634				8.37		
1903. jan. 15.	7 51	6130.28	Tass	R	8.0	9.3	8.4	8.6	8.58	27.9	8.3567	1.0669	+2.67	8.34		9.4236	
	7 52		"	a	29.4	31.0	30.6	31.2	30.55	28.0	9.4085					5.67	
	7 53		"	R	9.8	8.0	8.8	8.0	8.45	28.1	8.3423	1.0803	+2.70	8.37			
	7 54		"	a	29.6	31.8	32.7	30.8	31.22	28.2	9.4387				8.36		
febr. 3.	6 58	6149.24	Tass	R	3.4	3.6	3.4	3.2	3.42	30.5	7.5629	1.7568	+4.39	10.06		9.3197	
	6 59		"	a	26.2	28.0	25.0	26.4	26.40	30.6	9.3078					5.67	
	7 0		"	R	3.8	4.0	3.6	3.8	3.80	30.7	7.6546	1.6651	+4.16	9.83			
	7 2		"	a	26.2	27.4	26.8	28.3	27.18	30.9	9.3315				9.95		
aug. 16.	10 40	6343.40	Terk.	R	5.2	6.0	4.8	5.6	5.40	67.1	8.0943	0.4024	+1.01	10.57		8.4967	
	10 41		"	c	7.2	10.0	8.2	10.2	8.90	67.0	8.5250					9.56	
	10 43		"	R	3.8	5.0	4.0	5.0	4.45	66.6	7.9217	0.5750	+1.44	11.00			
	10 44		"	c	9.0	9.4	8.0	7.1	8.38	66.5	8.4683				10.78		
szept. 1.		6359.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n.												
okt. 20.	9 35	6408.35	Terk.	R	10.8	9.5	10.3	11.1	10.42	39.4	8.5380	0.0894	+0.22	9.78		8.6274	
	9 36		"	c	11.3	12.3	12.4	10.3	11.57	39.9	8.6274				9.78	9.56	
okt. 24.	9 16	6412.34	Terk.	R	9.0	11.2	10.2	9.0	9.85	40.0	8.4907	0.0929	-0.23	9.33		8.3978	
	9 17		"	c	10.7	8.2	8.0	8.2	8.77	40.1	8.3910					9.56	
	9 18		"	R	7.2	10.3	8.4	8.7	8.65	39.7	8.3784	0.0194	+0.05	9.61			
	9 19		"	c	10.6	8.0	8.8	8.3	8.92	39.6	8.4046				9.47		
nov. 11.	8 49	6430.32	Terk.	a	57.2	53.0	57.7	59.1	56.75	33.5	9.8597					9.1407	
	8 50		"	R	7.4	9.9	9.2	9.3	8.95	33.2	8.3984	0.7423	+1.86	9.48		7.62	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbseg		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
	8 ^h 53 ^m 8 54	241	Terk.	R	9 ^o 2	10 ^o 0	9 ^o 3	9 ^o 3	9 ^o 45	33 ^o 0	8.4450	0.6957	+1.74	9.36		9.1407	
			«	c	8.7	8.8	8.4	10.9	9.20	32.7	8.4217				9.41	7.62	
nov. 14.	7 17 7 18 7 20 7 22 7 22 7 24	6433.25	Terk.	R	10.9	9.4	8.9	9.6	9.70	46.1	8.4904	0.5543	+1.39	9.01		9.0447	
			«	a	57.2	54.6	58.7	56.9	56.85	45.8	9.8822					7.62	
			«	c	6.2	7.7	8.7	6.6	7.30	45.5	8.2438						
			«	R	7.8	7.9	7.7	8.2	7.90	45.3	8.3116	0.7331	+1.83	9.45			
			«	a	55.3	57.4	56.3	57.9	57.22	45.2	9.8844				9.23		
			«	c	7.7	7.0	5.8	6.3	6.70	45.0	8.1684						
dec. 10.	6 35 6 36 6 37 6 38	6459.23	Terk.	R	13.9	16.5	16.7	15.0	15.52	36.4	8.8736	0.0664	+0.17	8.47		8.9400	
			«	c	9.2	9.3	8.3	8.0	8.70	36.2	8.3780					8.30	
			«	b	33.2	34.4	31.5	35.0	33.52	35.6	9.5020						
			«	R	18.0	16.7	15.3	16.4	16.60	36.0	8.9299	0.0101	+0.03	8.33	8.40		
dec. 20.	6 28 6 29 6 30 6 31	6478.22	Terk.	R	23.2	25.3	24.9	23.2	24.15	29.0	9.2339	0.4406	+1.10	8.14		9.6745	
			«	b	42.4	43.4	39.4	44.5	42.38	27.6	9.6663					7.04	
			«	b	43.4	43.8	44.5	41.8	43.38	27.5	9.6827						
			«	R	21.4	23.4	23.8	23.4	23.00	28.2	9.1932	0.4813	+1.20	8.24	8.19		
1904. jan. 5.	7 17 7 18 7 20 7 21	6485.25	Tass	R	18.2	19.2	17.4	19.6	18.60	23.3	9.0130	0.0888	+0.22	7.84		9.1018	
			«	c	7.6	9.8	8.4	8.3	8.52	23.2	8.3469					7.62	
			«	R	18.0	19.3	17.9	20.6	18.95	23.3	9.0287	0.0731	+0.18	7.80			
			«	a	58.8	58.7	60.0	52.1	57.40	23.3	9.8567				7.82		
febr. 10.	8 8 8 9	6521.29	Tass	a	51.2	57.6	61.6	58.4	57.20	54.6	9.9121					9.9121	
			«	R	9.3	9.8	8.0	8.8	8.30	54.8	8.3848	1.5273	+3.82	9.49		5.67	
			Diaphragma-változtatás.														
	8 10		«	c	11.3	12.6	13.8	13.9	12.90	54.7	8.7629					9.2420	
	8 11		«	R	14.6	13.7	13.8	11.4	13.37	55.3	8.7961	0.4459	+1.11	9.41		8.30	
	8 13		«	b	41.4	43.6	41.2	42.6	42.20	55.0	9.7210						
	8 15		«	R	13.8	12.6	15.4	13.4	13.80	55.7	8.8249	0.4171	+1.04	9.34	9.41		
febr. 10.	8 17 8 18 8 19 8 21	6521.30	Terk.	R	16.4	17.2	15.8	15.2	16.15	56.2	8.9605	0.1714	+0.43	9.99		9.1319	
			«	c	22.3	19.7	20.6	19.2	20.45	56.1	9.1585					9.56	
			«	R	15.6	14.5	16.2	15.3	15.40	56.5	8.9217	0.2102	+0.53	10.09			
			«	c	19.9	19.2	19.3	18.2	19.15	56.5	9.1053				10.04		
márc. 15.		6555.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
dec. 7.	10 32 10 33 10 34 10 35	6822.39	Tass	R	7.0	5.2	6.8	6.6	6.40	29.2	8.1047	0.6391	+1.60	8.64		8.7438	
			«	b	14.2	12.0	13.8	13.6	13.40	29.9	8.7411					7.04	
			«	R	6.2	6.0	8.0	6.4	6.65	29.3	8.1378	0.6060	+1.52	8.56			
			«	b	12.6	13.2	13.3	12.8	13.48	30.2	8.7464				8.60		
1905. jan. 9.	9 26 9 27 9 28 9 29	6855.34	Tass	R	7.8	8.1	9.1	7.6	8.15	37.0	8.3127	0.6989	+1.75	8.11		9.0116	
			«	a	21.6	25.9	24.4	23.8	23.92	37.4	9.2361					6.36	
			«	R	8.6	9.4	9.6	7.0	8.65	37.3	8.3746	0.6370	+1.60	7.96			
			«	b	13.6	13.4	11.9	14.6	13.38	37.9	8.7871				8.04		
jan. 21.	7 12 7 13 7 14 7 15	6867.25	Tass	R	11.8	10.8	12.1	11.0	11.42	26.6	8.6014	0.5408	+1.35	8.39		9.1422	
			«	b	22.4	23.0	22.1	20.8	22.08	27.4	9.1589					7.04	
			«	R	10.4	10.6	10.4	10.2	10.40	26.8	8.5212	0.6210	+1.55	8.59			
			«	b	20.4	23.6	19.0	21.8	21.20	27.7	9.1255				8.49		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		241														
febr. 14.		6891.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
dec. 19.	7 ^h 26 ^m	7199.26	Tass	R	11 ^o 8	11 ^o 7	10 ^o 4	11 ^o 8	11 ^o 42	25 ^o 7	8.6007	0.5417	+1.35	8.39		9.1424
	7 27		"	b	23.0	25.4	22.4	20.4	22.80	26.3	9.1844					7.04
	7 28		"	R	10.0	9.8	10.4	10.0	10.05	24.5	8.4901	0.6523	+1.63	8.67		
	7 29		"	b	20.8	22.4	18.0	21.2	20.60	26.1	9.1004				8.53	
1906. jan. 24.	7 45	7235.27	Tass	R	8.6	8.4	9.6	8.8	8.85	30.1	8.3854	1.1442	+2.86	8.53		9.5296
	7 46		"	a	28.4	36.0	35.6	36.0	34.00	30.2	9.5065					5.67
	7 47		"	R	8.0	8.4	7.8	8.5	8.18	30.3	8.3139	1.2157	+3.04	8.71		
	7 47		"	a	35.0	38.0	34.2	33.8	35.25	30.4	9.5341					
	7 48		"	R	9.0	9.4	8.2	9.2	8.95	30.5	8.4005	1.1291	+2.82	8.49		
	7 50		"	a	35.4	39.4	32.8	36.0	35.90	30.8	9.5483				8.58	
1907. febr. 12.	6 51	7619.24	Czuc.	R	5.0	5.6	6.0	5.8	5.60	34.3	7.9947	0.8173	+2.04	8.62		8.8120
	6 52		"	a	18.0	20.0	20.4	17.8	19.05	34.4	9.0436					6.58
	6 54		"	R	6.4	5.8	5.6	5.8	5.90	34.5	8.0401	0.7719	+1.93	8.51		
	6 55		"	b	12.4	11.8	14.0	13.5	12.95	34.7	8.7153					
	6 56		"	R	5.8	5.0	5.4	6.0	5.55	34.8	7.9875	0.8245	+2.06	8.64		
	6 57		"	b	12.0	12.6	12.0	12.8	12.35	34.9	8.6771				8.59	
febr. 15.	7 34	7622.27	Czuc.	R	4.0	4.6	4.2	4.0	4.20	42.8	7.7592	0.9085	+2.27	9.31		8.6677
	7 35		"	b	12.8	12.2	12.3	12.2	11.38	43.0	8.6204					7.04
	7 36		"	R	4.2	4.4	4.8	4.2	4.45	43.1	7.8099	0.8578	+2.14	9.18		
	7 37		"	b	12.4	13.0	12.6	12.8	12.70	43.3	8.7156				9.25	
márc. 2.		7637.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.											
1908. jan. 25.	9 46	7966.36	Czuc.	R	10.8	11.2	10.2	10.4	10.65	50.0	8.5817	0.3411	+0.85	7.43		8.9228
	9 47		"	b	12.0	12.4	14.1	14.0	13.12	51.3	8.7544					6.58
	9 48		"	R	9.4	9.0	8.8	8.7	8.98	50.9	8.4417	0.4811	+1.20	7.78		
	9 49		"	a	23.6	22.4	22.3	24.5	23.20	51.0	9.2423					
	9 50		"	R	9.6	8.6	9.1	9.2	9.12	51.2	8.4521	0.4707	+1.18	7.76		
	9 51		"	b	12.0	13.8	13.4	13.6	13.20	51.9	8.7717				7.66	
1909. jan. 23.	7 9	8330.25	Tass	R	8.4	10.6	10.6	9.3	9.97	27.1	8.4852	0.7292	+1.82	8.86		9.2144
	7 10		"	b	21.6	27.2	22.8	22.6	23.55	27.5	9.2121					7.04
	7 11		"	b	24.0	22.3	24.6	23.8	23.68	27.6	9.2166					
	7 12		"	R	9.8	9.6	9.0	10.2	9.65	27.3	8.4574	0.7570	+1.89	8.93	8.90	

12. W Andromedae.

1913. okt. 31. 9^h45^m.0072.— | Tass | W | Mérhetetlen gyenge. | | | |

13. S Persei.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+57° 549	—	41	8.43	
b	+58 471	1424	—	7.59	
c	+58 452	—	42	8.56	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Csillag*	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ban				
192.		241															
szept. 21.	10 ^h 59 ^m	6014.41	Tass	S	5 ^o 7	5 ^o 2	5 ^o 8	5 ^o 2	5 ^o 62	30 ^o 6	7.9936	0.4937	+1.23	9.66		8.4873	
	11 1		"	a	10.1	10.3	9.9	9.7	10.00	30.3	8.4908					8.43	
	11 2		"	a	10.2	9.7	9.4	10.4	9.92	30.2	8.4838						
	11 4		"	S	4.8	5.0	5.6	5.3	5.18	30.0	7.9224	0.5649	+1.41	9.84	9.75		
1903.																	
jan. 19.		6134.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.												
ápr. 3.	9 14	6208.34	Tass	S	8.4	8.4	7.6	8.3	8.18	61.8	8.4079	0.3263	+0.82	8.41		8.7342	
	9 15		"	b	11.2	11.1	12.0	12.0	11.82	60.9	8.7204					7.59	
	9 17		"	S	6.8	7.4	7.6	7.2	7.25	62.0	8.3919	0.3423	+0.86	8.45			
	9 18		"	b	12.0	12.0	11.6	12.7	12.08	61.2	8.7480				8.43		
aug. 21.	11 7	6348.41	Terk.	S	27.8	28.0	27.5	27.4	27.92	45.4	9.3765	0.1572	-0.40	8.03		9.2193	
	11 8		"	a	23.4	22.9	22.5	23.2	23.00	45.2	9.2348					8.43	
	11 10		"	S	27.0	28.2	27.2	27.3	27.42	45.1	9.3613	0.1420	-0.38	8.05			
	11 11		"	a	23.3	22.6	22.4	22.0	22.58	44.8	9.2031				8.04		
szept. 1.	10 38	6359.40	Tass	S	11.0	12.1	10.6	11.9	11.40	43.8	8.6237	0.3152	+0.79	8.38		8.9389	
	10 39		"	b	16.0	18.8	16.9	15.4	16.77	43.9	8.9525					7.59	
	10 43		"	b	17.8	15.0	15.4	16.8	16.25	43.7	8.9253						
	10 44		"	S	12.3	12.4	10.8	10.3	11.45	43.1	8.6257	0.3132	+0.78	8.37	8.38		
szept. 10.	9 44	6368.36	Tass	S	8.3	7.5	8.6	8.7	8.28	46.2	8.3543	0.3609	+0.90	8.49		8.7152	
	9 45		"	b	14.3	13.6	13.4	12.8	13.52	46.3	8.7754					7.59	
	9 46		"	S	7.0	8.0	8.4	7.8	7.80	45.9	8.3021	0.4132	+1.03	8.62			
	9 47		"	b	13.2	11.6	11.0	11.2	11.75	46.1	8.6550				8.56		
szept. 10.	9 50	6368.36	Terk.	S	11.1	10.0	11.1	10.9	10.78	45.4	8.5794	0.1318	+0.33	7.92		8.7112	
	9 51		"	b	12.5	14.0	12.6	12.6	12.92	45.6	8.7348					7.59	
	9 53		"	S	9.8	9.2	10.4	9.4	9.70	45.0	8.4877	0.2235	+0.56	8.15			
	9 54		"	b	11.5	12.5	12.3	13.2	12.38	45.2	8.6975				8.54		
szept. 22.	8 41	6380.31	Terk.	S	12.5	11.3	13.2	13.3	12.60	47.7	8.7190	0.2211	+0.55	8.98		8.9401	
	8 42		"	a	16.6	14.8	16.6	15.3	15.82	57.5	8.9121					8.43	
	8 43		"	S	13.8	12.9	13.2	11.4	12.82	47.5	8.7332	0.2069	+0.52	8.95			
	8 44		"	a	16.8	16.3	17.3	17.3	16.92	47.2	8.9680				8.96		
okt. 21.	9 1	6412.33	Terk.	S	13.4	12.9	14.3	15.4	14.00	29.3	8.7778	0.2536	+0.63	9.06		9.0314	
	9 2		"	a	18.7	19.4	19.8	18.4	19.07	28.9	9.0385					8.43	
	9 3		"	S	13.5	13.8	16.2	12.9	14.10	28.9	8.7835	0.2479	+0.67	9.10			
	9 4		"	a	17.3	21.0	17.8	18.9	18.75	28.8	9.0242				9.08		
okt. 26.	9 30	6414.35	Terk.	S	12.7	11.3	12.9	12.1	12.10	24.5	8.6492	0.0948	+0.24	8.67		8.7440	
	9 31		"	a	11.4	12.6	11.0	14.9	12.47	24.1	8.6748					8.43	
	9 32		"	S	11.9	13.1	11.1	14.1	12.55	24.4	8.6805	0.0635	+0.16	8.59			
	9 33		"	a	14.1	16.1	13.8	14.7	14.67	24.0	8.8131				8.63		
dec. 10.	6 56	6459.24	Terk.	S	11.7	11.9	13.3	12.7	12.40	21.5	8.6683	0.4493	+1.12	9.55		9.1176	
	6 57		"	a	20.4	21.1	23.2	19.2	20.98	21.2	9.1112					8.43	
	6 58		"	a	22.8	19.1	22.0	21.2	21.28	21.1	9.1239						
	6 59		"	S	12.3	13.2	13.3	11.5	12.58	21.1	8.6804	0.4372	+1.09	9.52	9.54		
1904.																	
febr. 19.	8 35	6530.31	Terk.	S	15.2	13.4	14.2	12.2	13.75	37.9	8.7730	0.7446	+1.86	10.29		9.5176	
	8 36		"	a	34.8	32.6	34.2	34.3	33.98	38.1	9.5159					8.43	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mec- legyűlö	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin%] ext.cor.	Különbség		Fénves- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
	8 ^h 37 ^m		Terk.	a	35.0 ²	31.0 ⁷	34.0 ⁷	34.0 ⁹	34.0 ¹²	38.0 ²	9.5192						9.5176
	8 39		"	S	15.2	14.9	15.3	15.7	15.28	38.4	8.8634	0.6542	+1.64	10.07	10.18		8.43
márc.15.	8 28	6555.30	Tass	S	6.8	5.8	6.4	7.2	6.55	49.0	8.1595	0.9365	+2.34	10.83			9.0960
	8 30		"	c	20.1	18.0	22.3	17.0	19.35	49.6	9.0875						8.49
	8 33		"	S	6.4	6.2	5.0	5.4	5.75	49.5	8.0483	1.0477	+2.62	11.01			
	8 34		"	a	18.9	19.2	19.7	21.2	19.75	49.6	9.1046				10.97		
okt. 2.	10 43	6756.40	Fejes	S	7.3	8.2	11.8	9.4	9.18	27.4	8.4144	0.9192	+2.30	10.79			9.3336
	10 45		"	a	24.4	24.6	21.8	21.7	23.12	27.0	9.1664						8.49
	10 47		"	S	6.9	8.5	7.0	7.2	7.40	26.8	8.2280	1.1056	+2.76	11.25			
	10 53		"	c	33.3	37.0	32.0	33.3	33.90	26.2	9.5007				11.02		
okt. 30.	7 11	6784.25	Tass	S	6.1	5.4	5.3	5.8	5.65	39.8	8.0105	0.9873	+2.47	10.48			8.9978
	7 12		"	a	14.2	15.3	13.2	13.8	14.12	40.0	8.8190						8.01
	7 13		"	S	5.2	5.8	5.7	5.8	5.62	39.5	8.0053	0.9925	+2.48	10.49			
	7 14		"	b	22.4	22.3	21.8	21.4	21.70	40.3	9.1765				10.49		
dec. 19.	6 16	6834.21	Tass	S	10.4	8.0	11.2	9.7	9.82	21.7	8.4683	0.6762	+1.69	9.70			9.1445
	6 17		"	a	18.4	20.6	18.8	18.2	19.00	21.5	9.0298						8.01
	6 18		"	b	24.0	25.3	27.8	23.2	25.08	21.8	9.2592						
	6 19		"	S	8.0	9.3	9.6	10.4	9.32	21.4	8.4231	0.7214	+1.80	9.81	9.76		
1905. jan. 21.	10 23	6865.38	Tass	S	6.3	6.2	6.3	6.8	6.40	37.4	8.1149	0.5095	+1.27	9.76			8.6244
	10 24		"	a	9.0	10.0	11.2	11.4	10.40	37.8	9.5338						8.49
	10 25		"	S	6.1	6.8	6.6	6.4	6.48	37.8	8.1258	0.4986	+1.25	9.74			
	10 26		"	c	10.0	13.0	14.6	13.8	12.85	37.8	8.7150				9.75		
febr.14.	9 21	6891.34	Tass	S	7.4	8.2	9.2	6.6	7.85	41.8	8.2985	0.2242	+0.56	9.05			8.5227
	9 22		"	a	10.2	9.8	9.7	9.6	9.82	42.0	8.4918						8.49
	9 23		"	S	7.4	7.1	7.4	7.0	7.22	42.3	8.2272	0.2955	+0.74	9.23			
	9 24		"	c	9.8	9.2	11.4	11.8	10.55	42.1	8.5536				9.14		
febr.27.	9 10	6904.33	Tass	S	11.2	10.0	9.8	10.2	10.30	46.6	8.5433	0.6499	+1.62	9.21			9.1932
	9 11		"	b	22.4	20.2	22.2	24.4	22.30	46.8	9.1984						7.59
	9 13		"	S	11.6	10.8	10.2	11.4	11.00	46.9	8.6005	0.5927	+1.48	9.07			
	9 14		"	b	22.0	23.3	22.0	21.4	21.92	47.1	9.1880				9.14		
márc.29.	9 21	6934.34	Tass	S	5.3	5.0	5.0	5.0	5.08	54.4	7.9585	0.6109	+1.53	9.12			8.5694
	9 22		"	b	10.4	10.7	11.2	9.8	10.52	53.7	8.5842						7.59
	9 23		"	S	5.2	5.2	5.3	4.9	5.15	54.6	7.9711	0.5983	+1.50	9.09			
	9 24		"	b	9.8	11.0	10.0	9.8	10.15	54.0	8.5546				9.10		
ápr. 4.	9 27	6940.35	Tass	a	13.1	12.8	14.9	14.1	13.72	63.1	8.8626						9.0417
	9 28		"	b	21.3	20.2	20.0	19.7	20.30	62.3	9.1873						8.01
	9 30		"	S	11.6	11.7	11.3	11.6	11.55	63.3	8.7210	0.3207	+0.80	8.81			
	9 32		"	a	13.2	13.6	14.6	13.8	13.80	63.5	8.8706						
	9 33		"	b	22.6	21.8	21.6	20.8	21.70	62.8	9.2462						
	9 34		"	S	11.7	11.2	11.7	12.0	11.65	63.7	8.7273	0.3144	+0.79	8.80	8.81		
máj. 1.	9 57	6967.37	Tass	S	10.8	10.6	9.7	9.8	10.22	71.9	8.7041	0.6885	+1.72	9.31			9.3926
	9 59		"	b	24.0	22.6	25.2	22.1	23.48	71.3	9.3977						7.59
	10 0		"	S	9.8	10.4	10.6	10.2	10.25	72.1	8.7096	0.6830	+1.71	9.30			
	10 2		"	b	22.8	21.4	25.0	22.4	22.90	72.0	9.3875				9.30		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
szept. 12.	9 ^h 22 ^m	241 7101.34	Tass	S	10 ^o 0	11 ^o 2	10 ^o 3	11 ^o 2	10 ^o 68	47 ^o 5	8.5769	0.3923	+0.98	9.47		8.9692
	9 23		«	a	17.7	17.1	19.1	18.2	18.02	47.2	9.0209					8.49
	9 24		«	S	10.2	9.6	11.8	10.8	10.60	47.2	8.5695	0.3997	+1.00	9.49		
	9 24		«	c	17.8	15.6	14.0	16.4	15.95	47.0	8.9175			9.48		
dec. 18.	6 35	7198.22	Tass	S	9.2	10.1	10.1	9.8	9.80	19.8	8.4655	0.3246	+0.81	8.40		8.7901
	6 36		«	b	18.6	17.4	17.0	18.4	17.85	20.4	8.9774					7.59
	6 37		«	S	10.1	9.6	9.7	9.3	9.68	19.6	8.4548	0.3353	+0.84	8.43		
	6 37		«	b	11.4	11.8	11.6	11.2	11.50	19.5	8.6028			8.42		
1908. jan. 25.		7966.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											
febr. 20.		7992.—	«	S	Mérhetetlen gyenge.											
1906. jan. 28.	10 3	7239.37	Tass	S	7.8	7.7	7.2	7.8	7.62	38.4	8.2667	0.1925	+0.48	8.91		8.4592
10 4	«		a	10.2	9.0	10.0	7.8	9.25	38.6	8.4341					8.43	
10 5	«		S	7.4	7.8	7.2	7.0	7.04	38.6	8.1985	0.2607	+0.65	9.08			
10 6	«		a	9.4	10.6	10.4	9.8	9.80	38.9	8.4843			8.99			
aug. 1.		7424.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											
1907. márc. 2.	7 41	7637.27	Czuc.	S	5.8	6.2	5.3	5.4	5.68	36.8	8.0120	0.3328	+0.83	9.32		8.3448
7 32	«		a	9.2	8.3	8.0	7.8	8.32	36.9	8.3404					8.49	
7 43	«		S	4.8	5.2	5.2	5.0	5.05	37.1	7.9088	0.4360	+1.09	9.58			
7 44	«		c	8.8	9.0	7.8	8.0	8.40	37.2	8.3491			9.45			
márc. 6.	6 7	7641.21	Czuc.	S	8.2	7.5	8.4	7.2	7.82	34.2	8.2833	0.4162	+1.04	9.53		8.6995
	6 12		«	a	15.2	13.6	15.4	15.5	14.92	34.8	8.8381					8.49
	6 13		«	S	6.6	7.1	7.8	8.2	7.42	35.0	8.2390	0.4605	+1.15	9.64		
	6 14		«	c	10.4	9.7	11.0	12.0	10.78	35.1	8.5608			8.59		
1909. márc. 9.		8375.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
1913. okt. 31.		242 0072.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											

14. R Ceti.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	-0° 367	7	7.47	
b	-1 333	6	8.74	

1902. szept. 21.	11 ^h 38 ^m	241 6017.44	Tass	R	4 ^o 4	4 ^o 7	4 ^o 8	3 ^o 9	4 ^o 45	58 ^o 6	7.8636	0.9305	+2.33	9.80		8.7941
	11 39		«	a	13.1	12.9	14.2	12.9	13.28	58.8	8.8074					7.47
	11 40		«	a	13.6	12.6	13.1	12.2	12.88	58.7	8.7808					
	11 42		«	R	4.6	3.9	4.4	4.0	4.22	58.2	7.8155	0.9786	+2.45	9.92	9.86	
nov. 20.	10 6	6074.37	Tass	R	6.0	5.4	5.0	7.8	6.05	48.7	8.0835	0.7093	+1.77	9.24		8.7928
	10 9		«	a	14.0	12.8	13.4	13.3	13.38	48.8	8.7734					7.47
	10 10		«	R	5.0	5.9	5.2	6.0	5.52	48.7	8.0105	0.7823	+1.96	9.43		
	10 11		«	a	14.2	13.8	13.8	14.4	14.05	48.8	8.8123			9.34		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ban			
1903. jan. 16.	8 ^h 8 ^m	241 6131.29	Tass	R	4 ^o 6	5 ^o 3	5 ^o 8	6 ^o 0	5 ^o 42	52 ^o 1	8.0058	0.2569	+0.64	9.38		8.2627
	8 10		"	b	7.0	7.2	6.8	7.2	7.05	52.3	8.2339					8.74
	8 11		"	R	6.4	6.8	6.8	6.0	6.50	52.4	8.1641	0.0986	+0.25	8.99		
	8 12		"	b	7.2	6.8	7.4	8.0	7.35	52.7	8.2914				9.19	
1904. jan. 5.		6485.—		R	Mérhetetlen gyenge.											

15. R Trianguli.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+34 ^o 471	1539	7.02	
b	+33 481	1581	7.88	
c	+33 458	1511	8.06	

1905. dec. 18.	7 ^h 43 ^m	7198.27	Tass	R	11 ^o 4	11 ^o 8	11 ^o 4	11 ^o 2	11 ^o 50	18 ^o 0	8.6020	0.1637	+0.41	8.38		8.7657
	7 44		"	b	14.6	13.8	12.8	14.0	13.80	18.5	8.7585					7.97
	7 45		"	R	10.2	11.3	12.4	11.6	11.38	17.8	8.5929	0.1728	+0.43	8.40		
	7 46		"	c	15.0	14.2	14.6	13.8	14.40	17.6	8.7928				8.39	
1906. jan. 28.	9 39	7239.35	Tass	R	21.2	21.8	21.4	20.0	21.10	42.4	9.1415	0.3209	-0.80	6.74		8.8206
	9 40		"	a	16.2	19.9	16.3	15.2	17.69	42.6	8.9948					7.54
	9 41		"	c	11.2	11.0	11.3	13.4	11.72	43.3	8.6463					
	9 42		"	R	22.6	21.3	20.8	21.2	21.48	42.0	9.1554	0.3348	-0.84	6.70	6.72	
márc. 6.	8 39	7276.31	Tass	R	9.8	9.0	10.2	10.8	9.95	56.4	8.5481	0.1967	+0.49	7.94		8.7448
	8 40		"	a	16.2	16.4	16.2	15.3	16.02	56.4	8.9549					7.45
	8 41		"	R	10.3	9.8	9.4	10.8	10.08	56.8	8.5632	0.1816	+0.45	7.90		
	8 42		"	b	9.6	9.3	9.8	10.4	9.78	56.7	8.5346				7.92	
1907. márc. 2.		7637.—	Czuc.	R	Felvillanó.											
1908. jan. 25.	9 54	7966.36	Czuc.	R	8.2	5.8	7.0	5.4	6.60	42.5	8.1500	0.3653	+0.91	8.88		8.5153
	9 55		"	c	10.2	10.2	9.8	9.4	9.90	42.9	8.5006					7.97
	9 56		"	R	6.4	6.6	7.0	7.3	6.82	42.9	8.1790	0.3363	+0.84	8.81		
	9 57		"	b	12.0	10.0	10.0	9.0	10.25	42.7	8.5300				8.85	
febr. 20.	8 41	7992.31	Czuc.	R	16.8	16.4	16.4	15.8	16.35	47.8	8.9406	0.2350	-0.59	6.78		8.7056
	8 43		"	c	8.3	7.8	9.0	8.0	8.28	48.0	8.3591					7.37
	8 44		"	R	16.2	17.2	15.8	15.8	16.25	48.3	8.9369	0.2313	-0.58	6.79		
	8 45		"	a	14.2	13.0	13.6	13.8	13.65	48.4	8.7893					
	8 46		"	R	15.2	15.0	17.0	17.0	16.05	48.6	8.9273	0.2217	-0.55	6.82		
	8 47		"	a	12.8	14.0	13.4	13.0	13.30	48.8	8.7683				6.80	
1909. márc. 9.		8375.—	Tass	R	Láthatatlan.											

16. W Persei.

1913. okt. 31.	242 0072.—		Tass	W	Mérhetetlen gyenge.										
-------------------	---------------	--	------	---	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Maga-nyiból Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet
											lg-ban	mg-ben			
17. ρ Persei.															
Összehasonlító csillagok.															
				Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet							
				a	+49° 917	1993	2.16	α Persei							
				b	+47 876	2212	3.31	δ Persei							
				c	+52 654	1805	3.17	γ Persei							
1907.	241														
okt. 13.	8 ^h 46 ^m	7862.32	Czuc.	a	24.0	21.2	23.4	23.6	23.05	48.2	9.2284				9.0572
	8 48		"	ρ	8.6	10.2	9.4	9.4	9.40	50.6	8.4762	0.5810	+1.45	4.19	2.74
	8 49		"	ρ	10.2	9.4	10.8	10.8	10.30	50.4	8.5541	0.4931	+1.23	3.97	
	8 51		"	b	15.6	15.8	14.8	14.8	15.15	51.1	8.8860			4.08	
1908.	8246.37														
okt. 31.	9 58		Czuc.	ρ	16.2	14.8	16.8	17.4	16.30	27.7	8.9054	0.2534	+0.64	3.88	9.1588
	10 1		"	c	23.6	28.0	23.6	25.6	25.20	22.6	9.2634				3.24
	10 5		"	ρ	13.8	14.0	15.2	15.4	14.60	26.4	8.8109	0.3479	+0.87	4.11	
	10 6		"	b	19.0	18.7	19.8	20.2	19.42	29.3	9.0541			4.00	
18. β Persei.															
Összehasonlító csillagok.															
				Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet							
				a	+47° 876	2212	3.31	δ Persei							
				b	+39 895	2368	3.14	ε Persei							
				c	+49 917	1993	2.16	α Persei							
				d	+52 654	1805	3.17	γ Persei							
1903.	6409.25														
okt. 21.	7 ^h 14 ^m		Terk.	β	40.1	42.8	46.2	45.9	43.75	60.1	9.7722	0.0514	+0.13	3.27	9.8236
	7 16		"	β	39.4	41.8	38.7	42.2	40.52	59.8	9.7162	0.1074	+0.27	3.41	3.34
	7 26		"	b	43.6	44.4	39.8	44.8	43.15	65.9	9.8054				Phot.A
	7 34		"	b	44.7	41.2	45.9	47.6	44.85	64.8	9.8227				
	7 36		"	β	49.3	45.8	46.3	48.0	47.35	64.5	9.8567				
	7 42	.27	"	b	48.8	47.0	46.3	47.4	47.62	55.7	9.8071	0.0165	+0.04	3.18	
	7 45		"	β	47.0	44.0	46.2	45.2	45.60	55.3	9.7759	0.0477	+0.12	3.26	
	7 49		"	β	47.2	48.0	47.0	49.0	47.80	54.7	9.8049	0.0187	+0.05	3.19	3.21
	7 54		"	b	48.4	49.4	45.7	48.8	48.07	61.8	9.8465				
	7 56		"	b	45.3	45.3	47.6	44.0	45.55	61.4	9.8080				
	7 59	.29	"	β	50.9	47.6	47.5	46.7	48.17	53.1	9.8035	0.0201	+0.05	3.19	
	8 1		"	β	44.9	44.2	49.0	51.2	47.32	52.9	9.7910	0.0326	+0.08	3.22	
	8 2		"	β	43.7	46.4	50.9	51.2	48.05	52.7	8.8403	0.0167	-0.04	3.00	
	8 5		"	β	43.8	50.4	44.4	48.3	46.72	52.2	9.7799	0.0437	+0.11	3.25	
	8 7		"	β	49.3	44.4	43.7	46.0	45.85	52.0	9.7665	0.0571	+0.14	3.28	3.21
	8 10		"	b	47.0	47.9	46.2	49.9	47.75	59.6	9.8284				
	8 11		"	b	48.3	46.4	48.6	46.8	47.52	59.4	9.8241				
	8 53		"	b	46.5	47.6	48.2	48.6	47.72	52.9	9.7965				
	8 55		"	b	48.3	50.2	49.3	51.3	49.87	52.6	9.8239				
	9 1	.33	"	β	47.5	50.9	49.1	49.9	49.35	43.4	9.7911	0.0325	+0.08	3.22	
	9 2		"	β	48.7	48.2	49.8	48.9	48.90	43.2	9.7847	0.0389	+0.10	3.24	
	9 14		"	β	52.2	51.8	51.7	49.3	51.25	41.2	9.8107	0.0129	+0.03	3.17	
	9 16		"	β	51.7	52.0	50.9	50.9	51.37	40.8	9.8113	0.0123	+0.03	3.17	3.20

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg-figyelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes-ég	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
21. U Camelopardalis.																
Összehasonlító csillag.																
					Jele		B. D.		P. D.		Mg.		Jegyzet			
					a		+62° 612		2266		6.06					
1913.	242															
okt. 31.	9 ^h 56 ^m	0072.37	Tass	U	25.2	27.1	22.4	28.2	25.72	28.9	9.2851	0.2612	+0.65	6.71		9.5463
	9 58		"	a	35.6	40.8	38.0	37.2	37.90	29.6	9.5866					6.06
	10 0		"	U	22.4	23.0	21.2	26.0	23.15	28.4	9.1988	0.3475	+0.87	6.93		
	10 1		"	a	32.0	38.0	34.0	32.0	34.00	29.3	9.5056				6.82	
22. X Persei.																
Összehasonlító csillag.																
					Jele		B. D.		P. D.		Mg.		Jegyzet			
					a		+30° 582		2328		6.46					
1903.	241															
jan. 6.	7 ^h 40 ^m	6121.27	Tass	X	18.8	18.9	19.3	20.4	19.35	21.8	9.0451	0.0198	+0.05	6.51		9.0649
	7 42		"	a	18.9	20.1	21.2	18.4	19.65	21.0	9.0576					6.46
	7 43		"	X	19.0	20.4	17.0	18.2	18.65	21.4	9.0148	0.0501	+0.13	6.59		
	7 44		"	a	20.4	21.0	20.0	19.2	20.01	20.7	9.0722				6.55	
jan. 15.	6 37	6130.23	Tass	X	20.3	21.2	18.1	20.2	19.95	25.1	9.0729	0.0649	+0.16	6.62		9.1378
	6 38		"	a	22.0	20.4	21.4	21.0	21.20	24.5	9.1230					6.46
	6 39		"	X	20.0	19.0	18.8	20.0	19.45	24.6	9.0514	0.0864	+0.22	6.68		
	6 40		"	a	22.4	21.8	21.3	22.4	21.98	24.1	9.1525				6.65	
jan. 16.	6 30	6131.22	Tass	X	15.2	15.6	14.0	16.6	15.35	24.5	8.8521	0.2197	+0.55	7.01		9.0718
	6 31		"	a	20.0	19.4	18.6	22.0	20.00	23.6	9.0739					6.46
	6 32		"	X	15.8	13.6	15.7	13.7	14.70	24.1	8.8150	0.2568	+0.64	7.10		
	6 33		"	a	19.8	18.0	22.4	19.4	19.90	23.4	9.0696				7.06	
jan. 17.	7 14	6132.25	Tass	X	19.2	18.8	19.6	17.4	19.00	19.7	9.0289	0.0499	+0.12	6.58		9.0788
	7 15		"	a	20.0	18.2	22.3	22.0	20.62	19.2	9.0968					6.46
	7 17		"	X	18.4	18.8	18.6	18.2	18.50	19.3	9.0063	0.0725	+0.18	6.64		
	7 19		"	a	18.4	21.4	20.2	19.0	19.75	18.8	9.0607				6.60	
jan. 18.	6 14	6133.21	Tass	X	17.4	17.8	16.3	17.1	17.15	26.8	8.9475	0.2603	+0.65	7.11		9.2078
	6 16		"	a	20.7	22.8	22.8	22.9	22.30	26.1	9.1660					6.46
	6 18		"	X	19.2	19.8	19.2	20.0	19.55	26.2	9.0571	0.1507	+0.38	6.84		
	6 20		"	a	25.2	25.0	24.4	24.4	24.75	25.1	9.2506				6.98	
jan. 19.	6 13	6134.21	Tass	X	18.2	16.4	16.8	16.4	16.95	23.5	8.9352	0.1090	+0.25	6.71		9.0442
	6 15		"	a	21.8	22.4	20.3	20.0	21.12	22.8	9.1187					6.46
	6 17		"	X	18.2	18.3	17.6	16.0	17.52	23.0	8.9627	0.0815	+0.20	6.66		
	6 18		"	a	22.2	22.4	23.0	22.8	22.60	22.3	9.1743					
	6 20		"	X	19.8	19.0	18.0	20.0	19.20	22.2	9.0389	0.0053	+0.01	6.47		
	6 22		"	a	15.2	15.6	15.0	14.8	15.15	22.4	8.8395				6.61	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mérő- szám	Colling	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ban			
1903. jan. 20.	6 ^h 27 ^m 6 31 6 32 6 34	241 6135.22	Tass	X a X a	17 ^o 24.8 18.2 26.2	17 ^o 25.6 17.6 26.9	17 ^o 26.0 17.0 25.8	16 ^o 25.4 18.0 26.0	17 ^o 25.45 17.70 26.62	23 ^o 22.7 23.0 22.3	8.9442 9.2715 8.9712 9.2954	0.3392 +0.85 0.3122 +0.78	7.31 7.24		7.28	9.2834 6.46
jan. 31.	6 50 6 52 6 54 6 55	6146.24	Tass	X a X a	15.4 20.3 17.4 24.0	17.4 23.8 18.2 23.4	16.0 23.3 18.0 24.0	18.8 21.5 17.2 22.8	16.40 22.22 17.70 23.55	17.5 17.3 17.4 17.2	8.9040 9.1577 8.9683 9.2056	0.2776 +0.67 0.2133 +0.53	7.13 6.99	7.06		9.1816 6.46
febr. 19.	7 32 7 34 7 35 7 36	6165.26	Tass	X a X a	13.8 18.8 13.0 19.2	14.0 15.2 13.4 17.8	14.2 18.7 13.2 17.0	14.2 19.0 13.0 18.6	14.05 17.98 13.15 18.15	25.2 25.9 25.7 26.2	8.7774 8.9872 8.7828 8.9948	0.2136 +0.53 0.2082 +0.52	6.99 6.98	6.98		8.9910 6.46
márc. 18.	9 11 9 14 9 23 9 25	6192.34	Terk.	X a a X	20.8 26.8 22.4 20.2	20.4 24.0 24.6 18.4	22.4 25.4 23.5 17.6	19.4 26.4 22.8 16.9	20.75 25.52 23.18 18.27	58.4 59.4 59.8 60.4	9.1818 9.3573 9.2813 9.0870	0.1375 +0.34 0.2323 +0.58	6.80 7.04	6.92		9.3193 6.46
márc. 19.	8 54 8 57 8 58 9 1	6193.32	Terk.	a X X a	17.9 17.0 15.2 15.4	16.5 16.0 16.8 20.0	22.2 16.4 18.0 16.0	22.0 16.8 20.0 17.0	20.15 16.55 17.50 17.10	57.4 56.9 56.3 57.2	9.1520 8.9844 9.0288 9.0136	0.0984 +0.25 0.0540 +0.13	6.71 6.59	6.65		9.0828 6.46
márc. 19.	9 5 9 9 9 15 9 19	6193.33	Pick	X a a X	20.8 20.4 23.0 18.1	25.3 24.5 32.2 24.3	24.9 27.7 31.8 26.0	22.3 30.2 30.2 26.7	23.32 25.70 29.30 23.78	57.4 59.2 60.1 59.8	9.2729 9.3606 9.4719 9.3018	0.1434 +0.33 0.1145 +0.29	6.79 6.75	6.77		9.4163 6.46
márc. 20.	8 39 8 42 8 44 8 46	6194.31	Terk.	X a a X	35.6 42.6 44.3 34.0	37.9 38.6 43.4 34.6	38.3 43.2 41.2 35.3	37.8 43.4 43.3 33.8	37.90 41.95 43.05 34.42	54.5 55.5 55.7 55.6	9.6413 9.7201 9.6381 9.5071	0.0378 +0.10 0.1720 +0.43	6.56 6.89	6.73		9.6791 6.46
márc. 20.	8 50 8 55 8 57 9 1	6194.32	Pick	X a a X	31.0 49.8 42.0 32.0	35.0 52.5 39.9 28.6	36.8 42.4 46.1 33.0	32.4 52.3 46.0 29.1	33.80 49.25 43.50 30.68	56.2 57.4 57.9 58.1	9.4266 9.4800 9.7559 9.4969	0.1914 +0.48 0.1211 +0.30	6.94 6.76	6.85		9.6180 6.46
márc. 20.	9 4 9 6 9 7 9 8	6194.33	Terk.	X a a X	29.6 27.4 29.0 28.6	28.7 32.0 32.4 27.7	25.2 31.3 32.8 29.9	27.3 30.0 33.7 28.9	27.70 30.17 31.98 28.55	58.6 59.7 59.8 59.3	9.4186 9.4925 9.5387 9.4466	0.0944 +0.24 0.0664 +0.17	6.70 6.63	6.67		9.5130 6.46
márc. 20.	9 12 9 15 9 17 9 19	6194.34	Pick	X a a X	30.0 29.8 27.5 23.8	30.5 30.2 34.1 27.0	26.5 30.8 31.5 25.0	34.6 29.6 33.0 29.8	30.40 30.10 31.52 26.40	59.9 61.1 61.3 61.2	9.4997 9.4894 9.5168 9.3955	0.0035 +0.01 0.1077 +0.27	6.47 6.73	6.60		9.5032 6.46
márc. 21.	8 28 8 30 8 31 8 33	6195.30	Terk.	X a a X	32.1 37.8 39.3 35.0	34.3 39.4 41.2 32.8	32.6 39.6 37.8 35.9	33.7 40.3 40.4 33.2	33.23 39.28 39.68 34.22	53.2 54.1 54.2 54.1	9.5370 9.6658 9.6786 9.5602	0.1352 +0.34 0.1120 +0.28	6.80 6.74	6.77		9.6722 6.46

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg- nyitás	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin α ext.cor.	Különbség		Fénye- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-han	mg-han				
1903.		241															
márc. 21.	8 ^h 35 ^m	6195.31	Pick	X	37 ^o 1	39 ^o 5	37 ^o 0	33 ^o 6	36 ^o 80	54 ^o 5	9.6195	0.1212	+0.30	6.76		9.7307	
	8 38		"	a	44.5	44.5	44.7	42.6	44 08	55.5	9.7538					6.46	
	8 40		"	a	43.0	38.2	41.0	42.6	41.20	55.8	9.7075						
	8 42		"	X	32.0	33.9	34.0	37.5	34.85	55.6	9.5833	0.1474	+0.37	6.83	6.80		
márc. 23.	8 12	6197.29	Terk.	X	46.9	43.2	41.0	40.6	42.92	52.0	9.7231	0.1379	+0.34	6.80		9.8610	
	8 15		"	a	54.2	47.0	54.1	47.2	50.62	52.9	9.8347					6.46	
	8 17		"	a	56.0	54.2	55.0	55.0	55.05	53.4	9.8874						
	8 19		"	X	44.8	46.8	45.3	47.2	46.02	53.0	9.7728	0.0898	+0.22	6.68	6.74		
márc. 24.	9 4	6198.33	Terk.	X	19.7	17.0	20.8	20.6	19.52	60.1	9.1405	0.1552	+0.39	6.85		9.2957	
	9 8		"	a	25.0	22.8	24.2	22.7	23.68	60.9	9.3051					6.46	
	9 11		"	a	23.3	25.2	21.6	22.4	23.12	61.0	9.2862						
	9 13		"	X	18.8	20.2	19.8	18.6	19.35	60.7	9.1368	0.1589	+0.40	6.86	6.86		
márc. 24.	9 21	6198.34	Pick	X	18.8	22.5	22.2	18.2	20.42	61.3	9.1855	0.2022	+0.51	6.97		9.3877	
	9 22		"	a	22.5	27.5	24.6	22.2	24.20	62.2	9.3312					6.46	
	9 23		"	a	25.6	31.0	30.0	25.0	27.90	62.7	9.4441						
	9 24		"	X	18.5	21.0	23.0	18.2	20.02	62.6	9.1772	0.2105	+0.53	6.99	6.98		
márc. 25.	8 56	6199.33	Terk.	X	28.7	28.9	26.0	28.0	28.15	59.4	9.4360	0.1210	+0.30	6.76		9.5570	
	8 59		"	a	32.0	33.4	32.6	32.1	32.78	60.1	9.5596					6.46	
	9 2		"	a	34.1	31.5	33.0	31.3	32.50	60.3	9.5543						
	9 6		"	X	30.2	27.6	28.7	27.8	28.58	60.0	9.4515	0.1055	+0.26	6.72	6.74		
márc. 25.	9 12	6199.33	Pick	X	33.6	33.4	33.2	33.8	33.50	60.5	9.5790	0.1778	+0.44	6.90		9.7568	
	9 13		"	a	41.6	44.5	39.4	43.6	42.28	61.6	9.7589					6.46	
	9 14		"	a	41.0	45.5	39.0	42.6	42.02	61.9	9.7547						
	9 15		"	X	38.5	32.0	38.0	36.0	36.12	61.8	9.6231	0.1337	+0.33	6.79	6.84		
márc. 26.	9 25	6200.34	Terk.	X	19.8	18.0	18.6	22.0	19.60	65.8	9.1859	0.1914	+0.48	6.94		9.3773	
	9 26		"	a	22.4	24.5	25.0	24.4	24.08	66.4	9.3391					6.46	
	9 27		"	a	24.8	25.9	26.1	26.0	25.70	66.5	9.4155						
	9 28		"	X	19.6	22.0	23.0	22.0	21.65	66.2	9.2722	0.1051	+0.26	6.72	6.83		
márc. 26.	9 30	6200.35	Pick	X	21.8	23.2	23.0	23.1	22.78	66.4	9.3150	0.1316	+0.33	6.79		9.4466	
	9 32		"	a	29.0	26.1	28.8	24.3	27.05	67.2	9.4624					6.46	
	9 34		"	a	27.5	25.7	24.4	25.6	25.80	67.7	9.4307						
	9 35		"	X	19.1	21.4	18.2	19.8	19.62	67.2	9.2000	0.2466	+0.62	7.08	6.94		
ápr. 3.	8 36	6208.31	Tass	X	15.6	15.4	14.0	16.1	15.28	62.9	8.9528	0.1988	+0.50	6.96		9.1516	
	8 37		"	a	18.6	17.8	18.3	21.4	19.02	63.4	9.1410					6.46	
	8 38		"	X	15.2	13.4	13.2	14.4	14.05	63.3	8.8843	0.1673	+0.42	6.88			
	8 40		"	a	19.6	18.1	17.8	20.2	19.42	63.9	9.1622				6.92		
ápr. 14.	9 13	6219.34	Terk.	X	12.8	13.0	14.0	16.0	13.95	75.5	9.0254	0.1840	+0.46	6.92		9.2094	
	9 15		"	a	14.8	16.3	17.4	17.8	16.58	76.1	9.1937					6.46	
	9 16		"	a	15.8	17.4	18.0	17.6	17.20	76.2	9.2251						
	9 17		"	X	12.8	14.0	13.8	15.8	14.10	76.1	9.0564	0.1530	+0.38	6.84	6.88		
ápr. 15.	8 29	6220.30	Terk.	X	15.0	14.8	15.2	14.6	14.90	69.4	8.9928	0.2166	+0.54	7.00		9.2094	
	8 30		"	a	18.0	18.6	18.2	17.0	17.95	70.0	9.1573					6.46	
	8 31		"	a	18.8	21.0	20.9	20.9	20.40	70.1	9.2615						
	8 32		"	X	16.0	17.0	16.8	17.0	16.38	69.8	9.0778	0.1316	+0.33	6.79	6.90		

Közet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Műp. ingadó	Cillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1908.		241															
szept. 22.	10 ^h 2 ^m	6380.37	Terk.	X	23 ^o 8	22 ^o 0	23 ^o 2	23 ^o 7	23 ^o 17	65 ^o 3	9.3192	0.1300	+0.33	6.79		9.4492	
	10 3		"	a	27.4	26.5	26.7	28.2	27.20	64.8	9.4460					6.46	
	10 4		"	X	23.5	25.0	23.7	24.4	24.15	65.0	9.3513	0.0979	+0.24	6.70			
	10 5		"	a	27.6	28.5	27.4	29.1	28.15	64.5	9.4710				6.74		
szept. 23.	9 43	6381.36	Terk.	X	29.2	28.4	31.1	29.9	29.65	58.3	9.4711	0.1161	+0.29	6.75		9.5872	
	9 44		"	a	34.6	32.8	36.1	33.0	34.12	57.5	9.5762					6.46	
	9 45		"	X	30.9	29.6	31.1	28.8	30.10	58.0	9.4813	0.1059	+0.26	6.72			
	9 46		"	a	36.8	35.0	34.2	34.3	35.07	57.3	9.5981				6.74		
szept. 24.	9 32	6382.35	Tass	X	17.2	17.3	15.2	14.9	16.15	68.9	9.0550	0.0538	+0.13	6.59		9.1088	
	9 33		"	a	16.8	19.4	19.4	14.0	17.40	68.3	9.1113					6.46	
	9 34		"	a	17.2	17.0	18.1	17.0	17.32	68.2	9.1062						
	9 35		"	X	16.1	16.8	17.4	16.6	16.72	68.6	9.0809	0.0279	+0.07	6.53	6.56		
szept. 24.	9 41	6382.35	Terk.	X	29.1	28.7	28.2	27.1	28.27	67.7	9.5042	0.1310	+0.33	6.79		9.6352	
	9 42		"	a	31.1	32.8	34.9	34.6	33.35	67.0	9.6263					6.46	
	9 43		"	X	28.9	27.8	28.3	29.5	28.62	67.4	9.5107	0.1245	+0.31	6.77			
	9 44		"	a	34.3	33.9	35.2	33.5	34.22	66.8	9.6441				6.78		
szept. 25.	10 59	6383.41	Terk.	X	31.3	30.0	30.2	30.4	30.47	54.0	9.4756	0.1062	+0.27	6.73		9.5818	
	11 0		"	a	33.9	36.0	35.4	35.2	35.12	53.3	9.5795					6.46	
	11 1		"	X	32.0	29.6	28.5	30.6	30.17	53.5	9.4629	0.1189	+0.30	6.76			
	11 2		"	a	35.3	36.0	33.8	36.6	35.42	52.8	9.5840				6.74		
szept. 26.	10 16	6384.38	Terk.	X	28.4	29.9	28.3	31.4	29.50	61.9	9.4888	0.1324	+0.33	6.79		9.6212	
	10 17		"	a	33.0	34.3	36.7	37.6	35.40	61.2	9.6252					6.46	
	10 18		"	X	27.2	29.2	27.0	28.3	27.92	61.4	9.4416	0.1796	+0.45	6.91			
	10 19		"	a	32.0	36.0	35.8	36.7	35.12	60.9	9.6173				6.85		
szept. 26.	10 20	6384.38	Tass	a	21.4	22.0	24.0	21.1	22.12	60.7	9.2479					9.1573	
	10 21		"	X	18.4	22.3	19.4	19.6	19.92	61.1	9.1573	0.0906	+0.23	6.69	6.69	6.46	
szept. 28.	9 38	6386.35	Terk.	X	19.0	20.7	20.8	17.4	19.47	65.4	9.1766	0.1574	+0.39	6.85		9.3340	
	9 39		"	a	21.3	24.2	22.4	24.7	23.15	64.8	9.3151					6.46	
	9 40		"	X	17.0	21.2	18.9	20.8	19.47	64.9	9.1727	0.1613	+0.40	6.86			
	9 41		"	a	23.3	23.3	25.0	25.4	24.25	64.4	9.3530				6.86		
okt. 1.	9 27	6389.35	Terk.	X	24.4	23.8	24.9	26.2	24.82	64.8	9.3720	0.0946	+0.24	6.70		9.4666	
	9 29		"	a	28.8	28.6	28.4	27.8	28.40	64.4	9.4772					6.46	
	9 30		"	a	26.2	28.1	28.4	28.1	27.70	64.2	9.4559						
	9 31		"	X	23.7	23.2	25.1	25.4	24.35	64.5	9.3539	0.1127	+0.28	6.74	6.72		
okt. 7.	9 30	6395.35	Tass	X	24.9	22.3	27.0	22.3	24.12	60.9	9.3203	0.0633	+0.16	6.62		9.3836	
	9 31		"	a	23.3	27.2	25.0	26.4	25.48	60.3	9.3612					6.46	
	9 32		"	X	25.0	24.0	25.7	28.6	25.82	60.7	9.3743	0.0093	+0.02	6.48			
	9 33		"	a	28.9	26.8	26.4	25.9	27.00	60.0	9.4061				6.55		
okt. 25.	9 35	6413.35	Terk.	X	18.8	18.2	19.4	16.8	18.40	48.4	9.0418	0.0131	+0.03	6.49		9.0549	
	9 36		"	a	19.2	21.3	20.9	21.9	20.82	47.8	9.1433					6.46	
	9 37		"	X	20.2	22.2	23.2	21.4	21.75	47.7	9.1792	0.1143	-0.28	6.18			
	9 38		"	a	17.6	17.3	15.9	16.6	16.85	47.9	8.9664				6.34		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mag. helye	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1903. okt. 26.	9 ^h 39 ^m 9 40 9 41 9 42	241 6414.35	Terk.	X a a X	26.8 35.3 33.2 28.9	30.1 33.6 33.8 28.2	30.3 33.8 33.5 30.2	29.9 31.8 32.8 29.2	29.27 33.62 33.32 29.12	47.1 46.4 46.3 46.6	9.4184 9.5245 9.5174 9.4130	0.1026 +0.26	6.72			9.5210 6.46
okt. 27.	11 5 11 6 11 7 11 8	6415.41	Terk.	X a X a	10.4 12.8 11.2 13.8	11.1 14.2 13.2 12.6	12.9 13.9 12.4 15.4	12.2 14.3 11.2 13.3	11.65 13.80 12.00 13.75	32.3 31.6 32.0 31.3	8.6239 8.7680 8.6490 8.7645	0.1424 +0.36	6.82			8.7663 6.46 6.79
nov. 9.	9 4 9 5 9 6 9 7	6421.33	Terk.	X a X a	14.5 19.4 14.1 20.2	14.1 17.3 15.6 19.2	15.2 15.9 16.2 16.9	15.8 16.8 15.8 17.2	14.90 17.35 15.42 18.37	48.4 47.7 48.1 47.3	8.8637 8.9905 8.8920 9.0374	0.1503 +0.38	6.84			9.0140 6.46 6.81
nov. 7.	8 14 8 15 8 16 8 17	6426.29	Terk.	X a X a	19.9 22.6 20.3 20.9	19.2 21.8 21.2 24.0	22.4 23.2 18.3 21.2	18.0 24.3 20.6 22.2	19.87 22.97 20.10 22.07	43.4 42.7 43.1 42.4	9.0936 9.2121 9.1025 9.1787	0.1018 +0.25	6.71			9.1954 6.46 6.70
1904. jan. 5.	7 46 7 48 7 49 7 50	6485.28	Tass	X a X a	38.6 44.6 32.8 43.9	33.9 46.2 33.1 42.7	33.0 42.8 34.4 45.0	33.4 46.2 32.4 46.2	34.72 44.95 33.18 44.45	21.6 21.0 21.2 20.8	9.5157 9.6824 9.4777 9.6946	0.1728 +0.43	6.89			9.6885 6.46 6.94
márc. 15.	8 42 8 43 8 44 8 45	6555.31	Tass	X a X a	32.4 35.2 33.4 38.2	31.0 37.8 33.1 36.0	30.4 35.2 33.2 38.2	30.8 35.4 31.2 35.3	31.15 35.90 32.72 36.42	52.1 52.1 52.2 52.2	9.4828 9.5916 9.5212 9.5923	0.1092 +0.27	6.73			9.5920 6.46 6.68
nov. 11.	10 58 10 59 11 0 11 1	6796.41	Tass	X a X a	46.4 55.2 48.7 60.4	52.0 51.3 51.6 55.1	48.6 58.0 52.8 55.0	45.9 54.2 52.8 54.4	47.72 54.68 51.75 56.22	24.1 23.5 23.9 23.3	9.7445 9.8288 9.7961 9.8414	0.0906 +0.23	6.69			9.8351 6.46 6.62
dec. 19.	6 23 6 24 6 25 6 26	6834.22	Tass	X a X a	30.2 37.0 26.1 35.2	25.4 34.8 31.2 34.8	25.8 33.0 28.0 32.6	26.4 35.4 28.8 33.4	26.95 35.05 28.52 34.00	43.7 43.1 43.4 42.9	9.3442 9.5485 9.3887 9.5150	0.1876 +0.47	6.93			9.5318 6.46 6.87
1905. jan. 21.	10 9 10 10 10 10 10 11	6867.37	Tass	X a X a	17.6 19.0 16.1 18.2	15.2 20.6 14.8 17.8	14.8 18.1 14.2 21.4	15.6 18.1 15.6 20.0	15.80 18.95 15.18 19.35	32.0 32.6 32.1 32.8	8.8833 9.0371 8.8495 9.0547	0.1626 +0.40	6.86			9.0459 6.46 6.91
febr. 27.	9 27 9 28 9 29 9 30	6904.35	Tass	X a X a	19.4 21.6 20.1 22.3	18.9 22.4 20.2 23.4	17.8 22.2 21.2 22.2	19.0 20.4 20.0 22.6	18.78 21.65 20.38 22.62	49.1 49.8 49.5 50.1	9.0611 9.1815 9.1304 9.2196	0.1395 +0.35	6.81			9.2006 6.46 6.72
márc. 20.	9 28 9 29 9 30 9 31	6934.35	Tass	X a X a	7.4 8.8 8.4 10.6	7.4 9.3 7.7 9.6	8.2 8.9 8.4 9.5	7.8 9.4 8.6 9.4	7.70 9.10 8.28 9.78	68.4 69.0 68.8 69.4	8.4150 8.5661 8.4832 8.6326	0.1844 +0.46	6.92			8.5994 6.46 6.84

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Méz- figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
dec. 18.	6 ^h 42 ^m	241 7198.23	Tass	X	24.2	25.0	25.0	23.2	24.35	41.4	9.2573	0.1545	+0.39	6.85		9.4518
	6 43		"	a	30.7	34.2	29.2	28.4	30.62	41.0	9.4402					6.46
	6 44		"	X	21.0	27.2	26.2	25.2	24.90	41.2	9.2752	0.1766	+0.44	6.90		
	6 45		"	a	30.8	33.0	31.2	31.3	31.58	40.5	9.4634			6.88		
1906. márc. 6.	9 5	7276.33	Tass	X	10.6	11.0	10.4	11.2	10.80	49.8	8.5930	0.0012	0.00	6.46		8.5918
	9 6		"	a	10.6	10.8	10.4	11.2	10.75	50.5	8.5913					6.46
	9 7		"	X	10.3	10.5	11.6	10.4	10.70	50.1	8.5860	0.0058	+0.01	6.47		
	9 8		"	a	10.8	11.6	10.4	11.2	10.75	50.8	8.5922			6.46		
1904. aug. 19.	14 23	8173.60	Tass	X	21.0	18.0	17.8	24.0	20.20	54.8	9.1421	0.1537	-0.38	6.08		8.9884
	14 24		"	a	18.4	14.4	15.8	16.6	16.30	54.3	8.9600					6.46
	14 25		"	X	20.8	22.8	22.8	20.4	21.70	54.5	9.2004	0.2120	-0.53	5.93		
	14 26		"	a	18.0	19.6	15.2	17.0	17.45	54.1	9.0168			6.01		
1913. nov. 1.	9 42	242 0073.35	Tass	X	15.2	17.8	15.6	15.4	15.50	42.2	8.8823	0.1740	+0.44	6.90		9.0563
	9 42		"	a	18.2	20.1	18.8	19.8	19.22	41.7	9.0625					6.46
	9 43		"	X	18.4	16.4	17.0	17.0	17.20	42.1	8.9700	0.0863	+0.22	6.68		
	9 43		"	a	16.2	18.4	19.4	20.0	18.50	41.5	9.0301			6.79		

23. λ Tauri.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+17° 712	2648	4.16	δ Tauri

nov. 7.	10 ^h 15 ^m	6426.38	Terk.	λ	37.8	33.7	35.2	33.4	35.02	54.7	9.5829	0.0421	-0.11	4.05		Phot.A	
	10 16		"	λ	33.7	34.0	32.6	37.2	34.37	54.6	9.5673	0.0265	-0.07	4.09	4.14	9.5408	
	10 18		"	a	44.4	39.8	44.2	41.2	44.90	53.9	9.7596					4.16	
	10 20		"	a	41.4	43.7	41.5	41.4	42.00	53.6	9.7120						
	10 22		.38	"	λ	31.2	30.7	33.2	31.4	31.62	53.6	9.5001	0.0407	+0.10	4.26		
	10 26		"	λ	33.0	33.2	33.1	33.4	33.17	53.1	9.5352	0.0056	+0.01	4.17			
	10 29		"	λ	29.9	28.9	29.7	28.4	29.35	52.6	9.4378	0.1030	+0.26	4.42	4.28		
	10 32		"	a	33.6	35.3	33.0	32.8	33.67	51.7	9.5415						
	10 34		"	a	36.3	30.8	33.2	31.4	32.92	51.3	9.5229						
	10 36		"	a	31.8	32.7	30.2	30.9	31.40	51.0	9.4851						
	10 38		.40	"	λ	27.2	30.3	28.2	32.3	29.67	51.3	9.4417	0.0991	+0.24	4.40		
	10 40		"	λ	30.2	27.9	31.3	27.9	29.32	51.0	9.4312	0.1096	+0.27	4.43			
	10 49		"	λ	29.2	28.1	31.1	28.2	29.40	49.7	9.4293	0.1115	+0.28	4.44			
	10 50		"	λ	28.7	27.9	28.4	29.3	28.57	49.5	9.4059	0.1349	+0.36	4.52	4.45		
	10 52		"	a	30.3	28.1	32.4	32.5	30.42	48.6	9.4631						
	10 55		"	a	30.0	31.9	30.1	32.8	31.20	48.1	9.4713						
	10 56		.41	"	λ	32.4	32.9	28.1	30.9	31.07	48.7	9.4698	0.0710	+0.18	4.34		
	10 59		"	λ	32.1	28.4	31.8	27.0	29.82	48.2	9.4358	0.1050	+0.26	4.42			
	11 10		"	λ	29.1	29.4	29.8	28.8	29.27	46.7	9.4173	0.1235	+0.31	4.47			
	11 13		"	λ	30.1	30.8	28.3	30.2	29.85	46.2	9.4315	0.1093	+0.27	4.43	4.42		
11 15	"	a	31.6	30.4	31.6	33.4	31.75	45.1	9.4771								
11 16	"	a	30.4	28.2	31.1	30.6	30.07	45.0	9.4343								
11 19	.42	"	λ	27.4	30.3	29.8	29.8	29.32	45.5	9.4156	0.1252	+0.31	4.47	4.47			

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg- figyeltő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbőség		Fény- ség	Közép	Jegyzet			
												lg-ban	mg-ban						
25. R Tauri.																			
Összehasonlító csillagok.																			
			Jele		B. D.		P. D.		IV. 1.		Mg.		Jegyzet						
			a	+ 9° 590		2742		—		6.72									
			b	+ 10 583		2737		—		7.10									
			c	+ 9 584		—		17		8.00									
1902.	241																		
szept. 24.		6017.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.														
nov. 20.		6074.—	«	R	Láthatatlan.														
1908.																			
jan. 16.		6131.—	Tass	R	Láthatatlan.														
jan. 5.	7 ^h 31 ^m	6485.26	Tass	R	13 ^o 0	14 ^o 1	14 ^o 6	14 ^o 0	13 ^o 92	45 ^o 3	8.7977	0.6922	+1.73	8.64		9.4899			
	7 32		«	b	26.2	27.8	25.4	28.0	28.85	45.4	9.3452					6.91			
	7 33		«	R	13.7	13.1	14.3	13.8	13.72	45.6	8.7847	0.7052	+1.76	8.67					
	7 34		«	a	37.6	39.2	40.8	38.4	39.00	45.9	9.6345				8.66				
márc. 14.		6554.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.														
dec. 7.	10 46	6822.40	Tass	R	8.6	7.7	10.0	8.4	8.68	38.8	8.3799	0.4841	+1.21	8.49		8.8640			
	10 47		«	c	11.8	11.3	12.4	9.1	11.15	38.8	8.5951					7.28			
	10 48		«	R	7.4	8.0	7.0	8.1	7.62	38.7	8.2673	0.5967	+1.49	8.77					
	10 49		«	b	18.0	16.0	15.0	16.8	16.45	38.3	8.9256								
	10 50		«	R	8.0	7.4	7.2	7.0	7.40	38.6	8.2419	0.6221	+1.56	8.84					
	10 51		«	a	20.8	18.3	19.1	20.1	19.58	38.5	9.0713				8.70				
dec. 19.	7 53	6834.28	Tass	R	12.4	13.7	11.2	13.6	12.72	50.5	8.7353	0.5857	+1.46	8.37		9.3210			
	7 54		«	a	31.8	30.3	27.6	25.6	28.82	50.5	9.4160					6.91			
	7 54		«	b	24.2	26.4	25.7	22.4	24.68	50.2	9.2961								
	7 55		«	R	11.0	10.0	14.2	10.7	11.72	50.2	8.6643	0.6567	+1.64	8.55	8.46				
1905.																			
jan. 9.	7 38	6855.27	Tass	R	6.8	7.8	7.4	7.8	7.45	42.3	8.2543	0.8192	+2.05	8.96		9.0735			
	7 39		«	a	21.6	20.8	20.8	21.6	21.20	42.6	9.1423					6.91			
	7 39		«	b	19.0	16.4	18.9	17.4	17.92	42.2	9.0046								
	7 40		«	R	8.1	6.8	7.1	7.8	7.45	42.5	8.2547	0.8185	+2.05	8.96	8.96				
jan. 27.	9 3	6873.33	Tass	R	7.6	9.6	6.0	6.0	7.30	40.4	8.2331	0.8939	+2.23	9.14		9.1270			
	9 4		«	a	19.4	23.4	24.8	22.0	22.40	40.3	9.1869					6.91			
	9 5		«	b	19.2	20.1	20.1	18.2	19.40	40.0	9.0671								
	9 5		«	R	6.0	6.0	7.6	7.6	6.80	40.5	8.1719	0.9551	+2.30	9.21	9.17				
febr. 14.		6891 —	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.														
dec. 14.		7194.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.														
dec. 19.		7199.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.														
1907.																			
márc. 2.		7637.—	Tass	R	Láthatatlan.														
1909.																			
jan. 23.		8481.—	Tass	R	Láthatatlan.														
1910.																			
szept. 29.		8944.—	Tass	R	Láthatatlan.														

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin*J ext. cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1916.		242															
jan. 4.		0867.—	Tass	R	Mérhetetlen	gyenge.											
jan. 24.		0887.—	"	R	Mérhetetlen	gyenge.											
márc. 6.		0929.—	"	R	Láthatatlan.												

26. T Camelopardalis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+66° 353	—	47	7.59	
b	+66 345	—	46	8.10	
c	+65 413	—	44	8.47	
d	+66 343	—	45	8.68	
e	+61 707	2626	—	7.20	
f	+68 342	2818	—	7.48	

1905.		241																	
dec. 18.	8 ^h 1 ^m	7198.29	Tass	b	10 ^o .4	13 ^o .0	12 ^o	13 ^o .2	12 ^o .40	28 ^o .4	8.6735							8.7838	
	8 2		"	T	12.6	11.8	11.7	12.2	12.08	27.7	8.6505	0.1333	+0.33	8.18				7.85	
	8 4		"	a	14.8	16.2	17.2	16.0	16.05	29.6	8.8940								
	8 5		"	T	10.8	12.0	11.8	13.2	11.95	28.4	8.6419	0.1419	+0.35	8.20	8.19				
1906.																			
márc. 5.	9 30	7275.35	Tass	T	18.6	17.6	21.2	16.0	18.35	34.7	9.0126	0.2328	-0.58	7.27				8.7798	
	9 31		"	b	11.6	12.8	12.4	12.0	12.20	34.5	8.6661							7.85	
	9 32		"	a	17.8	17.2	17.2	19.2	17.85	33.8	8.9885								
	9 33		"	T	17.6	17.8	17.6	17.0	17.50	35.0	8.9732	0.1934	-0.48	7.37					
	9 34		"	b	10.8	10.0	10.7	10.6	10.52	34.7	8.5394							7.32	
	9 35		"	a	16.2	16.8	15.0	18.2	16.55	34.2	8.9250								
márc. 31.	9 7	7301.33	Czuc.	c	13.4	15.3	12.4	13.2	13.58	43.0	8.7714							8.7360	
	9 9		"	T	14.3	12.8	14.0	13.2	13.58	42.8	8.7710	0.0354	-0.09	8.38				8.47	
	9 11		"	T	12.4	15.0	14.2	12.8	13.60	43.0	8.7727	0.0353	+0.09	8.56					
	9 14		"	c	12.2	12.4	12.0	13.2	12.45	44.5	8.7007							8.47	
ápr. 5.	8 47	7306.32	Czuc.	d	12.4	11.3	13.0	13.5	12.55	41.2	8.7007							8.7350	
	8 48		"	T	10.7	12.0	10.8	11.2	11.18	42.7	8.6046	0.1304	+0.33	8.74				8.41	
	8 49		"	b	14.0	15.5	16.4	14.0	14.98	41.7	8.8517								
	8 50		"	T	13.2	10.8	10.7	10.7	11.35	42.7	8.6174	0.1176	+0.29	8.70					
	8 51		"	c	12.2	11.2	11.2	12.6	11.80	43.6	8.6527							8.72	
aug. 1.		7424.—	Czuc.	T	Láthatatlan.														
1907.																			
márc. 2.	9 1	7637.33	Czuc.	T	10.6	10.2	9.8	9.8	10.10	30.2	8.4993	0.0402	-0.10	7.75				8.4591	
	9 2		"	b	9.0	8.5	8.6	9.0	8.78	30.3	8.3789							7.85	
	9 3		"	T	10.0	10.8	10.2	9.6	10.15	30.4	8.5037	0.0446	-0.11	7.74					
	9 4		"	a	10.4	10.3	10.6	11.0	10.58	30.3	8.5383							7.75	
márc. 6.	6 40	7641.23	Czuc.	T	8.6	8.0	7.8	9.5	8.42	24.1	8.3436	0.0375	+0.09	7.68				8.3811	
	6 41		"	a	7.8	8.6	9.5	9.8	8.72	23.8	8.3869							7.59	
	6 43		"	T	10.1	8.2	7.8	8.8	8.98	24.4	8.3931	0.0120	-0.03	7.56					
	6 44		"	a	11.0	11.2	10.3	12.0	11.11	24.0	8.5753							7.62	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg- jelölés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												Ig-ban	mg-ben			
dec. 21.	6 ^h 34 ^m	241 7931.23	Czuc.	T	7 ^o 2	6 ^o 0	5 ^o 8	6 ^o 0	6 ^o 25	35 ^o 0	8.0907	0.4656	+1.16	9.08		8.5563
	6 35		α	c	8.6	8.2	8.8	9.0	8.65	34.8	8.3711					7.92
	6 43		α	b	9.6	10.6	9.5	10.0	9.92	34.7	8.4889					
	6 48		α	e	14.8	14.2	15.2	14.4	14.65	32.2	8.8194					
	6 51		α	T	5.6	5.2	6.0	6.0	5.70	33.7	8.0093	0.5470	+1.37	9.29		
	6 53		α	c	8.2	9.0	9.0	8.8	8.75	33.2	8.3790					
	6 56		α	b	8.0	9.6	10.2	9.8	9.40	33.2	8.4407					
	6 58		α	a	11.8	12.2	12.4	12.0	12.10	33.7	8.6580					
7 1	α	f	13.8	13.2	13.2	14.2	13.60	33.3	8.7574				9.19			
1908. jan. 24.	7 16	7965.26	Czuc.	T	8.1	8.6	8.4	9.0	8.52	20.1	8.3481	0.0529	-0.13	8.55		8.2952
7 17	α		d	8.7	8.8	10.0	8.7	9.05	20.2	8.3972					8.68	
7 42	α		T	8.0	6.4	6.2	9.0	7.40	18.8	8.2229	0.0723	+0.18	8.86			
7 43	α		d	6.2	9.8	6.4	6.2	7.15	18.9	8.1931				8.61		

27. R Aurigae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+53 ^o 872	3154	—	6.32	
b	+53 869	—	37	7.61	
c	+53 878	—	38	7.99	

1902. sept. 25.	11 ^h 10 ^m	6018.42	Tass	R	6 ^o 2	6 ^o 8	6 ^o 0	6 ^o 4	6 ^o 35	51 ^o 3	8.1400	0.2782	+0.70	8.69		8.4182
11 11	α		c	7.2	8.4	8.8	9.6	8.50	51.3	8.3919					7.99	
11 12	α		R	6.6	6.2	6.0	6.0	6.20	51.1	8.1186	0.2996	+0.75	8.74			
11 14	α		c	9.2	9.6	8.6	8.8	9.05	50.9	8.4445				8.72		
nov. 22.	8 1	6076.28	Tass	R	6.9	7.6	6.8	6.2	6.88	46.3	8.1946	0.4521	+1.13	8.74		8.6467
8 2	α		b	11.2	10.8	12.2	11.0	11.30	45.8	8.6208					7.61	
8 3	α		b	12.2	12.6	11.3	12.2	12.08	45.7	8.6726						
8 4	α		R	8.2	7.0	8.3	8.0	7.98	46.0	8.3217	0.3250	+0.81	8.42	8.58		
1903. jan. 15.		6130.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
ápr. 3.		6208.—	α	R	Láthatatlan.											
sept. 9.		6360.—	Terk.	R	Láthatatlan.											
sept. 22.		6380.—	α	R	Láthatatlan.											
nov. 11.	9 5	6430.33	Terk.	R	4.6	4.6	4.7	5.3	4.80	43.6	7.8766	1.1457	+2.86	10.85		9.0223
9 6	α		c	19.7	16.8	17.4	17.2	17.75	43.5	8.9993					7.99	
9 7	α		R	5.6	5.7	6.6	7.3	6.30	43.4	8.1117	0.9106	+2.28	10.27			
9 8	α		c	16.9	18.7	19.7	19.7	18.75	43.2	9.0447				10.56		
nov. 27.	8 52	6446.32	Terk.	R	9.9	11.4	9.4	9.3	10.00	36.7	8.4985	0.6326	+1.58	9.57		9.1311
8 53	α		c	21.4	22.8	22.4	21.4	22.00	36.6	9.1661					7.99	
8 58	α		c	19.2	18.7	22.8	20.2	20.22	35.8	9.0962						
9 0	α		R	8.8	9.9	11.3	9.8	9.45	35.6	8.4483	0.6828	+1.71	9.70	9.64		
dec. 10.	6 24	6459.22	Terk.	R	11.7	10.9	12.1	10.8	11.38	49.9	8.6382	0.4912	+1.23	9.22		9.1294
6 26	α		c	16.8	19.3	22.2	21.5	19.85	50.1	9.1103					7.99	
6 29	α		c	18.2	20.4	23.0	21.4	20.75	50.5	9.1485						
6 30	α		R	12.4	13.0	12.2	12.3	12.48	50.6	8.7199	0.4095	+1.02	9.01	9.12		

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												Ig-ban	mg-ben				
		241															
dec. 29.	6 ^h 37 ^m	6478.23	Terk.	R	13 ^o 7	13 ^o 2	11 ^o 9	12 ^o 6	12 ^o 85	37 ^o 3	8.7142	0.5199	+1.30	9.29		9.2341	
	6 38		"	c	22.3	25.0	24.9	24.2	24.10	37.9	9.2430					7.99	
	6 38		"	c	22.0	24.0	23.8	24.5	23.58	37.9	9.2252						
	6 39		"	R	12.8	14.3	13.9	14.2	13.80	38.0	8.7762	0.5479	+1.14	9.13	9.21		
1904.																	
feb. 10.	7 52	6521.28	Terk.	R	10.7	10.1	11.2	9.9	10.05	11.1	8.4842	0.6626	+1.66	9.65		9.1468	
	7 54		"	c	21.1	20.9	19.8	21.3	20.33	10.7	9.0822					7.99	
	7 55		"	c	22.0	19.8	21.7	21.6	23.77	10.6	9.2113						
	7 56		"	R	10.5	11.1	10.3	11.2	10.77	10.5	8.5435	0.6033	+1.51	9.50	9.58		
márc. 15.	8 51	6555.32	Tass	R	31.6	27.4	28.8	29.0	29.20	30.5	9.3882	0.0740	-0.19	7.12		9.3142	
	8 52		"	b	25.6	22.0	22.8	23.0	23.30	30.9	9.2065					7.31	
	8 53		"	a	40.8	42.2	41.0	43.4	41.80	31.1	9.6599						
	8 54		"	R	31.6	32.4	29.0	32.0	31.25	31.0	9.4422	0.1280	-0.32	6.99			
	8 55		"	c	17.8	21.8	20.8	19.2	19.90	31.0	9.0761				7.06		
dec. 9.		6824.—	Tass	R	Láthatatlan.												
1905.																	
jan. 8.		6854.—	"	R	Mérhetetlen gyenge.												
márc. 29.	9 57	6934.37	Tass	R	5.4	5.7	5.6	5.4	5.52	47.0	8.0058	1.1732	+2.93	9.25		9.1890	
	9 58		"	a	22.1	23.4	22.0	22.0	22.38	48.1	9.2039					6.32	
	10 0		"	a	21.0	23.2	21.6	20.0	21.45	48.5	9.1700						
	10 1		"	R	5.6	5.6	5.3	5.0	5.38	47.9	7.9871	1.2019	+3.00	9.32	9.28		
ápr. 6.	9 53	6942.36	Tass	R	5.3	5.3	5.6	5.5	5.42	50.8	8.0012	1.0633	+2.66	8.98		9.0645	
	9 54		"	a	19.9	18.4	22.6	17.8	19.68	51.5	9.1078					6.32	
	9 56		"	R	5.8	5.7	5.8	5.8	5.78	51.3	8.0685	0.9960	+2.49	8.81			
	9 57		"	a	17.2	17.4	18.3	18.0	17.72	51.9	9.0212				8.90		
máj. 1.	10 6	6967.37	Tass	R	13.2	12.6	12.4	13.2	12.85	64.0	8.8135	0.1802	+0.45	8.44		8.9937	
	10 7		"	c	15.0	16.2	16.2	15.4	15.70	64.0	8.9839					7.99	
	10 8		"	R	13.8	12.0	13.4	11.8	12.75	64.2	8.8084	0.1853	+0.46	8.45			
	10 9		"	c	16.8	15.3	16.2	15.8	16.02	64.3	9.0034				8.45		
dec. 19.		7199.—	Tass	R	Láthatatlan.												
1906.																	
jan. 4.		7215.—	Tass	R	Láthatatlan.												
jan. 24.		7235.—	"	R	Láthatatlan.												
márc. 5.		7275.—	"	R	Láthatatlan.												
márc. 31.		7301.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.												
1907.																	
márc. 2.		7637.—	"	R	Láthatatlan.												
1913.																	
okt. 31.		242 0072.—	Tass	R	10.2	8.0	9.4	8.0	8.90	41.2	8.4056	0.4892	+1.22	8.38		8.8948	
			"	c	11.2	14.0	13.8	14.6	13.40	40.8	8.6024					7.16	
			"	R	9.3	10.2	9.0	10.2	9.68	40.4	8.4763	0.4185	+1.05	8.21			
			"	a	22.4	27.0	23.8	24.4	24.40	40.4	9.1871				8.30		

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Mög. ingyob	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin% ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
28. Y Aurigae.																
Összehasonlító csillag.																
					Jeje	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet							
					a	+42° 1298	3304	6.68								
1903. 241																
jan. 20.	7 ^h 26 ^m	6135.26	Tass	a	17.2	17.2	19.2	17.0	17.70	20.1	8.9696					8.9860
	7 29		"	Y	9.2	8.6	10.4	8.4	9.15	21.6	8.4075	0.5785	+1.45	8.13		6.68
	7 30		"	Y	10.0	8.4	9.8	9.2	9.35	21.5	8.4260	0.5600	+1.40	8.08		
	7 31		"	a	17.8	20.0	18.8	17.0	18.40	20.6	9.0024				8.11	
jan. 31.	7 5	6146.25	Tass	Y	4.4	5.0	4.6	4.8	4.70	18.2	7.8297	1.0114	+2.53	9.21		8.8141
	7 6		"	a	16.1	15.2	15.0	14.6	15.22	18.2	8.8411				9.21	6.68
márc. 19.	9 55	6193.36	Terk.	Y	14.9	17.2	14.0	15.4	15.04	44.6	8.8619	0.3119	+0.78	7.46		9.1738
	9 56		"	a	19.6	21.2	22.3	23.4	21.38	44.6	9.1573					6.68
	9 57		"	a	20.0	21.9	23.4	23.7	22.25	44.7	9.1903					
	10 0		"	Y	16.3	16.7	14.8	16.9	16.18	45.2	8.9252	0.2466	+0.62	7.30	7.38	
márc. 21.	9 40	6195.35	Terk.	Y	12.2	17.6	13.0	14.0	14.20	43.4	8.8104	0.5536	+1.38	8.06		9.3640
	9 42		"	a	26.3	27.2	25.0	28.6	26.78	43.7	9.3392					6.68
	9 43		"	a	29.7	29.4	26.4	28.4	28.48	43.8	9.3887					
	9 44		"	Y	12.3	12.0	13.7	13.8	12.95	44.5	8.7342	0.6298	+1.57	8.25	8.16	
márc. 23.	9 28	6197.35	Terk.	Y	16.2	18.0	16.6	15.0	16.30	42.7	8.9258	0.7530	+1.88	8.56		9.6788
	9 29		"	a	42.0	44.4	37.0	44.4	44.25	43.0	9.7175					6.68
	9 31		"	a	38.0	38.2	40.4	42.0	39.65	43.1	9.6401					
	9 32		"	Y	19.0	17.8	20.2	18.4	18.85	43.4	9.0496	0.6292	+1.57	8.25	8.41	
márc. 25.	10 24	6199.38	Terk.	Y	11.5	13.3	14.8	15.0	13.65	52.9	8.8041	0.4508	+1.12	7.80		9.2549
	10 25		"	a	23.0	23.9	24.9	23.4	23.80	52.9	9.2700					6.68
	10 26		"	a	21.2	24.8	22.0	23.6	22.90	53.3	9.2398					
	10 27		"	Y	14.1	15.0	11.5	13.5	13.52	53.2	8.7970	0.4579	+1.14	7.82	7.81	
ápr. 6.	9 54	6211.36	Tass	Y	6.0	5.8	6.4	5.4	5.95	55.0	8.1679	0.9839	+2.46	9.14		9.1518
	9 56		"	a	19.8	19.2	19.4	21.2	19.90	55.4	9.1324					6.68
	9 58		"	Y	5.6	6.2	5.9	6.3	5.88	55.6	8.0898	1.0620	+2.66	9.34	9.24	
	9 59		"	a	20.8	20.4	21.0	17.4	19.90	56.1	9.1356					
ápr. 14.	9 29	6219.35	Terk.	a	28.1	28.0	31.3	29.2	29.15	56.4	9.4510					9.4547
	9 30		"	Y	7.7	5.8	7.2	7.2	6.98	56.6	8.2432	1.2115	+3.03	9.71		6.68
	9 37		"	Y	7.7	4.9	7.1	5.2	6.22	57.5	8.1480	1.3067	+3.27	9.95	9.83	
	9 40		"	a	29.0	27.8	27.7	30.5	29.25	57.9	9.4583					
29. S Camelopardalis.																
Összehasonlító csillag.																
					Jeje	B. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet							
					a	+68° 401	49	7.85								

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Mégfigyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1906. márc. 31.		241 7301.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 1.	10 ^h 53 ^m	7424.41	Czuc.	S	11 ^o 6	11 ^o 3	12 ^o 2	11 ^o 4	11 ^o 62	61 ^o 4	8.7092	0.1406	+0.35	8.18		8.8498
	10 55		«	a	13.2	14.0	14.6	13.0	13.70	61.4	8.8498				7.85	
	10 57		«	a	12.0	14.1	15.0	13.7	13.70	61.4	8.8498					
	10 59		«	S	12.0	12.4	11.0	12.0	11.90	60.9	8.7263	0.1235	+0.31	8.16	8.17	
nov. 20.	6 43	7535.23	Czuc.	S	9.0	10.0	10.0	10.2	9.80	50.4	8.5113	0.0270	-0.07	7.78		8.4843
	6 44		«	a	9.4	8.6	9.8	10.2	9.50	50.3	8.4843					7.85
	6 45		«	S	10.6	10.8	9.8	10.8	10.50	50.2	8.5701	0.0858	-0.21	7.64	7.71	
1907. márc. 2.		7637.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											

30. Y Tauri.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+20° 1093	3523	8.02	
b	+20 1095	3520	7.28	

1908. jan. 20.	7 ^h 7 ^m	6135.30	Tass	Y	15 ^o 1	15 ^o 9	14 ^o 2	15 ^o 7	15 ^o 22	41 ^o 5	8.8655	0.0065	-0.02	7.63		9.8590
	7 8		«	a	9.1	9.6	10.0	9.6	9.58	42.0	8.4705					7.65
	7 9		«	b	12.8	11.4	11.3	12.2	11.92	41.8	8.6579					
	7 10		«	Y	15.2	14.0	15.8	15.0	15.00	41.2	9.8526	0.0064	+0.02	7.67	7.65	

31. U Orionis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+20° 1156	3594	—	6.85	
b	+20 1168	—	27	8.40	
c	+19 1126	3609	—	6.30	

1902. nov. 20.		6074.—	Tass	U	Mérhetetlen gyenge.											
1903. jan. 15.	8 ^h 11 ^m	6130.29	Tass	U	3 ^o 8	3 ^o 3	3 ^o 0	3 ^o 6	3 ^o 38	37 ^o 5	7.5425	1.3561	+3.39	10.24		8.8986
	8 12		«	a	16.0	15.6	16.4	16.6	16.15	36.6	8.9075					6.85
	8 13		«	U	3.4	3.6	3.5	3.5	3.50	36.9	7.5908	1.3078	+3.27	10.12		
	8 14		«	a	15.4	17.2	15.4	15.3	15.82	36.3	8.8897				10.18	
ápr. 15.		6220.—	Tass	U	L á t h a t a t l a n .											
1904. jan. 5.		6485.—	Tass	U	L á t h a t a t l a n .											
febr. 10.	10 3	6521.37	Tass	U	9.2	9.4	8.1	11.2	9.48	33.2	8.4480	1.1156	+2.79	10.42		9.5636
	10 4		«	a	69.8	64.4	54.3	63.2	62.92	33.5	9.9141					7.63
	10 6		«	U	10.2	10.1	9.2	9.7	9.80	33.6	8.4770	1.0866	+2.72	10.35		
	10 8		«	b	24.4	22.0	24.2	23.0	23.40	33.7	9.2131				10.39	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
febr. 10.	10 ^h 14 ^m	6521.38	Terk.	U	19 ^o 6	20 ^o 2	18 ^o 3	17 ^o 6	18 ^o 92	34 ^o 5	9.0380	0.4979	+1.24	8.87		9.5359	
	10 15		"	b	22.2	24.1	25.3	25.6	24.30	34.3	9.2447					7.63	
	10 19		"	a	58.2	52.3	51.5	51.8	53.45	35.3	9.8270						
	10 20		"	U	13.7	15.4	13.3	13.4	13.95	35.3	8.7815	0.7544	+1.89	9.52	9.20		
márc. 14.	8 0	6554.29	Tass	U	10.6	8.4	11.8	10.6	10.03	51.6	8.5354	0.6459	+1.61	10.01		9.1813	
	8 1		"	b	23.9	19.8	23.3	19.4	21.60	51.8	9.1861					8.40	
	8 3		"	U	9.3	9.0	7.8	9.4	8.87	52.2	8.4317	0.7496	+1.87	10.27			
	8 4		"	b	18.0	21.4	22.2	23.6	21.30	52.3	9.1764				10.24		
dec. 7.		8622.—	Tass	U	Mérhetetlen gyenge.												
1905. jan. 9.	7 31	6855.26	Tass	U	4.2	4.2	3.8	3.8	4.00	46.3	7.7249	1.1728	+2.93	10.56		8.8977	
	7 32		"	b	14.0	12.0	13.8	12.8	13.15	45.6	8.7500					7.63	
	7 33		"	U	3.8	4.2	3.9	4.1	4.00	46.1	7.7244	1.1733	+2.93	10.56			
	7 34		"	a	20.2	18.2	18.8	17.4	18.65	45.5	9.0454				10.56		
márc. 20.	8 16	6925.30	Tass	U	7.8	7.8	7.9	7.8	7.82	39.0	8.2902	1.1972	+2.99	9.57		9.4874	
	8 17		"	a	26.6	28.8	26.4	26.9	27.28	39.6	9.3460					6.58	
	8 18		"	U	8.3	7.4	8.2	8.0	7.98	39.5	8.3086	1.1788	+2.95	9.53			
	8 19		"	c	43.2	41.4	37.0	36.0	39.40	39.6	9.6288				9.55		
ápr. 4.	9 44	6940.36	Tass	U	7.4	8.0	8.6	7.0	7.75	61.8	8.3632	0.4506	+1.13	7.71		8.8138	
	9 46		"	a	11.0	11.0	11.8	10.8	11.15	63.2	8.6860					6.58	
	9 47		"	U	8.8	9.0	8.0	7.8	8.40	63.0	8.4410	0.3728	+0.93	7.51			
	9 48		"	c	14.9	15.3	14.6	15.2	15.00	63.5	8.9415				7.61		
dec. 14.	9 46	7194.36	Tass	U	10.8	9.8	9.4	10.8	10.20	41.3	8.5231	0.3177	+0.79	8.42		8.8408	
	9 47		"	b	11.2	11.2	11.0	9.7	10.78	41.0	8.5700					7.63	
	9 48		"	U	9.6	9.0	10.3	8.6	9.38	41.0	8.4504	0.3904	+0.98	8.61			
	9 50		"	a	21.0	18.4	21.8	20.6	20.45	40.4	9.1116				8.52		
dec. 19.		7199.—	Tass	U	Mérhetetlen gyenge.												
1906. jan. 24.		7235.—	Tass	U	Mérhetetlen gyenge.												
márc. 6.		7276.—	"	U	Mérhetetlen gyenge.												
1907. márc. 4.		7636.—	Czuc.	U	Mérhetetlen gyenge.												
márc. 2.		7637.—	"	U	Mérhetetlen gyenge.												
1909. jan. 13.		8330.—	Tass	U	Mérhetetlen gyenge.												

32. W Geminorum.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+15 ^o 1225	4078	7.66	

1903. jan. 20.	7 ^h 47 ^m	6135.28	Tass	W	14 ^o 4	13 ^o 6	14 ^o 2	14 ^o 6	14 ^o 20	51 ^o 8	8.8336	0.0470	-0.12	7.54		8.7866
	7 50		"	a	13.6	13.4	12.0	13.6	13.15	51.0	8.7654					7.66
	7 51		"	W	15.6	15.0	14.2	14.8	14.90	51.1	8.8717	0.0851	-0.21	7.45		
	7 53		"	a	12.6	14.8	13.1	14.8	13.85	50.4	8.8077				7.50	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		241														
jan. 31.	7 ^h 13 ^m	6146.25	Tass	W	13 ^o 0	13 ^o 4	14 ^o 0	13 ^o 6	13 ^o 50	45 ^o 7	8.7726	0.1296	-0.32	7.34		8.6430
	7 14		"	a	12.6	1.8	11.0	12.0	11.85	45.5	8.6607					7.66
	7 15		"	W	13.2	14.8	13.0	14.0	13.75	45.5	8.7878	0.1448	-0.36	7.30		
	7 16		"	a	11.2	11.8	11.2	11.3	11.38	45.2	8.6254				7.32	
33. R Lyncis.																
Összehasonlító csillag.																
					Jeje		B. D.		P. D.		Mg.		Jegyzet			
					a		+55 ^o 1155		4299		7.14					
1903.																
jan. 17.	7 ^h 45 ^m	6132.27	Tass	R	2 ^o 6	2 ^o 7	2 ^o 5	2 ^o 7	2 ^o 65	32 ^o 1	7.3333	1.5974	+3.99	11.13		8.9307
	7 46		"	a	16.6	17.0	15.8	17.4	16.70	31.9	8.9239					7.14
	7 47		"	R	2.4	2.6	2.5	2.7	2.55	31.8	7.3099	1.6208	+4.05	11.19		
	7 48		"	a	16.6	17.0	17.8	16.6	16.85	31.7	8.9374				11.16	
ápr. 22.		6227.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
1904.																
dec. 9.	10 8	6824.37	Tass	R	10.6	11.3	11.8	11.2	11.22	32.9	8.5924	0.9411	+2.35	9.49		9.5335
	10 9		"	a	35.0	39.4	33.0	39.2	36.65	32.6	9.5659					7.14
	10 10		"	R	13.4	12.8	16.0	12.6	13.70	32.6	8.7629	0.7706	+1.93	9.07		
	10 11		"	a	31.0	35.4	35.0	33.2	33.65	32.5	9.5011				9.28	
1905.																
jan. 9.	7 45	6855.27	Tass	R	6.0	6.8	6.8	6.2	6.45	36.1	8.1193	0.9445	+2.36	9.50		9.0638
	7 45		"	a	20.1	19.6	21.2	19.1	20.00	36.2	9.0866					7.14
	7 46		"	R	6.5	7.2	6.9	6.6	6.80	35.7	8.1670	0.8968	+2.24	9.38		
	7 47		"	a	17.8	20.6	17.8	19.6	18.95	35.8	9.0410				9.44	
márc. 29.		6934.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
ápr. 8.		6944.—	"	R	L á t h a t a t l a n .											
máj. 1.		6967.—	"	R	L á t h a t a t l a n .											
dec. 19.	7 52	7199.28	Tass	R	10.4	12.0	10.8	10.0	10.80	46.0	8.5824	0.5838	+1.46	8.60		9.1662
	7 53		"	a	22.8	22.7	19.4	22.1	21.75	46.1	9.1749					7.14
	7 54		"	R	10.3	11.2	10.7	10.8	10.75	45.8	8.5780	0.5882	+1.47	8.61		
	7 54		"	a	22.3	23.1	19.8	20.0	21.30	46.0	9.1574				8.61	
1906.																
jan. 4.	7 42	7215.27	Tass	R	10.8	9.3	10.8	9.0	9.98	39.1	8.5005	0.7347	+1.84	8.98		9.2352
	7 42		"	a	21.4	23.7	23.4	25.2	23.42	39.1	9.2215					7.14
	7 43		"	R	9.2	9.0	11.0	11.0	10.05	39.0	8.5063	0.7289	+1.82	8.96		
	7 44		"	a	25.2	25.8	25.6	20.3	24.22	39.0	9.2488				8.97	
jan. 24.		7235.—	Tass	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
márc. 31.		7301.—	Czuc.	R	L á t h a t a t l a n .											
1907.																
márc. 2.		7637.—	Czuc.	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e											

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mégfigyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ^U ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
34. ζ Geminorum.																
Összehasonlító csillagok.																
					Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet							
					a	+28° 1532	4886	5.18	χ Geminorum							
					b	+16 1443	4470	3.75	λ "							
1904.	241															
dec. 9.	10 ^h 34 ^m	6824.40	Terk.	ζ	31.3	39.2	37.8	36.2	36.12	41.5	9.5681	0.1861	-0.47	4.00		Phot. A
	10 42		"	b	33.3	36.3	34.2	33.0	34.20	50.6	9.5497					9.3820
	10 47		"	a	23.4	20.4	21.4	23.2	22.10	54.2	9.2142					4.47
	10 51		"	ζ	30.2	39.3	32.7	37.2	34.85	38.9	9.5364	0.1544	-0.39	4.08	4.04	
	10 39		Fejes	ζ	45.0	42.0	42.3	45.2	41.62	40.8	9.7034	0.0621	-0.16	4.31		Phot. A
	10 43		"	b	57.0	51.0	49.3	52.1	52.35	50.6	9.8586					9.6413
	10 48		"	a	28.8	32.0	27.2	26.5	28.62	54.2	9.4239					4.47
	10 52		"	ζ	58.0	50.3	56.5	49.7	53.62	38.9	9.8342	0.1929	-0.48	3.99	4.15	
dec. 16.	9 54	6831.37	Terk.	ζ	33.3	32.2	33.0	34.4	33.22	48.7	9.5216	0.0735	-0.18	4.29		Phot. A
	9 58		"	a	21.2	24.8	23.9	25.7	23.90	43.0	9.2453					9.4481
	10 2		"	b	35.3	40.2	40.2	39.4	38.77	52.7	9.6509					4.47
	10 6		"	ζ	38.0	36.2	34.4	30.0	34.65	46.9	9.5489	0.1008	-0.25	4.22	4.26	
	9 56		Fejes	ζ	37.1	41.3	41.2	48.0	39.40	48.6	9.6491	0.0651	-0.16	4.31		Phot. A
	9 59		"	a	23.8	25.7	25.7	28.2	25.85	43.0	9.3090					9.5840
	10 4		"	b	52.4	53.3	55.0	50.3	52.75	52.6	9.8589					4.47
	10 7		"	ζ	40.7	46.0	47.2	48.0	45.47	46.8	9.7452	0.1612	-0.40	4.07	4.19	
dec. 27.	9 53	6842.37	Fejes	ζ	29.5	34.2	29.0	33.2	31.48	42.0	9.4637	0.1167	-0.29	4.18		Phot. A
	9 57		"	b	34.0	33.8	34.8	37.0	34.90	47.0	9.5546					9.3470
	10 0		"	a	20.0	20.8	21.0	21.6	20.85	45.0	9.1373					4.47
	10 3		"	ζ	38.8	31.0	34.5	40.0	36.08	41.0	9.5662	0.2192	-0.55	3.92	4.05	
dec. 28.	9 32	6843.35	Fejes	ζ	28.0	30.2	28.2	28.0	28.60	45.1	9.3948	0.2583	-0.65	3.82		Phot. A
	9 35		"	b	29.3	26.3	28.4	26.4	27.60	49.4	9.3781					9.1365
	9 38		"	a	16.0	14.6	15.0	16.2	15.45	48.5	8.8949					4.47
	9 41		"	ζ	32.0	32.0	31.1	30.1	31.30	43.2	9.4617	0.3252	-0.81	3.66	3.74	
1905.																
jan. 9.	8 23	6855.30	Terk.	ζ	30.0	33.7	34.7	33.8	33.05	48.5	9.5138	0.2170	-0.54	3.93		Phot. A
	8 25		"	a	16.4	16.0	19.9	20.3	18.15	52.8	9.0448					9.2968
	8 28		"	b	30.2	33.0	36.6	33.7	33.37	52.8	9.5387					4.47
	8 31		"	ζ	31.0	37.7	35.1	33.4	34.30	47.3	9.5422	0.2454	-0.61	3.86	3.90	
jan. 10.	9 19	6856.34	Terk.	ζ	27.2	28.4	29.9	28.2	28.42	39.3	9.3783	0.0715	-0.18	4.29		Phot. A
	9 20		"	a	16.4	17.3	17.9	18.6	17.55	42.9	8.9886					9.3068
	9 23		"	b	34.2	39.9	39.0	41.8	38.72	44.1	9.6250					4.47
	9 28		"	ζ	31.2	31.0	29.7	30.2	30.52	38.0	9.4326	0.1258	-0.31	4.16	4.23	
jan. 16.	10 18	6862.38	Terk.	ζ	33.8	33.9	33.9	35.4	34.25	29.7	9.5007	0.2611	-0.65	3.82		Phot. A
	10 20		"	a	17.8	17.9	16.8	18.0	17.62	29.7	8.9620					9.2396
	10 23		"	b	34.8	33.0	36.3	35.9	35.00	34.1	9.5171					4.47
	10 25		"	ζ	37.7	36.3	29.0	30.3	33.32	29.1	9.4796	0.2400	-0.60	3.87	3.85	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1905.		241															
jan. 21.	10 ^h 7 ^m	6867.37	Terk.	ζ	38 ^o .2	38 ^o .6	33 ^o .8	33 ^o .2	35 ^o .95	28 ^o .9	9.5475	0.1922	-0.48	3.99			Phot. A
	10 12		"	a	22.2	19.2	19.2	22.0	20.65	28.0	9.1040						9.3453
	10 14		"	b	37.4	39.0	38.2	36.0	37.65	33.2	9.5865						4.47
	10 15		"	ζ	32.2	31.4	35.4	30.4	32.35	28.3	9.4665	0.1212	-0.30	4.17	4.08		
	10 9		Fejes	ζ	33.7	31.2	30.0	31.0	31.48	28.2	9.4451	0.1119	-0.28	4.19			Phot. A
	10 13		"	a	18.6	20.0	18.6	18.8	19.00	27.8	9.0345						9.3332
	10 15		"	b	42.1	38.7	38.0	41.5	40.08	33.0	9.6319						4.47
	10 16		"	ζ	30.2	30.0	32.0	28.7	30.22	28.0	9.4129	0.0797	-0.20	4.27	4.23		
jan. 22.	9 23	6868.34	Terk.	ζ	36.0	34.0	32.2	30.2	33.10	32.7	9.4886	0.0512	-0.13	4.34			Phot. A
	9 24		"	a	23.3	22.0	24.0	23.2	23.12	34.7	9.2045						9.4374
	9 26		"	b	42.4	41.7	43.7	40.0	41.95	37.4	9.6703						4.47
	9 27		"	ζ	31.8	32.8	34.8	32.3	32.92	32.3	9.4840	0.0466	-0.11	4.36	4.35		
jan. 23.	9 35	6869.35	Terk.	ζ	31.3	34.8	33.9	32.2	32.55	31.0	9.4738	0.0718	-0.18	4.29			Phot. A
	9 36		"	a	19.9	21.1	21.3	22.3	21.15	32.3	9.1282						9.4020
	9 38		"	b	45.2	43.4	41.0	42.4	43.00	36.1	9.6758						4.47
	9 40		"	ζ	34.3	35.7	34.4	35.7	35.02	30.4	9.5291	0.1271	-0.32	4.15	4.22		
jan. 27.	9 22	6873.34	Terk.	ζ	35.3	39.4	37.7	37.3	37.42	31.2	9.5797	0.1795	-0.45	4.02			Phot. A
	9 29		"	a	20.2	23.2	20.7	22.6	21.68	31.2	9.1474						9.4002
	9 31		"	b	39.2	42.7	40.6	42.1	41.15	34.8	9.6530						4.47
	9 32		"	ζ	37.7	36.2	35.7	38.4	37.00	30.5	9.5706	0.1704	-0.43	4.04	4.03		
	9 24		Fejes	ζ	39.4	41.0	36.8	38.5	38.92	31.2	9.6087	0.3305	-0.83	3.64			Phot. A
	9 30		"	a	18.8	22.2	16.9	17.3	18.80	31.2	9.0288						9.2782
	9 32		"	b	35.0	34.2	33.5	38.0	35.18	34.8	9.5276						4.47
	9 33		"	ζ	35.2	36.3	34.2	32.5	34.55	30.5	9.5191	0.2409	-0.60	3.87	3.76		
febr. 10.	8 16	6887.30	Terk.	ζ	39.8	38.3	40.4	40.1	39.65	31.8	9.6228	0.0866	-0.22	4.25			Phot. A
	8 17		"	a	30.2	24.7	25.2	23.3	25.85	33.5	9.2940						9.5362
	8 20		"	b	49.2	47.9	49.2	50.3	49.15	37.8	9.7783						4.47
	8 27		"	ζ	36.0	40.1	43.3	40.7	40.02	30.9	9.6286	0.0924	-0.23	4.24	4.25		
febr. 13.	7 52	6890.28	Terk.	ζ	30.2	30.7	28.6	31.6	30.27	33.2	9.4199	0.0601	-0.15	4.32			Phot. A
	7 56		"	a	22.4	20.7	19.6	21.2	20.97	35.0	9.1244						9.3598
	8 0		"	b	38.4	35.0	39.0	38.9	37.82	37.3	9.5951						4.47
	8 3		"	ζ	32.8	31.1	29.0	30.1	30.75	32.1	9.4307	0.0709	-0.18	4.29	4.31		
	7 54		Fejes	ζ	34.1	30.2	35.5	32.0	32.95	33.2	9.4857	0.1974	-0.49	3.98			Phot. A
	7 57		"	a	18.0	18.6	20.0	18.5	18.77	35.0	9.0320						9.2883
	8 1		"	b	35.0	36.5	35.2	34.7	35.35	37.3	9.5446						4.47
	8 4		"	ζ	29.9	33.0	28.0	29.3	30.05	32.1	9.4126	0.1243	-0.31	4.16	4.07		
febr. 14.	10 14	6891.38	Terk.	ζ	29.5	32.3	28.2	27.8	29.45	29.0	9.3936	0.1439	-0.36	4.11			Phot. A
	10 16		"	a	17.7	17.2	16.9	17.2	17.25	19.8	8.9478						9.2497
	10 19		"	b	33.6	35.4	35.4	38.0	35.60	38.4	9.5516						4.47
	10 22		"	ζ	32.5	29.7	26.4	28.5	29.27	29.8	9.3895	0.1398	-0.35	4.12	4.12		
	10 15		Fejes	ζ	29.3	28.0	26.2	28.0	28.37	29.0	9.3639	0.1794	-0.45	4.02			Phot. A
	10 17		"	a	17.2	17.0	17.0	18.3	17.62	19.8	8.9656						9.1845
	10 20		"	b	27.0	32.0	31.6	30.0	30.15	38.4	9.4034						4.47
	10 23		"	ζ	28.1	29.5	28.3	26.9	28.20	29.8	9.3599	0.1754	-0.44	4.03	4.03		

Közel	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Még. átvilág.	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin Δ ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1905. febr.15.	9 ^h 51 ^m 9 54 9 57 10 0	241 6892.36	Terk.	ζ	34 ^o .8	29 ^o .2	32 ^o .4	32 ^o .8	32 ^o .30	28 ^o .0	9.4650	0.0707	-0.18	4.29		Phot.	
				a	21.0	21.1	20.9	21.6	21.15	20.1	9.1183					9.394	
				b	41.8	44.8	38.2	44.7	42.37	31.9	9.6703						4.47
				ζ	28.7	34.8	35.2	30.7	32.35	28.0	9.4662	0.0719	-0.18	4.29	4.29		
	9 52 9 55 9 58 10 2	Fejes	ζ	30.2	29.0	32.2	31.2	30.65	28.0	9.4241	0.1390	-0.35	4.12		Phot.		
			a	20.0	18.2	17.8	17.6	18.40	20.1	9.0021					9.285		
			b	35.0	35.4	38.8	38.0	36.80	31.9	9.5680					4.47		
			ζ	30.7	31.8	29.3	28.6	30.10	28.0	9.4098	0.1247	-0.31	4.16	4.14			
márc. 5.	12 39 12 42 12 47 12 49	6910.48	Fejes	ζ	25.6	25.8	26.2	24.0	25.40	40.9	9.2907	0.1321	-0.33	4.14		Phot.	
				a	15.0	16.8	16.4	16.6	16.20	27.2	8.8997					9.158	
				b	31.2	29.0	30.0	28.2	29.60	43.0	9.4174					4.47	
				ζ	22.2	21.3	22.1	20.0	21.35	42.7	9.1513	0.0073	+0.02	4.49	4.32		
márc. 9.	8 0 8 4 8 7 8 9	6914.29	Terk.	ζ	19.9	20.8	24.6	23.4	22.17	27.3	9.1622	0.0084	-0.02	4.45		Phot.	
				a	16.0	17.3	15.7	14.7	15.92	22.0	8.8812					9.153	
				b	24.8	26.4	28.0	28.7	26.97	31.2	9.3264					4.47	
				ζ	23.7	25.7	26.0	27.2	25.65	27.5	9.2816	0.1278	-0.32	4.15	4.30		
	8 2 8 5 8 10 8 12	Fejes	ζ	21.4	21.9	21.3	23.2	21.95	27.3	9.1539	0.0874	-0.22	4.25		Phot.		
			a	14.8	13.2	15.0	13.4	14.10	22.0	8.7782					9.066		
			b	28.5	27.8	26.7	28.9	27.97	31.2	9.3547					4.47		
			ζ	23.6	22.8	23.1	22.3	22.95	27.5	9.1907	0.1242	-0.31	4.16	4.21			
márc.12.	9 11 9 15 9 17 9 20	6917.34	Terk.	ζ	31.8	33.3	34.3	30.3	32.42	32.7	9.4735	0.1354	-0.34	4.13		Phot.	
				a	24.8	21.2	17.9	20.7	21.15	20.9	9.1137					9.338	
				b	36.6	35.9	36.7	36.0	36.30	35.7	9.5625					4.47	
				ζ	33.8	32.7	30.0	34.3	32.70	34.0	9.4707	0.1326	-0.33	4.14	4.14		
	9 12 9 16 9 18 9 21	Fejes	ζ	25.0	23.2	24.8	24.8	24.45	32.7	9.2477	0.1490	-0.37	4.10		Phot.		
			a	14.8	13.2	14.2	15.0	14.30	20.9	8.7895					9.098		
			b	30.0	28.0	32.2	28.6	29.70	35.7	9.4078					4.47		
			ζ	25.6	23.0	25.6	23.8	24.50	34.0	9.2510	0.1523	-0.38	4.09	4.10			
márc.18.	10 52 10 56 10 59 11 2	6923.41	Terk.	ζ	29.0	28.6	28.3	28.4	28.58	50.9	9.4104	0.3156	-0.79	3.68		Phot.	
				a	13.4	15.7	15.6	14.4	14.78	36.6	8.8324					9.094	
				b	25.7	26.0	29.0	25.4	26.52	52.7	9.3571					4.47	
				ζ	26.7	26.0	27.2	25.3	26.30	52.6	9.3500	0.2552	-0.64	3.83	3.76		
	10 54 10 57 11 0 11 4	Fejes	ζ	21.6	20.0	20.0	21.6	20.80	50.9	9.1517	0.1865	-0.42	4.05		Phot.		
			a	11.8	13.4	12.6	12.8	12.65	36.6	8.6999					8.965		
			b	23.0	22.2	22.4	23.2	22.70	52.7	9.2304					4.47		
			ζ	19.4	18.8	20.0	21.6	19.95	52.6	9.1231	0.1579	-0.39	4.08	4.07			
márc.20.	9 4 9 8 9 11 9 15	6925.33	Fejes	ζ	35.4	32.2	35.4	33.0	34.00	35.9	9.5131	0.2915	-0.73	3.74		Phot.	
				a	17.0	15.0	16.2	16.8	16.25	23.0	8.8991					9.221	
				b	36.8	36.2	34.0	34.0	35.25	38.2	9.5440					4.47	
				ζ	31.0	31.8	29.4	31.2	30.85	36.9	9.4392	0.2176	-0.54	3.93	3.84		
márc.22.	9 37 9 40 9 44 9 47	6927.35	Terk.	ζ	37.3	36.5	34.7	33.5	35.50	41.4	9.5549	0.1644	-0.41	4.06		Phot.	
				a	19.0	17.9	17.3	18.2	18.10	27.7	8.9937					9.290	
				b	38.7	36.2	36.2	36.2	36.82	43.8	9.5872					4.47	
				ζ	34.3	34.4	36.5	30.0	33.80	43.3	9.4906	0.2001	-0.50	3.97	4.02		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Még-nyelb	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. márc. 22.	9 ^h 38 ^m 9 41 9 45 9 48	241 6927.35	Fejes	ε	28.2	28.8	32.2	28.8	29.50	41.4	9.4117	0.1931	-0.48	3.99		Phot. A 9.2186 4.47
			"	a	18.0	17.2	17.9	16.3	17.35	27.7	8.9582					
			"	b	31.0	32.8	32.3	31.7	31.95	43.8	9.4790					
			"	ε	28.0	27.4	28.2	27.8	27.85	43.3	9.3697	0.1511	-0.38	4.09	4.04	
márc. 21.	8 28 8 32 8 35 8 38	6928.31	Terk.	ε	24.6	24.2	24.4	25.2	24.60	32.7	9.2527	0.0701	-0.18	4.29		Phot. A 9.1826 4.47
			"	a	18.0	15.2	16.1	17.3	16.65	20.9	8.9183					
			"	b	30.0	31.5	32.1	31.2	31.20	36.0	9.4469					
			"	ε	23.0	21.8	22.3	22.3	22.10	34.0	9.1665	0.0161	+0.04	4.51	4.40	
márc. 25.	9 25 9 26 9 30 9 34	6930.35	Terk.	ε	25.7	28.9	30.7	28.4	28.42	41.4	9.3821	0.1005	-0.25	4.22		Phot. A 9.2816 4.47
			"	a	15.4	17.4	18.4	17.4	17.15	27.7	8.9484					
			"	b	41.7	38.0	35.4	37.8	38.22	43.8	9.6148					
			"	ε	30.3	26.5	27.7	27.2	27.92	43.3	9.3717	0.0901	-0.23	4.24	4.23	
márc. 29.	9 0 9 3 9 7 9 11	6934.33	Terk.	ε	34.0	33.8	39.0	35.3	35.52	39.8	9.5524	0.1550	-0.39	4.08		Phot. A 9.3974 4.47
			"	a	20.0	19.7	22.2	21.3	20.80	26.7	9.0679					
			"	b	44.3	47.6	44.8	43.3	45.00	41.9	9.7269					
			"	ε	34.4	40.5	39.2	36.8	37.72	41.4	9.6002	0.2028	-0.51	3.96	4.02	
	9 2 9 5 9 9 9 12		Fejes	ε	34.6	35.2	34.1	35.3	34.80	39.8	9.5369	0.2369	-0.59	3.88		Phot. A 9.3000 4.47
			"	a	19.6	17.0	20.2	19.4	19.05	26.7	9.0357					
			"	b	35.2	34.7	36.3	34.4	35.90	41.9	9.5643					
			"	ε	35.0	33.8	31.6	32.6	33.25	41.4	9.5040	0.2040	-0.51	3.96	3.92	
ápr. 1.	9 2 9 5 9 9 9 12	6940.33	Terk.	ε	27.9	24.2	27.2	25.8	26.32	44.0	9.3258	0.0810	-0.20	4.27		Phot. A 9.2448 4.47
			"	a	15.9	15.8	17.2	18.2	16.78	30.0	8.9321					
			"	b	30.8	37.0	35.2	37.7	35.18	45.7	9.5574					
			"	ε	28.2	28.8	29.7	32.0	29.68	45.1	9.4245	0.1797	-0.45	4.02	4.15	
	9 3 9 6 9 10 9 13		Fejes	ε	22.2	23.9	24.8	22.7	23.40	44.0	9.2302	0.0543	-0.14	4.33		Phot. A 9.1759 4.47
			"	a	15.8	16.8	16.8	17.2	16.65	30.0	8.9254					
			"	b	28.2	31.3	29.6	29.7	29.70	45.7	9.4263					
			"	ε	22.7	23.3	24.7	24.2	23.72	45.1	9.2438	0.0679	-0.17	4.30	4.32	

35. TW Geminorum.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+22° 1566	4357	6.33	

1904. jan. 20.	9 ^h 18 ^m 9 20	6500.34	Terk.	a	42.2	45.0	43.3	41.0	42.88	31.5	9.6785					9.6785
			"	TW	18.2	21.3	22.1	20.9	20.62	32.7	9.1076	0.5709	+1.42	7.75	7.75	6.33
dec. 9.	10 22 10 23	6824.38	Tass	a	37.0	35.4	32.7	38.3	35.85	47.4	9.5750					9.5750
			"	TW	13.8	13.7	11.0	12.1	12.65	47.7	8.7224	0.8526	+2.13	8.47	8.47	6.33
1905. jan. 9.	10 3 10 4 10 5 10 6	6855.37	Tass	TW	11.2	11.1	10.2	9.4	10.48	32.7	8.5337	1.1140	+2.79	9.12		9.6477
			"	a	35.4	40.8	37.1	41.6	41.72	33.2	9.6597					6.33
			"	TW	11.2	10.2	10.0	10.0	10.23	33.4	8.5234	1.1243	+2.81	9.14		
			"	a	35.6	41.2	34.8	39.8	40.35	32.0	9.6357					

Diaphragma-változtatás után

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mag-nyitód	Culibag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1905.	10 ^h 7 ^m	241	Tass	TW	7 ^o 2	6 ^o 2	6 ^o 0	7 ^o 1	6 ^o 62	32 ^o 2	8.0831	1.0483	+2.62	8.95		9.1314	
	10 8		«	a	22.4	19.4	22.8	20.4	21.25	31.6	9.1314				9.70		
jan. 21.	10 55	6867.41	Tass	a	45.4	53.8	44.2	44.6	46.94	25.2	9.7344					9.7344	
	10 57		«	TW	44.4	50.1	49.2	43.0									
					11.2	10.4	11.2	9.8	10.05	25.4	8.4918	1.2426	+3.11	9.44	9.44		
					9.6	9.2	8.9	10.1									
márc. 20.	8 41	6925.31	Tass	TW	9.8	10.1	10.0	10.2	10.02	31.2	8.4934	0.9299	+2.32	8.65		9.4233	
	8 42		«	a	30.0	29.0	32.1	28.2	29.82	31.6	9.4060					6.33	
	8 43		«	TW	9.7	10.0	9.6	10.0	9.82	31.4	8.4763	0.9470	+2.37	8.70			
	8 44		«	a	31.2	28.3	30.6	29.6	29.92	31.8	9.4088						
	8 46		«	TW	10.2	9.4	9.7	10.1	9.85	31.8	8.4793	0.9440	+2.36	8.69			
	8 47		«	a	30.8	30.8	32.6	32.7	31.72	32.2	9.4551				8.68		
márc. 25.	9 19	6930.34	Tass	TW	6.0	5.9	6.3	6.0	6.05	38.8	8.0678	1.0343	+2.59	8.92		9.1021	
	9 20		«	a	20.8	20.2	19.0	22.2	20.55	38.9	9.1130					6.33	
	9 21		«	TW	5.9	6.4	5.8	6.3	6.10	39.0	8.0754	1.0267	+2.57	8.90			
	9 22		«	a	20.6	19.3	19.2	20.9	20.00	39.2	9.0911						
					Diaphragma-változtatás után												
	9 26		«	TW	5.2	5.4	5.3	5.4	5.32	39.6	7.9580	0.9276	+2.32	8.65		8.8856	
	9 27		«	a	15.9	17.2	14.0	14.6	15.42	39.9	8.8736					6.33	
	9 28		«	TW	5.4	5.2	5.2	5.3	5.28	39.8	7.9519	0.9337	+2.33	8.66			
	9 29		«	a	18.8	14.2	15.2	15.2	15.85	40.2	8.8975				8.78		
márc. 29.	9 1	6934.33	Tass	TW	6.8	7.0	6.2	6.0	6.50	38.6	8.1296	0.7915	+1.98	8.31		8.9211	
	9 2		«	a	15.2	17.4	15.8	14.6	15.75	38.9	8.8897					6.33	
	9 3		«	TW	7.2	6.4	6.6	6.2	6.60	38.8	8.1431	0.7780	+1.95	8.28			
	9 4		«	a	17.6	16.8	17.6	16.8	16.95	39.2	8.9524				8.30		
ápr. 1.	9 52	6940.36	Tass	TW	6.8	8.8	7.8	6.8	7.55	50.2	8.2859	0.7553	+1.89	8.22		9.0412	
	9 53		«	a	18.2	17.7	19.3	18.0	18.30	50.6	9.0445					6.33	
	9 54		«	TW	7.3	6.7	7.6	7.3	7.22	50.5	8.2483	0.7929	+1.98	8.31			
	9 55		«	a	18.0	19.6	18.0	17.0	18.15	50.8	9.0379				8.26		
ápr. 6.	10 4	6942.37	Tass	TW	7.2	7.3	7.1	6.4	7.00	53.5	8.2323	0.6832	+1.71	8.04		8.9155	
	10 5		«	a	16.4	14.3	15.2	16.0	15.48	54.0	8.9162					6.33	
	10 6		«	TW	6.0	6.1	6.4	7.2	7.42	53.8	8.2839	0.6316	+1.58	7.91			
	10 7		«	a	16.6	15.4	15.0	14.8	15.45	54.3	8.9148				7.98		
ápr. 8.	9 34	6944.35	Tass	TW	6.9	6.8	6.7	6.4	6.70	49.7	8.1811	0.8751	+2.19	8.52		9.0562	
	9 36		«	a	17.4	19.6	20.2	17.3	19.12	50.2	9.0794					6.33	
	9 41		«	TW	6.0	6.3	6.0	5.9	6.05	50.2	8.0944	0.9618	+2.40	8.73			
	9 42		«	a	18.2	18.3	17.4	18.3	18.05	50.6	9.0329				8.63		
máj. 1.	10 26	6967.39	Tass	TW	4.7	5.2	4.9	5.0	4.95	73.3	8.1000	1.1060	+2.77	9.10		9.2060	
	10 27		«	a	18.2	16.6	17.8	16.8	17.35	73.8	9.1860					6.33	
	10 28		«	TW	5.3	4.9	5.2	5.2	5.15	73.8	8.1430	1.0630	+2.66	8.99			
	10 29		«	a	18.8	17.6	17.3	18.6	18.08	74.1	9.2260				9.06		
máj. 2.	9 33	6968.35	Tass	TW	5.6	5.8	5.4	5.8	5.65	65.5	8.1183	0.9522	+2.38	8.71		9.0705	
	9 34		«	a	16.6	17.8	18.6	16.4	17.35	65.9	9.0846					6.33	
	9 35		«	TW	5.6	6.0	5.7	5.9	5.80	65.8	8.1437	0.9268	+2.32	8.65			
	9 36		«	a	17.6	16.6	15.8	16.6	16.65	66.1	9.0563				8.68		

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg-nyelők	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
máj. 6.	9 ^h 49 ^m	241 6972.36	Tass	TW	7.1	7.8	6.8	6.4	7.02	70.4	8.3694	0.7915	+1.98	8.31		9.1609
	9 50		"	a	18.0	18.8	17.8	18.2	18.20	70.7	9.1784					6.33
	9 51		"	TW	6.1	7.2	7.0	7.0	6.82	70.7	8.3383	0.8226	+2.06	8.39		
	9 52		"	a	16.9	17.8	18.0	16.6	17.32	71.2	9.1433				8.35	

36. R Geminorum.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+22° 1566	4357	6.33	

1903.																
jan. 19.		6134.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
ápr. 9.		6211.—	"	R	Mérhetetlen gyenge.											
1904.																
jan. 20.	9 ^h 19 ^m	6500.34	Terk.	R	11.2	13.4	11.4	9.8	11.45	32.8	8.5313	1.1510	+2.88	9.21		9.6823
	9 21		"	a	42.0	44.2	42.3	44.1	43.15	31.1	9.6823				9.21	6.33
febr. 9.		6520.—	Tass	R	Láthatatlan.											
febr. 14.		6525.—	"	R	Láthatatlan.											
febr. 24.		6535.—	"	R	Láthatatlan.											
ápr. 12.		6583.—	"	R	Láthatatlan.											
dec. 9.	10 17	6824.38	Tass	R	7.1	6.2	7.2	6.0	6.62	48.5	8.1669	1.6072	+4.02	10.35		9.5741
	10 22		"	a	37.0	35.4	32.7	38.3	35.85	47.4	9.5750					6.33
	10 22		"	R	6.8	7.6	5.6	6.2	6.55	47.4	8.1541	1.4200	+3.55	9.88		
	10 25		"	a	40.0	32.0	37.6	35.8	36.35	46.2	9.5732				10.12	
1905.																
jan. 9.		6855.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
márc. 20.		6925.—	"	R	Láthatatlan.											
ápr. 4.		6940.—	Czuc.	R	Láthatatlan.											
ápr. 6.		6942.—	"	R	Láthatatlan.											
máj. 4.		6967.—	Tass	R	Láthatatlan.											
1906.																
márc. 7.		7277.—	Tass	R	Láthatatlan.											
márc. 28.		7298.—	"	R	Láthatatlan.											
márc. 30.		7300.—	Czuc.	R	Láthatatlan.											
1909.																
jan. 23.		8330.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											

37. R Canis minoris.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+11° 1467	4387	7.36	
b	+10 1458	4434	7.01	
c	+10 1490	4478	7.72	
d	+10 1532	4541	6.72	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Még- figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.eor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1906. ápr. 11.	8 ^h 54 ^m	241 7312.33	Czuc.	R	18 ^o 5	21 ^o 1	22 ^o 5	24 ^o 5	21 ^o 65	54 ^o 4	9.1979	0.3595	+0.90	8.12		9.5574	
				c	26.2	29.5	24.5	23.2	26.08	53.3	9.3459					7.22	
				d	46.5	47.3	43.2	46.0	45.75	53.0	9.7688						
				R	25.0	24.8	21.3	21.6	23.18	56.2	9.2624	0.2950	+0.74	7.96	8.04		
1906. jan. 25.	9	7966.34	Czuc.	R	6.8	6.2	5.0	7.0	6.25	43.1	8.1041	0.4923	+1.23	8.42		8.5964	
				a	9.4	10.2	10.0	10.8	10.10	42.1	8.5162					7.19	
				R	5.0	5.2	5.8	5.2	5.30	42.7	7.9606	0.6358	+1.59	8.78			
				b	11.2	12.0	12.2	12.8	12.05	41.6	8.6666				8.60		

38. S Canis minoris.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+8 ^o 1791	12	7.33	
b	+8 1805	13	9.43	

1903. jan. 19.	6 ^h 39 ^m	6134.23	Tass	S	5 ^o 0	5 ^o 2	5 ^o 6	4 ^o 8	5 ^o 15	69 ^o 6	8.0810	0.6907	+1.73	9.06		8.7717
				a	12.0	12.2	12.2	11.8	12.05	69.4	8.8118					7.33
				S	4.8	5.0	4.8	4.5	4.78	70.2	8.0240	0.7477	+1.87	9.20		
				a	10.8	10.8	11.2	11.7	10.88	70.0	8.7315				9.13	
1904. febr. 9.	10	6520.38	Tass	S	23.3	22.4	24.0	21.8	22.88	39.5	9.2028	0.2356	+0.59	7.92		9.4384
				a	31.4	31.0	26.2	27.8	29.10	39.2	9.3969					7.33
				S	23.4	24.6	22.0	25.2	23.80	39.5	9.2352	0.2032	+0.51	7.84		
				a	32.2	31.4	33.4	32.4	32.35	39.2	9.4799				7.88	
márc. 15.	9	6555.33	Tass	S	20.6	20.4	21.3	22.0	21.07	42.1	9.1393	0.2701	+0.68	8.01		9.4094
				a	29.0	31.0	28.6	26.4	28.75	42.1	9.3926					7.33
				S	22.2	22.2	24.6	21.6	22.65	42.2	9.1996	0.2098	+0.52	7.85		
				a	26.4	28.0	33.0	32.7	30.00	42.1	9.4262				7.93	
ápr. 12.	9	6583.36	Tass	S	7.3	8.9	8.8	7.0	8.00	59.7	8.3774	0.0978	+0.24	8.62		8.4752
				b	5.4	6.8	5.6	6.8	6.15	59.9	8.1511					8.38
				S	8.3	8.2	9.3	9.8	8.90	60.2	8.4722	0.0030	+0.01	8.39		
				a	14.0	12.2	12.8	13.0	13.00	60.5	8.7992				8.51	
dec. 9.	10	6824.39	Tass	S	19.2	19.2	22.0	18.6	19.75	60.4	9.1521	0.3892	+0.97	8.30		9.5413
				a	32.3	33.8	32.7	34.8	33.40	59.9	9.5729					7.33
				S	20.7	19.8	25.4	24.1	22.50	60.1	9.2373	0.3040	+0.76	8.09		
				a	32.6	35.2	32.6	35.0	33.85	52.6	9.5096				8.20	
1905. jan. 9.	10	6855.38	Tass	S	11.0	10.8	13.2	13.8	12.20	46.5	8.6882	0.0139	-0.03	8.35		8.6743
				b	7.6	7.0	8.2	8.0	7.70	46.3	8.2919					8.38
				S	13.8	13.1	11.4	13.8	13.02	46.9	8.7446	0.0703	+0.18	8.56		
				a	18.8	18.8	21.0	17.0	18.90	45.3	9.0567				8.46	
márc. 29.		6934.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
1906. márc. 28.		7298.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
ápr. 4.		7305.—	«	S	Láthatatlan.											

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
39. R Caneri.																
Összehasonlító csillagok.																
				Jele		B. D.		P. D.		IV. 1.		Mg.		Jegyzet		
				a		+11° 1787		4965		—		7.35				
				b		+11 1796		—		20		7.82				
1903.	241															
jan. 19.	6 ^h 54 ^m	6134.24	Tass	R	3.6	3.6	3.8	3.8	3.70	71.8	7.8241	0.7013	+1.75	9.57		8.5254
	6 55		«	b	8.4	8.3	8.8	8.6	8.52	71.7	8.5456					7.82
	6 58		«	R	4.8	3.4	3.8	3.6	3.90	71.1	7.8598	0.6656	+1.66	9.48		
	7 0		«	b	8.6	7.4	9.0	8.0	8.25	70.8	8.5051				9.53	
márc. 25.		6199.—	Terk.	R	L á t h a t a t l a n.											
ápr. 22.		6227.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n.											
1904.																
jan. 20.	9 27	6500.34	Terk.	R	14.7	14.3	13.7	15.2	14.48	50.2	8.8448	0.0111	+0.03	7.85		8.8559
	9 28		«	b	12.7	15.2	15.4	13.3	14.15	50.1	8.8249					7.82
	9 29		«	b	13.8	15.2	16.2	15.7	15.22	50.1	8.8868					
	9 30		«	R	14.1	18.8	16.2	13.8	14.72	49.5	8.8567	0.0008	0.00	7.82	7.84	
febr. 19.	8 56	6530.32	Terk.	R	21.2	18.8	21.2	18.6	19.95	39.8	9.0901	0.6428	+1.61	9.43		9.7329
	8 57		«	b	45.9	46.8	46.6	45.9	46.30	39.9	9.7424					7.82
	8 58		«	b	42.8	46.7	45.3	45.4	45.05	39.6	9.7234					
	8 59		«	R	19.3	19.8	21.2	18.6	19.72	39.8	9.0804	0.6525	+1.63	9.45	9.44	
febr. 19.	9 10	6530.33	Tass	b	26.8	31.2	29.2	30.3	29.38	38.9	9.4040					9.4040
	9 11		«	R	14.2	15.3	12.8	16.0	14.58	38.5	8.8223	0.5817	+1.45	9.27	9.27	7.82
márc. 15.	9 32	6555.35	Tass	R	5.4	4.8	5.6	4.8	5.15	37.7	7.9268	1.1497	+2.87	10.69		9.0765
	9 33		«	b	18.2	19.8	22.3	24.0	21.08	38.1	9.1331					7.82
	9 34		«	R	5.8	6.2	5.0	5.0	5.50	37.9	7.9841	1.0924	+2.73	10.55		
	9 35		«	b	17.4	20.0	20.0	16.2	18.40	38.2	9.0199				10.62	
ápr. 14.	8 56	6585.32	Tass	R	3.2	4.8	4.4	3.5	3.98	45.2	7.7178	1.4000	+3.50	11.16		9.1178
	8 57		«	b	20.2	18.6	20.0	17.6	19.10	46.0	9.0667					7.76
	8 58		«	R	4.5	3.8	4.6	4.2	4.28	45.8	7.7825	1.3353	+3.34	11.00		
	8 59		«	b	18.0	25.0	17.2	21.2	20.35	46.3	9.1202					
	9 1		«	a	20.8	21.8	21.4	21.8	21.45	47.3	9.1666				11.08	
1905.																
ápr. 8.		6944.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
máj. 1.		6967.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.											
1906.																
márc. 28.		7298.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.											
40. V Caneri.																
Összehasonlító csillagok.																
				Jele		B. D.		P. D.		IV. 1.		Mg.		Jegyzet		
				a		+18° 1923		—		26		8.51				
				b		+17 1836		5054		—		7.22				

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Mag. helye	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1906. márc. 28.		241 7298.—		Czuc. V	Mérhetetlen gyenge.											
1907. febr. 15.	7 ^h 23 ^m	7622.26		Czuc. a	5 ^o 6	5 ^o 8	6 ^o 0	6 ^o 2	5 ^o 90	53 ^o 4	8.0841					8.3365
	7 24			« V	5.2	6.1	7.0	7.0	6.32	53.3	8.1432	0.1933	+0.48	8.35		7.87
	7 25			« b	11.8	10.8	10.0	9.8	10.60	53.2	8.5888					
	7 26			« V	5.2	6.2	6.8	6.0	6.05	53.1	8.1046	0.2319	+0.58	8.45	8.40	
márc. 6.	7 7	7641.25		Czuc. V	11.3	10.8	10.0	9.8	10.48	34.2	8.5355	0.0873	+0.22	7.44		8.6228
	7 8			« b	11.8	11.2	12.0	11.0	11.50	33.3	8.6153					7.22
	7 9			« V	8.3	9.8	8.4	10.0	9.11	34.4	8.4152	0.2076	+0.52	7.74		
	7 10			« b	11.4	10.8	12.2	12.4	11.70	34.5	8.6302				7.59	

41. S Hydrae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+3 ^o 2099	5341	—	7.15	
b	+3 2093	—	11	7.95	
c	+3 2088	—	10	8.32	

1903. jan. 19.	7 ^h 49 ^m	6134.28	Tass S	7 ^o 4	7 ^o 2	6 ^o 8	7 ^o 3	7 ^o 18	76 ^o 7	8.4905	0.0268	+0.07	8.02		8.5173
	7 50		« b	7.0	7.0	7.8	7.2	7.25	77.2	8.5011					7.95
	7 52		« S	7.0	7.8	7.2	7.4	7.10	76.2	8.4692	0.0481	+0.12	8.07		
	7 54		« b	7.6	7.1	7.6	7.7	7.50	76.5	8.5235				8.04	
márc. 25.		6199.—	Terk. S	L á t h a t a t l a n .											
ápr. 22.	9 22	6227.34	Tass S	9.3	12.0	9.0	12.0	10.58	55.3	8.5958	0.0095	-0.02	7.93		8.5863
	9 23		« b	10.8	9.6	10.8	9.7	10.22	55.5	8.5669					7.95
	9 24		« S	10.4	10.0	11.6	11.8	10.95	55.6	8.6366	0.0503	-0.13	7.82		
	9 26		« b	10.4	10.0	11.0	11.9	10.68	55.9	8.6056				7.88	
1904. febr. 9.	9 30	6520.35	Tass S	15.3	14.7	15.8	16.2	15.50	51.9	8.9083	0.0277	+0.07	8.39		8.9360
	9 31		« c	14.8	16.0	17.2	18.0	16.50	51.8	8.9608					8.32
	9 33		« S	14.4	17.0	18.2	14.3	15.98	51.4	8.9323	0.0037	+0.01	8.33		
	9 34		« c	13.8	14.4	16.1	18.0	15.58	51.5	8.9111				8.36	
márc. 15.	9 15	6555.34	Tass a	30.0	28.2	30.4	31.0	30.12	45.1	9.4358					9.1455
	9 16		« S	15.6	13.0	18.4	13.6	15.15	44.5	8.8679	0.2776	+0.69	8.37		7.68
	9 17		« b	20.0	21.2	19.2	18.2	19.60	44.4	9.0845					
	9 18		« S	12.6	13.0	14.8	14.0	13.60	44.5	8.7761	0.3669	+0.92	8.60		
	9 19		« b	18.8	16.2	20.6	19.8	18.85	44.4	9.0518				8.49	
ápr. 14.	9 16	6585.34	Tass S	8.8	8.4	10.0	8.2	8.85	51.2	8.4262	0.3244	+0.81			8.7506
	9 17		« c	13.3	13.0	13.0	12.4	12.92	51.1	8.7506			9.13	9.13	8.32
ápr. 18.	8 46	6589.32	Terk. S	9.9	10.2	10.8	10.4	10.32	49.8	8.5540	0.2757	+0.69	9.01		8.8297
	8 47		« c	14.4	13.7	14.8	13.4	14.07	49.7	8.8190					8.32
	8 48		« S	9.7	10.8	9.9	9.4	9.95	49.9	8.5229	0.3068	+0.77	9.09		
	8 49		« c	14.2	14.9	14.2	14.4	14.42	49.9	8.8404				9.05	

Kelet	Ógyallai középídő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
ápr. 18.	8 ^h 54 ^m	241 6589.32	Tass	S	6.4	7.0	6.0	6.4	6.45	50.6	8.1561	0.8687	+2.17	9.32	9.36	9.0248
	8 55		«	a	20.0	16.4	16.2	18.1	17.68	50.4	9.0094						9.40	7.95
	8 56		«	S	6.2	6.4	6.0	7.0	6.25	50.8	9.1246	0.9002	+2.25	9.40		
	8 56		«	a	17.6	15.9	19.6	19.8	18.22	50.6	9.0402					9.70	9.5119
1905. ápr. 8.	9 47	6944.36	Tass	S	8.8	10.2	9.6	9.8	9.60	52.0	8.4991	1.0128	+2.53	9.68	9.5119	
	9 48		«	a	30.4	35.2	34.3	30.2	32.52	52.1	9.5162					1.0225	+2.56	9.71	7.15
	9 50		«	S	9.8	9.6	9.2	9.3	9.48	52.3	8.4894	9.70	9.70			
	9 51		«	a	32.0	33.1	31.0	32.3	32.10	52.5	9.5076			8.8973	8.88	
1906. márc. 28.	10 1	7298.37	Czuc.	a	15.8	16.3	16.8	16.3	16.30	48.8	8.9410	0.5704	+1.43			8.58	8.8973
	10 6		«	S	8.0	8.3	7.5	8.0	7.95	49.2	8.3269			0.6910	+1.73			8.88	7.15
	10 7		«	S	6.8	5.7	6.8	7.0	6.75	49.3	8.2063	8.73	8.73			
	10 8		«	a	13.8	12.8	15.0	15.0	14.65	49.8	8.8535			8.73	8.73	

42. T Hydrae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	Ó. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	-8° 2518	874	—	7.59	
b	-8 2536	—	4	8.87	

1903. márc. 25.	6199.—	Terk. T	L á t h a t a t l a n.													
1904. febr. 9.	9 ^h 47 ^m	6520.36	Tass	T	16.8	16.8	15.7	16.8	16.52	61.8	9.0111	0.1298	-0.32	7.91	7.94	8.8813
	9 48		«	a	23.2	20.0	19.4	29.8	20.60	61.2	9.1922						0.1015	-0.25	7.98	8.23
	9 49		«	T	16.2	15.4	15.4	17.0	16.00	61.6	8.9828	8.73	8.77			
	9 49		«	b	9.0	11.0	10.4	9.4	9.85	61.9	8.5704			8.75		8.75
márc. 15.	9 46	6555.36	Tass	T	12.4	11.4	13.0	14.0	12.70	57.1	8.7605	0.1995	+0.50		8.73		8.9600
	9 47		«	b	11.8	12.4	12.8	13.6	12.65	57.2	8.7576			0.2164		+0.54		8.77	8.23
	9 47		«	T	12.0	12.2	12.2	13.4	12.45	57.1	8.7436	8.75	8.75			
	9 48		«	a	20.0	21.8	23.0	17.2	20.50	56.6	9.1625			8.75	8.75	

43. R Leonis minoris.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+35° 2042	5695	—	6.38	
b	+34 2035	5739	—	7.48	
c	+34 2022	5704	—	7.38	
d	+34 2046	—	33	7.88	

1903. jan. 31.	7 ^h 28 ^m	6146.26	Tass	R	5.0	5.0	5.3	4.4	4.92	60.7	7.9626	0.8150	+2.04	9.72	9.72	8.7776	
	7 30		«	d	10.8	11.0	11.0	11.6	11.10	60.3	8.6628						8.72
	7 33		«	b	14.1	15.8	15.0	14.0	14.72	58.3	8.8924						
ápr. 6.	6211.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n.													

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelt Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
											lg-ban	mg-ben			
1904. febr. 19.	9 ^h 23 ^m	241 6530.34	Terk. R	13.0	12.9	13.2	14.2	13.32	29.6	8.7357	0.7228	+1.81	9.49		9.5585
	9 24		" d	33.2	33.9	32.9	35.2	33.80	29.0	9.5008					7.68
	9 25		" d	35.1	34.3	33.6	35.8	34.70	28.8	9.5207					
	9 26		" R	14.2	14.1	13.3	13.9	13.88	29.1	8.7703	0.7882	+1.97	9.65	9.57	
			" c	39.0	42.9	42.3	42.2	41.60	28.7	9.6541					
márc. 15.	8 23	6555.30	Tass R	5.8	5.2	6.0	5.0	5.50	13.4	7.9642	1.2633	+3.16	10.64		9.2275
	8 24		" b	29.6	28.0	30.0	27.0	28.85	13.8	9.3683					7.48
	8 26		" R	4.8	4.7	5.6	5.4	5.12	13.4	7.9022	1.3253	+3.31	10.79		
	8 27		" b	24.2	26.3	27.8	28.4	26.68	13.9	9.3067			10.72		
ápr. 18.	9 44	6589.36	Tass R	5.4	5.0	5.2	5.4	5.25	18.4	7.9257	1.4730	+3.68	10.06		9.3987
	9 45		" a	31.4	31.8	33.0	27.0	30.80	18.7	9.4217					6.38
	9 46		" R	5.0	6.0	5.4	5.0	5.35	18.7	7.9423	1.4564	+3.64	10.02		
	9 47		" a	27.4	29.0	29.8	28.0	29.05	19.0	9.3757			10.04		
ápr. 18.	9 56	6589.36	Terk. R	7.2	8.8	8.2	8.4	8.15	20.0	8.3070	0.8822	+2.21	10.09		9.1892
	9 57		" d	22.8	24.2	22.5	22.4	22.98	20.3	9.1869					7.88
	9 58		" R	7.4	7.8	7.6	7.8	7.65	20.3	8.2523	0.9369	+2.34	10.22		
	9 59		" d	22.6	24.4	23.2	22.2	23.10	20.7	9.1914			10.16		
máj. 27.		6628.—	Tass R	Mérhetetlen gyenge.											
1905. máj. 1.		6967.—	Tass R	Mérhetetlen gyenge.											
1906. márc. 7.		7277.—	Tass R	Mérhetetlen gyenge.											
márc. 31.		7301.—	Czuc. R	Mérhetetlen gyenge.											
ápr. 6.		7307.—	" R	Láthatatlan.											
1908. máj. 7.		8069.—	Czuc. R	Láthatatlan.											

44. R Ursae majoris.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+69° 584	—	51	8.28	
b	+69 583	6095	—	5.92	
c	+69 586	6103	—	5.15	

1903. jan. 18.	6 ^h 34 ^m	6133.23	Tass R	3.2	3.4	3.1	3.4	3.28	56.0	7.5861	0.7224	+1.81	10.09		8.3085
	6 36		" a	7.4	7.6	7.6	7.8	7.60	55.9	8.3135					8.28
	6 37		" R	3.4	3.5	3.3	3.6	3.45	55.9	7.6295	0.6790	+1.70	9.98		
	6 38		" a	7.3	7.8	7.2	7.8	7.52	55.7	8.3035			10.04		
ápr. 6. szept. 21.		6211.—	Tass R	Láthatatlan.											
		6379.—	Terk. R	Láthatatlan.											
okt. 26.	8 42	6414.31	Terk. R	9.4	12.2	11.2	11.7	11.12	62.8	8.6808	0.1991	+0.50	8.78		8.8799
	8 43		" a	13.9	13.6	14.5	13.4	13.85	62.9	8.8692					8.28
	8 44		" R	9.8	10.1	11.2	10.9	10.50	62.7	8.6310	0.2499	+0.62	8.90		
	8 45		" a	13.6	14.5	14.9	13.8	14.20	62.9	8.8905			8.84		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ⁹¹ ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
nov. 8.	7 ^h 20 ^m	241 6427.26	Terk.	R	8 ^o .7	7 ^o .2	6 ^o .8	6 ^o .4	7 ^o .27	62 ^o .8	8.3149	0.4699	+1.17	9.45	9.38	8.7848	
	7 21		«	a	12.2	13.2	12.7	11.4	12.37	63.0	8.7635					8.28	
	7 23		«	R	7.3	6.4	8.5	9.1	7.82	62.9	8.3785	0.4063	+1.02	9.30			
	7 24		«	a	11.2	12.7	14.9	12.6	12.85	63.0	8.8060						
dec. 10.		6459.—	Terk.	R	L á t h a t a t l a n .												
1904. máj. 17.	9 37	6618.35	Tass	R	7.8	7.0	7.2	10.6	8.15	29.0	8.3113	1.0106	+2.53	10.81	10.87	9.3219	
	9 38		«	a	24.0	28.2	27.2	28.2	26.90	29.4	9.3219					8.28	
						Diaphragma-változtatás											
	9 39		«	a	15.4	14.2	14.0	15.2	14.70	29.7	8.8195					8.8195	
	9 41		«	R	4.4	4.3	4.0	4.5	4.30	29.6	7.7607	1.0588	+2.65	10.93		8.28	
jún. 5.	10 22	6637.38	Terk.	R	10.9	11.7	11.3	11.4	11.22	39.2	8.6011	0.4858	+1.21	8.34	8.16	9.0869	
	10 23		«	a	12.3	10.9	12.2	11.7	11.78	39.5	8.6433					7.13	
	10 24		«	b	32.8	35.3	34.4	35.6	34.52	39.6	9.5304						
	10 25		«	R	11.3	12.1	11.8	13.2	12.10	39.4	8.6662	0.3407	+0.85	7.98			
júl. 9.	11 23	6671.43	Tass	R	19.6	22.7	18.6	20.1	20.25	54.6	9.1453	0.5469	+1.37	9.65	9.58	8.5984	
	11 24		«	a	11.8	10.2	10.0	10.3	10.58	54.9	8.5941					8.28	
	11 25		«	R	19.0	17.2	18.8	19.2	18.55	54.7	9.0906	0.4922	+1.23	9.51			
	11 26		«	a	11.2	9.8	11.3	10.4	10.68	55.0	8.6026						
dec. 9.		6824.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .												
dec. 18.		6833.—	«	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .												
1905. jan. 25. febr. 14.		6869.—	Tass	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .												
		6891.—	«	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .												
máj. 1.	10 38	6967.39	Tass	R	16.4	17.0	17.0	16.6	16.75	29.3	8.9298	0.7381	+1.85	7.39	7.34	9.6679	
	10 39		«	b	36.4	33.0	33.6	34.8	34.45	29.5	9.5159					5.54	
	10 40		«	R	17.0	18.2	17.3	17.7	17.55	29.5	8.9704	0.6975	+1.74	7.29			
	10 41		«	c	56.1	52.1	52.0	49.4	53.38	29.7	9.8199						
jún. 1.	11 9	6998.42	Tass	R	19.1	19.7	19.4	21.8	20.00	35.6	9.0857	0.1455	-0.36	7.92	8.16	9.0857	
	11 11		«	a	18.9	16.3	16.6	15.4	16.80	36.1	8.9402					8.28	
						Diaphragma-változtatás											
	11 13		«	b	45.8	45.4	44.8	42.2	44.55	36.3	9.7099					9.7099	
júl. 1.	11 15	7028.42	«	R	13.6	12.9	12.9	13.6	13.25	36.2	8.7389	0.9710	+2.43	8.35	8.16	5.92	
	11 11		Tass	R	15.3	13.0	14.1	14.0	14.10	51.5	8.8265	0.1553	+0.39	8.64	8.74	8.9818	
	11 12		«	a	16.3	17.4	17.4	16.0	16.78	51.9	8.9754					8.28	
	11 13		«	R	13.5	13.8	12.0	12.6	12.98	51.7	8.7566	0.2252	+0.56	8.84			
11 14	«	a	16.6	18.4	16.8	16.3	17.02	52.1	8.9882								
júl. 31. szept. 11.		7058.—	Tass	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .												
		7100.—	Tass	R	F e l v i l l a n ó .												
1906. jan. 31.	10 36	7242.39	Tass	R	9.8	9.4	9.8	10.0	9.75	32.3	8.4711	0.1103	+0.28	8.56	8.61	8.5814	
	10 37		«	a	11.2	11.8	11.0	12.2	11.55	32.0	8.6163					8.28	
	10 38		«	R	9.4	9.0	9.6	9.2	9.30	32.1	8.4303	0.1511	+0.38	8.66			
	10 39		«	a	10.6	10.6	10.8	10.6	10.65	31.8	8.5465						

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ^U ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
márc. 5.	10 ^h 3 ^m	7275.37	Tass	R	11 ^o 2	11 ^o 2	12 ^o 1	10 ^o 6	11 ^o 23	24 ^o 9	8.5857	0.1978	-0.49	7.79		8.3879	
	10 4		"	a	9.0	8.8	9.6	8.2	8.90	24.5	8.3855					8.28	
	10 5		"	R	10.3	11.8	12.4	11.2	11.42	24.7	8.6000	0.2121	-0.53	7.75			
	10 6		"	a	8.4	9.3	8.9	9.2	8.95	24.5	8.3903				7.77		
apr. 9.	8 43	7303.31	Czuc.	a	11.4	12.6	13.4	14.0	13.85	22.9	8.6995					8.6894	
	8 44		"	R	17.6	18.2	17.3	17.2	17.58	23.0	8.9656	0.2762	-0.69	7.59		8.28	
	8 45		"	a	12.3	12.4	12.0	13.5	12.55	22.8	8.6793						
	8 46		"	R	14.2	16.3	14.8	14.0	14.83	22.9	8.8217	0.1323	-0.33	7.95	7.77		
apr. 4.	9 15	7305.34	Czuc.	a	9.3	10.7	10.4	10.8	10.30	21.5	8.5091					8.4766	
	9 16		"	R	12.8	11.2	10.3	10.0	11.07	21.5	8.5711	0.0945	-0.24	8.04		8.28	
	9 17		"	R	10.2	10.7	10.0	11.0	10.48	21.5	8.5241	0.0475	-0.12	8.16	8.10		
	9 18		"	a	9.2	9.4	10.0	9.6	9.55	21.6	8.4441						
aug. 1.		7424.—	Czuc.	R	Láthatatlan.												
aug. 30.		7453.—	"	R	Láthatatlan.												
okt. 10.		7494.—	"	R	Mérhetetlen gyenge.												
1907.																	
jún. 27.		7754.—	Czuc.	R	Láthatatlan.												
szept. 10.		7829.—	"	R	Felvillanó.												
1908.																	
máj. 7.		8069.—	Czuc.	R	Láthatatlan.												
aug. 20.	8 58	8174.32	Czuc.	R	18.6	19.4	19.8	17.0	18.70	55.8	9.0822	0.0897	+0.22	8.50		8.9925	
	8 59		"	a	14.8	17.6	16.0	17.8	16.55	56.2	8.9814					8.28	
	9 0		"	R	21.0	20.6	20.0	19.8	20.35	55.9	9.1531	0.0606	+0.15	8.43			
	9 1		"	a	15.6	18.2	18.3	15.8	16.98	56.3	9.0035				8.47		
szept. 7.	10 20	8192.38	Terk.	R	9.0	9.0	8.9	8.9	8.95	62.1	8.4893	0.1921	-0.48	7.80		8.2972	
	10 21		"	a	6.2	6.8	6.4	6.7	6.52	62.4	8.2179					8.28	
	10 22		"	a	7.5	7.8	7.8	8.2	7.82	62.6	8.3765						
	10 23		"	R	8.0	8.9	8.2	9.0	8.52	62.2	8.4506	0.1534	-0.38	7.90	7.85		
1910.																	
szept. 29.		8944.—	Tass	R	Láthatatlan.												
45. R Comae.																	
1902.																	
máj. 31.		5901.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
1903.																	
ápr. 22.		6227.—	Tass	R	Láthatatlan.												
1904.																	
ápr. 18.		6589.—	Terk.	R	Láthatatlan.												
máj. 17.		6618.—	Tass	R	Láthatatlan.												
1905.																	
máj. 1.		6967.—	Tass	R	Láthatatlan.												
1906.																	
márc. 7.		7277.—	Tass	R	Láthatatlan.												
márc. 28.		7298.—	Czuc.	R	Láthatatlan.												
ápr. 4.		7305.—	"	R	Láthatatlan.												

Kelet	Ógyallnai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
46. T Ursae majoris.																
Összehasonlító csillagok.																
			Jele		B. D.		P. D.		IV. 1.		Mg.		Jegyzet			
			a		+69° 584		—		51		8.28		75 Urs. majoris			
			b		+59 1446		6898		—		6.25					
			c		+69 583		6095		—		5.92					
			d		+61 1309		6971		—		7.17					
1903. 241																
jan. 18.	6 ^h 53 ^m	6133.24	Tass	T	9.3	9.2	9.7	9.6	9.45	69.0	8.5983	0.2685	-0.67	7.61		8.3298
	6 57		"	a	7.0	7.0	6.8	7.4	7.05	69.0	8.3454					8.28
	6 58		"	T	9.8	9.6	9.4	9.4	9.55	68.8	8.6670	0.3372	-0.84	7.44		
	6 59		"	a	7.0	6.7	6.4	6.8	6.72	68.9	8.3141				7.53	
ápr. 6.		6211.—	Tass	T	L á t h a t a t l a n .											
aug. 25.	9 11	6352.33	Terk.	T	9.5	9.2	8.4	10.9	9.50	55.2	8.5028	0.1842	+0.46	8.74		8.6870
	9 13		"	a	13.2	10.9	11.1	12.2	11.85	54.9	8.6913					8.28
	9 14		"	T	7.5	7.7	8.4	7.8	7.85	55.5	8.3307	0.3563	+0.89	9.17	8.96	
	9 15		"	a	10.2	13.2	11.3	12.2	11.72	55.1	8.6826					
szept. 21.	9 29	6379.35	Tass	T	9.8	9.2	9.8	8.9	9.20	65.8	8.5422	0.0540	+0.14	8.42		8.5962
	9 31		"	a	10.1	10.0	8.8	10.0	9.72	65.6	8.5878					8.28
	9 32		"	T	8.4	9.0	8.6	8.3	8.57	66.0	8.4829	0.1133	+0.28	8.56		
	9 33		"	a	8.8	10.6	10.8	9.3	9.90	65.7	8.6045				8.49	
szept. 24.	10 21	6382.38	Tass	T	14.1	15.3	14.5	15.4	14.82	69.3	8.9869	0.0613	+0.15	8.43		9.0482
	10 22		"	a	16.2	15.3	16.8	16.8	16.32	69.1	9.0661					8.28
	10 23		"	T	15.4	16.3	14.5	13.6	14.95	69.4	8.9956	0.0926	+0.23	8.51		
	10 24		"	a	16.2	15.8	14.2	16.3	15.62	69.2	9.0303				8.47	
szept. 30.	9 37	6388.35	Terk.	T	8.8	10.2	9.9	9.2	9.78	68.4	8.6210	0.0828	+0.21	8.49		8.7038
	9 38		"	a	9.2	10.4	10.4	10.3	10.08	68.2	8.6448					8.28
	9 39		"	a	12.0	10.4	12.1	11.6	11.52	68.5	8.7628					
	9 40		"	T	8.7	8.6	10.0	11.6	9.72	68.3	8.6147	0.0891	+0.22	8.50	8.50	
okt. 24.	8 27	6412.30	Terk.	T	23.9	21.0	22.9	23.0	22.70	69.6	9.3478	0.0144	-0.04	8.24		9.3478
	8 28		"	a	23.3	23.9	22.5	19.8	22.37	69.4	9.3334					8.28
			Diaphragma-változtatás													
	8 29		"	T	19.0	18.8	19.3	18.7	18.75	69.6	9.1880	0.3701	+0.93	8.17		9.5581
	8 30		"	a	17.3	17.9	19.0	18.2	18.10	69.5	9.1683					7.29
	8 32		"	b	53.3	49.2	48.7	48.3	49.87	70.1	9.9479				8.21	
okt. 26.	8 23	6414.30	Terk.	T	17.2	15.2	17.2	15.9	16.37	69.7	9.0760	0.1157	+0.29	8.57		9.1917
	8 24		"	a	18.9	18.9	18.2	20.8	19.20	69.6	9.2089					8.28
	8 25		"	T	15.9	15.7	14.2	16.2	15.27	69.8	9.0185	0.1732	+0.43	8.71		
	8 26		"	a	18.8	19.8	17.0	18.0	18.40	69.7	9.1745				8.64	
nov. 8.	7 27	6427.26	Terk.	c	39.9	41.1	43.1	42.3	41.60	63.1	9.7568					9.0631
	7 30		"	a	11.8	10.8	11.4	11.9	11.47	69.4	8.7696					8.28
	7 31		"	T	8.7	8.9	8.9	10.2	9.17	69.7	8.5809	0.4822	+1.21	9.49		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-nyelők	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin η ext.cor.	Különbség		Fényes-ég	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
nov. 8.	7 ^h 32 ^m	241	Terk.	a	9 ^o 7	9 ^o 7	11 ^o 2	9 ^o 8	10 ^o 10	69 ^o 6	8.6628	0.5545	+1.39	9.67	9.58	9.0631	
	7 33			T	7.3	10.7	7.9	8.2	8.42	69.8	8.5086					8.28	
dec. 10.	5 44	6459.19	Terk.	T	6.0	6.2	5.2	4.3	5.42	70.4	8.1356	0.7845	+1.96	10.24		8.9201	
	5 45			a	14.8	13.8	13.3	13.6	13.88	70.2	8.9424					8.28	
	5 46			a	13.8	12.8	12.2	13.4	13.05	70.3	8.8978						
	5 46			T	4.8	5.2	4.5	4.0	4.62	70.5	8.0035					10.57	10.41
1904. máj. 16.	10 59	6617.41	Tass	T	15.6	13.4	13.0	13.4	13.85	12.2	8.7589	0.3747	+0.94	9.22		9.1336	
	11 0			a	19.8	23.0	18.3	21.3	20.60	12.2	9.0935					8.28	
	11 1			T	15.4	14.3	15.6	15.2	15.12	12.2	8.8335					9.03	
	11 2			a	26.3	19.8	22.4	22.3	22.70	12.2	9.1737					9.13	
jún. 30.	11 17	6662.42	Tass	T	9.4	9.6	9.2	9.6	9.44	45.6	8.5351	0.0212	-0.05	8.23		8.5139	
	11 18			a	9.4	10.8	9.8	9.2	9.80	45.1	8.4967					8.28	
	11 18			T	9.2	8.4	11.2	9.8	9.65	45.6	8.4841					8.24	8.24
	11 19			a	11.4	9.8	9.6	10.0	10.20	45.1	8.5311						
júl. 9.	11 30	6671.43	Tass	T	11.8	12.8	11.7	11.3	11.90	50.9	8.6797	0.1206	+0.30	8.58		8.8003	
	11 31			a	18.0	13.4	16.2	14.0	15.40	50.5	8.8980					8.28	
	11 32			T	10.6	13.4	13.2	12.8	12.50	51.1	8.7192					8.48	
	11 33			a	13.4	13.8	13.8	12.0	13.00	50.7	8.7544						
	11 34			T	11.6	11.0	13.0	14.8	12.60	51.3	8.7266					8.46	
	11 35			a	13.2	13.0	13.2	12.2	12.90	50.9	8.7486					8.51	
dec. 9.		6824.—	Tass	T	Felvillanó.												
1905. jan. 23.	7 2	6869.24	Tass	T	6.2	5.9	5.9	5.4	5.85	67.3	8.1656	0.3649	+0.91	9.19		8.5305	
	7 4			a	8.8	9.2	8.3	9.0	8.82	67.9	8.5266					8.28	
	7 5			T	5.0	5.6	5.4	5.6	5.40	67.2	8.0954					9.37	
	7 5			a	8.6	9.7	10.4	8.9	8.90	67.9	8.5344					9.28	
febr. 14.	8 10	6891.29	Tass	T	13.6	11.6	12.1	12.4	12.42	54.8	8.7311	0.2804	-0.70	7.58		8.4507	
	8 11			a	10.8	10.3	8.0	8.0	9.28	55.0	8.4817					8.28	
	8 12			T	10.3	11.8	13.1	11.0	11.55	54.6	8.6722					7.73	
	8 13			a	8.6	8.2	8.2	9.4	8.60	54.8	8.4196						
	Diaphragma-változtatás																
	8 14			T	6.9	6.9	5.6	6.4	6.45	54.4	8.1652					7.78	7.9595
	8 15			a	5.6	5.5	4.8	5.2	5.22	54.6	7.9828					8.28	
	8 16			T	7.1	6.1	7.1	6.0	6.58	54.2	8.1816					7.74	
	8 17			a	4.2	5.1	5.2	5.3	4.95	54.4	7.9361					7.71	
	máj. 4.			10 53	6967.40	Tass	T	6.6	6.4	6.3	6.8					6.52	15.5	8.1120	0.4749	+1.19	9.47		8.5869
10 54		a	11.7	10.8			12.4	11.0	11.48	15.3	8.5995	8.28					
10 55		T	6.6	6.8			6.6	6.4	6.60	15.7	8.1217	9.44					
10 56		a	11.3	11.8			10.4	11.1	11.15	15.1	8.5743	9.46					
júl. 4.		7028.—	Tass	T	Láthatatlan.												
júl. 31.		7058.—	"	T	Felvillanó.												
szept. 11.		7100.—	"	T	Mérhetetlen gyenge.												
dec. 18.		7198.—	"	T	Mérhetetlen gyenge.												
1906. jan. 31. márc. 7.		7242.—	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.												
		7277.—	"	T	Láthatatlan.												

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
márc. 28.		7298.—	Czuc.	T	L á t h a t a t l a n .												
ápr. 4.		7305.—	«	T	L á t h a t a t l a n .												
ápr. 6.		7307.—	«	T	L á t h a t a t l a n .												
aug. 30.	9 ^h 40 ^m	7453.35	Czuc.	T	15 ^o 2	16 ^o 7	13 ^o 4	13 ^o 8	14 ^o 78	60 ^o 2	8.9069	0.0836	-0.21	8.07		8.8233	
	9 41		«	a	11.6	14.2	13.8	11.8	12.85	60.0	8.7864					8.28	
	9 42		«	a	11.8	13.7	15.5	15.0	14.00	60.1	8.8601						
	9 43		«	T	13.8	15.4	15.2	15.0	14.85	60.6	8.9133	0.0900	-0.22	8.06	8.07		
1907.																	
jún. 27.		7754.—	Czuc.	T	L á t h a t a t l a n .												
szept. 10.		7829.—	«	T	L á t h a t a t l a n .												
1908.																	
jan. 24.	8 2	7965.29	Czuc.	T	9.0	8.8	11.0	9.2	9.50	63.1	8.5477	0.2662	+0.67	7.84		8.8139	
	8 6		«	d	15.2	14.4	12.8	14.0	14.10	51.9	8.8488					7.17	
	8 7		«	d	12.8	12.8	14.0	13.0	13.15	56.8	8.7789						
	8 9		«	T	8.6	7.8	7.6	9.3	8.32	63.6	8.4373	0.3766	+0.94	8.11	7.98		
máj. 7.		8069.—	Czuc.	T	L á t h a t a t l a n .												
szept. 7.	10 28	8192.39	Terk.	T	11.8	12.4	11.7	12.3	12.05	66.2	8.7776	0.4071	-1.02	7.26		8.3705	
	10 29		«	a	7.8	8.2	8.2	7.4	7.90	65.9	8.4118					8.28	
	10 30		«	a	8.2	8.5	8.4	7.6	7.18	65.9	8.3292						
	10 31		«	T	10.2	10.4	11.2	10.8	10.65	66.4	8.6736	0.3031	-0.76	7.52	7.39		
1909.																	
szept. 8.		8558.—	Tass	T	L á t h a t a t l a n .												
1910.																	
szept. 29.		8944.—	Tass	T	L á t h a t a t l a n .												

47. R Virginis.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+8 ^o 2616	6920	7.64	

1902.																	
máj. 31.	10 ^h 31 ^m	5901.39	Tass	R	4 ^o 9	5 ^o 8	4 ^o 2	6 ^o 0	5 ^o 22	51 ^o 5	7.9705	0.6567	+1.64	9.28		8.6272	
	10 32		«	a	10.0	11.6	13.2	12.6	11.18	51.4	8.6281					7.64	
	10 33		«	a	11.2	11.4	10.6	9.9	11.08	51.7	8.6262						
	10 35		«	R	6.0	4.2	5.8	5.0	5.25	52.1	7.9781	0.6491	+1.62	9.26	9.27		

48. S Ursae majoris.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+61 ^o 1312	6993	6.56	
b	+61 1309	6971	7.17	
c	+62 1257	7045	7.56	
d	+61 1307	6967	7.45	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1902. szept. 21.	9 ^h 35 ^m	241 6014.35	Tass	S	4 ^o 9	5 ^o 4	5 ^o 3	5 ^o 2	5 ^o 20	64 ^o 5	8.0380	1.0735	+2.68	9.24		9.1115
	9 36		"	a	19.4	17.0	19.2	17.0	18.15	64.5	9.1104					6.56
	9 37		"	S	5.3	4.8	4.8	4.7	4.90	64.6	7.9874	1.1241	+2.81	9.37		
	9 38		"	a	17.6	18.1	18.2	18.8	18.18	64.6	9.1126				9.31	
1903. jan. 48.	6 43	6133.23	Tass	S	6.2	6.6	5.7	6.8	6.32	68.3	8.2431	0.6452	+1.61	8.17		8.8883
	6 44		"	a	14.0	13.0	14.6	13.4	13.75	68.1	8.9095					6.56
	6 45		"	S	6.0	5.9	7.2	6.4	6.38	68.2	8.2404	0.6479	+1.62	8.18		
	6 47		"	a	13.2	13.4	12.8	13.0	13.10	68.0	8.8671				8.18	
ápr. 6.	10 46	6211.40	Tass	S	10.7	12.4	10.8	12.6	11.62	16.3	8.6101	0.6725	+1.68	8.24		9.2826
	10 47		"	a	24.6	27.7	27.2	25.8	26.32	16.2	9.2954					6.56
	10 48		"	S	12.8	10.0	11.6	11.4	11.45	16.2	8.5975	0.6851	+1.71	8.27		
	10 49		"	a	28.4	24.6	23.8	25.2	25.50	16.0	9.2698				8.26	
aug. 25.	9 20	6352.34	Terk.	S	8.3	7.7	9.0	10.2	8.80	54.3	8.4330	0.8910	+2.23	8.79		9.3240
	9 22		"	a	23.6	25.5	25.7	24.6	25.35	54.5	9.3276					6.56
	9 23		"	S	10.3	10.5	10.7	9.4	10.22	54.5	8.5625	0.7615	+1.90	8.46		
	9 24		"	a	24.8	23.4	26.0	26.2	25.10	54.7	9.3205				8.63	
szept. 12.	10 22	6370.38	Terk.	S	14.8	14.8	13.6	15.7	14.72	65.0	8.9376	0.5578	+1.39	7.95		9.4954
	10 23		"	a	29.3	29.1	28.6	27.9	28.72	65.1	9.4918					6.56
	10 25		"	S	14.9	13.8	14.3	15.8	14.50	54.3	8.9274	0.5680	+1.42	7.98		
	10 28		"	a	28.3	29.2	27.9	29.6	28.75	65.5	9.4991				7.96	
szept. 24.	8 42	6382.31	Tass	S	10.4	9.4	11.2	9.2	10.05	61.3	8.5838	0.6088	+1.52	8.08		9.1926
	8 43		"	a	21.4	19.8	19.2	21.8	20.55	61.3	9.1909					6.56
	8 44		"	S	11.2	10.8	9.4	9.0	10.10	61.4	8.5887	0.6039	+1.51	8.07		
	8 45		"	a	18.0	21.2	21.6	21.6	20.60	61.5	9.1942				8.08	
szept. 24.	10 28	6382.39	Terk.	S	13.2	11.0	14.8	11.8	12.70	67.7	8.8375	0.6858	+1.71	8.27		9.5223
	10 29		"	a	27.6	29.5	30.6	28.7	29.10	67.6	9.5261					6.56
	10 31		"	S	12.6	14.2	15.2	13.0	13.75	67.8	8.9064	0.6159	+1.54	8.10		
	10 32		"	a	29.0	27.2	30.7	28.4	28.82	67.7	9.5185				8.18	
szept. 30.	9 48	6388.36	Terk.	S	9.8	11.8	12.2	11.6	11.35	67.0	8.7341	0.5025	+1.26	7.82		9.2366
	9 49		"	a	21.2	19.9	21.9	21.4	21.28	67.0	9.2656					6.56
	9 50		"	S	8.0	9.2	10.3	11.4	9.72	67.1	8.6019	0.6347	+1.59	8.15		
	9 51		"	a	19.2	20.1	18.6	21.4	19.82	67.1	9.2075				7.99	
okt. 23.	8 37	6412.31	Terk.	a	33.3	33.3	32.2	35.0	33.45	68.0	9.6391					9.6533
	8 38		"	S	24.9	24.6	26.3	27.6	25.85	68.1	9.4364	0.2169	+0.54	7.10		6.56
	8 39		"	a	35.9	33.9	35.9	33.0	34.67	68.1	9.6675					
	8 40		"	S	22.9	23.4	26.0	24.8	24.77	68.2	9.4029	0.2504	+0.63	7.19	7.15	
okt. 26.	8 33	6414.31	Terk.	a	20.2	22.2	20.3	19.2	20.47	68.2	9.2460					9.2373
	8 34		"	S	15.2	17.2	14.7	15.9	15.75	68.3	9.0270	0.2103	+0.53	7.09		6.56
	8 35		"	a	20.2	17.9	21.4	20.6	20.02	68.3	9.2286					
	8 36		"	S	15.7	15.2	15.8	15.2	15.47	68.4	9.0134	0.2239	+0.56	7.12	7.11	
nov. 8.	7 11	6427.25	Terk.	S	15.8	15.6	16.3	16.7	16.10	66.8	9.0300	0.2123	+0.53	7.40		9.2423
	7 12		"	b	17.4	17.2	17.2	16.3	17.02	69.1	9.1017					6.87
	7 13		"	a	23.9	23.9	26.7	23.9	24.60	66.8	9.3828					
	7 13		"	S	16.2	13.9	15.2	15.7	15.25	66.9	8.9850	0.2573	+0.64	7.51	7.46	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mérő- függő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
dec. 10.	5 ^h 50 ^m	6459.19	Terk.	S	6 ^o 9	6 ^o 8	6 ^o 0	5 ^o 4	6 ^c 28	68 ^c 7	8.2422	0.9070	+2.27	9.14		9.1492	
	5 51		«	a	25.2	22.2	22.7	20.7	22.75	68.9	9.3412					6.87	
	5 52		«	b	12.3	14.8	14.9	15.4	14.35	69.1	8.9572						
	5 52		«	S	5.9	5.7	6.3	6.4	6.08	68.8	8.3151	0.8341	+2.09	8.96	9.05		
1904.																	
jan. 6.	7 1	6486.24	Tass	S	6.8	6.9	7.4	6.3	6.35	69.2	8.2577	1.0801	+2.70	9.26		9.3378	
	7 2		«	a	21.8	21.2	22.3	23.8	22.28	69.2	9.3378				9.26	6.56	
jan. 20.		6500.—	Terk.	S	Felvilanó.												
máj. 16.	11 6	6617.41	Tass	S	18.0	18.0	17.6	19.8	18.35	22.1	9.0010	0.5728	+1.43	7.99		9.5738	
	11 7		«	a	37.6	36.6	36.6	38.6	37.35	22.4	9.5709					6.56	
	11 8		«	S	17.6	16.8	18.0	19.8	18.05	22.3	8.9872	0.5866	+1.47	8.03			
	11 8		«	a	37.4	34.0	34.2	35.2	35.20	22.5	9.5766				8.01		
jún. 30.	11 11	6662.42	Tass	S	10.0	7.0	7.4	9.2	8.40	44.0	8.3615	0.4190	+1.05	7.92		8.7805	
	11 12		«	a	16.2	14.6	14.0	16.6	15.35	44.1	8.8781					6.87	
	11 12		«	b	12.2	13.4	12.0	11.2	12.20	44.5	8.6829						
	11 13		«	S	8.4	9.1	7.3	9.4	8.55	43.8	8.3764	0.4041	+1.01	7.88	7.90		
júl. 9.	11 14	6671.42	Tass	S	12.3	10.0	12.2	11.4	11.48	47.5	8.6387	0.6433	+1.61	8.48		9.2820	
	11 15		«	a	36.4	31.4	33.2	33.2	33.55	47.6	9.5262					6.87	
	11 16		«	S	9.8	12.2	9.8	10.0	10.45	47.7	8.5597	0.7223	+1.81	8.68			
	11 17		«	b	20.6	18.0	18.0	20.8	19.35	47.8	9.0379				8.58		
dec. 9.	10 57	6824.41	Tass	S	10.8	11.8	10.8	11.8	11.30	62.7	8.6938	0.7920	+1.98	8.85		9.4858	
	10 58		«	a	35.6	37.4	36.0	34.0	35.75	62.4	9.6407					6.87	
	10 59		«	b	25.2	24.3	25.1	22.1	24.18	62.2	9.3309						
	11 0		«	S	10.4	10.8	11.0	10.4	10.65	62.4	8.6410	0.8448	+2.11	8.98	8.92		
1905.																	
jan. 23.	7 24	6869.26	Tass	S	7.8	9.0	10.7	11.7	9.80	65.8	8.5965	0.4314	+1.08	7.95		9.0279	
	7 25		«	a	18.9	17.8	22.0	20.8	19.88	65.7	9.1969					6.87	
	7 26		«	b	12.4	11.4	15.6	14.0	13.35	65.5	8.8588						
	7 27		«	S	10.8	10.0	9.6	10.0	10.10	65.7	8.6217	0.4062	+1.02	7.89	7.92		
febr. 14.	8 22	6891.30	Tass	S	7.4	7.8	8.4	6.8	7.60	53.3	8.3026	0.5714	+1.43	8.30		8.8740	
	8 23		«	a	16.6	19.0	17.6	17.8	17.75	53.2	9.0275					6.87	
	8 24		«	b	12.6	11.3	12.8	12.8	12.38	52.9	8.7206						
	8 25		«	S	7.3	7.8	7.3	7.8	7.55	53.1	8.2961	0.5779	+1.44	8.31	8.31		
jún. 1.		6998.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.												
júl. 1.	11 3	7028.41	Tass	S	11.8	12.8	12.8	12.0	12.35	42.6	8.6897	0.8609	+2.15	9.02		9.5406	
	11 5		«	a	38.6	38.4	36.0	40.6	39.40	43.0	9.6352					6.87	
	11 6		«	b	30.2	27.8	32.6	32.0	30.65	43.4	9.4458						
	11 7		«	S	11.6	11.2	12.8	13.2	12.22	43.1	8.6816	0.8590	+2.15	9.02	9.02		
júl. 31.	11 12	7058.42	Tass	S	9.2	8.2	9.0	10.0	9.10	55.9	8.4688	0.6364	+1.59	8.46		9.1052	
	11 13		«	a	23.2	25.2	21.0	24.8	23.55	56.1	9.2749					6.87	
	11 14		«	S	8.3	9.0	9.6	8.0	8.72	56.2	8.4337	0.6715	+1.68	8.55			
	11 15		«	b	14.8	16.6	15.8	15.4	15.65	56.5	8.9355				8.51		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mérő- igredő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
nov. 11.	9h20 ^m	241 7161.34	Tass	S	12 ^o .1	11 ^o .4	10 ^o .8	11 ^o .2	11 ^o .38	60 ^o .3	8.6843	0.2313	+0.58	7.45		8.9156	
	9 21		"	a	18.2	19.6	20.6	10.2	19.15	60.3	9.1259					6.87	
	9 22		"	b	10.2	13.4	10.7	12.2	11.62	60.8	8.7053						
	9 23		"	S	12.1	12.7	10.8	10.4	11.50	60.7	8.6958	0.2198	+0.55	7.42	7.44		
1906. jan. 31.	10 51	7242.40	Tass	S	7.2	6.6	6.8	6.8	6.85	43.6	8.1843	0.8454	+2.11	8.98		9.0297	
	10 52		"	a	24.2	23.4	24.0	25.0	24.15	43.5	9.2549					6.87	
	10 53		"	b	14.6	14.0	13.3	14.6	14.12	42.9	8.8045						
	10 54		"	S	6.4	7.0	6.8	6.8	6.75	43.3	8.1710	0.8587	+2.15	9.02	9.00		
márc. 30.	9 12	7300.33	Czuc.	a	18.0	18.7	18.8	19.6	18.78	28.5	9.0253					9.0138	
	9 13		"	S	10.3	9.7	11.6	10.2	10.45	28.4	8.5268	0.4870	+1.22	7.78		6.56	
	9 14		"	S	10.6	10.5	9.8	11.3	10.55	28.3	8.5350	0.4788	+1.20	7.76			
	9 15		"	a	15.3	18.4	20.0	19.4	18.28	28.2	9.0024				7.77		
ápr. 4.	9 3	7305.33	Czuc.	a	35.6	37.2	31.8	30.5	33.78	27.1	9.4986					9.1982	
	9 4		"	S	14.8	14.8	14.2	14.3	14.52	27.2	8.8069	0.3913	+0.98	8.04		7.06	
	9 6		"	b	20.0	21.2	21.5	23.0	21.42	26.4	9.1329						
	9 7		"	S	17.3	15.4	13.8	13.8	15.07	27.0	8.8384	0.3598	+0.90	7.96			
	9 8		"	d	16.2	19.0	17.2	17.5	17.48	26.1	8.9631				8.00		
ápr. 6.	9 22	7307.34	Czuc.	d	20.5	19.2	19.3	18.5	19.38	23.7	9.0477					9.1956	
	9 23		"	S	18.2	18.3	17.7	17.0	17.80	24.0	8.9766	0.2190	+0.55	7.56		7.01	
	9 24		"	a	29.2	30.3	28.2	27.5	27.80	23.9	9.3435						
	9 25		"	S	17.3	17.6	17.8	19.5	18.05	23.8	8.9883	0.2073	+0.52	7.52	7.54		
aug. 30.		7453.—	Czuc.	S	L á t h a t a t l a n .												
nov. 11.	8 38	7526.31	Czuc.	S	7.0	7.0	6.8	6.7	6.88	70.5	8.3433	0.3986	+1.00	8.01		8.7419	
	8 39		"	a	13.3	14.6	14.2	13.6	13.92	70.5	8.9889					7.01	
	8 40		"	S	8.6	7.8	7.0	7.6	7.75	70.5	8.4463	0.2956	+0.74	7.75			
	8 41		"	d	7.8	7.8	8.2	9.0	8.20	70.5	8.4949				7.88		
nov. 15.	5 54	7530.20	Czuc.	S	11.3	10.4	10.8	10.8	10.82	64.2	8.6679	0.2321	+0.56	7.57		8.9000	
	5 55		"	a	17.3	16.8	18.0	18.2	17.58	64.3	9.0819					7.01	
	5 56		"	S	10.2	11.2	10.0	10.2	10.40	64.3	8.6347	0.2653	+0.66	7.67			
	5 57		"	d	11.0	12.3	11.2	11.3	10.45	64.4	8.7181				7.62		
nov. 20.	5 29	7535.18	Czuc.	S	10.3	12.2	10.0	10.8	10.82	53.7	8.6084	0.0836	+0.21	7.52		8.6920	
	5 30		"	b	12.6	11.3	12.5	12.8	12.30	53.8	8.7187					7.31	
	5 31		"	S	10.5	10.0	11.2	11.4	10.78	53.8	8.6056	0.0864	+0.21	7.52			
	5 32		"	d	12.0	11.2	11.8	12.2	11.85	53.9	8.6652				7.52		
1907. jún. 27.	10 58	7754.41	Czuc.	S	10.2	10.3	11.0	10.2	10.42	40.3	8.5395	0.1211	+0.30	7.36		8.6606	
	10 59		"	a	16.8	18.0	16.4	15.0	16.55	40.4	8.9342					7.06	
	11 0		"	S	11.8	11.0	10.0	9.5	10.58	40.5	8.5531	0.1075	+0.27	7.33			
	11 1		"	d	10.0	8.4	8.3	9.0	8.92	41.0	8.4071						
	11 2		"	S	9.8	9.0	9.6	9.4	9.45	40.7	8.4564	0.2042	+0.51	7.57			
	11 3		"	b	12.2	12.0	11.6	11.0	11.70	41.2	8.6406				7.42		
szept. 10.		7829.—	Czuc.	S	Felvillanó.												
1909. szept. 8.		8558.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.												

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg- jegyzés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- sík	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
49. V Virginis.																
1903. ápr. 22.	241 6227.—	Tass	V	L á t h a t a t l a n .												
1904. máj. 5.	6606.—	Tass	V	L á t h a t a t l a n .												
máj. 14.	6615.—	«	V	L á t h a t a t l a n .												
50. S Virginis.																
Összehasonlító csillag.																
Jele		B. D.		Ó. D.		Mg.		Jegyzet								
a		-6° 3839		1245		6.98										
1903. ápr. 22.	6227.—	Tass	S	M é r h e t e t l e n g y e n g e .												
máj. 14.	6249.—	«	S	M é r h e t e t l e n g y e n g e .												
1904. ápr. 21.	8 ^h 45 ^m 8 46 8 48	6592.32	Terk. « «	S a S	6°2 19.0 4.9	5°4 18.8 4.9	5°2 21.0 5.2	4°8 18.4 5.6	5°40 19.30 5.15	65°6 65.9 65.2	8.0802 9.1738 8.0253	1.0936 +2.73	9.71	9.78	9.1738 6.98	
51. R Canum Venaticorum.																
Összehasonlító csillagok.																
Jele		B. D.		P. D.		IV. 1.		Mg.		Jegyzet						
a		+40° 2701		7480		—		7.80								
b		+40 2695		—		35		9.59								
c		+31 2724		8158		—		9.20								
1903. ápr. 28.	9 ^h 38 ^m 9 39 9 40 9 41	6233.35	Tass « « «	R a R a	8°2 30.0 7.0 34.4	7°0 32.2 7.8 31.8	9°2 30.8 8.8 30.8	8°0 33.4 9.0 33.4	8°10 31.60 8.00 32.60	21°9 22.0 21.5 21.7	8.3021 9.4434 8.3316 9.4671	1.1532 +2.88	10.68	10.65	9.4553 7.80	
aug. 21.	10 14 10 15 10 16 10 17	6348.38	Terk. « « «	R a R a	25.4 25.4 26.4 24.3	26.0 26.4 25.8 24.4	26.4 24.8 25.3 24.5	27.0 24.5 27.0 25.8	26.20 25.23 26.12 24.75	65.1 64.9 65.4 65.1	9.4183 9.3869 9.4184 9.3717	0.0390 -0.10	7.70	7.70	9.3793 7.80	
szept. 24.	8 31 8 32 8 33 8 34	6382.31	Tass « « «	R a R a	8.8 14.0 9.6 13.2	10.1 12.4 9.8 13.3	10.3 12.6 10.0 11.0	9.4 14.2 8.4 12.1	9.65 13.30 9.45 12.40	69.3 69.1 69.5 69.3	8.6200 8.8924 8.6043 8.8351	0.2438 +0.61	8.41	8.43	8.8638 7.80	
1904. márc. 21.	8 48 8 49 8 50 8 51	6564.32	Terk. « « «	R a a R	26.3 53.3 50.8 27.3	28.2 52.4 53.2 26.2	26.0 55.0 48.9 25.9	26.2 50.2 — 24.4	26.68 52.78 50.72 25.95	50.8 51.1 50.8 50.4	9.3553 9.8533 9.8195 9.3316	0.4811 +1.20	9.00	9.03	9.8364 7.80	

Kelet	Ógyallai középídő	J. D. Gr. időben	Mér. hely	Cillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
ápr. 21.	8 ^h 54 ^m	241 6592.32	Terk.	R	6.4	7.2	7.6	6.8	7.00	31.7	8.1847	0.4379	+1.09	9.79	9.82	8.6226 8.70
	8 55		"	b	5.8	7.4	6.8	7.8	6.95	31.7	8.1785					
	8 56		"	a	17.8	19.2	20.4	20.6	19.65	32.0	9.0667					
	8 57		"	R	8.0	6.2	7.2	5.8	6.80	31.2	8.1588	0.4638	+1.16			
jún. 4.	10 42	6636.40	Terk.	R	12.6	14.2	14.3	14.1	13.80	20.8	8.7592	0.0670	-0.17	8.53	8.50	8.6922 8.70
	10 43		"	a	16.9	17.2	18.9	18.2	17.80	20.9	8.9747					
	10 44		"	b	9.2	8.4	9.8	9.3	9.18	20.6	8.4097					
	10 45		"	R	13.4	15.0	13.2	15.4	14.25	21.3	8.7868	0.0946	-0.24			
jún. 30.	11 6	6662.41	Tass	R	12.8	13.8	11.3	10.8	12.18	42.2	8.6770	0.0963	+0.24	8.04	8.17	8.7733 7.80
	11 6		"	a	15.2	14.2	13.3	13.0	13.92	40.8	8.7884					
	11 7		"	R	10.8	11.3	10.1	11.0	10.80	42.2	8.5739	0.1994	+0.50			
	11 8		"	a	13.0	12.2	15.0	13.0	13.30	40.2	8.7581					
júl. 8.	10 29	6670.39	Tass	R	14.6	13.0	15.4	14.2	14.30	41.0	8.8116	0.0368	+0.09	7.89	7.99	8.8484 7.80
	10 30		"	a	15.6	16.2	14.3	13.8	14.98	40.6	8.8505					
	10 31		"	R	12.4	14.3	13.8	11.8	13.08	41.4	8.7364	0.1120	+0.28			
	10 32		"	a	13.6	14.2	16.2	15.6	14.90	40.9	8.8463					
1903. júl. 4.	11 15	7031.42	Tass	a	22.4	20.9	21.9	23.6	22.20	45.2	9.1897			9.24	9.23	9.1902 7.80
	11 16		"	R	10.6	11.3	11.4	11.6	11.22	46.0	8.6151	0.5771	+1.44			
	11 17		"	a	20.4	23.2	23.3	22.0	22.22	45.4	9.1906					
	11 18		"	R	10.6	10.8	11.0	12.8	11.30	46.2	8.6218	0.5684	+1.42			
1906. márc. 30.	9 26	7300.34	Czuc.	a	13.3	12.6	13.7	12.3	12.98	41.5	8.7300			7.45	7.41	8.6994 7.80
	9 27		"	R	12.9	15.5	15.4	15.2	14.75	40.8	8.8377	0.1383	-0.35			
	9 28		"	R	15.8	14.6	16.4	16.2	15.75	40.6	8.8928	0.1934	-0.43			
	9 29		"	a	12.2	11.8	12.0	12.4	12.10	40.9	8.6688					
ápr. 4.	9 54	7305.36	Czuc.	R	22.8	21.7	23.4	23.2	22.78	33.0	9.1902	0.1539	-0.38	7.42	7.44	9.0363 7.80
	9 56		"	a	19.2	19.3	19.6	18.8	19.22	33.2	9.0494					
	9 57		"	a	17.9	19.8	18.8	18.5	18.75	33.0	9.0272					
	9 58		"	R	19.0	23.2	25.0	22.2	22.35	32.4	9.1738	0.1375	-0.34			
ápr. 6.	9 39	7307.35	Czuc.	c	18.7	17.4	18.0	18.6	18.18	34.1	9.0040			6.61	6.64	8.9760 7.50
	9 40		"	R	29.8	26.2	26.3	26.5	27.12	34.2	9.3335	0.3575	-0.89			
	9 41		"	R	27.4	26.8	26.3	25.0	26.38	34.4	9.3115	0.3355	-0.84			
	9 43		"	a	16.0	18.2	16.8	17.0	17.00	34.4	8.9480					
aug. 6. 1907.		7429.—	Czuc.	R	L á t h a t a t l a n .											
jún. 27. 1908.		7754.—	Czuc.	R	F e l v i l l a n ó .											
máj. 7.		8069.—	Czuc.	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
máj. 10.		8081.—	"	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											

52. S Bootis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+54° 1679	—	40	8.65	
b	+54 1678	7747	—	7.34	
c	+54 1668	7715	—	7.89	

Kelet	Ógyallai középide	J. D. Gr. időben	Megfigyelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1902. szept. 24.		241 6017.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
1903. ápr. 28.		6233.—	Tass	S	Láthatatlan.											
aug. 7.		6334.—	«	S	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 24.		6351.—	Terk	S	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 27.		6354.—	Tass	S	Láthatatlan.											
szept. 23.	8 ^h 19 ^m	6381.30	Tass	S	4 ^o 6	4 ^o 3	5 ^o 2	4 ^o 2	4 ^o 57	53 ^o 4	7.8626	0.6307	+1.58	10.23		8.4933
	8 20		«	a	9.4	8.9	9.8	9.6	9.42	53.5	8.4885					8.65
	8 20		«	S	4.8	4.2	4.8	4.3	4.52	53.5	7.8537	0.6396	+1.60	10.25		
	8 21		«	a	9.5	8.6	9.4	10.6	9.52	53.6	8.4980				10.24	
nov. 7.	6 36	6426.23	Terk.	S	9.2	9.8	8.7	11.4	9.75	61.9	8.5619	0.5598	+1.40	8.92		9.1217
	6 37		«	b	17.3	18.9	18.7	19.2	18.52	62.0	9.1088					7.52
	6 38		«	S	11.6	12.4	9.6	10.8	11.15	62.2	8.6789	0.4428	+1.10	8.62		
	6 39		«	c	15.7	17.4	19.9	15.3	17.07	62.7	9.0451					
	6 40		«	b	19.7	22.0	19.9	21.9	20.87	62.4	9.2111					
	6 42		«	S	13.3	11.6	13.3	13.7	12.97	62.7	8.8112	0.3105	+0.78	8.30	8.61	
nov. 14.	6 12	6433.21	Terk.	S	12.3	11.2	14.3	12.4	12.55	62.3	8.7810	0.3874	+0.97	8.31		9.1684
	6 15		«	b	18.2	19.8	23.4	18.9	20.07	62.5	9.1793					7.34
	6 16		«	S	10.7	11.2	11.8	12.2	11.47	62.8	8.7075	0.4609	+1.15	8.49		
	6 17		«	b	19.2	20.3	19.2	19.2	19.47	63.0	9.1575				8.40	
1904. ápr. 10.		6581.—	Terk.	S	Láthatatlan.											
júl. 9.	10 32	6671.39	Tass	S	10.2	8.6	10.3	10.2	9.82	31.5	8.4765	0.7925	+1.98	9.60		9.2690
	10 34		«	b	23.8	27.4	26.4	29.8	27.35	31.7	9.3374					7.62
	10 35		«	S	8.0	11.6	9.0	8.0	9.15	31.8	8.4158	0.8532	+2.13	9.75		
	10 36		«	c	24.2	19.0	23.8	25.4	23.10	32.0	9.2006				9.68	
1905. máj. 2.	9 49	6968.36	Tass	S	6.4	6.3	6.1	6.6	6.35	18.4	8.0904	0.8400	+2.10	9.72		8.9304
	9 50		«	c	14.8	13.9	15.4	14.2	14.58	18.2	8.8046					7.62
	9 51		«	S	6.7	6.7	6.4	6.5	6.58	18.2	8.1211	0.8093	+2.02	9.74		
	9 53		«	b	19.4	21.2	19.4	18.6	19.65	18.2	9.0562				9.73	
júl. 30.		7057.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
szept. 11.		7100.—	«	S	Mérhetetlen gyenge.											
1906. márc. 30.		7300.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											
ápr. 4.		7305.—	«	S	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 6.		7307.—	«	S	Láthatatlan.											
1907. jún. 27.		7754.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											
1908. máj. 19.	9 35	8081.35	Czuc.	S	7.8	7.4	8.6	7.8	7.90	11.4	8.2769	0.2478	+0.62	8.33		8.5247
	9 36		«	c	8.2	10.0	9.6	9.8	9.40	11.0	8.4267					7.71
	9 37		«	S	7.2	8.0	9.0	7.4	7.90	11.2	8.2769	0.2478	+0.62	8.33		
	9 38		«	b	12.6	11.2	13.0	12.2	12.20	11.0	8.6505					
	9 39		«	S	7.2	7.2	7.2	8.4	7.50	10.9	8.2320	0.2927	+0.73	8.44		
	9 40		«	c	10.4	10.0	10.4	10.0	10.20	10.4	8.4968				8.37	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
dec. 9.		241 6824.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
1905. máj. 6.	9 ^h 58 ^m 9 59 10 0 10 1	6972.37	Tass	R	23.2	24.6	24.7	20.2	23.18	37.0	9.2098	0.0966	+0.24	8.60		9.3064 8.36
			«	a	26.2	25.2	25.0	26.2	25.65	37.1	9.2925					
			«	R	21.8	23.8	23.7	23.4	23.18	37.0	9.2098	0.0966	+0.24	8.60		
			«	a	27.8	25.6	26.1	26.7	26.55	37.1	9.3203				8.60	
1906. márc. 30.		7300.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.											
ápr. 4.		7305.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.											
ápr. 6.		7307.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 6.	10 0 10 1 10 3 10 4 10 5 10 7	7429.37	Czuc.	R	12.4	11.6	11.0	12.2	11.80	40.2	8.6461	0.1239	+0.31	9.04		8.7700 8.73
			«	a	17.5	17.4	15.0	17.8	16.92	40.3	8.9528					
			«	R	11.2	11.3	11.8	11.6	11.48	40.3	8.6227	0.1473	+0.37	9.10		
			«	c	12.3	13.2	12.0	11.8	12.32	40.0	8.6828					
			«	c	12.0	12.6	12.0	12.2	12.20	40.1	8.6745					
			«	R	12.0	11.8	11.0	11.2	11.45	40.7	8.6211	0.1489	+0.37	9.10	9.08	

54. R Bootis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+28° 2348	7815	—	7.18	
b	+27 2404	—	31	8.28	
c	+27 2396	—	30	8.41	

1902. jún. 29.	11 ^h 23 ^m 11 24 11 25 11 26	5930.43	Tass	R	16.3	13.8	15.7	13.9	14.92	43.6	8.8527	0.0289	+0.07	7.25		8.8816 7.18
			«	a	15.3	15.2	15.8	14.5	15.20	43.1	8.8674					
			«	a	16.8	16.2	14.3	15.3	15.65	43.3	8.8957					
			«	R	14.4	13.8	16.0	14.7	14.72	43.8	8.8416	0.0400	+0.10	7.28	7.26	
1903. szept. 24.		6017.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
1903. máj. 14.	10 31 10 32 10 34 10 35 10 36 10 37	6249.39	Tass	R	9.8	8.6	8.9	8.7	9.00	21.9	8.3933	0.0869	-0.22	7.58		8.3064 7.80
			«	c	5.6	5.4	6.6	6.2	5.95	22.3	8.0362					
			«	a	9.8	11.4	11.6	11.6	11.10	20.8	8.5730					
			«	R	8.8	8.4	8.9	8.3	8.60	20.8	8.3536	0.0472	-0.12	7.68		
			«	c	6.0	6.4	6.4	6.8	6.40	22.1	8.0992					
			«	a	10.8	10.2	10.4	10.2	10.40	20.7	8.5171				7.63	
aug. 7.	9 28 9 30 9 31 9 32	6334.35	Terk.	R	6.3	6.4	5.9	6.7	6.32	49.6	8.1304	0.7401	+1.85	9.03		8.8705 7.18
			«	a	14.8	15.7	14.3	14.2	14.75	49.6	8.8587					
			«	R	5.2	6.0	7.0	6.3	6.12	50.1	8.1040	0.7665	+1.92	9.10		
			«	a	16.0	14.0	16.2	14.4	15.15	50.0	8.8826				9.07	
aug. 7.	9 34 9 35 9 36 9 37	6334.35	Tass	R	8.0	8.0	7.8	7.7	7.88	50.7	8.3244	0.5519	+1.38	8.56		8.8763 7.18
			«	a	14.8	13.9	16.6	15.9	15.30	50.6	8.8928					
			«	R	8.6	7.0	7.8	7.4	7.70	51.0	8.3055	0.5708	+1.43	8.61		
			«	a	14.2	15.0	14.3	15.3	14.70	50.9	8.8597				8.59	
szept. 2.	9 7 9 8 9 9 9 11	6370.33	Terk.	R	26.2	27.2	26.9	26.3	26.65	63.3	9.4176	0.4738	-1.18	7.10		8.9438 8.28
			«	b	15.0	17.0	14.6	14.9	15.37	63.3	8.9608					
			«	R	24.2	25.0	27.3	25.0	25.37	63.6	9.3800	0.4362	-1.09	7.19		
			«	b	14.0	15.6	14.8	14.4	14.70	63.8	8.9267				7.15	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
szept. 21.	8 ^h 7 ^m	241 6391.29	Tass	R	20 ^o .1	17 ^o .6	17 ^o .6	19 ^o .4	18 ^o .67	66 ^o .8	9.1547	0.0111	-0.03	7.15		9.1436
	8 8		"	a	21.8	17.2	17.3	20.2	19.12	66.9	9.1655					7.18
	8 9		"	R	19.2	19.6	17.6	17.6	18.50	67.2	9.1509	0.0073	-0.02	7.16		
	8 10		"	a	18.4	18.1	17.0	18.0	17.87	67.2	9.1218				7.16	
1904. ápr. 10.	9 49	6581.36	Terk.	R	26.3	27.5	25.8	26.4	26.50	45.4	9.3346	0.0112	-0.03	7.15		9.3458
	9 50		"	R	25.4	24.8	25.8	25.6	25.90	45.3	9.3158	0.0300	-0.07	7.11		7.18
	9 52		"	a	25.8	27.2	26.4	27.3	26.68	44.3	9.3358					
	9 53		"	a	27.8	28.0	27.2	26.3	27.32	44.0	9.3558				7.13	
ápr. 19.	10 33	6590.39	Terk.	R	24.8	25.2	23.2	23.8	24.25	32.7	9.2411	0.3512	-0.88	7.08		8.8899
	10 34		"	b	13.4	14.2	13.8	14.8	14.05	32.8	8.7845					7.96
	10 36		"	a	23.2	24.3	23.8	23.4	23.68	31.6	9.2205					
	10 38		"	c	11.6	11.8	12.6	12.9	12.22	32.0	8.6646					
	10 39		"	R	23.7	23.8	24.2	23.6	23.82	31.8	9.2255	0.3356	-0.84	7.12	7.10	
máj. 11.	10 17	6615.38	Tass	R	24.2	24.8	23.8	22.4	23.80	22.7	9.2169	0.0759	-0.19	7.54		9.1410
	10 18		"	b	16.4	14.0	15.3	17.6	15.82	22.8	8.8764					7.73
	10 20		"	R	21.3	25.0	22.2	22.3	22.70	22.4	9.1779	0.0369	-0.09	7.64		
	10 21		"	a	31.4	29.3	29.8	30.0	30.12	21.5	9.4055				7.59	
jún. 4.	10 31	6636.39	Terk.	R	11.7	13.1	12.0	11.4	12.05	22.8	8.6456	0.3582	+0.90	8.63		9.0038
	10 32		"	a	27.4	27.2	25.8	26.4	26.70	22.4	9.3101					7.73
	10 33		"	b	12.3	13.3	12.4	13.3	12.82	22.8	8.6975					
	10 34		"	R	12.2	11.6	12.3	11.4	11.88	23.2	8.6326	0.3712	+0.93	8.66	8.65	
jún. 17.	10 33	6649.39	Tass	R	6.0	7.0	8.6	6.6	7.15	22.3	8.1950	0.8142	+2.04	9.22		9.0092
	10 34		"	a	18.6	20.6	20.8	20.3	20.08	21.7	9.0760					7.18
	10 35		"	R	6.0	6.3	6.0	7.1	6.35	21.7	8.0921	0.9171	+2.29	9.47		
	10 36		"	a	17.2	19.6	15.4	16.3	17.12	21.8	8.9424				9.35	
júl. 9.	10 16	6671.38	Tass	R	11.0	9.8	10.0	12.0	10.70	39.1	8.5604	0.5266	+1.32	9.05		9.0870
	10 16		"	a	24.8	23.2	25.2	22.8	24.00	38.9	9.2421					7.73
	10 17		"	R	8.4	10.8	10.8	11.0	10.25	39.2	8.5235	0.5635	+1.41	9.14		
	10 19		"	b	16.0	15.2	13.8	13.8	14.70	39.2	8.8318				9.10	
1905. máj. 6.	10 9	6972.37	Tass	R	8.8	8.9	9.7	9.8	9.30	27.2	8.4255	0.9344	+2.34	10.07		9.3599
	10 10		"	a	35.6	40.7	39.6	38.2	38.52	26.4	9.5966					7.73
	10 11		"	b	20.0	20.4	21.2	23.0	21.15	27.2	9.1232					
	10 13		"	R	7.8	8.9	10.0	9.8	9.05	26.5	8.4014	0.9585	+2.40	10.13	10.10	
jún. 8.	12 39	7005.48	Tass	R	15.6	16.3	15.0	14.9	15.45	42.8	8.8808	0.4902	+1.23	8.41		9.3710
	12 40		"	a	28.1	27.6	27.8	28.2	27.12	42.7	9.3704					7.18
	12 41		"	R	14.3	15.8	15.9	16.0	15.50	43.2	8.8843	0.4867	+1.22	8.40		
	12 42		"	a	29.8	28.0	27.4	26.6	27.95	42.8	9.3715				8.41	
júl. 4.	11 43	7028.44	Tass	R	32.8	34.6	35.6	36.8	34.95	48.5	9.5598	0.5960	+1.49	9.77		8.9638
	11 44		"	b	19.8	20.8	16.8	16.9	18.56	48.3	9.0488					8.28
	11 45		"	R	36.6	33.2	37.1	40.6	36.88	48.9	9.7015	0.7377	+1.84	10.12		
	11 46		"	b	13.6	16.4	15.6	15.0	15.15	48.7	8.8788				9.95	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1906.		241														
ápr. 5.	9 ^h 53 ^m	7306.36	Czuc.	c	10 ^o .2	8 ^o .9	9 ^o .4	9 ^o .0	9 ^o .38	48 ^o .1	8.4694					8.4769
	9 55		"	R	8.7	8.0	8.3	8.0	8.25	47.9	8.3556	0.1213	+0.30	8.65		8.35
	9 56		"	R	9.2	8.3	9.2	9.2	8.98	47.7	8.4282	0.0487	+0.12	8.47		
	9 57		"	b	9.3	10.6	9.0	9.4	9.58	47.9	8.4844				8.56	
aug. 18.	9 47	7441.36	Czuc.	R	12.8	12.8	13.6	12.4	12.90	60.6	8.7934	0.4738	+1.18	8.91		9.2672
	9 49		"	a	26.4	26.3	31.7	27.0	27.85	60.8	9.4360					7.73
	9 52		"	b	18.6	19.0	18.0	18.1	18.42	61.2	9.0983					
	9 53		"	R	15.2	12.8	15.6	15.0	14.90	61.6	8.9219	0.3453	+0.86	8.59	8.75	
1908.																
máj. 7.		8069.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.											
máj. 19.		8081.—	"	R	Mérhetetlen gyenge.											
szept. 7.		8192.—	Tass	R	Láthatatlan.											

55. U Coronae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+31 ^o 2719	8137	7.08	
b	+30 2724	8158	7.20	

1905.																
júl. 7.	11 ^h 45 ^m	7034.45	Tass	U	10 ^o .8	11 ^o .7	10 ^o .2	11 ^o .0	10 ^o .92	42 ^o .7	8.5844	0.8242	+2.06	9.20		9.4086
	11 47		"	b	29.2	28.0	25.6	28.6	27.85	43.1	9.3692					7.14
	11 48		"	U	11.0	10.8	10.6	10.4	10.70	43.3	8.5683	0.8397	+2.10	9.24		
	11 49		"	a	31.4	29.0	29.0	30.2	29.90	43.9	9.4274					
	11 52		"	U	10.8	10.0	10.4	9.8	10.25	44.0	8.5325	0.8761	+2.19	9.33		
	11 54		"	a	32.6	32.3	31.0	28.8	31.18	44.7	9.4621					
	11 55		"	U	11.0	10.6	10.6	10.7	10.72	44.4	8.5723	0.8363	+2.09	9.23		
	11 56		"	b	27.8	25.8	26.4	28.2	27.05	44.2	9.3483					
	12 0		"	U	11.0	11.0	9.8	9.6	10.10	45.2	8.5230	0.8856	+2.21	9.35		
	12 2		"	b	28.8	28.4	30.8	26.6	28.65	45.1	9.3963					
	12 3		"	a	30.1	29.8	31.2	28.2	29.82	46.3	9.4309					
	12 4		"	U	9.7	10.4	9.4	10.2	9.92	46.0	8.5094	0.8992	+2.25	9.39	9.29	
1906.																
aug. 6.	10 35	7429.39	Czuc.	U	17.5	16.8	16.3	16.6	16.80	50.6	8.9720	0.4184	+1.05	8.19		9.3904
	10 36		"	b	26.3	26.8	27.2	25.8	26.52	50.2	9.3484					7.14
	10 37		"	a	32.0	29.5	26.8	29.5	29.45	50.4	9.4324					
	10 38		"	U	13.0	17.2	15.4	14.8	15.10	51.3	8.8840	0.5064	+1.27	8.41	8.30	
1907.																
aug. 13.	9 34	7801.35	Czuc.	b	10.6	11.5	12.0	11.7	11.45	44.9	8.6299					8.6332
	9 35		"	U	6.9	5.8	6.0	5.5	6.05	45.1	8.0804	0.5528	+1.38	8.58		7.20
	9 36		"	b	11.8	10.9	12.0	11.4	11.52	45.3	8.6365					
	9 37		"	U	5.8	6.2	5.6	5.5	5.78	45.5	8.0419	0.5913	+1.48	8.68	8.63	
aug. 20.	9 9	7814.33	Czuc.	U	6.0	6.8	7.2	7.2	6.80	49.3	8.1927	0.4795	+1.20	8.28		8.6722
	9 10		"	a	10.8	13.2	11.0	11.8	11.70	49.5	8.6607					7.08
	9 11		"	U	6.2	6.8	7.2	6.4	6.65	49.7	8.1746	0.4976	+1.24	8.32		
	9 12		"	a	10.0	14.4	11.3	12.3	12.00	49.9	8.6836				8.30	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg-figyelt Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
											lg-ban	mg-ben			
szept. 7.	8 ^h 51 ^m	241 7826.32	Czuc. U	10 ^o 0	9 ^o 2	8 ^o 8	8 ^o 8	9 ^o 20	54 ^o 1	8.4705	0.3351	+0.89	8.03	7.88	8.8056 7.14
	8 52		« h	11.8	13.2	13.4	12.8	12.80	54.3	8.7546	0.2351	+0.59	7.73		
	8 53		« U	10.4	12.1	9.8	9.0	10.32	54.4	8.5705					
	8 54		« a	13.4	16.0	13.8	13.4	14.40	54.6	8.8563					
szept. 10.	9 40	7829.35	Czuc. U	6.2	6.8	7.2	7.0	6.80	63.9	8.2651	0.4013	+1.00	8.12	8.12	8.6664 7.12
	9 41		« a	10.8	10.6	11.2	10.4	10.75	64.0	8.6607	0.4191	+1.05	8.17		
	9 42		« U	5.8	7.4	6.8	6.6	6.65	64.1	8.2473					
	9 44		« b	12.4	9.2	10.8	9.2	10.40	63.8	8.6308	0.3846	+0.96	8.08		
	9 45		« U	7.2	7.2	7.0	6.2	6.90	64.4	8.2818					
	9 46		« a	12.8	11.4	11.0	10.0	11.30	64.5	8.7077					
1908. máj. 19.		8081.—	Czuc. U	Mérhetetlen gyenge.											

56. S Serpentiis.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. P.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+15 ^o 2845	8148	7.66	

1902. szept. 24.	7 ^h 40 ^m	6017.27	Tass S	5 ^o 2	4 ^o 4	5 ^o 4	5 ^o 0	5 ^o 00	64 ^o 9	8.0074	0.7470	+1.87	9.53	9.42	8.7544 7.66
	7 41		« a	13.2	13.0	12.2	12.4	12.70	64.8	8.7042	0.6597	+1.65	9.31		
	7 43		« S	5.3	5.3	5.8	5.7	5.52	65.1	8.0947					
	7 44		« a	11.6	11.2	13.4	13.8	12.50	65.7	8.8045					
1903. ápr. 28.	9 58	6233.37	Tass S	5.0	5.2	4.8	4.4	4.85	50.8	7.9048	0.7791	+1.95	9.61	9.82	8.6839 7.66
	9 59		« a	13.6	14.0	12.2	12.8	13.15	50.1	8.7625	0.9430	+2.36	10.02		
	10 0		« S	4.0	3.7	4.0	4.4	4.02	50.4	7.7409					
	10 1		« a	11.0	11.0	11.4	10.4	10.95	49.9	8.6052					
máj. 14.		6249.—	Tass S	L á t h a t a t l a n .											
szept. 22.	7 44	6380.27	Tass S	5.0	6.2	4.9	5.0	5.27	64.2	8.0471	0.8838	+2.21	9.87	10.01	8.9309 7.66
	7 45		« a	14.6	15.2	15.1	16.2	15.27	64.6	8.9655	0.9907	+2.48	10.14		
	7 46		« S	4.9	5.0	4.3	4.4	4.65	64.4	7.9402					
	7 47		« a	15.8	16.1	15.4	13.0	14.07	64.9	8.8963					
1904. ápr. 18. máj. 5. jún. 3. jún. 17.		6589.—	Tass S	Mérhetetlen gyenge.											
		6606.—	« S	Mérhetetlen gyenge.											
		6635.—	Terk. S	Mérhetetlen gyenge.											
		6649.—	Tass S	Mérhetetlen gyenge.											
júl. 9.	10 4	6671.37	Tass S	5.4	5.7	6.0	5.2	5.58	41.2	8.0022	1.0905	+2.73	10.39	10.38	9.0927 7.66
	10 5		« a	20.8	19.2	20.4	20.0	20.01	41.1	9.0949	1.0793	+2.70	10.36		
	10 5		« S	5.2	5.8	5.8	5.8	5.65	41.4	8.0134					
	10 6		« a	19.8	18.0	23.2	18.6	19.90	41.2	9.0905					
1905. máj. 6. júl. 4. júl. 9.		6972.—	Tass S	Mérhetetlen gyenge.											
		7031.—	« S	Mérhetetlen gyenge.											
		7036.—	« S	Mérhetetlen gyenge.											
1906. ápr. 5.		7306.—	Czuc. S	L á t h a t a t l a n .											

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
aug. 6.	10 ^h 15 ^m	241 7429.38	Czuc.	S	9 ^o 0	9 ^o 1	9 ^o 2	8 ^o 7	9 ^o 00	58 ^o 7	8.4734	0.7152	+1.79	9.45		9.1886
	10 17		«	a	21.9	20.5	22.0	20.6	21.25	58.7	9.2033					
	10 18		«	a	20.2	20.3	21.4	20.1	20.50	58.8	9.1739					
	10 19		«	S	7.6	9.4	9.2	9.1	8.82	58.3	8.4594	0.7292	+1.82	9.48	9.47	
1907. szept. 7.	8 36	7826.31	Czuc.	S	7.4	8.6	6.5	7.2	7.42	64.3	8.3438	0.3770	+0.94	8.60		8.7208
	8 37		«	a	12.6	11.0	11.0	10.5	11.28	64.4	8.7053					
	8 38		«	S	8.0	6.0	5.8	5.8	6.40	64.6	8.2185	0.5023	+1.26	8.92		7.66
	8 39		«	a	11.2	13.0	11.2	11.2	11.65	64.8	8.7362					
1908. máj. 19.		8081.—	Czuc.	S	Felvillanó.											

57. S Coronae borealis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+31 ^o 2724	8158	—	7.20	
b	+32 2576	—	32	8.50	
c	+31 2719	8137	—	7.08	

1902. ápr. 12.	10 ^h 59 ^m	5852.41	Tass	S	21 ^o 0	23 ^o 0	23 ^o 0	20 ^o 0	21 ^o 80	37 ^o 1	9.1594	0.2525	+0.63	7.83		9.4119
	11 0		«	a	30.0	31.1	28.0	31.6	30.18	36.9	9.4222					
	11 1		«	a	28.7	28.4	31.0	30.0	29.45	36.8	9.4016					
	11 3		«	S	23.0	25.0	24.0	24.2	24.50	36.4	9.2543	0.1576	+0.39	7.59	7.71	
ápr. 12.	11 6	.41	Hark.	S	21.7	21.0	20.2	21.4	21.07	36.0	9.1295	0.3094	+0.77	7.97		9.4389
	11 8		«	a	28.0	31.0	31.8	30.6	30.35	35.6	9.4250					
	11 10		«	a	29.9	34.4	35.0	27.0	31.48	35.1	9.4527					
	11 12		«	S	28.0	26.0	29.0	23.5	26.62	35.0	9.3195	0.1194	+0.30	7.50	7.74	
ápr. 14.	9 43	5854.36	Tass	S	23.1	24.6	21.0	23.8	23.12	48.5	9.2317	0.2331	+0.58	7.78		9.4648
	9 44		«	a	31.8	33.6	32.1	33.6	32.78	48.2	9.5100					
	9 46		«	a	29.4	31.9	28.7	33.0	30.75	47.9	9.4573					
	9 47		«	S	21.7	19.7	23.6	23.2	24.55	47.7	9.2797	0.1851	+0.46	7.66		7.20
	9 49		«	S	20.0	21.0	20.9	20.2	20.52	47.5	9.1303						0.3345	+0.84	8.04
	9 50		«	a	30.0	31.6	29.6	28.0	29.80	47.1	9.4326					
	9 51		«	a	29.1	28.0	32.6	33.0	30.68	46.9	9.4592					
	9 52		«	S	19.2	22.7	21.0	20.2	20.78	46.9	9.1394	0.3254	+0.81	8.01	7.87	
aug. 23.	10 40	5985.40	Tass	S	7.0	6.8	6.8	5.9	6.42	62.1	8.2025	0.5921	+1.48	8.68		8.7946
	10 42		«	a	12.0	13.2	12.3	13.4	12.72	62.3	8.7924					
	10 43		«	a	12.9	11.9	12.7	13.4	12.72	62.5	8.7968					
	10 45		«	S	6.2	5.9	4.8	5.8	5.68	62.8	8.0916	0.7030	+1.76	8.96	8.82	
szept. 4.	11 21	5997.43	Tass	S	4.2	3.8	3.7	4.0	3.92	66.5	7.8107	0.9590	+2.40	10.25		8.7697
	11 22		«	S	4.2	4.4	3.8	3.6	4.00	66.5	7.8282						0.9415	+2.35	10.20
	11 26		«	b	9.2	8.1	9.4	8.4	8.82	67.1	8.5172					
	11 27		«	b	7.8	8.6	8.1	9.2	8.42	67.1	8.4782					
	11 28		«	a	15.9	17.0	17.2	16.8	16.72	67.3	9.0669					
	11 29		«	a	15.0	17.2	15.0	15.8	15.75	67.3	9.0164			10.23		
szept. 21.		6014.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											

Év	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mérési mód	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1901.		241															
máj. 19.	9 ^h 55 ^m	6254.36	Tass	S	15 ^o 2	15 ^o 7	13 ^o 3	12 ^o 8	14 ^o 25	24 ^o 6	8.7889	0.4473	+1.12	8.32		9.2362	
	9 56		"	a	24.2	24.8	28.4	24.8	25.55	24.4	9.2759					7.20	
	9 57		"	S	12.4	12.6	12.4	12.3	12.42	24.4	8.6710	0.5652	+1.41	8.61			
	9 58		"	a	18.4	18.2	23.2	22.3	23.18	24.2	9.1964				8.47		
aug. 7.		6334.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.												
aug. 21.	10 37	6348.39	Terk.	S	7.7	7.8	7.4	8.0	7.72	60.1	8.3489	1.0252	+2.56	9.76		9.3741	
	10 38		"	a	26.0	24.3	26.0	25.9	25.55	60.1	9.3621					7.20	
	10 40		"	S	7.0	8.0	7.5	8.0	7.62	60.6	8.3407	1.0334	+2.58	9.78			
	10 41		"	a	26.0	27.0	25.9	25.9	26.20	60.7	9.3861				9.77		
szept. 7.		6365.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.												
szept. 22.		6380.—	"	S	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 1.	8 18	6389.30	Tass	S	4.5	4.6	4.0	4.9	4.50	63.7	7.9064	0.5033	+1.26	9.76		8.4097	
	8 19		"	b	7.8	7.8	8.0	8.6	8.05	63.7	8.4085					8.50	
	8 20		"	b	7.8	8.6	9.4	8.4	8.05	64.0	8.4108						
	8 21		"	S	4.3	4.4	4.6	5.0	4.58	63.8	7.9224	0.4873	+1.22	9.72	9.74		
nov. 14.	6 22	6433.22	Terk.	S	3.2	3.2	4.2	3.3	3.47	72.4	7.7776	1.1014	+2.75	10.60		8.8790	
	6 23		"	a	15.3	17.4	16.7	18.8	17.05	72.5	9.1497					7.85	
	6 24		"	b	7.4	7.6	10.7	12.4	9.52	72.4	8.6508						
	6 25		"	S	5.2	4.4	3.8	5.2	4.65	73.0	8.0408	0.8382	+2.10	9.95			
	6 26		"	a	16.8	16.2	16.2	16.9	16.52	73.0	9.1308						
			"	b	9.2	7.9	7.8	9.2	8.52	73.0	8.5646				10.28		
1901.																	
ápr. 10.	10 6	6581.37	Terk.	S	33.3	30.2	31.0	29.8	30.82	47.2	9.4592	0.3533	-0.88	6.97		9.1059	
	10 7		"	a	27.3	26.2	25.8	26.3	26.40	47.1	9.3359					7.85	
	10 8		"	b	15.4	15.2	15.6	14.7	15.22	47.0	8.8759						
	10 9		"	S	28.4	28.2	26.3	27.4	27.58	46.8	9.3702	0.2643	-0.66	7.19	7.08		
ápr. 19.	10 43	6590.40	Terk.	S	17.2	17.8	17.7	19.9	18.15	35.0	9.0038	0.1127	-0.28	7.57		8.8911	
	10 44		"	a	22.2	23.7	21.4	22.4	22.42	35.0	9.1796					7.85	
	10 45		"	b	10.2	12.7	11.3	11.1	11.32	34.9	8.6026						
	10 46		"	S	20.0	17.3	17.4	18.0	18.18	34.5	9.0045	0.1134	-0.28	7.57	7.57		
máj. 14.	10 28	6615.39	Tass	S	22.3	20.8	20.8	22.3	21.55	23.0	9.1354	0.0184	-0.05	7.80		9.1170	
	10 29		"	a	28.0	33.2	32.0	28.6	30.45	22.1	9.4145					7.85	
	10 30		"	S	23.6	22.2	18.3	21.3	21.35	22.1	9.1273	0.0103	-0.03	7.82			
	10 30		"	b	15.3	14.2	14.7	15.0	14.80	22.2	8.8195				7.81		
jún. 3.	10 23	6635.38	Terk.	S	16.9	16.8	18.2	18.4	17.58	16.4	8.9622	0.0725	+0.18	8.03		9.0347	
	10 25		"	a	30.3	30.4	30.8	31.4	30.78	16.2	9.4201					7.85	
	10 26		"	b	10.5	12.3	18.8	13.0	12.15	16.1	8.6492						
	10 27		"	S	16.4	16.2	17.0	17.0	16.65	16.3	8.9162	0.1185	+0.30	8.15	8.09		
jún. 19.	10 49	6651.40	Tass	S	11.0	11.4	11.8	11.0	11.50	22.5	8.6044	0.7208	+1.80	9.00		9.3252	
	10 50		"	a	26.2	27.4	26.8	27.2	26.90	22.5	9.3162					7.20	
	10 51		"	S	12.0	11.8	13.2	11.6	12.15	22.7	8.6516	0.6736	+1.68	8.88			
	10 52		"	a	27.0	28.0	29.0	26.0	27.50	22.9	9.3341				8.94		
júl. 9.	10 53	6671.40	Tass	S	7.2	7.8	8.6	10.0	8.40	35.2	8.3464	0.6919	+1.73	9.58		9.0383	
	10 54		"	a	25.2	21.6	24.0	22.3	23.28	35.3	9.2110					7.85	
	10 55		"	S	7.2	7.3	8.2	7.8	7.62	35.6	8.2626	0.7757	+1.94	9.79			
	10 56		"	b	16.2	16.2	14.0	15.2	15.40	35.3	8.8656				9.69		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mag. függ.	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. máj. 6.	10 ^h 25 ^m	241 6972.39	Tass	S	10 ^o 8	10 ^o 3	9 ^o 9	10 ^o 4	10 ^o 35	27 ^o 6	8.5178	0.1448	+0.36	8.21		8.6626
	10 26		"	a	16.2	17.0	16.6	16.3	16.52	27.3	8.9163					7.85
	10 27		"	b	9.4	9.6	8.3	9.2	9.12	27.5	8.4088					
	10 29		"	S	9.6	9.7	9.3	8.2	9.20	27.0	8.4140	0.2486	+0.62	8.47	8.34	
jún. 8.	13 10	7005.50	Tass	S	13.4	13.2	13.4	12.0	13.00	37.4	8.7243	0.4170	+1.04	9.54		9.1413
	13 12		"	b	22.9	20.0	19.4	20.3	20.65	37.4	9.1147					8.50
	13 14		"	S	11.6	11.2	12.3	11.2	11.82	38.3	8.6444	0.4969	+1.24	9.74		
	13 15		"	b	22.4	21.8	22.8	19.9	21.72	38.1	9.1579				9.64	
júl. 30.		7057.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
1906. ápr. 5.	9 41	7306.36	Czuc.	a	14.2	15.7	17.5	16.3	15.92	54.5	8.9410					8.9547
	9 43		"	S	12.6	11.8	12.5	13.8	12.68	54.3	8.7466	0.2081	+0.52	7.68		7.16
	9 44		"	c	15.3	17.0	16.2	18.4	16.72	54.1	8.9807					
	9 45		"	S	13.2	12.0	13.0	12.2	12.60	53.9	8.7397	0.2150	+0.54	7.70		
	9 46		"	a	16.8	14.8	16.3	16.5	16.01	53.7	8.9425				7.69	
aug. 6.		7429.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											
1907. jún. 27.		7754.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 13.		7801.—	"	S	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 26.		7814.—	"	S	Felvillanó.											
szept. 27.		7846.—	"	S	Mérhetetlen gyenge.											
1908. máj. 19.		8081.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.											

58. R Coronae.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+28° 2475	8385	7.66	

1902. máj. 31.		5901.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
szept. 23.	7 ^h 36 ^m	6016.23	Tass	R	22 ^o 6	24 ^o 2	23 ^o 7	22 ^o 0	23 ^o 12	49 ^o 1	9.2335	0.5416	-1.35	6.31		8.6919
	7 37		"	a	14.6	12.2	12.1	11.8	12.68	49.3	8.7290					7.66
	7 39		"	R	22.0	23.8	22.8	21.0	22.40	49.6	9.2080	0.5161	-1.29	6.37		
	7 40		"	a	11.2	12.0	11.2	11.9	11.58	49.8	8.6528				6.34	
1903. máj. 19.	10 2	6254.37	Tass	R	12.2	12.2	11.8	12.8	12.25	29.3	8.6639	0.0372	+0.09	7.75		8.7011
	10 3		"	a	12.2	11.6	13.8	13.4	12.75	29.2	8.6978					7.66
	10 4		"	R	13.2	12.4	13.8	13.4	13.05	29.1	8.7177	0.0166	-0.04	7.62		
	10 5		"	a	12.8	12.1	12.8	13.7	12.85	29.0	8.7044				7.69	
aug. 7.	9 44	6334.36	Terk.	R	23.8	22.2	25.0	24.5	23.88	39.9	9.2384	0.3567	-0.89	6.77		8.8817
	9 45		"	a	15.2	16.0	16.2	15.7	15.78	40.3	8.8938					7.66
	9 47		"	R	23.0	25.2	24.9	24.6	24.42	40.5	9.2579	0.3762	-0.94	6.72		
	9 48		"	a	14.4	15.2	16.4	15.3	15.32	40.8	8.8695				6.75	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Céllag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
aug. 7.	9 ^h 51 ^m	6334.36	Tass	R	17 ^o 0	17 ^o 8	17 ^o 7	16 ^o 9	17 ^o 35	41 ^o 1	8.9755	0.4372	-1.09	6.57		8.5383	
	9 52		"	a	10.6	11.0	11.2	9.8	10.65	41.5	8.5606					7.66	
	9 53		"	R	17.4	16.8	16.6	16.0	16.70	41.5	8.9440	0.4057	-1.02	6.64			
	9 55		"	a	10.6	9.0	11.0	9.8	10.10	42.0	8.5160				6.61		
aug. 15.	10 59	6342.41	Terk.	R	25.8	24.2	24.8	25.0	24.95	57.7	9.3390	0.4366	-1.09	6.57		9.3390	
	11 1		"	a	14.0	15.0	14.5	16.1	14.90	58.3	8.9024				6.57	7.66	
aug. 21.	10 25	6348.39	Terk.	R	36.3	37.0	35.0	35.9	36.05	55.9	9.6101	0.4370	-1.09	6.57		9.1731	
	10 26		"	a	20.3	19.3	21.2	20.9	20.42	56.3	9.1578					7.66	
	10 29		"	R	36.0	35.3	34.4	36.4	35.52	56.5	9.6017	0.4286	-1.07	6.59			
	10 30		"	a	20.1	21.4	22.0	20.9	21.10	57.0	9.1884				6.58		
szept. 7.	8 19	6365.30	Tass	R	25.4	24.0	26.3	25.4	25.27	45.8	9.2972	0.2577	-0.64	7.02		9.0395	
	8 20		"	a	18.1	17.1	17.3	18.0	17.62	46.3	8.9999					7.66	
	8 21		"	R	28.7	29.4	24.0	26.4	27.12	46.2	9.3552	0.3157	-0.79	6.87			
	8 22		"	a	19.4	20.6	17.6	19.8	19.35	46.6	9.0791				6.95		
szept. 22.	7 55	6380.28	Tass	R	29.8	31.2	27.0	32.2	30.05	52.0	9.4541	0.5561	-1.39	6.27		8.8980	
	7 56		"	a	17.2	17.8	15.8	17.4	17.05	52.5	8.9911					7.66	
	7 57		"	R	28.3	26.8	28.4	26.1	27.40	52.4	9.3823	0.4843	-1.21	6.45			
	7 58		"	a	15.9	15.0	14.7	15.2	15.20	52.8	8.8951				6.36		
okt. 1.	8 30	6389.31	Tass	R	28.4	30.8	30.3	27.0	29.12	63.3	9.4883	0.5435	-1.36	6.30		8.9448	
	8 31		"	a	14.6	13.3	13.6	15.4	14.22	63.3	8.9249					7.66	
	8 32		"	R	32.0	26.6	28.6	28.9	29.02	63.5	9.4873	0.5425	-1.36	6.30			
	8 33		"	a	15.8	15.6	14.3	15.9	15.40	63.6	8.9648				6.30		
1904. máj. 5.	9 37	6606.35	Tass	R	33.4	35.4	37.0	33.4	34.80	42.2	9.5413	0.4678	-1.17	6.49		9.0735	
	9 38		"	a	18.2	16.0	22.4	20.4	19.25	41.5	9.0633					7.66	
	9 38		"	R	37.2	34.3	37.4	36.0	36.22	42.0	9.5711	0.4978	-1.24	6.42			
	9 39		"	a	19.4	20.0	18.4	21.3	19.78	41.3	9.0837				6.46		
jún. 3.	10 36	6635.39	Terk.	R	38.3	41.9	42.2	39.7	40.52	19.8	9.6291	0.7436	-1.86	6.80		8.8855	
	10 37		"	a	15.3	17.3	15.8	15.6	16.00	19.5	8.8841					7.66	
	10 38		"	R	38.8	38.6	38.7	42.2	39.58	19.8	9.6121	0.7266	-1.82	6.84			
	10 39		"	a	15.2	17.1	16.2	15.7	16.05	19.7	8.8868				6.82		
jún. 20.	9 52	6661.36	Tass	R	18.7	23.0	17.4	19.4	19.62	20.8	9.0564	0.3350	-0.84	6.82		8.7214	
	9 55		"	a	12.9	12.0	13.8	14.2	13.22	20.7	8.7226					7.66	
	9 56		"	R	22.2	19.4	21.6	17.8	20.25	21.0	9.0825	0.3611	-0.90	6.76			
	9 57		"	a	13.8	13.1	12.0	13.8	13.18	21.0	8.7201				6.79		
1905. máj. 6.		6972.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
júl. 30.	10 58	7057.41	Tass	R	12.8	13.4	13.8	14.8	13.70	46.9	8.7882	0.0700	+0.17	7.83		8.8582	
	10 59		"	a	16.1	16.3	14.8	15.8	15.75	47.1	8.9072					7.66	
	11 0		"	R	13.0	13.7	13.2	13.6	13.38	47.3	8.7691	0.0891	+0.22	7.88			
	11 1		"	a	13.8	13.8	13.8	14.9	14.02	47.4	8.8092				7.86		
aug. 4.	10 58	7062.41	Tass	R	23.4	25.8	24.8	24.8	24.70	50.3	9.2911	0.0472	+0.12	7.78		9.3383	
	10 59		"	a	27.6	28.7	24.9	28.2	27.35	50.4	9.3938					7.66	
	11 0		"	R	21.4	25.4	22.0	25.4	23.55	50.6	9.2539	0.0844	+0.21	7.87			
	11 1		"	a	25.4	22.2	24.9	25.1	24.40	50.8	9.2827				7.83		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
szept. 5.	11 ^h 8 ^m	241 7094.41	Tass	R	18 ^o 2	19 ^o 8	19 ^o 4	19 ^o 4	19 ^o 20	69 ^o 3	9.2053	0.5926	-1.48	6.18		8.6127
	11 9		"	a	9.9	11.2	8.0	9.0	9.52	69.4	8.6095					7.66
	11 10		"	R	19.1	20.8	19.6	18.0	19.38	69.6	9.2168	0.6041	-1.51	6.15		
	11 11		"	a	9.4	8.2	9.2	11.4	9.55	69.7	8.6159				6.17	
1906. ápr. 5.	9 28	7306.35	Czuc.	a	15.6	15.3	16.2	19.0	16.52	62.9	9.0187					9.0396
	9 31		"	R	36.0	36.3	37.0	35.7	36.25	62.9	9.6568	0.6172	-1.54	6.12		7.66
	9 32		"	R	34.8	35.3	34.8	33.2	34.52	62.8	9.6171	0.5775	-1.49	6.17		
	9 33		"	a	16.2	14.8	17.0	17.3	17.32	62.3	9.0545				6.15	
aug. 6.	10 45	7429.40	Czuc.	R	29.6	31.2	28.3	28.8	29.48	49.1	9.4293	0.6549	-1.64	6.02		8.7744
	10 46		"	a	14.0	12.8	13.8	12.9	13.38	49.2	8.7745					7.66
	10 48		"	a	13.5	11.8	14.0	14.1	13.35	49.8	8.7742					
	10 49		"	R	30.1	29.2	30.0	28.4	29.42	49.8	9.4301	0.6557	-1.64	6.02	6.02	
1907. jún. 27.	10 15	7754.38	Czuc.	R	21.2	22.8	22.5	21.4	22.00	21.8	9.1517	0.5386	-1.35	6.31		8.6131
	10 16		"	a	13.0	11.6	13.0	12.8	12.60	21.9	8.6822					7.66
	10 18		"	R	20.7	20.4	22.2	21.0	21.01	22.0	9.1139	0.5008	-1.25	6.41		
	10 19		"	a	10.0	11.0	11.3	10.6	10.72	22.2	8.5440				6.36	
júl. 5.	10 36	7762.39	Czuc.	R	18.0	20.0	17.2	16.4	17.90	27.8	8.9844	0.4698	-1.17	6.49		8.5146
	10 38		"	a	9.0	10.8	10.4	9.3	9.88	27.9	8.4783					7.66
	10 39		"	R	21.0	19.4	20.5	20.2	20.22	28.1	9.0865	0.5719	-1.43	6.23		
	10 40		"	a	11.2	11.0	10.8	10.0	10.75	28.2	8.5509				6.36	
aug. 13.	9 41	7801.35	Czuc.	R	17.4	17.6	17.8	17.4	17.55	43.0	8.9888	0.7855	-1.96	5.70		8.2033
	9 42		"	a	7.8	8.0	7.0	7.4	7.55	43.2	8.2676					7.66
	9 44		"	R	12.2	12.6	14.0	14.0	13.20	43.3	8.7480	0.5347	-1.34	6.32		
	9 45		"	a	6.4	6.0	6.8	7.2	6.50	43.5	8.1389				6.01	
aug. 18.	9 38	7806.35	Czuc.	R	20.0	16.8	18.8	18.8	18.60	45.8	9.0439	0.6976	-1.74	5.92		8.3463
	9 39		"	a	8.2	7.8	8.6	8.0	8.00	45.9	8.3238					7.66
	9 41		"	R	18.2	17.8	17.8	19.0	18.20	46.1	9.0264	0.6801	-1.70	5.96		
	9 42		"	a	8.8	8.6	7.8	8.5	8.42	46.2	8.3687				5.94	
aug. 26.	8 59	7814.33	Czuc.	R	19.8	18.6	17.8	19.8	18.95	44.6	9.0568	0.5229	-1.31	6.35		8.5339
	9 0		"	a	10.8	9.0	11.0	10.0	10.20	44.7	8.5302					7.66
	9 1		"	R	17.4	20.2	19.0	18.8	19.10	44.9	9.0640	0.5301	-1.33	6.33		
	9 2		"	a	8.8	9.0	8.8	10.0	9.15	45.0	8.4376				6.34	
szept. 7.	8 43	7826.31	Czuc.	R	12.8	13.2	12.8	14.8	13.40	50.0	8.7782	0.5978	-1.49	6.17		8.1804
	8 44		"	a	6.2	6.8	7.5	7.2	6.92	50.2	8.2106					7.66
	8 45		"	R	15.0	15.6	15.8	14.2	15.15	50.4	8.8838	0.7034	-1.76	5.90		
	8 46		"	a	6.4	6.0	7.2	6.2	6.45	50.6	8.1502				6.04	
szept. 10.	9 50	7829.36	Czuc.	R	17.8	18.8	18.0	18.5	18.28	62.8	9.1033	0.6759	-1.74	5.92		8.4274
	9 51		"	a	8.7	8.4	8.0	8.6	8.42	63.0	8.4430					7.66
	9 52		"	R	19.4	18.4	19.6	18.4	18.95	63.1	9.1356	0.7082	-1.77	5.89		
	9 53		"	a	8.2	7.8	8.6	7.8	8.10	63.3	8.4118				5.91	
1908. máj. 7.	9 53	8069.36	Czuc.	R	27.2	27.4	30.2	25.4	27.55	38.5	9.3520	1.0023	+2.51	10.17		8.3497
	9 54		"	a	9.0	8.2	8.4	8.0	8.40	36.6	8.3497				10.17	7.66

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg-nyitód	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1905.		241															
jún. 8.	12 ^h 50 ^m	7005.49	Tass	R	8 ^o .4	7 ^o .0	8 ^o .3	7 ^o .0	7 ^o .68	42 ^o .2	8.2803	0.9942	+2.49	9.85		9.2745	
	12 51		"	a	23.2	21.3	24.0	22.4	22.72	41.8	9.2014					7.36	
	12 52		"	R	8.1	8.3	8.2	8.3	8.38	42.4	8.3560	0.9185	+2.30	9.66			
	12 54		"	c	26.6	26.8	27.3	27.8	27.12	42.9	9.3476				9.76		
júl. 1.	11 37	7028.43	Tass	R	17.8	16.2	19.0	18.9	17.98	44.4	9.0122	0.3411	+0.85	8.21		9.3533	
	11 38		"	a	23.6	22.8	22.0	26.2	23.65	44.0	9.2389					7.36	
	11 39		"	R	17.7	18.8	19.2	18.0	18.42	44.6	9.0330	0.3203	+0.80	8.16			
	11 39		"	c	32.0	32.0	28.8	32.8	31.40	44.7	9.4676				8.19		
júl. 4.	11 28	7031.43	Tass	R	18.4	17.3	19.2	20.1	18.75	44.7	9.0484	0.3666	+0.92	8.28		9.4150	
	11 29		"	a	28.7	29.3	31.2	30.0	29.80	44.3	9.4257					7.36	
	11 30		"	R	20.1	19.8	20.4	18.8	19.78	45.0	9.0501	0.3649	+0.91	8.27			
	11 31		"	c	27.6	30.0	29.9	28.6	29.02	45.2	9.4043				8.28		
júl. 9.	11 25	7036.43	Tass	R	19.0	20.3	21.8	18.4	19.88	47.0	9.1027	0.4717	+1.18	8.80		9.5744	
	11 26		"	a	33.4	33.9	35.2	33.2	33.92	46.6	9.5318					7.62	
	11 27		"	b	38.8	38.2	38.0	36.4	37.85	47.6	9.6169						
	11 28		"	R	22.1	22.1	20.4	20.6	21.44	47.4	9.1665	0.4079	+1.02	8.64	8.72		
júl. 22.	10 23	7049.38	Tass	R	12.4	15.2	16.0	14.2	14.45	45.6	8.8303	0.2310	+0.58	7.94		9.0613	
	10 25		"	a	16.8	17.6	16.0	17.8	17.05	45.3	8.9697					7.36	
	10 26		"	c	20.8	24.4	19.0	20.4	21.15	46.5	9.1528						
	10 27		"	R	13.8	15.2	14.3	14.2	14.38	46.2	8.8276	0.2337	+0.58	7.94	7.94		
aug. 4.	10 51	7062.40	Tass	R	12.1	12.8	12.8	10.4	12.78	57.9	8.7700	0.5523	+1.38	8.74		9.3223	
	10 52		"	a	19.2	22.8	22.8	22.2	21.25	57.5	9.1969					7.36	
	10 53		"	c	30.2	28.1	25.6	31.2	28.78	58.3	9.4476						
	10 54		"	R	12.4	13.8	13.2	12.9	13.08	58.5	8.7935	0.4712	+1.18	8.54	8.64		
szept. 6.	9 51	7095.36	Tass	R	5.4	6.4	5.8	5.8	5.85	66.1	8.1538	0.5216	+1.30	8.66		8.6754	
	9 52		"	a	8.8	9.8	10.1	9.4	9.48	65.8	8.5680					7.36	
	9 53		"	c	11.4	12.8	12.2	12.4	12.20	65.6	8.7827						
	9 54		"	R	5.8	5.4	6.1	5.8	5.78	66.6	8.1482	0.5272	+1.32	8.68	8.67		
1907.																	
jún. 27.	10 38	7754.39	Czuc.	R	13.6	12.8	12.4	14.0	13.20	35.8	8.7351	0.1119	-0.28	7.08		8.6232	
	10 39		"	a	8.4	11.0	8.8	9.6	9.45	35.9	8.4486					7.36	
	10 40		"	R	16.2	12.0	11.8	13.0	13.25	36.0	8.7386	0.1154	-0.29	7.07			
	10 41		"	c	12.8	14.2	15.0	15.0	14.25	36.1	8.7977				7.08		
júl. 5.	10 56	7762.41	Czuc.	R	17.2	15.4	16.5	17.0	16.52	41.2	8.9342	0.1209	-0.30	7.06		8.8133	
	10 57		"	a	12.0	11.4	13.0	14.2	12.65	41.3	8.7056					7.36	
	10 58		"	R	16.8	16.8	16.8	18.4	17.25	41.4	8.9744	0.1611	-0.40	6.96			
	10 59		"	c	18.0	16.6	15.4	15.0	16.25	41.5	8.9209				7.01		
aug. 13.	9 52	7801.36	Czuc.	R	7.0	5.4	7.1	5.7	6.30	54.0	8.1432	0.4203	+1.05	8.41		8.5635	
	9 53		"	a	8.8	8.2	8.0	8.6	8.40	54.1	8.3921					7.36	
	9 54		"	R	5.5	6.8	6.0	6.0	6.08	54.3	8.1136	0.4499	+1.12	8.48			
	9 55		"	c	12.8	11.8	13.0	12.4	12.50	54.7	8.7348				8.45		
aug. 18.	9 46	7806.36	Czuc.	R	7.8	6.8	6.6	6.8	7.00	56.0	8.2429	0.3812	+0.95	8.31		8.6241	
	9 47		"	a	10.5	9.0	10.2	10.4	10.02	56.2	8.5532					7.36	
	9 48		"	R	7.4	6.8	6.4	6.0	6.45	56.3	8.1736	0.4505	+1.12	8.48			
	9 49		"	c	12.8	11.8	13.0	12.4	11.80	56.5	8.6949				8.40		

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Mg. diapht.	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
aug. 26.	9 ^h 22 ^m	241 7814.34	Czuc.	R	4 ^o 2	4 ^o 0	3 ^o 4	3 ^o 6	3 ^o 80	57 ^o 3	7.7201	0.4009	+1.00	8.36	8.48	8.1210
	9 24		*	a	5.8	5.0	5.0	5.0	5.20	57.8	7.9944					7.36
	9 25		*	R	3.4	3.0	3.4	3.8	3.40	58.0	7.6271	0.4939	+1.23	8.59		
	9 26		*	c	6.0	7.2	7.4	7.2	6.95	58.2	8.2477					
szept. 7.	9 4	7826.33	Czuc.	R	5.4	5.0	4.0	5.0	4.85	62.0	7.9589	0.7158	+1.79	9.24	9.25	8.6747
	9 5		*	a	9.4	11.2	10.6	9.8	10.25	62.2	8.6067					7.45
	9 6		*	R	5.0	5.2	3.8	4.8	4.70	62.4	7.9345	0.7402	+1.85	9.30		
	9 7		*	c	17.2	14.2	13.4	14.0	14.70	62.6	8.9178					
	9 8		*	R	5.2	5.4	4.8	4.2	4.90	62.8	7.9735	0.7012	+1.75	9.20		
	9 9		*	a	11.6	8.2	8.0	8.2	9.00	62.9	8.4997					
1908. máj. 19.	10 5	8081.37	Czuc.	R	14.2	17.2	15.4	17.0	15.95	39.9	8.9021	0.2262	+0.57	8.02	7.95	8.6759
	10 7		*	a	11.2	11.2	10.6	12.0	11.25	39.9	8.6046					7.45
	10 8		*	R	15.4	15.8	14.2	12.6	14.55	39.6	8.8238	0.1479	+0.37	7.82		
	10 9		*	c	15.0	15.0	16.0	16.2	15.55	38.7	8.8785					
	10 10		*	R	14.8	13.4	14.6	15.2	14.50	39.4	8.8205	0.1446	+0.36	7.81		
	10 11		*	a	11.2	10.0	10.4	10.4	10.50	39.3	8.5445					
jún. 19.	10 25	8112.39	Czuc.	R	19.0	16.2	16.0	17.4	17.15	33.2	8.9538	0.0363	+0.09	7.17	7.15	8.9901
	10 27		*	c	17.8	18.7	18.5	16.6	17.90	32.6	8.9891					7.08
	10 30		*	R	17.2	18.4	18.4	18.6	18.15	33.4	9.0018	0.0117	-0.03	7.05		
	10 31		*	c	17.0	18.4	18.6	17.8	17.95	33.1	8.9920					
	10 39		*	R	17.0	14.2	18.2	16.0	16.35	33.8	8.9142	0.0759	+0.19	7.27		
	10 40		*	c	19.0	19.2	17.4	16.0	17.85	33.7	8.9880					
	10 47		*	R	19.6	17.0	17.4	16.0	17.75	34.3	8.9841	0.0060	+0.02	7.10		
	10 50		*	c	15.8	16.2	19.6	20.0	17.90	34.4	8.9913					

60. V Corone.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+40° 2932	8420	—	8.02	
b	+40 2919	8372	—	8.14	
c	+40 2928	—	34	8.21	

1904. júl. 5.	10 12	6667.38	Tass	V	9 ^o 2	8 ^o 6	10 ^o 6	10 ^o 0	9 ^o 60	16 ^o 3	8.4507	0.3158	+0.79	8.87	8.90	8.7665
	10 13		"	a	12.6	11.8	12.2	14.8	12.85	16.7	8.6964					8.08
	10 14		"	b	13.3	15.4	15.8	16.2	15.16	16.2	8.8366					
	10 15		"	V	8.9	10.8	8.0	11.4	9.40	16.7	8.4283	0.3382	+0.85	8.93		
aug. 5.	10 41	6698.40	Tass	V	16.2	16.6	16.0	15.6	16.10	41.5	8.9131	0.1664	+0.42	8.50	8.58	9.0795
	10 42		"	a	20.4	17.8	23.4	19.4	20.25	41.0	9.0945					8.08
	10 43		"	V	13.8	13.8	16.0	16.2	14.95	41.2	8.8496	0.2299	+0.57	8.65		
	10 44		"	b	20.4	18.8	20.3	17.8	19.32	40.5	9.0644					
1905. máj. 6.	10 40	6972.40	Tass	V	8.8	9.8	9.8	8.4	9.20	24.9	8.4144	0.0312	+0.08	8.20	8.18	8.5342
	10 41		"	a	10.2	10.8	11.2	11.2	10.85	24.9	8.5562					8.12
	10 42		"	c	9.3	11.8	10.4	9.8	10.32	23.6	8.5122					
	10 43		"	V	9.8	9.3	9.3	8.9	9.32	24.3	8.4260	0.0196	+0.05	8.17		
júl. 30.		7057.—	Tass	V	Mérhetetlen gyenge.											

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
szep. 5.	10 ^h 58 ^m	241 7094.41	Tass	V	3 ^o 9	3 ^o 8	3 ^o 0	3 ^o 3	3 ^o 50	53 ^o 7	7.6327	0.9260	+2.32	10.40	10.45	8.5587
	11 0		«	a	8.3	8.2	9.4	9.2	8.78	53.7	8.6287					8.08
	11 2		«	V	3.2	3.3	3.2	3.3	3.33	54.3	7.5918	0.9669	+2.42	10.50		
	11 4		«	b	9.2	9.4	9.3	9.5	9.35	55.1	8.4886					
1906. ápr. 5.	9 14	7306.34	Czuc.	a	12.3	14.0	14.2	14.5	13.75	58.8	8.8373					8.8746
	9 15		«	V	12.4	14.5	13.4	13.6	13.48	58.3	8.8176	0.0570	+0.14	8.22	8.08	
	9 18		«	V	15.2	14.3	13.2	13.8	14.12	58.0	8.8555	0.0191	+0.05	8.13		
	9 19		«	b	15.0	16.3	14.8	14.2	15.08	58.1	8.9118			8.18		
aug. 6.	10 54	7429.41	Czuc.	V	10.8	12.1	11.3	11.2	11.35	44.0	8.6202	0.2814	+0.70	8.72		8.9016
	10 55		«	a	15.2	15.3	16.0	15.8	15.58	43.6	8.8895				8.02	
	10 56		«	a	16.2	16.0	16.2	15.7	16.02	43.8	8.9136					
	10 57		«	V	10.3	11.2	10.8	10.8	10.78	44.5	8.5772	0.3244	+0.81	8.83	8.78	
1907. jún. 27.	10 29	7754.39	Czuc.	V	7.8	5.0	7.6	6.8	6.80	14.0	8.1479	0.3282	+0.82	8.84		8.4761
	10 30		«	a	10.2	10.0	11.3	9.6	10.28	14.2	8.5043				8.02	
	10 31		«	V	7.7	6.8	6.4	6.0	6.72	14.3	8.1377	0.3384	+0.85	8.87		
	10 32		«	a	10.6	9.4	9.0	9.5	9.62	14.5	8.4479			8.86		
júl. 4.	10 46	7762.40	Czuc.	V	6.8	5.2	7.0	5.0	6.10	21.3	8.0570	0.2076	+0.52	8.60		8.2646
	10 47		«	a	6.8	7.8	8.0	8.2	7.20	21.5	8.2005				8.08	
	10 48		«	V	5.2	6.4	6.8	6.6	6.25	21.7	8.0783	0.1863	+0.47	8.55		
	10 49		«	b	9.2	7.4	9.0	7.8	8.35	21.9	8.3287			8.58		
aug. 13.		7801.—	Czuc.	V	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 26.		7814.—	«	V	Felvillanó.											
szep. 7.		7826.—	«	V	Mérhetetlen gyenge.											
1908. máj. 19.	9 56	8081.37	Czuc.	V	6.2	8.2	6.6	7.0	7.00	23.9	8.1777	0.3787	+0.95	8.97		8.5564
	9 57		«	a	12.1	10.0	10.8	10.4	10.82	23.4	8.5527				8.02	
	9 58		«	V	8.2	8.6	7.4	8.8	8.25	23.5	8.3194	0.2370	+0.59	8.61		
	10 0		«	a	12.1	10.4	10.8	10.4	10.92	22.8	8.5600			8.79		
aug. 30.		8184.—	Tass	V	Mérhetetlen gyenge.											

61. R Hereulis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+18 ^o 3108	8489	7.04	
b	+18 3104	8482	7.88	

1902. ápr. 14.	10 ^h 17 ^m	5854.38	Tass	R	9 ^o 2	8 ^o 6	9 ^o 3	9 ^o 1	9 ^o 05	59 ^o 0	8.4796	0.8056	+2.01	9.61		9.2852
	10 20		«	b	23.2	26.4	21.3	23.0	23.48	58.1	9.2821				7.60	
	10 21		«	b	21.6	23.4	21.4	22.2	24.15	58.0	9.3045					
	10 22		«	R	9.2	9.0	9.1	7.0	8.58	58.2	8.4297	0.8555	+2.14	9.74		
	10 23		«	R	7.8	7.9	7.5	7.6	7.70	58.0	8.3349	0.9503	+2.38	9.98		
	10 26		«	a	24.0	24.0	23.2	21.8	23.25	57.1	9.2689			9.78		
aug. 25.		5987.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
szep. 3.		5996.—	«	R	Láthatatlan.											

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		241														
szept. 23.		6016.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
1903. máj. 10.		6254.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
aug. 14.		6341.—	Terk.	R	L á t h a t a t l a n .											
aug. 21.		6348.—	"	R	L á t h a t a t l a n .											
szept. 23.		6381.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
1904. ápr. 19.		6590.—	Terk.	R	L á t h a t a t l a n .											
máj. 14.		6615.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
jún. 1.		6633.—	"	R	L á t h a t a t l a n .											
jún. 4.		6636.—	Terk.	R	L á t h a t a t l a n .											
jún. 17.	10 ^h 47 ^m 10 50	6649.40	Tass	a	27.2	29.0	30.0	28.2	28.60	35.0	9.3769					9.3769
			"	R	12.4	11.4	11.3	10.0	11.28	34.6	8.5996	0.7773	+1.94	8.98	8.98	7.04
júl. 7.		6669.—	Tass	R	F e l v i l l a n ó .											
júl. 30.		6692.—	"	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
1906. júl. 31.		7423.—	Czuc.	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
1907. aug. 13.		7801.—	Czuc.	R	F e l v i l l a n ó .											
szept. 7.		7826.—	Czuc.	R	L á t h a t a t l a n .											

62. U Serpentis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+10° 2958	8514	5.96	45 Serpentis
b	+10 2959	8520	7.08	
c	+10 2955	8510	7.07	

1904. júl. 7.	10 ^h 53 ^m	6669.40	Tass	U	6 ^o 6	6 ^o 4	6 ^o 0	6 ^o 2	6 ^o 30	44 ^o 4	8.1139	0.8418	+2.10	8.87		8.9557
	10 54		"	a	19.8	23.8	22.8	19.6	21.50	47.5	9.1616					6.77
	10 55		"	U	5.4	5.6	6.3	7.0	6.08	44.6	8.0835	0.8722	+2.18	8.95		
	10 56		"	b	16.0	15.2	14.0	14.6	14.95	44.5	8.8567					
	10 57		"	U	5.2	6.4	6.2	6.0	5.95	44.8	8.0653	0.8904	+2.23	9.00		
	10 57		"	c	15.8	15.0	14.2	14.3	14.82	44.3	8.8487				8.94	

63. RU Hereulis.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+25° 3039	8544	7.72	

1904. jún. 30.		6662.—	Tass	RU	L á t h a t a t l a n .											
okt. 1.	9 ^h 56 ^m	6755.36	Tass	RU	20 ^o 8	21 ^o 3	25 ^o 2	25 ^o 2	23 ^o 12	76 ^o 3	9.4750	0.4528	+1.13	8.85		9.9278
	9 57		"	a	43.2	38.2	44.4	40.8	41.65	76.1	9.9278					7.72
	9 58		"	RU	23.8	22.2	22.0	27.0	23.75	76.6	9.5033	0.4245	+1.06	8.78	8.82	
1906. okt. 10.		7494.—	Czuc.	RU	L á t h a t a t l a n .											

Kelet	Ógyallai közepido	J. D. Gr. időben	Megfigy.	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin% ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-hen			
64. U Herculis.																
Összehasonlító csillag.																
				Jele		B. D.		P. D.		Mg.		Jegyzet				
				a		+19° 3096		8663		7.02						
1902.	241															
szept. 24.	7 ^h 57 ^m 7 58	6017.28	Tass	U	3 ^o 8	4 ^o 4	3 ^o 5	5 ^o 0	4 ^o 18	53 ^o 6	7.7862	1.2520	+3.13	10.15		9.0382
			"	a	18.5	19.4	17.2	16.7	17.95	53.5	9.0382				10.15	7.02
1903.																
jún. 27.	12 29 12 30 12 31 12 31	6295.47	Tass	U	5.2	4.0	4.6	5.0	4.70	54.6	7.8919	1.1251	+2.81	9.83		9.0170
			"	a	16.8	17.8	19.9	17.0	17.88	53.9	9.0365					7.02
			"	U	5.0	4.8	4.6	5.2	4.90	54.5	7.9277	1.0893	+2.72	9.74		
			"	a	17.3	17.8	16.2	17.0	17.08	53.2	8.9954				9.79	
aug. 14.		6341.—	Terk.	U	L á t h a t a t l a n .											
aug. 22.		6349.—	"	U	L á t h a t a t l a n .											
szept. 7.	8 38 8 39 8 40 8 41	6365.31	Tass	U	9.8	8.9	10.4	8.4	9.37	49.9	8.4704	0.8735	+2.18	9.20		9.3439
			"	a	27.4	25.0	26.6	26.6	26.40	49.7	9.3433					7.02
			"	U	8.0	11.2	10.8	10.0	10.00	50.3	8.5284	0.8155	+2.04	9.06		
			"	a	26.2	25.8	29.6	24.0	26.40	50.1	9.3445				9.13	
szept. 22.		6380.—	Tass	U	L á t h a t a t l a n .											
1904.																
ápr. 19.	10 53 10 54 10 55 10 56	6590.40	Terk.	U	5.4	5.5	4.7	4.9	5.12	72.4	8.1159	1.4478	+3.62	10.64		9.5637
			"	a	28.2	31.0	26.6	26.4	28.05	71.7	9.5478					7.02
			"	a	29.4	31.0	28.2	28.6	29.30	71.5	9.5796					
			"	U	5.2	4.8	4.4	4.9	4.82	71.9	8.0549	1.5088	+3.77	10.79	10.72	
máj. 14.	10 47 10 48	6615.40	Tass	a	27.8	29.6	29.2	28.2	28.70	37.9	9.3839					9.3839
			"	U	9.0	8.8	8.4	10.6	9.20	38.4	8.4293	0.9546	+2.39	9.41	9.41	7.02
jún. 4.	10 19 10 20	6636.38	Terk.	U	5.8	4.0	4.3	5.3	4.85	32.3	7.8668	1.0764	+2.74	9.76		8.9432
			"	a	17.3	20.2	19.6	20.7	16.95	32.5	8.9432				9.76	7.02
jún. 19.		6651.—	Tass	U	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
júl. 7.	11 18 11 19 11 20 11 21 11 22 11 23	6669.42	Tass	a	20.0	21.2	24.6	23.2	22.25	37.5	9.1769					9.2013
			"	U	8.9	8.8	11.2	12.8	10.42	36.8	8.5340	0.6673	+1.67	8.69		7.20
			"	a	22.0	23.6	25.8	27.2	24.65	37.7	9.2610					
			"	U	8.0	7.8	13.0	12.2	10.25	37.0	8.5201	0.6812	+1.70	8.72		
			"	a	22.2	22.0	22.6	21.0	21.95	37.9	9.1662					
			"	U	9.6	11.4	8.6	8.2	9.45	37.3	8.4507	0.7506	+1.88	8.90	8.77	
1905.																
júl. 30.		7057.—	Tass	U	L á t h a t a t l a n .											
szept. 6.		7095.—	"	U	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
1906.																
júl. 24.		7416.—	Czuc.	U	L á t h a t a t l a n .											
júl. 31.		7423.—	"	U	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
aug. 14.		7437.—	"	U	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
okt. 4.		241 7488.—	Czuc.	U	Mérhetetlen gyenge.												
1907. aug. 13.		7801.—	Czuc.	U	Mérhetetlen gyenge.												
aug. 26.	9 ^h 35 ^m	7814.35	Czuc.	U	5.0	5.2	5.0	5.4	5.15	51.0	7.9575	0.6424	+1.61	8.63		8.5999	
	9 36		"	a	11.0	10.8	10.4	11.2	10.85	51.2	8.6015					7.02	
	9 37		"	U	5.0	5.4	4.8	5.6	5.20	51.3	7.9669	0.6330	+1.58	8.60			
	9 38		"	a	11.0	10.0	11.2	11.0	10.80	51.4	8.5982				8.62		

65. g Herculis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+42° 2724	8747	4.46	σ Herculis
b	+37 2750	8670	5.82	25
c	+49 2531	8790	5.00	42 "

1907. szept. 11.	9 ^h 30 ^m	7830.35	Czuc.	g	31 ^o 6	30 ^o 4	35 ^o 4	36 ^o 2	33 ^o 40	42 ^o 6	9.5108	0.1968	+0.49	4.95		9.7076
	9 31		"	a	46.0	41.2	49.2	47.4	45.95	42.7	9.7426					4.46
	9 32		"	g	35.2	31.4	37.4	39.0	35.75	42.9	9.5630	0.1446	+0.36	4.82		
	9 33		"	a	45.8	42.6	36.4	41.2	41.50	43.0	9.6726				4.89	
1908. jún. 1.	11 15	8094.42	Czuc.	g	20.2	20.0	23.4	20.0	20.95	8.2	9.1067	0.4321	-1.08	4.74		8.6746
	11 18		"	b	12.2	11.8	12.8	12.2	12.25	12.0	8.6542					5.82
	11 21		"	g	17.0	19.0	18.8	18.8	18.30	7.6	8.9938	0.3192	-0.80	5.02		
	11 26		"	b	13.0	13.6	12.6	12.2	12.85	11.7	8.6950				4.88	
aug. 20.	9 40	8174.35	Czuc.	g	13.0	13.0	13.2	12.0	12.80	34.1	8.7066	0.1465	+0.37	5.37		8.8531
	9 41		"	c	15.0	14.6	15.2	14.2	14.75	29.5	8.8224					5.00
	9 42		"	g	11.8	12.8	14.0	14.0	13.15	34.7	8.7304	0.1227	+0.31	5.31		
	9 43		"	c	17.2	16.2	15.2	14.8	15.85	29.9	8.8837				5.34	
aug. 30.	9 26	8184.35	Czuc.	g	10.2	8.6	9.0	8.4	9.05	38.3	8.4148	0.1584	+0.40	5.81		8.5732
	9 29		"	b	8.2	7.8	8.8	8.4	8.30	40.9	8.3449					5.41
	9 31		"	g	10.2	10.8	10.6	11.0	10.65	38.6	8.5554	0.0188	+0.05	5.46		
	9 32		"	g	9.8	11.2	10.0	10.6	10.40	38.8	8.5352	0.0380	+0.10	5.56		
	9 34		"	c	11.4	16.2	16.0	13.6	14.30	34.4	8.8015				5.61	
szept. 15.	8 42	8200.31	Czuc.	g	17.4	17.8	18.2	18.2	17.90	40.8	9.0011	0.0690	+0.17	4.90		9.0701
	8 43		"	a	18.2	20.8	23.6	22.2	21.20	39.8	9.1406					4.73
	8 44		"	g	20.0	21.4	20.4	21.6	20.85	41.1	9.0391	0.0310	+0.08	4.81		
	8 46		"	c	21.0	16.4	17.2	17.4	18.00	37.0	8.9995				4.86	
szept. 25.	8 34	8210.31	Czuc.	g	20.0	20.2	23.4	21.8	21.35	45.7	9.1587	0.0496	+0.12	4.85		9.2083
	8 36		"	a	25.3	23.4	27.0	27.6	25.82	44.9	9.3125					4.73
	8 38		"	g	29.2	25.8	28.2	26.0	27.30	46.3	9.3606	0.1523	-0.38	4.35		
	8 40		"	c	21.6	19.4	20.4	19.4	20.20	41.8	9.1041				4.60	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Mérhető csillag	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
66. R Draconis.																
Összehasonlító csillagok.																
				Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet							
				a	+67° 952	—	48	8.49								
				b	+67 942	8733	—	6.61								
				c	+67 941	8707	—	7.35								
241																
1902. szept. 20.	10 ^h 59 ^m	6013.41	Tass	R	5.3	5.3	5.4	5.8	5.45	48.9	8.0001	0.4061	+1.02	9.51		8.4062
	11 0		"	a	9.8	9.1	8.6	8.2	8.92	48.9	8.4258					8.49
	11 1		"	a	8.8	8.8	8.3	8.2	8.52	49.0	8.3866					
	11 2		"	R	6.1	6.1	5.3	5.0	5.62	49.2	8.0276	0.3786	+0.95	9.24	9.38	
okt. 9.	9 34	6032.35	Tass	R	8.0	7.8	8.4	8.6	8.26	47.8	8.3502	0.0981	+0.25	8.74		8.4483
	9 35		"	a	9.6	9.0	9.2	8.8	9.15	47.8	8.4447					8.49
	9 36		"	R	8.2	7.8	7.7	7.0	7.68	47.9	9.2938	0.1545	+0.39	8.88		
	9 37		"	a	9.2	9.8	8.8	9.0	9.20	48.0	8.4519				8.81	
nov. 22.	7 1	6076.24	Tass	R	14.2	14.8	14.6	14.6	14.55	49.8	8.8477	0.5158	+1.29	7.90		9.3635
	7 2		"	b	26.6	28.9	24.2	27.9	26.90	49.8	9.3587					6.61
	7 3		"	b	27.2	28.8	27.8	25.0	27.20	50.0	9.3682					
	7 4		"	R	16.0	14.4	15.2	16.0	15.40	50.1	8.8968	0.4667	+1.17	7.78	7.84	
1903. jan. 17.	7 1	6132.24	Tass	R	2.0	1.8	2.0	2.4	2.05	63.1	7.2193	1.1710	+2.93	11.42		8.3903
	7 3		"	a	7.6	7.6	7.4	7.6	7.60	63.2	8.3561					8.49
	7 4		"	R	2.6	2.4	2.2	2.3	2.38	63.2	7.3498	1.0405	+2.60	11.09		
	7 5		"	a	8.2	8.3	7.8	8.6	8.22	63.3	8.4245				11.26	
aug. 7.		6334.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
aug. 31.	8 52	6358.32	Terk.	R	9.5	10.1	12.2	10.4	10.55	29.4	8.5359	0.4494	+1.12	9.61		8.9853
	8 53		"	a	17.2	17.8	15.0	17.9	16.98	29.3	8.9414					8.49
	8 54		"	R	11.8	11.6	11.9	11.9	11.80	29.5	8.6320	0.3533	+0.88	9.37		
	8 55		"	a	18.2	18.0	19.0	20.2	18.85	29.4	9.0292				9.49	
szept. 7.	8 49	6365.32	Tass	R	9.8	9.6	9.3	9.2	9.47	31.7	8.4453	0.9767	+2.44	9.05		9.4220
	8 50		"	b	29.3	30.0	32.8	30.0	30.52	31.6	9.4244					6.61
	8 53		"	R	8.0	10.3	10.8	8.2	9.12	32.1	8.4135	1.0085	+2.52	9.13		
	8 54		"	b	32.0	29.3	31.8	28.0	30.32	32.0	9.4195				9.09	
szept. 22.	8 24	6380.30	Tass	R	4.6	5.2	5.0	4.7	4.90	35.1	7.8801	0.7994	+2.00	10.49		8.6795
	8 25		"	a	11.4	11.3	12.2	11.4	11.57	35.1	8.6214					8.49
	8 26		"	R	4.4	4.8	4.6	5.3	4.77	35.3	7.8570	0.8225	+2.06	10.55		
	8 27		"	a	16.0	12.6	12.4	12.6	13.25	35.2	8.7376				10.52	
szept. 24.	9 49	6386.36	Terk.	R	11.0	12.3	10.6	11.2	11.27	45.3	8.5374	0.0162	+0.04	7.59		8.5536
	9 50		"	a	4.2	4.8	4.6	5.0	4.65	45.2	7.8527					7.55
	9 51		"	R	11.7	10.9	9.9	10.9	10.85	45.5	8.5852	0.0316	-0.07	7.48		
	9 52		"	b	22.3	22.9	25.6	26.3	24.27	45.9	9.2545				7.54	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1904.		241															
ápr. 21.	9 ^h 4 ^m	6592.33	Terk.	R	4.9	5.4	4.9	6.3	5.38	44.2	7.9769	1.1251	+2.81	10.36		9.1020	
	9 5		"	a	26.2	28.2	27.3	27.0	27.18	43.6	9.3502					7.55	
	9 6		"	b	14.3	16.2	14.0	15.2	14.92	44.1	8.8539						
	9 7		"	R	4.3	5.4	4.4	5.3	4.85	43.7	7.8868	1.2152	+3.04	10.59	10.48		
ápr. 21.	9 12	6592.33	Tass	c	18.0	21.0	19.6	18.8	19.35	43.0	9.3472					8.9986	
	9 14		"	a	11.0	10.0	12.2	12.1	11.77	43.3	8.6499					6.98	
	9 15		"	R	5.2	4.8	5.9	5.0	5.22	43.1	7.9481	1.0505	+2.63	9.61	9.61		
máj. 17.		6618.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
júl. 5.		6637.—	Terk.	R	Láthatatlan.												
okt. 1.	10 31	6755.39	Tass	R	12.0	11.0	11.2	13.4	11.90	50.4	8.6781	0.7324	+1.83	8.81		9.4105	
	10 33		"	c	41.0	40.0	42.6	41.4	41.90	50.7	9.6913					6.98	
	10 34		"	R	12.3	12.2	10.4	10.6	11.38	50.6	8.6405	0.7700	+1.93	8.91			
	10 36		"	a	23.6	16.4	22.2	18.8	20.25	51.0	9.1297				8.86		
okt. 1.	10 43	6755.40	Fejes	R	12.8	12.7	11.8	11.5	12.20	51.4	8.7029	0.7356	+1.84	8.82		9.4385	
	10 46		"	c	37.2	42.1	42.9	39.7	40.48	51.7	9.6787					6.98	
	10 49		"	a	22.5	22.4	21.7	21.0	21.90	52.0	9.1982						
	10 51		"	R	12.0	12.1	13.9	13.2	12.80	52.0	8.7458	0.6927	+1.73	8.71	8.77		
okt. 2.	9 45	6756.36	Fejes	R	7.2	7.0	7.8	7.2	7.30	46.6	8.2464	0.8053	+2.01	8.99		9.0517	
	9 47		"	c	19.8	24.6	22.7	20.5	23.90	46.9	9.2545					6.98	
	9 50		"	R	8.1	7.3	8.5	8.7	8.15	46.8	8.3435	0.7082	+1.80	8.78			
	9 53		"	a	15.0	15.1	13.5	15.3	14.70	47.2	8.8488				8.89		
dec. 16.	8 58	6831.33	Tass	R	7.2	7.8	6.0	6.2	6.80	63.0	8.2584	0.6108	+1.53	8.51		8.8692	
	9 0		"	c	10.8	10.3	10.2	10.2	10.38	63.4	8.5251					6.98	
	9 2		"	R	5.3	6.4	6.4	6.4	6.12	63.1	8.1679	0.7023	+1.76	8.74			
	9 3		"	a	21.4	25.0	18.8	18.0	20.80	63.1	9.2133				8.63		
1905.																	
máj. 11.	10 14	6977.38	Tass	R	10.0	11.0	10.3	10.3	10.40	30.2	8.5244	0.6627	+1.66	8.64		9.1871	
	10 15		"	a	26.2	29.2	26.2	30.8	28.15	29.6	9.3598					6.98	
	10 17		"	c	17.3	18.8	19.4	18.6	18.52	29.4	9.0144						
	10 19		"	R	10.8	11.2	10.7	10.6	10.82	29.7	8.5578	0.6293	+1.57	8.55	8.60		
szept. 11.		7100.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
dec. 18.	7 21	7198.26	Tass	R	7.4	6.9	7.2	7.2	7.18	58.9	8.2854	0.5209	+1.30	8.27		8.8063	
	7 22		"	c	12.6	13.0	11.8	13.2	12.65	58.9	8.6251					6.97	
	7 23		"	b	16.8	16.8	17.2	16.6	16.30	58.8	8.9874						
	7 23		"	R	6.8	7.4	7.2	6.9	7.08	59.0	8.2679	0.5384	+1.35	8.32	8.30		
1906.																	
jan. 31.	11 0	7242.41	Tass	R	8.0	8.8	8.6	8.4	8.45	59.5	8.4236	0.6971	+1.74	8.71		9.1207	
	11 1		"	b	22.6	26.8	19.7	21.6	22.62	59.1	9.2571					6.97	
	11 2		"	c	15.0	16.8	16.4	17.2	16.35	58.8	8.9842						
	11 3		"	R	8.2	8.6	9.0	8.7	8.62	59.4	8.4403	0.6804	+1.70	8.67	8.69		
márc. 6.	9 31	7276.35	Tass	R	12.1	13.0	11.7	11.3	12.02	57.0	8.7130	0.3343	+0.84	7.81		9.0473	
	9 32		"	b	21.8	23.0	21.2	19.6	21.40	56.3	9.1979					6.97	
	9 34		"	c	16.0	16.4	13.4	14.1	14.98	56.1	8.8966				7.81		

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		241														
márc. 31.	10 ^h 22 ^m	7301.38	Czuc.	a	13 ^o 2	12 ^o 2	12 ^o 0	14 ^o 0	12 ^o 98	44 ^o 9	8.7371					9.1229
	10 23		«	R	18.0	15.6	16.2	17.3	16.78	44.8	8.9550	0.1679	+0.42	7.97		7.55
	10 24		«	b	32.5	31.8	33.2	30.5	32.00	44.3	9.4814					
	10 25		«	b	31.0	32.3	30.8	31.8	31.48	44.2	9.4683					
	10 26		«	R	15.7	18.0	16.8	16.8	16.82	44.5	8.9563	0.1666	+0.42	7.97		
	10 27		«	a	14.5	15.1	13.0	13.7	14.07	44.4	8.8048				7.97	
ápr. 5.	9 4	7306.33	Czuc.	a	9.4	10.0	10.0	10.2	9.90	50.3	8.5189					8.5431
	9 5		«	R	14.3	12.6	12.0	13.2	13.02	49.9	8.7533	0.2192	-0.53	7.96		8.49
	9 6		«	a	11.2	10.3	9.6	10.8	10.48	49.8	8.5673					
	9 8		«	R	11.6	13.2	13.4	14.0	13.05	49.7	8.7547	0.2116	-0.53	7.96	7.96	
júl. 31.		7423.—	Czuc.	R	L á t h a t a t l a n .											
aug. 18.		7441.—	«	R	L á t h a t a t l a n .											
okt. 10.	9 11	7494.33	Czuc.	R	6.6	7.2	7.8	8.0	7.40	46.2	8.2573	0.0977	+0.24	8.73		8.3550
	9 12		«	R	6.8	8.2	8.0	7.6	7.65	46.3	8.2861	0.0699	+0.17	8.66		8.49
	9 13		«	a	8.3	9.2	8.0	8.3	8.45	46.3	8.3720					
	9 14		«	a	7.5	8.6	8.0	8.4	8.12	46.4	8.3379				8.71	
nov. 11.	8 53	7495.32	Czuc.	R	8.8	9.7	10.0	8.8	9.38	55.1	8.4914	0.0438	-0.11	7.44		8.4476
	8 54		«	a	5.8	6.2	5.4	5.3	5.68	55.2	8.0587					7.55
	8 55		«	R	10.2	8.8	8.6	8.5	9.02	55.2	8.4581	0.0105	-0.03	7.52		
	8 56		«	b	14.6	13.4	13.5	14.6	14.02	55.3	8.8365				7.48	
nov. 15.	7 0	7499.24	Czuc.	R	9.3	9.2	10.0	10.2	9.68	47.2	8.4915	0.1863	+0.47	8.02		8.6778
	7 1		«	a	8.7	8.2	8.0	8.2	8.28	47.3	8.3582					7.55
	7 2		«	R	9.2	8.4	8.8	10.0	9.10	47.4	8.4388	0.2390	+0.60	8.15		
	7 2		«	b	17.0	17.2	18.0	17.8	17.50	47.5	8.9973				8.09	
nov. 20.	6 5	7535.21	Czuc.	R	12.2	11.3	12.0	12.2	11.92	44.0	8.6623	0.0254	-0.06	7.42		8.6369
	6 6		«	a	6.5	7.0	6.5	6.8	6.70	44.1	8.1663					7.48
	6 7		«	R	9.0	9.0	10.0	9.4	9.35	44.2	8.4542	0.1827	+0.46	7.94		
	6 8		«	c	13.0	12.2	12.6	13.6	12.75	44.3	8.7105					
	6 9		«	R	10.0	10.8	9.4	10.2	10.10	44.4	8.5211	0.1158	+0.29	7.77		
	6 10		«	b	18.0	18.4	18.2	19.2	18.45	44.5	9.0340				7.71	
1907. szept. 10.	10 18	7829.38	Czuc.	R	6.0	5.4	5.0	6.0	5.60	41.4	8.0057	1.1233	+0.31	8.80		8.1290
	10 19		«	a	6.4	5.8	5.4	5.8	5.85	41.6	8.0439					8.49
	10 20		«	R	5.2	5.4	4.8	5.0	5.10	41.7	7.9253	0.2037	+0.51	9.00		
	10 21		«	a	6.2	5.4	5.0	5.8	5.85	41.8	8.0443					
	10 22		«	R	4.8	5.4	5.0	4.8	5.00	41.9	7.9086	0.2204	+0.55	9.04		
	10 23		«	a	9.4	8.8	8.8	9.4	9.10	42.8	8.4278				8.95	
1909. szept. 8.		8558.—	Tass	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											

67. S Hereulis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+15 ^o 3070	—	23	8.52	
b	+15 3066	8888	—	6.78	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Még- figyelt	Ésillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1902. szept. 21.		241 6014.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
1903. jún. 27.		6293.—	Tass	S	Láthatatlan.											
aug. 14.	10 ^h 27 ^m 10 28	6341.39	Terk.	S	3 ^o 2	4 ^o 0	3 ^o 8	3 ^o 9	3 ^o 72	50 ^o 1	7.6726	1.6245	+4.06	10.84		9.2971
			"	b	27.7	25.3	23.8	25.8	24.90	50.1	9.2971				10.84	6.78
aug. 16.	9 25 9 26	6343.34	Terk.	S	3.3	3.5	3.3	3.0	3.28	42.8	7.5447	1.5664	+3.92	10.70		9.1111
			"	b	20.0	21.6	19.9	19.8	20.32	42.9	9.1111				10.70	6.78
aug. 22.	9 9 9 11 9 13 9 14	6349.33	Terk.	S	7.4	7.9	8.2	7.5	8.02	43.7	8.3207	0.9046	+2.26	9.04		9.2253
			"	b	22.4	25.0	24.6	23.0	23.75	44.0	9.2423					6.78
			"	S	7.0	6.5	6.8	6.9	6.80	44.3	8.1796	1.0457	+2.61	9.39		
			"	b	23.2	22.3	23.2	22.3	22.75	44.5	9.2082				9.22	
szept. 3.	9 20 9 21 9 22 9 23	6361.34	Terk.	S	8.6	8.2	10.2	9.8	9.20	52.5	8.4643	0.5166	+1.29	9.81		8.9809
			"	a	18.5	16.6	16.1	16.8	16.75	52.5	8.9760					8.52
			"	S	7.4	8.6	7.2	8.3	7.87	52.8	8.3309	0.6500	+1.63	10.15		
			"	a	17.9	16.7	16.5	16.6	16.92	52.8	8.9858				9.98	
szept. 22.	8 6 8 7 8 8 8 9	6380.29	Tass	S	6.0	6.8	6.7	7.2	6.70	52.6	8.1909	0.5150	+1.29	9.81		8.7059
			"	a	13.0	11.0	13.0	12.2	12.30	52.6	8.7140					8.52
			"	S	6.2	7.0	7.4	6.9	6.90	53.0	8.2179	0.4880	+1.22	9.74		
			"	a	13.6	11.0	12.6	11.0	12.05	53.0	8.6978				9.78	
okt. 26.	8 55 8 56 8 57 8 58	6414.32	Terk.	S	11.9	12.2	9.9	10.4	11.10	82.7	9.0798	0.3070	+0.77	7.55		9.3868
			"	b	14.4	15.7	16.2	15.9	15.55	82.9	9.3786					6.78
			"	S	9.9	9.4	8.2	12.0	9.87	83.0	8.9141	0.4727	+1.18	7.96		
			"	b	16.2	13.2	16.4	16.3	15.52	83.2	9.3949				7.76	
nov. 14.	6 31 6 33 6 35 6 36	6433.22	Terk.	S	7.7	9.8	7.5	9.3	9.82	71.2	8.6587	0.6038	+1.51	8.29		9.2625
			"	b	21.2	17.8	19.3	19.6	19.47	71.6	9.2474					6.78
			"	S	11.7	10.3	10.6	11.4	11.00	71.9	8.7672	0.4953	+1.24	8.02		
			"	b	19.3	20.1	21.4	19.4	20.05	72.0	9.2776				8.16	
1904. máj. 16.		6617.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
jún. 4.	10 11 10 12 10 13 10 14	6636.38	Terk.	S	5.2	5.3	4.8	4.3	4.90	39.3	7.8863	0.8349	+2.09	10.61		8.7212
			"	a	13.7	13.8	12.4	12.2	13.02	39.5	8.7399					8.52
			"	S	4.2	5.3	4.9	4.4	4.70	39.1	7.8598	0.8614	+2.15	10.67		
			"	a	11.8	13.3	12.8	12.6	12.62	39.2	8.7025				10.64	
jún. 10.	10 13 10 14 10 15 10 16	6651.38	Tass	S	7.0	7.0	8.7	6.1	7.60	34.1	8.2585	0.4312	+1.08	9.60		8.6897
			"	a	13.2	12.0	11.4	12.3	12.22	34.2	8.6662					8.52
			"	S	7.8	8.0	6.4	8.0	7.55	34.2	8.2528	0.4369	+1.09	9.61		
			"	a	12.6	13.2	12.0	13.8	12.90	34.1	8.7132				9.61	
júl. 7.	11 31 11 32 11 34 11 35	6669.43	Tass	S	6.4	7.2	6.8	5.0	6.35	39.3	8.1107	0.5307	+1.32	8.94		8.6414
			"	b	15.2	15.0	16.3	16.8	15.82	39.3	8.8943					7.65
			"	S	8.3	6.2	7.3	7.0	7.20	39.7	8.2200	0.4214	+1.05	8.70		
			"	a	8.4	8.8	10.8	8.0	8.75	39.8	8.3885				8.84	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Mags. függvény	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1905.		241															
máj. 1.	11 ^h 5 ^m	6967.41	Tass	S	6.8	6.8	6.8	6.4	6.70	48.7	8.1782	0.3727	+0.93	9.45		8.5509	
	11 6		"	a	10.4	10.3	11.2	9.8	10.42	48.9	8.5597					8.52	
	11 7		"	S	6.2	6.4	6.8	6.3	6.42	48.3	8.1402	0.4107	+1.03	9.55			
	11 8		"	a	10.7	11.6	11.2	11.4	10.22	48.6	8.5421				9.50		
jún. 8.	13 1	7005.49	Tass	S	10.4	11.2	10.3	10.8	10.68	36.8	8.5552	0.9942	+2.49	9.27		9.5494	
	13 2		"	b	32.0	35.1	35.3	33.6	34.00	36.8	9.5144					6.78	
	13 4		"	S	10.7	11.8	10.6	11.4	11.12	37.1	8.5901	0.9593	+2.40	9.18			
	13 5		"	b	35.0	39.8	38.1	36.2	37.28	37.1	9.5844				9.23		
júl. 30.	10 50	7057.40	Tass	S	13.8	12.0	12.2	13.6	12.90	45.5	8.7333	0.2214	+0.55	8.20		8.9547	
	10 51		"	a	9.4	10.3	9.2	10.3	9.80	45.4	8.4974					7.65	
	10 52		"	S	13.6	12.8	13.0	13.6	13.25	45.8	8.7572	0.1975	+0.49	8.14			
	10 53		"	b	27.8	26.2	31.2	31.4	29.15	45.9	9.4119				8.17		
szept. 6.	9 42	7095.36	Tass	S	5.4	5.3	5.2	5.4	5.32	58.1	8.0157	0.9534	+2.38	9.16		8.9681	
	9 43		"	b	17.4	15.3	15.2	15.2	15.72	58.1	8.9471					6.78	
	9 44		"	S	5.4	5.3	5.5	5.1	5.32	58.3	8.0168	0.9513	+2.38	9.16			
	9 45		"	b	16.2	16.8	15.1	17.9	16.50	58.3	8.9891				9.16		
aug. 11.		7437.—	Czuc.	S	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 9.		7493.—	"	S	Láthatatlan.												
1907.																	
aug. 13.		7801.—	Czuc.	S	Láthatatlan.												
aug. 26.		7814.—	"	S	Láthatatlan.												
szept. 7.		7826.—	"	S	Mérhetetlen gyenge.												
1908.																	
aug. 30.	10 19	8184.38	Tass	S	4.2	5.8	5.6	5.0	5.15	60.0	7.9943	0.7821	+1.96	8.74		8.7764	
	10 20		"	b	12.0	14.8	12.8	13.4	13.25	60.1	8.8132					6.78	
	10 21		"	S	5.2	4.8	5.3	5.6	5.22	60.2	8.0122	0.7642	+1.91	8.69			
	10 22		"	b	12.2	12.3	11.2	12.8	12.12	60.5	8.7395				8.72		

68. α Herculis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+25° 3221	9094	3.46	δ Herculis
b	+21 2934	8713	3.01	β "

1904.																	
jún. 15.	10 ^h 51 ^m	6647.40	Terk.	α	39.1	39.2	43.3	44.0	41.40	34.7	9.6573	0.0632	+0.16	3.62		Phot. A	
	10 54		"	a	44.4	45.0	45.2	47.0	45.40	24.4	9.7114					9.7205	
	10 55		"	a	46.5	45.5	48.3	46.8	46.65	24.3	9.7295					3.46	
	10 58		"	α	44.6	40.8	46.1	44.2	43.92	39.3	9.6970	0.0235	+0.06	3.52	3.57		
	11 2	.41	Tass	α	35.6	40.0	36.6	33.0	36.30	33.2	9.5593	0.0677	+0.17	3.63		9.6270	
	11 6		"	a	39.2	44.5	38.0	39.4	40.27	23.8	9.6270				3.63	3.46	
júl. 10.	10 59	6672.41	Terk.	α	53.4	53.6	55.4	55.4	54.45	35.8	9.8388	0.0062	-0.02	3.44		Phot. A	
	11 0		"	a	54.2	54.2	53.7	53.8	53.97	25.8	9.8230					9.8326	
	11 1		"	a	52.9	51.7	55.7	53.8	53.52	25.8	9.8179					3.46	
	11 3		"	α	52.0	55.2	51.7	54.3	53.30	36.0	9.8263	0.0063	+0.02	3.48	3.46		

Közet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1907. szept. 11.	9 ^h 9 ^m	241 7830.34	Czuc.	α	49 ^o 2	38 ^o 5	40 ^o 8	40 ^o 0	42 ^o 12	52 ^o 6	9.7101	0.0798	+0.20	3.66		Phot.B
	9 16		"	α	48.2	50.0	43.4	38.6	45.05	47.8	9.7414					9.7899
	9 19		"	α	41.0	45.2	41.0	50.0	44.30	53.8	9.7500	0.0399	+0.10	3.56		3.46
	9 21		"	α	56.2	57.4	45.2	50.0	52.20	48.2	9.8383				3.51	
1908. jún. 4.	10 33	8094.40	Czuc.	α	23.2	25.6	27.6	25.4	25.45	41.4	9.2933	0.1775	+0.44	3.68		Phot.B
	10 42		"	α	30.0	26.2	31.0	30.2	29.35	31.6	9.3935					9.4708
	10 45		"	α	21.2	26.0	26.5	26.4	25.02	40.0	9.2769	0.1939	+0.48	3.72		3.24
	10 48		"	b	33.0	37.6	38.0	35.4	36.00	28.5	9.5482				3.70	
jún. 20.	10 51	8113.40	Czuc.	α	36.4	36.2	38.0	37.0	36.90	33.8	9.5722	0.0052	+0.01	3.25		Phot.B
	10 53		"	α	31.8	35.2	31.0	33.2	32.80	23.5	9.4730					9.5774
	10 55		"	α	38.0	39.0	35.2	34.0	36.55	34.0	9.5653	0.0121	+0.13	3.37		3.24
	10 57		"	b	45.3	40.0	45.2	43.0	43.38	26.6	9.6818				3.31	
jún. 25.	10 31	8118.40	Czuc.	α	31.8	30.0	33.6	30.2	32.15	33.8	9.4673	0.0076	+0.02	3.26		Phot.B
	10 39		"	α	27.2	28.0	27.8	26.0	27.25	23.2	9.3269					9.4749
	10 40		"	α	28.8	30.0	30.4	27.8	29.15	33.6	9.3903	0.0846	+0.21	3.45		3.24
	10 52		"	b	42.6	39.0	39.0	38.6	39.90	27.2	9.6229				3.35	
aug. 19.	9 45	8173.36	Czuc.	α	21.0	21.2	21.3	22.1	21.40	45.2	9.1594	0.1815	+0.45	3.69		Phot.B
	9 50		"	α	13.0	14.6	13.8	13.0	13.60	37.6	8.7631					8.9779
	9 53		"	α	20.2	22.4	18.0	21.8	20.60	45.5	9.1285	0.1506	+0.38	3.62		3.24
	9 56		"	b	23.6	22.8	20.0	22.0	22.10	47.8	9.1926				3.66	
aug. 20.	9 21	8174.34	Czuc.	α	34.5	34.2	38.0	38.2	36.12	42.3	9.5696	0.0260	-0.07	3.17		Phot.B
	9 22		"	α	30.4	26.2	28.4	29.5	28.62	33.8	9.3756					9.5436
	9 25		"	α	37.2	32.0	34.2	33.0	34.10	42.6	9.5266	0.0170	+0.04	3.28		3.24
	9 27		"	b	42.4	47.0	45.6	40.0	43.75	43.8	9.7115				3.24	
aug. 29.	8 54	8183.32	Czuc.	α	14.0	14.6	14.2	13.5	14.08	43.6	8.8038	0.0057	+0.01	3.25		Phot.B
	8 56		"	α	15.0	14.2	13.0	14.2	14.10	35.3	8.7907					8.8095
	8 58		"	α	12.8	13.6	14.4	13.6	13.60	43.9	8.7747	0.0348	+0.09	3.33		3.24
	9 0		"	b	13.2	14.2	15.2	15.2	14.45	44.7	8.8282				3.29	
aug. 30.	9 2	8184.33	Czuc.	α	28.3	29.2	28.1	29.5	28.78	44.9	9.3995	0.1844	-0.46	2.78		Phot.B
	9 4		"	α	19.4	20.2	21.2	23.0	20.95	37.0	9.1263					9.2151
	9 6		"	α	25.2	27.6	29.0	28.2	27.50	45.4	9.3643	0.1492	-0.37	2.87		3.24
	9 8		"	b	24.1	26.2	27.0	24.2	25.38	47.1	9.3039				2.83	
szept. 15.	8 25	8200.30	Czuc.	α	31.0	28.6	32.2	33.6	31.35	48.7	9.4768	0.3195	+0.80	4.04		Phot.B
	8 26		"	α	17.8	18.4	19.6	20.0	18.95	40.9	9.0491					9.1573
	8 27		"	α	27.6	30.4	30.2	31.0	29.80	49.2	9.4385	0.2812	+0.70	3.94		3.24
	8 29		"	b	24.0	21.8	24.0	25.6	23.85	51.2	9.2655				3.98	
szept. 25.	8 16	8210.30	Czuc.	α	45.2	42.8	49.0	43.0	45.00	53.2	9.7483	0.2014	-0.50	2.74		Phot.B
	8 18		"	α	31.2	29.8	30.8	33.0	31.20	45.6	9.4647					9.5469
	8 20		"	α	50.0	44.6	46.8	42.0	45.85	53.8	9.7734	0.2265	-0.57	2.67		3.24
	8 22		"	b	39.5	39.8	34.0	34.4	36.92	56.1	9.6290				2.71	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mag. szög	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
69. U Ophiuchi.																
Összehasonlító csillagok.																
					Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet							
					a	+0° 3629	9005	6.03								
					b	+0 3649	9047	6.98								
					c	+0 3654	9068	6.82								
					d	+1 3411	9106	7.05								
					e	+1 3421	9141	7.20								
					f	+2 3283	9096	6.38								
241																
1905.																
jún. 5.	10 ^h 10 ^m	7002.38	Tass	U	36 ^o .4	35 ^o .2	29 ^o .4	28 ^o .8	32 ^o .45	51 ^o .7	9.5130	0.2902	-0.73	6.40		9.2228
	10 12		"	d	22.1	20.8	21.3	20.8	21.75	51.1	9.2102					7.13
	10 14		"	e	22.6	23.7	22.9	23.0	23.05	50.8	9.2354					
	10 15		"	U	28.2	34.2	33.6	32.0	32.00	51.2	9.5005	0.2777	-0.69	6.44	6.42	
	10 20	7002.38	Tass	U	29.2	27.4	29.3	31.8	29.42	48.8	9.4272	0.0097	-0.02	6.41		9.4175
	10 21		"	c	25.8	26.4	25.8	27.8	26.45	54.0	9.3600					6.43
	10 22		"	a	34.0	30.6	30.3	29.0	30.98	51.1	9.4749					
	10 24		"	U	33.0	28.8	32.7	33.0	31.88	50.5	9.4968	0.0793	-0.20	6.23	6.32	
	10 32	7002.39	Tass	U	33.1	33.4	28.8	32.9	32.05	49.2	9.4954	0.1892	-0.47	6.55		9.3062
	10 33		"	b	30.0	27.7	27.8	26.2	27.92	49.3	9.3870					7.02
	10 35		"	U	28.2	28.7	29.7	28.9	28.88	48.9	9.4129	0.1167	-0.29	6.73		
	10 37		"	d	24.0	22.4	22.6	22.8	22.95	48.4	9.2254				6.64	
	10 58	7002.41	Tass	U	29.0	32.1	31.0	29.6	30.42	47.6	9.4498	0.0565	-0.14	6.76		9.3933
	11 0		"	c	26.3	27.3	26.3	28.1	27.00	48.2	9.3570					6.90
	11 1		"	b	30.1	29.6	29.4	29.3	29.60	48.0	9.4296					
	11 2		"	U	28.2	31.3	30.4	32.3	30.55	47.4	9.4529	0.0596	-0.15	6.75	6.76	
aug. 3.	10 4	7061.37	Tass	U	36.4	34.8	30.2	30.2	32.90	52.3	9.5259	0.2941	-0.74	6.39		9.2318
	10 5		"	d	23.4	22.6	22.6	20.2	22.20	50.7	9.1950					7.13
	10 6		"	e	28.2	24.2	24.3	21.2	23.98	50.8	9.2686					
	10 7		"	U	33.6	34.4	33.9	32.1	33.32	51.6	9.5331	0.3013	-0.75	6.38	6.39	
1906.																
okt. 10.	8 10	7494.29	Czuc.	d	9.5	10.3	10.6	10.2	10.40	71.2	8.7091					8.7748
	8 11		"	U	13.6	14.4	14.2	14.0	14.05	71.4	8.9693	0.1945	-0.49	6.23		6.72
	8 12		"	U	14.8	13.6	13.8	13.3	13.88	71.5	8.9604	0.1856	-0.46	6.26		
	8 13		"	f	11.3	12.8	12.4	11.6	12.02	71.7	8.8405				6.25	
okt. 11.	8 2	7495.29	Czuc.	U	16.0	16.7	17.3	16.8	16.70	70.5	9.1033	0.2340	-0.59	6.13		8.8693
	8 3		"	U	16.4	17.8	17.6	18.6	17.60	70.7	9.1503	0.2810	-0.70	6.02		6.72
	8 4		"	d	10.0	10.3	10.0	11.0	10.32	70.8	8.6971					
	8 5		"	f	16.0	15.2	14.8	15.6	15.40	71.0	9.0415				6.08	
okt. 12.	7 46	7496.28	Czuc.	U	24.4	26.2	24.0	25.8	24.85	68.3	9.4067	0.2216	-0.55	6.17		9.1851
	7 47		"	U	24.6	26.5	24.8	26.0	24.98	68.5	9.4134	0.2283	-0.57	6.15		6.72
	7 49		"	d	16.3	14.8	16.0	15.6	15.68	68.7	9.0262					
	7 50		"	f	24.5	23.2	21.0	22.6	22.82	68.9	9.3437				6.16	

Kelet	Ógyallai középide	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
okt. 4.		241 7488.—	Czuc.	RU	L á t h a t a t l a n .											
okt. 9.		7493.—	«	RU	F e l v i l l a n ó .											
okt. 12.		7496.—	«	RU	L á t h a t a t l a n .											
okt. 19.		7503.—	«	RU	F e l v i l l a n ó .											

72. Z Herculis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+15° 3309	9513	8.01	
b	+14 3374	9519	7.58	
c	+14 3378	9526	7.33	
d	+15 3327	9561	6.40	

1904.																	
jún. 27.	10 ^h 26 ^m	6661.39	Tass	Z	13 ^o 0	15 ^o 2	12 ^o 3	13 ^o 2	13 ^o 42	34 ^o 9	8.7781	0.0776	-0.20	7.13			8.7005
	10 27		«	a	11.4	10.0	8.8	8.6	9.70	34.6	8.4695						7.33
	10 28		«	Z	11.2	12.3	10.8	11.2	11.38	34.8	8.6069	0.0936	+0.18	7.51			
	10 28		«	b	10.4	11.3	11.3	10.8	10.95	34.4	8.5634						
	10 29		«	Z	13.0	11.3	11.8	12.3	12.10	34.7	8.6593	0.0412	+0.10	7.43			
	10 29		«	c	12.8	12.4	12.2	11.2	12.15	35.0	8.6632						
	10 30		«	Z	14.4	12.1	14.2	12.8	13.38	34.7	8.7452	0.0447	-0.11	7.22			
	10 31		«	d	17.2	22.2	22.3	20.4	20.52	34.8	9.1060				7.32		
jún. 30.	11 45	6662.44	Tass	Z	14.2	14.0	13.2	12.8	13.55	33.1	8.7540	0.0499	-0.12	7.21			9.7041
	11 45		«	a	8.8	9.3	8.4	9.1	8.70	32.8	8.3832						7.33
	11 46		«	Z	12.3	13.6	11.0	14.6	12.88	33.1	8.7007	0.0034	+0.01	7.34			
	11 47		«	c	12.3	13.2	12.2	12.0	12.42	33.4	8.6801						
	11 48		«	Z	13.0	13.4	12.0	12.6	12.75	33.4	8.7025	0.0016	0.00	7.33			
	11 49		«	b	12.6	10.4	12.3	11.8	12.58	34.0	8.6354						
	11 50		«	Z	13.1	12.2	13.2	11.8	12.58	33.4	8.6990	0.0051	+0.01	7.34			
	11 51		«	d	20.8	22.2	20.2	20.2	20.85	33.4	9.1176				7.30		
júl. 7.	11 45	6669.44	Tass	Z	12.2	11.6	11.8	12.8	12.10	34.6	8.6593	0.0553	+0.14	7.47			8.7146
	11 46		«	a	10.9	9.4	9.3	8.6	9.55	34.4	8.4558						7.33
	11 47		«	Z	13.2	12.2	13.2	13.2	12.95	34.7	8.7173	0.0027	-0.01	7.32			
	11 48		«	b	13.8	12.0	11.0	13.6	12.60	35.0	8.6934						
	11 49		«	Z	13.8	10.4	13.6	11.8	12.40	34.8	8.6798	0.0348	+0.09	7.42			
	11 50		«	c	11.0	10.6	11.6	12.8	11.50	35.1	8.6163						
	11 51		«	Z	13.4	12.6	13.6	14.0	13.40	34.9	8.7468	0.0322	-0.08	7.25			
	11 51		«	d	21.2	18.8	22.0	18.8	20.20	34.8	9.0929				7.36		
aug. 5.	10 57	6698.41	Tass	Z	23.6	24.4	26.8	24.9	24.92	40.6	9.2750	0.0743	-0.19	7.27			9.2007
	10 58		«	a	19.3	23.2	17.3	17.9	19.42	40.4	9.0690						7.46
	10 58		«	Z	24.2	24.8	25.4	24.6	25.00	40.7	9.2777	0.0770	-0.19	7.27			
	10 59		«	c	22.6	24.2	26.2	22.4	23.85	40.9	9.2395						
	11 0		«	Z	25.8	26.1	26.0	23.0	25.22	41.0	9.2852	0.0845	-0.21	7.25			
	11 1		«	b	24.2	26.8	25.8	25.0	25.45	41.5	9.2935				7.26		
1906.																	
okt. 10.	8 2	7494.29	Czuc.	c	10.2	8.8	8.8	10.5	9.58	52.7	8.4999						8.6976
	8 3		«	Z	8.8	9.3	8.7	10.6	9.35	52.8	8.4794	0.2182	+0.55	7.42			6.87
	8 4		«	Z	10.8	9.4	9.4	10.5	10.02	53.0	8.5396	0.1580	+0.40	7.27			
	8 5		«	d	15.6	15.4	14.3	15.4	15.18	53.2	8.8953				7.35		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg- nyitás	csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		241														
okt. 11.	7 ^h 55 ^m	7495.28	Czuc.	Z	18 ^o 4	20 ^o 0	17 ^o 2	18 ^o 0	18 ^o 45	52 ^o 2	9.0564	0.1613	-0.40	7.06		8.8959
	7 56		"	Z	17.8	18.0	19.6	17.4	18.20	52.3	9.0452	0.1493	-0.37	7.09		7.46
	7 57		"	b	12.8	13.7	13.4	14.0	13.48	52.5	8.7918					
	7 58		"	c	17.6	17.6	15.8	18.0	17.25	52.6	9.0013				7.08	
okt. 12.	7 57	7496.28	Czuc.	Z	11.8	12.6	12.0	11.3	11.92	53.2	8.6894	0.0047	-0.01	7.45		8.6847
	7 58		"	Z	12.0	12.6	11.3	11.4	11.82	53.3	8.6826	0.0021	+0.01	7.47		7.46
	7 59		"	b	11.3	10.6	11.2	10.2	10.82	52.5	8.6076					
	8 0		"	c	13.0	13.2	13.2	12.4	12.95	53.6	8.7618				7.46	
okt. 17.	8 18	7501.30	Czuc.	Z	13.4	11.6	13.2	12.9	12.62	59.8	8.7699	0.0642	-0.16	7.30		8.7057
	8 19		"	Z	12.4	12.6	13.5	13.7	13.05	60.0	8.7996	0.0939	-0.23	7.23		7.46
	8 20		"	b	11.0	10.6	11.2	11.0	10.95	60.1	8.6501					
	8 21		"	c	12.2	11.8	13.0	12.8	12.45	60.3	8.7612				7.27	
1909. aug. 30.	10 54	8184.40	Tass	Z	11.6	9.8	9.8	9.9	10.12	54.9	8.5558	0.0998	+0.25	7.71		8.6556
	10 54		"	b	11.2	10.8	11.3	10.6	10.98	55.4	8.6281					7.46
	10 55		"	c	12.3	13.6	10.6	10.4	11.72	55.2	8.6831					
	10 56		"	Z	8.9	8.6	9.8	10.0	9.32	55.1	8.4858	0.1698	+0.42	7.88	7.80	

73. T Herculis.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+30° 3133	9663	7.91	

1902. máj. 30.	12 ^h 5 ^m	5900.46	Tass	T	6 ^o 8	5 ^o 7	6 ^o 1	6 ^o 4	6 ^o 25	25 ^o 5	8.0810	0.7883	+1.97	9.88		8.8693
	12 6		"	a	16.8	15.0	17.0	15.4	16.00	25.4	8.8878					7.91
	12 7		"	a	15.4	15.3	16.4	14.1	15.30	25.2	8.8498					
	12 9		"	T	4.3	4.7	5.8	4.9	4.98	24.9	7.8844	0.9849	+2.46	10.37		
	12 10		"	a	17.2	14.0	15.7	15.8	15.68	24.8	8.8704					
	12 11		"	T	4.0	5.8	5.6	5.7	5.52	24.6	7.9722	0.8971	+2.24	10.15	1013.	
szept. 3.	11 22	5996.43	Tass	T	3.2	3.0	4.6	3.8	3.65	50.1	7.6661	1.2895	+3.22	11.13		8.9556
	11 24		"	a	16.6	16.6	16.8	16.2	16.55	50.7	8.9596					7.91
	11 26		"	a	16.3	16.0	17.0	16.2	16.38	50.9	8.9515					
	11 27		"	T	4.2	3.4	3.8	3.7	3.78	51.0	7.6895	1.2661	+3.17	11.08	11.10	
szept. 22.		6015.—	Tass	T	L á t h a t a t l a n.											
szept. 23.		6016.—	"	T	L á t h a t a t l a n.											
nov. 21.	7 41	6075.27	Tass	T	3.0	3.8	3.0	3.2	3.25	63.6	7.6233	1.2427	+3.11	11.02		8.8660
	7 42		"	a	12.8	13.6	12.6	12.0	12.75	63.8	8.8075					7.91
	7 45		"	T	4.2	4.0	4.6	4.0	4.20	64.3	7.7320	1.1340	+2.84	10.75		
	7 46		"	a	14.2	14.7	15.0	15.1	14.75	64.4	8.9244				10.89	
1903. jún. 27.	12 41	6293.48	Tass	T	12.8	14.0	14.0	14.8	13.90	20.0	8.7649	0.2421	+0.61	8.52		9.0070
	12 41		"	a	18.0	20.2	18.4	19.6	19.05	20.1	9.0313					7.91
	12 42		"	T	12.8	13.0	12.0	13.2	12.75	20.1	8.6914	0.3156	+0.79	8.70		
	12 43		"	a	15.8	18.8	19.0	18.3	17.98	20.2	8.9828				8.61	
aug. 14.		6341.—	Terk.	T	L á t h a t a t l a n.											

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		241														
aug. 21.	10 ^h 49 ^m	6348.40	Terk.	T	7 ^o 3	7 ^o 8	7 ^o 9	8 ^o 2	7 ^o 80	34 ^o 7	8.2818	1.1062	+2.79	10.70		9.3880
	10 50		α	a	28.3	29.0	29.2	28.4	28.72	35.0	9.3803					7.91
	10 52		α	T	7.0	7.0	8.2	7.2	7.35	35.2	8.2212	1.1668	+2.92	10.83		
	10 53		α	a	28.4	29.3	29.2	30.1	29.25	35.6	9.3956				10.77	
szept. 3.	9 12	6361.33	Terk.	T	4.5	6.2	5.0	4.9	5.10	27.7	7.9151	1.3966	+3.49	11.40		9.3117
	9 13		α	a	27.3	24.8	25.5	25.4	25.68	27.9	9.2850					7.91
	9 14		α	T	6.8	7.1	7.9	6.0	6.95	27.9	8.1747	1.1370	+2.84	10.75		
	9 15		α	a	28.2	27.3	27.8	26.7	27.50	28.3	9.3383				11.08	
szept. 22.		6380.—	Tass	T	L á t h a t a t l a n .											
1904. máj. 17.	10 22	6618.38	Tass	T	13.8	14.7	15.0	12.4	13.98	48.6	8.8101	0.1106	+0.28	8.19		8.9207
	10 23		α	a	14.8	16.2	15.9	16.2	16.28	48.3	8.9495					7.91
	10 24		α	T	13.0	13.3	12.8	13.2	13.08	48.2	8.7523	0.1684	+0.42	8.33		
	10 24		α	a	14.2	16.2	14.4	16.8	15.40	48.1	8.8919				8.26	
jún. 5.	10 34	6637.39	Terk.	T	9.7	11.3	9.8	9.7	10.12	25.1	8.4965	0.3082	+0.77	8.68		8.8047
	10 35		α	a	13.8	13.4	15.3	15.8	14.58	24.9	8.8085					7.91
	10 36		α	a	14.2	14.0	15.7	13.8	14.42	24.7	8.8009					
	10 37		α	T	8.7	8.4	8.9	10.2	9.05	24.6	8.3999	0.4048	+1.01	8.92	8.80	
jún. 19.	10 25	6651.39	Tass	T	7.4	8.6	8.8	7.8	8.15	27.0	8.3115	0.9188	+2.30	10.21		9.2303
	10 26		α	a	25.0	24.2	26.3	20.6	24.02	26.7	9.2273					7.91
	10 27		α	T	8.8	7.6	9.3	7.4	8.78	26.7	8.3754	0.8549	+2.14	10.05		
	10 28		α	a	23.8	21.0	25.8	26.2	24.20	26.5	9.2333				10.13	
okt. 2.	10 11	6756.38	Fejes	T	18.7	20.1	17.5	18.2	18.62	56.3	9.0818	0.1000	+0.25	8.16		9.1818
	10 13		α	a	21.3	21.5	22.0	22.0	21.70	56.7	9.2102					7.91
	10 16		α	T	18.7	19.3	21.3	17.5	19.20	57.0	9.1098	0.0620	+0.16	8.07		
	10 20		α	a	19.9	19.8	20.9	20.0	20.15	57.7	9.1535				8.12	
nov. 11.	6 39	6796.23	Tass	T	9.8	9.2	10.4	9.8	9.55	47.3	8.4801	0.0741	+0.19	8.10		8.5542
	6 40		α	a	10.0	9.2	10.2	9.6	9.75	47.4	8.4991					7.91
	6 41		α	T	11.2	9.8	9.9	10.8	10.42	47.6	8.5559	0.0017	0.00	7.91		
	6 42		α	a	11.4	10.2	11.4	11.3	11.08	47.8	8.6092				8.00	
1905. júl. 9.		7036.—	Tass	T	L á t h a t a t l a n .											
júl. 30.		7057.—	α	T	M é r h e t e t l e n g y e n g e .											
szept. 6.	9 50	7095.36	Tass	T	10.4	11.8	10.2	11.6	11.00	35.5	8.5787	0.0112	-0.03	7.88		8.5675
	9 51		α	a	10.8	10.2	12.2	10.6	10.95	35.8	8.5752					7.91
	9 52		α	T	11.0	11.2	10.6	11.4	11.05	36.0	8.5832	0.0157	-0.04	7.87		
	9 53		α	a	10.8	10.2	11.2	10.8	10.75	36.1	8.5598				7.88	
szept. 8.	9 25	7097.34	Tass	T	8.8	8.9	9.1	8.9	8.92	32.1	8.3943	0.2480	+0.62	8.53		8.6423
	9 26		α	a	11.2	12.7	11.2	12.2	11.82	32.2	8.6363					7.91
	9 27		α	T	8.4	8.9	9.1	9.4	8.95	32.5	8.3976	0.2447	+0.61	8.52		
	9 28		α	a	12.8	11.2	12.0	11.9	11.98	32.7	8.6483				8.53	
1906. júl. 24.	11 4	7416.41	Czuc.	T	18.2	16.6	16.8	17.2	17.20	21.1	8.9459	0.2032	+0.51	8.42		9.1491
	11 6		α	a	20.2	22.8	22.4	21.6	21.75	21.4	9.1421					7.91
	11 7		α	a	21.1	21.8	23.4	22.2	22.12	21.5	9.1560					
	11 9		α	T	19.2	17.6	16.5	19.0	18.08	21.7	8.9882	0.1609	+0.40	8.31	8.37	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
aug. 14.	10 ^h 12 ^m	7437.38	Czuc.	T	23 ^o 1	25 ^o 4	24 ^o 3	26 ^o 0	24 ^o 70	25 ^o 1	9.2489	0.0622	+0.16	8.07		9.3111	
	10 13		"	a	26.7	30.0	25.6	26.2	27.55	25.2	9.3372					7.91	
	10 14		"	a	24.8	25.2	27.8	25.5	25.82	25.4	9.2850						
	10 15		"	T	23.6	26.4	23.7	23.8	23.88	25.5	9.2217	0.0894	+0.22	8.13	8.10		
okt. 4.		7488.—	Czuc.	T	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 9.		7493.—	"	T	Mérhetetlen gyenge.												
nov. 11.		7526.—	"	T	Mérhetetlen gyenge.												
nov. 21.		7536.—	"	T	Láthatatlan.												
1907.																	
aug. 13.		7801.—	Czuc.	T	Mérhetetlen gyenge.												
aug. 26.		7814.—	"	T	Mérhetetlen gyenge.												
szept. 7.		7826.—	"	T	Mérhetetlen gyenge.												
1908.																	
aug. 8.		8162.—	Tass	T	Láthatatlan.												
1909.																	
szept. 8.		8558.—	Tass	T	Mérhetetlen gyenge.												
74. RY Ophiuchi.																	
1906.																	
júl. 31.		7423.—	Czuc.	RY	Láthatatlan.												
aug. 14.		7437.—	"	RY	Felvillanó.												
aug. 23.		7446.—	"	RY	Láthatatlan.												
szept. 27.		7481.—	"	RY	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 9.		7493.—	"	RY	Láthatatlan.												
75. W Lyrae.																	
Összehasonlító csillagok.																	
			Jele		B. D.		P. D.		Mg.								
			a		+36 ^o 3101		9829		7.84								
			b		+36 3104		9834		8.26								
1904.																	
nov. 11.	6 ^h 30 ^m	6796.22	Tass	W	14 ^o 2	13 ^o 9	14 ^o 3	14 ^o 2	14 ^o 15	41 ^o 4	8.8034	0.1857	+0.46	8.51		8.9891	
	6 31		"	a	20.2	19.3	18.6	18.2	19.08	40.4	9.0539					8.05	
	6 32		"	b	16.2	16.9	15.9	16.4	16.35	40.5	8.9242						
	6 34		"	W	12.8	13.9	12.0	14.2	13.22	42.1	8.7476	0.2415	+0.60	8.65	8.58		
nov. 17.	7 45	6802.27	Tass	W	13.0	11.4	10.0	13.2	11.90	57.3	8.7059	0.2913	+0.73	8.75		8.9972	
	7 46		"	a	13.4	19.0	19.0	22.1	18.48	56.6	9.0759					8.05	
	7 47		"	b	15.0	13.6	17.2	15.6	15.36	56.4	8.9185						
	7 48		"	W	13.2	14.4	14.2	12.1	13.72	57.8	8.8300	0.1672	+0.42	8.47	8.61		
nov. 20.	8 8	6805.29	Tass	W	13.4	14.8	15.2	11.6	13.70	62.6	8.8579	0.3145	+0.79	8.84		9.1724	
	8 10		"	a	22.0	22.8	24.2	20.4	22.60	62.1	9.2748					8.05	
	8 11		"	b	19.2	18.9	16.6	16.4	17.75	61.9	9.0699						
	8 12		"	W	14.3	11.4	13.8	14.0	13.38	63.2	8.8420	0.3304	+0.83	8.88	8.86		
nov. 29.	6 48	6814.23	Tass	W	5.4	7.0	5.8	6.4	6.15	56.2	8.1320	0.9482	+2.37	10.42		9.0802	
	6 49		"	a	19.8	22.0	18.4	20.4	20.15	55.2	9.1418					8.05	
	6 50		"	b	17.3	16.2	17.8	18.2	17.38	55.3	9.0186						
	6 51		"	W	5.6	6.8	5.9	6.6	6.17	57.1	8.1390	0.9412	+2.35	10.40	10.41		

Kelet	Ógyállai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1906. okt. 12.		241 7496.—	Czuc.	W	Mérhetetlen gyenge.											
nov. 21.	5 ^h 50 ^m	7536.19	Czuc.	W	8 ^o 5	9 ^o 0	9 ^o 5	10 ^o 0	9 ^o 25	41 ^o 4	8.4393	0.3326	+0.83	8.88		8.7719
	5 51		"	b	13.0	14.2	12.6	13.0	13.20	43.4	8.7482					8.05
	5 52		"	W	10.7	8.8	9.6	8.8	9.48	41.7	8.4610	0.3109	+0.78	8.83		
	5 54		"	a	14.8	13.4	13.2	14.4	13.95	43.6	8.7956				8.86	

76. d Serpentis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Ó. D.	Mg.	Jegyzet
a	+0 ^o 3931	9858	—	6.98	e Serpentis
b	+0 3975	9975	—	7.08	
c	-0 3501	—	1644	7.29	
e	-0 3521	—	1657	5.91	
f	-2 4599	—	1627	3.21	
g	-2 4641	—	1642	5.55	

1904. jún. 30.	11 ^h 24 ^m	6662.43	Tass	d	11 ^o 0	9 ^o 8	9 ^o 2	10 ^o 4	10 ^o 10	48 ^o 1	8.5305	0.4823	+1.21	8.33		9.0128
	11 25		"	a	25.6	24.4	24.4	25.2	24.90	47.5	9.2897					7.12
	11 26		"	d	10.2	9.0	10.2	8.8	9.55	48.1	8.4818	0.5310	+1.33	8.45		
	11 27		"	b	16.4	14.8	14.0	15.2	15.10	47.5	8.8727					
	11 28		"	d	8.4	9.6	10.1	10.2	9.58	48.1	8.5550	0.4578	+1.14	8.26		
	11 29		"	c	15.2	14.8	15.8	14.6	15.10	48.7	8.8759				8.35	
júl. 7.	12 0	6669.45	Tass	d	19.2	23.4	23.6	23.0	22.30	48.6	9.2023	0.5415	-1.35	5.68		8.6608
	12 1		"	a	12.2	12.2	11.8	12.3	12.12	48.0	8.6885					7.03
	12 2		"	d	22.4	21.0	19.0	25.2	21.90	48.6	9.1873	0.5265	-1.31	5.72		
	12 3		"	b	9.0	13.0	11.8	11.8	11.40	47.6	8.6330				5.70	
1906. okt. 9.	8 18	7493.30	Czuc.	d	27.2	28.8	28.0	25.8	27.45	61.8	9.4309	0.6924	-1.73	4.72		8.7385
	8 19		"	a	8.7	9.0	8.9	8.8	8.85	62.0	8.4790					6.45
	8 21		"	e	17.3	16.2	16.3	15.0	16.20	62.3	8.9980					
	8 22		"	d	26.8	24.8	27.6	27.8	26.75	62.4	9.4172	0.6787	-1.70	4.75	4.73	
okt. 10.	8 17	7494.30	Czuc.	a	10.0	11.6	10.8	12.0	11.10	62.1	8.6744					8.8441
	8 18		"	d	22.4	21.8	21.0	20.3	21.62	62.3	9.2396	0.3955	-0.99	5.46		6.45
	8 19		"	d	21.2	21.6	22.7	21.3	21.70	62.5	9.2341	0.3900	-0.97	5.48		
	8 20		"	e	16.2	16.4	17.0	16.2	16.45	62.7	9.0138				5.47	
okt. 11.	8 9	7495.29	Czuc.	d	25.6	24.8	26.3	26.7	25.85	61.5	9.3805	0.5138	-1.28	5.32		8.8767
	8 10		"	d	25.2	27.3	26.6	26.3	26.35	61.7	9.3974	0.5207	-1.30	5.30		6.60
	8 11		"	c	9.4	10.6	9.7	11.0	10.18	61.8	8.5981					
	8 12		"	e	21.0	19.8	19.3	18.2	19.58	62.0	9.1553				5.31	
okt. 12.	8 14	7496.29	Czuc.	d	14.6	15.7	16.0	16.0	15.58	63.2	8.9714	0.5031	-1.26	5.77		8.4683
	8 14		"	d	16.4	15.2	15.0	16.0	15.70	63.3	8.9786	0.5103	-1.28	5.75		7.03
	8 16		"	a	8.0	8.4	8.2	8.1	8.18	63.4	8.4211					
	8 17		"	b	8.8	9.0	9.6	9.2	9.15	63.5	8.5155				5.76	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Még- őnyelb	Csillg	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
okt. 17.	8 ^h 26 ^m	241 7501.30	Czuc.	d	33 ^o 3	31 ^o 2	30 ^o 0	32 ^o 5	31 ^o 75	68 ^o 1	9.5999	0.5671	-1.42	5.18		9.0328
	8 27		"	d	31.7	32.0	31.6	33.0	32.38	68.2	9.6162	0.5834	-1.46	5.14		6.60
	8 30		"	c	11.2	12.2	10.8	11.3	11.38	68.5	8.7523					
	8 31		"	e	21.0	22.4	23.0	21.8	22.05	68.7	9.3132				5.16	
1908. jún. 12.	11 34	8105.43	Czuc.	d	15.8	19.2	19.4	18.3	18.18	51.1	9.0400	0.4300	+1.08	5.46		9.4700
	11 36		"	f	63.2	60.0	56.6	65.0	58.55	53.6	9.9230				4.38	
	11 38		"	g	18.0	15.6	19.2	17.4	17.55	52.9	9.0170			5.46		
jún. 20.	11 43	8113.44	Czuc.	d	19.0	15.6	17.8	15.8	17.05	49.0	8.9795	0.3169	+0.79	5.17		9.2964
	11 45		"	f	48.0	49.6	48.0	52.0	49.40	51.5	9.8139				4.38	
	11 47		"	d	18.2	22.0	18.4	18.2	19.20	48.8	9.0787	0.2177	+0.54	4.92		
	11 49		"	g	11.2	13.4	14.6	14.2	13.35	50.8	8.7789			5.05		
aug. 19.	10 21	8173.38	Czuc.	d	11.2	9.0	8.0	11.0	9.80	53.6	8.5229	0.3267	+0.82	5.20		8.8496
	10 23		"	g	9.0	8.8	9.0	10.2	9.25	55.4	8.4807				4.38	
	10 24		"	d	8.8	9.0	9.4	10.2	9.35	53.9	8.4837	0.3659	+0.91	5.29		
	10 25		"	f	22.0	19.8	23.0	23.4	22.05	55.6	9.2184			5.25		
aug. 29.	9 47	8183.36	Czuc.	d	7.4	6.8	7.0	6.6	6.95	54.1	8.2284	0.0962	+0.24	3.45		8.3246
	9 49		"	f	7.2	7.4	7.8	7.8	7.55	57.3	8.3145				3.21	
	9 51		"	d	6.8	6.4	6.6	6.4	6.55	54.5	8.1789	0.1457	+0.41	3.62		
	9 53		"	f	8.0	7.4	8.2	7.6	7.80	57.7	8.3447			3.54		
aug. 30.	9 38	8184.35	Czuc.	d	8.8	10.8	11.4	11.8	10.70	53.6	8.5985	0.3251	+0.81	5.19		8.9236
	9 43		"	f	27.6	23.6	26.0	27.2	26.10	57.3	9.3641				4.38	
	9 45		"	d	8.8	9.6	10.2	9.2	9.45	54.2	8.5030	0.4206	+1.05	5.43		
	9 47		"	g	9.4	8.3	10.0	9.3	9.25	55.9	8.4830			5.31		
szept. 25.	8 51	8210.32	Czuc.	d	20.6	19.4	19.0	18.2	19.30	59.6	9.1282	0.2486	+0.62	5.00		9.3768
	8 52		"	f	45.4	41.7	40.9	40.0	42.00	63.1	9.7635				4.38	
	8 54		"	d	19.0	18.8	18.0	20.0	19.45	60.0	9.1371	0.2397	+0.60	4.98		
	8 56		"	g	15.7	17.0	16.4	15.3	16.10	61.9	8.9900			4.99		

77. RX Hereulis.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+12° 3598	9971	7.48	

1902. szept. 25.	9 ^h 23 ^m	6018.34	Tass	a	10 ^o 8	9 ^o 8	11 ^o 2	10 ^o 2	10 ^o 50	52 ^o 1	8.6266					8.6443
	9 25		"	RX	9.6	9.8	11.0	11.2	10.40	53.6	8.5939	0.0504	+0.12	7.60		7.48
	9 25		"	RX	10.6	10.0	11.2	10.0	10.45	53.6	8.5941	0.0502	+0.12	7.60		
	9 26		"	a	11.6	11.4	11.8	11.5	11.58	52.5	8.6619			7.60		
szept. 26.	8 50	6019.32	Tass	RX	11.6	13.0	11.2	11.2	11.75	49.1	8.6632	0.0601	-0.15	7.33		8.6031
	8 51		"	a	10.2	9.6	10.8	11.4	10.50	49.4	8.5677				7.48	
	8 52		"	a	12.0	11.8	11.8	10.0	11.40	49.5	8.6385					
	8 53		"	RX	10.0	11.2	10.2	10.0	10.35	49.5	8.5556	0.0475	+0.12	7.60	7.47	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
szept. 27.	10 ^h 38 ^m 11 ^s	241 6020.40	Tass	RX	10 ^o 2	11 ^o 8	11 ^o 1	11 ^o 4	11 ^o 12	66 ^o 6	8.7124	0.1672	+0.42	7.90		8.8796
	10 41		"	a	13.8	13.0	13.0	13.6	13.35	65.8	8.8614					7.48
	10 42		"	a	13.1	14.6	14.8	13.2	13.95	65.9	8.8978					
	10 43		"	RX	14.4	10.4	11.1	12.2	12.00	67.4	8.7861	0.0935	+0.23	7.71	7.81	
okt. 9.	9 20	6032.34	Tass	RX	10.6	12.0	10.0	10.0	10.65	60.9	8.6310	0.0090	+0.02	7.50		8.6400
	9 21		"	a	11.0	10.7	11.4	11.0	11.02	59.9	8.6541					7.48
	9 23		"	a	12.2	9.6	10.0	10.8	10.65	60.1	8.6260					
	9 24		"	RX	9.4	10.4	9.8	9.9	9.88	61.6	8.5710	0.0690	+0.17	7.65	7.58	
nov. 21.	7 31	6075.26	Tass	RX	12.0	12.2	12.8	11.3	12.08	71.4	8.8403	0.2196	-0.55	6.93		8.6207
	7 32		"	a	9.8	9.7	8.9	8.2	9.15	70.4	8.5880					7.48
	7 33		"	RX	11.8	11.9	10.8	10.2	11.05	70.7	8.7541	0.1334	-0.33	7.15		
	7 34		"	a	9.4	10.0	9.0	10.2	9.65	71.8	8.6533				7.04	
nov. 22.	6 25	6076.22	Tass	RX	13.2	13.0	13.6	12.8	13.15	61.2	8.8135	0.0900	+0.23	7.71		8.9035
	6 26		"	a	15.0	14.0	16.0	14.6	14.90	60.0	8.9123					7.48
	6 27		"	RX	12.4	12.0	13.2	12.8	12.60	61.5	8.7790	0.1245	+0.31	7.79		
	6 28		"	a	14.8	15.2	14.2	14.0	14.55	60.4	8.8946				7.75	
nov. 23.	7 31	6077.26	Tass	RX	19.8	18.0	17.2	18.6	18.40	72.8	9.2185	0.0267	-0.07	7.41		9.1918
	7 33		"	a	19.4	17.6	19.8	17.0	18.45	71.9	9.1938					7.48
	7 34		"	RX	16.6	17.0	17.2	17.0	16.95	73.4	9.1595	0.0323	+0.08	7.56		
	7 35		"	a	17.8	17.0	17.4	18.9	17.88	72.5	9.1897				7.49	
1903. szept. 23.	9 2	6381.33	Tass	RX	19.0	16.0	18.2	19.1	18.07	48.7	9.0275	0.0977	+0.24	7.72		9.1152
	9 3		"	a	20.0	20.1	20.0	19.4	19.87	47.7	9.1041					7.48
	9 4		"	a	19.6	21.2	18.6	22.2	20.47	47.8	9.1263					
	9 5		"	RX	15.2	16.4	17.7	17.8	16.67	49.2	8.9609	0.1543	+0.39	7.87	7.80	
szept. 24.	8 48	6382.32	Tass	RX	16.2	14.2	13.2	15.0	14.65	47.3	8.8463	0.0457	+0.11	7.59		8.8920
	8 49		"	a	14.0	14.8	16.2	15.6	15.15	46.3	8.8724					7.48
	8 56		"	RX	14.7	15.8	15.4	13.8	14.92	47.5	8.8624	0.0296	+0.07	7.55		
	8 51		"	a	18.5	14.0	15.2	15.8	15.87	46.4	8.9117				7.57	
szept. 25.	8 45	6383.32	Tass	RX	19.8	16.4	17.8	16.4	17.60	47.4	9.0018	0.0016	0.00	7.48		9.0002
	8 46		"	a	19.8	17.2	17.0	18.1	18.02	46.5	9.0201					7.48
	8 47		"	a	16.4	17.6	16.3	18.6	17.22	46.6	8.9803					
	8 48		"	RX	14.4	15.3	16.0	16.6	15.57	47.9	8.8996	0.1006	-0.25	7.23	7.36	
szept. 25.	9 15	6383.34	Terk.	RX	18.2	21.3	22.8	21.3	20.90	51.9	9.1593	0.0215	-0.05	7.43		9.1378
	9 16		"	a	18.8	20.8	22.9	19.0	20.37	50.7	9.1337					7.48
	9 17		"	RX	21.3	22.3	22.8	21.4	21.95	52.1	9.2025	0.0647	-0.16	7.32		
	9 18		"	a	18.3	20.2	20.4	23.2	20.52	51.1	9.1419				7.36	
szept. 26.	9 37	6384.35	Tass	RX	13.8	12.6	13.8	13.0	13.30	54.6	8.7886	0.1273	+0.32	7.80		8.9159
	9 38		"	a	14.3	13.8	14.4	15.8	14.57	53.7	8.8628					7.48
	9 39		"	a	16.2	16.0	14.8	18.3	16.32	53.8	8.9690					
	9 40		"	RX	12.3	14.2	12.4	13.8	13.17	55.1	8.7824	0.1335	+0.33	7.81	7.81	
szept. 26.	9 43	6384.36	Terk.	RX	20.6	22.2	19.7	18.9	20.35	56.6	9.1564	0.0226	-0.06	7.42		9.1338
	9 44		"	a	20.9	21.6	19.2	20.2	20.47	56.0	9.1585					7.48
	9 45		"	RX	20.2	20.3	20.3	19.7	20.12	56.8	9.1479	0.0141	-0.04	7.44		
	9 47		"	a	19.4	19.5	19.5	19.2	19.40	54.9	9.1090				7.43	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg- nyitási	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
okt. 7.	9 ^h 7 ^m	241 6395.33	Tass	RX	15 ^o .6	14 ^o .2	13 ^o .8	14 ^o .8	14 ^o .60	57 ^o .9	8.8833	0.0301	-0.08	7.40	7.39	8.8532
	9 8		"	a	12.9	14.1	14.1	15.0	14.02	56.8	8.8434					7.48
	9 9		"	RX	14.8	14.3	15.2	14.8	14.78	57.6	8.8922	0.0390	-0.10	7.38		
	9 9		"	a	14.3	14.8	14.3	13.4	14.20	58.5	8.8629					
78. T Lyrae.																
Összehasonlító csillagok.																
					Jeje		B. D.		P. D.		Mg.		Jegyzet			
					a		+36 ^o 3157		9914		7.66					
					b		+37 3180		10012		7.11					
					c		+37 3176		9991		7.74					
1906.																
aug. 23.	10 ^h 35 ^m	7446.39	Czuc.	T	14 ^o .0	14 ^o .6	14 ^o .0	13 ^o .7	14 ^o .75	26 ^o .3	8.8196	0.0515	+0.13	7.79	7.79	8.8711
	10 36		"	a	14.8	16.2	14.8	16.3	15.52	26.5	8.8629					7.66
	10 37		"	a	15.6	15.0	16.1	16.6	15.82	26.7	8.8793					
	10 38		"	T	14.3	15.0	14.8	15.2	14.82	26.8	8.8239	0.0472	+0.12	7.78		
aug. 30.		7453.—	Czuc.	T	Mérhetetlen gyenge.											
szept. 27.	9 0	7481.33	Czuc.	T	18.4	15.6	18.5	17.6	17.52	33.3	8.9723	0.0157	-0.04	7.62	7.65	8.9566
	9 1		"	a	16.2	17.8	18.6	17.7	17.58	33.4	8.9751					7.66
	9 2		"	a	17.0	16.3	16.2	17.8	16.82	33.6	8.9380					
	9 4		"	T	16.2	17.4	17.3	17.2	17.02	33.9	8.9483	0.0083	+0.02	7.68		
okt. 4.	8 35	7488.31	Czuc.	T	16.2	16.8	16.0	16.8	16.45	33.8	8.9184	0.1574	-0.39	7.27	7.50	8.7610
	8 36		"	a	11.8	12.4	14.3	15.0	13.38	33.9	8.7441					7.66
	8 37		"	a	14.1	13.6	14.8	13.2	13.92	34.0	8.7780					
	8 38		"	T	13.6	12.6	12.6	17.4	14.05	34.1	8.7861	0.0251	+0.06	7.72		
okt. 9.	8 29	7493.31	Czuc.	T	19.3	17.2	18.0	16.8	17.82	36.1	8.9897	0.1507	-0.38	7.01	7.19	8.8390
	8 32		"	a	13.6	15.2	15.8	12.9	14.38	36.7	8.8093					7.39
	8 33		"	a	13.7	13.0	12.6	12.0	12.82	37.0	8.7118					
	8 35		"	T	17.4	17.2	17.4	16.6	17.15	37.2	8.9591	0.1201	-0.03	7.36		
	8 36		"	b	17.4	18.3	17.2	18.8	17.92	37.4	8.9960					
okt. 10.	8 26	7494.30	Czuc.	b	9.3	8.4	10.2	10.0	9.48	36.1	8.4517				7.51	8.3692
	8 27		"	T	8.0	8.7	7.8	7.5	8.00	36.3	8.3057	0.0635	+0.16	7.55		7.39
	8 28		"	T	8.6	8.8	8.4	7.3	8.28	36.5	8.3357	0.0335	+0.08	7.47		
	8 29		"	a	7.8	8.5	7.6	7.4	7.82	36.7	8.2867					
okt. 11.	8 17	7495.30	Czuc.	T	15.2	16.0	14.3	15.6	15.28	35.3	8.8590	0.0934	-0.23	7.43	7.43	8.8756
	8 18		"	T	14.2	16.0	16.4	14.8	15.35	35.5	8.8630	0.0974	-0.24	7.42		7.66
	8 19		"	a	14.2	13.0	12.8	12.7	13.18	35.7	8.7337					
	8 21		"	a	14.0	13.2	14.6	15.0	14.20	35.9	8.7974					
okt. 12.	8 20	7496.30	Czuc.	T	14.1	15.0	14.4	15.2	14.68	36.5	8.8165	0.0431	+0.11	7.81	7.70	8.8596
	8 21		"	T	15.6	15.2	15.0	14.7	15.12	36.8	8.8520	0.0076	-0.02	7.68		7.70
	8 22		"	a	17.8	17.2	16.4	16.0	16.85	37.0	8.9440					
	8 24		"	c	13.8	14.2	13.0	14.2	13.80	37.4	8.7753					

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin Δ ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
okt. 17.	8 ^h 36 ^m	241 7501.31	Czuc.	T	13.3	14.2	14.7	13.8	14.00	41.5	8.7945	0.0031	+0.01	7.67	7.66	8.7976	
	8 37			T	14.6	14.6	13.8	13.6	14.15	41.6	8.8038	0.0062	-0.02	7.64			
	8 38			a	13.8	12.8	14.0	14.5	13.78	41.8	8.7817						
	8 39			a	14.8	15.0	13.6	13.8	14.30	41.9	8.8134						7.66
nov. 21.	6 14	7536.21	Czuc.	T	17.0	17.4	16.8	17.2	17.10	42.0	8.9600	0.1875	+0.47	8.17	8.15	9.1475	
	6 15			a	21.6	19.2	19.2	20.0	20.00	42.4	9.0970						7.70
	6 16			T	15.8	17.6	17.4	18.0	17.20	42.4	8.9706	0.1769	+0.44	8.14			
	6 18			c	24.0	20.2	23.2	23.0	22.60	42.3	9.1980						

79. RZ Herculis.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+25° 3564	9926	7.56	
b	+25 3590	10014	8.07	

1902.

aug. 23.	11 ^h 10 ^m	5985.42	Tass	RZ	8.5	9.2	9.0	8.9	8.85	39.4	8.3677	0.3176	-0.79	7.28	7.18	8.0501	
	11 11			b	6.4	5.8	6.2	5.4	5.95	40.0	8.0556						8.07
	11 12			b	5.3	6.4	5.8	6.0	5.88	40.1	8.0446						
	11 13			RZ	8.0	9.4	9.2	8.4	9.38	39.9	8.4488	0.3987	-1.00	7.07			

szept. 25.	9 33	6018.35	Tass	RZ	7.6	7.3	8.2	7.9	7.75	44.1	8.2922	0.4974	+1.24	9.31	9.27	8.7896	
	9 37			b	14.6	13.8	13.6	14.2	14.05	44.6	8.8041						8.07
	9 37			b	14.4	12.2	13.7	14.0	13.58	44.6	8.7750						
	9 38			RZ	8.8	7.0	8.8	7.8	8.10	44.6	8.3315	0.4581	+1.15	9.22			

80. RZ Ophiuchi.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+7° 3730	9913	7.56	

1906.

aug. 23.	10 ^h 49 ^m	7446.40	Czuc.	RZ	14.1	11.8	12.3	12.4	12.65	49.8	8.7284	0.5722	+1.43	8.99	9.03	9.3006	
	10 54			a	24.0	25.0	25.6	26.2	25.20	50.5	9.3081						7.56
	10 55			a	23.2	25.4	26.0	24.3	24.73	50.6	9.2931						
	10 57			RZ	12.2	11.3	13.4	11.8	12.18	50.8	8.6992	0.6014	+1.50	9.06			

szept. 27.	7481.—	7481.— 7493.—	Czuc.	RZ	Mérhetetlen gyenge.										
okt. 9.	7493.—			RZ	Mérhetetlen gyenge.										

81. R Seuti.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Ó. D.	Mg.	Jegyzet
a	-4° 4582	—	1680	4.61	
b	-6 4976	—	1699	5.18	
c	+1 3766	10079	—	5.11	4 Aquilae

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Még- figyelés	Céling	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1908. aug. 19.	10 ^h 30 ^m	8173.39	241	Czuc.	R	10 ^o .4	10 ^o .0	9 ^o .6	11 ^o .1	10 ^o .28	57 ^o .4	8.5809	0.2698	+0.67	5.28		8.8507
	10 31			"	a	14.2	14.2	14.6	15.0	14.50	56.6	8.8712					4.61
	10 32			"	R	8.8	9.6	10.6	10.0	9.75	57.6	8.5364	0.3143	+0.79	5.40		
	10 35			"	a	15.2	12.2	15.0	12.8	13.80	56.8	8.8301				5.34	
aug. 20.	10 35	8174.39		Czuc.	R	8.2	8.6	9.4	9.0	8.80	58.8	8.4546	0.2891	+0.72	5.62		8.7437
	10 36			"	a	10.8	12.4	16.2	15.2	13.65	57.9	8.8262					4.90
	10 38			"	R	8.0	8.2	9.4	9.6	8.80	59.1	8.4563	0.2874	+0.72	5.62		
	10 39			"	b	12.2	10.4	10.2	12.0	11.20	58.3	8.6591				5.62	
aug. 29.	9 57	8183.37		Czuc.	R	11.2	10.4	10.2	10.2	10.50	58.6	8.6055	0.1559	+0.39	5.29		8.7614
	10 0			"	a	15.2	15.4	16.0	15.8	15.60	57.8	8.9391					4.90
	10 1			"	R	9.8	10.0	10.6	10.2	10.15	59.0	8.5785	0.1829	+0.46	5.36		
	10 2			"	b	12.2	11.4	12.6	12.8	12.25	58.4	8.5836				5.33	
aug. 30.	9 51	8184.36		Czuc.	R	7.8	9.2	7.8	9.6	8.60	58.2	8.4315	0.3588	+0.90	5.80		8.7903
	9 52			"	a	14.8	15.6	13.2	13.2	14.20	57.4	8.8573					4.90
	9 53			"	R	8.2	9.6	10.0	8.8	9.15	58.4	8.4860	0.3043	+0.76	5.66		
	9 54			"	b	13.4	11.6	11.8	12.0	12.10	57.9	8.7232				5.73	
szept. 9.	9 54	8194.37		Czuc.	R	15.2	12.0	14.6	13.6	13.85	63.2	8.9118	0.1005	-0.25	4.90		8.8113
	10 1			"	R	13.0	14.2	11.2	12.2	12.65	63.3	8.7948	0.0165	+0.04	5.19		5.15
	10 3			"	b	14.2	12.2	13.6	12.0	13.00	62.7	8.8138					
	10 6			"	c	12.7	13.2	13.6	14.2	13.42	57.3	8.8087				5.05	
szept. 15.	9 22	8200.34		Czuc.	R	13.1	14.0	13.8	14.2	13.78	68.8	8.9193	0.0342	+0.09	5.24		8.9535
	9 27			"	R	11.8	12.0	14.0	14.6	13.10	69.5	8.8845	0.0690	+0.17	5.32		5.15
	9 30			"	b	14.0	15.1	15.6	15.0	14.92	68.8	8.9868					
	9 32			"	c	14.6	13.8	15.4	14.4	14.55	64.1	8.9202				5.28	
szept. 25.	9 0	8210.33		Czuc.	R	21.8	18.9	20.2	19.4	20.08	63.4	9.1862	0.2190	+0.55	5.45		9.4052
	9 2			"	a	31.0	35.0	29.6	29.8	31.35	62.7	9.5421					4.90
	9 3			"	R	19.6	17.4	20.0	19.4	19.10	63.5	9.1452	0.2600	+0.65	5.55		
	9 4			"	b	22.6	22.0	22.8	20.8	22.05	64.0	9.2683				5.50	

82. β Lyrae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+32 ^o 3286	10276	3.55	γ Lyrae
b	+32 3228	10164	5.38	ν "
c	+31 3424	10295	5.02	λ "
d	+36 3319	10222	4.37	δ ² "

1904. jún. 15.	10 ^h 19 ^m	6647.38	Terk.	β	29 ^o .3	26 ^o .0	26 ^o .8	26 ^o .3	27 ^o .10	35 ^o .7	9.3349	0.0779	-0.19	3.36		Phot. A
	10 20		"	a	23.3	23.8	26.3	23.4	24.20	36.9	9.2449					9.2570
	10 21		"	a	26.3	22.8	25.7	23.4	24.55	36.8	9.2563					3.55
	10 22		"	β	26.3	24.3	26.6	27.2	26.10	35.2	9.3039	0.0469	-0.12	3.43		
	10 23		"	β	25.6	28.0	26.6	28.1	27.07	35.1	9.3332	0.0762	-0.19	3.36		
	10 24		"	a	24.4	25.4	24.8	25.3	24.97	36.5	9.2698				3.38	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1904.		241															
jún. 19.	10 ^h 9 ^m	6651.38	Terk.	b	23 ^o 8	22 ^o 3	24 ^o 3	24 ^o 6	23 ^o 75	34 ^o 6	9.2264						Phot. A
	10 11		"	β	41.9	35.3	39.9	41.3	39.60	36.0	9.6271	0.4114	-1.03	4.35			9.2157
	10 13		"	β	41.8	38.3	38.9	39.6	39.65	35.8	9.6278	0.4121	-1.03	4.35			5.38
	10 14		"	b	23.1	23.7	24.3	21.3	23.10	33.8	9.2027						
	10 16		"	b	23.2	23.8	23.6	23.6	23.55	33.4	9.2181						
	10 18		"	β	41.8	41.2	40.8	42.3	41.52	34.8	9.6595	0.4438	-1.11	4.27	4.32		
jún. 24.	10 11	6656.38	Terk.	b	21.4	22.3	24.0	22.2	22.47	31.6	9.1774						Phot. A
	10 12		"	β	38.2	36.3	38.4	39.7	38.15	31.2	9.5940	0.4356	-1.09	4.29			9.1584
	10 13		"	β	39.2	38.8	36.9	40.7	38.90	31.1	9.6082	0.4498	-1.12	4.26			5.38
	10 14		"	b	19.9	21.3	21.8	22.9	21.47	31.2	9.1394				4.28		
jún. 29.	10 7	6661.37	Terk.	b	24.3	21.8	25.0	24.2	23.82	28.8	9.2224						Phot. A
	10 8		"	β	39.3	38.3	38.5	40.6	39.17	28.4	9.6106	0.3561	-0.89	4.49			9.2545
	10 9		"	β	44.3	45.2	45.4	42.2	44.27	28.3	9.6974	0.4429	-1.11	4.27			5.38
	10 11		"	b	25.6	26.8	24.9	26.2	25.78	28.4	9.2865				4.38		
jún. 30.	10 45	6662.40	Terk.	β	37.7	41.2	38.3	39.9	39.27	22.7	9.6080	0.2360	+0.59	4.14			Phot. A
	10 47		"	a	59.9	55.6	54.3	54.3	56.12	22.0	9.8431						9.8440
	10 48		"	a	59.6	56.3	55.7	53.3	56.30	21.9	9.8449						3.55
	10 49		"	β	41.7	40.7	37.8	43.8	41.00	22.2	9.6388	0.2052	+0.51	4.06	4.10		
júl. 8.	10 19	6670.38	Terk.	β	32.4	30.8	33.4	34.3	32.72	21.3	9.4700	0.1779	+0.44	3.99			Phot. A
	10 20		"	a	42.3	39.9	41.3	43.2	41.67	23.2	9.6509						9.6479
	10 21		"	a	42.4	42.8	40.3	39.8	41.32	23.1	9.6449						3.55
	10 22		"	β	32.3	29.8	33.4	32.7	32.05	21.0	9.4538	0.1941	+0.49	4.04	4.02		
júl. 9.	10 40	6671.40	Terk.	β	39.8	40.3	42.2	41.0	40.82	18.3	9.6336	0.1708	-0.43	3.69			Phot. A
	10 41		"	a	42.3	44.8	45.2	41.7	43.50	19.5	9.6791						9.4628
	10 42		"	a	43.2	45.3	40.9	44.6	43.50	19.4	9.6790						4.12
	10 43		"	β	39.3	42.2	41.8	40.6	40.97	18.1	9.6361	0.1735	-0.43	3.69			
	10 44		"	β	38.9	40.3	42.3	43.1	41.15	18.0	9.6392	0.1764	-0.44	3.68			
	10 45		"	b	18.9	17.8	20.3	19.2	19.05	18.5	9.0304				3.69		
júl. 10.	10 15	6672.38	Terk.	β	45.0	43.4	41.4	43.2	42.00	20.9	9.6552	0.3791	-0.95	3.52			Phot. A
	10 16		"	a	47.2	44.8	45.0	44.8	45.45	22.3	9.7108						9.2761
	10 17		"	b	14.8	14.8	15.4	15.8	15.20	21.0	8.8414						4.47
	10 18		"	β	42.8	39.9	44.4	45.0	43.02	20.5	9.6717	0.3956	-0.99	3.48	3.50		
júl. 11.	10 1	6673.37	Terk.	β	50.8	48.3	49.2	46.1	48.60	22.2	9.7552	0.3361	-0.84	3.63			Phot. A
	10 2		"	a	50.4	53.4	48.4	50.2	50.60	22.5	9.7811						9.4191
	10 4		"	b	20.0	17.8	21.4	19.3	19.62	22.2	9.0570						4.47
	10 5		"	β	44.0	47.2	49.2	51.3	48.68	21.5	9.7558	0.3367	-0.84	3.63	3.63		
júl. 12.	9 21	6674.34	Terk.	β	39.2	44.7	37.8	40.9	40.65	27.6	9.6378	0.2967	-0.74	3.73			Phot. A
	9 22		"	a	47.2	47.7	45.3	40.0	44.30	27.7	9.6973						9.3411
	9 24		"	b	18.3	16.4	17.2	19.8	17.92	27.4	8.9849						4.47
	9 25		"	β	37.8	45.8	39.8	42.1	41.37	27.0	9.6487	0.3076	-0.77	3.70	3.72		
júl. 13.	9 24	6675.34	Terk.	β	39.9	39.4	38.2	36.8	38.57	26.2	9.5974	0.2642	-0.66	3.81			Phot. A
	9 25		"	a	48.2	45.7	43.7	43.8	45.35	26.1	9.7119						9.3332
	9 27		"	b	18.6	16.4	16.4	17.8	17.30	26.2	8.9544						4.47
	9 28		"	β	34.2	39.3	35.3	36.2	36.25	25.9	9.5515	0.2183	-0.55	3.72	3.77		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-figyelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1904.		241															
júl. 15.	11 ^h 13 ^m	6677.42	Terk.	β	41 ^o .2	37 ^o .7	42 ^o .7	43 ^o .1	41 ^o .17	14 ^o .6	9.6382	0.2539	-0.63	3.84		Phot.A	
	11 14		α	b	18.0	19.8	20.1	22.2	20.02	15.2	9.0706					9.3843	
	11 16		α	a	46.0	45.8	45.3	42.2	44.82	15.4	9.6979				3.84	4.47	
júl. 16.	10 7	6678.37	Terk.	β	32.2	34.3	34.8	34.9	34.05	19.0	9.4994	0.1196	-0.30	4.17		Phot.A	
	10 9		α	b	19.8	19.8	18.3	19.9	19.45	19.0	9.0481					9.3798	
	10 10		α	a	44.2	47.8	43.8	47.4	45.80	20.1	9.7114				4.17	4.47	
júl. 31.	9 32	6693.35	Terk.	β	50.7	51.1	50.2	50.8	50.70	16.5	9.7794	0.2776	-0.69	3.78		Phot.A	
	9 33		α	a	58.9	58.2	57.0	55.7	57.45	17.6	9.8541					9.5018	
	9 35		α	b	22.4	20.3	23.3	22.0	22.00	17.0	9.1494					4.47	
	9 36		α	β	49.2	50.3	46.7	50.3	49.12	16.2	9.7591	0.2573	-0.64	3.83	3.81		
aug. 3.	9 40	6696.35	Terk.	β	38.7	41.4	40.2	43.3	40.90	15.1	9.6337	0.2664	-0.67	3.80		Phot.A	
	9 42		α	a	46.4	45.8	46.2	46.8	46.30	15.3	9.7199					9.3673	
	9 44		α	b	19.8	17.7	17.6	19.8	18.72	16.0	9.0147					4.47	
	9 45		α	β	37.4	36.7	37.9	39.7	37.92	15.0	9.5787	0.2114	-0.53	3.94	3.87		
aug. 5.	10 7	6698.37	Terk.	β	49.4	47.2	48.9	47.8	48.32	15.0	9.7481	0.3127	-0.78	3.69		Phot.A	
	10 9		α	b	19.7	18.2	17.8	18.9	18.65	16.0	9.0115					9.4362	
	10 10		α	a	47.3	47.9	48.7	53.2	49.27	15.7	9.7609				3.69	4.47	
aug. 16.	9 35	6709.35	Terk.	β	45.3	43.7	42.6	45.5	44.27	15.8	9.6893	0.2050	-0.51	3.96		Phot.A	
	9 38		α	b	20.1	23.7	21.9	22.3	22.00	16.0	9.1487					9.4843	
	9 39		α	a	52.7	56.2	54.7	53.3	54.22	15.4	9.8199				3.96	4.47	
aug. 17.	10 33	6710.39	Terk.	β	49.9	46.8	48.9	50.1	48.95	22.3	9.7598	0.3244	-0.81	3.66		Phot.A	
	10 35		α	b	21.2	20.3	18.9	19.3	19.92	23.7	9.0706					9.4354	
	10 36		α	a	49.2	51.6	51.7	56.2	52.17	22.6	9.8001				3.66	4.47	
aug. 17.	10 46	6710.40	Fejes	β	55.8	54.2	52.0	53.1	53.77	24.6	9.8198	0.2371	-0.59	3.88		Phot.A	
	10 49		α	b	26.7	28.2	25.7	24.0	26.15	26.0	9.2958					9.5827	
	10 53		α	a	56.2	55.8	57.1	65.0	58.52	25.0	9.8685				3.88	4.47	
aug. 19.	9 46	6712.36	Terk.	β	55.2	55.9	55.3	55.6	55.50	17.3	9.8344	0.2494	-0.62	3.85		Phot.A	
	9 48		α	b	22.8	27.3	26.7	26.2	25.75	18.5	9.2788					9.5850	
	9 49		α	a	66.2	62.8	59.2	58.3	61.62	17.5	9.8912				3.85	4.47	
			Objectiv változtatás után														
	9 57	.37	Terk.	β	14.4	12.2	13.3	12.7	13.15	18.7	8.7170	0.2339	-0.58	3.89		9.4831	
	9 58		α	a	13.2	13.4	14.2	15.1	14.00	18.0	8.7700					4.47	
	10 0		α	b	7.8	6.4	6.7	7.8	7.17	19.2	8.1961						
	10 1		α	β	12.9	15.3	13.9	11.9	13.50	19.2	8.7396	0.2565	-0.64	3.83	3.86		
	10 3	.37	Fejes	β	16.0	16.1	15.1	13.2	15.10	19.5	8.8351	0.1183	-0.30	3.99		8.7168	
	10 5		α	a	18.8	17.0	19.0	16.8	17.90	18.7	8.9782					4.29	
	10 6		α	c	8.8	9.8	8.8	10.3	9.68	20.3	8.4553						
	10 8		α	β	17.6	16.8	19.1	18.0	17.87	20.3	8.9777	0.1609	-0.40	3.89	3.94		
aug. 31.	10 12	6724.38	Terk.	β	24.7	23.4	25.0	23.3	24.10	27.6	9.2310	0.2321	-0.58	3.71		Phot.A	
	10 13		α	a	23.5	23.3	26.9	27.0	25.17	27.0	9.2658					8.9989	
	10 15		α	c	13.3	14.8	12.4	12.7	13.30	27.0	8.7320					4.29	
	10 17		α	β	26.8	24.9	25.0	26.4	25.80	28.6	9.2873	0.2884	-0.72	3.57	3.64		

Kelet	Ógyallai közép-idő	J. D. Gr. időben	Meg-figyelés	Illum.	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1904. aug. 31.	10 ^h 19 ^m 10 20 10 22 10 23	241 6724.38	Fejes " " " "	β a c β	33 ^o 0 33.7 16.0 29.9	30 ^o 8 40.0 15.5 29.7	34 ^o 0 37.2 17.0 33.5	31 ^o 1 38.8 18.0 34.0	32 ^o 22 37.40 16.60 31.80	28 ^o 9 28.2 28.2 30.0	9.4639 9.5764 8.9212 9.4547	0.3151 -0.79 0.3059 -0.76	3.50 3.53 3.52		Phot. A 9.1488 4.29	
szept. 4.	10 0 10 1 10 2 10 3	6728.37 .37	Terk. " " " "	β a a β	9.2 9.0 12.9 11.8	7.8 9.8 14.0 12.8	8.4 9.0 13.6 13.0	7.4 8.7 14.1 13.1	8.20 9.12 13.65 12.70	27.0 26.0 26.0 28.0	8.3168 8.4076 8.7533 8.6935	0.0908 +0.23 0.0598 -0.15	3.78 3.78 3.70 3.70		Phot. A	
szept. 6.	8 45 8 47 8 48 8 49	6730.32	Fejes " " " "	β b a β	44.0 29.8 62.0 50.2	46.1 26.0 56.1 50.5	42.2 27.2 57.0 49.0	49.7 24.2 59.2 49.2	45.50 26.55 58.32 49.79	18.4 19.0 18.4 19.0	9.7094 9.3037 9.8628 8.7679	0.1261 -0.32 0.1846 -0.41	4.15 4.06 4.11		Phot. A 9.5833 4.47	
nov. 20.	6 47 6 48 6 49 6 51 6 53 6 55	6805.23 .24	Terk. " " " "	β b a a β b	31.0 20.8 36.0 62.8 42.5 24.0	27.0 18.0 35.9 58.6 38.3 24.1	28.8 17.3 35.1 56.0 44.4 25.6	27.3 20.1 32.8 57.7 41.7 23.8	28.52 19.05 34.95 58.78 41.72 24.38	46.0 47.0 45.8 46.3 46.5 47.5	9.3948 9.0671 9.5525 9.9019 9.6845 9.2723	0.0850 -0.21 0.0974 -0.24	4.26 4.23 4.23		Phot. A 9.3098 4.47 9.5871 4.47	
1905. júl. 14.	11 47 11 48 11 49 11 50	7041.44	Terk. " " " "	a β β a	22.2 18.4 20.3 18.2	21.8 20.7 19.0 19.5	17.3 19.3 19.0 19.3	18.8 18.8 19.9 19.8	20.75 19.30 19.55 19.20	15.7 16.2 16.2 16.2	9.0801 9.0403 9.0492 9.0340	0.0168 +0.04 0.0079 +0.02	3.59 3.57	3.58	Phot. A 9.0571 3.55	
júl. 16.	11 42 11 44	7043.44	Terk. " "	a β	18.9 14.7	17.8 12.5	17.8 12.8	19.8 15.2	18.57 13.80	15.4 15.8	9.0078 8.7569	0.2509 -0.63	4.18 4.18		Phot. A	
júl. 19.	12 7 12 9	7046.46	Terk. " "	β a	18.3 19.2	17.0 21.4	19.7 21.8	17.9 22.0	18.22 21.10	19.5 19.2	8.9935 9.1159	0.1224 +0.31	3.86 3.86		Phot. A	
júl. 20.	11 4 11 5 11 6 11 7 11 8	7047.41	Terk. " " " " "	β a c β a	27.7 25.0 12.0 25.7 24.6	25.0 28.1 12.7 29.3 27.2	27.8 30.2 12.4 29.7 29.4	25.7 28.8 11.8 29.5 28.3	26.55 28.02 12.22 28.55 27.37	14.7 15.2 15.4 14.7 15.2	9.3020 9.3455 8.6530 9.3602 9.3267	0.2003 -0.50 0.2585 -0.65	3.54 3.39	3.47	Phot. A 9.1017 4.04	
júl. 22.	10 33 10 34 10 35 10 36	7049.39	Terk. " " " "	β b a β	34.8 16.4 36.4 35.4	35.2 16.2 37.8 37.4	37.7 15.0 38.1 37.5	36.3 16.3 36.3 37.0	36.00 15.97 37.15 36.82	15.1 15.8 15.7 15.1	9.5400 8.8808 9.5637 9.5569	0.3177 -0.79 0.3346 -0.84	3.69 3.64 3.67		Phot. A 9.2223 4.48	
júl. 23.	10 52 10 53 10 54 10 56	7050.40	Terk. " " " "	β a a β	24.4 34.3 29.7 26.7	22.8 32.0 30.4 27.0	23.7 30.9 29.0 23.8	22.6 31.0 30.6 23.6	23.37 32.05 29.92 24.77	14.7 15.2 15.2 14.7	9.1994 9.4513 9.3975 9.2458	0.2250 +0.56 0.1786 +0.45	4.11 4.00 4.06		Phot. A 9.4244 3.55	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Cella- tag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbőség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet							
												lg-ban	mg-ben										
1905. júl. 28.	12 ^h 8 ^m 12 9	241 7055.46	Terk.	β	45.0	42.3	44.7	43.7	43.92	24.5	9.6887	0.1164	+0.29	3.84		Phot. A							
			"	a	51.2	52.0	54.2	52.2	52.45	25.0	9.8051												
Diaphragma-változtatás																							
	12 13		Terk.	β	17.8	17.1	17.3	18.0	17.65	24.5	8.9700	0.1213	+0.30	3.85									
	12 14		"	a	21.4	21.7	19.5	19.0	20.40	25.0	9.0913								3.85				
júl. 29.	11 37	7056.44	Terk.	β	16.2	14.7	17.3	14.8	15.75	20.5	8.9721	0.3586	+0.90	4.45		Phot. A							
	11 39		"	a	31.2	26.8	25.7	26.8	27.62	21.3	9.3366						9.3307						
	11 41		"	a	25.9	28.2	25.3	26.8	26.55	21.3	9.3048							3.55					
	11 43		"	β	19.2	18.7	18.2	17.5	18.40	20.5	9.0024						0.3283		+0.82	4.37	4.41		
júl. 30.	10 20	7057.38	Terk.	β	27.2	25.5	26.3	24.7	25.92	14.6	9.2826	0.1162	-0.29	4.36		Phot. A							
	10 21		"	b	15.0	16.8	16.7	15.2	15.92	14.8	8.8779						9.1664						
	10 22		"	a	36.6	40.3	38.4	39.3	38.57	15.2	9.5914							4.65					
	10 23		"	c	19.8	19.2	18.6	18.7	19.07	15.1	9.0300												
	10 25		"	β	27.3	28.0	28.3	24.9	27.12	14.6	9.3192						0.1528	-0.38	4.27				
	10 26		"	β	24.0	25.0	24.0	25.3	24.57	14.6	9.2392						0.0728	-0.18	4.47	4.37			
júl. 31.	10 17	7058.38	Terk.	β	25.8	22.0	22.3	24.1	23.55	14.7	9.2046	0.0751	+0.19	3.74		Phot. A							
	10 18		"	a	27.2	24.8	24.8	26.5	25.82	15.4	9.2797												
	Diaphragma-változtatás																						
	10 23		Terk.	β	36.8	38.5	42.0	39.1	39.10	14.7	9.6011						0.3328	-0.83	3.82		9.2683		
	10 24		"	b	17.0	18.3	16.5	19.3	17.77	15.8	8.9709											4.65	
	10 25		"	a	44.8	51.2	45.4	46.3	46.92	15.4	9.7288												
	10 27		"	c	21.4	21.3	21.5	19.3	20.87	15.8	9.1053												
	10 28		"	β	37.2	26.8	40.1	39.8	38.47	14.8	9.5892						0.3209	-0.80	3.85	3.80			
aug. 1.	10 8	7059.37	Terk.	β	36.3	39.7	40.3	43.2	39.87	14.6	9.6153	0.4787	-1.20	3.45		Phot. A							
	10 9		"	b	16.2	15.7	15.3	14.4	15.40	15.4	8.8500						9.1366						
	10 10		"	a	38.6	40.6	42.2	37.0	39.60	15.3	9.6106							4.65					
	10 11		"	c	18.8	17.2	16.0	17.3	17.32	15.8	8.9493												
	10 12		"	β	37.2	35.0	37.5	36.3	36.50	14.6	9.5502						0.4136	-1.03	3.62	3.54			
aug. 2.	10 3	7060.37	Terk.	β	43.9	45.6	48.2	48.2	46.47	14.6	9.7222	0.3658	-0.91	3.56		Phot. A							
	10 5		"	a	45.6	40.3	46.3	45.0	44.30	15.2	9.6899						9.3568						
	10 6		"	b	20.8	18.7	18.0	18.2	18.92	15.8	9.0236							4.47					
	10 8		"	β	46.3	45.9	47.6	46.2	46.50	14.6	9.7226						0.4658		-1.16	3.31	3.44		
aug. 3.	9 57	7061.37	Terk.	β	47.7	45.6	45.2	44.7	45.80	14.6	9.7124	0.3106	-0.78	3.50		Phot. A							
	10 59		"	a	43.1	48.1	50.3	49.4	47.87	15.2	9.7420						9.4018						
	10 1		"	c	22.3	18.8	19.3	18.8	19.80	15.8	9.0615							4.28					
	10 2		"	β	43.0	46.7	47.8	44.5	45.50	14.6	9.7080						0.3062		-0.77	3.51	3.51		
aug. 4.	9 36	7062.35	Terk.	β	42.7	38.0	42.7	40.6	41.00	15.1	9.6355	0.4118	-1.03	3.62		Phot. A							
	9 37		"	b	16.7	15.8	15.3	17.5	16.32	15.4	8.8990						9.2237						
	9 38		"	a	45.6	51.2	48.7	45.5	47.75	15.8	9.7405							4.65					
	9 40		"	c	19.8	19.9	18.1	18.6	19.10	16.2	9.0317												
	9 41		"	β	38.7	40.5	44.2	38.8	40.55	15.1	9.6276						0.4039	-1.01	3.64	3.63			
aug. 5.	9 54	7063.36	Terk.	β	36.6	33.0	38.1	34.2	35.47	14.6	9.5287	0.6231	-1.56	4.09		Phot. A							
	9 55		"	b	16.8	17.2	16.4	15.3	16.42	15.4	8.9042						8.8956						
	9 56		"	a	47.8	44.8	49.2	47.3	47.27	15.2	8.7338							4.65					
	9 57		"	c	21.3	19.0	17.8	19.9	19.50	15.8	9.0488												
	9 58		"	β	36.8	33.8	34.7	37.2	35.62	14.6	9.5319						0.6363	-1.59	4.06	4.08			

Kelet	Ógyallai középide	J. D. Gr. időben	Megfigyelt csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
											lg-ban	mg-ben			
1905. aug. 8.	8 ^h 59 ^m	241 7066.33	Terk. β	47 ^o .4	47 ^o .3	45 ^o .4	47 ^o .1	46 ^o .87	15 ^o .1	9.7280	0.3181	-0.80	3.48		Phot. A 9.4099 4.28
	9 2		« a	47.7	46.4	48.4	49.7	48.12	15.8	9.7456					
	9 3		« c	22.5	18.8	18.0	21.0	20.10	16.2	9.0742					
	9 4		« β	45.5	49.2	50.0	47.8	48.20	15.1	9.7465	0.3366	-0.84	3.44	3.46	
aug. 9.	10 0	7067.37	Terk. β	47.6	45.7	52.2	50.3	48.95	15.7	9.7566	0.3558	-0.89	3.39		Phot. A 9 4008 4.28
	10 2		« a	49.2	48.8	48.0	49.6	48.90	16.0	9 7561					
	10 3		« c	21.7	17.4	21.3	17.3	19.42	16 5	9.0456					
	10 4		« β	50.7	44.3	44.5	46.0	46.37	15.7	9.7211	0.3203	-0.80	3.48	3.44	
aug. 10.	9 41	7068.35	Terk. β	48.3	49.7	44.6	47.2	47.45	14.9	9.7362	0.3366	-0.84	3.44		Phot. A 9.3996 4.28
	9 43		« a	47.5	49.7	53.9	49.9	50.25	15.3	9.7733					
	9 44		« c	18.0	19.4	18.6	19.9	18.97	15.8	9.0258					
	9 45		« β	45.4	50.3	46.2	47.3	47.30	14.9	9.7341	0.3345	-0.84	3.44	3.44	
aug. 15.	9 50	7073.36	Terk. β	46.4	47.8	48.7	47.7	47.65	16.9	9.7395	0.4556	-1.14	3.51		Phot. A 9.2839 4.65
	9 51		« b	17.7	17.0	19.9	17.7	18.07	18.8	8.9863					
	9 52		« a	47.6	47.2	51.0	52.0	49.45	17.7	9.7640					
	9 53		« c	20.5	22.8	21.3	18.4	20.75	18.0	9.1014				3.51	
aug. 16.	10 14	7074.38	Terk. β	45.8	45.6	46.4	45.3	45.77	19.5	9.7141	0.4863	-1.22	3.43		Phot. A 9.2278 4.65
	10 15		« b	17.3	17.3	16.1	14.8	16.37	21.1	8.9042					
	10 16		« a	45.6	44.2	46.1	51.2	46.77	19.8	9.7286					
	10 19		« c	18.3	20.2	20.4	19.1	19.50	20.0	9.0507				3.43	
aug. 18.	9 42	7076.36	Terk. β	33.2	34.8	34.7	33.3	34.00	16.8	9.4973	0.0988	-0.25	4.03		Phot. A 9.3985 4.28
	9 44		« a	52.8	52.8	47.3	45.6	49.62	17.3	9.7660					
	9 45		« c	21.2	17.7	18.6	18.8	19.07	17.7	9.0310					
	9 46		« β	34.9	35.1	36.0	34.2	35.05	16.8	9.5204	0.1219	-0.30	3.98	4.01	
aug. 19.	11 4	7077.41	Terk. β	34.7	37.3	38.8	36.9	36.92	26.8	9.5655	0.2398	-0.60	3.68		Phot. A 9.3257 4.28
	11 6		« a	39.0	42.2	44.7	45.3	42.90	28.1	9.6753					
	11 7		« c	17.3	16.8	18.2	18.6	17.72	28.0	8.9760				3.68	
aug. 20.	9 39	7078.35	Terk. β	40.4	43.6	43.2	43.4	42.66	16.2	9.6640	0.4180	-1.05	3.60		Phot. A 9.2460 4.65
	9 42		« b	18.8	16.2	18.2	15.7	17.24	16.9	8.9459					
	9 46		« a	42.3	43.7	45.6	46.8	44.60	16.9	9.6951					
	9 47		« c	21.7	20.3	19.8	20.8	20.65	17.1	9.0970				3.60	
aug. 21.	9 44	7079.36	Terk. β	49.1	49.2	45.3	50.1	48.42	18.0	9.7505	0.4347	-1.09	3.56		Phot. A 9.3158 4.65
	9 45		« b	20.3	18.8	18.8	17.7	18.90	19.7	9.0245					
	9 46		« a	48.8	48.3	48.9	50.3	49.07	18.6	9.7595					
	9 47		« c	22.3	23.8	21.0	22.3	22.35	19.0	9.1633					
	9 48		« β	47.6	49.4	51.3	53.2	50.37	18.0	9.7758	0.4600	-1.15	3.50	3.53	
aug. 23.	9 34	7081.35	Terk. β	36.6	35.7	39.3	36.8	37.10	17.3	9.5633	0.3158	-0.79	3.86		Phot. A 9.2475 4.65
	9 35		« b	17.3	16.4	16.2	17.0	16.72	18.5	8.9207					
	9 36		« a	51.2	44.6	45.2	46.7	46.92	17.7	9.7297					
	9 37		« c	20.3	23.2	19.8	18.8	20.52	18.0	9.0921					
	9 38		« β	35.7	38.3	38.8	37.3	37.52	17.3	9.5717	0.3242	-0.81	3.84	3.85	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Céllag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1905. aug. 21.	9 ^h 29 ^m	241 7082.35	Terk.	β	31.2	32.5	30.6	29.0	30.82	17.3	9.4215	0.0189	+0.05	4.33		Phot. A	
	9 32		«	a	46.4	51.2	51.2	51.3	50.02	17.6	9.7713					9.4404	
	9 33		«	c	22.1	21.6	20.3	19.8	20.95	18.0	9.1094						4.28
	9 34		«	β	35.3	29.8	30.8	31.8	31.92	17.3	9.4488	0.0084	-0.02	4.26	4.30		
aug. 25.	10 2	7083.37	Terk.	β	28.0	30.9	28.3	26.8	28.50	23.4	9.3630	0.3087	-0.77	3.88		Phot. A	
	10 3		«	b	12.3	14.9	13.8	13.9	13.55	25.8	8.7469					9.0543	
	10 5		«	a	38.2	37.3	36.3	34.5	36.57	24.4	9.5502					4.65	
	10 6		«	c	14.2	15.6	16.9	15.7	15.60	24.8	8.8659						
	10 10		«	β	32.3	28.0	30.2	29.6	30.02	23.4	9.4041	0.3498	-0.87	3.78	3.83		
aug. 28.	10 7	7086.37	Terk.	β	39.3	38.6	42.7	42.2	40.70	23.4	9.6343	0.4626	-1.16	3.49		Phot. A	
	10 8		«	b	15.3	14.2	15.3	16.8	15.40	25.8	8.8557					9.1717	
	10 10		«	a	38.6	41.8	42.9	38.8	40.52	24.4	9.6319					4.65	
	10 12		«	c	17.8	18.6	20.9	18.3	18.90	24.8	9.0276						
	10 13		«	β	39.2	35.3	37.0	38.2	37.42	23.4	9.5730	0.4013	-1.00	3.65	3.57		
szept. 5.	10 16	7094.38	Terk.	β	30.0	29.2	27.0	28.2	28.60	30.4	9.3716	0.2553	-0.64	4.01		Phot. A	
	10 18		«	b	14.0	15.2	14.0	13.6	14.35	31.8	8.8014					9.1163	
	10 20		«	a	41.0	39.7	39.9	41.0	40.40	30.6	9.6351					4.65	
	10 21		«	c	17.3	15.0	16.0	17.2	16.38	30.8	8.9124						
	10 22		«	β	26.0	27.8	28.2	26.8	27.20	31.8	9.3330	0.2167	-0.54	4.11	4.06		
szept. 6.	9 46	7095.36	Terk.	β	33.6	31.8	30.8	32.6	32.20	26.1	9.4610	0.0856	-0.21	4.07		Phot. A	
	9 47		«	a	45.8	47.2	43.2	42.6	44.70	26.2	9.7022					9.3754	
	9 48		«	c	19.3	19.2	18.7	20.2	19.35	26.5	9.0485					4.28	
	9 49		«	β	33.3	29.6	29.0	30.2	30.52	26.1	9.4191	0.0437	-0.11	4.17	4.12		
okt. 17.	9 51	7136.36	Terk.	β	36.0	36.2	37.0	36.1	36.32	53.9	9.6073	0.2347	-0.59	3.69		Phot. A	
	9 52		«	a	44.8	40.2	41.8	37.2	41.00	53.8	9.6957					9.3726	
	9 53		«	c	18.2	19.4	17.7	17.3	18.15	54.0	9.0494					4.28	
	9 54		«	β	37.3	34.2	37.8	36.2	36.37	53.9	9.6083	0.2357	-0.59	3.69	3.69		
1907. nov. 4.	8 31	7884.31	Czuc.	β	24.4	24.2	25.6	25.4	24.90	52.8	9.3065	0.1653	+0.41	4.37		Phot. B	
	8 36		«	a	23.0	24.2	29.4	25.8	25.60	50.4	9.3205					9.4718	
	8 38		«	d	38.2	39.6	36.8	38.6	38.30	52.8	9.6424					3.96	
	8 41		«	β	27.8	27.0	27.2	30.0	28.00	54.4	9.4073	0.0641	+0.16	4.12			
	8 52		«	β	27.8	26.0	27.8	28.0	27.40	56.1	9.3976	0.0742	+0.19	4.15	4.21		
nov. 5.	8 30	7885.31	Czuc.	β	31.2	25.8	31.8	29.6	29.60	53.1	9.4463	0.0324	+0.08	4.04		Phot. B	
	8 38		«	d	24.8	25.2	26.0	26.2	25.55	51.7	9.3233					9.4787	
	8 40		«	a	37.6	38.8	37.4	37.0	37.70	53.7	9.6342					3.96	
	8 42		«	β	29.6	30.6	28.8	27.8	29.20	55.3	9.4445	0.0342	+0.09	4.05	4.05		
nov. 6.	8 29	7886.31	Czuc.	β	26.6	28.0	28.4	28.0	27.75	53.7	9.3974	0.2378	-0.60	3.50		Phot. B	
	8 34		«	d	19.0	19.4	19.6	19.6	19.40	51.6	9.0962					9.1596	
	8 37		«	a	27.0	28.6	28.8	28.0	28.10	53.9	9.4082					4.10	
	8 40		«	β	24.6	26.0	25.0	28.0	25.90	55.6	9.3499	0.1903	-0.48	3.62			
	8 48		«	d	19.0	21.0	19.4	21.0	20.10	53.8	9.1340				3.56		
1908. jún. 20.	11 24	8113.43	Czuc.	β	35.8	31.2	31.8	32.3	32.78	22.4	9.4720	0.0293	-0.07	3.89		Phot. B	
	11 26		«	a	37.8	37.6	32.9	34.8	35.52	23.8	9.5343					9.4427	
	11 27		«	β	32.8	33.0	33.6	34.2	33.40	22.0	9.4863	0.0436	-0.11	3.85		3.96	
	11 30		«	d	29.6	28.2	26.8	28.0	28.15	19.8	9.3511				3.87		

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1908. aug. 20.	10 ^h 5 ^m	241 8174.37	Czuc.	β	21 ^o 6	20 ^o 2	22 ^o 0	22 ^o 6	21 ^o 60	19 ^o 6	9.1354	0.1239	+0.31	4.27		Phot.B
	10 9		"	d	15.0	19.0	16.6	19.0	17.40	17.8	8.9541					9.0115
	10 12		"	β	18.2	16.8	18.4	19.0	18.10	20.4	8.9885	0.0230	-0.06	3.90		3.96
	10 17		"	a	17.8	18.2	19.6	24.0	19.90	22.5	9.0689				4.09	
aug. 29.	9 19	8183.34	Czuc.	β	14.6	17.2	18.0	14.8	16.15	19.1	8.8918	0.0579	-0.14	3.72		Phot.B
	9 23		"	d	12.4	13.0	12.7	12.0	12.52	16.2	8.6740					8.8339
	9 24		"	β	11.8	12.0	11.8	13.0	12.15	19.7	8.6499	0.1840	+0.46	4.42		3.96
	9 29		"	a	18.2	18.0	19.1	17.6	18.22	20.0	8.9938				4.07	
aug. 30.	10 23	8184.38	Czuc.	β	28.2	29.1	27.8	29.0	27.02	27.7	9.3238	0.0274	+0.07	3.62		Phot.B
	10 24		"	a	28.8	29.0	30.0	29.0	29.20	24.5	9.3830					9.3512
	10 26		"	β	22.4	30.6	29.2	24.8	26.75	28.2	9.3161	0.0351	+0.09	3.64		3.55
	10 28		"	a	27.0	26.2	25.4	25.2	26.95	24.8	9.3193				3.63	
szept. 9.	10 52	8194.40	Czuc.	d	16.0	14.8	15.0	14.0	14.95	37.0	8.8456					Phot.B
	10 53		"	β	18.4	20.0	26.2	26.6	22.80	37.0	9.1961	0.2024	-0.51	3.45		8.9937
	10 57		"	a	22.3	20.6	21.0	21.4	21.32	37.6	9.1417					3.96
	10 58		"	β	28.2	24.4	27.6	25.0	26.30	37.7	9.3135	0.3198	-0.80	3.16	3.31	
szept. 15.	9 8	8200.33	Czuc.	β	28.2	34.0	31.2	31.0	31.10	26.7	9.4358	0.0174	+0.04	4.00		Phot.B
	9 10		"	a	37.4	43.0	44.2	42.0	41.65	26.2	9.6528					9.4184
	9 14		"	β	31.4	30.0	32.6	33.0	31.75	27.7	9.4328	0.0144	+0.04	4.00		3.96
	9 16		"	d	23.5	21.8	22.0	24.0	22.82	25.0	9.1840				4.00	
szept. 25.	9 22	8210.34	Czuc.	β	31.4	27.4	32.0	29.8	30.15	35.1	9.4188	0.1224	-0.31	3.65		Phot.B
	9 25		"	d	22.0	22.4	21.0	22.8	22.05	32.9	9.1632					9.2964
	9 27		"	β	28.6	26.9	29.2	29.8	28.62	35.7	9.3774	0.0810	-0.20	3.76		3.96
	9 29		"	a	28.4	31.2	31.4	31.2	30.55	35.3	9.4295				3.71	
nov. 1.	8 49	8247.32	Czuc.	β	31.0	30.4	28.2	31.3	30.22	53.9	9.4658	0.2008	-0.50	3.46		Phot.B
	8 55		"	d	21.8	19.4	20.3	21.0	21.62	52.1	9.1490					9.2650
	8 56		"	β	33.0	31.0	30.2	29.6	30.95	55.1	9.4896	0.2246	-0.56	3.40		3.96
	9 0		"	a	26.8	29.4	29.0	29.0	28.55	56.2	9.3809				3.43	
nov. 16.	6 33	8262.23	Czuc.	β	43.2	40.8	43.4	42.6	42.75	41.1	9.6899	0.3218	-0.80	3.57		Phot.B
	6 36		"	d	28.1	25.8	25.6	27.0	26.62	39.0	9.3253					9.3681
	6 41		"	β	44.2	41.0	43.6	42.4	42.80	42.5	9.6934	0.3253	-0.81	3.56		4.37
	6 44		"	d	29.0	29.4	30.2	29.6	29.55	40.3	9.4109				3.57	

83. R Lyrae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+32 ^o 3286	10276	3.55	γ Lyrae
b	+36 3319	10222	4.37	δ "

1907. nov. 4.	8 ^h 44 ^m	7884.32	Czuc.	R	27 ^o 2	26 ^o 6	29 ^o 2	27 ^o 8	27 ^o 70	47 ^o 5	9.3756	0.1324	+0.33	4.29		
	8 46		"	b	27.6	28.8	29.0	27.0	28.10	52.0	9.4009					9.5008
	8 50		"	a	35.6	37.0	37.4	36.2	36.55	54.7	9.6151					3.96
	8 53		"	R	23.0	24.0	25.6	23.0	23.90	49.1	9.2607	0.2473	+0.62	4.58	4.44	

Kelet	Ógyallai középídő	J. D. Gr. időben	Mér. jelölés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
nov. 5.	8 ^h 33 ^m	241 7885.31	Czuc.	R	24 ^o .2	26 ^o .6	25 ^o .6	25 ^o .8	25 ^o .55	46 ^o .7	9.3082	0.1705	+0.43	4.39		9.4787
	8 38		"	b	24.8	25.2	26.0	26.2	25.55	51.7	9.3233					3.96
	8 40		"	a	37.6	38.8	37.4	37.0	37.70	53.7	9.6342					
	8 45		"	R	26.0	26.6	27.2	28.8	27.15	48.5	9.3624	0.1163	+0.29	4.25	4.32	
nov. 6.	8 32	7886.31	Czuc.	R	20.4	20.0	22.0	20.6	20.75	47.0	9.1383	0.0213	+0.05	4.15		9.1596
	8 34		"	b	19.0	19.4	19.6	19.6	19.40	51.6	9.0962					4.10
	8 37		"	a	27.0	28.6	28.8	28.0	28.10	53.9	9.4082					
	8 45		"	R	23.6	24.2	24.2	26.0	24.50	49.2	9.2812	0.0216	-0.05	4.05		
	8 48		"	b	19.0	21.0	19.4	21.0	20.10	53.8	9.1340				4.10	
1908. jún. 20.	11 30	8113.43	Czuc.	a	29.6	28.2	26.8	28.0	28.15	19.8	9.3511	0.0537	-0.13	3.83		9.2974
	11 33		"	R	23.0	27.0	25.2	23.0	24.55	15.7	9.2388					3.96
	11 35		"	b	24.8	25.0	25.0	23.8	24.65	19.0	9.2437	0.0537	+0.13	4.09		
	11 36		"	R	22.4	22.3	22.0	23.4	22.52	15.0	9.1680				3.96	
aug. 20.	10 7	8174.38	Czuc.	R	12.8	16.6	17.0	16.5	15.72	12.9	8.8667	0.2092	+0.52	4.48		9.0759
	10 9		"	b	15.0	19.0	16.6	19.0	17.40	17.8	8.9541					3.96
	10 16		"	R	15.2	17.7	16.2	15.4	16.12	14.4	8.8884	0.1875	+0.47	4.43		
	10 18		"	a	22.2	20.4	25.2	25.2	23.25	22.6	9.1977				4.46	
aug. 29.	9 21	8183.34	Czuc.	R	12.3	14.4	12.0	14.0	13.18	11.4	8.7165	0.1174	+0.29	4.25		8.8339
	9 23		"	b	12.4	13.0	12.7	12.0	12.52	16.2	8.6740					3.96
	9 26		"	R	12.7	12.6	12.2	12.4	12.48	12.1	8.6702	0.1637	+0.41	4.37		
	9 29		"	a	18.2	18.0	19.1	17.6	18.22	20.0	8.9938				4.31	
aug. 30.	10 24	8184.38	Czuc.	a	28.2	29.0	30.0	29.0	29.20	24.5	9.3830					9.3512
	10 25		"	R	19.2	20.4	20.2	20.6	20.10	21.2	9.0765	0.2747	+0.69	4.24		3.55
	10 28		"	a	27.0	26.2	25.4	25.2	26.95	24.8	9.3193					
	10 30		"	R	19.6	18.4	18.2	20.0	19.05	21.7	9.0320	0.3192	+0.80	4.35	4.30	
szept. 9.	10 45	8194.40	Czuc.	R	14.2	14.4	16.8	15.6	15.25	32.4	8.8545	0.1392	+0.35	4.31		8.9937
	10 52		"	b	16.0	14.8	15.0	14.0	14.95	37.0	8.8456					3.96
	10 55		"	R	16.0	15.4	15.8	15.0	15.55	33.9	8.8719	0.1218	+0.30	4.26		
	13 57		"	a	22.3	20.6	21.0	21.4	21.32	37.6	9.1417				4.29	
szept. 15.	7 10	8200.25	Czuc.	a	37.4	43.0	44.2	42.0	41.65	26.2	9.6528					9.4184
	7 13		"	R	22.1	20.4	20.8	24.8	22.02	21.0	9.1521	0.2663	+0.67	4.63		3.96
	7 16		"	b	23.5	21.8	22.0	24.0	22.82	25.0	9.1840					
	7 17		"	R	22.1	19.5	20.2	23.5	21.42	21.4	9.1296	0.2888	+0.72	4.68	4.66	
szept. 25.	9 24	8210.34	Czuc.	R	19.0	17.4	21.0	18.9	19.08	29.1	9.0391	0.2573	+0.64	4.60		9.2964
	9 25		"	b	22.0	22.4	21.0	22.8	20.05	32.9	9.1632					3.96
	9 29		"	a	28.4	31.2	31.4	31.2	30.55	35.3	9.4295					
	9 31		"	R	17.8	21.4	21.8	20.2	20.30	30.1	9.0917	0.2057	+0.51	4.47	4.54	
nov. 1.	8 53	8247.32	Czuc.	R	15.6	17.4	16.8	17.6	16.85	47.5	8.9654	0.2996	+0.75	4.71		9.2650
	8 55		"	b	21.8	19.4	20.3	21.0	20.62	52.1	9.1490					3.96
	8 59		"	R	18.8	18.7	19.8	20.4	19.48	48.4	9.0896	0.1754	+0.44	4.40		
	9 0		"	a	26.8	29.4	29.0	29.0	28.55	56.2	9.3809				4.56	

Kelet	Ógyallai középtdő	J. D. Gr. időben	Meg-nyelőd	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
nov. 16.	6 ^h 36 ^m	241 8262.23	Czuc.	b	28°1	25°8	25°6	27°0	26°62	39°0	9.3253						9.3681
	6 40		«	R	21.8	21.6	25.2	23.4	23.00	35.9	9.2017	0.1664	+0.42	4.79		4.37	
	6 44		«	b	29.0	29.4	30.2	29.6	29.55	40.3	9.4109						
	6 47		«	R	23.2	25.0	25.2	25.2	24.65	37.0	9.2599	0.1082	+0.27	4.64	4.72		

84. R Aquilae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+8° 3951	10320	6.44	

1904.																	
júl. 5.	10 ^h 39 ^m	6667.40	Tass	a	18°8	21°8	21°6	21°3	20°88	43°8	9.1359						9.1636
	10 39		«	R	10.2	9.8	10.1	11.2	10.32	44.2	8.5392	0.6244	+1.56	8.00		6.44	
	10 41		«	R	8.8	10.0	8.8	9.4	9.50	44.1	8.4677	0.6959	+1.74	8.18			
	10 43		«	a	21.2	25.2	22.2	20.6	22.30	43.4	9.1913				8.09		
okt. 29.		6783.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
nov. 11.		6796.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
1905.																	
jún. 1.	10 49	6998.40	Tass	R	12.3	13.8	13.8	13.7	13.40	52.8	8.7879	0.7277	+1.82	8.46		9.5156	
	10 50		«	a	33.8	33.7	35.4	31.8	33.65	52.1	9.5425				6.44		
	10 52		«	R	13.8	13.2	11.8	13.8	13.15	52.5	8.7708	0.7448	+1.86	8.30			
	10 53		«	a	29.8	31.8	31.4	32.8	31.45	51.7	9.4887				8.38		
júl. 9.	10 53	7036.40	Tass	R	12.1	11.2	12.1	11.6	11.75	42.0	8.6457	0.4295	+1.07	7.51		9.0752	
	10 55		«	a	21.2	21.7	17.3	17.1	19.32	41.7	9.0668				6.44		
	10 56		«	R	11.8	10.8	11.8	12.0	11.60	41.8	8.6345	0.4407	+1.10	7.54			
	10 57		«	a	18.4	21.6	20.0	18.9	20.72	41.5	9.0835				7.53		
júl. 30.		7057.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
szept. 6.		7095.—	Tass	R	Láthatatlan.												
1906.																	
júl. 24.		7416.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.												
aug. 14.		7437.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 12.		7496.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 17.		7501.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.												
nov. 21.		7536.—	«	R	Mérhetetlen gyenge.												
1907.																	
szept. 7.		7826.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.												

85. X Lyrae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+26° 3504	10531	7.63	
b	+26 3477	10464	8.05	
c	+26 3474	10463	6.60	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mg. ágról	Colling	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1902. szept. 25.	9 ^h 54 ^m	6018.36	Tass	X	15 ^o 5	14 ^o 8	16 ^o 2	15 ^o 8	15 ^o 58	40 ^o 9	8.8841	0.0432	-0.11	7.74		8.8409	
			"	a	15.2	14.8	14.0	15.0	14.75	40.5	8.8370					7.63	
			"	a	16.0	14.0	14.8	14.7	14.88	40.6	8.8447						
			"	X	13.6	13.4	14.2	15.6	14.20	41.4	8.7870	0.0539	+0.13	7.50	7.62		
szept. 27.	10 48	6020.40	Tass	X	9.1	8.0	9.1	9.4	8.90	52.0	8.4339	0.0810	-0.20	7.85		8.3529	
			"	b	7.0	6.4	7.4	7.0	6.95	52.6	8.2229					8.05	
			"	b	7.2	8.2	7.6	7.8	7.70	52.8	8.3120						
			"	X	9.8	10.8	10.0	9.0	9.40	52.5	8.4829	0.1300	-0.32	7.73	7.79		
1903. szept. 26.	10 3	6384.37	Tass	X	6.8	6.7	7.6	6.4	6.87	41.6	8.1825	0.9539	+2.38	8.98		9.1364	
			"	c	19.8	23.0	21.2	22.6	21.65	42.1	9.1622					6.60	
			"	c	19.1	23.0	20.3	19.0	20.35	42.1	9.1108						
			"	X	5.8	6.4	6.8	6.4	6.35	42.1	8.1158	1.0206	+2.55	9.15	9.07		

86. U Sagittae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+19 ^c 3997	10633	7.20	
b	+19 4000	10640	6.68	
c	+19 4004	10656	7.37	
d	+19 3959	10515	7.46	
e	+19 4009	10672	6.52	
f	+19 3949	10490	8.29	
g	+19 3956	10509	6.29	
h	+19 4010	10673	5.27	4 Vulpeculae

1902. jan. 4.	11 ^h 25 ^m	5905.43	Tass	U	19 ^o 3	20 ^o 4	19 ^o 8	20 ^o 0	20 ^o 12	55 ^o 7	9.1490	0.1990	-0.50	6.79		8.9500
			"	a	15.8	15.3	15.8	17.2	16.02	55.6	8.9508					7.29
			"	e	17.2	16.3	15.8	19.8	16.02	52.2	8.9491					
			"	U	21.3	19.2	18.0	19.7	19.55	55.0	9.1158	0.1658	-0.41	6.88	6.84	
jún. 9.	11 11	5910.42	Tass	U	24.8	27.2	23.4	24.2	24.90	45.3	9.2839	0.1470	+0.37	7.31		9.4309
			"	b	32.9	34.1	31.4	32.7	32.78	45.1	9.5018					6.94
			"	a	26.6	27.8	27.2	27.7	27.73	45.8	9.3600					
			"	U	25.1	25.2	27.6	27.8	26.92	46.0	9.3489	0.0820	+0.21	7.15	7.23	
jún. 28.	10 13	5929.38	Tass	U	29.2	29.8	27.0	27.8	29.45	45.4	9.4189	0.2272	-0.57	6.37		9.1917
			"	a	20.4	19.8	19.9	18.7	19.70	45.1	9.0903					6.94
			"	b	24.8	25.9	26.9	23.3	25.22	44.9	9.2932					
			"	U	29.4	28.4	29.7	31.0	29.62	44.6	9.4215	0.2298	-0.57	6.37	6.37	
aug. 21.	11 1	5986.41	Tass	U	26.4	26.6	29.1	27.6	27.42	36.9	9.3460	0.1678	-0.42	6.52		9.1782
			"	a	20.8	22.0	19.8	20.0	20.65	35.8	9.1127					6.94
			"	b	25.0	23.2	23.6	25.0	24.20	36.1	9.2437					
			"	U	26.2	24.4	24.6	27.0	25.55	37.4	9.2883	0.1101	-0.28	6.66	6.59	
aug. 25.	10 14	5987.38	Tass	U	30.4	30.0	31.2	30.8	31.35	32.0	9.4458	0.1211	-0.30	6.64		9.3247
			"	a	25.0	23.6	22.0	22.2	23.20	31.1	9.2112					6.94
			"	b	30.8	33.0	29.2	31.3	31.08	31.2	9.4381					
			"	U	28.2	31.4	28.7	28.0	29.08	32.7	9.3874	0.0627	-0.16	6.78	6.71	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1902.		241															
szept. 3.	10 ^h 11 ^m	5996.38	Tass	U	22 ^o 3	21 ^o 6	22 ^o 1	20 ^o 0	21 ^o 50	35 ^o 8	9.1460	0.0116	+0.03	6.97		9.1576	
	10 13		«	a	20.9	19.8	21.4	20.4	20.62	34.8	9.1101					6.94	
	10 22		«	b	22.8	23.0	23.1	24.6	23.38	35.8	9.2151						
	10 24		«	U	20.8	19.2	18.4	18.5	19.22	37.2	9.0548	0.1028	+0.26	7.22	7.10		
szept. 4.	12 14	5997.46	Tass	U	21.7	19.9	19.7	19.2	20.12	54.3	9.1367	0.1324	-0.31	6.89		8.9943	
	12 15		«	U	18.6	18.8	20.6	19.4	19.35	54.4	9.1146	0.1203	-0.30	6.90		7.20	
	12 16		«	a	17.3	17.2	16.2	18.2	17.22	53.3	9.0025						
	12 17		«	a	16.0	17.3	17.9	16.3	16.88	53.4	8.9861				6.90		
szept. 7.	9 55	6000.37	Tass	U	22.3	21.2	20.3	20.2	21.00	35.6	9.1164	0.0456	-0.11	6.83		9.0708	
	9 56		«	a	17.2	16.6	16.2	18.0	17.00	34.6	8.9477					6.94	
	9 58		«	b	24.3	21.4	24.6	21.0	22.82	34.8	9.1938						
	10 0		«	U	17.8	18.8	18.0	17.8	18.10	35.8	9.0035	0.0673	+0.17	7.11	6.97		
szept. 20.	7 55	6013.28	Tass	U	30.2	29.2	29.7	29.2	29.58	29.4	9.3984	0.1660	-0.42	6.52		9.2324	
	7 56		«	a	21.6	20.0	19.2	19.6	20.20	28.6	9.0861					6.94	
	7 57		«	b	29.2	28.0	28.1	30.4	28.92	28.6	9.3787						
	7 59		«	U	28.0	30.8	29.2	28.8	29.20	29.6	9.3883	0.1559	-0.39	6.55	6.54		
szept. 24.	11 20	6014.42	Tass	U	16.8	15.7	15.4	15.6	15.88	56.6	8.9479	0.0900	-0.23	6.71		9.0379	
	11 22		«	a	15.2	15.4	15.6	16.6	15.70	55.8	8.9349					6.94	
	11 13		«	b	21.3	18.3	21.8	18.8	20.05	55.9	9.1409						
	11 24		«	U	16.8	15.2	15.0	16.6	15.90	57.2	8.9121	0.1258	-0.31	6.63	6.67		
szept. 25.	10 50	6018.40	Tass	U	15.2	16.0	16.1	15.0	15.58	54.0	8.9206	0.0186	-0.05	6.89		8.9020	
	10 51		«	a	13.0	12.2	13.4	14.2	13.20	52.9	8.7424					6.94	
	10 52		«	b	19.6	17.2	17.8	19.4	18.50	53.0	9.0615						
	10 53		«	U	16.2	16.2	15.8	15.7	15.98	54.7	8.9449	0.0429	-0.11	6.83	6.86		
szept. 26.	9 8	6019.33	Tass	U	15.4	15.8	14.6	14.8	15.15	39.2	8.8574	0.0651	-0.16	6.78		8.9225	
	9 9		«	a	13.0	13.0	14.0	13.6	13.40	37.8	8.7508					6.94	
	9 10		«	b	20.2	22.2	19.0	19.2	20.12	38.0	9.0941						
	9 11		«	U	14.0	15.0	14.6	15.6	14.80	39.6	8.8383	0.0842	-0.21	6.73	6.76		
okt. 13.	9 22	6036.34	Tass	a	17.0	18.3	16.6	17.8	17.42	51.3	9.0050					9.0854	
	9 23		«	U	13.8	12.8	13.0	12.8	13.10	50.3	8.7599	0.3255	+0.81	7.75		6.94	
	9 24		«	b	22.0	22.0	20.0	20.8	21.20	50.3	9.1657						
	9 26		«	U	14.0	12.6	14.0	13.4	13.50	51.9	8.7929	0.2925	+0.73	7.67	7.71		
okt. 25.	7 24	6048.26	Tass	U	24.0	23.0	25.0	25.0	24.25	40.3	9.2535	0.0957	-0.24	6.70		9.1578	
	7 25		«	a	17.0	17.8	16.6	18.0	17.35	39.3	8.9722					6.94	
	8 26		«	b	26.0	29.0	26.2	27.6	27.20	39.4	9.3434						
	7 27		«	U	22.7	22.0	22.0	21.8	22.12	40.9	9.1775	0.0197	-0.05	6.89	6.80		
	10 12	.38	Tass	U	21.2	23.0	20.0	22.4	21.65	67.4	9.2841	0.0416	-0.10	6.84		9.2425	
	10 13		«	a	16.5	18.6	18.8	17.8	17.92	66.2	9.1144					6.94	
	10 16		«	b	24.2	24.3	24.0	24.8	24.32	66.5	9.3705						
	10 18		«	U	20.4	19.0	21.2	19.8	20.10	68.4	9.2331	0.0094	+0.02	6.96	6.90		
nov. 14.	9 20	6068.34	Tass	U	18.0	17.8	17.6	16.9	17.58	71.6	9.1618	0.0906	+0.23	7.17		9.2524	
	9 21		«	a	17.2	15.8	17.4	17.1	16.88	70.7	9.1150					6.94	
	9 23		«	b	24.4	22.9	22.0	24.6	23.48	70.7	9.3898						
	9 24		«	U	20.0	18.8	16.3	18.4	18.35	72.5	9.2154	0.0370	+0.09	7.03	7.10		

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Még- figyelt	Colling	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1902. nov. 17.	7 ^h 20 ^m 7 21 7 22 7 23	241 6071.26	Tass	U	26 ^o 6	26 ^o 7	26 ^o 2	24 ^o 9	26 ^o 10	53 ^o 8	9.3494	0.1778	-0.44	6.50		9.1716	
			«	a	19.4	17.2	16.8	16.2	17.40	52.8	9.0094					6.94	
			«	b	25.0	26.8	26.8	24.4	25.75	52.8	9.3338						
			«	U	24.8	25.2	25.2	26.2	25.35	54.4	9.3283	0.1567	-0.39	6.55	6.53		
	7 41 7 43 7 44 7 45	.27	Tass	U	19.0	17.6	17.0	18.8	18.10	57.4	9.0634	0.1004	+0.25	7.19		8.9630	
			«	a	14.4	13.8	14.0	15.0	14.30	56.5	8.8588					6.94	
			«	b	19.4	16.6	19.0	18.2	18.30	56.6	9.0672						
			«	U	16.2	17.8	18.2	17.4	17.40	58.0	9.0323	0.0693	+0.17	7.11	7.15		
	nov. 18.	6 50 6 51 6 52 6 53	6072.24	Tass	U	8.0	7.0	7.2	8.4	7.65	49.7	8.2929	0.6202	+1.55	8.49		8.9131
				«	a	13.9	12.4	12.6	13.0	12.98	48.6	8.7470					6.94
				«	b	17.3	20.2	18.6	18.8	19.22	48.7	9.0792					
				«	U	8.9	7.9	7.4	8.9	8.28	50.2	8.3656	0.5475	+1.37	8.31	8.40	
7 8 7 9 7 10 7 11		.25	Tass	U	7.2	7.2	7.8	7.8	7.50	52.6	8.2885	0.6453	+1.61	8.55		8.9338	
			«	a	14.7	14.4	13.2	13.8	14.02	51.4	8.8202					6.94	
			«	b	17.2	18.3	18.3	19.4	18.30	51.6	9.0473						
			«	U	7.4	7.3	7.8	6.4	7.22	53.1	8.2573	0.6765	+1.64	8.58	8.57		
7 22 7 23 7 24 7 25		.26	Tass	U	8.2	9.0	8.8	7.8	8.45	55.1	8.4024	0.5798	+1.45	8.39		8.9822	
			«	a	14.4	14.8	14.6	14.4	14.45	53.8	8.8618					6.94	
			«	b	19.4	19.0	17.6	19.4	19.35	53.9	9.1026						
			«	U	7.4	8.4	7.8	8.1	8.00	55.4	8.3555	0.6267	+1.57	8.51	8.45		
nov. 19.	7 43 7 44 7 45 7 46	6073.27	Tass	U	20.4	21.9	21.6	20.0	20.98	59.1	9.1945	0.0909	+0.23	7.17		9.2858	
			«	a	21.6	19.0	22.0	20.0	20.65	57.9	9.1751					6.94	
			«	b	25.6	27.4	29.2	26.2	27.10	57.8	9.3965						
			«	U	22.4	20.4	20.8	19.6	20.80	59.7	9.1910	0.0948	+0.24	7.18	7.18		
	8 12 8 14 8 16 8 17	.29	Tass	U	19.6	18.8	21.0	18.8	19.35	64.2	9.1615	0.0477	+0.12	7.06		9.2092	
			«	a	15.8	17.0	15.8	16.6	16.30	62.9	9.0074					6.94	
			«	b	27.2	27.1	26.3	25.4	26.50	63.1	9.4109						
			«	U	22.0	21.8	20.4	20.6	21.20	64.7	9.2436	0.0344	-0.09	6.85	6.96		
	nov. 20.	7 16 7 17 7 18 7 19	6074.25	Tass	U	21.0	23.8	19.6	22.0	21.60	55.3	9.1999	0.1528	-0.38	6.56		9.0471
				«	a	16.2	16.3	15.0	14.8	15.58	54.0	8.9208					6.94
				«	b	19.8	22.8	23.2	18.2	21.00	54.3	9.1733					
				«	U	23.2	24.2	20.8	22.0	22.55	55.7	9.2468	0.1997	-0.50	6.44	6.50	
7 40 7 41 7 42 7 43		.27	Tass	U	21.2	21.0	22.6	19.8	21.15	59.3	9.2023	0.0805	-0.20	6.74		9.1218	
			«	a	15.4	15.8	16.0	15.8	15.50	58.1	8.9358					6.94	
			«	b	24.4	25.6	22.0	24.8	24.20	58.3	9.3078						
			«	U	19.4	19.8	21.8	20.6	20.90	59.8	9.1955	0.0737	-0.18	6.76	6.75		
nov. 21.		7 16 7 17 7 19 7 20	6075.25	Tas	U	21.4	20.4	20.4	20.6	20.70	55.8	9.1701	0.1538	-0.38	6.56		9.0163
				«	a	14.6	15.2	14.8	15.3	14.98	54.7	8.8913					6.94
				«	b	22.4	20.2	22.0	21.4	20.15	55.1	9.1413					
				«	U	18.6	19.0	22.2	19.9	19.70	56.6	9.1294	0.1131	-0.28	6.66	6.61	
nov. 22.	6 35 6 36 6 37 6 38	6076.23	Tass	U	17.6	17.2	17.3	18.0	17.52	49.8	9.0049	0.1003	+0.25	7.19		9.1052	
			«	a	16.0	18.6	18.4	18.8	17.95	48.7	9.0218					6.94	
			«	b	24.3	21.0	21.6	20.6	21.92	48.8	9.1886						
			«	U	17.4	18.2	17.3	17.2	17.52	50.4	9.0066	0.0986	+0.25	7.19	7.19		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelt	Cillifig	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet			
												lg-ban	mg-ben						
nov. 23.	7 ^h 39 ^m	241 6077.27	Tass	U	21.3	19.8	22.2	20.4	20.88	61.1	9.2025	0.0563	+0.14	7.08	7.06	9.2588 6.94			
	7 40		«	a	20.0	21.0	18.0	18.2	19.30	59.9	9.1297								
	7 41		«	b	27.8	25.4	27.4	25.0	26.40	60.0	9.3880								
	7 42		«	U	19.0	22.0	21.6	21.8	21.10	61.6	9.2147	0.0341	+0.09	7.03					
1903. okt. 1.	8 54	6389.32	Tass	U	23.0	25.9	21.7	26.8	24.35	39.7	9.2562	0.2401	-0.60	6.40	6.40	9.0161 7.08			
	8 55		«	a	15.3	16.9	14.2	15.8	15.55	38.6	8.8786								
	8 56		«	b	25.7	22.0	26.1	22.8	24.15	38.8	9.2460								
	8 57		«	U	28.6	25.9	27.4	24.9	26.70	40.2	9.3299	0.3138	-0.78	6.30					
	8 58		«	U	25.2	25.0	23.4	23.6	24.30	40.3	9.2536	0.2375	-0.59	6.49					
	8 59		«	c	16.2	16.4	16.6	16.4	16.40	38.8	8.9238								
	9 53		.36	Terk.	U	39.1	34.1	37.3	37.3	36.92	48.8	9.6019	0.1968	-0.49			6.45	6.39	9.4051 6.94
	9 57			«	a	22.7	23.9	22.8	26.3	23.92	48.2	9.2587							
9 58	«	b		33.1	36.2	33.9	35.2	34.60	48.3	9.5515									
9 59	«	U		38.7	40.3	40.4	38.0	39.35	49.0	9.6494	0.2443	-0.61	6.33						
okt. 7.	9 22	6395.34	Tass	U	35.3	29.9	33.6	30.8	32.22	47.6	9.4950	0.2136	-0.53	6.41	6.45	9.2814 6.94			
	9 23		«	a	21.0	23.0	23.4	20.8	22.05	46.4	9.1870								
	9 24		«	b	27.4	25.6	30.8	26.0	27.45	46.5	9.3757								
	9 25		«	U	32.0	32.6	29.8	29.2	30.90	48.0	9.4634	0.1820	-0.46	6.48					
1904. aug. 4.	11 53	6697.45	Tass	U	21.4	18.0	23.8	18.0	20.30	34.0	9.0960	0.0164	-0.04	6.90	6.91	9.0796 6.94			
	11 54		«	a	17.0	17.0	15.0	15.2	16.05	34.0	8.8988								
	11 55		«	b	26.4	24.8	25.2	22.8	24.80	33.6	9.2604								
	11 56		«	U	18.6	23.2	16.2	20.6	20.15	33.6	9.0893	0.0097	-0.02	6.92					
aug. 5.	10 29	6698.39	Tass	b	34.1	36.8	32.0	31.2	33.52	28.4	9.4940				6.81	9.4596 6.89			
	10 30		«	U	38.2	39.0	34.0	37.6	37.20	28.6	9.5728	0.1132	-0.28	6.61					
	10 32		«	d	25.2	27.3	23.0	25.6	25.28	28.9	9.2709								
	10 32		«	U	30.9	30.8	35.0	32.1	32.20	28.6	9.4632	0.0036	-0.01	6.88					
	10 33		«	e	40.1	36.4	41.2	39.8	39.38	28.0	9.6140								
	10 34		«	U	32.2	30.8	32.8	30.0	31.45	28.7	9.4448	0.0148	+0.04	6.93					
okt. 30.	6 28	6784.22	Tass	U	25.0	32.0	34.4	26.4	29.45	35.8	9.3917	0.0782	-0.20	6.74	6.76	9.3135 6.94			
	6 29		«	a	26.4	22.8	24.3	23.2	24.18	34.8	9.2433								
	6 29		«	b	29.2	26.6	30.0	29.6	28.85	34.8	9.3837								
	6 30		«	U	28.9	28.3	28.0	29.4	28.65	36.2	9.3796	0.0661	-0.17	6.77					
nov. 11.	6 54	6796.24	Tass	U	31.0	30.6	27.0	28.0	29.15	46.2	9.4127	0.1136	-0.28	6.80	6.87	9.3091 7.08			
	6 55		«	a	24.8	21.8	21.3	24.2	23.02	45.4	9.2196								
	6 56		«	b	36.2	34.4	35.4	33.0	34.75	45.5	9.5476								
	3 57		«	U	29.2	27.1	27.8	28.3	28.10	46.7	9.3848	0.0758	-0.19	6.89					
	6 58		«	c	22.0	19.0	21.7	23.8	21.62	45.9	9.1605								
	6 59		«	U	27.6	27.8	27.7	26.8	27.48	47.0	9.3678	0.0587	-0.15	6.93					
nov. 17.	7 54	6802.28	Tass	U	28.2	29.3	28.0	22.0	26.88	59.7	9.4048	0.1043	-0.26	6.94	6.94	9.3005 7.20			
	7 55		«	a	24.4	26.2	23.0	22.1	23.92	58.7	9.3005								
nov. 20.	8 17	6805.30	Tass	U	39.2	39.8	39.6	37.8	39.35	65.8	9.7388	0.2405	-0.60	6.34	6.34	9.4983 6.94			
	8 18		«	a	26.4	23.6	26.0	24.8	25.20	64.6	9.3826								
	8 19		«	b	33.0	33.9	31.0	37.0	33.72	64.7	9.6139								

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. aug. 1.	10 ^h 57 ^m	241 7059.41	Tass	U	11 ^o 6	11 ^o 8	10 ^o 2	10 ^o 4	11 ^o 00	28 ^o 6	8.5711	0.5958	+1.49	9.37		9.1669
	10 58		"	d	26.4	26.3	27.8	26.4	26.72	29.0	9.3159					7.88
	10 59		"	f	16.6	17.4	16.8	16.6	16.85	28.2	8.9339					
	11 1		"	U	9.8	9.8	11.2	10.6	10.10	28.7	8.4970	0.6699	+1.67	9.55		
	11 9		"	U	9.8	10.1	10.0	9.6	9.88	28.9	8.4791	0.6878	+1.72	9.60		
	11 10		"	d	30.8	31.2	24.6	27.0	28.40	29.3	9.3651					
	11 11		"	f	18.8	19.2	20.2	19.4	19.40	28.7	9.0527					
	11 12		"	U	10.6	10.8	10.0	9.8	10.30	29.0	8.5449	0.6520	+1.63	9.51	9.63	
1906. okt. 9.	8 50	7493.32	Czuc.	g	16.8	18.1	16.8	15.2	16.72	43.9	8.9499					8.7118
	8 52		"	U	12.8	14.2	13.3	12.4	13.18	44.2	8.7487	0.0369	-0.09	6.79		6.88
	8 53		"	U	14.1	13.8	12.4	13.2	13.38	44.4	8.7620	0.0502	-0.13	6.75		
	8 55		"	d	9.0	10.5	9.6	9.0	9.52	44.7	8.4736				6.77	
okt. 10.	8 35	7494.31	Czuc.	g	13.4	13.8	14.2	14.6	14.00	42.2	8.7958					8.5982
	8 37		"	d	10.6	9.8	9.6	10.2	10.05	42.4	8.5125					6.91
	8 38		"	U	11.2	10.3	10.6	11.0	10.78	42.6	8.5731	0.0251	-0.06	6.85		
	8 38		"	U	11.0	10.5	11.2	10.2	10.72	42.7	8.5686	0.0296	-0.07	6.84		
	8 40		"	a	9.2	9.4	9.8	10.0	9.60	42.8	8.4739					
	8 41		"	b	10.0	11.6	11.4	12.0	11.25	43.0	8.6106				6.85	
okt. 11.	8 27	7495.30	Czuc.	U	12.6	13.0	12.8	12.3	12.68	41.5	8.7101	0.1307	-0.33	6.55		8.8408
	8 28		"	U	12.5	13.0	12.2	12.8	12.62	41.8	8.7066	0.1342	-0.33	6.55		6.88
	8 30		"	g	18.2	20.0	19.3	20.0	19.38	42.0	9.0691					
	8 31		"	d	11.0	12.2	11.0	11.0	11.30	42.1	8.6126				6.55	
okt. 12.	8 55	7496.32	Czuc.	U	18.0	19.5	17.3	17.8	18.15	46.4	9.0249	0.4544	+1.14	6.92		9.4793
	8 56		"	U	18.2	17.3	17.8	17.2	17.62	46.6	9.0005	0.4788	+1.20	6.98		5.78
	8 57		"	g	24.3	29.4	26.7	27.6	27.00	46.7	9.3528					
	8 59		"	h	35.6	37.7	38.2	38.0	37.38	46.9	9.6058				6.95	
okt. 17.	9 3	7501.33	Czuc.	U	16.0	17.6	17.0	16.4	16.75	50.8	8.9700	0.1506	-0.38	6.69		8.8194
	9 4		"	U	16.3	15.6	16.2	16.0	16.02	50.9	8.9326	0.1132	-0.28	6.79		7.07
	9 5		"	d	12.0	12.0	12.0	11.6	11.90	51.6	8.6821					
	9 6		"	b	15.0	17.8	17.2	16.0	16.50	50.5	8.9567				6.74	
1908. aug. 30.	11 13	8184.42	Tass	U	13.6	13.6	13.6	14.2	13.75	42.1	8.7803	0.1944	+0.49	7.43		8.9747
	11 14		"	a	15.2	15.6	15.0	13.8	14.90	41.1	8.8467					6.94
	11 14		"	b	21.2	22.2	19.8	17.6	20.20	41.1	9.1027					
	11 15		"	U	14.6	13.2	12.6	12.8	13.30	42.4	8.7525	0.2222	+0.56	7.50	7.47	

87. RR Lyrae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+42 ^o 3315	10622	7.24	
b	+42 3325	10646	7.18	
c	+43 3229	10667	5.92	

1913.
okt. 21. 242
0062.— Tass RR Mérhetetlen gyenge.

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet					
												lg-ban	mg-ben								
okt. 25.	9 ^h 54 ^m	242 0066.36	Tass	RR	10 ^o 2	9 ^o 6	8 ^o 0	9 ^o 8	9 ^o 40	47 ^o 4	8.4668	0.5725	+1.43	8.21		9.0393					
	9 55		«	a	18.2	15.0	15.0	20.0	17.05	48.8	8.9791						0.5807	+1.45	8.23	8.22	6.78
	9 56		«	b	17.2	15.0	14.4	15.4	15.50	49.3	8.8999										
	9 57		«	RR	9.8	8.4	9.6	9.4	9.30	48.8	8.4586										
	9 58		«	c	24.2	23.0	23.6	22.2	23.25	49.4	9.2389										
nov. 1.	9 17	0073.34	Tass	RR	10.8	12.0	10.3	11.0	11.02	47.3	8.5627	0.2111	+0.53	7.74		8.7738					
	9 18		«	a	12.7	14.8	13.1	14.6	13.80	47.6	8.7551						0.2010	+0.50	7.71	7.73	7.21
	9 18		«	b	15.6	15.2	13.7	13.2	14.42	48.4	8.7925										
	9 19		«	RR	11.2	10.8	11.0	11.6	11.15	47.8	8.5728										
nov. 10.	6 56	0082.24	Tass	RR	14.0	13.0	13.6	13.0	13.40	30.3	8.7300	0.0630	+0.16	7.37		8.7930					
	6 57		«	b	12.0	13.1	14.2	12.0	12.82	30.5	8.6922						0.0540	+0.14	7.35	7.36	7.21
	6 58		«	RR	13.8	13.0	14.2	13.2	13.55	30.5	8.7390										
	6 59		«	a	16.0	16.0	15.8	17.2	16.25	30.7	8.8937										

88. U Vulpeculae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+20 ^o 4210	10872	6.65	
b	+20 4218	10898	6.90	

1902.		241		Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség	Fényesség	Közép	Jegyzet
szept. 27.	10 ^h 26 ^m	6020.39	Tass													
	10 28	6020.39	«	a	14 ^o 6	12 ^o 0	13 ^o 8	12 ^o 8	13 ^o 30	48 ^o 4	8.7671	0.3398	+0.85	7.63	7.58	9.1069
	10 30		«	b	19.6	17.4	18.2	17.0	18.55	48.1	9.1478					
	10 31		«	b	17.3	19.3	20.4	18.4	18.95	48.3	9.0660					
	10 31		«	U	13.3	13.8	13.6	14.8	13.88	49.0	8.8054						0.3015	+0.75	7.53	7.58	6.78

89. R Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+49 ^o 3059	10856	—	6.68	
b	+49 3065	—	36	9.66	

1902.		J. D.	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség	Fényesség	Közép	Jegyzet					
szept. 23.	10 ^h 24 ^m																			
okt. 13.	9 53	6036.36	Tass	R	10 ^o 2	10 ^o 1	9 ^o 0	8 ^o 8	9 ^o 52	28 ^o 6	8.4467	0.4044	+1.01	7.69	7.67	8.8511				
	9 55		«	a	14.8	16.8	14.8	15.4	15.45	28.9	8.8612						0.3832	+0.96	7.64	6.68
	9 56		«	R	9.7	10.1	8.8	10.4	9.75	29.2	8.4679									
	9 57		«	a	15.3	15.9	14.8	14.3	15.08	29.3	8.8410									
nov. 21.	8 41	6075.31	Tass	R	7.0	7.0	8.0	8.2	7.55	36.0	8.2553	0.5795	+1.45	8.13	8.10	8.8348				
	8 42		«	a	14.8	14.6	14.4	14.8	14.65	36.3	8.8245						0.5562	+1.39	8.07	6.68
	8 43		«	R	7.8	7.8	8.2	7.2	7.75	36.5	8.2786									
	8 44		«	a	15.2	14.8	15.0	15.0	15.00	36.6	8.8450									
nov. 21.	8 41	6075.31	Tass	R	8.9	8.2	9.0	9.2	8.82	48.0	8.4035	0.7706	+1.92	8.60	8.57	9.1741				
	8 42		«	a	24.0	20.4	20.4	20.6	21.35	48.3	9.1654						0.7444	+1.86	8.54	6.68
	8 43		«	R	8.6	8.7	9.0	9.6	8.98	48.3	8.4297									
	8 44		«	a	20.4	23.6	20.8	22.3	21.78	48.6	9.1828									

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mög. Nivó	Collig	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ^{1/2}	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1903.		241															
jan. 16.		6131.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
aug. 24.		6351.—	Terk.	R	Mérhetetlen gyenge.												
szept. 28.	9 ^h 58 ^m	6386.37	Terk.	R	13 ^o 2	14 ^o 3	12 ^o 9	12 ^o 9	13 ^o 22	27 ^o 6	8.7338	0.5355	+1.34	8.02		9.2693	
	9 59		"	a	23.9	25.8	25.6	25.9	25.30	27.9	9.2707					6.68	
	10 0		"	R	13.3	13.9	12.0	12.0	12.80	27.9	8.7001	0.5692	+1.42	8.10	8.06		
	10 1		"	a	23.9	25.3	26.9	24.7	25.20	28.2	9.2678						
okt. 24.	9 39	6412.35	Terk.	R	21.8	24.2	22.2	24.8	23.25	40.4	9.2178	0.0879	-0.22	7.95		9.1299	
	9 40		"	b	13.9	11.0	10.3	10 ^o 0	11.72	40.5	8.6408					8.17	
	9 42		"	R	21.2	23.7	23.7	21.9	22.62	40.8	9.1958	0.0659	-0.16	8.01			
	9 43		"	a	39.2	40.7	37.6	37.4	38.72	41.1	9.6189				7.98		
nov. 16.	7 6	6435.25	Terk.	R	16.2	16.3	17.3	14.6	16.10	30.7	8.8978	0.3920	+0.98	7.66		9.2898	
	7 7		"	a	27.8	24.6	27.2	24.4	26.00	31.1	9.2959					6.68	
	7 8		"	R	17.6	17.6	18.3	16.4	17.47	31.1	8.9672	0.3226	+0.81	7.49			
	7 8		"	a	27.4	24.3	25.4	25.3	25.60	31.3	9.2836				7.58		
dec. 10.	6 11	6459.21	Terk.	R	23.3	25.0	26.3	24.4	24.75	36.9	9.2631	0.2413	-0.60	7.57		9.0218	
	6 12		"	b	8.9	8.2	9.0	7.8	8.48	37.2	8.3573					8.17	
	6 13		"	a	41.7	41.4	44.4	44.2	42.92	37.3	9.6863						
	6 13		"	R	24.0	26.0	26.3	24.0	25.08	37.2	9.2743	0.2525	-0.63	7.54	7.56		
dec. 29.	5 54	6478.20	Terk.	R	20.7	17.6	18.0	16.8	18.28	45.5	9.0286	0.7926	+1.98	8.66		9.8212	
	5 55		"	a	51.8	51.3	54.2	40.2	51.88	45.7	9.8279					6.68	
	5 56		"	R	21.2	19.0	19.8	17.6	19.40	45.7	9.0790	0.7422	+1.81	8.49			
	5 57		"	a	49.0	52.2	48.2	53.5	50.72	46.0	9.8145				8.58		
1904.																	
máj. 17.		6618.—	Tass	R	Felvillanó.												
jún. 5.		6637.—	Terk.	R	Láthatatlan.												
jún. 19.		6651.—	Tass	R	Láthatatlan.												
nov. 11.	7 34	6796.27	Tass	R	13.0	13.0	12.6	12.2	12.70	34.1	8.6999	0.7324	+1.83	8.51		9.4323	
	7 35		"	a	28.0	30.1	32.1	27.8	29.50	34.4	9.4008					6.68	
	7 36		"	R	11.6	13.7	14.6	11.8	12.92	34.4	8.7149	0.7174	+1.79	8.47			
	7 37		"	a	34.0	33.8	30.0	30.0	31.95	34.8	9.4637				8.49		
dec. 19.	7 17	6834.25	Tass	R	25.4	22.0	28.2	25.4	25.55	52.1	9.3152	0.1148	+0.29	6.97		9.4300	
	7 18		"	a	29.6	28.2	29.3	30.8	29.48	52.3	9.4401					6.68	
	7 19		"	R	23.8	23.0	30.3	27.2	28.58	52.3	9.4155	0.0145	+0.04	6.72			
	7 19		"	a	33.2	28.9	25.6	27.2	28.72	52.4	9.4199				6.85		
1905.																	
máj. 11.		6977.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
dec. 19.		7199.—	"	R	Mérhetetlen gyenge.												
1906.																	
jan. 3.		7214.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
júl. 24.	10 45	7416.40	Czuc.	R	6.3	6.2	7.4	6.3	6.55	7.3	8.1143	0.2584	+0.65	10.31		8.3727	
	10 46		"	b	8.4	10.3	7.8	8.2	8.72	7.2	8.3615					9.66	
	10 47		"	b	9.4	8.8	8.4	9.2	8.95	7.1	8.3838						
	10 48		"	R	6.4	7.5	7.2	6.3	6.85	7.0	8.1533	0.2194	+0.55	10.21	10.26		
aug. 15.		7438.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 12.		7496.—	"	R	Láthatatlan.												

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin% ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
nov. 15.		241 7530.—	Czuc.	R	L á t h a t a t l a n.											
1908. máj. 19.	10 ^h 53 ^m	8081.40	Czuc.	R	10 ^o .4	9 ^o .2	9 ^o .6	9 ^o .6	9 ^o .55	27 ^o .6	8.4487	0.5089	+1.27	7.95		8.9576
	10 54		"	a	17.0	18.0	18.2	16.8	17.50	27.3	8.9650				6.68	
	10 55		"	R	10.6	10.0	10.0	10.4	10.25	27.3	8.5092	0.4484	+1.12	7.80		7.88
	10 56		"	a	19.6	16.0	17.2	16.0	17.20	27.0	8.9501					
júl. 4.	10 27	8124.39	Czuc.	R	20.4	18.0	19.2	19.4	19.25	24.4	9.0405	0.4955	+1.24	7.92		9.5360
	10 29		"	a	34.6	28.0	34.5	30.4	31.88	24.0	9.4515				6.68	
	10 30		"	R	15.0	19.2	18.4	21.6	18.80	24.0	9.0225	0.5135	+1.28	7.96		7.94
	10 32		"	a	42.3	36.4	40.0	41.0	39.92	23.6	9.6204					
szept. 9.	10 36	8194.39	Terk.	R	9.7	10.3	11.2	10.4	10.40	22.5	8.5180	0.5592	+1.40	8.08		9.0772
	10 37		"	a	18.4	20.3	21.2	21.8	20.42	22.7	9.0874				6.68	
	10 38		"	a	19.3	10.2	21.2	18.7	19.85	22.7	9.0669					
	10 38		"	R	8.7	10.4	9.9	11.4	10.60	22.8	9.5346	0.5426	+1.36	8.04	8.06	
	10 43	8194.40	Tass	R	5.6	5.3	5.2	5.0	5.28	23.6	7.9336	0.6340	+1.59	8.27		8.5676
	10 44		"	a	11.6	11.6	10.8	10.6	11.00	23.4	8.5669				6.68	
	10 45		"	R	5.4	5.0	5.6	5.2	5.30	23.8	7.9371	0.6305	+1.57	8.25		8.26
	10 46		"	a	11.3	11.2	10.4	11.2	11.02	23.5	8.5683					
1909. szept. 7.	9 44	8557.36	Terk.	R	11.2	11.8	11.2	8.2	10.60	12.7	8.5303	0.5397	+1.35	8.03		9.0700
	9 46		"	a	21.5	19.8	18.3	20.5	20.02	13.2	9.0700				8.08	6.68

90. TT Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+32° 3531	10937	6.24	
b	+32 3526	10919	7.27	
c	+32 3506	10882	7.36	

1906. júl. 31.	10 ^h 13 ^m	7423.38	Czuc.	a	35 ^o .4	31 ^o .8	34 ^o .6	35 ^o .3	34 ^o .28	18 ^o .3	9.5042					9.3090
	10 14		"	TT	21.8	21.3	23.0	22.8	22.22	18.1	9.1570	0.1520	+0.38	7.34		6.96
	10 17		"	b	27.2	28.4	26.9	26.0	27.12	18.0	9.3204					
	10 18		"	TT	26.6	27.2	24.4	24.6	25.70	17.9	9.2770	0.0320	+0.08	7.04		
	10 20		"	c	20.3	20.8	20.6	21.4	20.78	17.6	9.1024					
	10 21		"	TT	28.0	25.6	28.0	24.8	26.60	17.4	9.3044	0.0046	+0.01	6.97	7.12	
aug. 15.	10 15	7438.38	Czuc.	TT	32.3	28.8	30.2	30.5	30.25	15.8	9.4062	0.2940	+0.74	7.50		9.7002
	10 16		"	b	41.2	36.8	35.4	39.0	38.10	15.8	9.5824				6.76	
	10 17		"	a	56.3	52.4	55.8	51.6	54.02	15.9	9.8180					
	10 18		"	TT	26.0	27.2	25.8	27.0	26.50	15.9	9.3009	0.3993	+1.00	7.76	7.63	
aug. 23.	11 7	7446.42	Czuc.	TT	10.7	9.8	10.2	9.8	10.12	23.9	8.4956	0.1510	+0.38	7.34		8.6466
	11 8		"	a	17.2	17.6	16.8	15.9	16.88	24.0	8.9320				6.96	
	11 9		"	TT	10.0	10.7	11.0	9.8	10.62	24.2	8.5373	0.1093	+0.27	7.23		
	11 10		"	b	11.3	10.0	11.0	10.5	10.70	24.4	8.5409					
	11 11		"	TT	9.0	9.6	11.0	10.8	10.10	24.5	8.4944	0.1522	+1.38	7.34		
	11 13		"	c	10.8	9.3	8.9	10.1	9.78	24.7	8.4668				7.30	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mér. Egység	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
szept. 27.	9 ^h 20 ^m	241 7481.34	Czuc.	TT	11 ^o 8	11 ^o 2	12 ^o 2	12 ^o 2	11 ^o 60	28 ^o 3	8.6163	0.1815	+0.45	7.03	7.05	8.7978 6.58
	9 21		"	ø	19.4	21.0	18.8	18.0	19.30	28.4	9.0480					
	9 22		"	TT	12.0	11.2	11.0	11.0	11.30	28.6	8.5942	0.2036	+0.51	7.09		
	9 23		"	b	9.3	8.5	8.0	9.4	8.80	28.7	8.3993					
	9 24		"	TT	12.1	11.3	11.2	12.0	11.65	29.0	8.6205	0.1773	+0.44	7.02		
	9 25		"	a	19.0	16.0	16.5	16.8	17.08	29.2	8.9462					
okt. 9.	8 59	7493.33	Czuc.	a	16.8	16.2	15.8	16.8	16.40	32.7	8.9150				7.62	8.7820 6.76
	9 1		"	TT	8.8	8.8	9.0	10.2	9.20	32.9	8.4218	0.3602	+0.90	7.66		
	9 2		"	TT	9.4	10.4	9.8	8.7	9.58	33.0	8.4541	0.3279	+0.82	7.58		
	9 3		"	b	12.2	11.4	11.3	13.0	11.98	33.2	8.6489					
okt. 10.	8 45	7494.32	Czuc.	a	29.0	28.2	28.8	26.7	28.18	30.0	9.3596				7.30	9.1592 6.76
	8 46		"	TT	17.8	18.2	16.8	17.3	17.52	30.1	8.9686	0.1906	+0.48	7.24		
	8 47		"	TT	15.8	17.0	17.2	16.4	16.60	30.3	8.9232	0.2360	+0.59	7.35		
	8 48		"	b	18.6	17.5	17.3	15.6	16.25	30.4	8.9588					
okt. 11.	8 35	7495.31	Czuc.	TT	17.2	16.8	18.0	18.0	17.50	29.3	8.9668	0.2196	+0.55	7.31	7.28	9.1864 6.76
	8 36		"	TT	17.5	17.2	18.4	18.5	17.90	29.4	8.9858	0.2006	+0.50	7.26		
	8 38		"	a	28.0	26.8	26.8	26.2	26.95	29.6	9.3244					
	8 39		"	b	20.0	18.2	19.6	19.3	19.28	29.7	9.0483					
okt. 12.	9 2	7496.33	Czuc.	TT	15.2	13.4	14.0	13.6	14.05	35.1	8.7873	0.3015	+0.75	7.51	7.52	9.0888 6.76
	9 3		"	TT	14.7	13.5	13.3	14.3	13.95	35.3	8.7816	0.3072	+0.77	7.53		
	9 4		"	a	24.0	23.2	24.0	25.3	24.12	35.4	9.2401					
	9 5		"	b	17.2	16.4	16.0	17.5	16.78	35.6	8.9375					
nov. 11.	7 48	7526.28	Czuc.	TT	11.8	12.6	12.2	11.8	12.10	42.4	8.6713	0.3999	+1.00	7.76	7.72	9.0712 6.76
	7 49		"	a	29.2	26.8	28.2	27.6	27.95	42.6	9.3710					
	7 50		"	TT	13.1	12.0	12.6	13.0	12.62	42.8	8.7085	0.3627	+0.91	7.67		
	7 51		"	b	13.4	12.9	14.2	13.8	13.58	43.0	8.7714					
nov. 15.	6 6	7530.20	Czuc.	TT	11.8	11.8	12.1	12.0	11.92	28.0	8.6393	0.2786	+0.70	7.46	7.45	8.9179 6.76
	6 7		"	a	22.2	21.6	21.2	22.0	21.75	28.2	9.1472					
	6 8		"	TT	12.3	11.8	12.4	11.7	12.05	28.3	8.6488	0.2691	+0.67	7.43		
	6 9		"	b	13.3	12.4	13.0	11.8	12.62	28.5	8.6886					
nov. 20.	5 39	7535.19	Czuc.	TT	10.0	11.8	10.4	10.2	10.60	15.5	8.5312	0.0711	+0.18	7.50	7.55	8.6023 7.32
	5 40		"	b	10.6	11.2	12.0	11.8	11.40	15.5	8.5936					
	5 41		"	TT	9.8	10.2	10.0	10.4	10.10	15.5	8.4897	0.1126	+0.28	7.60		
	5 42		"	c	11.0	11.8	12.0	11.8	10.65	15.5	8.6111					
nov. 21.	6 23	7536.22	Czuc.	TT	17.3	16.6	18.0	16.3	17.05	34.6	8.9507	0.3303	+0.83	7.59	7.60	9.2810 6.76
	6 24		"	a	36.0	35.4	33.2	34.3	34.72	34.8	9.5277					
	6 25		"	TT	17.4	16.8	15.9	17.0	16.95	34.9	8.9461	0.3349	+0.84	7.60		
	6 26		"	b	19.6	19.2	18.3	18.2	18.82	35.1	9.0343					
1909. szept. 8.	10 54	8558.40	Terk.	b	22.3	24.6	23.4	24.2	23.12	50.5	9.2398				7.86	9.3309 6.76
	10 55		"	TT	17.4	14.7	16.3	14.2	15.65	51.3	8.9143	0.4166	+1.04	7.80		
	10 56		"	TT	14.9	14.7	14.6	14.9	14.78	51.4	8.8658	0.4651	+1.16	7.92		
	10 57		"	a	26.8	28.5	31.4	28.7	28.85	52.0	9.4219					
1913. okt. 21.		242 0062.—	Tass	TT	Mérhetetlen gyenge.											

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		242														
okt. 25.	10 ^h 9 ^m	0066.37	Tass	TT	9 ^o 6	10 ^o 8	11 ^o 0	10 ^o 0	10 ^o 11	54 ^o 8	8.5545	0.4921	+1.23	8.03		9.0466
	10 10		"	c	12.0	11.8	13.0	14.5	12.82	55.3	8.7622					6.80
	10 11		"	TT	9.8	11.2	10.8	10.4	10.55	55.2	8.5929	0.4537	+1.13	7.93		
	10 12		"	a	28.0	20.0	26.0	27.2	25.30	55.1	9.3286				7.98	
nov. 10.	6 49	0082.23	Tass	TT	15.4	12.6	14.7	14.4	13.78	32.0	8.7672	0.1576	+0.39	7.71		8.9248
	6 50		"	b	17.8	16.8	21.0	16.4	18.00	31.9	8.9930					7.32
	6 51		"	TT	15.2	13.0	13.0	12.0	13.30	32.5	8.7374	0.1874	+0.47	7.79		
	6 52		"	c	15.4	15.8	14.0	16.0	15.30	32.5	8.8566				7.75	

91. RT Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+48 ^o 2943	—	—	
b	+47 2916	11010	6.16	

1913.																
okt. 24.	7 ^h 25 ^m	0062.26	Tass	RT	5 ^o 6	6 ^o 0	5 ^o 8	6 ^o 0	6 ^o 85	17 ^o 7	8.1556	0.1128	-0.28			8.0428
	7 26		"	a	6.2	5.8	6.1	6.0	6.02	17.0	8.0428					
okt. 25.	10 13	0066.38	Tass	RT	9.2	10.3	10.0	9.2	9.68	45.9	8.4880	0.5251	-1.31			9.0131
	10 14		"	a	10.2	9.4	10.2	10.2	10.00	46.0	8.5163					
	10 17		"	b	35.6	33.4	30.2	32.8	33.00	46.3	9.5099					
	10 18		"	RT	8.0	8.4	9.2	9.0	9.65	46.5	8.4869	0.5262	-1.42			

92. SJ Cygni.

1913.																
okt. 21.		0062.—	Tass	SJ	Mérhetetlen gyenge.											
okt. 25.		0066.—	"	SJ	Mérhetetlen gyenge.											
nov. 10.		0082.—	"	SJ	Láthatatlan.											

93. χ Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+32 ^o 3558	10985	6.34	17 Cygni
b	+33 3587	10984	5.10	
c	+33 3602	11014	6.77	
d	+33 3642	11088	6.90	

1902.		241														
máj. 20.	11 ^h 50 ^m	5900.45	Tass	χ	5 ^o 4	5 ^o 3	4 ^o 7	4 ^o 3	4 ^o 92	43 ^o 2	7.8965	1.3752	+3.44	9.78		9.2717
	11 52		"	a	25.2	25.2	25.6	28.2	26.05	42.2	9.3137					6.34
	11 54		"	a	23.8	22.8	23.9	23.6	23.52	41.8	9.2296					
	11 55		"	χ	4.4	4.6	4.8	4.7	4.62	42.2	7.8400	1.4317	+3.58	9.92	9.85	
sept. 23.	10 45	6016.40	Tass	χ	58.4	64.8	57.6	56.6	59.42	37.6	9.8904	0.6446	-1.61	4.73		9.2458
	10 47		"	a	24.0	23.4	25.2	23.2	23.95	38.6	9.2390					6.34
	10 48		"	a	23.8	25.2	24.7	23.7	24.35	38.7	9.2526					
	10 49		"	χ	56.6	61.2	56.4	55.0	57.30	38.3	9.8717	0.6259	-1.56	4.77	4.75	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mög. ügyszó	Callags	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
okt. 13.	9 ^h 44 ^m 9 46 9 47 9 48	241 6036.36	Tass	χ	48 ^o	51 ^o	46 ^o	50 ^o	48 ^o 95	40 ^o 5	9.7812	0.5996	-1.50	4.84	4.83	9.1816 6.34	
				a	21.8	21.6	23.0	22.7	22.28	41.5	9.1849						
				χ	50.0	49.4	51.4	49.6	50.01	41.0	9.7947	0.6131	-1.53	4.81			
				a	22.8	24.3	21.2	20.0	22.08	41.9	9.1782						
nov. 21.	8 22 8 23 8 24 8 25	6075.30	Tass	χ	22.8	22.2	21.2	20.4	21.65	52.6	9.1920	0.1124	+0.28	6.62	6.59	9.3044 6.34	
				a	24.4	25.0	24.4	25.0	24.82	53.6	9.3069						
				χ	22.2	22.4	22.8	23.4	22.45	53.0	9.2151	0.0893	+0.22	6.56			
				a	24.8	25.9	24.0	24.4	24.65	53.7	9.3019						
1903. jan. 17.	6 46 6 47 6 48 6 49	6132.23	Tass	χ	11.4	10.9	10.0	9.8	10.52	72.2	8.7335	0.4647	+1.16	7.50	7.41	9.1982 6.34	
				a	17.7	16.8	19.6	17.8	17.98	73.0	9.2022						
				χ	12.0	10.8	11.8	10.8	11.35	72.6	8.8050	0.3932	+0.98	7.32			
				a	17.8	17.7	18.6	16.7	17.70	73.3	9.1942						
aug. 16.	9 40 9 43 9 44 9 45	6343.35	Terk.	χ	18.4	21.0	19.3	20.3	19.25	16.5	9.0383	0.2401	-0.60	5.74	5.71	8.7982 6.34	
				a	14.9	14.7	14.3	15.4	14.32	16.2	8.7886						
				χ	19.4	20.0	21.0	18.9	19.82	16.2	9.0625	0.2643	-0.66	5.68			
				a	14.8	15.0	14.4	14.4	14.65	15.9	8.8077						
szept. 20.	9 10 9 14	6378.33	Terk.	χ	15.7	15.4	16.6	14.8	15.62	21.6	8.8649	0.7484	+1.87	8.21	8.21	9.6133 6.34	
				a	39.9	38.9	40.2	39.2	39.55	22.8	9.6133						
1904. jún. 19.		6651.—	Tass	χ	L á t h a t a t l a n.												
dec. 9.	9 21 9 22 9 24 9 25	6824.34	Tass	χ	32.1	28.9	32.0	33.0	31.35	73.2	9.6644	0.9653	-2.41	3.93	4.02	8.6991 6.34	
				a	8.0	10.7	10.0	9.8	9.78	74.2	8.7045						
				χ	29.6	27.2	28.6	28.2	28.40	73.8	9.5915	0.8924	-2.23	4.11			
				a	8.0	11.8	8.0	10.4	9.55	74.7	8.6936						
1905. jún. 1.		6998.—	Tass	χ	M é r h e t e t l e n g y e n g e.												
dec. 19.	6 40 6 40 6 41 6 42	7199.23	Tass	χ	33.4	27.2	32.6	33.8	31.75	54.3	9.5060	0.2032	-0.51	5.83	5.84	9.3028 6.34	
				a	25.4	24.8	23.0	24.7	24.48	54.0	9.2972						
				χ	32.1	27.0	33.0	33.0	31.28	54.4	9.4968	0.1940	-0.49	5.85			
				a	24.0	23.8	24.8	26.0	24.65	55.3	9.3083						
1906. jan. 4.	7 10 7 11 7 11 7 12	7215.25	Tass	χ	24.4	22.3	24.3	26.2	24.30	68.9	9.3952	0.4908	-1.23	4.49	4.46	8.9044 5.72	
				a	9.2	10.8	11.2	9.4	10.15	68.4	8.6530						
				b	17.8	17.6	16.4	19.4	17.80	70.4	9.1557						
				χ	23.0	25.2	24.6	26.8	24.90	69.3	9.4199	0.5155	-1.29	4.43			
júl. 24.		7416.—	Czuc.	χ	M é r h e t e t l e n g y e n g e.												
szept. 27.		7481.—	«	χ	L á t h a t a t l a n.												
okt. 12.		7496.—	«	χ	L á t h a t a t l a n.												
nov. 11.		7526.—	«	χ	F e l v i l l a n ó.												
1907. szept. 7.		7826.—	Czuc.	χ	M é r h e t e t l e n g y e n g e.												
1908. aug. 24.		8178.—	Tass	χ	M é r h e t e t l e n g y e n g e.												
nov. 16.	6 25 6 27 6 28 6 29	8262.—	Czuc.	χ	18.0	17.2	17.0	17.4	17.40	30.5	8.9632	0.1174	-0.29	6.55	6.53	8.8458 6.84	
				c	13.8	15.0	14.2	14.2	14.30	30.7	8.7973						
				χ	17.4	17.6	17.5	18.8	17.82	30.8	8.9834	0.1376	-0.34	6.50			
				d	16.0	16.2	15.4	16.6	16.05	29.9	8.8943						

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Még figyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1909. szept. 7.	11 ^h 23 ^m	241 8557.43	Tass	c	36 ^o 6	32 ^o 0	34 ^o 8	32 ^o 0	33 ^o 85	33 ^o 9	9.5072					9.4901
	11 24		"	χ	17.4	16.0	17.3	18.0	17.18	34.4	8.9569	0.5332	+1.33	8.10		6.77
	11 25		"	c	31.9	31.8	33.0	33.2	32.35	34.3	9.4729					
	11 26		"	χ	16.0	16.8	18.0	16.3	16.78	34.9	8.9376	0.5525	+1.38	8.15	8.13	

94. η Aquilae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+ 6 ^o 4357	11089	3.82	β Aquilae.
b	+ 6 4351	11082	6.37	
c	+ 8 4261	11078	4.85	ξ Aquilae.
d	+ 8 4236	11027	1.12	α "
e	+10 4043	10975	3.08	γ "
f	+ 2 3879	10663	3.74	δ "

1904. jún. 15.	11 ^h 12 ^m	6647.42	Terk.	η	22 ^o 8	24 ^o 7	25 ^o 2	26 ^o 7	24 ^o 85	54 ^o 0	9.3094	0.1376	+0.34	4.16		Phot. A
	11 16		"	a	27.8	30.9	31.2	30.7	30.15	49.0	9.4470					9.4470
	11 20		"	η	21.3	21.4	25.4	23.3	22.85	53.2	9.2360	0.2110	+0.53	4.35	4.26	3.82
	11 13	6647.42	Tass	η	18.2	19.0	21.0	19.8	19.50	53.9	9.1091	0.2132	+0.53	4.35		Phot. A
	11 17		"	a	24.8	23.6	27.8	27.0	25.80	48.9	9.3223					9.3223
	11 22		"	η	18.0	17.0	18.8	19.0	18.20	53.0	9.0478	0.2745	+0.69	4.51	4.43	3.82
jún. 17.	10 58	6649.41	Terk.	η	25.2	26.2	26.3	23.7	25.35	54.7	9.3248	0.0887	+0.22	4.04		Phot. A
	11 2		"	a	27.8	28.3	29.1	29.1	28.57	49.7	9.4023					9.4135
	11 3		"	a	30.8	29.4	28.2	29.1	29.37	49.6	9.4246					3.82
	11 6		"	η	24.2	25.1	25.8	26.3	25.35	53.8	9.3185	0.0950	+0.24	4.06	4.05	
jún. 19.	10 44	6651.40	Terk.	η	31.2	29.3	27.8	28.0	29.07	55.2	9.4407	0.0776	+0.19	4.01		Phot. A
	10 46		"	a	30.9	33.2	34.1	31.0	32.30	50.7	9.5061					9.5183
	10 47		"	a	32.3	34.1	34.2	32.8	33.35	50.6	9.5304					3.82
	10 51		"	η	30.3	30.2	31.8	30.0	30.57	54.5	9.4773	0.0410	+0.10	3.92	3.97	
jún. 21.	10 31	6656.39	Terk.	η	26.3	25.4	24.3	24.8	25.20	54.7	9.3237	0.1073	+0.27	4.09		Phot. A
	10 32		"	a	31.2	30.8	28.7	29.8	30.01	50.1	9.4467					9.4310
	10 33		"	a	30.6	29.3	27.2	28.3	28.85	50.0	9.4152					3.82
	10 35		"	η	25.2	23.8	26.7	25.0	25.17	54.2	9.3206	0.1104	+0.29	4.11	4.10	
jún. 29.	10 34	6661.39	Terk.	η	32.8	31.3	29.8	31.3	31.30	52.3	9.4872	0.1603	+0.40	4.22		Phot. A
	10 35		"	a	38.7	40.3	38.9	41.4	39.82	47.4	9.6536					9.6475
	10 36		"	a	39.8	40.3	37.4	39.2	39.17	47.3	9.6413					3.82
	10 37		"	η	32.7	31.8	34.2	32.7	32.85	52.0	9.5236	0.1239	+0.31	4.13	4.18	
jún. 30.	10 44	6662.40	Terk.	η	33.8	31.4	31.3	32.8	32.32	48.9	9.5011	0.1660	+0.42	4.24		Phot. A
	10 45		"	a	40.8	42.8	39.3	43.7	41.65	43.8	9.6770					9.6671
	10 46		"	a	38.2	43.2	38.9	41.8	40.52	43.7	9.6572					3.82
	10 50		"	η	31.3	30.4	33.3	35.2	32.55	48.6	9.5051	0.1620	+0.41	4.23	4.24	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg- nyelőd	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1904.		241															
júl. 5.	10 ^h 12 ^m	6667.38	Terk.	η	29 ^o 3	29 ^o 8	28 ^o 4	29 ^o 3	29 ^o 20	52 ^o 0	9.4314	0.0698	+0.17	3.99		Phot. A	
	10 13		"	a	31.0	31.8	31.8	31.9	31.64	47.2	9.4797					9.5012	
	10 14		"	a	33.0	34.3	34.2	32.3	33.45	47.1	9.5226					3.82	
	10 18		"	η	33.2	28.3	28.3	30.0	29.95	51.4	9.4494	0.0518	+0.13	3.95	3.97		
	12 3	6667.45	Terk.	a	34.7	33.8	35.7	33.2	34.35	41.5	9.5301					Phot. A	
	12 5		"	η	30.9	30.6	27.3	28.2	29.25	47.1	9.4172	0.1129	+0.28	4.10	4.10	9.5301	
																3.82	
júl. 7.	10 5	6669.37	Terk.	η	23.8	24.8	28.3	28.6	26.37	48.0	9.3364	0.0895	+0.22	4.04		Phot. A	
	10 6		"	a	27.2	30.3	29.2	30.1	29.20	42.8	9.4062					9.4259	
	10 7		"	a	29.4	32.3	31.8	29.3	30.70	42.7	9.4456					3.82	
	10 13		"	η	24.7	25.6	24.3	27.3	25.47	47.8	9.3087	0.1172	+0.29	4.11	4.08		
júl. 8.	11 6	6670.41	Terk.	η	32.1	31.3	33.1	30.8	31.82	47.8	9.4858	0.1952	+0.49	3.31		Phot. A	
	11 7		"	a	42.8	43.1	40.7	41.2	41.95	43.0	9.6802					9.6810	
	11 8		"	a	42.3	41.8	43.2	40.9	42.05	42.9	9.6817					3.82	
	11 9		"	η	31.3	32.1	30.4	33.9	31.77	47.8	9.4846	0.1964	+0.49	4.31	4.31		
júl. 9.	11 0	6671.41	Terk.	η	39.7	40.2	43.2	41.4	41.12	47.9	9.6779	0.2612	-0.65	4.02		Phot. A	
	11 3		"	a	42.3	44.2	45.2	42.0	43.42	42.5	9.7034					9.4167	
	11 4		"	a	43.2	45.2	44.7	45.2	44.60	42.4	9.7226					4.67	
	11 7		"	η	40.2	42.2	41.8	40.9	41.27	47.7	9.6801	0.2634	-0.66	4.01			
	11 8		"	η	41.4	43.2	39.7	43.3	41.90	47.6	9.6905	0.2738	-0.68	3.99			
	11 16		"	b	14.6	15.2	13.8	14.2	14.45	42.3	8.8240				4.01		
júl. 10.	10 26	6672.39	Terk.	η	44.3	42.0	39.7	41.8	41.77	54.2	9.7114	0.4209	-1.05	3.96		Phot. A	
	10 27		"	a	41.3	41.8	43.8	38.9	41.45	49.4	9.6880					9.2905	
	10 28		"	b	13.0	15.3	12.3	15.8	14.10	48.7	8.8177					5.01	
	10 29		"	c	29.7	25.3	28.2	26.4	27.40	47.1	9.3658						
	10 30		"	η	39.8	44.3	40.9	42.2	41.80	53.8	9.7193	0.5288	-1.32	3.69	3.83		
júl. 11.	10 22	6673.38	Terk.	η	39.9	37.4	40.3	42.8	40.25	54.5	9.6851	0.2497	-0.62	4.39		Phot. A	
	10 23		"	a	45.2	45.8	47.3	44.3	45.65	50.0	9.7569					9.4354	
	10 24		"	b	22.0	20.0	19.2	19.3	20.22	48.1	9.1197					5.01	
	10 25		"	c	28.7	28.1	23.7	32.4	29.47	49.2	9.4297						
	10 27		"	η	41.2	41.7	40.3	41.8	41.25	54.0	9.7007	0.2653	-0.66	4.35	4.37		
júl. 12.	9 38	6674.35	Terk.	η	36.2	38.2	35.6	37.8	36.95	59.4	9.6464	0.3292	-0.82	4.19		Phot. A	
	9 39		"	a	39.2	41.8	38.0	41.2	40.20	55.2	9.6873					9.3172	
	9 40		"	b	16.8	15.3	15.3	14.2	15.40	53.2	8.9077					5.01	
	9 41		"	c	27.4	24.2	29.3	24.3	26.30	54.3	9.3567						
	9 42		"	η	34.3	36.0	38.3	36.2	36.20	58.0	9.6234	0.3062	-0.77	4.24	4.22		
júl. 13.	9 43	6675.36	Terk.	η	32.8	33.4	34.2	32.4	33.20	58.4	9.5599	0.3304	-0.83	4.18		Phot. A	
	9 44		"	a	37.2	35.4	37.6	38.4	37.15	53.8	9.6236					9.2295	
	9 45		"	b	14.7	13.6	13.8	14.9	14.25	51.8	8.8366					5.01	
	9 46		"	c	22.8	22.3	23.7	21.7	22.62	52.9	9.2282						
	9 48		"	η	29.2	31.6	35.3	32.8	32.22	57.7	9.5331	0.3036	-0.76	4.25	4.22		
júl. 15.	11 27	6677.43	Terk.	η	28.0	28.4	27.2	30.8	28.60	48.3	9.4032	0.3483	-0.87	4.14		Phot. A	
	11 28		"	a	33.9	34.9	37.6	36.1	35.62	43.1	9.5607					9.0549	
	11 29		"	b	10.4	10.9	10.6	9.8	10.42	41.1	8.5411					5.01	
	11 30		"	c	19.2	20.6	17.3	19.7	19.20	42.4	9.0629						
	11 32		"	η	29.2	28.2	27.4	28.8	28.40	48.1	9.3971	0.3422	-0.86	4.15	4.15		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mag. észv. 6	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1904.		241															
júl. 16.	10 ^h 25 ^m	6678.39	Terk.	γ	34.3	32.4	33.4	33.3	32.60	52.5	9.5196	0.3842	-0.96	4.05		Phot. A	
	10 26		"	a	34.4	32.2	34.6	35.4	34.15	47.6	9.5397			.		9.1354	
	10 27		"	b	11.7	12.3	11.7	13.8	12.37	45.5	8.6975					5.01	
	10 28		"	c	21.7	22.3	21.8	23.6	22.35	46.7	9.1990						
	10 29		"	γ	36.2	34.2	33.3	33.8	34.37	51.1	8.5550	0.4196	-1.05	3.96	4.01		
júl. 31.	10 9	6693.37	Terk.	γ	43.8	40.6	38.6	41.1	41.02	49.0	9.6794	0.4054	-1.01	4.00		Phot. A	
	10 10		"	a	41.8	44.3	43.8	43.6	43.37	44.0	9.7057					9.2740	
	10 11		"	b	15.4	14.4	13.3	14.8	14.47	41.8	8.8231					5.01	
	10 12		"	c	20.9	25.8	27.4	27.3	25.35	43.0	9.2932						
	10 14		"	γ	43.7	37.6	41.3	42.3	41.02	48.7	9.6785	0.4045	-1.01	4.00	4.00		
aug. 3.	10 13	6696.38	Terk.	γ	24.4	27.2	28.7	29.2	27.73	48.0	9.3673	0.2444	-0.61	4.40		Phot. A	
	10 14		"	a	31.2	32.1	28.1	30.4	30.45	43.0	9.4397					9.1229	
	10 16		"	b	13.1	13.3	13.7	13.1	13.30	42.2	8.7521					5.01	
	10 17		"	c	22.4	19.3	22.8	23.9	22.10	40.9	9.1769				4.40		
aug. 5.	10 42	6698.40	Terk.	γ	30.7	28.3	30.9	30.6	30.12	47.2	9.4411	0.2718	-0.68	4.33		Phot. A	
	10 43		"	a	34.3	37.7	35.3	36.4	35.92	41.8	9.5645					9.1693	
	10 44		"	b	12.4	12.9	12.3	12.9	12.62	41.1	8.7052					5.01	
	10 46		"	c	27.8	24.2	23.8	23.7	23.87	39.8	9.2382				4.33		
aug. 16.	9 50	6709.36	Terk.	γ	34.1	35.7	35.6	38.7	36.02	47.3	9.5792	0.3546	-0.89	4.12		Phot. A	
	9 52		"	a	43.7	37.2	37.7	38.7	39.32	42.0	8.6318					9.2246	
	9 53		"	b	15.1	12.7	13.2	13.3	13.57	41.3	8.7675					5.01	
	9 54		"	c	23.6	23.9	25.3	27.0	24.95	40.0	9.2746				4.12		
aug. 19.	10 12	6712.38	Terk.	γ	9.8	9.8	9.2	8.9	9.42	47.3	8.4683	0.4769	+1.19	4.79		Phot. A	
	10 15		"	a	12.3	10.8	12.1	9.9	11.28	42.0	8.6109					8.9452	
	10 18		"	c	9.9	9.1	8.4	7.6	8.75	41.3	8.3912					3.60	
	10 19		"	d	41.4	40.9	43.4	44.1	42.45	39.7	9.6824						
	10 20		"	e	21.7	17.4	20.4	21.2	20.17	38.0	9.0962				4.79		
	10 14	.38	Fejes	γ	8.0	8.8	9.8	10.0	9.15	47.3	8.4432	0.8508	+2.13	4.80		Phot. A	
	10 22		"	a	17.0	15.0	12.0	14.4	14.60	42.0	8.8311					9.2940	
	10 25		"	d	49.5	45.0	44.0	50.1	47.15	40.0	9.7548					2.67	
	10 26		"	e	27.0	25.4	24.4	26.0	25.70	38.4	9.2961				4.80		
szept. 4.	9 4	6728.33	Terk.	γ	33.4	34.7	38.2	35.2	35.12	47.0	9.5583	0.0271	+0.07	4.41		Phot. A	
	9 7		"	a	41.3	36.4	40.1	35.7	38.40	42.0	9.8144					9.5854	
	9 8		"	c	29.2	28.5	25.0	27.3	27.50	41.6	9.3563					4.34	
	9 14		"	γ	38.1	35.6	35.2	34.2	35.80	47.2	9.5742	0.0112	+0.03	4.37	4.39		
	9 5	.33	Fejes	γ	42.0	41.5	44.3	42.0	42.45	47.0	9.6981	0.1174	-0.29	4.05		Phot. A	
	9 9		"	c	31.0	29.2	32.2	35.0	31.85	41.6	9.4722					9.5807	
	9 12		"	a	42.0	41.0	41.3	46.2	42.60	42.0	9.6891					4.34	
	9 15		"	γ	41.4	44.2	43.8	40.5	42.48	47.2	9.6990	0.1183	-0.30	4.04	4.05		
szept. 6.	8 36	6730.23	Fejes	γ	33.0	35.8	39.9	37.7	36.60	47.0	9.5904	0.0416	-0.10	4.22		Phot. A	
	8 37		"	a	44.0	45.1	42.2	41.1	43.10	42.0	9.6972					9.5488	
	8 38		"	c	31.5	28.0	28.8	28.4	29.18	40.0	9.4004				4.22	4.32	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. júl. 16.	10 ^h 25 ^m	241 7043.39	Terk.	η	28 ^o 4	27 ^o 2	31 ^o 1	29 ^o 0	28 ^o 92	52 ^o 6	9.4260	0.0015	+0.00	4.34		Phot. A
	10 26		"	a	35.7	36.2	37.7	37.1	36.67	47.7	9.5938					9.4275
	10 29		"	η	28.2	28.7	29.7	31.8	29.60	52.6	9.4444	0.0169	-0.04	4.30		4.34
	10 30		"	c	23.5	26.2	23.4	23.2	24.07	47.2	9.2611				4.32	
júl. 23.	10 46	7050.40	Terk.	η	47.2	47.7	47.7	47.4	47.50	48.9	9.7803	0.3465	-0.87	3.98		Phot. A
	10 47		"	c	30.1	28.1	29.9	30.2	29.57	49.7	9.4338			3.98		9.4338 4.85
júl. 28.	12 2	7055.45	Terk.	η	42.7	43.1	42.0	42.1	42.47	48.0	9.7011	0.5297	-1.32	3.53		Phot. A
	12 4		"	c	22.2	20.2	21.3	22.2	21.47	48.7	9.1714			3.53		9.1714 4.85
júl. 29.	11 49	7056.44	Terk.	η	31.8	32.1	32.7	32.1	32.17	47.6	9.4938	0.1019	-0.25	4.76		Phot. A
	11 50		"	b	20.9	19.7	18.2	20.2	19.75	48.0	9.0999					9.3919
	11 52		"	a	37.8	39.2	39.2	35.7	37.97	42.4	9.6070					5.01
	11 53		"	c	34.0	31.2	30.3	31.8	31.82	40.2	9.4688				4.76	
júl. 30.	10 30	7057.39	Terk.	η	26.5	31.0	28.7	31.2	29.35	48.4	9.4244	0.0268	-0.07	4.27		Phot. A
	10 31		"	a	39.3	37.8	39.8	41.3	39.55	43.0	9.6381					9.4512
	10 33		"	η	32.2	28.2	29.8	29.4	29.90	48.4	9.4388	0.0124	-0.03	4.31		4.34
	10 34		"	c	23.8	24.6	24.2	25.8	24.60	40.6	9.2642				4.29	
júl. 31.	10 31	7058.39	Terk.	η	37.3	33.3	36.5	34.3	35.35	47.9	9.5666	0.3940	-0.99	4.02		Phot. A
	10 32		"	b	15.0	14.3	12.4	14.1	14.02	48.7	8.8129					9.1726
	10 34		"	a	32.5	33.3	35.2	35.8	34.20	42.6	9.5289					5.01
	10 35		"	c	21.5	20.6	22.6	23.7	22.10	40.4	9.1760				4.02	
aug. 1.	10 16	7059.38	Terk.	η	32.4	33.3	31.1	31.3	32.02	48.3	9.4921	0.4043	-1.01	4.00		Phot. A
	10 17		"	η	31.2	35.8	35.8	38.7	35.37	48.3	9.5683	0.4805	-1.20	3.81		9.0878
	10 18		"	η	36.2	33.0	35.1	36.5	35.20	48.3	9.5647	0.4769	-1.19	3.82		5.01
	10 19		"	b	12.0	11.5	12.3	12.2	12.00	48.9	8.6807					
	10 21		"	a	29.8	34.3	35.7	33.0	33.20	43.0	9.5070					
	10 22		"	c	20.3	18.2	19.7	20.1	19.57	40.8	9.0758				3.88	
aug. 2.	10 11	7060.38	Terk.	η	32.5	28.8	32.7	32.8	34.20	48.5	9.5434	0.4269	-1.07	3.94		Phot. A
	10 12		"	b	13.2	13.2	12.0	12.3	12.67	49.1	8.7277					9.1165
	10 13		"	η	32.1	30.9	30.7	33.0	31.67	48.5	9.4842	0.3677	-0.92	4.09		5.01
	10 14		"	a	33.7	36.5	39.3	34.4	35.97	43.2	9.5683					
	10 16		"	c	20.7	18.8	18.9	20.2	19.65	41.0	9.0534				4.02	
aug. 3.	10 6	7061.37	Terk.	η	29.8	33.0	32.8	28.8	31.12	48.5	9.4705	0.3140	-0.79	4.22		Phot. A
	10 7		"	b	11.0	11.5	12.8	12.8	12.02	49.2	8.6829					9.1565
	10 9		"	a	35.3	35.8	37.7	35.9	36.17	43.2	9.5725					5.01
	10 10		"	c	22.2	23.2	23.3	23.8	23.12	41.0	9.2142				4.22	
aug. 4.	9 44	7062.36	Terk.	η	30.3	31.3	30.9	29.7	30.55	49.6	9.4592	0.0417	-0.10	4.24		Phot. A
	9 47		"	a	35.3	35.7	36.8	37.8	36.40	44.6	9.5804					9.4175
	9 48		"	c	24.3	22.3	25.2	25.1	24.22	42.2	9.2545				4.24	4.34
aug. 5.	10 2	7063.37	Terk.	η	28.2	30.3	30.9	31.2	30.15	48.3	9.4450	0.0632	-0.16	4.18		Phot. A
	10 3		"	η	31.8	32.9	29.7	28.8	30.80	49.1	9.4641	0.0823	-0.21	4.13		9.3818
	10 6		"	a	34.8	39.3	36.2	37.3	36.90	40.7	9.5826					4.34
	10 7		"	c	21.9	22.1	20.9	22.1	21.75	48.3	9.1809				4.16	

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. aug. 8.	9 ^h 7 ^m 9 10 9 11	241 7066.33	Terk. " " " "	η a c	44 ^o .4 36.4 21.0	39 ^o .0 40.3 24.3	40 ^o .3 40.3 23.8	44 ^o .4 38.8 23.8	42 ^o .02 38.95 23.22	47 ^o .6 42.4 40.0	9.6925 9.6257 9.2160	0.2717 —0.68	3.66			Phot. A 9.4208 4.34
aug. 9.	10 9 10 12 10 13	7067.37	Terk. " " " "	η a c	34.7 38.2 27.0	36.3 40.6 24.8	36.2 43.2 24.7	40.0 41.4 26.6	36.80 40.85 25.77	47.4 41.9 39.8	9.5956 9.6592 9.3006	0.1157 —0.29	4.05			Phot. A 9.4799 4.34
aug. 10.	9 47 9 49 9 52 9 53	7068.36	Terk. " " " " " "	η η a c	37.7 36.0 38.3 25.3	39.6 38.5 41.4 25.2	41.8 39.2 43.8 26.2	37.8 38.8 41.6 24.0	39.22 38.12 41.27 25.17	47.9 47.9 42.6 40.6	9.6439 9.6230 9.6679 9.2828	0.1685 —0.42 0.1476 —0.37	3.92 3.97			Phot. A 9.4754 4.34
	11 52 11 54 11 55	.45	Terk. " " " "	η a c	33.8 34.0 21.2	33.8 36.8 20.2	34.7 35.3 22.3	34.8 35.7 21.8	34.27 35.45 21.37	50.5 45.5 43.3	9.5509 9.5626 9.1539	0.1926 —0.48	3.86			Phot. A 9.3583 4.34
aug. 15.	9 54 9 56 9 58 9 59	7073.36	Terk. " " " " " "	η η a c	40.4 41.8 39.5 26.4	37.9 44.2 39.5 26.1	41.7 41.7 39.1 26.8	42.2 40.4 39.7 24.2	40.55 42.02 39.45 25.87	47.1 41.7 39.5 47.1	9.6659 9.6789 9.6296 9.3195	0.1913 —0.48 0.2043 —0.51	3.86 3.83			Phot. A 9.4746 4.34
aug. 16.	10 22 10 25 10 26 10 27	7074.38	Terk. " " " " " "	η η a c	38.3 35.3 43.3 23.0	38.9 38.8 39.4 24.6	36.7 38.4 44.3 23.4	37.4 35.8 38.2 25.7	37.82 37.07 41.30 24.17	47.3 41.9 39.7 47.3	9.6155 9.5883 9.6630 9.2648	0.1516 —0.38 0.1244 —0.31	3.96 4.03			Phot. A 9.4639 4.34
aug. 18.	9 54 9 55 9 58 9 59	7076.36	Terk. " " " " " "	η η a c	32.4 34.6 42.8 23.8	36.6 33.3 44.4 25.2	36.1 35.1 39.9 24.9	35.7 32.3 40.6 26.2	35.22 33.82 41.92 25.02	47.2 47.2 41.8 39.6	9.5620 9.5311 9.6774 9.2762	0.0852 —0.21 0.0543 —0.14	4.13 4.20			Phot. A 9.4768 4.34
aug. 21.	9 51 9 52 9 55 9 56	7079.36	Terk. " " " " " "	η η a c	35.1 34.2 37.2 23.8	32.0 35.3 39.3 24.2	34.8 31.8 37.2 22.3	34.8 34.3 37.1 22.7	34.17 33.90 37.70 23.25	47.2 47.2 41.8 39.7	9.5390 9.5330 9.6006 9.2166	0.1304 —0.33 0.1244 —0.31	4.01 4.03			Phot. A 9.4086 4.34
aug. 23.	9 43 9 44 9 46 9 47	7081.36	Terk. " " " " " "	η η a c	35.8 41.1 38.4 24.4	37.8 41.8 36.0 24.2	40.6 42.1 39.1 25.7	40.9 37.3 39.2 24.6	38.77 40.57 38.17 24.72	47.2 47.2 41.8 39.7	9.6335 9.6665 9.6107 9.2665	0.1949 —0.49 0.2279 —0.57	3.85 3.77			Phot. A 9.4386 4.34
aug. 24.	9 37 9 40 9 41	7082.35	Terk. " " " "	η a c	34.8 41.8 21.0	36.2 41.8 22.6	33.2 38.6 25.2	36.7 41.6 25.7	35.22 40.95 23.62	47.1 41.7 39.7	9.5618 9.6606 9.2295	0.1167 —0.29	4.05			Phot. A 9.4451 4.34
aug. 28.	10 17 10 19 10 20	7086.38	Terk. " " " "	η a c	26.6 38.8 26.6	28.3 39.7 23.2	27.8 39.2 25.1	26.8 41.3 24.7	27.37 39.75 24.90	48.5 43.2 41.2	9.3688 9.6421 9.2752	0.0899 +0.22	4.56			Phot. A 9.4587 4.34
szept. 5.	10 28 10 30 10 31	7094.39	Terk. " " " "	η a c	35.3 43.7 22.3	34.4 44.0 22.3	37.3 38.2 24.0	38.3 37.6 24.2	36.32 40.88 23.20	51.5 46.4 44.8	9.5982 9.6697 9.2250	0.1518 —0.38	3.96			Phot. A 9.4464 4.34

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Még- nyelős	Céltag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
szep. 6.	9 ^h 52 ^m	241 7095.36	Terk.	γ	39°2	39°3	41°9	38°9	39°82	48°9	9.6579	0.2632	-0.66	3.68	3.68	Phot.A 9.3947 4.34
	9 53		α	a	34.3	34.6	35.3	34.7	34.72	43.7	9.5428					
	9 55		α	c	25.8	23.0	23.9	23.3	24.00	41.9	9.2466					
okt. 17.	9 43	7136.36	Terk.	γ	25.2	23.0	24.5	25.1	24.45	66.3	9.3729	0.0163	-0.04	4.30	4.30	Phot.A 9.3892 4.34
	9 48		α	a	28.8	33.9	31.4	32.6	31.67	61.8	9.5439					
	9 49		α	c	21.2	22.2	22.3	19.2	21.22	60.8	9.2144					
1907. szep. 19.	9 38	7838.35	Czuc.	γ	18.2	21.2	21.2	19.2	20.95	52.1	9.1620	0.1068	+0.27	4.09	3.85	Phot.A 9.2688 3.82
	9 42		α	a	24.6	27.2	25.4	27.6	26.20	47.2	9.3299					
	9 44		α	a	21.6	22.8	22.2	21.8	22.10	52.5	9.2077					
	9 45		α	γ	28.0	25.2	26.4	28.4	27.00	47.6	9.3553	0.0865	-0.22			
szep. 23.	8 52	7842.32	Czuc.	γ	21.2	22.6	24.0	20.8	22.15	50.1	9.2012	0.0551	+0.14	3.88	3.91	Phot.A 9.2563 3.74
	8 55		α	f	24.0	23.2	24.4	25.0	24.15	49.9	9.2716					
	9 0		α	γ	23.2	21.0	21.2	20.4	21.45	50.9	9.1772	0.0791	+0.20			
	9 2		α	f	23.2	22.4	21.2	26.0	23.20	50.6	9.2410					
szep. 24.	10 11	7843.38	Czuc.	γ	12.6	16.4	16.2	16.0	15.30	57.7	8.9222	0.2584	-0.65	2.80	2.60	Phot.A 9.1806 3.45
	10 15		α	a	18.0	19.8	17.4	17.8	18.25	53.5	9.0521					
	10 17		α	a	19.2	17.8	16.6	19.2	18.20	53.6	9.0502					
	10 18		α	γ	13.8	12.7	14.8	12.2	13.38	58.7	8.8135	0.3671	-0.92			
	10 20		α	γ	14.2	13.2	12.4	14.2	13.50	58.8	8.8216	0.3590	-0.90			
	10 23		α	e	25.8	27.0	22.0	22.4	24.30	52.2	9.2844					
	10 24		α	e	27.0	25.4	25.2	25.0	25.85	52.3	9.3355					
	10 26		α	γ	12.2	14.4	14.2	14.2	13.75	59.5	8.8413	0.3393	-0.85			
	10 27		α	γ	13.0	12.2	14.4	13.2	13.20	59.7	8.8077	0.3729	-0.93			
	okt. 7.		8 3	7856.29	Czuc.	e	15.6	16.4	17.0	15.0	16.00	41.7	8.9082						3.56	3.45	Phot.A 8.9364 3.57
8 5		α	γ		15.4	16.2	16.2	17.0	16.20	50.0	8.9393	0.0029	-0.01			
8 9		α	a		15.2	15.4	13.2	15.5	14.82	45.2	8.8508					
8 12		α	γ		18.7	19.2	16.8	17.2	17.98	50.5	9.0287	0.0923	-0.23			
8 14		α	a		17.6	20.2	18.8	18.4	18.75	45.6	9.0502					
okt. 13.	8 6	7862.29	Czuc.	γ	17.2	15.0	16.8	16.4	16.35	52.0	8.9538	0.3760	+0.94	4.51	4.42	Phot.A 9.3298 3.57
	8 8		α	a	21.0	22.6	20.4	20.2	21.05	47.1	9.1506					
	8 10		α	γ	18.2	18.0	16.4	16.4	17.25	52.2	8.9998	0.3300	+0.83			
	8 13		α	e	26.2	31.0	31.2	28.4	29.20	44.9	9.4108					
	8 15		α	γ	17.2	17.2	18.8	17.6	17.70	52.6	9.0229	0.3069	+0.77			
	8 16		α	a	24.8	21.2	23.0	23.2	23.05	48.0	9.2281					
okt. 29.	8 8	7878.29	Czuc.	γ	30.8	29.2	31.0	28.8	29.95	59.5	9.4859	0.0572	+0.14	3.59	3.65	Phot.A 9.5431 3.45
	8 11		α	e	41.0	41.6	41.6	—	41.20	53.1	9.6973					
	8 14		α	γ	27.2	28.6	29.0	28.2	28.25	60.4	9.4449	0.0982	+0.25			
	8 16		α	a	30.0	25.2	28.4	27.0	27.15	55.8	9.3888					
nov. 5.	8 9	7885.29	Czuc.	γ	25.4	30.0	25.2	26.0	26.65	63.2	9.4168	0.2386	+0.60	4.05	4.04	Phot.A 9.6554 3.45
	8 11		α	a	30.2	29.8	28.8	31.2	29.00	58.9	9.4569					
	8 14		α	γ	27.2	25.4	26.2	27.6	26.60	64.2	9.4229	0.2325	+0.58			
	8 17		α	e	51.6	46.0	51.2	52.8	50.40	57.9	9.8539					

Kelet	Ógyallai középídő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1908. aug. 20.	10 ^h 42 ^m	8174.40	Czuc.	γ ₁	20 ^o 8	19 ^o 6	19 ^o 8	21 ^o 2	20 ^o 35	48 ^o 3	9.1256	0.0718	-0.18	3.64	3.67	Phot. A 9.0538 3.82
				a	18.8	17.6	20.2	18.6	18.80	43.2	9.0469	0.0494	-0.12	3.70		
				γ ₂	20.4	17.8	21.2	19.8	19.80	48.4	9.1032					
				a	19.2	20.0	19.4	17.8	19.10	43.4	9.0607					
szept. 9.	9 35	8194.35	Czuc.	γ ₁	36.6	32.4	36.5	34.0	34.88	48.9	9.5606	0.1040	+0.26	3.71	3.77	Phot. A 9.6646 3.45
				a	29.2	29.8	34.0	29.0	32.00	43.6	9.4798	0.1511	+0.38	3.83		
				γ ₂	34.3	31.2	33.0	32.8	32.82	49.1	9.5135					
				e	59.0	52.0	52.0	56.0	54.75	40.5	9.8494					
szept. 24.	9 15	8209.34	Czuc.	γ ₁	36.8	31.8	30.6	31.8	32.75	51.9	9.5208	0.1141	+0.29	3.74	3.79	Phot. A 9.6349 3.45
				a	25.6	27.8	32.4	27.0	28.20	46.8	9.3879	0.1500	+0.38	3.83		
				γ ₂	31.6	32.8	29.6	30.8	31.15	52.7	9.4849					
				e	60.0	51.4	57.6	60.0	57.25	44.0	9.8819					
okt. 9.	7 47	8224.28	Czuc.	γ ₁	27.2	23.4	27.0	23.8	23.35	55.0	9.3228	0.0806	+0.20	3.65	3.62	Phot. A 9.4034 3.45
				a	20.8	21.6	22.4	21.6	21.60	50.3	9.1810	0.0543	+0.14	3.59		
				γ ₂	24.8	29.0	25.2	24.8	25.95	55.1	9.3491					
				e	38.0	39.1	38.2	37.8	38.28	47.8	9.6258					
nov. 7.	6 32	8253.22	Czuc.	γ ₁	24.5	24.6	25.2	26.0	25.08	53.6	9.3156	0.2271	+0.57	4.02	4.10	Phot. A 9.5427 3.45
				a	23.2	27.2	28.0	28.6	26.75	47.8	9.3463	0.2910	+0.73	4.18		
				γ ₂	23.8	22.0	22.2	25.0	23.25	53.1	9.2517					
				e	46.2	43.4	46.2	45.6	45.35	45.1	9.7391					
nov. 16.	5 57	8262.20	Czuc.	γ ₁	30.0	28.2	30.9	30.1	29.80	52.4	9.4544	0.2353	+0.59	4.41	4.40	Phot. A 9.6897 3.82
				a	41.8	42.6	41.4	41.2	41.70	47.7	9.6874	0.2295	+0.57	4.39		
				γ ₂	28.4	30.3	32.1	30.0	30.20	52.6	9.4602					
				a	42.0	41.4	43.2	40.8	41.85	48.4	9.6919					

95. S Sagittae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+16 ^o 4081	11131	5.67	11 Sagittae
b	+16 4086	11135	7.13	
c	+16 4053	11076	7.84	
d	+17 4183	11159	5.54	13 Sagittae
e	+16 4121	11235	5.72	
				15 "

1902. máj. 21.	12 ^h 11 ^m	5901.46	Tass	S	31 ^o 3	34 ^o 0	30 ^o 0	33 ^o 2	32 ^o 12	49 ^o 5	9.4979	0.0792	-0.20	5.47	5.47	9.4187 5.67
				a	28.8	33.2	26.4	30.0	29.60	48.9	9.4275	0.0792	-0.20	5.47		
				a	32.8	32.6	28.7	31.0	28.78	48.8	9.4098					
				S	32.4	32.4	31.2	33.0	32.25	48.8	9.4979					
jan. 2.	10 44	5903.40	Tass	S	21.0	22.2	21.3	21.2	21.42	62.2	9.2311	0.3148	+0.79	6.46	6.53	9.5459 5.67
				a	32.1	33.0	33.2	32.3	32.65	62.1	9.5695	0.3718	+0.93	6.60		
				a	29.8	32.7	30.4	30.2	30.78	61.9	9.5222					
				S	20.8	19.9	20.1	18.8	20.25	60.6	9.1741					

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbseg		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1902. jún. 4.	11 ^h 3 ^m 11 6 11 7 11 8	241 5905.41	Tass " " " "	S a a S	25.2 20.8 20.8 21.2	22.6 20.4 19.6 25.0	23.3 20.2 19.9 24.8	22.2 19.8 20.3 23.3	23.32 20.30 20.15 23.58	57.8 57.5 57.3 57.1	9.2747 9.1690 9.1516 9.2812	0.1144 -0.29 -0.30	5.38			9.1603 5.67 5.38
jún. 9.	10 52 10 53 10 54 10 56	5910.40	Tass " " " "	S a a S	27.8 34.2 38.0 30.8	25.0 33.8 36.4 26.7	28.3 35.1 37.6 29.6	25.2 36.6 33.8 27.4	26.58 34.42 36.45 28.62	56.3 56.4 56.1 55.7	9.3729 9.5775 9.6193 9.4304	0.2255 +0.56 +0.42	6.23	6.16		9.5984 5.67 6.16
jún. 28.	9 55 9 58 9 59 10 0	5929.36	Tass " " " "	S a a S	32.0 38.4 40.4 33.6	29.8 37.8 40.8 32.8	29.6 39.5 41.6 34.0	29.0 38.4 39.2 31.0	29.95 38.52 40.50 32.85	53.3 53.1 52.9 52.6	9.4564 9.6476 9.6833 9.5262	0.2091 +0.52 +0.35	6.19	6.11		9.6655 5.67 6.11
aug. 6.	11 52 11 54 11 55 11 56	5968.45	Tass " " " "	S a a S	29.6 36.3 36.0 29.4	30.8 35.4 35.4 29.6	29.0 36.2 34.8 28.2	29.8 36.4 34.9 31.0	29.80 36.08 35.28 29.55	33.8 33.7 33.7 34.1	9.4081 9.5553 9.5595 9.4317	0.1483 +0.37 +0.31	6.04	6.01		9.5564 5.67 6.01
aug. 24.	10 41 10 42 10 44 10 45	5986.40	Tass " " " "	S a a S	32.2 35.6 35.7 30.2	31.0 36.3 35.2 29.7	31.6 36.0 34.0 29.0	31.8 34.2 35.6 31.1	31.65 36.28 35.12 30.00	33.8 33.7 33.8 34.2	9.4553 9.5595 9.5351 9.4138	0.0920 +0.23 +0.33	5.90	5.95		9.5473 5.67 5.95
aug. 25.	10 3 10 5 10 6 10 8	5987.37	Tass " " " "	S a a S	29.4 34.6 34.2 29.4	32.6 34.8 36.2 30.1	32.7 32.6 36.0 28.6	28.0 35.0 33.4 29.2	30.68 34.25 34.95 29.32	31.9 31.9 32.1 32.2	9.4288 9.5139 9.5295 9.3933	0.0929 +0.23 +0.32	5.90	5.95		9.5217 5.67 5.95
szept. 2.	9 50 9 51 9 53 9 55	5995.36	Tass " " " "	S a a S	28.6 33.9 35.3 28.2	27.8 34.8 33.0 29.9	28.7 35.8 31.0 25.8	29.4 35.0 31.2 23.0	28.62 34.75 32.62 26.72	32.8 32.7 32.8 33.0	9.3748 9.5287 9.4775 9.3201	0.1283 +0.32 +0.46	5.99	6.06		9.5031 5.67 6.06
szept. 3.	9 28 9 29 9 31 9 32	5996.35	Tass " " " "	a S a S	34.4 32.4 32.8 27.7	34.7 31.1 35.4 28.0	34.6 30.8 32.3 27.2	35.6 28.2 34.0 27.1	34.82 30.62 33.62 27.50	31.9 31.8 31.9 32.2	9.5264 9.4271 9.4997 9.3423	0.0860 +0.22 +0.43	5.89	6.10	6.00	9.5131 5.67 6.00
szept. 4.	11 50 11 51 11 52 11 53	5997.44	Tass " " " "	a a S S	31.2 30.6 28.5 29.0	29.9 29.0 29.8 29.2	30.8 30.6 27.8 29.2	31.4 30.8 29.6 28.6	30.82 30.25 28.92 29.00	47.0 47.1 47.5 47.6	9.5787 9.4453 9.4099 9.4123	0.1021 +0.26 +0.25	5.93	5.93		9.5120 5.67 5.93
szept. 7.	9 43 9 44 9 45 9 47	6000.36	Tass " " " "	S a S a	36.0 31.2 35.2 28.2	34.6 28.2 34.8 27.3	33.0 28.2 31.8 30.3	35.6 28.0 30.0 29.2	34.80 28.90 32.95 28.75	33.6 33.4 33.8 33.7	9.5279 9.3857 9.4865 9.3897	0.1402 -0.35 -0.25	5.32	5.42	5.37	9.3877 5.67 5.37
szept. 20.	9 57 9 59 10 1 10 2	6013.37	Tass " " " "	S a a S	28.3 33.2 36.3 28.3	27.2 36.2 34.0 28.0	26.6 34.8 36.6 32.2	28.2 33.3 33.0 28.8	27.58 34.38 34.98 29.12	40.0 40.0 40.3 40.8	9.3555 9.5280 9.5416 9.4002	0.1793 +0.45 +0.34	6.12	6.07		9.5348 5.67 6.07

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	M _g fényerő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1902.		241															
szept. 21.	11 ^h 9 ^m	6014.42	Tass	S	25.4	26.6	25.3	26.0	25.82	51.1	9.2939	0.1405	+0.35	6.02		9.4344	
	11 11		"	a	30.6	29.7	29.0	29.8	29.78	50.9	9.4433					5.67	
	11 12		"	a	30.0	29.9	28.4	28.0	29.08	51.2	9.4254						
	11 13		"	S	24.0	23.8	22.8	22.7	23.32	51.7	9.2490	0.1854	+0.46	6.13	6.08		
szept. 23.	11 31	6016.43	Tass	S	26.6	23.8	25.2	26.2	25.45	54.0	9.3288	0.0037	+0.01	5.68		9.3325	
	11 32		"	a	25.2	24.4	24.0	25.2	24.70	55.8	9.3122					5.67	
	11 33		"	S	23.3	24.0	24.2	23.4	23.72	55.9	9.2797	0.0528	+0.13	5.80			
	11 34		"	a	27.0	26.0	24.7	25.3	25.75	57.2	9.3527				5.74		
szept. 24.	11 55	6017.45	Tass	S	34.6	35.0	38.2	36.2	36.00	60.3	9.6222	0.1680	-0.42	5.25		9.4542	
	11 57		"	a	30.0	33.0	27.0	30.2	30.05	60.2	9.4924					5.67	
	11 58		"	S	35.4	37.2	33.8	34.8	35.30	60.7	9.6199	0.1657	-0.41	5.26			
	11 59		"	a	28.6	26.6	26.0	27.8	27.25	60.4	9.4160				5.26		
szept. 25.	10 43	6018.40	Tass	S	27.2	24.8	25.6	26.8	26.10	49.4	9.3311	0.0633	-0.16	5.51		9.2678	
	10 44		"	a	24.0	24.0	24.4	24.4	24.20	49.0	9.2706					5.67	
	10 45		"	S	27.4	27.2	28.8	27.4	27.70	49.6	9.3816	0.1138	-0.28	5.39			
	10 46		"	a	25.8	23.0	23.4	23.8	24.00	49.4	9.2650				5.45		
szept. 26.	9 2	6019.33	Tass	S	24.4	23.8	24.8	24.9	24.48	36.5	9.2536	0.0728	+0.18	5.85		9.3264	
	9 3		"	a	29.8	25.6	27.8	24.3	26.88	36.4	9.3293					5.67	
	9 4		"	S	23.0	24.0	24.0	23.4	23.60	36.7	9.2141	0.1123	+0.28	5.95			
	9 5		"	a	27.6	26.8	27.2	26.4	27.00	36.8	9.3234				5.90		
szept. 27.	11 19	6020.42	Tass	S	24.0	25.0	22.8	24.2	24.00	56.2	9.2906	0.1141	+0.29	5.96		9.4047	
	11 20		"	a	27.0	26.8	27.8	29.2	28.20	56.2	9.4209					5.67	
	11 21		"	a	28.4	27.8	26.2	26.8	27.05	56.4	9.3885						
	11 23		"	S	25.0	25.0	26.0	25.0	25.25	56.9	9.3352	0.0695	+0.17	5.84	5.90		
okt. 9.	10 30	6032.39	Tass	S	32.2	30.6	30.0	32.2	31.25	55.5	9.4991	0.2005	-0.50	5.17		9.2986	
	10 31		"	a	24.0	25.8	24.6	23.8	25.05	55.4	9.3220					5.67	
	10 32		"	S	33.4	32.9	30.1	29.9	31.58	56.0	9.5093	0.2107	-0.53	5.14			
	10 33		"	a	25.2	23.0	22.2	24.0	23.60	55.8	9.2751				5.16		
okt. 13.	9 14	6036.34	Tass	S	33.4	25.0	28.4	28.2	28.75	46.6	9.4028	0.1837	-0.46	5.21		9.2191	
	9 15		"	a	22.0	22.8	22.7	23.4	22.72	46.4	9.1915					5.67	
	9 16		"	S	29.2	25.6	28.2	31.4	28.60	46.9	9.3994	0.1803	-0.45	5.22			
	9 17		"	a	23.4	23.9	24.0	24.6	23.98	46.6	9.2466				5.22		
okt. 25.	7 10	6048.25	Tass	S	32.6	32.7	30.0	30.8	31.52	36.5	9.4584	0.0418	-0.10	5.57		9.4166	
	7 12		"	a	27.2	28.2	26.4	25.6	26.95	36.5	9.3315					5.67	
	7 15		"	S	38.8	37.8	36.2	35.0	36.85	37.2	9.5718	0.1552	-0.39	5.28			
	7 17		"	a	33.8	34.5	32.4	33.0	33.42	37.1	9.5016				5.43		
nov. 1.	9 4	6055.33	Tass	S	26.2	28.2	27.0	24.8	26.55	65.7	9.4343	0.0544	+0.14	5.81		9.4887	
	9 7		"	a	27.8	25.2	29.4	27.8	28.05	66.1	9.4820					5.67	
	9 10		"	S	28.2	29.4	25.3	26.4	27.32	66.9	9.4694	0.0193	+0.05	5.72			
	9 12		"	a	29.6	26.6	27.0	29.8	28.25	66.9	9.4953				5.77		
nov. 14.	9 13	6068.34	Tass	S	27.3	26.6	25.9	27.1	26.72	66.5	9.4473	0.1239	-0.31	5.36		9.3234	
	9 14		"	a	22.4	22.9	23.1	22.4	22.70	66.4	9.3135					5.67	
	9 15		"	S	25.1	26.6	28.8	28.6	27.28	66.9	9.4683	0.1449	-0.36	5.31			
	9 16		"	a	23.8	23.2	23.3	22.6	23.22	66.5	9.3332				5.34		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mér. függő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
nov. 17.	7 ^h 32 ^m	6071.27	Tass	S	23.4	24.8	21.0	22.0	22.80	52.1	9.2318	0.1974	+0.49	6.16		9.4292	
	7 33		"	a	28.2	29.4	27.0	28.8	28.60	51.8	9.4142					5.67	
	7 35		"	S	23.2	20.0	23.3	23.8	22.58	52.4	9.2250	0.2042	+0.51	6.18			
	7 36		"	a	30.0	30.2	27.6	30.8	29.65	52.3	9.4451				6.17		
nov. 18.	6 57	6072.24	Tass	S	25.0	25.8	23.0	26.6	25.10	47.2	9.2952	0.1286	+0.32	5.99		9.4238	
	6 58		"	a	28.0	29.8	30.2	28.8	29.20	47.1	9.4164					5.67	
	6 59		"	S	27.6	27.7	26.2	25.8	26.82	47.5	9.3537	0.0701	+0.18	5.85			
	7 0		"	a	29.8	28.6	30.2	30.3	29.72	47.4	9.4312				5.92		
nov. 19.	7 57	6073.28	Tass	S	33.6	34.0	30.6	32.6	32.95	57.3	9.5477	0.1589	-0.40	5.27		9.3888	
	7 58		"	a	26.0	26.6	25.0	27.2	26.20	57.2	9.3666					5.67	
	7 59		"	S	30.8	29.4	31.0	31.8	30.75	57.6	9.4962	0.1074	-0.27	5.40			
	8 1		"	a	29.2	27.8	26.0	27.4	27.60	57.7	9.4110				5.34		
nov. 20.	7 27	6074.26	Tass	S	37.0	36.8	33.0	37.0	35.95	53.0	9.5961	0.1908	-0.48	5.19		9.4053	
	7 28		"	a	29.8	30.3	28.8	28.2	29.28	52.9	9.4365					5.67	
	7 30		"	S	32.0	37.0	33.0	35.0	34.25	53.5	9.5613	0.1560	-0.39	5.28			
	7 31		"	a	27.0	28.6	25.0	27.6	27.05	53.3	9.3740				5.24		
nov. 21.	7 23	6075.26	Tass	S	32.3	29.3	30.8	31.0	30.85	53.0	9.4785	0.2180	-0.55	5.12		9.2605	
	7 25		"	a	22.8	22.0	24.6	23.4	23.20	53.1	9.2499					5.67	
	7 26		"	S	23.6	30.4	32.0	29.0	31.25	53.7	9.4906	0.2301	-0.58	5.09			
	7 26		"	a	26.6	22.0	23.0	23.6	23.80	53.2	9.2710				5.11		
nov. 22.	6 51	6076.24	Tass	S	38.0	33.8	33.0	36.0	35.20	48.7	9.5658	0.1738	-0.43	5.24		9.3920	
	6 52		"	a	27.6	27.8	27.0	29.0	27.85	48.6	9.3831					5.67	
	6 53		"	S	39.0	34.0	34.2	38.0	36.30	49.0	9.5899	0.1979	-0.49	5.18			
	6 54		"	a	29.0	29.6	27.4	27.8	28.45	48.9	9.4008				5.21		
nov. 23.	7 44	6077.27	Tass	S	30.8	28.4	29.0	32.0	30.00	57.9	9.4782	0.0121	-0.03	5.64		9.4661	
	7 45		"	a	29.0	32.4	29.3	27.4	29.52	57.7	9.4645					5.67	
	7 46		"	S	32.8	32.4	32.2	32.6	32.50	58.2	9.5323	0.0662	-0.17	5.50			
	7 47		"	a	28.2	30.3	28.6	31.4	29.62	57.8	9.4676				5.57		
1903. aug. 24.	10 3	6351.37	Terk.	S	25.2	23.8	23.9	25.0	24.48	31.8	9.2477	0.0980	+0.25	5.92		9.3457	
	10 4		"	a	28.0	26.0	29.0	27.2	27.55	31.7	9.3433					5.67	
	10 6		"	S	25.2	26.0	26.6	25.9	25.92	31.8	9.2942	0.0515	+0.13	5.80			
	10 7		"	a	26.9	28.8	28.2	27.6	27.72	31.7	9.3481				5.86		
szept. 26.	9 0	6384.33	Tass	S	45.0	47.2	43.8	43.2	44.80	36.0	9.7151	0.1585	-0.40	5.27		9.5566	
	9 1		"	a	33.0	32.8	39.8	35.0	35.15	35.9	9.5385					5.67	
	9 2		"	S	53.0	45.0	43.8	41.0	45.70	36.2	9.7280	0.1714	-0.43	5.24			
	9 3		"	a	38.6	34.0	40.0	34.9	36.87	36.1	9.5746				5.26		
	9 5	.33	Terk.	a	52.2	51.2	48.9	45.0	49.32	36.5	9.7787					9.8112	
	9 6		"	S	58.2	50.2	54.7	57.8	55.22	36.4	9.8377	0.0265	-0.07	5.60		5.67	
	9 7		"	a	55.5	51.8	55.7	56.2	54.80	36.7	9.8437						
	9 9		"	S	60.1	58.5	53.0	60.3	57.97	36.7	9.8756	0.0644	-0.16	5.51	5.56		
szept. 28.	9 0	6386.33	Terk.	a	41.4	40.5	39.5	42.6	41.00	36.7	9.6530					9.6584	
	9 1		"	S	42.0	41.3	39.3	40.9	40.87	36.6	9.6505	0.0079	+0.02	5.69		5.67	
	9 2		"	a	41.1	40.8	42.0	42.5	41.60	37.0	9.6638						
	9 3		"	S	40.3	39.4	40.6	42.2	40.62	36.9	9.6467	0.0117	+0.03	5.70	5.70		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Weg- ingrás	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
szept. 30.	7 ^h 21 ^m	241 6388.26	Terk.	S	35 ^o .2	33 ^o .3	34 ^o .4	36 ^o .6	34 ^o .88	40 ^o .3	9.5396	0.0845	+0.21	5.88	5.93	9.2641 5.67	
	7 22			a	41.6	37.6	38.6	41.3	39.78	40.2	9.6371						
	7 23			S	33.2	32.2	34.8	33.2	33.35	40.5	9.5056	0.1185	+0.30				
	7 24			a	37.6	40.7	38.0	37.2	38.38	40.4	9.6111						
okt. 1.	8 40	6389.31	Tass	S	31.2	27.2	29.1	29.9	29.35	36.0	9.3989	0.1839	-0.46	5.94	5.92	9.2150 6.40	
	8 41			a	36.2	36.4	38.3	38.4	37.42	35.9	9.5854						
	8 42			S	31.0	26.2	32.0	31.2	30.10	36.3	9.4191	0.2041	-0.51				
	8 43			b	13.4	15.4	15.4	15.8	15.00	36.2	8.8445						
okt. 7.	9 15	6395.34	Tass	S	30.4	29.8	33.6	30.2	31.00	43.1	9.4565	0.0698	-0.17	5.50	5.48	9.3867 5.67	
	9 16			a	26.6	29.8	29.8	27.8	28.50	43.0	9.3573						
	9 17			S	30.4	31.3	33.3	31.4	31.60	43.4	9.4692	0.0825	-0.21				
	9 18			a	30.0	29.4	29.9	28.8	29.52	43.3	9.4160						
okt. 25.	9 25	6413.34	Terk.	S	21.4	23.9	24.1	22.3	22.92	55.6	9.2500	0.1456	+0.36	6.03	6.06	9.3956 5.67	
	9 26			a	27.0	25.9	28.4	26.9	27.05	55.6	9.3849						
	9 27			a	25.7	28.9	27.4	29.8	27.75	55.8	9.4063						
	9 28			S	21.9	21.3	23.0	23.2	22.35	56.0	9.2312	0.1644	+0.41				
nov. 2.	8 44	6421.32	Terk.	S	22.2	25.3	23.4	22.9	23.45	54.0	9.2622	0.1869	-0.47	5.93	6.03	9.0753 6.40	
	8 45			a	28.2	27.8	27.5	27.6	27.75	54.0	9.3986						
	8 46			S	20.8	25.3	20.7	21.3	22.02	54.3	9.2116	0.1363	-0.34				
	8 47			a	27.3	27.2	27.4	28.9	27.70	54.3	9.3983						
	8 48			b	14.2	14.8	13.5	15.0	14.37	54.4	8.8536						
	8 49			S	21.3	22.1	19.6	21.6	23.65	54.8	9.2735	0.1982	-0.50				
	8 50			b	14.3	13.5	14.9	14.5	14.30	54.7	8.8508						
	8 51			S	22.1	20.2	20.2	20.9	20.85	55.1	9.1698	0.0945	-0.24				
nov. 7.	8 18	6426.30	Terk.	S	23.3	22.9	23.3	23.7	23.30	63.5	9.3100	0.2022	-0.51	5.89	5.89	9.1087 6.40	
	8 20			a	22.7	26.2	25.4	24.2	24.62	63.5	9.3550						
	8 21			b	13.4	15.2	13.7	12.9	13.80	62.1	8.8606						
	8 22			S	22.5	23.2	24.2	22.7	23.15	64.2	9.3101	0.2023	-0.51				
1901. jún. 24.	11 20	6656.42	Tass	S	23.1	22.8	22.7	21.6	22.55	42.8	9.1972	0.5862	-1.47	6.02	60.2	8.6110 7.49	
	11 21			b	14.6	13.4	12.0	13.3	13.32	42.8	8.7546						
	11 22			S	21.6	25.0	22.4	21.8	22.70	42.5	9.2020	0.5910	-1.48				
	11 23			c	9.8	10.4	10.6	8.4	9.55	41.8	8.4674						
	11 27			.43	S	27.0	23.8	21.2	24.4	26.60	41.8	9.3297	0.1248				+0.31
	11 29			a	30.8	30.6	35.0	28.2	31.15	41.5	9.4545						
jún. 29.	10 41	6661.40	Tass	S	25.4	26.6	23.8	24.8	25.15	45.4	9.2923	0.3796	-0.95	5.45	5.42	8.9127 6.40	
	10 43			a	23.8	22.4	21.8	22.6	22.15	45.1	9.1876						
	10 44			S	25.0	27.7	28.8	27.0	27.12	54.2	9.3224	0.4097	-1.02				
	10 45			b	13.2	10.8	12.4	11.6	11.50	45.1	8.6378						
jún. 30.	9 45	6662.36	Ferk.	S	32.8	32.3	31.4	31.6	32.02	53.5	9.5095	0.2200	-0.55	5.85	5.87	Phot. A 9.2895 6.40	
	9 46			a	29.8	30.8	33.2	28.3	30.52	53.5	9.4720						
	9 47			b	19.8	20.1	18.7	19.3	19.47	53.7	9.1070						
	9 49			S	29.9	33.2	31.3	32.2	31.65	53.0	9.4984	0.2089	-0.52				

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Még-lyeuló	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet		
												lg-ban	mg-ben					
1904.		241																
jún. 30.	12 ^h 1 ^m	6661.45	Tass	S	25 ^o 8	22 ^o 0	25 ^o 7	26 ^o 8	25 ^o 08	35 ^o 5	9.2720	0.2821	-0.71	6.17			Phot.B	
	12 2		"	a	24.6	27.6	27.7	28.4	27.08	35.2	9.3337						8.9899	
	12 3		"	S	25.8	23.6	23.0	23.6	24.00	35.2	9.2368	0.2469	-0.62	6.26			6.88	
	12 4		"	b	16.0	14.6	17.2	17.8	16.40	35.4	8.9189							
	12 5		"	S	28.8	26.6	28.8	25.8	27.35	35.1	9.3418	0.3519	-0.88	6.00				
	12 6		"	c	13.8	12.2	13.2	12.0	12.80	34.5	8.7071				6.14			
júl. 5.	10 25	6667.39	Terk.	S	16.3	15.3	14.8	16.9	15.82	44.4	8.9043	0.1218	-0.30	6.10			Phot.A	
	10 26		"	a	15.9	18.0	19.3	17.4	17.65	44.4	8.9967						8.7825	
	10 28		"	b	11.8	11.0	10.0	9.9	10.67	44.4	8.5683						6.40	
	10 29		"	S	15.8	18.0	15.7	15.8	16.32	43.9	8.9293	0.1468	-0.37	6.03				
					Diaphragma-változtatás													
	10 57	.41	Terk.	b	10.6	8.8	10.8	9.2	9.85	40.7	8.4917						8.7492	
	10 59		"	S	14.0	15.8	15.2	15.7	15.15	40.0	8.8588	0.1096	-0.27	6.13			6.40	
	11 0		"	a	17.3	16.8	19.0	19.1	18.05	40.0	9.0067							
	11 1		"	S	14.8	13.3	15.8	15.3	14.80	39.6	8.8384	0.0892	-0.22	6.18	6.11			
júl. 7.	10 19	6669.38	Terk.	S	18.5	18.3	20.4	17.8	18.75	36.5	9.0330	0.3142	-0.79	5.61			Phot.A	
	10 20		"	a	17.3	17.2	16.8	18.5	17.45	36.5	8.9728						8.7188	
	10 21		"	b	9.4	10.9	9.3	8.8	9.60	37.0	8.4648						6.40	
	10 22		"	S	16.3	18.7	19.8	17.3	18.02	36.5	8.9997	0.2809	-0.70	5.70	5.66			
júl. 7.	10 33	6669.39	Tass	S	24.6	27.2	27.0	27.0	26.45	42.2	9.3260	0.5502	-1.38	5.50			Phot.B	
	10 34		"	a	20.2	20.8	21.3	21.2	20.88	42.2	9.1324						8.7758	
	10 35		"	S	26.2	24.4	23.6	23.6	24.45	42.0	9.2618	0.4860	-1.22	5.66			6.88	
	10 35		"	b	12.0	15.3	11.2	11.2	12.42	42.4	8.6941							
	10 36		"	S	24.6	26.3	26.2	23.8	25.22	41.9	9.2868	0.5110	-1.28	5.60				
	10 37		"	c	9.4	8.8	8.6	8.6	8.85	41.3	8.4010				5.59			
júl. 8.	10 16	6670.38	Tass	S	36.2	38.2	35.2	31.6	35.30	44.1	9.5561	0.4557	-1.14	5.74			Phot.B	
	10 17		"	a	28.0	32.4	29.4	31.8	30.40	44.0	9.4406						9.1004	
	10 18		"	S	36.2	35.0	34.4	33.0	34.65	43.8	9.5415	0.4411	-1.10	5.78			6.88	
	10 19		"	b	21.4	20.6	18.0	17.8	19.45	44.1	9.0774							
	10 20		"	S	37.8	36.6	35.6	35.4	36.35	43.5	9.5569	0.4565	-1.14	5.74				
	10 21		"	c	13.2	14.4	11.8	12.8	15.50	42.8	8.8835				5.75			
júl. 8.	11 13	.42	Terk.	S	22.3	21.2	22.4	21.7	21.90	36.7	9.1625	0.3798	-0.95	5.55			Phot.A	
	11 14		"	a	19.8	20.8	18.6	19.1	19.57	36.8	9.0694						8.7827	
	11 15		"	b	9.8	10.2	9.7	10.2	9.97	36.5	8.4960						6.40	
	11 16		"	S	22.4	21.7	22.3	21.8	22.05	36.8	9.1684	0.3857	-0.96	5.44	5.50			
júl. 9.	11 0	6671.41	Terk.	S	18.3	17.8	16.4	19.3	17.95	33.9	8.9931	0.1778	-0.44	5.67			Phot.A	
	11 1		"	a	17.7	18.8	17.2	19.4	18.27	33.8	9.0078						8.8153	
	11 2		"	b	7.8	7.6	8.8	8.0	8.05	34.1	8.3082						6.11	
	11 3		"	S	18.3	19.3	18.2	18.3	18.52	33.6	9.0190	0.2037	-0.51	5.60				
	11 4		"	d	22.3	20.4	21.4	20.6	21.17	33.1	9.1299							
	11 5		"	S	17.9	18.6	19.3	18.6	18.60	33.6	9.0226	0.2073	-0.52	5.59	5.62			
júl. 10.	10 40	6672.40	Terk.	S	19.9	21.8	20.0	21.2	20.72	40.0	9.1269	0.2161	-0.54	5.57			Phot.A	
	10 41		"	a	19.3	21.7	20.2	18.7	19.97	39.9	9.0910						8.9108	
	10 42		"	b	10.1	10.1	10.0	9.2	9.85	40.2	8.4910						6.11	
	10 43		"	d	20.2	22.8	21.2	21.7	21.47	39.4	9.1503							
	10 44		"	S	17.4	20.2	21.3	18.0	19.22	39.5	9.0584	0.1476	-0.37	5.74	5.66			

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mag. figyelt	Cantlg	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
júl. 11.	10 ^h 32 ^m	241 6673.39	Terk.	S	19 ^o .3	21 ^o .3	21 ^o .6	20 ^o .2	20 ^o .60	40 ^o .0	9.1171	0.0604	-0.15	5.96		Phot. A 9.0567 6.11
	10 33		"	a	20.0	20.6	21.7	22.8	21.27	40.0	9.1436					
	10 35		"	b	13.4	12.4	13.4	13.3	13.12	40.1	8.7366					
	10 36		"	d	22.2	24.6	26.2	28.8	25.45	39.5	9.2899					
	10 37		"	S	19.4	23.7	21.7	23.7	22.12	39.4	9.1751	0.1184	-0.30	5.81	5.89	
júl. 12.	9 44	6674.36	Terk.	S	18.1	17.4	18.6	17.7	17.95	46.2	9.0151	0.4839	-0.12	5.99		Phot. A 8.9668 6.11
	9 45		"	a	17.3	19.8	19.8	23.4	20.75	46.2	9.1362					
	9 46		"	b	10.3	11.2	10.3	10.7	10.62	46.4	8.5690					
	9 48		"	d	21.8	21.2	22.8	23.4	22.30	45.6	9.1943					
	9 49		"	S	18.3	17.8	18.7	18.7	18.30	45.4	9.0294	0.0626	-0.16	5.95	5.97	
júl. 13.	9 50	6675.36	Terk.	S	16.5	16.8	16.3	16.7	16.57	44.8	8.9443	0.0410	-0.10	6.01		Phot. A 8.9033 6.11
	9 51		"	a	18.4	19.2	19.1	23.4	20.02	44.7	9.1028					
	9 52		"	b	9.2	8.9	9.9	9.1	9.27	44.9	8.4484					
	9 53		"	d	19.4	21.4	21.6	23.7	21.52	44.3	9.1619					
	9 54		"	S	16.9	17.3	14.3	17.3	16.60	44.2	8.9445	0.0412	-0.10	6.01	6.01	
júl. 15.	11 34	6677.43	Terk.	S	17.2	16.9	16.4	16.9	16.85	32.8	8.9385	0.1501	-0.38	5.73		Phot. A 8.7884 6.11
	11 35		"	a	18.2	18.2	17.3	17.3	17.75	32.7	8.9822					
	11 36		"	b	7.8	7.6	8.9	9.9	8.55	33.0	8.3588					
	11 37		"	d	18.2	18.3	18.6	19.6	18.67	32.2	9.0241					
	11 39		"	S	16.8	17.3	17.2	16.4	16.92	31.6	8.9407	0.1523	-0.38	5.73	5.73	
júl. 16.	10 32	6678.39	Terk.	S	15.4	18.3	16.8	16.6	16.77	38.0	8.9415	0.1389	-0.35	5.76		Phot. A 8.8026 6.11
	10 33		"	a	18.1	17.2	18.0	17.4	17.67	37.9	8.9853					
	10 34		"	b	8.8	8.4	9.2	9.4	8.95	38.2	8.4052					
	10 35		"	d	17.4	17.3	19.6	19.2	18.37	37.5	9.0174					
	10 36		"	S	16.8	18.3	16.8	17.3	17.30	38.0	8.9677	0.1651	-0.41	5.70	5.73	
júl. 19.	9 34	6681.35	Terk.	S	20.4	18.3	18.4	17.8	18.72	41.3	9.0396	0.1906	+0.48	6.59		Phot. A 9.2302 6.11
	9 35		"	a	33.8	35.7	39.9	35.8	36.30	41.5	9.5718					
	9 37		"	b	14.3	14.2	14.8	14.7	14.50	41.4	8.8242					
	9 39		"	d	38.6	37.4	42.8	37.2	39.00	41.0	9.6249					
	9 40		"	S	17.4	18.3	19.8	20.3	18.95	40.7	9.0488	0.1814	+0.45	6.56	6.58	
júl. 31.	10 7	6693.41	Tass	S	39.2	40.4	44.4	38.2	40.55	34.5	9.6422	0.2683	-0.67	5.73		Phot. B 9.3739 6.40
	10 8		"	a	44.2	38.8	40.0	42.8	41.45	34.5	9.6578					
	10 9		"	S	42.0	35.4	37.6	36.0	37.72	34.4	9.5899	0.2160	-0.44	5.96		
	10 11		"	b	14.6	21.8	17.6	20.6	18.65	34.4	9.0257				5.85	
júl. 31.	10 17	.42	Terk.	S	16.7	17.8	15.8	14.0	16.07	33.7	8.8995	0.1046	-0.26	5.85		Phot. A 8.7949 6.11
	10 18		"	a	16.8	16.8	17.0	20.4	17.75	33.6	8.9833					
	10 19		"	b	8.9	9.8	8.3	9.2	9.05	33.9	8.4084					
	10 20		"	d	17.8	17.2	19.6	17.3	17.97	33.0	8.9929					
	10 21		"	S	15.2	13.4	16.2	16.8	15.40	33.4	8.8632	0.0683	-0.17	5.94	5.90	
aug. 3.	9 58	6696.37	Terk.	S	16.7	16.8	17.6	17.2	17.07	34.3	8.9513	0.1985	-0.50	5.61		Phot. A 8.7528 6.11
	9 59		"	a	16.8	15.3	17.3	17.4	16.70	34.2	8.9327					
	9 59		"	b	7.4	8.4	9.3	9.4	8.62	34.6	8.3679					
	10 0		"	d	17.3	15.6	18.4	17.4	17.22	33.7	8.9579					
	10 2		"	S	16.3	15.3	16.6	16.6	16.15	34.0	8.9041	0.1513	-0.38	5.73	5.67	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Csillg	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												Ig-ban	mg-ben			
aug. 4.	11 ^h 45 ^m	241 6697.44	Tass	S	40 ^o 8	40 ^o 7	41 ^o 8	41 ^o 4	41 ^o 18	32 ^o 9	9.6513	0.1919	-0.48	5.92	5.92	Phot.B 9.4594 6.40
	11 46		«	a	43.7	41.8	44.0	38.8	41.80	32.8	9.6629					
	11 47		«	S	41.8	39.8	41.6	41.2	41.10	32.9	9.6499	0.1905	-0.48	5.92		
	11 48		«	b	26.0	23.6	25.4	23.6	24.65	33.0	9.2558					
aug. 5.	9 32	6698.35	Tass	S	33.0	27.4	27.8	36.0	31.05	36.0	9.4432	0.3779	-0.94	5.94	5.88	Phot.B 9.0653 6.88
	9 33		«	a	29.0	28.9	29.8	30.0	29.42	36.0	9.4007					
	9 34		«	S	32.6	34.1	32.3	29.6	32.15	36.0	9.4702	0.4049	-1.01	5.87		
	9 35		«	c	11.6	13.4	12.3	12.8	12.52	35.8	8.6900					
	9 35		«	S	30.6	33.6	33.4	33.8	32.85	35.6	8.4862	0.4209	-1.05	5.83		
	9 36		«	d	20.8	20.1	20.8	20.2	20.48	35.6	9.1053					
aug. 5.	10 20	.38	Terk	S	14.9	14.1	14.5	15.3	14.70	32.4	8.8225	0.0778	-0.19	5.92	5.92	Phot.A 8.7447 6.11
	10 21		«	a	15.1	18.1	16.2	17.4	16.70	32.3	8.9304					
	10 22		«	b	8.8	9.7	9.2	8.6	9.07	32.6	8.4092					
	10 23		«	d	15.2	15.4	16.7	16.8	16.02	31.6	8.8945					
aug. 16.	9 58	6709.37	Terk.	S	17.8	18.3	16.2	16.1	17.10	31.8	8.9498	0.1223	-0.31	5.80	5.80	Phot.A 8.8275 6.11
	9 59		«	a	17.7	19.6	21.7	18.2	19.30	31.7	9.0512					
	10 0		«	b	8.8	10.0	7.9	8.8	8.87	32.0	8.3894					
	10 1		«	d	18.2	19.4	18.9	19.9	19.10	31.0	9.0419					
aug. 17.	11 4	6710.41	Terk.	S	15.4	18.0	16.4	17.1	16.72	33.6	8.9329	0.2537	-0.63	5.77	5.77	Phot.A 8.6792 6.40
	11 6		«	a	17.0	17.2	17.0	16.7	17.00	33.5	8.9469					
	11 8		«	d	10.0	8.0	9.4	8.9	9.07	33.8	8.4115					
szept. 4.	9 20	6728.34	Terk.	S	19.4	20.7	20.4	18.7	19.80	32.0	9.0730	0.3291	-0.82	5.58	5.60	Phot.A 8.7439 6.40
	9 21		«	a	17.2	20.2	19.1	19.7	19.05	32.0	9.0412					
	9 22		«	b	9.2	9.2	8.9	10.6	9.48	31.8	8.4465					
	9 23		«	S	18.9	18.7	19.0	21.4	19.50	32.0	9.0603	0.3164	-0.79	5.61		
szept. 4.	9 24	.34	Fejes	S	21.7	19.8	21.7	23.0	21.55	32.0	9.1433	0.3594	-0.90	5.50	5.46	Phot.A 8.7839 6.40
	9 25		«	a	17.0	19.6	18.1	20.8	18.88	32.0	9.0333					
	9 27		«	b	12.5	10.5	9.6	9.4	10.50	31.8	8.5344					
	9 28		«	S	22.3	24.4	22.1	21.4	22.55	32.1	9.1809	0.3970	-0.99	5.41		
szept. 6.	8 57	6730.32	Fejes	S	27.5	27.8	25.6	27.5	27.10	31.6	9.3299	0.1838	-0.46	5.65	5.72	Phot.A 9.1461 6.11
	8 58		«	a	28.0	26.5	26.4	23.0	26.00	31.5	9.2963					
	8 59		«	b	15.0	14.9	13.8	13.6	14.32	31.8	8.7996					
	9 0		«	d	29.9	26.0	27.2	27.1	27.55	30.8	9.3423					
	9 1		«	S	25.0	24.1	24.9	27.0	25.25	31.6	9.2727	0.1266	-0.32	5.79		
nov. 17.	7 31	6802.26	Tass	S	54.2	61.0	50.0	50.6	54.70	52.1	9.8788	0.3836	-0.96	5.92	5.92	Phot.B 9.4952 6.88
	7 32		«	b	35.0	31.8	30.0	33.2	32.50	52.1	9.5157					
	7 33		«	a	59.2	49.0	52.0	56.4	54.15	52.2	9.8732					
	7 34		«	S	61.0	62.2	50.0	47.8	55.25	52.6	9.8864	0.3912	-0.98	5.90		
	7 35		«	S	56.6	51.4	58.2	54.6	54.20	52.7	9.8756	0.3804	-0.95	5.93		
	7 36		«	c	20.4	18.8	18.6	17.2	18.75	54.0	9.0967					
nov. 20.	6 58	6805.24	Terk.	S	15.7	16.0	15.4	15.8	15.72	49.0	8.9109	0.0752	+0.19	5.80	5.80	Phot.A 8.9861 5.61
	6 59		«	a	16.0	15.3	15.2	17.0	15.88	49.0	8.9194					
	7 0		«	d	18.6	19.2	17.2	19.7	18.68	47.8	9.0528					

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mag- nyúlás	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
nov. 20.	7 ^h 1 ^m	241 6805.24	Fejes	d	19 ^o 3	20 ^o 5	22 ^o 4	22 ^o 7	21 ^o 22	47 ^o 8	9.1591						Phot. A
	7 3		a	22.2	19.7	22.2	19.0	20.78	49.0	9.1452							9.1522
	7 4		«	S	21.1	19.0	18.7	20.0	19.70	49.0	9.1007	0.0515	+0.13	5.74	5.74		5.61
dec. 2.	7 9	6817.25	Terk.	S	12.4	14.1	12.7	15.8	13.75	58.8	8.8328	0.2515	+0.63	6.24			Phot. A
	7 10		«	a	18.3	17.8	17.8	16.7	17.65	58.0	9.0442						9.0843
	7 11		«	d	18.6	20.2	18.8	20.1	19.42	58.0	9.1244						5.61
	7 12		«	S	15.3	14.2	15.7	16.1	15.32	58.5	8.9274	0.1569	+0.39	6.00	6.12		
dec. 2.	7 13	.25	Fejes	S	18.3	17.2	17.3	16.9	17.42	58.7	9.0371	0.1753	+0.44	6.05			Phot. A
	7 15		«	a	19.8	20.4	21.9	19.5	20.40	58.7	9.1691						9.2124
	7 16		«	d	22.2	22.1	23.3	23.0	22.65	58.7	9.2557						5.61
	7 18		«	S	18.2	17.5	17.0	—	17.57	59.2	9.0471	0.1653	+0.41	6.02	6.04		
1905. júl. 16.	10 4	7043.37	Terk.	S	19.2	22.3	22.8	22.1	21.60	42.1	9.1602	0.1005	+0.25	6.36			Phot. A
	10 5		«	a	30.7	30.5	28.4	30.7	30.75	42.0	9.4454						9.2607
	10 6		«	b	16.0	15.8	15.2	13.4	15.10	42.2	8.8601						6.11
	10 7		«	d	33.4	32.2	30.4	32.1	32.02	41.8	9.4767						
	10 8		«	S	23.2	24.0	22.7	25.7	23.90	42.0	9.2433	0.0174	+0.04	6.15	6.26		
júl. 22.	11 54	7049.45	Terk.	S	29.2	27.8	28.9	30.0	28.97	31.5	9.3830	0.0928	-0.23	5.88			Phot. A
	11 55		«	a	30.8	30.6	30.3	29.7	30.35	31.4	9.4196						9.2902
	11 56		«	d	32.4	32.2	32.8	32.4	32.45	31.7	9.4721						6.11
	11 57		«	b	18.0	15.4	15.5	14.8	15.92	30.7	8.8790				5.88		
júl. 23.	10 34	7050.39	Terk.	S	24.2	25.4	24.2	24.9	24.67	35.1	9.2580	0.0401	-0.10	6.01			Phot. A
	10 35		«	a	27.7	27.2	28.2	28.8	28.47	35.0	9.3733						9.2179
	10 35		«	b	15.2	16.3	16.4	14.7	15.65	34.3	8.8779						6.11
	10 36		«	d	31.2	29.7	28.0	29.2	29.52	35.3	9.4025						
	10 37		«	S	24.2	26.2	25.7	26.3	25.60	35.1	9.2881	0.0702	-0.18	5.93	5.97		
júl. 30.	10 45	7057.40	Terk.	S	26.7	24.7	26.7	25.7	25.70	32.4	9.2880	0.0300	+0.08	5.69			Phot. A
	10 46		«	a	25.8	25.2	24.7	24.8	25.12	32.0	9.2690						9.3180
	10 47		«	d	29.8	29.3	26.7	27.8	28.40	31.3	9.3670						5.61
	10 48		«	S	26.5	27.5	24.4	27.3	26.42	32.4	9.3103	0.0077	+0.02	5.63	5.66		
júl. 31.	10 45	7058.40	Terk.	S	20.7	23.4	22.7	21.5	22.07	32.2	9.1636	0.0517	-0.13	5.98			Phot. A
	10 46		«	a	24.9	26.9	27.3	27.7	26.52	31.8	9.3126						9.1119
	10 47		«	d	30.4	29.7	25.7	28.0	28.45	31.1	9.3682						6.11
	10 48		«	b	13.8	13.0	13.6	14.7	13.77	32.1	8.7666						
	10 49		«	S	25.0	23.5	22.4	22.9	23.45	32.2	9.2131	0.1012	-0.25	5.86	5.92		
aug. 1.	10 30	7059.39	Terk.	S	19.5	19.1	19.3	17.7	18.90	32.5	9.0347	0.0718	+0.18	6.29			Phot. A
	10 31		«	a	23.2	23.9	23.8	23.2	23.52	32.1	9.2155						9.1065
	10 33		«	d	25.5	25.8	27.0	26.8	26.77	31.6	9.3200						6.11
	10 35		«	b	14.9	14.2	14.0	13.1	14.05	32.3	8.7839						
	10 36		«	S	20.3	21.2	18.7	20.2	20.10	32.5	9.0860	0.0205	+0.05	6.16	6.23		
aug. 2.	10 23	7060.38	Terk.	S	17.7	18.8	18.0	18.6	18.27	32.5	9.0062	0.1172	+0.29	6.40			Phot. A
	10 24		«	a	25.5	24.3	25.3	26.4	25.37	32.4	9.2774						9.1234
	10 25		«	d	27.3	30.4	26.9	26.3	27.97	31.8	9.3553						6.11
	10 26		«	b	13.0	13.1	15.1	13.0	13.30	32.7	8.7376						
	10 27		«	S	18.1	17.8	18.8	17.4	18.02	32.5	8.9946	0.1288	+0.32	6.43	6.42		

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ban				
		241															
aug. 3.	11 ^h 20 ^m	7061.38	Terk.	S	19 ^o 9	19 ^o 9	22 ^o 3	22 ^o 4	21 ^o 12	32 ^o 5	9.1272	0.0101	+0.03	6.14		Phot. A	
	11 21		"	a	23.9	23.9	27.7	27.0	25.62	32.4	9.2854					9.1373	
	11 22		"	d	28.2	31.3	27.8	28.9	29.05	31.9	9.3856					6.11	
	11 23		"	b	13.7	14.5	13.4	11.8	13.35	32.7	8.7408			6.14			
aug. 4.	10 2	7062.37	Terk.	S	23.3	25.0	24.3	25.9	24.62	33.9	9.2547	0.0868	-0.22	5.89		Phot. A	
	10 3		"	a	23.8	25.2	26.8	26.7	25.62	33.2	9.2863					9.1679	
	10 4		"	d	29.2	29.2	29.8	27.2	28.85	32.7	9.3811					6.11	
	10 5		"	b	15.3	16.3	13.8	14.3	14.92	33.4	8.8363						
	10 6		"	S	22.2	24.5	25.4	24.2	24.07	33.9	9.2364	0.0685	-0.17	5.94	5.92		
aug. 5.	10 20	7063.38	Terk.	S	31.3	27.8	26.8	27.5	28.35	32.5	9.3669	0.2182	-0.55	5.56		Phot. A	
	10 21		"	a	27.8	24.3	26.7	25.2	26.00	32.0	9.2969					9.1487	
	10 22		"	d	29.3	28.8	27.8	29.8	28.92	31.4	9.3815					6.11	
	10 23		"	b	14.3	13.9	14.1	13.0	13.82	32.2	8.7698						
	10 24		"	S	26.4	27.9	28.8	28.0	27.77	32.5	9.3504	0.2017	-0.50	5.61	5.59		
aug. 8.	10 17	7066.38	Terk.	S	24.8	24.4	25.2	24.8	24.80	31.8	9.2583	0.1061	-0.27	5.84		Phot. A	
	10 18		"	a	25.2	25.4	26.9	24.9	25.37	31.6	9.2765					9.1522	
	10 19		"	d	30.8	29.8	28.8	—	29.80	30.9	9.4048					6.11	
	10 21		"	b	15.0	13.3	14.0	13.4	13.92	31.8	8.7754			5.84			
aug. 9.	10 23	7067.38	Terk.	S	22.8	22.7	22.3	21.6	22.35	31.7	9.1730	0.0328	-0.08	6.03		Phot. A	
	10 24		"	a	24.3	25.2	24.8	25.4	24.92	31.3	9.2617					9.1402	
	10 25		"	d	28.3	29.2	28.5	28.2	28.55	30.7	9.3606					6.11	
	10 26		"	b	14.4	14.3	14.2	14.3	14.30	31.8	8.7984			6.03			
aug. 10.	12 0	7068.45	Terk.	S	21.8	19.8	19.4	20.3	20.32	37.5	9.1015	0.0246	+0.06	6.17		Phot. A	
	12 1		"	a	24.6	23.7	23.7	25.8	24.45	36.2	9.2522					9.1261	
	12 2		"	d	27.2	28.2	29.3	27.3	28.00	35.4	9.3606					6.11	
	12 3		"	b	14.8	13.2	12.8	13.9	13.67	36.3	8.7656			6.17			
aug. 15.	9 50	7073.36	Terk.	S	28.3	29.8	28.0	30.8	29.22	32.0	9.3903	0.1632	-0.41	5.70		Phot. A	
	9 51		"	a	28.7	28.7	28.2	32.3	29.47	31.7	9.3968					9.2271	
	9 52		"	d	30.2	31.2	32.3	30.6	30.82	31.0	9.4313					6.11	
	9 53		"	b	14.8	14.7	15.2	16.3	15.25	32.0	8.8533						
	9 54		"	S	32.8	30.2	31.8	31.8	31.65	32.0	9.4531	0.2260	-0.57	5.54	5.62		
aug. 15.	10 27	.39	Terk.	S	28.3	28.8	28.6	28.3	28.50	31.8	9.3703	0.1629	-0.41	5.70		Phot. A	
	10 28		"	a	28.3	28.2	27.0	28.2	27.92	31.5	9.3536					9.2074	
	10 29		"	d	30.8	30.4	30.0	31.8	30.75	30.8	9.4295					6.11	
	10 30		"	b	14.9	14.9	15.9	14.3	15.00	31.8	8.8390			5.70			
aug. 16.	10 35	7074.39	Terk.	S	26.6	24.3	26.6	26.9	26.00	32.2	9.2971	0.1936	-0.48	5.63		Phot. A	
	10 36		"	a	24.5	24.7	24.4	22.5	24.02	31.9	9.2324					9.1035	
	10 37		"	d	27.7	27.9	26.4	26.7	27.17	31.2	9.3315					6.11	
	10 38		"	b	14.0	12.4	13.3	14.1	13.45	32.2	8.7467						
	10 39		"	S	25.0	26.9	26.7	25.7	26.07	32.2	9.2993	0.1958	-0.49	5.62	5.63		
aug. 18.	10 14	7076.38	Terk.	S	21.8	21.9	20.5	20.9	21.27	31.7	9.1322	0.0036	-0.01	6.10		Phot. A	
	10 16		"	a	24.8	26.3	27.5	24.0	25.65	31.5	9.2854					9.1286	
	10 17		"	d	28.6	28.1	26.2	28.8	27.92	30.8	9.3529					6.11	
	10 18		"	b	13.8	12.6	14.2	13.3	13.47	31.8	8.7474			6.10			

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
aug. 21.	10 ^h 8 ^m	241 7079.37	Terk.	S	30 ^o 3	28 ^o 3	28 ^o 2	28 ^o 8	28 ^o 90	31 ^o 8	9.3814	0.2088	-0.52	5.59		Phot. A 9.1726 6.11
	10 9		«	a	28.2	25.4	26.3	27.0	26.72	31.6	9.3185					
	10 10		«	d	28.6	28.3	28.5	27.3	28.17	30.9	9.3599					
	10 11		«	b	15.7	14.8	15.3	14.2	15.00	32.0	8.8393					
	10 12		«	S	30.2	25.3	28.2	29.4	28.28	31.8	9.3641	0.1915	-0.48	5.63	5.61	
aug. 21.	11 30	.43 7079.37	Terk.	S	29.3	26.0	27.3	27.8	27.60	37.6	9.3317	0.1721	-0.43	5.68		Phot. A 9.1596 6.11
	11 31		«	a	26.7	24.6	26.6	26.5	26.10	37.9	9.2867					
	11 32		«	d	26.7	30.0	30.2	30.7	29.40	37.1	9.3820					
	11 33		«	b	15.9	14.3	14.2	14.5	14.72	38.2	8.8100					
	11 34		«	S	29.8	29.8	27.7	28.9	29.05	37.6	9.3725	0.2129	-0.53	5.58	5.63	
aug. 23.	9 57	7081.37	Terk.	S	27.3	27.3	28.2	26.8	27.40	31.6	9.3387	0.2155	-0.54	5.57		Phot. A 9.1232 6.11
	9 58		«	a	27.3	23.2	25.2	25.2	25.22	31.4	9.2715					
	9 59		«	d	27.8	27.8	28.1	25.7	27.35	30.6	9.3362					
	10 0		«	b	12.8	13.7	14.6	13.7	13.70	31.7	8.7618			5.57		
aug. 24.	9 50	7082.36	Terk.	S	24.4	28.2	25.3	25.6	25.87	31.5	9.2923	0.1631	-0.41	5.70		Phot. A 9.1292 6.11
	9 51		«	a	24.4	25.2	25.3	25.3	25.05	31.3	9.2660					
	9 52		«	d	29.8	28.7	28.7	29.8	29.15	30.6	9.3870					
	9 53		«	b	12.8	13.1	13.2	14.0	13.27	31.6	8.7345			5.70		
szept. 5.	10 47	7094.40	Terk.	S	24.8	27.7	26.8	26.2	26.37	38.5	9.3168	0.1408	+0.35	5.96		Phot. A 9.4576 5.61
	10 48		«	a	29.6	28.3	30.1	30.2	29.55	39.1	9.4089					
	10 49		«	d	35.3	32.6	34.1	32.0	33.50	38.2	9.5054					
	10 50		«	S	26.8	27.1	25.6	26.1	26.40	38.5	9.3177	0.1399	+0.35	5.96	5.96	
szept. 6.	10 6	7095.37	Terk.	S	31.3	31.7	30.2	27.8	30.25	34.8	9.4210	0.0595	+0.15	5.76		Phot. A 9.4805 5.61
	10 7		«	a	33.7	32.3	29.2	30.2	31.35	34.8	9.4490					
	10 8		«	d	35.6	36.7	32.8	31.1	34.05	34.1	9.5119					
	10 9		«	S	28.7	28.3	28.2	30.3	28.87	34.8	9.3842	0.0963	+0.24	5.85	5.81	
okt. 17.	9 29	7136.35	Terk.	S	20.3	20.0	24.2	22.1	21.65	51.4	9.1867	0.1746	+0.44	6.05		Phot. A 9.3613 5.61
	9 30		«	a	24.6	26.7	23.8	24.0	24.77	51.2	9.2964					
	9 31		«	d	28.2	30.0	29.1	29.6	29.22	50.3	9.4261					
	9 32		«	S	23.2	21.4	23.9	22.2	22.67	51.4	9.2246	0.1367	+0.34	5.95	6.00	
okt. 18.	9 55	7137.36	Terk.	S	20.8	24.0	23.8	23.4	23.00	56.2	9.2559	0.0508	+0.13	5.74		Phot. A 9.3067 5.61
	9 56		«	a	23.2	22.2	22.9	22.1	22.60	56.0	9.2405					
	9 57		«	d	26.9	25.8	27.3	26.9	26.72	55.1	9.3728					
	9 58		«	S	23.8	21.6	23.5	24.2	23.27	56.2	9.2656	0.0411	+0.10	5.71	5.73	
1907. aug. 5.	10 30	7793.41	Terk.	S	41.1	45.2	43.4	46.1	43.95	32.2	9.6962	0.1607	-0.40	6.00		Phot. A 9.5355 6.40
	10 31		«	a	45.1	47.3	46.1	45.3	45.95	32.2	9.7267					
	10 32		«	b	27.4	26.2	29.0	26.0	27.15	32.4	9.3323					
	11 41		«	S	43.8	46.4	44.2	46.6	44.75	32.4	9.7089	0.1734	-0.43	5.97		
	11 42		«	a	46.0	43.2	49.1	49.8	47.02	32.4	9.7423					
	11 43		«	b	26.3	28.4	25.6	29.4	27.42	32.6	9.3408					
11 44	«	S	44.7	43.2	44.8	46.0	44.68	32.8	9.7082	0.1727	-0.43	5.97	5.98			
aug. 15.	11 26	7803.43	Terk.	S	48.8	46.3	46.2	47.4	47.18	34.3	9.7468	0.1498	-0.37	6.03		Phot. A 9.5355 6.40
	11 27		«	a	50.9	53.1	49.8	50.8	51.15	34.3	9.7988					
	11 28		«	b	29.5	28.7	29.9	29.0	29.28	34.7	9.3952					
	11 29		«	S	52.4	49.4	47.2	45.6	48.65	34.5	9.7671	0.1701	-0.43	5.97	6.00	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg. helye	Culling	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		241														
aug. 15.	12 ^h 11 ^m	7803.46	Terk.	S	51.0	40.0	47.5	41.0	44.88	32.2	9.7107	0.2361	-0.59	5.81		Phot. A
	12 14		"	a	45.0	46.2	45.0	48.5	46.17	32.2	9.7298					9.4746
	12 15		"	b	23.5	24.0	22.5	24.5	23.62	32.5	9.2194					6.40
	12 17		"	S	40.0	40.6	38.5	39.0	39.53	32.2	9.6211	0.1465	-0.37	6.03	5.92	
aug. 15.	12 18	.46	Terk.	S	41.5	38.0	40.0	39.0	39.63	32.5	9.6232	0.1542	-0.39	6.01		Phot. A
	12 20		"	a	45.0	48.5	52.8	48.6	48.73	32.6	9.7658					9.4690
	12 22		"	b	23.5	21.0	21.5	23.2	22.30	32.6	9.1722					6.40
	12 24		"	S	35.5	42.5	37.0	44.0	39.75	32.5	9.6254	0.1564	-0.39	6.01	6.01	
aug. 15.	12 30	.47	Terk.	S	42.5	40.0	43.3	46.5	43.00	33.9	9.6823	0.2402	-0.60	5.80		Phot. A
	12 31		"	a	38.0	40.5	40.0	46.0	41.13	33.3	9.6509					9.4421
	12 33		"	b	21.5	24.0	25.5	25.0	24.00	33.4	9.2335					6.40
	12 34		"	S	47.0	40.0	39.0	40.0	41.50	33.3	9.6573	0.2152	-0.54	5.86	5.83	
aug. 15.	12 38	.48	Terk.	S	46.0	45.0	40.0	38.0	42.25	33.9	9.6706	0.2342	-0.59	5.81		Phot. A
	12 40		"	a	42.6	40.5	43.0	45.0	42.78	33.7	9.6792					9.4364
	12 41		"	b	23.0	22.0	23.2	23.2	22.85	33.8	9.1936					6.40
	12 43		"	S	41.0	44.0	37.5	41.5	41.00	33.9	9.6493	0.2129	-0.53	5.87	5.84	
aug. 15.	12 46	.48	Terk.	S	45.0	42.0	45.0	42.0	43.50	34.4	9.6717	0.2371	-0.59	5.81		Phot. A
	12 48		"	a	42.5	45.5	40.5	40.0	42.12	34.4	9.6693					9.4346
	12 50		"	b	22.0	25.0	24.0	21.0	23.00	34.4	9.1998					6.40
	12 52		"	S	38.5	40.5	43.5	43.0	41.38	34.4	9.6566	0.2220	-0.56	5.84	5.83	
aug. 15.	12 54	.49	Terk.	S	41.0	40.0	36.0	40.5	39.38	34.8	9.6213	0.1719	-0.43	5.97		Phot. A
	12 56		"	a	44.0	38.0	43.5	43.5	42.25	34.8	9.6718					9.4494
	12 58		"	b	23.0	21.0	25.5	25.5	23.75	35.0	9.2269					6.40
	13 4		"	S	43.5	40.0	42.5	40.5	41.63	34.8	9.6613	0.2119	-0.53	5.87	5.92	
szept. 23.	9 17	7842.34	Czuc.	S	17.2	16.4	15.0	17.0	16.40	36.8	8.9208	0.4496	-1.12	5.28		Phot. B
	9 19		"	a	11.8	12.2	13.0	13.2	12.55	36.8	8.6934					8.4712
	9 20		"	b	7.2	6.8	6.4	7.4	6.95	36.9	8.1851					6.40
	9 21		"	S	14.8	15.4	15.1	16.2	15.40	37.3	8.8683	0.3971	-0.94	5.46		
	9 22		"	a	15.2	12.8	13.6	13.4	13.75	37.3	8.7720					
	9 23		"	b	7.2	7.6	7.4	7.2	7.35	37.4	8.2341				5.37	
szept. 24.	10 1	7843.37	Czuc.	S	10.0	8.8	10.2	8.2	9.30	42.6	8.4462	0.4674	-1.17	5.23		7.9788
	10 2		"	a	5.6	7.0	7.2	7.4	6.80	42.6	8.1749					6.40
	10 3		"	b	3.8	4.2	4.6	3.8	4.10	42.7	7.7380					
	10 4		"	S	8.8	7.3	9.0	8.7	8.45	43.0	8.3644	0.3856	-0.96	5.44		
	10 5		"	a	7.4	6.8	7.0	7.6	7.20	43.0	8.2262					
	10 6		"	b	4.2	4.0	4.6	4.4	4.30	43.1	7.7752				5.34	
	10 32	.39	Czuc.	S	7.0	7.2	6.8	7.2	7.05	47.1	8.2178	0.1797	-0.45	5.71		8.0371
	10 33		"	a	6.2	6.4	7.6	6.8	6.75	46.9	8.1795					6.16
	10 34		"	S	7.8	6.8	6.6	6.8	7.00	47.4	8.2124	0.1753	-0.44	5.72		
	10 35		"	b	4.0	4.2	4.2	4.4	4.20	47.4	7.7702					
	10 36		"	S	8.2	7.8	8.6	7.4	8.00	47.8	8.3288	0.2917	-0.73	5.43	5.62	
	10 37		"	a	7.2	6.4	6.6	6.2	6.60	47.4	8.1616					

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg- nyelb	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
okt. 7.	8 ^h 28 ^m	7856.31	Czuc.	S	9 ^o 8	8 ^o 4	7 ^o 6	7 ^o 0	8 ^o 20	37 ^o 5	8.3287	0.3076	-0.77	5.63		8.0211	
	8 29		"	a	8.0	8.4	7.8	8.4	8.15	37.5	8.3234					6.40	
	8 30		"	S	7.4	6.8	7.2	7.4	8.20	37.7	8.3290	0.3079	-0.77	5.63			
	8 31		"	b	3.6	4.0	4.6	4.2	4.10	37.7	7.7311						
	8 32		"	S	7.2	6.7	6.4	8.8	7.28	37.9	8.2266	0.2055	-0.51	5.89			
	8 33		"	a	7.6	6.8	7.4	8.0	7.45	37.9	8.2349						
	8 34		"	S	7.2	6.8	6.6	8.4	7.25	38.2	8.2235	0.2024	-0.51	5.89			
	8 36		"	b	4.3	5.0	4.2	4.2	4.42	38.1	7.7950				5.76		
okt. 12.	8 18	7861.30	Czuc.	S	11.1	10.2	10.4	10.4	10.52	38.6	8.5448	0.2482	-0.62	5.78		8.2966	
	8 19		"	a	11.2	10.0	10.4	11.4	10.70	38.6	8.5594					6.40	
	8 20		"	S	10.2	11.4	10.2	11.6	10.90	38.8	8.5755	0.2789	-0.70	5.70			
	8 21		"	b	6.6	6.6	6.6	5.8	6.40	38.8	8.1165						
	8 21		"	S	10.0	9.8	10.4	11.2	10.35	39.0	8.5316	0.2350	-0.59	5.81			
	8 22		"	a	8.8	10.0	9.4	9.4	9.40	39.0	8.4488						
	8 23		"	S	9.2	10.2	9.2	10.8	9.85	39.2	8.4893	0.1927	-0.48	5.92			
	8 24		"	b	5.0	6.8	6.0	6.2	6.00	39.2	8.0615				5.80		
okt. 13.	7 59	7862.28	Czuc.	S	8.8	8.2	9.0	8.6	8.65	36.9	8.3739	0.1235	-0.31	5.85		8.2504	
	8 0		"	a	8.4	8.8	9.2	10.0	9.10	36.6	8.4171					6.16	
	8 1		"	S	7.8	8.8	8.6	8.8	8.50	37.1	8.3591	0.1087	-0.27	5.89			
	8 2		"	b	5.2	4.8	5.2	5.4	5.15	37.0	7.9257						
	8 3		"	S	8.2	9.6	9.8	9.6	9.00	37.3	8.4086	0.1582	-0.40	5.76			
	8 4		"	a	9.8	8.4	9.8	8.0	9.00	37.1	8.4083				5.90		
okt. 29.	8 1	7878.29	Czuc.	S	17.6	17.2	18.4	16.8	17.50	45.1	8.9911	0.4447	-1.11	5.29		8.5464	
	8 3		"	a	14.0	15.0	13.6	14.2	14.30	44.9	8.8197					6.40	
	8 4		"	S	17.2	18.1	17.0	17.8	17.52	45.5	8.9930	0.4466	-1.11	5.29			
	8 5		"	b	7.4	7.6	7.6	7.6	7.55	45.6	8.2730				5.29		
nov. 4.	9 11	7884.33	Czuc.	a	12.8	13.4	12.0	12.0	12.55	59.6	8.7640					8.6262	
	9 12		"	S	15.0	16.2	13.8	17.2	15.55	60.3	8.9505	0.3243	-0.81	5.35		6.16	
	9 13		"	a	10.8	14.0	12.2	12.2	12.55	59.9	8.7658						
	9 14		"	S	15.4	16.8	14.8	16.0	15.75	61.2	8.9668	0.3406	-0.85	5.31			
	9 15		"	b	6.8	8.0	8.6	7.4	7.70	60.4	8.3487				5.33		
nov. 5.	8 21	7885.30	Czuc.	S	12.8	13.2	12.2	13.4	12.90	52.4	8.7539	0.4045	-1.01	5.39		8.3494	
	8 22		"	a	10.8	9.2	11.2	11.0	10.55	52.4	8.5818					6.40	
	8 23		"	S	12.4	11.4	11.8	11.4	11.75	52.6	8.6747	0.3253	-0.81	5.59			
	8 25		"	b	6.4	5.8	6.6	5.8	6.15	52.6	8.1169				5.49		
nov. 6.	8 21	7886.30	Czuc.	S	12.8	13.6	13.5	12.0	12.98	53.0	8.7614	0.4342	-1.09	5.21		8.3272	
	8 23		"	a	8.8	10.2	9.6	10.0	9.65	53.0	8.5074					6.40	
	8 24		"	S	11.0	12.8	13.6	13.2	12.65	53.2	8.7402	0.4130	-1.03	5.37			
	8 25		"	b	6.8	7.0	5.8	5.8	6.35	53.2	8.1469				5.29		
nov. 7.	8 35	7887.31	Czuc.	S	15.0	12.6	12.4	12.0	13.00	56.2	8.7763	0.4279	-1.07	5.33		8.3484	
	8 37		"	a	9.6	11.2	9.6	9.8	10.05	55.8	8.5509					6.40	
	8 38		"	S	11.8	12.7	11.8	11.6	11.98	56.4	8.7074	0.3590	-0.90	5.50			
	8 39		"	b	6.2	6.2	6.4	6.2	6.25	56.2	8.1459				5.42		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
nov. 7.	9 ^h 3 ^m	241 7887.33	Czuc.	S	10 ^o 8	11 ^o 0	12 ^o 1	11 ^o 2	11 ^o 28	60 ^o 7	8.6793	0.4293	-1.07	5.33		8.2500
	9 4		"	a	9.0	9.0	10.8	9.0	9.45	60.2	8.5241					6.40
	9 5		"	S	10.6	10.6	10.0	11.2	10.35	60.9	8.6066	0.3566	-0.89	5.51		
	9 6		"	b	5.8	5.4	5.2	6.0	5.60	60.8	8.0758				5.42	
1908. jún. 12.	11 50	8105.44	Czuc.	S	15.2	16.0	17.0	16.2	16.10	45.4	8.9214	0.1238	-0.31	6.09		8.7976
	11 51		"	a	20.8	21.2	19.4	19.6	20.25	45.2	9.1135					6.40
	11 52		"	S	16.2	16.2	17.0	16.4	16.45	45.1	8.9388	0.1412	-0.35	6.05		
	11 53		"	b	10.0	10.6	9.4	9.0	9.75	44.8	8.9816				6.07	
jún. 20.	11 55	8113.45	Czuc.	a	20.6	18.9	19.6	20.4	19.85	39.8	9.0859					8.9295
	11 56		"	S	28.9	28.0	29.2	27.6	28.42	39.8	9.3793	0.4498	-1.12	5.05		6.17
	11 57		"	b	12.3	10.0	10.0	10.0	10.58	39.7	8.5517					
	11 58		"	S	24.6	26.2	29.0	28.2	27.00	39.7	9.3380	0.4085	-1.02	5.15	5.10	
	11 59		"	e	21.6	22.4	23.0	19.0	21.50	39.6	9.1518					
jún. 25.	11 52	8118.45	Czuc.	S	19.4	18.0	16.0	20.0	18.35	38.4	9.0177	0.1786	-0.45	5.72		8.8391
	11 53		"	a	15.0	21.0	20.4	18.2	18.65	38.9	9.0313					6.17
	11 55		"	S	18.8	18.0	18.2	18.4	18.35	38.3	9.0177	0.1786	-0.45	5.72		
	11 56		"	b	9.2	9.8	8.2	9.4	9.10	38.3	8.4197					
	11 57		"	S	17.8	18.4	17.6	18.0	19.95	38.2	9.0875	0.2484	-0.62	5.55		
	11 58		"	e	22.0	19.2	18.0	18.6	19.45	38.2	9.0663				5.66	
aug. 19.	10 44	8173.40	Czuc.	S	7.0	6.4	6.2	7.8	6.85	33.3	8.1678	0.0520	+0.13	6.30		8.2198
	10 45		"	a	8.2	8.0	9.0	8.6	8.45	33.3	8.3491					6.17
	10 46		"	S	6.8	6.3	5.8	7.8	6.68	33.4	8.1462	0.0736	+0.18	6.35		
	10 47		"	b	5.2	6.4	4.0	4.0	4.80	33.4	7.8601					
	10 48		"	S	8.0	9.1	7.8	6.8	7.92	33.5	8.2935	0.0737	-0.18	5.99		
	10 50		"	e	9.6	9.4	8.8	10.2	9.50	33.6	8.4503				6.21	
aug. 20.	10 26	8174.39	Czuc.	S	6.5	6.8	7.2	7.4	6.98	32.6	8.1831	0.0804	+0.20	5.90		8.2635
	10 28		"	a	9.4	8.2	7.0	8.0	8.15	32.6	8.3170					5.70
	10 29		"	S	6.4	6.6	6.4	7.2	6.65	32.7	8.1413	0.1222	+0.31	6.01		
	10 30		"	e	7.0	7.0	7.6	7.2	7.20	32.6	8.2100				5.96	
aug. 29.	10 6	8183.37	Czuc.	S	9.2	8.8	8.2	8.2	8.60	33.2	8.3641	0.2012	-0.50	5.67		8.1629
	10 7		"	a	9.8	9.5	9.2	9.2	9.42	33.2	8.4425					6.17
	10 8		"	S	8.0	7.8	8.0	8.2	8.00	33.3	8.3019	0.1390	-0.35	5.82		
	10 10		"	b	6.0	5.0	5.4	4.8	5.30	33.3	7.9459					
	10 11		"	e	7.8	7.4	7.4	8.0	7.65	33.2	8.2630				5.75	
aug. 30.	9 58	8184.37	Czuc.	S	6.8	7.6	7.8	7.0	7.30	32.7	8.2220	0.0008	0.00	6.11		8.2212
	9 59		"	a	9.8	8.4	8.0	8.6	8.70	32.7	8.3735					6.11
	10 0		"	S	7.4	7.2	6.4	7.3	7.08	32.8	8.1957	0.0255	+0.06	6.17		
	10 1		"	d	9.6	9.0	10.2	9.6	9.60	32.8	8.4583					
	10 2		"	b	4.0	5.2	5.0	4.4	4.65	32.8	7.8317				6.14	
szept. 9.	9 45	8194.36	Czuc.	S	13.6	15.0	13.2	13.8	13.90	34.1	8.7769	0.2938	-0.73	5.38		8.4831
	9 46		"	d	14.6	15.0	14.2	14.5	14.58	33.4	8.8167					6.11
	9 47		"	S	12.4	14.1	13.2	12.2	12.98	34.6	8.7179	0.2348	-0.59	5.52		
	9 48		"	a	12.8	10.6	11.0	12.1	11.62	34.4	8.6231					
	9 49		"	S	13.6	13.2	12.2	13.2	13.05	34.8	8.7629	0.2798	-0.70	5.41		
	9 51		"	b	5.3	5.1	6.2	6.2	5.70	34.9	8.0095				5.44	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
241																
szept. 15.	9 ^h 51 ^m	8200.36	Czuc.	S	16 ^o 0	16 ^o 4	15 ^o 8	17 ^o 0	16 ^o 30	37 ^o 2	8.9062	0.0524	+0.13	5.77		8.9586
	9 52		"	a	18.7	16.2	16.6	17.2	17.18	37.0	8.9603					5.64
	9 53		"	S	15.0	16.4	15.2	17.0	15.90	37.5	8.8956	0.0630	+0.16	5.80		
	9 54		"	e	17.4	15.6	15.8	17.2	16.50	36.2	8.9251					
	9 55		"	d	18.2	13.6	19.5	20.0	17.82	36.5	8.9903				5.78	
szept. 25.	9 8	8210.33	Czuc.	S	15.2	17.6	15.8	16.4	16.25	36.8	8.9130	0.1353	+0.34	6.45		8.7777
	9 9		"	a	17.2	15.8	15.4	15.4	15.95	36.5	8.8969					6.11
	9 10		"	S	15.0	17.0	15.8	17.0	16.25	37.0	8.9133	0.1356	+0.34	6.45		
	9 11		"	d	20.3	21.4	18.8	19.8	20.03	35.9	9.0873					
	9 12		"	b	7.2	7.6	7.3	7.8	7.48	37.1	8.2488				6.45	
okt. 9.	7 55	8224.28	Czuc.	S	27.8	23.2	20.0	20.0	22.75	41.9	9.2027	0.1010	+0.25	5.86		9.3037
	7 56		"	a	26.0	24.3	23.8	23.4	24.38	41.7	9.2589					5.61
	7 57		"	S	22.9	22.9	24.1	25.0	23.72	42.4	9.2379	0.0658	+0.16	5.77		
	8 1		"	d	27.6	27.2	25.4	28.8	27.25	41.4	9.3485				5.82	
okt. 20.	6 56	8244.24	Czuc.	S	16.8	18.2	17.6	18.0	17.65	37.1	8.9831	0.1798	-0.45	5.66		8.8033
	6 57		"	a	16.6	15.8	16.0	16.4	16.20	36.7	8.9103					6.11
	6 58		"	S	18.2	17.4	19.0	18.6	18.30	37.3	9.0138	0.2105	-0.53	5.58		
	6 59		"	d	21.2	20.2	20.8	20.4	20.65	36.1	9.1130					
	7 0		"	b	10.0	9.8	9.8	9.8	9.85	37.4	8.4865				5.62	
nov. 7.	6 39	8253.23	Czuc.	S	31.2	31.2	29.8	32.0	31.05	39.2	9.4480	0.2481	-0.62	5.49		9.1999
	6 40		"	a	23.2	22.4	24.0	25.0	23.65	38.9	9.2290					6.11
	6 41		"	S	31.8	29.4	29.8	32.6	30.95	39.4	9.4457	0.2458	-0.61	5.50		
	6 42		"	d	34.0	35.0	32.2	35.6	34.20	38.3	9.5212					
	6 43		"	b	14.0	14.8	16.1	15.0	15.00	39.5	8.8495				5.50	
nov. 16.	6 6	8262.21	Czuc.	S	35.6	31.8	37.0	37.6	35.50	39.4	9.5512	0.2815	-0.70	5.41		9.2697
	6 7		"	a	30.0	30.0	29.2	30.3	29.88	39.4	9.4181					6.11
	6 8		"	S	38.6	39.0	34.8	34.8	36.80	39.6	9.5786	0.3089	-0.77	5.34		
	6 9		"	d	31.2	31.0	31.4	30.6	31.05	38.4	9.4465					
	6 10		"	b	16.9	17.2	16.4	16.6	16.78	39.5	8.9444				5.38	

96. S Cygni.

1913. nov. 10.	0082.—	Tass	S	L á t h a t a t l a n .												
-------------------	--------	------	---	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

97. SW Cygni.

1913. nov. 10.	0082.—	Tass	SW	L á t h a t a t l a n .												
dec. 7.	0109.—	"	SW	L á t h a t a t l a n .												

98. W Vulpeculae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	+25 ^o 4116	—	29	8.04	
b	+26 3827	11355	—	8.16	
c	+26 3826	11352	—	7.68	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelt csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
											lg-ban	mg-ben			
1906. okt. 10.	8 ^h 54 ^m 8 55 8 56	241 7494.32	Czuc. W " a " W	8 ^o 2 12.4 9.1	8 ^o 6 13.6 8.3	8 ^o 8 12.3 7.8	8 ^o 5 12.5 8.5	8 ^o 52 12.70 8.42	32 ^o 4 32.3 32.5	8.3551 8.6977 8.3450	0.3426 +0.86 0.3527 +0.88	8.96 8.98	8.97	8.6977 8.10	
okt. 11.	8 50 8 51 8 52 8 54	7495.32	Czuc. W " a " W " b	12.2 15.8 10.6 17.0	10.7 16.2 10.6 18.2	11.0 15.0 9.8 18.6	11.1 16.0 11.4 16.7	11.25 15.75 10.60 17.62	32.2 32.7 32.3 32.6	8.5939 8.8813 8.5430 8.9759	0.3347 +0.84 0.3856 +0.96	8.94 9.06	9.00	8.9286 8.10	
okt. 12.	9 16 9 17 9 17 9 20	7496.34	Czuc. W " b " W " a	12.7 19.3 10.3 16.0	11.8 17.8 11.6 16.8	10.9 17.0 11.4 14.5	11.2 17.4 11.0 15.2	11.68 17.88 11.08 15.62	37.1 36.6 37.2 37.6	8.6422 8.9943 8.5873 8.8808	0.2954 +0.74 0.3503 +0.88	8.84 8.98	8.91	8.9376 8.10	
okt. 17.	9 15 9 16 9 17 9 18	7501.34	Czuc. W " b " c * W	6.7 9.8 10.4 5.5	7.0 9.4 10.2 5.8	6.8 8.8 11.0 6.2	6.4 8.7 11.1 5.7	6.72 9.18 10.68 5.80	39.7 39.5 39.7 40.2	8.1641 8.4265 8.5574 8.0339	0.3279 +0.82 0.4581 +1.15	8.74 9.07	8.91	8.4920 7.92	
nov. 11.	8 2 8 4 8 5 8 6	7526.29	Czuc. W " b " W " c	7.2 8.3 7.0 12.2	5.7 7.8 6.8 12.7	6.3 9.0 6.6 12.8	7.2 8.7 5.5 12.2	6.60 8.45 6.48 12.48	44.3 44.5 44.6 44.7	8.1539 8.3677 8.1388 8.7031	0.3815 +0.95 0.3966 +0.99	8.87 8.91	8.89	8.5354 7.92	
nov. 15.	6 15 6 16 6 18 6 19	7530.21	Czuc. W " b " W " c	5.8 12.8 7.2 11.4	7.2 10.8 6.6 12.8	6.6 9.6 6.8 11.1	6.8 10.2 7.6 13.4	6.60 10.85 7.05 12.25	29.9 30.5 30.2 30.8	8.1310 8.5512 8.1893 8.6654	0.4773 +1.19 0.4190 +1.05	9.11 8.97	9.04	8.6083 7.92	
nov. 20.	5 46 5 47 5 48 5 49	7535.19	Czuc. W " b " W " c	8.6 11.2 7.4 10.6	9.0 11.0 9.0 11.2	7.2 10.0 7.6 12.4	7.5 11.2 8.2 12.8	8.08 10.85 8.05 11.75	28.0 28.0 28.1 28.1	8.3051 8.5588 8.3020 8.6271	0.2879 +0.72 0.2910 +0.73	8.64 8.65	8.65	8.5930 7.92	
nov. 21.	6 29 6 30 6 31 6 32	7536.22	Czuc. W " b " W " c	9.0 14.5 10.2 17.0	9.4 13.4 10.8 18.2	8.4 14.8 9.2 17.3	9.0 13.4 9.8 16.8	8.95 14.02 10.00 17.32	45.1 45.2 45.3 45.4	8.4186 8.8036 8.5326 8.9831	0.4748 +1.19 0.3608 +0.90	9.11 8.82	8.97	8.8934 7.92	

99. SV Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+47 ^o 3037	11349	6.81	
b	+47 3045	11369	7.12	
c	+47 3004	11264	6.34	

1913.
okt. 21.242
0062.

Tass

Mérhetetlen gyenge.

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyeltó	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		242														
okt. 25.	10 ^h 39 ^m	0066.39	Tass	SV	8.8	9.4	8.6	9.8	9.15	47.9	8.4422	0.7722	+1.93	8.51		9.2144
	10 40		"	a	23.2	25.6	24.8	21.8	23.85	45.3	9.2487					6.58
	10 41		"	c	22.0	21.2	22.2	21.8	21.80	47.3	9.1800					
	10 42		"	SV	7.6	8.4	8.3	8.0	8.08	48.7	8.3401	0.8743	+2.19	8.77	8.64	
nov. 10.	9 35	0082.35	Tass	SV	8.3	7.8	7.6	8.4	8.02	46.3	8.3269	0.6008	+1.50	8.47		8.9277
	9 36		"	b	14.6	15.0	13.8	15.0	14.60	46.1	8.8402					6.97
	9 37		"	VS	7.2	9.2	8.8	7.0	8.05	46.4	8.3304	0.5973	+1.49	8.46		
	9 38		"	a	19.2	18.6	17.8	16.2	17.95	46.3	9.0152				8.47	
dec. 7.		0109.—	Tass	SV	Mérhetetlen gyenge.											

100. RW Aquilae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+15° 4081	11342	7.18	
b	+15 4089	11362	8.12	

1913.																
okt. 21.	7 33	0062.27	Tass	RW	4.3	3.8	4.8	4.4	4.32	36.5	7.7728	0.6484	+1.62	9.27		8.4212
	7 34		"	b	7.6	7.4	7.6	7.0	7.40	36.8	8.2391					7.65
	7 35		"	a	12.4	10.0	12.0	10.8	11.30	36.5	8.6032					
	7 36		"	RW	4.0	4.4	4.3	4.4	4.28	36.7	7.7650	0.6562	+1.64	9.29	9.28	
okt. 25.	10 23	0066.38	Tass	RW	4.2	4.0	4.3	4.2	4.18	62.7	7.8350	0.9945	+2.49	10.14		8.8295
	10 24		"	a	16.0	17.2	17.6	16.0	16.70	63.5	9.0323					7.65
	10 25		"	b	10.2	10.4	9.8	11.0	10.35	63.8	8.6266					
	10 26		"	RW	4.6	4.4	4.5	4.3	4.46	63.5	7.8960	0.9335	+2.33	9.98	10.06	
nov. 10.	6 40	0082.23	Tass	RW	9.2	9.8	9.4	9.6	9.50	39.6	8.4589	0.4402	+1.10	8.75		8.8991
	6 42		"	b	15.6	15.0	13.6	12.0	14.05	39.6	8.7941					7.65
	6 43		"	RW	10.0	9.0	9.6	8.0	9.15	40.0	8.4274	0.4717	+1.18	8.83		
	6 44		"	a	20.4	19.2	16.4	16.0	18.00	39.9	9.0041				8.79	

101. RS Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+38° 3977	11433	6.67	
b	+37 3871	11468	5.04	P Cygni
c	+38 3963	11392	7.49	

1913.		241														
zept. 25.	10 11	6383.38	Terk.	RS	8.8	8.4	8.3	10.6	9.02	26.4	8.3988	1.2118	+3.03	9.70		9.6106
	10 12		"	a	39.5	37.9	39.9	37.9	38.80	26.5	9.6019					6.67
	10 14		"	RS	9.5	10.3	10.6	10.6	10.25	26.9	8.5088	1.1018	+2.75	9.42		
	10 15		"	a	38.7	39.2	41.0	39.9	39.70	27.1	9.6193				9.56	

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet			
												lg-ban	mg-ben						
1913. okt. 21.	10 ^h 40 ^m 10 41	242 0062.40	Tass	RS	17.0	15.0	16.8	15.0	15.95	48.3	8.9212	0.0671	-0.17	7.30		8.8541 7.49			
			"	c	12.2	15.3	15.6	15.8	14.72	48.6	8.8541								
			Diaphragma-változtatás.																
			"	a	25.2	22.4	21.6	24.4	23.40	48.2	9.2408							8.2408	
1913. okt. 21.	10 42 10 43	242 0062.40	"	RS	18.8	19.4	18.2	17.3	18.42	48.5	9.0431	0.1977	+0.49	7.16	7.23	6.67			
			1913. nov. 10.	9 57 9 58 9 59 10 0	0082.37	Tass	RS	12.0	11.2	13.2	12.8	12.30	53.8	8.7187	0.0965	+0.24	7.32		8.8152 7.08
						"	a	14.8	16.6	16.4	16.2	16.00	53.8	8.9424					
						"	c	13.6	11.2	11.6	11.0	11.85	53.6	8.6880					
"	RS	12.4	12.2	11.8	13.0	12.35	54.3	8.7241	0.0911	+0.23	7.31	7.32							
1913. dec. 7.	11 31 11 32 11 34 11 34 11 35	0109.43	Tass	RS	8.6	8.0	6.8	7.8	7.80	67.9	8.4207	0.6060	+1.52	7.92		9.0267 6.40			
			"	a	14.0	15.0	15.0	15.6	15.90	68.0	8.9318								
			"	c	11.2	12.8	11.8	10.6	11.35	67.9	8.7436								
			"	RS	11.2	7.2	8.8	8.4	8.90	68.2	8.5377	0.4890	+1.22	7.62					
			"	b	25.6	24.8	23.2	25.8	24.85	68.1	9.4046			7.77					

102. R Delphini.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+8° 4393	11426	6.83	
b	+8 4369	11329	7.20	
c	+8 4358	11308	6.84	

1902.		241		Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	lg-ban	mg-ben	Fényesség	Közép	Jegyzet
Kelet	J. D. Gr. időben																
1902. máj. 30.	12 30 12 32 12 34 12 36	5900.47	Tass	R	3°2	2°9	4°1	3°9	4°52	57°4	7.8703	1.1045	+2.76	9.78		8.9748 7.02	
			"	c	18.4	18.3	16.6	18.2	17.88	56.9	9.0498						
			"	b	12.8	16.4	14.5	16.2	14.98	56.7	8.8998						
			"	R	4.9	4.7	5.6	3.8	4.75	56.8	7.9110	1.0638	+2.66	9.68	9.73		
1902. szept. 3.	11 ^h 58 ^m 12 0 12 2 12 4	5996.45	Tass	R	9°4	7°0	7°8	8°2	8°10	52°2	8.3533	6.3270	+0.82	7.84		8.6803 7.02	
			"	c	28.3	27.8	28.0	25.6	27.42	53.7	8.3879						
			"	b	17.6	16.0	16.9	15.9	16.60	53.6	8.9727						
			"	R	7.4	8.6	7.2	7.6	7.70	53.0	8.3127	0.3676	+0.92	7.94	7.89		
1902. szept. 20.	6013.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.													
1902. okt. 25.	6 57 7 2 7 3 7 3	6048.24	Tass	R	4.2	3.8	3.6	3.8	3.85	41.2	7.6806	1.3040	+3.26	10.09		8.9846 6.83	
			"	a	17.0	18.4	17.4	17.0	17.45	41.4	8.9809						
			"	R	3.0	3.2	3.0	3.0	3.05	41.6	7.4793	1.5053	+3.76	10.59			
			"	a	18.4	16.6	18.1	17.3	17.60	41.5	8.9882			10.34			
1902. nov. 21.	7 57 7 59 8 0 8 1	6075.28	Tass	R	3.8	4.6	4.3	4.8	4.38	61.4	7.8524	1.1985	+2.95	9.78		9.0509 6.83	
			"	a	19.8	16.0	18.0	16.6	17.65	61.5	8.9959						
			"	R	3.8	4.6	3.7	4.3	4.10	61.8	7.8120	1.2389	+3.10	9.93			
			"	a	19.7	21.0	19.2	16.8	19.18	61.7	9.1359			9.86			
1903. aug. 23.	10 11 10 12 10 14 10 16	6350.38	Terk.	R	11.2	11.3	10.8	10.3	10.90	38.8	8.5757	0.5986	-1.50	8.33		9.1743 6.83	
			"	a	23.2	21.0	23.0	21.5	22.19	38.7	9.1727						
			"	R	11.4	12.0	11.3	11.8	11.62	39.1	8.6311	0.5432	-1.36	8.19			
			"	a	23.0	22.2	21.6	21.8	22.15	39.2	9.1758			8.26			

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Mag. szög	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
szept. 12.	8 ^h 34 ^m	241 6370.36	Terk.	R	6.8	6.7	6.4	6.2	6.52	39.3	8.1335	0.2187	+0.55	7.38		8.3522	
	8 35		"	a	7.8	8.2	7.7	8.3	8.00	39.2	8.3101					6.83	
	8 36		"	R	6.9	8.3	7.2	6.8	7.05	39.3	8.1910	0.1612	+0.40	7.23			
	8 37		"	a	9.4	9.2	8.3	8.4	8.82	39.2	8.3943				7.31		
	8 41	.36	Tass	R	6.8	5.7	5.7	6.3	6.12	39.2	8.0785	0.0412	+0.10	6.93		8.1197	
	8 42		"	a	6.6	6.4	6.8	7.3	6.78	39.1	8.1668					6.83	
	8 43		"	R	5.0	6.3	5.0	6.4	5.68	39.1	8.0138	0.1059	+0.26	7.09			
	8 44		"	a	6.2	6.0	6.1	6.0	6.08	39.0	8.0726				7.01		
	szept. 22.	10 14	6380.38	Terk.	R	9.2	9.3	10.0	10.0	9.62	47.4	8.4865	1.0022	+2.51	9.34		9.4887
		10 16		"	R	11.1	9.5	11.3	9.6	10.62	47.7	8.5725	0.9262	+2.32	9.15		6.83
		10 18		"	a	31.2	32.0	33.8	32.4	32.35	47.8	9.4987				9.25	
	okt. 24.	9 50	6412.36	Terk.	R	12.2	13.0	12.9	13.2	12.82	61.7	8.7940	0.8775	+2.19	9.02		9.6715
9 52		"		R	13.5	11.8	15.8	13.9	13.75	62.0	8.8568	0.8147	+2.04	8.87		6.83	
9 55		"		a	36.0	36.3	38.8	38.2	37.32	62.2	9.6715				8.95		
dec. 10.	6 1	6459.20	Terk.	R	8.2	7.8	7.0	6.7	7.42	55.0	8.2888	0.9765	+2.44	9.27		9.2653	
	6 3		"	a	20.4	24.0	24.0	25.2	23.42	55.0	9.2653					6.83	
	6 4		"	R	7.0	7.8	7.8	7.3	7.40	55.6	8.2891	0.9762	+2.44	9.27	9.27		
dec. 29.	6 2	6478.20	Terk.	R	12.2	12.2	12.4	13.3	12.52	66.9	8.8075	1.2290	+3.07	9.90		0.0365	
	6 3		"	a	63.5	65.7	65.3	63.4	64.48	66.8	10.0453					6.83	
	6 4		"	a	65.4	60.2	62.8	59.8	62.05	66.9	10.0277						
	6 5		"	R	11.8	12.0	13.2	11.6	12.15	67.5	8.7874	1.2491	+3.12	9.95	9.93		
1904. okt. 21.		6775.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 29.		6783.—	"	R	Láthatatlan.												
nov. 11.		6796.—	"	R	Láthatatlan.												
dec. 9.		6824.—	"	R	Mérhetetlen gyenge.												
1905. szept. 6.			7095.—	Tass	R	Láthatatlan.											
dec. 19.	6 31	7199.22	Tass	R	9.2	8.8	8.4	9.3	8.92	66.6	8.5230	0.6743	+1.69	8.52		9.1973	
	6 32		"	a	24.0	22.4	21.8	23.1	22.90	65.6	9.3128					6.83	
	6 32		"	R	8.2	8.1	8.2	8.4	8.22	66.7	8.4535	0.6438	+1.61	8.44			
	6 33		"	a	24.8	18.8	23.0	21.1	21.92	65.7	9.2818				8.48		
1906. jan. 4.	6 47	7215.23	Tass	R	8.8	8.4	7.6	8.2	8.25	78.8	8.6681	0.8824	+2.21	9.04		9.5505	
	6 48		"	a	21.4	23.0	24.8	24.5	23.42	78.6	9.5453					6.83	
	6 49		"	R	8.8	7.8	8.4	8.2	8.30	79.0	8.6774	0.8731	+2.18	9.01			
	6 49		"	a	23.4	21.2	25.0	24.6	23.55	78.8	9.5557				9.03		
aug. 14.		7437.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 15.		7496.—	"	R	Mérhetetlen gyenge.												
okt. 17.	8 51	7501.32	Czuc.	R	9.6	10.0	9.8	9.2	9.65	49.0	8.4939	0.8157	+2.04	8.87		9.3096	
	8 52		"	R	9.2	9.8	8.8	10.2	9.50	49.1	8.4807	0.8289	+2.07	8.90		6.83	
	8 53		"	a	25.8	26.2	24.6	25.6	25.55	49.0	9.3147						
	8 54		"	a	24.7	25.3	24.4	26.5	25.22	49.1	9.3044				8.88		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
nov. 11.	8 ^h 9 ^m	241 7526.29	Czuc.	R	6.4	7.6	8.2	7.6	7.45	57.3	8.3030	0.7880	+1.97	8.10		9.0910
	8 10		«	a	17.4	18.6	19.0	18.2	18.30	57.4	9.0717					6.13
	8 11		«	R	7.6	7.6	8.0	6.8	7.50	57.6	8.3103	0.7807	+1.95	8.08		
	8 12		«	a	19.5	18.3	17.8	20.0	18.90	57.7	9.1103				8.09	
nov. 15.	6 23	7530.22	Czuc.	R	6.3	6.8	6.5	7.0	6.65	45.3	8.1627	0.6955	+1.74	8.57		8.8582
	6 24		«	a	14.1	16.0	14.8	14.6	14.88	45.1	8.8540					6.83
	6 25		«	R	6.8	7.2	6.7	6.4	6.78	45.5	8.1799	0.6783	+1.70	8.53		
	6 26		«	a	15.0	16.2	14.4	14.2	15.02	45.3	8.8624				8.55	
1907. aug. 13.	10 28	7801.39	Czuc.	R	6.8	7.4	8.3	7.0	7.38	39.5	8.2410	0.6396	+1.60	8.43		8.8806
	10 29		«	a	17.0	16.4	15.5	17.0	16.48	39.5	8.9291					6.83
	10 30		«	R	7.4	7.0	6.8	6.0	6.70	39.4	8.1571	0.7235	+1.81	8.64		
	10 31		«	a	15.4	13.0	16.4	14.0	14.70	39.4	8.8321				8.54	
szept. 7.	9 54	7826.36	Czuc.	R	6.7	6.6	5.2	6.2	6.02	41.5	8.0685	0.6740	+1.69	8.52		8.7425
	9 55		«	a	13.8	11.2	12.2	15.0	13.05	41.6	8.7148					6.83
	9 56		«	R	5.4	6.6	4.2	6.0	5.55	41.6	7.9983	0.7442	+1.86	8.69		
	9 57		«	a	13.8	14.2	13.2	13.2	13.60	41.7	8.7702				8.61	
szept. 10.	9 58	7829.37	Czuc.	R	6.0	5.8	6.2	5.8	5.95	41.3	8.0588	0.9788	+2.45	9.28		9.0376
	9 59		«	a	20.6	18.8	18.8	18.6	19.20	41.3	9.0608					6.83
	10 0		«	R	8.2	6.2	5.4	5.4	6.30	41.6	8.1284	0.9092	+2.25	9.08		
	10 1		«	a	18.0	18.0	19.2	17.4	18.15	41.6	9.0143				9.18	

103. RW Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+38° 4102	11611	7.26	
b	+39 4192	11588	7.41	
c	+39 4186	11581	6.94	

1913. okt. 26.	9 41	0067.36	Tass	RW	17.2	15.4	14.8	14.0	15.35	38.7	8.8676	0.2977	+0.74	7.94		9.1653
	9 43		«	a	23.6	22.8	21.0	21.8	22.30	39.4	9.1816					7.20
	9 44		«	b	17.6	17.2	16.8	16.0	16.90	39.2	8.9499					
	9 45		«	RW	17.8	15.0	19.6	17.2	17.40	39.4	8.9748	0.1905	+0.48	7.68		
	9 46		«	c	28.2	27.0	29.3	27.2	27.92	39.5	9.3644				7.81	
nov. 10.	10 11	0082.38	Tass	RW	11.2	11.0	9.8	10.0	10.50	52.9	8.5796	0.1895	+0.47	7.81		8.7691
	10 12		«	a	13.4	15.2	14.0	16.4	14.67	53.3	8.8668					7.34
	10 12		«	b	11.2	12.0	11.6	11.8	11.65	53.6	8.6714					
	10 13		«	RW	12.0	11.2	11.4	9.6	11.05	53.2	8.6244	0.1447	+0.36	7.70	7.76	
dec. 7.	11 38	0109.44	Tass	RW	6.4	5.9	6.3	5.8	6.10	66.1	8.1900	0.3808	+0.95	8.13		8.5708
	11 39		«	b	7.4	8.9	9.2	8.6	8.52	66.8	8.4884					7.18
	11 40		«	RW	6.2	6.2	6.4	6.4	6.30	66.4	8.2209	0.3499	+0.87	8.05		
	11 41		«	c	9.2	10.2	10.0	12.2	10.40	66.4	8.6532				8.09	

Kelet	Ógyallai középideje	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet		
												lg-ban	mg-ben					
104. V Vulpeculae.																		
Összehasonlító csillagok.																		
					Jele	B. D.		P. D.		Mg.		Jegyzet						
					a	+25° 4199		11720		6.68		26 Vulpeculae						
					b	+25 4312		11761		7.23								
1913. 242																		
1913.																		
okt. 21.	7 ^h 39 ^m 7 43	0062.27	Tass	V	18°9	16°0	17°8	17°2	17°48	25°1	8.9622	0.5997	+1.50	8.18		9.5619		
			«	a	38.8	35.4	37.8	35.2	36.80	25.3	9.5619			8.18	6.68			
okt. 25.	10 27 10 28 10 29 10 30	0066.39	Tass	V	9.4	8.0	10.0	8.4	8.95	52.5	8.4406	0.6006	+1.50	8.46		9.0412		
			«	b	19.0	18.6	16.8	19.0	18.10	52.1	9.0399				6.96			
			«	V	8.6	8.4	9.2	7.6	8.45	52.8	8.3922	0.6490	+1.62	8.58				
			«	a	17.2	18.0	19.8	20.2	18.80	52.8	9.0425			8.52				
nov. 10.	7 5 7 6 7 7 7 8	0082.25	Tass	V	9.2	8.8	8.8	8.8	8.90	30.5	8.3907	0.5726	+1.43	8.39		8.9633		
			«	a	21.2	20.6	18.8	18.2	19.50	30.5	9.0587				6.96			
			«	b	16.4	16.0	15.0	14.8	15.55	30.1	8.8678							
			«	V	8.8	8.6	8.2	9.0	8.65	30.9	8.3666	0.5967	+1.49	8.45	8.42			
105. S Delphini.																		
Összehasonlító csillagok.																		
					Jele	B. D.		P. D.		IV. 1.		Mg.		Jegyzet				
					a	+17° 4378		11782		—		7.05						
					b	+16 4350		—		24		8.40						
					c	+16 3455		—		25		8.83						
1904. 241																		
1904.																		
júl. 5.		6667.—	Tass	S	L á t h a t a t l a n .													
okt. 29.	8 ^h 45 ^m 8 46 8 47 8 48	6783.32	Tass	S	9°4	11°2	8°0	8°0	9°15	44°7	8.4368	0.6181	+1.55	9.27		9.0549		
			«	b	14.0	15.2	13.2	13.0	13.85	44.8	8.7941				7.72			
			«	S	8.4	7.8	8.8	8.3	8.32	45.0	8.3587	0.6962	+1.74	9.46				
			«	a	25.6	24.7	27.0	26.2	25.88	45.1	9.3157			9.37				
nov. 11.	7 24 7 25 7 27 7 27	6796.26	Tass	S	6.3	6.8	5.9	6.4	6.35	40.7	8.1132	0.5992	+1.50	9.90		8.7124		
			«	b	13.8	14.2	13.2	13.8	13.75	40.8	8.7178				8.40			
			«	S	7.4	7.4	7.2	7.8	7.45	41.0	8.2518	0.4606	+1.15	9.55				
			«	b	12.0	12.0	12.8	13.8	12.65	41.0	8.7070			9.73				
dec. 9.	6 42 6 43 6 44 6 47 6 48	6826.23	Tass	S	9.2	9.2	9.0	9.8	9.30	50.8	8.4676	0.5161	+1.29	9.38		8.9837		
			«	b	15.0	14.4	15.6	12.8	14.45	50.8	8.8454				8.09			
			«	S	7.8	8.4	9.8	8.2	8.55	50.8	8.3961	0.5876	+1.47	9.56				
			«	a	33.2	29.8	25.6	29.4	29.50	50.8	9.4354							
			«	c	10.8	12.0	12.0	12.2	11.75	51.4	8.6704			9.47				

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1905. szept. 6.		241 7095.—	Tass	S	Mérhetetlen	gyenge.											
dec. 19.		7199.—	"	S	Láthatatlan.												
1906. jan. 4.		7215.—	Tass	S	Láthatatlan.												
aug. 18.	10 ^h 4 ^m	7441.37	Czuc.	S	15 ^o .4	12 ^o .3	12 ^o .8	13 ^o .7	13 ^o .55	32 ^o .9	8.7537	0.7228	+1.81	10.43		9.4765	
	10 6		"	c	28.2	31.3	27.7	28.5	28.92	32.8	9.3830					8.62	
	10 8		"	b	38.3	38.1	35.7	34.8	36.85	32.7	9.5699						
	10 9		"	S	13.4	15.0	13.6	16.2	14.55	32.6	8.8170	0.6595	+1.65	10.27	10.35		
okt. 12.		7496.—	Czuc.	S	Láthatatlan.												
okt. 17.		7501.—	"	S	Felvillanó.												
nov. 11.		7526.—	"	S	Mérhetetlen	gyenge.											
nov. 21.		7536.—	"	S	Mérhetetlen	gyenge.											
1907. aug. 13.		7801.—	Czuc.	S	Mérhetetlen	gyenge.											
dec. 17.	6 1	7927.20	Czuc.	S	4.6	5.2	5.6	5.2	5.15	48.5	7.9499	0.8704	+2.18	9.21		8.8203	
	6 4		"	a	13.6	15.2	15.2	15.0	14.75	49.4	8.8581					7.03	
	6 8		"	S	4.8	5.0	4.2	5.0	4.75	49.5	7.8827	0.9376	+2.34	9.37			
	6 10		"	a	13.2	13.4	13.4	13.8	13.45	50.4	8.7825				9.29		
1909. szept. 7.		8557.—	Tass	S	Mérhetetlen	gyenge.											

106. V Cygni.

1902. szept. 23.		6016.—	Tass	V	Mérhetetlen	gyenge.										
nov. 21.		6075.—	"	V	Láthatatlan.											
1903. jan. 16.		6131.—	Tass	V	Felvillanó.											
dec. 10.		6459.—	Terk.	V	Láthatatlan.											
1904. jún. 29.		6661.—	Tass	V	Mérhetetlen	gyenge.										
nov. 11.		6796.—	"	V	Mérhetetlen	gyenge.										
dec. 9.		6824.—	"	V	Láthatatlan.											
dec. 20.		6837.—	"	V	Láthatatlan.											
1905. dec. 18.		7198.—	Tass	V	Láthatatlan.											
1906. okt. 12.		7496.—	Czuc.	V	Mérhetetlen	gyenge.										
nov. 15.		7530.—	"	V	Láthatatlan.											
1909. szept. 7.		8557.—	Tass	V	Mérhetetlen	gyenge.										

107. U Delphini.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+17 ^o 4382	11798	6.48	
b	+17 4378	11782	7.03	
c	+17 4431	11903	6.98	

Kelet	Ógyallai középideje	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1906.		241															
okt. 9.	9 ^h 23 ^m	7493.34	Czuc.	U	14 ^o 8	15 ^o 2	13 ^o 8	14 ^o 6	14 ^o 60	37 ^o 8	8.8238	0.0320	+0.08	6.56		8.8558	
	9 24		«	U	15.2	13.4	15.0	14.0	14.40	37.9	8.8122	0.0436	+0.11	6.59		6.48	
	9 25		«	a	16.2	15.4	16.0	14.6	15.55	39.2	8.8795						
	9 26		«	a	14.0	15.0	15.2	14.6	14.70	39.3	8.8320				6.58		
okt. 10.	9 0	7494.33	Czuc.	U	14.6	13.7	14.8	13.8	13.98	34.9	8.7828	0.0573	+0.14	6.62		8.8401	
	9 1		«	a	15.3	14.8	14.0	15.5	14.90	37.0	8.8399					6.48	
	9 4		«	U	14.5	14.2	14.6	13.2	14.12	35.0	8.7915	0.0686	+0.17	6.65			
	9 5		«	a	15.0	13.7	15.6	15.3	14.90	37.2	8.8402				6.64		
okt. 11.	8 42	7495.31	Czuc.	U	21.0	21.6	22.4	21.6	21.68	34.1	9.1507	0.0297	+0.07	6.83		9.1804	
	8 43		«	a	34.3	27.0	26.2	25.6	25.78	34.2	9.2926					6.76	
	8 45		«	U	21.3	22.3	23.0	22.2	22.20	34.2	9.1704	0.0100	+0.03	6.79			
	8 46		«	b	18.0	19.8	20.0	20.7	18.62	34.3	9.0681				6.81		
okt. 12.	9 10	7496.33	Czuc.	U	23.2	22.4	24.6	24.8	23.75	37.6	9.2305	0.0452	-0.11	6.65		9.1853	
	9 11		«	a	25.6	25.3	26.7	26.5	27.02	37.8	9.3355					6.76	
	9 12		«	U	22.2	22.4	24.0	23.6	23.05	37.7	9.2061	0.0208	-0.05	6.71			
	9 13		«	b	18.2	19.0	18.8	19.0	18.75	37.9	9.0351				6.68		
okt. 17.	9 8	7501.33	Czuc.	U	16.4	16.6	16.0	16.5	16.38	40.1	8.9255	0.0412	+0.10	6.86		8.9667	
	9 9		«	a	18.4	18.2	19.0	17.8	18.35	40.3	9.0210					6.76	
	9 10		«	U	17.1	16.7	16.7	17.2	16.92	40.2	8.9527	0.0140	+0.04	6.80			
	9 11		«	b	15.4	16.0	15.3	16.2	15.75	40.4	8.8924				6.83		
nov. 15.	6 38	7530.23	Czuc.	U	11.2	12.8	10.6	10.5	11.28	36.0	8.6010	0.1407	-0.35	6.48		8.4603	
	6 40		«	c	9.4	8.3	8.8	9.2	8.92	35.4	8.3981					6.83	
	6 42		«	U	14.0	11.2	13.0	13.0	12.80	36.2	8.7094	0.2481	-0.62	6.21			
	6 43		«	b	8.8	8.2	8.3	9.2	8.62	36.5	8.3704						
	6 45		«	a	10.8	11.8	12.0	11.2	11.45	36.7	8.6125				6.35		
nov. 20.	5 53	7535.20	Czuc.	U	11.2	9.8	11.6	11.8	11.10	32.4	8.5826	0.1955	-0.49	6.34		8.3871	
	5 54		«	a	10.2	10.4	10.3	10.4	10.32	31.8	8.5193					6.83	
	5 55		«	U	10.8	9.7	9.8	9.2	9.88	32.5	8.4828	0.0957	-0.24	6.59			
	5 56		«	b	6.8	7.0	8.0	8.2	7.50	32.0	8.2447						
	5 57		«	U	9.2	9.0	10.0	9.6	9.45	32.7	8.4446	0.0575	-0.14	6.69			
	5 58		«	c	9.6	8.4	9.0	8.8	8.95	32.2	8.3973				6.54		

108. T Aquarii.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	IV. 1.	Mg.	Jegyzet
a	-5 ^o 5393	5	8.59	

1902. szept. 24.

6017.— Tass T Mérhetetlen gyenge.

1903. aug. 24.

Kelet	Ógyallai középideje	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség	Fényesség	Közép	Jegyzet
9 ^h 1 ^m	6351.33		Tass	T	12 ^o 3	11 ^o 2	12 ^o 8	11 ^o 8	12 ^o 02	57 ^o 5	8.7154	0.1071	+0.27	8.86	8.8225
9 2			«	a	14.2	12.6	15.0	13.4	13.80	57.4	8.8329				8.59
9 4			«	T	12.6	10.0	10.4	12.6	11.60	57.1	8.6830	0.1395	+0.35	8.94	
9 6			«	a	14.2	12.0	13.8	13.0	13.50	57.0	8.8121			3.90	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Mg- függő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1903. aug. 24.	9 ^h 9 ^m	241 6351.33	Terk.	T	11 ^o .7	12 ^o .2	12 ^o .8	11 ^o .9	12 ^o .15	56 ^o .9	8.7217	0.1478	+0.37	8.96		8.8695
	9 10		"	a	13.3	13.2	12.8	14.5	13.95	56.8	8.8390					8.59
	9 11		"	T	13.0	12.3	12.5	13.5	12.82	56.7	8.7675	0.1020	+0.26	8.85		
	9 12		"	a	15.2	15.0	13.9	15.3	15.00	56.6	8.8999			8.91		
sept. 2.	9 37	6360.35	Terk.	T	8.3	10.1	8.3	8.3	8.75	53.7	8.4256	0.3839	+0.96	9.55		8.8095
	9 38		"	a	13.3	13.8	13.7	13.9	13.42	53.7	8.7925					8.59
	9 39		"	T	9.1	8.8	8.3	8.4	8.65	53.6	8.4155	0.3940	+0.99	9.58		
	9 40		"	a	13.5	13.6	14.7	14.1	13.97	53.6	8.8265			9.57		
sept. 24.	10 50	6382.40	Terk.	T	3.8	4.6	4.7	4.3	4.35	60.7	7.8562	0.8204	+2.05	10.60		8.6766
	10 51		"	a	10.2	11.3	12.8	11.8	11.52	60.9	8.6984					8.59
	10 52		"	T	3.8	3.9	4.0	3.3	3.75	61.0	7.7298	0.9468	+2.37	10.96		
	10 53		"	a	12.8	11.2	10.8	9.9	10.92	61.1	8.6548			10.78		
okt. 26.	9 51	6414.36	Terk.	T	5.2	5.3	6.4	5.3	5.50	69.4	8.1356	0.7850	+1.96	10.55		8.9206
	9 52		"	a	12.6	13.9	13.3	13.8	13.40	69.4	8.9025					8.59
	9 53		"	T	4.7	6.3	6.1	5.0	5.52	69.8	8.4361	0.7770	+1.94	10.53		
	9 54		"	a	12.2	14.1	14.2	15.1	13.90	69.8	8.9386			10.54		
1906. aug. 18.		7441.—	Czuc.	T	L á t h a t a t l a n.											

109. T Vulpeculae.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+27° 3911	11956	5.12	32 Vulpeculae
b	+27 3909	11954	6.88	
c	+27 3924	11987	6.87	
d	+26 4017	11924	4.80	31 Vulpeculae
e	+23 4294	12320	5.80	34 Vulpeculae

1902. jún. 9.	11 ^h 29 ^m	5910.43	Tass	T	31 ^o .1	29 ^o .4	31 ^o .8	31 ^o .3	30 ^o .09	51 ^o .4	9.4530	0.0623	+0.16	6.16		9.5153
	11 31		"	a	49.8	52.0	49.4	48.8	50.00	51.2	9.8206					6.00
	11 33		"	b	22.2	20.3	24.0	22.4	22.28	51.2	9.2097					
	11 34		"	T	30.4	31.3	28.9	30.0	30.02	50.7	9.4488	0.0665	+0.17	6.17	6.16	
jún. 28.	10 26	5929.39	Tass	T	27.2	28.2	26.4	25.4	26.80	49.4	9.3545	0.1539	+0.38	6.38		9.5084
	10 28		"	a	39.8	38.4	39.0	40.0	39.30	49.9	9.8502					6.00
	10 29		"	b	23.0	21.8	20.0	20.4	21.30	49.3	9.1665					
	10 31		"	T	27.2	26.8	27.6	27.2	27.20	48.7	9.3643	0.1441	+0.36	6.36	6.37	
aug. 16.	9 42	5978.36	Tass	T	33.0	32.9	31.4	31.0	32.18	26.4	9.4605	0.0249	-0.06	5.94		9.4356
	9 44		"	a	39.6	41.4	39.8	39.2	40.00	26.6	9.6242					6.00
	9 46		"	b	24.6	22.0	23.2	20.6	22.60	26.1	9.2470					
	9 48		"	T	28.7	27.0	30.8	28.6	28.78	26.0	9.3727	0.0629	+0.16	6.16	6.05	
aug. 24.	11 15	5986.42	Tass	T	31.2	31.8	31.6	30.6	31.30	21.3	9.4356	0.0048	-0.01	5.99		9.4306
	11 19		"	a	46.8	44.0	46.2	45.8	45.70	21.6	9.7141					6.00
	11 23		"	b	20.8	21.8	22.2	22.7	21.88	21.3	9.1470					
	11 25		"	T	32.1	33.2	33.0	28.6	31.72	22.1	9.4459	0.0153	-0.04	5.96	5.98	

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Meg- szelés	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1902.		241															
szept. 3.	12 ^h 11 ^m	5996.46	Tass	T	33 ^o 8	33 ^o 4	33 ^o 0	33 ^o 6	33 ^o 45	32 ^o 6	9.4957	0.0422	-0.11	5.89		9.4535	
	12 13		«	a	48.8	49.2	48.6	46.0	48.15	32.6	9.7582					6.00	
	12 14		«	b	22.1	24.2	20.0	20.4	21.68	32.4	9.1487						
	12 16		«	T	35.2	32.0	34.6	33.0	33.70	33.4	9.5020	0.0485	-0.12	5.88	5.89		
szept. 4.	12 22	5997.47	Tass	T	32.7	32.0	32.8	32.2	32.42	34.8	9.4751	0.1990	+0.50	5.62		9.6741	
	12 23		«	T	31.6	31.4	32.9	32.0	31.98	34.8	9.4645	0.2096	+0.52	5.64		5.12	
	12 24		«	a	41.8	44.8	40.8	42.2	42.40	34.8	9.6743						
	12 25		«	a	40.2	40.0	40.6	40.9	40.42	34.9	9.6747				5.63		
szept. 7.	10 8	6000.38	Tass	T	21.6	21.8	23.6	19.2	21.60	20.7	9.1360	0.0410	+0.10	6.10		9.1770	
	10 14		«	a	33.6	28.4	33.7	31.4	31.78	21.0	9.4472					6.00	
	10 19		«	b	16.0	16.0	16.0	17.7	16.42	20.9	8.9067						
	10 22		«	T	22.3	21.2	20.4	22.4	21.58	21.5	9.1356	0.0414	+0.10	6.10	6.10		
szept. 20.	7 39	6013.27	Tass	T	25.0	23.8	24.8	25.0	24.65	24.6	9.2469	0.0731	-0.18	6.70		9.1738	
	7 41		«	b	23.0	22.0	24.1	23.4	23.12	23.7	9.1939					6.88	
	7 42		«	b	22.2	23.2	20.6	22.0	22.00	23.6	9.1536						
	7 44		«	T	24.8	25.7	25.2	25.0	25.18	23.7	9.2636	0.0898	-0.22	6.66	6.68		
szept. 21.	11 30	6014.43	Tass	T	37.6	38.7	36.4	36.3	37.25	47.2	9.6040	0.0304	+0.08	5.20		9.6344	
	11 32		«	a	38.2	37.6	40.0	38.9	38.68	47.1	9.6316					5.12	
	11 33		«	a	37.8	40.6	39.2	37.4	38.75	47.2	9.6371						
	11 34		«	T	35.2	37.0	37.2	38.8	37.05	47.9	9.6019	0.0325	+0.08	5.20	5.20		
szept. 23.	11 22	6016.43	Tass	T	23.7	21.8	21.6	22.7	22.45	36.8	9.1825	0.1503	+0.38	6.38		9.3328	
	11 24		«	a	38.3	39.6	37.2	38.0	38.28	36.9	9.6036					6.00	
	11 25		«	b	19.0	19.2	20.3	19.1	19.40	36.6	9.0619						
	11 27		«	T	23.8	23.5	23.4	22.4	23.32	37.8	9.2157	0.1171	+0.29	6.29	6.34		
szept. 25.	10 57	6018.41	Tass	T	27.2	30.2	27.7	29.8	28.75	34.4	9.3804	0.0852	+0.21	6.21		9.4656	
	10 58		«	a	47.2	45.6	48.8	46.3	46.98	34.5	9.7443					6.00	
	10 59		«	b	23.8	23.0	22.2	21.6	22.65	34.1	9.1868						
	11 0		«	T	31.2	31.0	29.2	27.7	34.9	34.9	9.4090	0.0566	+0.14	6.14	6.18		
szept. 26.	9 15	6019.34	Tass	T	26.6	29.2	29.3	29.6	28.68	22.2	9.3672	0.0508	+0.13	6.13		9.4180	
	9 17		«	a	43.0	46.4	44.0	45.4	44.70	22.2	9.6393					6.00	
	9 18		«	b	23.0	24.2	23.2	21.4	22.95	21.9	9.1866						
	9 20		«	T	28.8	26.8	29.1	28.8	28.38	22.7	9.3591	0.0589	+0.15	6.15	6.14		
okt. 13.	9 31	6036.35	Tass	T	33.2	32.8	31.9	30.9	32.20	32.0	9.4666	0.0449	-0.11	5.89		9.4217	
	9 32		«	a	47.2	49.6	45.0	44.0	46.45	31.9	9.7336					6.00	
	9 33		«	b	23.8	20.0	20.0	19.0	20.70	31.7	9.1097						
	9 34		«	T	30.0	29.8	30.8	28.4	29.75	32.5	9.4052	0.0165	+0.04	6.04	5.97		
okt. 25.	10 30	6048.39	Tass	T	30.6	29.2	31.4	30.8	30.50	49.5	9.4576	0.0538	+0.13	6.13		9.5114	
	10 31		«	a	50.1	52.4	46.0	49.8	49.58	49.3	9.8092					6.00	
	10 33		«	b	21.2	22.2	24.6	21.6	22.55	49.3	9.2136						
	10 34		«	T	29.4	28.0	30.1	29.4	29.22	50.2	9.4258	0.0856	+0.21	6.21	6.17		
nov. 1.	10 19	6055.38	Tass	T	32.2	34.4	33.1	31.4	32.78	52.1	9.5221	0.0259	-0.06	5.94		9.4962	
	10 20		«	a	47.8	49.8	49.0	49.8	49.10	52.0	9.8118					6.00	
	10 21		«	b	21.6	21.0	20.3	22.8	21.42	52.2	9.1806						
	10 23		«	T	30.1	32.0	31.8	30.7	31.15	52.8	9.4852	0.0110	+0.03	6.03	5.98		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mész. Széridő	Culling	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												Ig-ban	mg-ben				
1902. nov. 13.	9 ^h 28 ^m 9 30 9 31 9 32	6068.35	241	Tass	T	28 ^o 2	27 ^o 8	27 ^o 4	29 ^o 6	28 ^o 22	52 ^o 0	9.3944	0.0945	+0.24	6.24		9.4889 6.00
				"	a	49.0	51.0	47.6	46.9	48.62	52.0	9.8054					
				"	b	20.6	20.4	23.2	21.8	21.80	51.8	9.1723					
				"	T	31.4	31.0	33.8	31.0	31.80	52.7	9.5010	0.0121	-0.03	5.97	6.11	
nov. 17.	7 50 7 51 7 52 7 53	6071.28		Tass	T	25.2	27.0	25.8	24.2	25.55	38.1	9.2907	0.1740	+0.44	6.44		9.4647 6.00
				"	a	46.6	47.8	43.8	43.0	45.80	37.6	9.7314					
				"	b	23.7	20.4	23.8	23.2	22.78	37.4	9.1980					
				"	T	27.2	25.0	24.2	25.6	25.50	38.3	9.2895	0.1752	+0.44	6.44	6.44	
nov. 18.	7 16 7 17 7 18 7 19	6072.25		Tass	T	36.2	35.3	33.2	37.0	35.42	33.1	9.5406	0.0379	-0.09	5.91		9.5027 6.00
				"	a	54.2	58.8	55.0	55.0	55.75	32.9	9.8479					
				"	b	20.8	21.0	22.8	21.1	21.92	32.8	9.1575					
				"	T	34.2	30.0	33.0	32.2	32.35	33.6	9.4720	0.0307	+0.08	6.08	6.00	
nov. 19.	8 5 8 6 8 8 8 9	6073.29		Tass	T	23.4	26.0	24.6	24.2	24.55	41.6	9.2644	0.1884	-0.47	6.41		9.0760 6.88
				"	b	18.6	20.8	21.0	20.2	20.15	41.1	9.1009					
				"	T	23.6	25.6	25.7	24.3	24.80	42.1	9.2736	0.1976	-0.49	6.39		
				"	b	20.0	18.2	17.8	20.0	19.00	41.5	9.0511				6.40	
nov. 20.	7 34 7 36 7 37 7 38	6074.27		Tass	T	32.2	33.1	32.2	29.4	31.72	37.0	9.4612	0.1965	-0.49	6.39		9.2647 6.88
				"	b	23.8	22.8	24.6	24.8	24.00	36.7	9.2378					
				"	T	34.4	31.2	32.8	33.6	33.00	37.6	9.4927	0.2280	-0.57	6.31		
				"	b	22.8	24.2	24.0	22.7	23.48	37.2	9.2916				6.35	
1903. jan. 6.	7 25 7 26 7 27 7 28	6121.26		Tass	T	24.4	24.6	25.0	26.7	25.18	56.2	9.3613	0.0153	-0.04	5.96		9.3460 6.00
				"	a	42.0	38.6	37.2	36.8	38.65	56.4	9.6642					
				"	b	19.9	16.0	17.4	16.6	17.48	56.3	9.0277					
				"	T	25.2	23.8	25.6	26.4	25.25	56.7	9.3559	0.0099	-0.02	5.98	5.97	
szept. 26.	9 13 9 14 9 15 9 16	6384.34		Terk.	T	43.9	44.4	55.2	43.0	46.70	21.7	9.7286	0.1540	-0.39	6.49		9.5746 6.88
				"	b	36.7	42.1	36.1	35.1	37.50	21.4	9.5733					
				"	T	46.2	41.3	50.2	46.2	45.97	21.8	9.7182	0.1436	-0.36	6.52		
				"	b	40.5	36.0	39.8	34.2	37.62	21.5	9.4758				6.51	
szept. 26.	9 22 9 24 9 25 9 26	.34		Tass	T	37.0	40.8	39.0	36.0	38.20	22.4	9.5856	0.0994	+0.25	6.25		9.6850 6.00
				"	a	62.0	61.8	60.0	62.4	61.55	22.6	9.8934					
				"	b	31.2	31.2	33.4	36.1	32.97	22.3	9.4765					
				"	T	37.8	36.4	38.0	36.8	37.25	22.6	9.5691	0.1159	+0.29	6.29	6.27	
szept. 28.	9 15 9 16 9 17 9 18	6386.34		Terk.	T	36.8	40.2	38.8	40.6	39.10	22.6	9.6048	0.1699	-0.42	6.46		9.4349 6.88
				"	b	30.0	32.6	32.2	33.0	31.95	22.2	9.4521					
				"	T	40.5	38.7	39.4	43.7	40.57	22.6	9.6316	0.1967	-0.49	6.39		
				"	b	30.5	31.2	31.8	28.8	30.57	22.4	9.4177				6.43	
szept. 30.	9 28 9 29 9 30 9 31	6388.35		Terk.	T	29.4	32.7	30.6	33.0	31.42	24.7	9.4408	0.2798	-0.70	6.18		9.1610 6.88
				"	b	20.9	23.0	21.3	23.1	22.08	24.3	9.1564					
				"	T	30.9	31.2	31.9	28.7	30.68	25.0	9.4224	0.2614	-0.65	6.23		
				"	b	20.9	23.3	22.9	22.2	22.32	24.5	9.1655				6.21	

Kelet	Ógyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
		241															
1902. okt. 1.	9 ^h 46 ^m	6389.36	Terk.	T	41.0	44.8	43.7	43.8	43.38	27.5	9.6826	0.2330	-0.58	6.30		9.4496	
	9 48		"	b	29.1	31.6	31.8	29.3	30.45	27.2	9.4182					6.88	
	9 49		"	b	31.0	33.2	30.9	30.2	31.32	27.9	9.4409						
	9 50		"	T	43.2	45.2	45.9	42.3	44.15	27.4	9.6947	0.2451	-0.61	6.27	6.29		
1903. okt. 25.	9 19	6413.34	Terk.	T	28.0	25.9	27.3	26.3	26.87	37.5	9.3305	0.2801	-0.70	6.18		9.0504	
	9 20		"	b	18.4	18.9	20.8	18.3	19.10	36.9	9.0492					6.88	
	9 21		"	b	20.9	17.4	18.6	19.7	19.15	37.1	9.0516						
	9 22		"	T	26.3	26.5	28.2	25.3	26.57	38.1	9.3324	0.2820	-0.71	6.17	6.18		
nov. 2.	8 54	6421.32	Terk.	T	16.4	18.8	20.3	16.9	18.10	38.5	9.0065	0.1370	+0.34	6.34		9.1435	
	8 55		"	a	27.1	30.2	31.9	30.7	29.97	38.3	9.4197					6.00	
	8 56		"	T	19.2	17.3	19.8	18.3	18.65	38.8	9.0320	0.1115	+0.28	6.28			
	8 57		"	a	30.4	27.0	30.9	30.9	29.80	38.6	9.4148						
	8 57		"	b	14.4	17.7	15.2	17.7	16.25	38.3	8.9153						
	8 58		"	T	19.7	19.3	18.6	18.4	19.00	39.1	9.0483	0.0952	+0.24	6.24			
	8 59		"	b	13.8	14.4	15.6	14.7	14.62	38.6	8.8263						
	8 59		"	T	20.9	18.2	18.7	21.2	19.75	39.3	9.0908	0.0527	+0.13	6.13	6.25		
nov. 7.	8 24	6426.30	Terk.	T	22.8	24.2	23.9	21.5	23.10	47.3	9.2227	0.0744	+0.19	6.19		9.2971	
	8 25		"	a	32.2	33.6	31.4	33.3	32.87	47.1	9.5091					6.00	
	8 26		"	b	23.2	17.7	18.1	18.9	19.47	46.9	9.0850						
	8 27		"	T	24.4	23.2	22.4	24.6	23.65	47.8	9.2484	0.0487	+0.12	6.12	6.16		
1904. jún. 30.	10 0	6662.37	Terk.	T	32.3	35.2	33.2	33.3	33.50	51.9	9.5385	0.0240	+0.06	6.06		Phot.A	
	10 2		"	b	25.3	22.2	26.2	25.7	24.85	52.3	9.3030					9.5625	
	10 3		"	a	48.9	48.9	53.7	47.8	49.82	52.1	9.8219					6.00	
	10 4		"	T	33.3	35.3	34.0	32.3	33.72	51.3	9.5412	0.0213	+0.05	6.05	6.06		
júl. 5.	10 40	.40	Terk.	T	17.3	14.7	16.0	18.6	16.60	42.2	8.9405	0.0744	+0.19	6.19		Phot.A	
	10 42		"	a	21.8	22.2	21.7	23.4	22.27	42.4	9.1865					9.0149	
	10 43		"	b	14.0	14.8	16.2	14.2	14.80	42.2	8.8433					6.00	
	10 44		"	T	19.2	17.2	16.3	19.2	17.97	41.5	9.0056	0.0093	+0.02	6.02	6.10		
júl. 5.	11 33	.43	Terk.	T	17.4	18.8	16.8	17.2	17.55	33.6	8.9737	0.2370	+0.59	5.71		Phot.A	
	11 34		"	a	22.8	24.0	23.8	22.7	23.32	34.0	9.2107				5.71	9.2107	
júl. 7.	10 32	6669.39	Terk.	T	12.4	11.4	11.2	13.8	12.20	32.5	8.6637	0.1030	+0.26	6.26		Phot.A	
	10 33		"	a	17.2	20.2	21.3	19.2	19.47	32.8	9.0697					8.7667	
	10 34		"	b	9.8	11.0	8.6	9.2	9.65	32.6	8.4636					6.00	
	10 35		"	T	13.7	14.7	12.7	12.9	13.50	32.0	8.7496	0.0171	+0.04	6.04	6.15		
júl. 7.	10 42	.40	Tass	c	13.8	14.2	15.0	14.6	14.40	42.0	8.8194					Phot.B	
	10 43		"	T	18.2	18.6	20.0	18.2	18.75	40.6	9.0396	0.0232	-0.06	6.23		9.0164	
	10 44		"	a	28.6	33.6	32.4	32.9	31.88	41.1	9.4718					6.29	
	10 45		"	T	17.0	17.2	19.4	17.8	17.85	40.3	8.9992	0.0172	+0.04	6.33			
	10 46		"	b	14.0	12.6	14.2	12.8	13.40	40.0	8.7581						
	10 47		"	T	19.0	18.4	15.2	18.0	17.65	40.0	8.9905	0.0259	+0.06	6.35	6.30		
júl. 8.	11 24	6670.43	Terk.	T	17.3	16.8	19.0	18.2	17.82	34.7	8.9980	0.1155	+0.29	6.29		Phot.A	
	11 25		"	a	26.4	25.7	26.3	24.2	25.65	34.9	9.2897					9.1135	
	11 26		"	b	14.2	12.3	13.8	12.7	13.25	34.8	8.7372					6.00	
	11 27		"	T	18.2	17.8	19.2	18.1	18.32	34.2	9.0007	0.1128	+0.28	6.28	6.29		

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1904. júl. 9.	11 ^h 13 ^m	241 6671.42	Terk.	T	17 ^o 4	18 ^o 3	17 ^o 4	19 ^o 0	18 ^o 02	28 ^o 1	8.9902	0.0452	-0.11	6.18		Phot.A 8.9450 6.11
	11 14		"	a	26.0	25.3	24.8	26.2	25.57	28.4	9.2797					
	11 15		"	b	14.2	13.8	14.2	14.7	14.22	28.4	8.7902					
	11 16		"	T	17.8	16.7	17.4	18.0	17.47	27.8	8.9640	0.0190	-0.05	6.24		
	11 17		"	T	18.4	19.4	15.2	19.2	18.15	27.5	8.9957	0.0507	-0.13	6.16		
	11 18		"	c	12.8	14.3	13.8	14.3	13.80	28.8	8.7651				6.19	
júl. 10.	10 48	6672.40	Terk.	T	18.8	20.2	20.2	19.8	19.75	37.7	9.0782	0.1436	-0.36	5.93		Phot.A 8.9346 6.29
	10 49		"	b	14.7	14.6	13.8	12.8	13.97	38.1	8.7858					
	10 50		"	a	23.4	25.0	27.2	24.8	25.10	37.9	9.2761					
	10 51		"	b	15.0	12.7	12.0	13.3	13.25	37.7	8.7410					
	10 52		"	T	18.4	19.7	18.9	20.8	19.45	37.0	9.0645	0.1299	-0.32	5.97	5.95	
júl. 11.	10 38	6673.39	Terk.	T	17.0	18.8	18.4	17.2	17.85	29.4	8.9835	0.0357	-0.09	6.20		Phot.A 8.9478 6.29
	10 39		"	b	11.0	15.3	14.3	15.2	13.95	29.4	8.7748					
	10 40		"	a	25.4	25.2	27.3	27.6	26.37	29.8	9.3061					
	10 41		"	b	14.2	15.8	13.2	11.8	13.75	29.3	8.7625					
	10 42		"	T	17.7	18.9	17.9	19.7	18.55	29.0	9.0154	0.0676	-0.17	6.12	6.16	
júl. 12.	9 53	6674.36	Terk.	T	14.7	14.8	17.2	15.8	15.62	45.2	8.8964	0.0409	-0.10	6.19		Phot.A 8.9373 6.29
	9 54		"	a	22.2	25.3	23.9	22.8	23.55	45.8	9.2397					
	9 55		"	b	12.4	15.2	12.3	14.0	13.62	45.2	8.7789					
	9 56		"	c	13.4	13.4	12.7	15.8	13.82	46.0	8.7933					
	9 57		"	T	16.8	16.2	15.8	18.2	16.75	44.6	8.9530	0.0157	+0.04	6.33	6.26	
júl. 13.	9 7	6675.33	Terk.	T	17.8	17.6	21.3	20.4	19.27	44.8	9.0711	0.1262	-0.32	5.97		Phot.A 8.9449 6.29
	9 8		"	a	24.2	26.7	24.7	25.1	25.17	45.2	9.2914					
	9 9		"	b	14.2	13.3	12.3	15.2	13.75	44.8	8.7861					
	9 10		"	c	12.8	13.8	13.2	13.2	13.25	45.9	8.7571					
	9 12		"	T	19.8	17.3	18.2	18.3	18.40	43.9	9.0305	0.0856	-0.21	6.08	6.03	
júl. 15.	11 41	6677.44	Terk.	T	16.9	16.9	15.3	15.4	16.12	27.0	8.8953	0.2559	-0.64	5.65		Phot.A 8.6394 6.29
	11 42		"	b	9.6	9.4	9.9	8.7	9.40	27.4	8.4349					
	11 43		"	a	18.9	21.8	21.7	20.4	20.70	26.7	9.1049					
	11 44		"	c	9.4	8.3	8.2	9.3	8.80	27.8	8.3785					
	11 45		"	T	15.3	14.8	15.6	15.6	15.32	26.4	8.8518	0.2124	-0.53	5.76	5.71	
júl. 16.	10 38	6678.39	Terk.	T	13.9	15.9	13.7	13.6	14.27	35.5	8.8011	0.0374	-0.09	6.20		Phot.A 8.7637 6.29
	10 39		"	a	21.4	21.0	23.7	22.2	22.07	36.0	9.1680					
	10 40		"	b	10.4	10.3	11.1	11.8	10.90	35.5	8.5708					
	10 41		"	c	11.1	10.9	9.7	10.9	10.65	36.4	8.5522					
	10 42		"	T	13.7	14.9	13.9	15.1	14.32	34.8	8.8032	0.0395	-0.10	6.19	6.20	
júl. 31.	10 24	6693.38	Terk.	T	17.6	15.6	16.8	14.9	16.22	28.7	8.9021	0.1865	-0.46	5.83		Phot.A 8.7156 6.29
	10 25		"	b	9.8	10.2	9.8	10.7	10.12	28.8	8.4997					
	10 26		"	a	23.2	20.8	20.4	20.9	21.32	29.1	9.1315					
	10 26		"	c	11.4	10.2	9.8	9.8	10.30	29.7	8.5156					
	10 27		"	T	16.4	17.8	18.4	17.1	17.42	28.3	8.9621	0.2465	-0.62	5.67	5.75	
aug. 3.	10 4	6696.37	Terk.	T	14.4	14.9	14.6	15.1	14.75	30.0	8.8229	0.1530	-0.38	5.91		Phot.A 8.6699 6.29
	10 5		"	b	9.0	10.8	10.8	9.0	9.90	30.0	8.4819					
	10 6		"	a	18.2	19.8	19.8	18.2	19.00	30.1	9.0366					
	10 7		"	c	9.9	9.2	10.5	10.4	10.00	30.8	8.4913					
	10 8		"	T	13.8	14.7	15.2	13.2	14.22	29.4	8.7912	0.1213	-0.30	5.99	5.95	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1904.		241															
aug. 5.	10 ^h 26 ^m	6698.39	Terk.	T	16 ^o 8	18 ^o 3	17 ^o 9	18 ^o 6	17 ^o 90	25 ^o 9	8.9827	0.2542	-0.64	5.65		Phot. A	
	10 27		«	b	9.9	11.6	11.4	11.1	11.00	26.0	8.5688					8.7285	
	10 28		«	a	19.8	19.2	17.7	19.9	19.15	26.2	9.0397					6.29	
	10 29		«	c	10.7	11.7	10.8	11.2	11.10	26.7	8.5771				5.65		
aug. 17.	11 17	6710.42	Fejes	T	17.0	19.5	21.0	19.0	19.12	20.1	9.0343	0.0094	+0.02	6.02		Phot. A	
	11 19		«	a	28.0	30.0	27.7	32.0	29.17	20.4	9.3796					9.0437	
	11 21		«	b	12.0	14.5	12.3	13.1	13.00	20.0	8.7078				6.02	6.00	
szept. 4.	9 30	.35	Terk.	T	19.8	18.4	20.7	20.9	19.95	20.3	9.0699	0.1332	-0.33	5.67		Phot. A	
	9 31		«	a	23.7	26.2	27.3	23.4	25.15	21.0	9.2609					8.9367	
	9 32		«	b	12.2	11.2	11.0	12.1	11.62	21.0	8.6124					6.00	
	9 33		«	T	19.8	19.7	19.7	21.9	20.28	20.4	9.0836	0.1469	-0.37	5.63	5.65		
szept. 4.	9 35	6728.35	Fejes	T	25.0	25.3	27.2	24.0	25.40	20.4	9.2687	0.1578	-0.39	5.61		Phot. A	
	9 36		«	a	34.0	29.9	28.0	30.0	30.48	21.1	9.4146					9.1109	
	9 37		«	b	15.6	15.0	13.8	14.0	14.60	21.1	8.8072					6.00	
	9 38		«	T	27.0	22.3	25.1	25.7	25.02	20.5	9.2565	0.1456	-0.36	5.64	5.63		
nov. 20.	7 7	6806.25	Terk.	T	17.6	17.5	16.3	17.7	17.28	33.0	8.9600	0.1007	-0.25	5.75		Phot. A	
	7 8		«	b	10.9	10.2	11.8	11.0	11.72	32.8	8.6297					8.8593	
	7 9		«	a	17.2	21.6	21.5	20.3	20.15	33.3	9.0889				5.75	6.00	
nov. 20.	7 10	.25	Fejes	a	23.6	21.5	22.6	21.7	22.35	34.0	9.1757					Phot. A	
	7 11		«	T	17.2	17.7	16.3	17.3	17.12	33.6	8.9489	0.0684	-0.17	5.83		8.8805	
	7 13		«	b	10.5	10.8	11.5	11.7	11.12	33.4	8.5852				5.83	6.00	
dec. 2.	7 21	6817.26	Terk.	T	20.1	18.9	21.5	18.9	19.85	43.0	9.0919	0.1462	+0.37	5.33		Phot. A	
	7 22		«	a	22.2	21.0	23.8	25.4	23.10	43.0	9.2174					9.2381	
	7 23		«	d	24.3	25.8	24.7	22.4	24.30	43.0	9.2588					4.96	
	7 24		«	T	18.0	20.3	17.2	18.8	18.80	43.9	9.0485	0.1896	+0.42	5.38	5.36		
dec. 2.	7 24	.26	Fejes	T	23.0	23.0	24.1	21.9	23.00	43.8	9.2156	0.2051	+0.51	5.47		Phot. A	
	7 26		«	a	26.7	29.2	26.7	26.6	27.30	43.8	9.3548					9.4207	
	7 28		«	d	32.7	30.3	31.1	33.3	31.85	43.8	9.4866					4.96	
	7 29		«	T	25.8	22.3	23.8	23.1	23.75	44.7	9.2440	0.1767	+0.44	5.40	5.44		
dec. 19.	6 42	6834.23	Tass	T	29.2	27.0	26.2	27.4	27.45	48.0	9.3697	0.0119	+0.03	6.91		Phot. B	
	6 43		«	b	29.8	31.6	26.0	29.6	29.25	47.2	9.4180					9.3816	
	6 43		«	b	26.8	26.0	27.0	27.0	26.70	47.2	9.3452					6.88	
	6 44		«	T	27.4	29.6	27.8	28.6	28.35	48.8	9.3976	0.0160	-0.04	6.84	6.88		
1905.																	
júl. 23.	10 40	7050.40	Terk.	T	21.2	23.3	21.2	22.8	22.12	31.3	9.1641	0.3906	+0.98	5.94		Phot. A	
	10 41		«	a	33.8	35.4	35.2	33.7	34.52	31.5	9.5194					9.5547	
	10 42		«	d	37.2	40.2	36.0	38.2	37.90	32.0	9.5900					4.96	
	10 44		«	T	20.4	21.3	21.0	22.2	21.20	31.3	9.1290	0.4257	+1.06	6.02	5.98		
júl. 30.	10 52	7057.40	Terk.	T	26.9	27.4	27.3	25.8	26.85	26.3	9.3175	0.2900	+0.72	5.68		Phot. A	
	10 53		«	a	35.4	35.7	36.2	36.5	35.95	25.7	9.5447					9.6075	
	10 54		«	d	41.8	41.1	44.7	43.2	42.70	26.0	9.6703					4.96	
	10 55		«	T	27.8	26.3	25.8	29.8	27.42	26.3	9.3344	0.2731	+0.68	5.64	5.66		

Kelet	Ügyallai középidő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. jul. 31.	10 ^h 52 ^m	241 7058.40	Terk.	T	22 ^o 0	22 ^o 4	21 ^o 9	20 ^o 5	21 ^o 70	25 ^o 3	9.1428	0.3025	+0.76	5.72		Phot. A 9.4453 4.96
	10 54		«	a	29.2	29.3	29.5	29.2	28.80	24.8	9.3724					
	10 55		«	d	36.2	32.5	34.8	35.3	34.70	25.7	9.5181					
	10 56		«	T	23.2	23.8	20.5	22.7	22.55	25.3	9.1745	0.2708	+0.68	5.64	5.68	
aug. 1.	10 39	7059.39	Terk.	T	22.3	23.7	18.8	21.7	21.62	25.8	9.1401	0.4146	+1.04	6.00		Phot. A 9.5547 4.96
	10 40		«	a	34.1	33.2	35.2	31.5	33.50	26.1	9.4916					
	10 41		«	d	37.8	38.2	40.7	41.8	39.62	26.6	9.6179					
	10 42		«	T	21.3	23.7	23.6	22.5	22.75	25.8	9.1821	0.3726	+0.98	5.94	5.97	
aug. 2.	10 29	7060.39	Terk.	T	16.3	19.5	18.8	19.8	18.60	26.8	9.0156	0.2816	+0.70	6.30		Phot. A 9.2972 5.60
	10 30		«	a	32.8	31.8	33.9	30.6	32.27	26.7	9.4632					
	10 31		«	d	39.8	34.3	35.3	35.3	36.17	27.1	9.5505					
	10 32		«	T	21.1	21.1	19.5	19.2	20.22	26.8	9.0853	0.2119	+0.53	6.13		
	10 33		«	T	18.0	19.0	20.7	19.3	19.25	26.8	9.0444	0.2528	+0.63	6.23		
	10 34		«	b	16.2	15.0	16.2	15.3	15.80	26.3	8.8779				6.22	
aug. 3.	11 26	7061.43	Terk.	T	28.2	25.3	25.5	26.7	26.42	26.8	9.3048	0.2418	+0.60	5.56		Phot. A 9.5466 4.96
	11 27		«	a	32.3	35.3	29.5	33.2	32.57	26.9	9.4704					
	11 28		«	d	40.9	41.2	36.3	41.1	39.87	27.6	9.6228				5.56	
aug. 4.	10 9	7062.37	Terk.	T	27.7	23.8	25.4	22.4	24.82	29.0	9.2561	0.0649	+0.16	5.76		Phot. A 9.3210 5.60
	10 10		«	a	33.7	34.2	33.8	31.6	33.32	28.4	9.4893					
	10 11		«	d	41.2	38.2	38.8	38.4	39.15	28.8	9.6107					
	10 12		«	b	15.8	14.3	15.9	16.0	15.50	28.0	8.8631					
	10 13		«	T	22.3	24.7	23.6	24.3	23.72	29.0	9.2192	0.1018	+0.25	5.85	5.81	
aug. 5.	10 28	7063.39	Terk.	T	19.2	21.4	21.3	19.9	20.78	25.3	9.1065	0.1819	+0.45	6.05		Phot. A 9.2884 5.60
	10 29		«	a	31.6	37.7	31.3	30.9	31.87	25.5	9.4524					
	10 30		«	d	37.4	38.2	39.6	38.8	38.50	26.0	9.5959					
	10 31		«	c	13.0	14.9	16.2	14.8	14.72	25.8	8.8168					
	10 32		«	T	23.0	21.4	21.3	23.0	22.17	25.3	9.1535	0.1279	+0.32	5.92	5.99	
aug. 8.	10 23	7066.38	Terk.	T	26.7	28.9	25.7	28.6	27.47	24.5	9.3344	0.0143	+0.04	5.64		Phot. A 9.3487 5.60
	10 25		«	a	36.3	33.8	33.4	32.9	34.10	24.2	9.5036					
	10 26		«	d	38.8	37.3	41.4	42.2	39.92	24.8	9.6123					
	10 27		«	c	18.0	16.7	15.7	16.3	16.67	23.8	8.9213					
	10 28		«	T	27.7	28.8	26.3	26.2	27.25	24.5	9.3280	0.0207	+0.05	5.65	5.65	
aug. 9.	10 28	7067.39	Terk.	T	21.5	21.2	19.9	23.8	21.60	23.6	9.1377	0.1804	+0.45	6.05		Phot. A 9.3181 5.60
	10 29		«	a	34.4	34.4	34.4	31.2	33.60	23.7	9.4920					
	10 30		«	d	43.2	41.7	39.5	41.4	41.45	24.2	9.6480					
	10 31		«	b	13.6	16.3	15.2	13.7	14.70	23.3	8.8144				6.05	
aug. 10.	12 2	7068.45	Terk.	T	21.8	21.8	20.6	21.2	21.35	21.3	9.1267	0.1723	+0.43	6.03		Phot. A 9.2990 5.60
	12 3		«	a	29.9	31.9	33.2	33.8	32.45	21.3	9.4635					
	12 4		«	d	42.3	39.2	37.8	37.2	39.12	22.4	9.6050					
	12 5		«	b	14.7	15.7	13.7	15.8	14.97	20.8	8.8284				6.03	
aug. 15.	10 21	7073.38	Terk.	T	19.2	23.2	22.9	23.2	22.12	22.0	9.1564	0.2087	+0.52	6.12		Phot. A 9.3651 5.60
	10 23		«	a	35.9	32.8	36.7	33.8	34.80	22.7	9.5180					
	10 24		«	d	45.2	41.7	41.8	41.8	42.62	22.1	9.6662					
	10 25		«	b	14.8	16.5	16.9	17.8	16.50	21.7	8.9112				6.12	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. aug. 16.	10 ^h 12 ^m 10 13 10 14 10 15	241 7074.38	Terk.	T	28.3	27.8	28.7	30.3	28.77	20.2	9.3687	0.0369	-0.12	5.48		Phot. A 9.3318 5.60
			"	a	32.4	34.9	38.6	38.3	36.05	20.6	9.5434				5.48	
			"	d	40.3	40.6	40.2	45.2	41.57	21.4	9.6481					
			"	b	15.8	14.4	14.0	14.0	14.55	20.1	8.8039					
aug. 18.	10 25 10 27 10 28 10 29	7076.38	Terk.	T	24.8	24.8	24.6	26.2	25.10	20.8	9.2592	0.1275	+0.32	5.92		Phot. A 9.3867 5.60
			"	a	40.2	37.7	39.3	37.4	38.65	21.0	9.5954				5.92	
			"	d	44.2	43.3	43.6	44.0	43.77	21.8	9.6845					
			"	b	15.3	15.3	17.7	15.4	15.92	20.5	8.8803					
aug. 21.	10 15 10 16 10 17 10 18 10 19	7079.38	Terk.	T	25.9	26.4	27.2	27.2	26.67	20.6	9.3082	0.0517	+0.13	5.73		Phot. A 9.3599 5.60
			"	a	32.4	32.6	35.0	35.7	33.92	20.9	9.4974					
			"	d	43.2	44.3	39.3	42.7	42.37	21.7	9.6617					
			"	b	18.3	16.4	15.8	16.3	16.70	20.4	8.9207					
			"	T	27.6	26.2	28.0	26.6	27.10	20.6	9.3211	0.0388	+0.10	5.70	5.72	
aug. 23.	10 12 10 13 10 14 10 16	7081.38	Terk.	T	20.6	19.7	22.8	21.4	21.12	21.3	9.1177	0.2218	+0.55	6.15		Phot. A 9.3395 5.60
			"	a	34.6	39.8	36.7	37.3	37.10	21.8	9.5655				6.15	
			"	d	41.8	43.2	43.8	42.4	42.80	22.3	9.6692					
			"	b	13.6	14.8	14.8	13.6	14.20	21.4	8.7838					
aug. 24.	9 5 9 6 9 7 9 8	7082.33	Terk.	T	18.8	22.8	21.3	22.2	21.27	21.7	9.1238	0.2115	+0.53	6.13		Phot. A 9.3353 5.60
			"	a	34.6	38.8	35.7	38.8	36.97	22.0	9.5631				6.13	
			"	d	44.0	40.6	41.8	39.9	41.57	22.8	9.6489					
			"	b	14.0	14.4	14.2	14.9	14.37	21.7	8.7940					
szept. 5.	10 53 10 54 10 55 10 56	7094.40	Terk.	T	26.6	28.1	25.2	27.3	26.80	23.0	9.3135	0.3978	+0.99	5.95		Phot. A 9.7113 4.96
			"	a	42.3	46.2	43.6	44.7	44.20	23.6	9.6925				5.93	
			"	d	52.0	46.8	44.4	43.4	46.65	24.8	9.7300					
			"	T	26.7	28.3	27.7	26.7	27.35	23.0	9.3298	0.3815	+0.95	5.91	5.93	
szept. 6.	10 11 10 12 10 13 10 14	7095.38	Terk.	T	24.7	24.4	26.5	23.5	24.77	20.4	9.2482	0.4654	+1.16	6.12		Phot. A 9.7136 4.96
			"	a	45.2	44.2	42.0	42.7	43.52	20.6	9.6799				6.09	
			"	d	49.3	44.2	49.8	48.6	47.97	21.6	9.7462					
			"	T	27.2	24.6	25.2	25.2	25.55	20.4	9.2734	0.4402	+1.10	6.06	6.09	
okt. 17.	9 35 9 36 9 37 9 38	7136.35	Terk.	T	27.6	28.8	28.0	26.7	27.77	34.9	9.3533	0.2208	+0.55	5.51		Phot. A 9.5741 4.96
			"	a	32.2	35.8	33.2	33.6	33.70	35.1	9.5053				5.48	
			"	d	41.3	40.2	40.3	40.0	40.45	36.3	9.6428					
			"	T	30.0	28.8	28.7	27.3	28.70	34.9	9.3796	0.1745	+0.49	5.45	5.48	
okt. 18.	10 0 10 1 10 2 10 3	7137.37	Terk.	T	25.2	26.4	28.2	27.7	26.87	39.9	9.3344	0.2604	+0.65	5.61		Phot. A 9.5948 4.96
			"	a	35.2	33.7	34.2	36.1	34.80	39.6	9.5365				5.69	
			"	d	42.8	42.1	38.3	39.3	40.62	40.8	9.6530					
			"	T	25.3	24.2	24.2	25.6	24.82	39.9	9.2702	0.3246	+0.81	5.77	5.69	
1907. okt. 12.	8 34 8 35 8 36 8 37 8 38 8 39	7861.31	Czuc.	T	8.2	9.2	8.6	10.0	9.00	23.8	8.3946	0.2089	+0.52	6.12		Phot. A 8.6035 5.60
			"	b	7.0	6.6	6.8	7.0	6.85	23.6	8.1588				6.05	
			"	T	10.8	10.6	10.8	10.0	10.00	24.1	8.5315	0.0720	+0.18	5.78		
			"	a	16.2	14.0	13.8	13.8	14.45	23.8	8.8002					
			"	T	7.4	6.8	8.0	10.0	8.50	24.3	8.3457	0.2578	+0.64	6.24		
			"	d	14.0	16.4	15.6	15.4	15.35	24.0	8.8516					

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ^U ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1907. okt. 13.	8 ^h 27 ^m	241 7862.30	Czuc.	T	7.4	6.2	8.2	7.2	7.15	23.7	8.2080	0.3409	+0.85	6.45		Phot. B
	8 28		"	b	7.0	5.8	6.2	5.8	6.20	23.8	8.0728					8.5489
	8 29		"	T	7.6	8.2	8.0	7.6	7.85	23.9	8.2768	0.2721	+0.68	6.28		5.60
	8 30		"	a	12.8	12.0	13.2	13.2	12.60	24.0	8.6836					
	8 31		"	T	7.4	7.2	6.8	7.2	7.15	24.1	8.1962	0.3527	+0.88	6.48		
	8 32		"	d	16.8	16.2	15.0	15.8	15.95	24.2	8.8842				6.40	
nov. 4.	8 59	7884.33	Czuc.	T	10.2	10.2	11.0	9.8	10.30	40.7	8.5304	0.2478	+0.62	6.62		Phot. B
	9 6		"	b	8.2	7.8	7.4	7.8	7.80	41.2	8.2919					8.7782
	9 7		"	T	11.2	11.0	11.6	10.0	10.95	41.9	8.5853	0.1929	+0.48	6.48		6.00
	9 8		"	a	22.4	20.8	21.8	22.2	21.75	41.3	9.1645				6.55	
nov. 7.	8 55	7887.32	Czuc.	T	15.6	14.8	15.0	15.0	15.10	41.8	8.8594	0.0172	-0.04	5.09		8.8412
	8 56		"	d	16.8	18.0	18.0	18.4	17.80	41.3	8.9973					5.13
	8 57		"	T	16.2	15.2	16.0	15.2	15.66	42.3	8.8911	0.0499	-0.12	5.01		
	8 58		"	e	9.4	10.2	10.0	10.2	9.95	40.5	8.4903					
	8 59		"	T	15.2	15.2	16.0	16.2	15.65	42.8	8.8916	0.0504	-0.13	5.00		
	9 0		"	d	19.0	18.0	17.8	19.6	18.60	42.3	9.0361				5.03	
1908. jun. 1.	11 32	8094.43	Czuc.	T	13.8	14.2	12.0	12.0	13.00	55.9	8.7748	0.0393	+0.10	6.10		8.8141
	11 33		"	b	7.2	7.0	6.8	6.6	6.90	55.9	8.2300					6.00
	11 34		"	T	13.6	11.2	12.0	14.0	12.70	55.6	8.7536	0.0605	+0.15	6.15		
	11 35		"	a	30.4	26.0	27.0	26.6	27.50	55.6	9.3982				6.13	
jul. 19.	10 56	8142.41	Czuc.	T	12.0	11.2	11.0	12.0	11.55	20.3	8.6069	0.2258	-0.56	4.40		8.3811
	10 57		"	d	11.6	14.2	10.6	13.2	12.35	21.3	8.6646					4.96
	10 58		"	T	10.0	10.6	10.6	11.4	10.65	20.3	8.5374	0.1763	-0.44	4.52		
	10 59		"	a	6.0	6.2	7.6	5.8	6.40	19.2	8.0976				4.46	
aug. 20.	9 58	8174.37	Czuc.	T	9.6	8.2	7.2	9.0	8.00	22.6	8.2922	0.3615	+0.90	6.02		8.6537
	10 0		"	a	11.8	12.4	13.0	11.2	12.10	23.0	8.6482					5.12
	10 1		"	T	9.0	10.6	10.0	11.0	10.15	22.3	8.4971	0.1566	+0.39	5.51		
	10 2		"	a	13.2	11.2	10.8	14.0	12.30	22.7	8.6591				5.77	
aug. 29.	9 42	8183.35	Czuc.	T	6.2	5.7	6.6	7.0	6.38	21.1	8.0958	0.2008	+0.50	5.46		8.2966
	9 43		"	a	7.2	7.6	7.0	7.8	7.40	21.0	8.2240					4.96
	9 44		"	T	5.8	7.2	6.6	7.0	6.65	21.0	8.1315	0.1651	+0.41	5.37		
	9 44		"	d	8.2	8.0	9.2	9.6	8.75	22.0	8.3692				5.42	
aug. 30.	10 13	8184.38	Czuc.	T	9.0	9.0	8.2	9.6	8.95	20.0	8.3875	0.4305	+1.08	6.04		8.8180
	10 15		"	d	16.8	15.0	15.2	16.2	15.80	21.0	8.8742					4.96
	10 16		"	T	8.3	7.8	8.4	9.0	8.38	20.0	8.3309	0.4871	+1.22	6.18		
	10 17		"	a	14.3	15.0	12.2	14.0	13.88	20.0	8.7637				6.11	
szept. 9.	10 14	8194.38	Czuc.	T	8.8	9.4	9.8	10.0	9.50	21.5	8.4396	0.3956	+0.99	5.95		8.8352
	10 15		"	d	15.4	16.3	16.8	17.2	16.42	22.6	8.9076					4.96
	10 16		"	T	8.8	9.0	8.4	10.0	9.05	21.7	8.3977	0.4375	+1.09	6.05		
	10 19		"	a	13.8	13.4	14.2	14.0	13.85	21.9	8.7627				6.00	
szept. 15.	8 51	8200.32	Czuc.	T	9.6	10.2	10.0	10.4	10.05	20.4	8.4875	0.5664	+1.42	6.38		9.0539
	8 52		"	d	23.4	22.8	23.4	24.0	23.40	21.5	9.2023					4.96
	8 53		"	T	10.0	11.2	11.0	10.0	10.55	20.2	8.5292	0.5247	+1.31	6.27		
	8 54		"	a	16.8	16.4	15.6	16.8	16.40	20.6	8.9055				6.34	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin%l ext.cor.	Különbség		Fényes-ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1908. szept. 2a.	9 ^h 16 ^m	8210.34	Czuc.	T	16 ^o 3	18 ^o	17 ^o	18 ^o	17 ^o 35	22 ^o	8.9539	0.3070	+0.77	5.73	5.69	9.2609 4.96
				d	29.3	27.8	30.0	28.5	28.90	22.9	9.3737	0.2760	+0.69	5.65		
				T	17.0	19.0	16.8	19.2	18.00	22.4	8.9849					
				a	21.2	21.2	22.4	22.8	21.90	22.0	9.1481					
okt. 9.	8 5	8224.29	Czuc.	T	21.2	23.0	23.2	23.4	22.70	27.0	9.1813	0.1203	+0.30	5.57	5.41	9.3016 5.27
				a	31.6	30.3	32.2	30.3	31.10	26.6	9.4343	0.0115	-0.03	5.24		
				T	24.0	23.7	24.8	25.2	26.68	27.2	9.3131					
				d	41.6	42.1	43.4	40.0	41.75	30.1	9.6581					
				e	14.2	14.8	15.2	14.3	14.62	27.7	8.8124					
okt. 20.	7 3	8244.25	Czuc.	T	14.0	14.8	15.2	14.0	14.50	22.4	8.8022	0.5242	+1.31	6.27	6.28	9.3264 4.96
				d	36.5	33.8	35.0	35.6	35.22	23.2	9.5274	0.5359	+1.34	6.30		
				T	14.0	14.6	13.8	14.8	14.30	22.7	8.7905					
				a	21.8	20.4	21.0	22.0	21.30	22.3	9.1254					
nov. 1.	9 3	8247.33	Czuc.	T	16.8	18.0	16.4	17.3	17.12	40.2	8.9626	0.1679	+0.42	5.38	5.36	8.7947 4.96
				a	23.8	25.0	25.0	23.0	24.20	39.7	9.2493	0.1505	+0.38	5.34		
				T	16.8	16.4	16.6	17.2	16.75	40.8	8.9452					
				d	27.2	26.8	27.4	26.6	27.00	40.9	8.3401					
nov. 7.	6 45	8253.23	Czuc.	T	21.8	23.6	24.2	23.0	23.15	24.6	9.1957	0.4970	+1.24	6.20	6.18	9.6927 4.96
				a	42.0	40.8	41.6	42.4	41.70	23.6	9.6517	0.4815	+1.20	6.16		
				T	22.8	24.6	24.6	22.4	23.60	24.3	9.2112					
				d	47.2	48.0	45.6	46.8	46.90	25.0	9.7336					
nov. 16.	6 14	8262.21	Czuc.	T	25.2	27.6	27.2	25.4	26.30	24.4	9.2993	0.0929	+0.23	6.23	6.23	9.3922 6.00
				a	51.8	52.0	50.0	49.8	50.90	24.0	9.7859	0.0866	+0.22	6.22		
				T	29.0	26.0	25.8	25.2	26.50	24.6	9.3056					
				b	17.2	17.8	19.0	17.0	18.25	23.8	8.9985					

110. RZ Cygni.

1913. okt. 21.	0062.—	Tass RZ	L á t h a t a t l a n .					
okt. 26.	0067.—	" RZ	M é r h e t e t l e n g y e n g e .					

111. VX Cygni.

okt. 21.	0062.—	Tass VX	L á t h a t a t l a n .					
----------	--------	---------	-------------------------	--	--	--	--	--

112. TX Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+41 ^o 3949	12031	6.40	
b	+41 ^o 3956	12044	6.76	

okt. 21.	10 ^h 10 ^m	0062.38	Tass TX	7 ^o 2	8 ^o 3	6 ^o 8	7 ^o	7 ^o 32	34 ^o 1	8.2261	1.5262	+3.82	10.40	9.7523 6.58	
				a	44.4	48.2	44.2	43.4	45.05	34.8	9.8163	1.4906	+3.72		10.30
				b	45.0	44.3	43.6	40.0	43.22	35.2	9.6882				
				TX	9.2	6.6	7.2	7.6	7.65	34.8	8.2617				

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Mag. helyő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1913. nov. 10.		242 0082.—	Tass	TX	L á t h a t a t l a n.											
113. R Vulpeculae.																
Összehasonlító csillagok.																
			Jele		B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet								
			a		+23° 4222	12086	7.78									
			b		+23 4224	12091	7.44									
1902.		241														
jún. 9.	11 ^h 54 ^m	5910.45	Tass	R	9°0	10°1	9°0	9°2	9°32	52°4	8.4753	0.5225	+1.31	8.75		8.9978
	11 55		"	b	16.6	17.0	18.8	17.4	17.45	52.1	9.0092					7.44
	11 58		"	b	16.0	18.2	16.2	17.7	17.02	51.6	8.9864					
	11 59		"	R	9.8	9.7	9.2	10.2	9.72	51.7	8.5128	0.4870	+1.22	8.66	8.71	
jún. 20.	10 43	5930.40	Tass	R	8.8	10.4	9.2	10.2	9.65	51.1	8.5006	0.4108	+1.03	8.47		8.9114
	10 44		"	b	16.8	15.4	14.7	15.0	15.48	50.8	8.9037					7.44
	10 45		"	b	15.8	15.0	16.3	16.0	15.78	50.6	8.9190					
	10 47		"	R	11.2	11.0	10.8	9.6	10.40	50.5	8.5628	0.3486	+0.87	8.31	8.39	.39
szep. 1.	12 38	5997.48	Tass	R	5.5	5.0	4.2	4.2	4.72	38.3	7.8523	1.0617	+2.65	10.09		8.9140
	12 38		"	R	4.0	4.2	4.9	4.0	4.27	38.3	7.7654	1.1486	+2.87	10.31		7.44
	12 39		"	b	17.2	14.6	16.3	16.0	15.98	38.8	8.9017					
	12 40		"	b	16.2	16.8	16.6	16.2	16.45	38.8	8.9263				10.20	
sept. 23.	11 15	6016.42	Tass	R	6.8	6.4	5.4	5.4	6.00	37.2	8.0575	0.9364	+2.34	9.78		8.9939
	11 16		"	b	17.8	18.7	17.4	18.8	18.18	37.2	9.0082					7.44
	11 18		"	R	5.3	5.0	5.7	5.4	5.35	37.7	7.9599	1.0340	+2.59	10.03		
	11 19		"	b	17.0	18.0	16.6	18.6	17.55	37.8	8.9795				9.91	
nov. 20.	7 58	6074.28	Tass	R	10.0	10.0	9.8	9.4	9.80	42.0	8.4900	0.4210	+1.05	8.49		8.9110
	7 59		"	b	16.6	16.3	17.2	15.2	16.32	42.2	8.9258					7.44
	8 0		"	R	10.0	10.0	9.8	9.7	9.88	42.3	8.4975	0.4135	+1.03	8.47		
	8 1		"	b	15.0	14.2	17.0	16.8	15.75	42.4	8.8962				8.48	
1903.																
aug. 25.	9 36	6352.35	Tass	R	11.2	11.3	10.6	10.2	10.82	28.6	8.5567	0.5229	+1.31	9.09		9.0796
	9 37		"	a	20.2	20.3	20.0	18.4	19.72	28.3	9.0659					7.78
	9 38		"	R	12.3	10.2	9.0	10.0	10.38	28.4	8.5210	0.5586	+1.40	9.18		
	9 40		"	a	20.8	19.0	23.4	18.3	20.38	28.2	9.0932				9.14	
	9 42		Terk.	R	14.8	13.5	13.8	12.2	13.32	28.0	8.7342	0.6036	+1.51	9.29		9.3378
	9 43		"	a	28.0	27.5	28.2	26.3	27.50	27.7	9.3378					7.78
	9 44		"	R	13.4	14.3	12.0	14.3	13.50	27.7	8.7453	0.5925	+1.48	9.26		
	9 45		"	a	28.8	25.9	26.4	28.9	27.50	27.6	9.3377				9.28	
sept. 12.	9 4	6370.33	Terk.	R	6.1	6.3	5.2	5.2	5.70	25.4	8.0012	1.2760	+3.19	10.63		9.2772
	9 6		"	b	27.6	27.3	25.2	21.1	25.30	25.2	9.2685					7.44
	9 8		"	R	5.3	5.2	5.6	6.0	5.52	25.4	7.9734	1.3038	+3.26	10.70		
	9 9		"	b	25.3	25.4	28.0	24.7	25.85	25.1	9.2859				10.67	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Mags. figyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
szept. 25.		241 6383.—	Ferk.	R	L á t h a t a t l a n.												
okt. 1.	9 ^h 40 ^m	6389.35	Terk.	R	8 ^o .8	8 ^o .2	8 ^o .9	8 ^o .1	8 ^o .50	29 ^o .0	8.3496	0.8799	+2.20	9.64		9.2295	
	9 41		"	b	22.9	22.7	25.0	23.3	23.48	28.6	9.2105					7.44	
	9 42		"	b	23.6	24.3	24.6	25.9	24.60	29.2	9.2485						
	9 43		"	R	8.2	7.9	8.8	7.9	8.20	28.8	8.3184	0.9111	+2.28	9.72	9.68		
1904. jún. 29.		6661.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n.												
okt. 29.	8 56	6783.32	Tass	R	7.2	8.4	7.3	7.4	7.58	38.0	8.2616	1.1502	+2.88	10.32		9.4118	
	8 57		"	b	30.2	29.8	30.6	29.2	29.95	37.7	9.4173					7.44	
	8 58		"	R	7.2	9.2	9.2	8.6	8.55	38.3	8.3661	1.0457	+2.61	10.05			
	8 59		"	b	28.2	27.7	29.8	32.4	29.52	38.0	9.4063				10.19		
nov. 11.		6796.—	Tass	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e.												
dec. 9.	6 55	6824.24	Tass	R	6.8	5.8	6.2	6.2	6.25	44.3	8.1078	1.1810	+2.95	10.39		9.2888	
	6 56		"	b	26.0	26.3	24.8	24.2	25.32	44.4	9.2953					7.44	
	6 57		"	R	6.2	6.0	5.8	6.4	6.10	44.5	8.0862	1.2026	+3.01	10.45			
	6 58		"	b	25.4	26.8	26.3	21.0	24.88	44.8	9.2823				10.42		
1905. szept. 13.	8 38	7102.31	Tass	R	22.4	25.6	22.5	21.4	22.98	26.7	9.1912	0.1325	+0.33	7.77		9.3237	
	8 39		"	b	26.4	25.8	28.7	29.2	27.52	26.5	9.3374					7.44	
	8 40		"	R	20.4	22.3	23.4	22.8	22.22	26.6	9.1634	0.1603	+0.40	7.84			
	8 41		"	b	26.4	27.8	26.0	26.2	26.60	26.3	9.3099				7.81		
szept. 28.		7117.—	Tass	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e.												
1906. aug. 18.	10 21	7441.38	Czuc.	R	21.1	18.8	17.5	20.0	19.25	26.7	9.0444	0.5229	+1.31	8.75		9.5673	
	10 23		"	b	34.2	35.7	37.6	38.7	36.55	26.5	9.5577					7.44	
	10 24		"	b	39.0	37.4	37.2	37.0	37.40	26.6	9.5770						
	10 25		"	R	17.3	15.8	17.1	15.0	16.30	27.0	8.9047	0.6626	+1.66	9.10	7.93		
okt. 4.		7488.—	Czuc.	R	L á t h a t a t l a n.												
okt. 17.		7501.—	"	R	L á t h a t a t l a n.												
nov. 11.		7526.—	"	R	M é r h e t e t l e n g y e n g e.												
nov. 21.	5 40	7536.19	Czuc.	R	7.5	7.5	9.0	9.6	8.40	25.8	8.3366	0.5917	+1.48	9.10		8.9283	
	5 41		"	b	19.1	17.0	17.2	17.3	17.65	25.9	8.9710					7.61	
	5 42		"	R	8.2	7.8	9.3	9.8	8.78	26.0	8.3750	0.5533	+1.38	8.99			
	5 44		"	a	17.2	15.2	14.8	16.6	15.95	26.1	8.8856				9.04		

114. VY Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+40° 4364	12011	4.10	
b	+38 4321	12085	6.52	

1913. okt. 21.	242 9 ^h 59 ^m	0062.37	Tass	VY	9 ^o .2	8 ^o .0	8 ^o .6	9 ^o .0	8 ^o .70	32 ^o .8	8.3736	0.8636	+2.16	7.46		9.2372
	10 0		"	a	40.0	40.8	33.0	32.0	36.45	33.7	9.5617					5.31
	10 1		"	b	17.0	16.2	16.2	16.0	16.35	33.4	8.9126					
	10 2		"	VY	9.2	7.8	7.4	8.6	8.25	33.2	8.3271	0.9101	+2.28	7.59	7.52	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet																									
												lg-ban	mg-ben																												
1913. nov. 10. dec. 7.		242 0082.— 0109.—	Tass	YY	Mérhetetlen	gyenge.																																			
			"	YY	Mérhetetlen	gyenge.																																			
115. T Cephei.																																									
Összehasonlító csillagok.																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Jele</th> <th style="width: 15%;">B. D.</th> <th style="width: 15%;">P. D.</th> <th style="width: 10%;">IV.-I.</th> <th style="width: 10%;">Mg.</th> <th style="width: 40%;">Jegyzet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>+68° 1188</td> <td>—</td> <td>50</td> <td>7.45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>+67 1288</td> <td>12177</td> <td>—</td> <td>7.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>+67 1299</td> <td>12290</td> <td>—</td> <td>8.22</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																		Jele	B. D.	P. D.	IV.-I.	Mg.	Jegyzet	a	+68° 1188	—	50	7.45		b	+67 1288	12177	—	7.17		c	+67 1299	12290	—	8.22	
Jele	B. D.	P. D.	IV.-I.	Mg.	Jegyzet																																				
a	+68° 1188	—	50	7.45																																					
b	+67 1288	12177	—	7.17																																					
c	+67 1299	12290	—	8.22																																					
1903. szépt. 23.	9 ^h 32 ^m	241 6381.35	Terk.	T	11 ^o 1	13 ^o 2	13 ^o 2	13 ^o 5	12 ^o 75	20 ^o 6	8.6916	0.5219+1.30	8.75			9.2135																									
	9 33		"	a	23.8	24.1	23.2	25.0	24.02	20.8	9.2234					7.45																									
	9 34		"	T	13.8	14.1	13.3	12.5	13.42	20.7	8.7354	0.4781+1.20	8.65																												
	9 35		"	a	22.3	23.8	24.8	23.3	23.44	20.9	9.2035			8.70																											
szépt. 25.	9 53	6383.36	Terk.	T	12.3	13.2	11.8	11.8	12.27	21.7	8.6594	0.4969+1.24	8.69			9.1563																									
	9 54		"	a	21.2	22.3	22.6	22.8	22.22	21.8	9.1600					7.45																									
	9 55		"	T	10.2	11.8	12.5	11.2	11.42	21.7	8.5981	0.5582+1.40	8.85																												
	9 56		"	a	21.2	22.3	22.3	22.3	22.02	21.9	9.1526			8.77																											
1906. júl. 31.	10 33	7423.39	Czuc.	T	29.2	25.0	28.3	27.0	27.38	30.1	9.3366	0.0228+0.06	7.23			9.3594																									
	10 34		"	b	28.0	28.3	29.0	27.3	28.15	30.2	9.3589					7.17																									
	10 35		"	b	28.1	27.0	29.0	28.6	28.18	30.3	9.3598																														
	10 36		"	T	24.5	22.0	21.8	21.0	22.32	30.4	9.1706	0.1888+0.47	7.64	7.44																											
aug. 23.	11 28	7446.33	Czuc.	T	16.8	14.9	16.7	17.0	16.35	20.4	8.9028	0.3495+0.87	8.57			9.2523																									
	11 29		"	b	32.4	30.0	31.8	31.5	31.42	20.4	9.4388					7.70																									
	11 30		"	T	19.0	18.1	19.3	17.6	18.50	20.5	9.0069	0.2454+0.61	8.31																												
	11 32		"	c	18.7	19.3	20.2	20.2	19.85	20.5	9.0658			8.44																											
aug. 30.	9 56	7453.37	Czuc.	T	14.4	15.1	16.0	15.2	15.18	20.7	8.8402	0.2326+0.58	8.28			9.0728																									
	9 58		"	b	24.8	27.6	25.2	26.4	26.00	20.7	9.2878					7.70																									
	9 59		"	c	15.8	16.0	13.8	16.4	15.50	20.7	8.8578																														
	10 0		"	T	13.2	14.8	15.2	13.8	14.25	20.7	8.7864	0.2864+0.72	8.42	8.35																											
nov. 11.		7526.—	Czuc.	T	Mérhetetlen	gyenge.																																			
nov. 15.		7530.—	"	T	Mérhetetlen	gyenge.																																			
nov. 20.		7535.—	"	T	Mérhetetlen	gyenge.																																			
1913. okt. 26.	10 56	242 0067.41	Tass	T	36.2	37.4	38.0	34.2	36.45	36.0	9.5659	0.5909+1.48	8.79			8.9750																									
	10 56		"	b	24.4	23.2	23.8	21.6	23.25	36.2	9.2109					7.31																									
	10 57		"	a	14.0	12.2	13.2	13.6	13.25	36.3	8.7390																														
	10 58		"	T	38.2	38.0	39.2	40.1	38.88	36.2	9.6140	0.6390+1.60	8.91	8.85																											

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Mégfigyelt csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
											lg-ban	mg-ban			

116. W Cygni.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+44° 3889	12554	6.40	
b	+39 4612	12547	5.32	74 Cygni

1908.		241													
nov. 1.	9 ^h 10 ^m	8247.33	Czuc. W	15.3	17.0	14.2	15.6	15.52	24.1	8.8611	0.0348	+0.09	5.95		8.8959
	9 12		" a	12.4	13.2	12.6	13.8	13.00	24.4	8.7105					5.86
	9 13		" W	14.8	13.0	13.8	15.2	14.20	24.7	8.7861	0.1098	+0.27	6.13		
	9 15		" b	20.9	20.2	19.6	19.8	20.12	26.9	9.0813				6.04	
nov. 10.	6 54	8262.24	Czuc. W	36.1	36.4	32.2	31.4	34.02	11.4	9.4962	0.2988	-0.75	5.65		9.1974
	6 55		" a	24.0	25.8	23.8	25.0	24.65	11.5	9.2430					6.40
	6 56		" W	35.8	35.0	34.0	25.0	34.95	11.6	9.5167	0.3193	-0.80	5.60		
	6 58		" a	23.2	22.4	22.0	20.8	22.10	12.0	9.1517				5.63	

117. RU Cygni.

1913. okt. 21. 242 0062.— Tass RI Mérhetetlen gyenge.

118. S Cephei.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV.-I.	Mg.	Jegyzet
a	+77° 834	12704	—	7.38	
b	+77 833	—	53	8.63	

1902.		241													
szept. 24.	10 ^h 35 ^m	6017.39	Tass a	15.1	14.7	15.8	15.2	15.20	30.5	8.8489					8.8489
	10 36		" S	15.9	16.6	14.6	17.2	16.08	31.1	8.8971	0.0482	-0.12	7.26		7.38
	10 38		" a	15.8	15.2	15.8	14.0	15.20	30.5	8.8489					
	10 39		" S	17.3	14.0	17.1	16.6	16.25	31.1	8.9060	0.0571	-0.14	7.24	7.25	
okt. 9.	9 47	6032.36	Tass S	13.0	13.6	15.8	15.2	14.40	31.2	8.8037	0.2885	-0.72	6.66		8.5152
	9 51		" a	10.6	10.6	10.2	10.8	10.55	31.6	8.5382					7.38
	9 52		" a	10.0	10.2	9.8	10.4	10.00	31.6	8.4922					
	9 53		" S	13.6	13.2	15.4	14.0	14.05	32.4	8.7839	0.2687	-0.67	6.71	6.69	
nov. 22.	7 48	6076.28	Tass S	14.2	19.6	16.0	18.3	17.02	32.9	8.9463	0.5084	-1.27	6.11		8.4379
	7 52		" a	8.6	9.7	9.2	9.8	9.32	32.4	8.4224					7.38
	7 53		" a	10.6	10.4	8.6	8.6	9.55	32.4	8.4534					
	7 54		" S	16.0	16.8	16.6	16.8	16.55	33.1	8.9237	0.4858	-1.21	6.17	6.14	

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Mög. egyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1903. jan. 10:	7 ^h 53 ^m 7 54 7 55 7 56	241 6131.28	Tass	S	10 ^o 6	11 ^o 2	11 ^o 3	12 ^o 6	11 ^o 42	43 ^o 3	8.6240	0.5512	-1.38	7.25		8.2728
			«	b	7.0	7.8	7.0	8.2	7.50	42.9	8.2613					8.63
			«	S	10.0	11.8	10.8	12.4	11.25	43.4	8.6115	0.5387	-1.35	7.28		
			«	b	8.6	7.0	7.2	8.0	7.70	43.0	8.2842				7.26	
aug. 24.	9 25 9 26 9 28 9 31	6351.34	Tass	S	17.1	20.0	20.4	18.2	18.92	32.2	9.0353	0.1679	+0.42	7.80		9.2032
			«	a	22.2	21.3	22.1	24.5	22.52	32.5	9.1691					7.38
			«	S	18.0	21.2	21.3	20.8	20.32	32.0	9.0945	0.1087	+0.27	7.65		
			«	a	25.6	25.0	22.2	23.8	24.15	32.3	9.2373				7.73	
aug. 24.	9 34 9 36 9 37 9 39	.35	Terk.	S	26.2	25.0	25.3	23.8	25.08	32.2	9.2680	0.1161	+0.29	7.67		9.3841
			«	a	27.7	29.0	29.4	28.0	28.52	32.0	9.3711					7.38
			«	S	23.9	14.7	25.4	23.4	24.35	32.2	9.2439	0.1402	+0.35	7.73		
			«	a	29.3	27.4	30.0	29.1	29.45	32.0	9.3971				7.70	
szept. 10.	8 58 9 0 9 1 9 2	6368.33	Tass	S	24.0	26.1	23.8	28.0	25.48	31.4	9.2799	0.0665	-0.17	7.21		9.2134
			«	a	22.0	25.4	23.3	21.0	22.92	31.2	9.1931					7.38
			«	S	26.2	28.1	25.4	24.3	26.00	31.3	9.2961	0.0827	-0.21	7.17		
			«	a	25.0	23.0	24.5	23.8	24.08	31.2	9.2337				7.19	
szept. 22.	9 4 9 5 9 6 9 7 9 8 9 9	6380.33	Terk.	S	18.0	18.0	21.0	21.3	19.57	30.5	9.0617	0.0462	+0.12	8.13		9.1079
			«	b	14.4	13.5	15.5	15.2	14.65	30.7	8.8178					8.01
			«	a	28.2	27.4	28.5	27.0	27.77	30.1	9.3479					
			«	S	20.8	19.4	21.1	22.5	20.95	30.4	9.1183	0.0104	-0.03	7.98		
			«	b	16.7	15.3	14.3	16.6	15.72	30.7	8.8776					
			«	a	28.9	29.3	29.6	28.1	29.22	30.1	9.3884				8.06	
okt. 1.	9 6 9 7 9 8 9 9	6389.33	Tass	S	21.3	21.6	19.8	18.9	20.40	30.3	9.0960	0.1168	-0.29	7.09		8.9792
			«	a	17.8	17.0	19.8	18.4	18.25	29.6	9.0033					7.38
			«	a	16.0	20.1	16.3	16.6	17.25	29.6	8.9550					
			«	S	21.0	19.0	19.6	18.1	19.42	30.4	9.0552	0.0760	-0.19	7.19	7.14	
okt. 27.		6415.—	Terk.	S	Mérhetetlen gyenge.											
dec. 10.	7 6 7 7 7 8 7 9	6459.25	Terk.	S	32.8	32.8	31.5	32.3	32.35	34.1	9.4736	0.1954	-0.49	7.52		9.2782
			«	a	36.5	39.3	36.8	37.2	39.95	33.5	9.6302					8.01
			«	b	15.2	17.0	14.3	16.8	15.82	33.6	8.9262					
			«	S	33.4	30.3	30.2	31.3	31.30	33.9	9.4467	0.1685	-0.42	7.59	7.56	
dec. 29.	6 9 6 10 6 11 6 12	6478.21	Terk.	S	56.4	58.0	57.5	54.9	56.70	34.8	9.8608	0.0725	-0.18	7.20		9.7883
			«	a	43.2	46.4	49.2	47.2	56.50	34.3	9.8682					7.38
			«	a	45.0	45.4	45.6	44.9	45.22	34.3	9.7183					
			«	S	52.3	48.2	54.2	50.0	51.18	34.7	9.7997	0.0114	-0.03	7.35	7.28	
1904. dec. 9.	9 4 9 5 9 6 9 7	6824.33	Tass	S	5.2	6.6	6.2	6.4	6.10	39.5	8.0762	1.1958	+2.99	11.00		9.2720
			«	b	18.0	21.2	15.8	21.2	19.05	39.3	9.0507					8.01
			«	a	32.0	31.0	34.1	34.4	32.88	39.6	9.4932					
			«	S	6.4	6.6	7.6	6.8	6.85	39.1	8.1758	1.0962	+2.74	10.75	10.88	
1905. máj. 11.	10 27 10 28 10 29 10 30	6977.39	Tass	S	10.7	9.7	11.2	10.7	10.58	48.9	8.5728	0.3290	+0.82	8.20		8.9018
			«	a	15.6	16.0	14.6	15.8	15.50	49.3	8.8996					7.38
			«	S	10.0	8.6	8.7	10.6	9.48	48.7	8.4778	0.4240	+1.06	8.44		
			«	a	16.2	16.2	13.6	16.3	15.58	49.2	8.9039				8.32	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ban			
dec. 18. 1906. jan. 24.		241 7198.— 7235.—	Tass «	S S	L á t h a t a t l a n . F e l v i l l a n ó .											
aug. 30.	10 ^h 8 ^m 10 9 10 11	7453.37	Czuc. « «	S b S	18 ^o 1 14.5 17.5	17 ^o 3 17.4 18.1	18 ^o 6 18.1 18.6	17 ^o 2 17.4 17.8	17 ^o 80 16.85 18.00	30 ^o 7 30.7 30.7	8.9424 8.9363 8.9918	0.0061 —0.02 0.0555	—0.02 —0.14	8.62 8.49		8.9363 8.63
okt. 4.	8 21 8 22 8 23 8 24	7488.30	Czuc. « « «	S a a S	18.2 14.8 15.6 18.2	15.3 14.4 15.8 18.0	17.6 16.2 17.2 17.0	15.8 16.0 16.2 19.0	16.72 15.35 16.20 18.05	30.4 30.4 30.4 30.4	8.9294 8.8571 8.9027 8.9938	0.0495 — — 0.1139	+0.12 — — +0.28	7.50 7.50 7.50 7.66	7.58	8.8799 7.38
okt. 10.	9 26 9 27 9 28 9 29	7494.34	Czuc. « « «	S S a a	14.8 15.2 16.6 17.8	15.2 16.3 17.3 17.2	16.0 16.6 17.5 18.0	16.4 16.4 17.4 16.8	15.60 16.12 17.20 17.95	30.9 30.9 30.9 31.0	8.8713 8.8990 8.9538 8.9897	0.1005 0.0728 — —	+0.25 +0.18	7.63 7.56		8.9718 7.38
nov. 11.	9 5 9 6 9 7 9 8	7526.33	Czuc. « « «	S a S a	8.8 9.0 9.6 9.4	9.6 9.5 10.0 9.7	9.4 9.2 10.2 10.2	9.0 9.6 9.3 9.8	9.20 9.32 9.78 9.78	34.2 34.2 34.3 34.3	8.4234 8.4345 8.4762 8.4762	0.0320 — 0.0208 —	+0.08 — —0.05	7.46 7.33		8.4554 7.38
nov. 20.	6 21 6 22 6 23 6 24 6 25 6 26	7535.22	Czuc. « « « « «	S a S b S a	14.2 11.8 13.2 6.8 15.0 13.2	15.0 11.2 13.6 6.4 14.3 11.0	14.8 12.0 15.0 6.8 13.8 11.4	15.8 12.2 14.2 7.0 14.6 11.3	14.95 11.80 14.00 6.75 14.42 11.72	31.2 31.2 31.2 31.3 31.3 31.3	8.8355 8.6337 8.7797 8.1529 8.8050 8.6279	0.3640 — 0.3082 — 0.3335 —	—0.91 — —0.77 — —0.83	6.89 7.03 6.97		8.4715 7.80
1907. dec. 17.	6 34 6 37 6 39 6 41	7927.23	Czuc. « « «	S b a S	11.0 7.8 12.8 9.8	10.0 7.0 12.2 10.2	11.2 6.8 13.2 10.0	10.2 6.2 13.4 10.2	10.62 6.95 12.90 10.05	33.8 33.9 33.8 34.2	8.5463 8.1809 8.7128 8.4994	0.0995 — — 0.0526	—0.25 — — —0.13	7.76 7.88	7.82	8.4468 8.01
dec. 21.	6 11 6 13 6 16 6 17	7931.21	Czuc. « « «	S b a S	8.6 5.2 10.6 7.8	8.2 4.8 9.4 7.8	9.0 4.4 11.4 8.0	7.8 4.8 9.4 8.2	8.40 4.80 10.20 7.95	33.5 33.5 33.5 33.9	8.3442 7.8602 8.5113 8.2971	0.1584 — — 0.1113	—0.40 — — —0.28	7.61 7.73		8.1858 8.01

119. SS Cygni.

Összehasonlító csillag.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+42° 4177	12585	5.20	75 Cygni

1908. sept. 26.	10 ^h 49 ^m 10 51 10 52 10 53	6384.40	Terk. « « «	a SS a SS	27 ^o 4 13.0 30.2 13.7	29 ^o 0 14.9 27.0 12.5	28 ^o 5 13.4 29.3 13.3	28 ^o 0 12.6 28.3 12.6	28 ^o 22 13.47 28.70 13.02	15 ^o 1 16.0 15.6 16.3	9.3511 8.7363 9.3647 8.7074	— 0.6216 — 0.6505	— +1.55 — —1.63	6.75 6.83	6.79	9.3579 5.20
-----------------	--	---------	----------------------	--------------------	---	---	---	---	---	---	--------------------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------	------	----------------

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
120. RV Cygni.																
Összehasonlító csillag.																
					Jele	B. D.	P. D.	Mg.								
					a	+33° 4410	12632	7.24								
1913.	242															
okt. 21.	0062.—	Tass	RV	Mérhetetlen gyenge.												
nov. 10.	9 ^h 41 ^m	0082.35	Tass	RV	13°0	13°8	13°8	14°8	13°85	37°4	8.7783	0.0826	-0.21	7.03	8.6957	
	9 42		"	a	12.2	12.3	12.2	11.0	11.92	37.4	8.6502			7.24		
	9 43		"	RV	14.8	15.1	13.2	14.4	14.38	37.7	8.8108	1.1151	-0.29	6.95	6.99	
	9 44		"	a	13.0	12.4	12.4	15.2	13.25	37.8	8.7412					
dec. 7.	11 23	0109.42	Tass	RV	12.6	10.4	9.8	11.0	10.95	53.9	8.6195	0.0368	-0.09	7.15	8.5827	
	11 24		"	a	10.6	12.4	11.6	11.4	11.50	53.7	8.5827			7.15	7.24	
121. μ Cephei.																
Összehasonlító csillag.																
					Jele	B. D.	P. D.	Mg.								
					a	+60° 2288	12667	4.48	ν Cephei							
1907.	241															
nov. 4.	9 ^h 25 ^m	7884.34	Czuc.	RV	22°2	24°3	25°0	24°6	24°02	25°4	9.2264	0.0100	-0.03	4.45	9.2164	
	9 28		"	a	22.2	24.0	25.2	23.4	23.70	25.4	9.2154			4.48		
	9 30		"	RV	25.8	26.2	28.6	28.6	27.30	26.0	9.3305	0.1141	-0.27	4.21	4.33	
	9 31		"	a	22.8	24.8	24.6	22.8	23.75	25.8	9.2174					
nov. 5.	8 51	7885.32	Czuc.	RV	23.2	24.8	27.2	28.0	25.80	21.4	9.2818	0.0554	-0.14	4.34	9.2264	
	8 52		"	a	28.0	27.8	26.6	25.8	27.05	21.5	9.3200			4.48		
	8 55		"	RV	23.6	25.2	25.8	25.0	24.40	21.9	9.2367	0.0103	-0.03	4.45	4.40	
	8 57		"	a	21.0	23.8	21.2	20.8	21.50	21.9	9.1328					
nov. 7.	9 9	7887.33	Czuc.	RV	22.6	21.8	21.4	22.2	22.00	25.1	9.1540	0.0301	+0.07	4.55	9.1841	
	9 12		"	a	22.4	23.6	22.4	23.0	22.85	25.1	9.1851			4.48		
	9 13		"	RV	23.2	22.6	20.8	21.4	22.00	25.4	9.1542	0.0299	+0.07	4.55	4.53	
	9 14		"	a	22.8	24.2	21.4	25.8	23.35	25.4	9.2032					
	9 16		"	RV	23.8	24.6	23.8	23.8	24.00	25.8	9.2260	0.0419	-0.10	4.48	4.53	
	9 17		"	a	21.8	23.0	21.8	22.4	22.25	25.8	9.1640					
122. VZ Cygni.																
Összehasonlító csillagok.																
					Jele	B. D.	P. D.	Mg.								
					a	+42° 4226	—	—								
					b	+41 4291	12718	8.02								

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext. cor.	Különbse		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ber			
1913. okt. 26.	10 ^h 41 ^m	0067.40	Tass	VZ	9.2	7.0	9.6	10.0	8.95	33.5	8.3988	0.6257	+1.56			9.0245
	10 42		"	a	19.2	18.6	18.0	18.7	18.62	34.5	9.0245					
1913. nov. 20.	10 38	0092.39	Tass	VZ	9.0	9.2	10.1	8.6	9.22	49.1	8.4550	0.3212	+0.80			8.7762
	10 39		"	b	12.8	12.2	12.4	13.6	12.75	50.2	8.7368					
	10 40		"	VZ	9.0	8.8	9.2	9.0	9.00	49.3	8.4347	0.3415	+0.85			
	10 41		"	a	15.6	14.4	14.1	12.0	14.02	49.6	8.8155					

123. Y Pegasi.

1913. okt. 21.	0062.—	Tass	Y	L á t h a t a t l a n .												
----------------	--------	------	---	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

124. RS Pegasi.

1913. okt. 21.	0062.—	Tass	RS	M é r h e t e t l e n g y e n g e .												
----------------	--------	------	----	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

125. ε Cephei.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	Mg.	Jegyzet
a	+57° 2475	12971	3.60	ζ Cephei
b	+56 2741	13021	4.36	ε Cephei
c	+56 2746	13038	5.96	
d	+56 2727	12981	5.48	

		241														
1904. jún. 15.	10 ^h 34 ^m	6647.39	Terk.	δ	24.3	24.8	27.2	25.8	25.52	53.1	9.3275	0.1545	+0.39	3.99		Phot. A
	10 37		"	a	32.8	32.3	28.8	29.4	31.05	50.6	9.4749					9.4820
	10 38		"	a	29.4	31.3	33.3	32.2	31.55	50.5	9.4870					3.60
	10 43		"	δ	25.7	24.8	24.7	26.3	25.37	52.1	9.3190	0.1630	+0.41	4.01	4.00	
1904. jún. 17.	10 38	6649.39	Terk.	δ	31.9	29.0	31.9	28.9	30.42	51.8	9.4640	0.0319	+0.08	3.68		Phot. A
	10 40		"	a	31.2	21.3	33.3	31.7	31.85	49.2	9.4905				9.4959	
	10 41		"	a	33.2	31.6	31.3	32.7	32.20	49.1	9.5012				3.60	
	10 42		"	δ	31.8	31.0	31.1	28.3	30.55	51.4	9.4650	0.0309	+0.08	3.68	3.68	
1904. jún. 19.	10 25	6651.39	Terk.	δ	25.8	25.0	26.3	24.7	25.45	52.2	9.3219	0.3454	+0.86	4.46		Phot. A
	10 26		"	a	40.3	40.5	40.5	39.3	40.15	49.8	9.6664				9.6673	
	10 27		"	a	38.3	40.8	39.7	38.2	39.25	49.7	9.6497				3.60	
	10 29		"	δ	25.6	26.3	24.9	26.3	25.77	51.6	9.3300	0.3373	+0.84	4.44		
	10 31		"	δ	27.6	26.0	25.8	24.7	26.02	51.4	9.3370	0.3303	+0.83	4.43		
	10 31		"	a	42.1	42.2	40.6	40.3	41.30	49.5	9.6858				4.44	
1904. jún. 24.	10 19	6656.38	Terk.	δ	34.5	32.3	33.7	29.8	32.57	50.7	9.5125	0.1277	+0.32	3.92		Phot. A
	10 21		"	a	39.2	38.3	37.7	38.4	38.40	48.0	9.6286				9.6402	
	10 22		"	a	40.3	40.3	38.8	39.2	39.65	47.9	9.6518				3.60	
	10 24		"	δ	29.2	31.3	33.4	29.9	30.95	50.1	9.4709	0.1693	+0.42	4.02	3.96	
1904. jún. 29.	10 27	6661.39	Terk.	δ	33.8	34.8	31.8	33.8	33.55	47.4	9.5257	0.2190	+0.55	4.15		Phot. A
	10 28		"	a	46.2	45.8	46.3	46.3	46.15	45.0	9.7506				9.7447	
	10 29		"	a	47.2	44.5	45.8	43.9	45.35	44.9	9.7387				4.60	
	10 30		"	δ	32.8	34.2	31.8	33.2	33.00	47.1	9.5121	0.2326	+0.58	4.18	4.16	

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Ország	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet	
												lg-ban	mg-ben				
1904. jún. 30.	11 ^h 0 ^m	241 6662.41	Terk.	a	49 ^o 7	49 ^o 6	53 ^o 8	49 ^o 3	50 ^o 60	40 ^o 6	9.8016						Phot. A
	11 1		"	δ	39.8	41.3	36.8	40.6	39.62	43.0	9.6394	0.1731	+0.43	4.03			9.8125
	11 2		"	δ	38.3	38.4	40.8	39.7	39.42	42.9	9.6354	0.1771	+0.44	4.04			3.60
	11 4		"	a	54.8	48.3	49.4	55.3	51.95	40.0	9.8169						
	11 7		"	a	53.1	52.4	52.1	51.1	51.17	39.7	9.8189						
	11 9		"	δ	37.4	35.6	35.2	35.1	35.82	42.0	9.5627	0.2498	+0.62	4.22	4.10		
júl. 5.	9 59	6667.37	Terk.	δ	35.6	31.3	35.4	31.8	33.52	48.0	9.5266	0.2757	+0.69	4.29			Phot. A
	10 1		"	a	43.8	47.3	48.8	51.6	47.87	45.5	9.7761						9.8023
	10 2		"	a	50.1	49.8	47.6	49.4	49.22	45.4	9.7940						3.60
	10 3		"	δ	30.0	34.2	31.7	30.6	31.62	47.6	9.4803	0.3220	+0.81	4.41			
	10 5		"	δ	35.0	33.1	34.6	32.1	33.70	47.3	9.5287	0.2936	+0.68	4.28			
	10 7		"	a	51.5	54.6	53.7	52.3	53.02	44.8	9.8390						
	11 50	.45	"	δ	33.8	35.8	34.0	33.1	34.17	34.1	9.5146	0.2877	+0.72	4.32			
	11 52		"	a	55.8	51.8	52.6	52.0	53.05	31.2	9.8176						
	11 54		"	a	49.4	53.0	48.0	50.9	50.32	31.0	9.7847						
	11 55		"	δ	30.0	33.3	33.3	30.3	31.72	33.4	9.4565	0.3458	+0.86	4.46	4.35		
júl. 7.	10 47	6669.40	Terk.	a	38.2	37.7	36.7	38.3	37.72	38.7	9.5954						Phot. A
	10 48		"	δ	25.3	27.7	25.5	29.1	26.90	41.1	9.3375	0.2323	+0.58	4.18			9.5698
	10 49		"	δ	25.3	25.7	28.8	28.1	26.97	41.0	9.3394	0.2304	+0.58	4.18			3.60
	10 50		"	a	32.8	37.0	35.0	36.2	35.25	38.3	9.5441				4.18		
júl. 8.	10 29	6670.39	Terk.	a	40.2	41.3	44.2	39.8	41.37	40.4	9.6654						Phot. A
	10 30		"	δ	29.8	30.3	32.1	30.7	30.72	43.0	9.4467	0.2180	+0.55	4.15			9.6647
	10 31		"	δ	30.4	31.7	34.2	29.7	31.50	42.6	9.4654	0.1993	+0.50	4.10			3.60
	10 32		"	a	39.9	40.7	42.7	41.8	41.27	40.5	9.6639				4.13		
júl. 9.	10 50	6671.40	Terk.	δ	36.4	37.2	39.1	35.8	37.12	37.2	9.5812	0.0638	+0.16	4.01			Phot. A
	10 51		"	a	46.2	45.7	44.8	46.2	45.72	39.6	9.7335						9.6450
	10 52		"	a	45.8	44.7	48.3	45.2	46.00	39.3	9.7376						3.85
	10 53		"	δ	37.4	36.3	35.8	37.4	36.72	36.8	9.5763	0.0727	+0.18	4.03			
	10 54		"	δ	36.8	37.3	38.4	34.7	36.80	36.7	9.5778	0.0712	+0.18	4.03			
	10 55		"	b	33.3	30.9	31.3	31.8	31.82	39.2	9.4638				4.02		
júl. 10.	10 23	6672.38	Terk.	a	46.8	48.2	46.7	47.3	47.25	40.2	9.7566						Phot. A
	10 24		"	δ	36.8	36.6	38.8	39.1	37.82	42.5	9.6042	0.0150	+0.04	4.02			9.6192
	10 25		"	δ	36.8	36.2	39.8	36.7	37.37	42.5	9.5954	0.0238	+0.06	4.04			3.98
	10 26		"	b	31.7	31.7	34.6	31.0	32.25	41.0	9.4817				4.03		
júl. 11.	10 12	6673.38	Terk.	δ	31.3	32.9	33.1	32.7	32.50	43.5	9.4916	0.3252	+0.81	4.41			Phot. A
	10 13		"	a	50.6	49.7	53.7	54.4	52.10	41.0	9.8168						9.8168
	10 17		"	δ	31.1	31.8	32.8	34.7	32.60	43.0	9.4929	0.3239	+0.81	4.41	4.41		3.60
júl. 12.	9 28	6674.35	Terk.	δ	30.3	32.2	33.8	30.8	31.77	48.1	9.4854	0.0824	+0.21	4.19			Phot. A
	9 29		"	a	44.3	42.7	43.8	46.3	44.27	45.9	9.7246						9.5778
	9 30		"	b	30.2	29.2	30.4	29.2	29.75	47.0	9.4309						3.98
	9 31		"	δ	29.8	35.2	30.7	32.2	31.97	48.0	9.4879	0.0899	+0.22	4.20	4.20		
júl. 13.	9 35	6675.35	Terk.	δ	31.3	33.2	34.3	34.5	33.32	47.0	9.5192	0.0999	+0.25	4.23			Phot. A
	9 36		"	a	47.7	49.4	45.3	48.7	47.77	44.5	9.7724						9.6191
	9 37		"	b	28.6	32.7	29.8	33.9	31.25	45.5	9.4658						3.98
	9 39		"	δ	31.8	32.2	34.2	30.8	32.25	46.6	9.4930	0.1261	+0.32	4.30	4.27		

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyeltó	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1904. júl. 15.	11 ^h 20 ^m	241 6677.42	Terk.	δ	35 ^o 3	34 ^o 2	35 ^o 9	35 ^o 8	35 ^o 30	32 ^o 8	9.5387	0.2935	-0.73	3.91		Phot. A 9.2452 4.64
	11 21		"	a	46.2	43.8	50.9	47.7	47.15	30.1	9.7417					
	11 22		"	b	25.2	28.2	28.8	29.9	28.02	30.6	9.3556					
	11 23		"	c	12.3	11.3	12.2	11.7	11.87	30.8	8.6384					
	11 24		"	δ	33.2	32.8	31.8	35.3	33.27	32.4	9.4924	0.2476	-0.62	4.02	3.97	
júl. 16.	10 18	6678.38	Terk.	δ	32.3	32.3	31.7	31.7	32.00	40.5	9.4737	0.1938	-0.48	4.16		Phot. A 9.2799 4.64
	10 19		"	a	45.2	45.1	48.3	45.2	45.95	37.8	9.7339					
	10 20		"	b	29.3	25.0	29.1	28.0	27.85	38.5	9.3608					
	10 21		"	c	14.1	13.3	12.9	12.9	13.30	38.2	8.7450					
	10 22		"	δ	29.8	30.3	30.3	30.3	30.17	39.9	9.4265	0.1466	-0.37	4.27	4.22	
júl. 31.	9 43	6693.36	Terk.	δ	43.3	41.3	45.0	44.8	43.60	37.2	9.6971	0.2991	-0.75	3.89		Phot. A 9.3980 4.64
	9 44		"	a	64.1	57.2	58.7	55.2	58.80	34.4	9.8804					
	9 45		"	b	33.4	32.8	31.8	31.1	32.27	35.0	9.4719					
	9 46		"	c	14.6	15.3	16.2	13.8	14.97	35.3	8.8416					
	9 47		"	δ	40.4	41.8	42.8	44.7	42.42	36.7	9.6772	0.2792	-0.70	3.94	3.92	
aug. 3.	9 49	6696.36	Terk.	δ	27.3	27.6	31.1	29.7	28.92	34.4	9.3850	0.0700	-0.18	4.46		Phot. A 9.3150 4.64
	9 50		"	a	45.7	42.3	42.8	45.9	44.17	32.2	9.6997					
	9 51		"	b	28.3	26.4	29.8	31.4	28.97	32.8	9.3845					
	9 52		"	c	14.4	16.5	15.4	15.2	15.37	32.8	8.8609					
	9 55		"	δ	25.6	27.7	28.3	28.0	27.40	34.2	9.3417	0.0267	-0.07	4.37	4.42	
aug. 4.	11 12	6697.42	Terk.	δ	38.3	37.9	41.8	38.2	39.05	23.6	9.6045	0.2815	-0.70	3.94		Phot. A 9.3230 4.64
	11 13		"	a	44.7	49.1	45.8	47.8	46.85	20.9	9.7303					
	11 14		"	b	28.4	29.7	30.3	30.4	29.70	20.5	9.3940					
	11 15		"	c	15.7	14.7	15.3	15.3	15.25	21.7	8.8446				3.94	
aug. 5.	10 13	6698.38	Terk.	δ	40.4	42.3	40.2	38.2	40.27	30.7	9.6329	0.3190	-0.80	3.84		Phot. A 9.3139 4.64
	10 14		"	a	49.4	55.9	51.2	50.3	51.70	28.5	9.7993					
	10 15		"	b	31.7	28.2	29.4	27.8	29.27	28.4	9.3882					
	10 16		"	c	12.2	15.1	13.8	15.4	14.12	28.4	8.7543				3.84	
aug. 16.	9 41	6709.35	Terk.	δ	40.4	40.9	42.3	42.2	41.45	29.4	9.6522	0.2640	-0.66	3.98		Phot. A 9.3882 4.64
	9 42		"	c	16.7	17.4	14.6	15.2	16.00	27.4	8.8894					
	9 43		"	b	27.8	31.2	32.7	28.4	30.02	26.8	9.4066					
	9 44		"	a	60.2	58.2	55.8	57.9	58.02	30.5	9.8687				3.98	
aug. 19.	10 32	6712.39	Terk.	δ	39.7	40.4	42.4	39.5	40.50	21.2	9.6294	0.1358	-0.34	4.58		Phot. A 9.4936 4.92
	10 31		"	b	38.9	37.4	37.9	42.2	39.10	18.4	9.6025					
	10 35		"	d	25.2	26.2	25.8	26.2	25.85	18.4	9.2818					
	10 37		Fejes	d	30.0	30.1	29.9	30.0	30.00	18.4	9.4008					
	10 38		"	b	44.0	45.1	43.0	45.0	44.27	17.6	9.6892					
	10 40		"	δ	39.0	39.4	37.0	42.0	39.35	20.1	9.6079	0.1143	-0.29	4.63		
	10 42		Terk.	δ	34.2	37.2	42.8	41.3	38.90	19.9	9.5996	0.1060	-0.27	4.65	4.62	
szept. 4.	9 42	6728.36	Terk.	δ	27.0	29.8	31.8	28.8	29.35	21.7	9.3852	0.1124	-0.28	4.64		Phot. A 9.2728 4.92
	9 43		"	b	32.2	30.7	32.6	29.7	31.30	20.1	9.4349					
	9 44		"	d	22.2	20.3	19.7	21.6	20.95	20.5	9.1107					
	9 45		"	δ	26.9	30.8	31.3	31.4	30.10	21.2	9.4048	0.1320	-0.33	4.59	4.62	

Kelet	Ógyallai közepidő	J. D. Gr. időben	Meg- figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet		
												lg-ban	mg-ben					
1904. szept. 4.	9h48 ^m	241 6728.36	Fejes	δ	35 ^o 8	35 ^o 0	33 ^o 7	34 ^o 2	34 ^o 70	21 ^o 0	9.5149	0.0006	-0.00	4.92		Phot. A 9.5143 4.92		
	9 50		"	b	45.0	41.1	43.5	42.6	43.05	19.0	9.6715							
	9 51		"	d	26.0	28.8	29.1	29.6	28.38	18.5	9.3570							
	9 52		"	δ	39.7	37.1	37.8	39.4	38.50	20.5	9.5923	0.0780	0.20	4.72	4.82			
dec. 2.	7 39	6817.27	Terk.	δ	30.7	30.5	30.6	30.9	30.68	20.1	9.4193	0.1075	-0.27	4.25		Phot. A 9.5268 3.98		
	7 40		"	a	42.7	43.8	46.8	46.4	44.92	22.7	9.7031							
	7 42		"	b	29.7	28.2	26.3	28.1	28.08	22.4	9.3505							
	7 43		"	δ	29.2	32.8	32.4	30.6	31.25	20.6	9.4340	0.0928	+0.23	4.21	4.23			
	7 45			Fejes	δ	58.0	53.5	48.5	55.3	53.82	20.7	9.8179	0.1297	-0.32	4.04		Phot. A 9.6882 4.36	
	7 47		"	b	42.5	45.2	45.7	43.0	44.10	22.9	9.6905							
	7 49		"	b	39.0	46.2	44.7	45.3	43.80	23.0	9.6858							
	7 50		"	δ	53.7	51.6	53.9	51.8	52.75	21.2	9.8061	0.1179	-0.29	4.07	4.06			
	dec. 9.		10 22	6824.38	Terk.	δ	24.2	26.2	22.9	25.7	24.75	44.9	9.2780	0.1917	+0.48	4.46		Phot. A 9.4697 3.98
			10 23		"	a	37.5	35.0	40.9	36.6	37.50	47.3	9.6093					
10 24		"	b		27.2	25.2	26.6	25.7	26.17	47.6	9.3301							
10 25		"	δ		25.3	28.9	27.1	24.2	24.37	45.3	9.2663	0.2034	+0.51	4.49	4.48			
10 26			Fejes		δ	32.0	36.2	37.7	33.5	34.85	45.4	9.5495	0.1333	+0.33	4.31		Phot. A 9.6828 3.98	
10 27		"	a		47.0	53.2	47.0	49.2	49.10	47.8	9.7987							
10 29		"	b		37.0	34.5	34.7	35.0	35.30	48.3	9.5668							
10 30		"	δ		34.5	35.6	35.0	37.2	35.57	45.9	9.5662	0.1166	+0.29	4.27	4.29			
dec. 16.	9 42	6831.36	Terk.	δ	31.8	30.9	32.4	30.9	31.50	43.5	9.4673	0.0561	+0.14	4.12		Phot. A 9.5234 3.98		
	9 43		"	a	41.4	38.2	37.6	39.2	39.10	46.4	9.6376							
	9 44		"	b	31.0	30.3	30.9	23.9	29.02	46.2	9.4091							
	9 45		"	δ	33.8	33.7	33.4	31.8	33.22	43.9	9.5094	0.0130	+0.03	4.01	4.07			
	9 45			Fejes	δ	46.0	45.8	48.2	49.3	47.32	43.9	9.7649	0.0792	-0.20	3.78		Phot. A 9.6857 3.98	
	9 47		"	a	49.5	56.0	58.2	56.7	55.10	46.9	9.8670							
	9 49		"	b	32.7	33.8	32.8	31.8	32.70	46.9	9.5044							
	9 50		"	δ	43.0	47.5	48.0	45.6	46.02	44.5	9.7476	0.0619	-0.15	3.83	3.81			
	dec. 21.		6 53	6836.24	Fejes	δ	39.3	37.0	36.7	40.0	38.25	22.7	9.5887	0.2034	+0.51	4.49		Phot. A 9.7921 3.78
			6 55		"	a	76.0	65.0	72.5	66.2	69.92	25.3	9.9525					
6 57		"	b		37.0	39.8	42.1	43.0	40.48	25.2	9.6317							
6 57		"	δ		39.3	37.7	37.3	38.0	38.08	23.3	9.5858	0.2063	-0.51	4.49	4.49			
dec. 27.	5 57	6842.20	Fejes	δ	30.6	34.8	34.0	32.7	33.00	19.6	9.4757	0.0965	+0.24	4.22		Phot. A 9.5722 3.98		
	5 58		"	a	47.0	47.2	45.3	48.3	46.95	22.2	9.7325							
	5 59		"	b	32.0	29.7	27.0	32.7	30.35	22.1	9.4119							
	6 0		"	δ	34.7	32.1	35.2	36.0	34.50	20.2	9.5100	0.0622	+0.16	4.14	4.18			
1905. jan. 9.	8 16	6855.30	Terk.	δ	25.0	29.2	29.5	28.8	28.12	44.3	9.3796	0.1734	+0.43	4.41		Phot. A 9.5530 3.98		
	8 18		"	a	39.0	41.3	41.4	44.8	41.62	46.9	9.6838							
	8 19		"	b	29.0	30.5	29.5	28.6	29.40	47.2	9.4221							
	8 20		"	δ	27.7	30.9	31.7	29.8	30.02	44.8	9.4325	0.1205	+0.30	4.28	4.35			

Kelet	Ógyallnai középideje	J. D. Gr. időben	Mec- figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1904. jan. 10.	9 ^h 11 ^m 9 12 9 13 9 14 9 15	241 6856.33	Terk.	δ	22 ^o 8	25 ^o 9	25 ^o 9	26 ^o 6	25 ^o 30	51 ^o 3	9.3139	0.2091	+0.52	4.37		Phot. A 9.5230 3.85
			"	a	37.9	38.3	39.4	37.6	38.30	53.5	9.6451					
			"	b	23.4	22.4	23.7	22.9	23.10	54.0	9.2498					
			"	δ	26.2	24.0	25.3	27.3	25.70	51.6	9.3278	0.1952	+0.49	4.34	4.36	
			"	a	42.3	39.2	38.6	38.9	39.75	54.0	9.6741					
jan. 16.	10 11 10 13 10 14 10 15 10 15	6862.38	Terk.	δ	22.9	24.0	24.3	25.2	24.10	60.2	9.3154	0.1079	-0.27	4.37		Phot. A 9.2075 4.64
			"	b	20.3	22.9	24.7	22.8	22.67	62.3	9.2787					
			"	c	12.5	11.8	10.2	10.2	11.17	63.1	8.6868					
			"	a	37.2	36.9	36.9	38.4	37.35	62.9	9.6770					
			"	δ	22.4	24.1	21.2	23.9	22.90	60.6	9.2759	0.0684	-0.17	4.47	4.42	
jan. 21.	6 45 6 46 6 47 6 48 6 49	6867.23	Terk.	δ	26.8	25.7	26.3	27.7	26.62	38.8	9.3248	0.0059	+0.01	4.49		Phot. A 9.3307 4.48
			"	a	39.2	44.1	43.3	39.9	41.62	41.4	9.6715					
			"	b	27.1	30.2	29.1	26.7	28.28	41.3	9.3780					
			"	d	16.8	17.2	16.9	15.7	16.65	42.2	8.9427					
			"	δ	29.1	29.2	28.2	26.8	28.32	39.4	9.3765	0.0458	-0.11	4.37	4.43	
	6 51 6 52 6 53 6 54	6867.24	Fejes	δ	23.2	22.0	24.8	22.0	23.00	39.5	9.2072	0.0536	-0.11	4.37		Phot. A 9.1536 4.48
			"	a	33.7	36.2	34.8	36.1	35.20	41.5	9.5487					
			"	b	22.0	20.0	22.6	19.8	21.10	41.4	9.1396					
			"	d	11.3	14.2	15.2	13.8	13.62	42.3	8.7726					
			"	δ	22.2	25.5	23.5	23.2	23.60	39.7	9.2288	0.0752	-0.19	4.29	4.33	
jan. 22.	7 49 7 50 7 51 7 52 7 53	6868.28	Terk.	δ	28.3	28.2	25.3	26.7	27.12	47.5	9.3587	0.0844	+0.21	4.69		Phot. A 9.4431 4.48
			"	a	44.8	48.8	47.0	47.0	46.90	49.6	9.7738					
			"	b	34.3	32.3	29.4	32.4	32.10	50.1	9.4993					
			"	d	21.0	18.8	17.4	19.1	19.08	49.8	9.0762					
			"	δ	28.2	28.4	28.8	29.4	28.70	47.6	9.4041	0.0390	+0.10	4.58	4.64	
	7 55 7 56 7 57 7 58 7 59	6868.28	Fejes	δ	30.0	29.3	27.7	24.0	27.75	47.7	9.3776	0.0021	-0.01	4.47		Phot. A 9.3755 4.48
			"	a	38.0	43.2	39.5	44.0	41.18	50.0	9.6852					
			"	b	31.0	31.0	29.1	28.4	29.88	50.3	9.4439					
			"	d	17.7	16.7	17.0	18.0	17.35	50.1	8.9975					
			"	δ	31.4	28.0	26.6	27.0	28.25	47.9	9.3923	0.0168	-0.04	4.44	4.46	
jan. 23.	7 55 7 56 7 57 7 58 7 59	6869.28	Terk.	δ	40.2	39.7	39.9	38.5	39.57	48.1	9.6510	0.2101	-0.53	3.95		Phot. A 9.4409 4.48
			"	a	43.3	42.0	47.5	47.0	44.95	50.8	9.7489					
			"	b	31.6	32.4	32.9	31.7	31.15	51.4	9.5048					
			"	d	18.8	18.4	18.1	19.7	18.75	52.0	9.0690					
			"	δ	40.3	38.7	39.8	36.3	38.77	48.7	9.6378	0.1969	-0.49	3.99	3.97	
1905. jan. 27.	7 50 7 51 7 52 7 53 7 54	6873.28	Terk.	δ	18.2	19.1	18.3	17.4	18.25	49.6	9.0385	0.1107	-0.28	4.20		Phot. A 8.9278 4.48
			"	a	22.4	22.3	23.0	25.4	23.28	52.0	9.2486					
			"	b	13.8	17.2	17.0	15.4	15.85	52.5	8.9294					
			"	d	10.2	11.1	11.3	10.7	10.82	52.9	8.6053					
			"	δ	16.8	17.7	17.8	15.2	16.88	50.1	8.9744	0.0466	-0.12	4.36	4.28	
	7 55 7 56 7 57 7 58 7 59	6873.28	Fejes	δ	28.2	24.3	22.0	21.5	24.00	50.2	9.2674	0.0056	-0.01	4.47		Phot. A 9.2618 4.48
			"	a	37.0	37.9	38.9	38.8	38.15	52.4	9.6380					
			"	b	23.3	24.8	25.2	25.2	24.62	52.9	9.2977					
			"	d	13.0	14.5	14.8	15.2	14.38	53.3	8.8498					
			"	δ	28.2	29.1	24.4	26.5	27.05	50.5	9.3654	0.1036	-0.26	4.22	4.35	

Kelet	Ógyallai középítő	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Céllag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. jan. 28.	7 ^h 42 ^m	241 6874.27	Terk.	δ	32 ^o 7	30 ^o 8	31 ^o 7	33 ^o 8	32 ^o 25	49 ^o 1	9.5000	0.2741	-0.69	3.79		Phot. A 9.2059 4.48
	7 43		"	a	33.4	36.4	36.9	36.9	35.90	51.6	9.5898					
	7 44		"	b	21.4	24.4	25.3	23.4	23.62	52.0	9.2605					
	7 45		"	d	12.8	12.2	14.2	13.2	13.10	52.5	8.7675					
	7 46		"	δ	27.7	29.3	31.8	28.1	29.22	49.6	9.4241	0.2182	-0.55	3.93	3.86	
	7 47	6874.28	Fejes	δ	28.2	25.4	29.5	25.5	27.15	49.7	9.3659	0.3302	-0.83	3.65		Phot. A 9.0357 4.48
	7 48		"	a	31.0	30.1	33.0	32.1	31.55	51.9	9.4918					
	7 50		"	b	15.7	17.5	17.7	16.8	16.92	52.3	8.9839					
	7 51		"	d	11.0	12.2	11.5	10.0	11.17	52.8	8.6315					
	7 53		"	δ	24.0	24.8	26.0	25.8	25.15	50.0	9.3049	0.2692	-0.67	3.81	3.73	
júl. 30.	10 39	7057.40	Terk.	δ	41.4	45.7	40.6	40.0	41.92	31.1	9.6619	0.0549	-0.14	3.84		Phot. A 9.6070 3.98
	10 40		"	a	55.5	54.4	57.0	53.0	53.40	27.6	9.8182					
	10 42		"	b	29.2	28.0	29.8	31.3	29.57	27.9	9.3958					
	10 43		"	δ	45.2	43.8	41.3	43.0	43.32	31.1	9.6850	0.0780	-0.20	3.78	3.81	
júl. 31.	10 39	7058.39	Terk.	δ	35.3	38.7	39.2	36.8	37.50	30.1	9.5802	0.0123	-0.03	3.95		Phot. A 9.5679 3.98
	10 40		"	a	49.8	52.2	47.7	48.9	49.65	26.7	9.7722					
	10 41		"	b	27.3	28.7	30.7	27.0	28.42	27.1	9.3636					
	10 42		"	δ	39.3	37.6	37.3	36.3	37.62	30.1	9.5836	0.0157	-0.04	3.94	3.95	
aug. 1.	10 25	7059.39	Terk.	δ	26.0	28.9	31.9	33.3	30.02	31.1	9.4107	0.1222	+0.31	4.29		Phot. A 9.5329 3.98
	10 26		"	a	43.0	44.8	48.2	45.2	45.30	27.9	9.7128					
	10 27		"	b	26.8	27.9	28.4	28.9	28.00	28.4	9.3529					
	10 28		"	δ	32.1	30.3	30.2	32.1	31.17	31.1	9.4403	0.0926	+0.23	4.21	4.25	
aug. 2.	10 18	7060.38	Terk.	δ	29.0	31.3	29.0	29.6	29.72	32.1	9.4039	0.1826	+0.46	4.44		Phot. A 9.5865 3.98
	10 19		"	a	50.2	47.3	49.4	50.9	49.45	28.5	9.7712					
	10 20		"	b	27.4	29.5	29.3	32.8	29.75	29.1	9.4017					
	10 21		"	δ	31.3	28.7	27.7	29.6	29.32	32.1	9.3934	0.1931	+0.48	4.46	4.45	
aug. 3.	10 14	7061.38	Terk.	δ	30.6	31.6	31.3	31.8	31.32	31.6	9.4445	0.1705	+0.43	4.41		Phot. A 9.6150 3.98
	10 15		"	a	54.8	53.7	49.2	50.2	51.97	28.5	9.8025					
	10 16		"	b	28.8	29.7	33.4	31.1	30.75	28.9	9.4275					
	10 17		"	δ	32.5	30.8	30.8	30.8	31.22	31.6	9.4420	0.1730	+0.43	4.41	4.41	
aug. 4.	9 51	7062.36	Terk.	δ	42.2	40.2	44.1	42.3	42.20	34.2	9.6701	0.3344	-0.84	3.64		Phot. A 9.3357 4.48
	9 53		"	a	42.8	42.7	46.4	47.3	44.80	30.8	9.7079					
	9 54		"	b	28.2	27.2	28.7	30.3	28.60	31.2	9.3724					
	9 55		"	d	15.7	16.8	17.3	16.7	16.62	30.8	8.9247					
	9 56		"	δ	38.6	38.3	39.7	39.2	38.95	34.2	9.6126	0.2769	-0.69	3.79	3.72	
aug. 5.	10 10	7063.38	Terk.	δ	34.5	41.3	41.1	39.2	39.02	31.1	9.6104	0.2768	-0.69	3.79		Phot. A 9.3336 4.48
	10 12		"	a	44.0	45.4	43.7	45.0	44.52	27.6	9.7006					
	10 13		"	b	26.9	30.0	31.8	27.8	29.12	28.0	9.3837					
	10 14		"	d	16.4	16.2	17.3	16.2	16.52	27.6	8.9166					
	10 15		"	δ	37.8	37.8	41.8	41.8	39.80	31.1	9.6248	0.2912	-0.73	3.75	3.77	
aug. 8.	10 14	7066.38	Terk.	δ	28.5	30.2	29.9	28.7	29.32	29.1	9.3901	0.0277	+0.09	4.57		Phot. A 9.4178 4.48
	10 15		"	a	51.2	54.2	48.3	51.4	51.27	25.6	9.7916					
	10 16		"	b	31.4	32.8	30.9	31.8	31.72	26.2	9.4494					
	10 17		"	d	20.3	17.7	17.8	18.4	18.55	25.8	9.0125				4.57	

Kelet	Ógyallai középide	J. D. Gr. időben	Megfigyelt	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1905. aug. 9.	10 ^h 16 ^m 10 17 10 18 10 19	241 7067.38	Terk. " " " "	δ a b d	43 ^o 4 53.3 30.8 18.0	46 ^o 0 54.3 31.2 17.3	38 ^o 4 53.7 32.4 15.8	38 ^o 7 48.2 32.1 16.7	41 ^o 62 52.37 31.62 16.95	28 ^o 5 24.6 25.2 24.8	9.6543 9.7974 9.4461 8.9361	0.2611	-0.65	3.83		Phot. A 9.3932 4.48 3.83
aug. 10.	9 56 9 57 9 59 10 0	7068.37	Terk. " " " "	δ a b d	41.7 50.3 36.0 18.8	44.8 50.6 30.2 17.6	41.8 50.2 31.3 17.8	39.8 50.2 28.4 17.7	42.02 50.32 31.47 19.97	30.1 26.7 27.3 27.0	9.6626 9.7807 9.4441 8.9869	0.2587	-0.65	3.83		Phot. A 9.4039 4.48 3.83
aug. 15.	10 13 10 14 10 15 10 16	7073.38	Terk. " " " "	δ a b d	50.5 55.3 34.7 20.2	48.7 55.2 34.2 18.6	47.3 55.1 32.8 17.7	47.3 52.8 31.4 17.8	48.45 54.60 33.27 18.57	25.3 21.6 22.0 21.8	9.7552 9.8270 9.4832 9.0107	0.3183	-0.80	3.68		Phot. A 9.4371 4.48 3.68
aug. 16.	10 30 10 31 10 32 10 33	7074.39	Terk. " " " "	δ a b d	37.2 52.6 29.8 20.9	38.7 48.0 30.2 17.9	39.8 49.7 30.9 15.0	41.7 46.7 31.8 17.2	39.35 49.25 30.67 17.75	23.1 19.1 19.4 19.1	9.6097 9.7621 9.4187 8.9715	0.2256	-0.56	3.92		Phot. A 9.3841 4.48 3.92
aug. 18.	10 6 10 7 10 8 10 9	7076.37	Terk. " " " "	δ a b d	37.2 53.2 33.7 16.7	37.3 55.2 34.2 17.8	35.7 49.3 32.6 17.2	34.8 54.2 32.8 16.8	36.25 52.97 33.32 17.12	24.8 21.1 21.4 21.1	9.5503 9.8086 9.4840 8.9421	0.1387	-0.35	4.13		Phot. A 9.4116 4.48 4.13
aug. 21.	9 59 10 0 10 1 10 2 10 3	7079.37	Terk. " " " " " "	δ a b d δ	40.2 49.8 32.2 20.3 43.4	43.6 53.5 30.8 17.3 42.8	40.5 51.5 30.7 17.0 40.4	42.4 53.8 29.8 18.4 41.2	41.67 52.15 30.87 18.25 41.95	23.7 20.3 20.6 20.0 23.7	9.6513 9.7987 9.4234 8.9952 9.6560	0.2455	-0.61	3.87		Phot. A 9.4058 4.48 3.85 3.86
aug. 23.	9 50 9 51 9 52 9 53	7081.36	Terk. " " " "	δ a b d	31.8 51.1 30.9 20.8	34.3 48.4 34.3 18.0	35.3 49.4 34.2 17.2	37.8 46.7 28.7 17.2	34.80 48.90 32.02 18.30	25.3 22.2 21.8 21.8	9.5198 9.7591 9.4535 8.9984	0.1061	-0.27	4.21		Phot. A 9.4037 4.48 4.21
aug. 24.	9 44 9 45 9 46 9 47	7082.36	Terk. " " " "	δ a b d	29.2 52.3 31.8 21.2	29.8 48.1 29.0 17.0	31.8 51.3 28.4 17.4	29.2 50.2 33.2 17.8	30.00 50.47 30.60 18.35	25.3 22.2 22.4 22.2	9.4049 9.7793 9.4185 9.0010	0.0053	-0.01	4.47		Phot. A 9.3996 4.48 4.47
aug. 28.	10 26 10 27 10 28 10 29	7086.39	Terk. " " " "	δ a b δ	31.3 53.5 35.3 37.3	35.0 52.3 36.8 37.3	34.3 50.9 34.3 35.6	33.3 52.4 35.4 34.0	33.47 52.27 35.45 36.05	18.2 14.8 14.8 18.2	9.4860 9.7977 9.5283 9.5422	0.1770	+0.44	4.42		Phot. A 9.6630 3.98 4.28 4.35
szept. 5.	10 38 10 39 10 40	7094.39	Terk. " " "	δ b a	39.3 32.0 51.0	41.2 29.3 53.3	45.4 28.6 52.8	44.8 31.3 53.2	42.67 30.30 52.57	13.2 10.0 15.7	9.6633 9.4057 9.8015	0.0597	+0.15	4.13		Phot. A 9.6036 3.98 4.13
szept. 6.	9 59 10 0 10 1 10 2	7095.37	Terk. " " " "	δ a b δ	39.6 46.8 34.2 42.8	39.9 50.2 30.2 39.6	42.2 47.4 32.8 41.7	41.3 49.3 30.6 43.9	40.75 48.42 31.95 42.00	17.2 13.8 13.8 17.2	9.6318 9.7490 9.4483 9.6534	0.0331	-0.08	3.90		Phot. A 9.5987 3.98 3.84 3.87

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Meg-figyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin%J ext.cor.	Különbség		Fényesség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
1907. nov. 6.	8 ^h 57 ^m 9 1 9 4 9 8	241 7886.33	Czuc.	δ	21 ^o 8	20 ^o 2	20 ^o 0	21 ^o 0	20 ^o 75	17 ^o 0	9.1010	0.0410	+0.10	3.91		Phot. B
				b	19.6	16.2	17.8	16.6	17.55	18.9	8.9618					9.1420
				δ	20.0	21.6	20.0	21.2	20.20	17.3	9.0787	0.0633	+0.16	3.97		3.98
				a	26.8	28.6	26.0	27.2	27.15	19.8	9.3222				3.91	
1908. aug. 19.	11 4 11 7 11 9 11 11	8173.41	Czuc.	δ	23.0	20.8	23.2	21.0	22.00	16.8	9.1494	0.2740	-0.69	3.29		Phot. B
				b	11.2	12.4	9.8	13.0	11.60	14.0	8.6080					8.8754
				δ	24.8	21.0	20.0	22.0	21.95	16.3	9.1472	0.2718	-0.68	3.30		3.98
				a	21.6	19.8	23.0	22.8	21.85	13.8	9.1428				3.30	
aug. 27.	11 12 11 16 11 17 11 19	8181.42	Czuc.	δ	10.0	9.2	8.8	9.0	9.25	12.9	8.4133	0.0166	+0.04	4.02		Phot. B
				b	9.4	7.8	8.0	9.6	8.70	10.0	8.3599					8.4299
				δ	8.2	8.0	8.4	8.2	8.20	13.3	8.3095	0.1204	+0.30	4.28		3.98
				a	10.0	10.0	9.8	11.0	10.20	19.8	8.4999				4.15	
aug. 29.	10 24 10 27 10 28 10 30	8183.39	Czuc.	δ	15.0	15.6	16.2	16.8	15.90	17.0	8.8776	0.2180	+0.55	4.53		Phot. B
				b	18.0	18.6	19.2	19.0	18.70	14.1	9.0132					9.0956
				δ	16.2	15.8	16.5	16.6	16.28	16.7	8.8975	0.1981	+0.50	4.48		3.98
				a	23.2	22.4	22.6	22.6	22.70	22.4	9.1779				4.51	

126. R Pegasi.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. I.	Mg.	Jegyzet
a	+ 9° 5156	—	18	7.83	
b	+10 4887	13602	—	7.74	
c	+ 9 5159	—	19	10.25	

1902. szept. 20.	10 ^h 21 ^m 10 22 10 24 10 25	6013.38	Tass	R	13 ^o 6	13 ^o 8	13 ^o 7	13 ^o 6	13 ^o 68	39 ^o 2	8.7706	0.2108	+0.53	8.36		8.9814
				a	17.7	17.9	17.2	16.9	17.42	39.2	8.9755					7.83
				a	17.0	16.6	18.2	18.8	17.65	39.0	8.9872					
				R	13.7	13.4	13.8	12.2	13.28	39.0	8.7450	0.2364	+0.59	8.42	9.39	
okt. 9.	10 7 10 8 10 9 10 10	6032.37	Tass	R	6.0	7.0	6.2	5.8	6.25	38.1	8.0951	0.0730	+0.18	10.43		9.1681
				c	7.2	6.6	6.2	6.8	6.70	38.2	8.1553					10.25
				c	7.3	6.2	7.1	7.0	6.90	38.3	8.1809					
				R	8.0	7.7	8.1	7.6	7.85	38.2	8.2921	0.1240	-0.31	9.94	10.22	
nov. 22.	7 15 7 16 7 17 7 18	6076.25	Tass	R	3.2	3.7	3.8	3.6	3.58	38.2	7.5947	1.3179	+3.29	11.12		8.9126
				a	14.7	16.0	18.2	17.1	16.50	38.3	8.9282					7.83
				a	15.6	16.4	16.0	15.6	15.90	38.3	8.8969					
				R	3.0	3.8	3.0	3.7	3.38	38.2	7.5438	1.3688	+3.42	11.25	11.19	
1908. jan. 16.		6131.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n .											
aug. 16.	9 55 9 57 9 58 9 59	6343.36	Terk.	R	9.0	8.6	9.0	9.4	9.00	55.0	8.4553	0.1588	+0.40	8.23		8.6141
				a	11.2	10.8	10.5	10.3	10.70	54.7	8.6028					7.83
				R	9.8	8.8	9.4	10.5	9.62	54.6	8.5110	0.1031	+0.26	8.09		
				a	10.8	11.2	11.3	10.8	11.02	54.4	8.6253				8.16	

Kelet	Ógyallai középido	J. D. Gr. időben	Mér- egység	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin% ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
ang. 22.		241 6349.—	Terk.	R	L á t h a t a t l a n.											
szept. 12.	9 ^h 25 ^m	6370.34	Tass	R	12.0	11.3	13.1	12.8	12.30	47.3	8.6973	0.3243	+0.81	8.59		9.0216
	9 26		"	b	16.8	17.8	18.1	16.8	17.38	47.1	9.0505					7.74
	9 28		"	R	10.0	10.8	12.6	10.4	10.95	47.1	8.5972	0.4244	+1.06	8.80		
	9 30		"	b	16.6	18.1	16.8	18.3	17.45	46.7	8.9927				8.70	
	9 32	.35	Terk.	R	15.0	14.5	13.8	13.6	14.22	46.6	8.8192	0.3313	+0.83	8.57		9.1505
	9 33		"	b	21.2	22.2	21.0	20.9	21.32	46.3	9.1590					7.74
	9 35		"	R	12.3	13.8	13.7	14.7	13.62	46.2	8.7813	0.3692	+0.92	8.66		
	9 37		"	b	20.3	20.9	21.4	21.1	20.92	45.8	9.1420				8.62	
szept. 28.	9 26	6386.34	Terk.	R	12.2	11.8	11.2	11.2	11.60	40.8	8.5552	0.5337	+1.33	9.13		9.0889
	9 27		"	a	20.5	19.3	18.3	17.8	18.97	40.5	9.0493					7.80
	9 29		"	b	23.3	20.3	21.6	19.7	21.22	40.2	9.1432					
	9 30		"	R	9.7	10.9	10.6	9.8	10.25	40.4	8.5256	0.5633	+1.41	9.21	9.17	
	9 31		"	a	20.2	19.7	18.1	20.1	19.52	40.3	9.0741					
okt. 1.	9 17	6389.34	Terk.	R	11.9	10.6	12.6	11.2	11.57	40.5	8.6298	0.5138	+1.28	9.11		9.1436
	9 18		"	a	19.3	22.2	20.1	19.8	20.35	40.3	9.1073					7.83
	9 20		"	R	11.1	13.2	12.8	12.6	12.42	40.3	8.7101	0.4235	+1.06	8.89		
	9 21		"	a	23.3	22.8	22.9	19.7	22.17	40.0	9.1779				9.00	
okt. 25.		6413.—	Terk.	R	L á t h a t a t l a n.											
nov. 16.	7 23	6435.26	Terk.	R	6.8	6.4	5.7	7.6	6.62	38.0	8.1446	1.0287	+2.57	10.35		9.1733
	7 24		"	a	20.9	22.2	20.6	21.7	21.35	37.9	9.1434					7.78
	7 26		"	R	8.2	8.2	6.8	7.8	7.50	38.0	8.2525	0.9208	+2.30	10.08	10.22	
	7 28		"	b	23.7	23.7	22.3	22.2	22.97	37.6	9.2032					
1904. jan. 5.		6485.—	Tass	R	L á t h a t a t l a n.											
dec. 9.	9 44	6824.36	Tass	R	7.0	8.1	7.2	7.0	7.32	62.0	8.3172	0.8962	+2.24	10.02		9.2134
	9 45		"	a	20.2	21.8	22.6	17.8	20.60	62.5	9.2010					7.78
	9 46		"	b	19.4	21.8	22.3	22.0	21.38	61.7	9.2257					
	9 47		"	R	7.3	7.3	7.4	8.0	7.50	62.4	8.3390	0.8744	+2.19	9.97	10.00	
1905. szept. 8.	9 41	7097.35	Tass	R	8.6	7.4	8.3	8.8	8.28	47.2	8.3570	0.1975	+0.49	8.27		8.5545
	9 42		"	b	11.8	11.9	10.0	10.0	10.92	46.4	8.5929					7.78
	9 43		"	a	11.2	10.0	9.8	8.9	9.98	46.7	8.5161					
	9 44		"	R	8.8	8.6	8.8	8.2	8.60	46.8	8.3885	0.1660	+0.42	8.20	8.24	
szept. 19.	9 26	7108.35	Tass	R	16.2	17.6	18.1	16.0	16.98	43.6	8.9623	0.3113	+0.78	8.56		9.2736
	9 27		"	b	25.8	27.4	27.8	26.4	26.85	43.3	9.3404					7.78
	9 29		"	a	22.0	23.4	22.4	23.3	22.78	43.4	9.2068					
	9 32		"	R	13.8	12.4	10.0	13.2	12.35	43.0	8.6965	0.5769	+1.44	8.22	8.39	
szept. 28.	5 38	7117.19	Tass	R	16.3	16.2	16.0	14.6	15.78	39.8	8.8930	0.3408	+0.85	8.59		9.2338
	5 39		"	b	27.4	27.4	24.3	22.2	25.32	39.4	9.2854					7.74
	5 40		"	R	15.4	14.2	16.8	15.0	15.35	39.7	8.8695	0.4643	+1.16	8.90		
	5 41		"	b	22.1	22.4	21.8	23.0	22.32	39.3	9.1822				8.75	

Kelet	Ógyallaj középido	J. D. Gr. időben	Megfigyelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext. cor.	Különbség		Értecség	Közép	Jegyzet
												lg-ban	mg-ben			
		241														
dec. 13.	8 ^h 19 ^m	7193.30	Tass	R	7.8	8.2	7.8	9.6	8.35	51.2	8.3761	0.4178	+1.04	8.78		8.7939
	8 20		"	b	11.4	14.3	13.8	14.8	13.58	50.8	8.7920					7.74
	8 21		"	R	8.8	9.2	8.0	8.0	8.50	51.5	8.3925	0.4014	+1.00	8.74		
	8 21		"	b	13.2	12.8	13.8	14.5	13.58	51.9	8.7958				8.76	
dec. 19.		7199.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
1900.																
jan. 4.		7215.—	Tass	R	Mérhetetlen gyenge.											
jan. 24.		7235.—	"	R	Igen gyenge, aliglátható.											
aug. 14.	10 47	7437.40	Czuc.	R	17.0	16.4	17.1	15.7	16.55	51.2	8.9612	0.2373	+0.59	8.37		9.1985
	10 49		"	a	20.6	23.2	21.2	22.0	21.75	51.5	9.1908					7.78
	10 50		"	b	24.2	21.8	20.8	21.8	22.15	51.7	9.2062					
	10 52		"	R	18.3	16.6	18.2	15.6	17.28	51.9	9.0001	0.1984	+0.50	8.28	8.33	
nov. 11.		7526.—	Czuc.	R	Mérhetetlen gyenge.											
1900.																
szept. 7.	10 13	8557.38	Terk.	R	7.3	8.9	9.1	10.3	8.90	43.6	8.4104	0.3641	+0.91	8.69		8.7745
	10 14		"	a	13.0	15.4	13.9	13.8	14.02	43.4	8.7995					7.78
	10 15		"	b	12.6	14.3	13.4	12.6	13.22	43.4	8.7495				8.69	

127. W Pegasi.

1913.		242														
okt. 31.		0072.—	Tass		Mérhetetlen gyenge.											

128. S Pegasi.

Összehasonlító csillagok.

Jele	B. D.	P. D.	IV. I.	Mg.	Jegyzet
a	+8° 5046	—	16	9.29	
b	+8 5041	—	15	8.85	
c	+8 5039	—	14	8.09	
d	+8 5083	13784	—	7.66	

		241														
1902.																
szept. 24.		6017.—	Tass	S	Mérhetetlen gyenge.											
nov. 22.		6076.—	"	S	Mérhetetlen gyenge.											
1903.																
jan. 16.	7 ^h 26 ^m	6131.26	Tass	R	5.0	5.2	5.4	5.3	5.22	62.3	8.0248	0.0287	+0.07	9.36		8.0535
	7 27		"	a	5.6	5.8	5.4	5.0	5.45	62.5	8.0635					9.29
	7 28		"	R	6.0	6.2	5.8	5.1	5.78	62.7	8.1158	0.0623	-0.16	9.13		
	7 29		"	a	5.0	5.2	5.4	5.6	5.30	63.1	8.0435				9.25	
aug. 24.		6351.—	Tass	R	Láthatatlan.											
szept. 12.		6370.—	"	R	Láthatatlan.											
szept. 21.		6379.—	Terk.	R	Láthatatlan.											
okt. 27.	9 23	6415.34	Terk.	S	10.4	11.9	12.1	9.0	10.85	39.9	8.5735	0.0184	-0.05	9.24		8.5551
	9 24		"	a	7.2	9.8	10.4	11.7	9.78	40.0	8.4845					9.29
	9 29		"	a	12.2	11.2	11.1	11.6	11.52	40.2	8.6256					
	9 30		"	S	10.9	10.2	10.2	9.9	10.30	40.4	8.5298	0.0253	+0.06	9.35	9.30	

Kelet	Ógyallai középideő	J. D. Gr. időben	Még. megv. Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
											lg-ban	mg-ben			
1904. jan. 5.	6 ^h 26 ^m 6 27 6 28 6 29	241 6485.22	Tass " " " " " "	S b c S	15 ^o 6 13.0 18.2 15.2	15 ^o 2 11.2 19.8 15.4	13 ^o 0 10.8 20.4 17.2	15 ^o 2 11.2 18.1 15.3	14 ^o 75 11.55 19.12 15.78	47 ^o 4 47.5 47.8 48.1	8.8524 8.6439 9.0720 8.9116	0.0036 +0.01 0.0556 -0.14	8.48 8.33	8.41	8.8560 8.47
okt. 30.	6 38 6 39 6 40 6 41	6784.23	Tass " " " " " "	S a S a	6.8 10.2 8.2 7.1	8.6 8.9 7.4 6.4	9.2 9.6 8.0 7.4	8.6 9.3 8.2 7.7	8.30 9.50 7.95 7.15	47.5 47.0 47.3 46.8	8.3598 8.4748 8.3221 8.2291	0.0078 -0.02 0.1229 +0.31	9.27 9.60	9.44	8.3520 9.29
nov. 11.	10 10 10 12 10 13 10 14	6796.38	Tass " " " " " "	S d S d	11.3 23.7 12.8 22.3	12.7 24.2 10.0 19.4	11.6 19.3 11.7 25.2	11.4 23.4 10.6 22.2	11.75 22.65 11.28 22.78	48.7 48.5 49.0 48.8	8.6619 9.2147 8.6280 9.2204	0.5557 +1.39 0.5896 +1.47	9.05 9.13	9.09	9.2176 7.66
dec. 9.	9 37 9 38 9 39 9 40	6824.35	Tass " " " " " "	S d c S	18.0 24.8 19.8 14.0	18.9 26.8 19.9 17.0	17.3 24.4 18.2 16.2	18.6 25.3 18.0 17.1	18.20 25.32 18.98 16.08	59.7 59.2 60.2 60.2	9.0795 9.3495 9.1176 8.9780	0.1541 +0.39 0.2556 +0.64	8.27 8.52	8.40	9.2336 7.88
dec. 20.	7 52 7 53 7 54 7 55	6835.28	Tass " " " " " "	S d d S	8.4 18.8 19.0 8.9	8.2 16.0 16.0 7.6	7.8 16.9 17.6 9.8	7.4 18.2 16.4 7.8	7.95 17.48 17.25 8.02	50.8 50.3 50.4 51.2	8.3315 9.0043 8.9937 8.3414	0.6675 +1.67 0.6576 +1.64	9.33 9.30	9.32	8.9990 7.66
1905. jan. 9.	7 54 7 55 7 56 7 57	6855.28	Tass " " " " " "	S d S d	8.0 15.4 7.9 15.0	10.0 15.4 7.4 13.0	7.8 16.0 7.4 13.4	7.2 14.4 7.4 14.4	8.25 15.30 7.52 13.95	62.7 62.0 63.0 62.3	8.4233 8.9476 8.3455 8.8713	0.4862 +1.22 0.5640 +1.41	8.88 9.07	8.98	8.9095 7.66
szept. 8.	9 54 9 55 9 56 9 57	7097.36	Tass " " " " " "	S d S d	6.4 11.6 6.4 12.2	6.7 11.3 6.2 13.2	6.1 12.2 5.9 12.7	6.1 12.2 6.0 12.8	6.32 11.82 6.12 12.72	48.7 49.1 48.4 48.9	8.1278 8.6683 8.0990 8.7305	0.5716 +1.43 0.6004 +1.50	9.09 9.16	9.13	8.6994 7.66
dec. 13.	8 30 8 31 8 32 8 33	7193.31	Tass " " " " " "	S d d S	11.2 23.2 21.6 11.8	11.2 20.8 23.4 10.6	11.0 22.4 23.2 11.6	10.4 23.3 26.0 11.8	10.95 22.42 23.55 11.45	52.0 51.5 51.6 52.4	8.6126 9.2158 9.2567 8.6520	0.6237 +1.56 0.5843 +1.46	9.22 9.12	9.17	9.2363 7.66
dec. 19.	6 51 6 52 6 53 6 54	7199.24	Tass " " " " " "	S c S c	10.4 13.8 8.2 14.0	9.2 13.6 8.8 12.8	8.2 13.1 8.4 13.6	8.2 12.7 8.2 13.8	9.00 13.30 8.40 13.55	43.6 43.6 43.8 43.5	8.4160 8.7550 8.4973 8.7707	0.3468 +0.87 0.2655 +0.66	8.96 8.75	8.86	8.7628 8.09
1906. jan. 4.	7 0 7 1 7 2 7 3	7215.24	Tass " " " " " "	S c S c	7.0 13.8 7.0 11.0	7.0 13.1 6.6 13.8	8.0 11.4 7.4 12.1	6.9 14.4 7.8 12.2	7.48 13.28 7.20 12.28	51.9 51.7 52.0 52.0	8.2826 8.7765 8.2510 8.7104	0.4609 +1.15 0.4925 +1.23	9.24 9.32	9.28	8.7435 8.09
jan. 24. aug. 18. nov. 11. nov. 15.		7235.— 7441.— 7526.— 7530.—	Tass Czuc. " " " "	S S S S	Mérhetetlen gyenge.										

A megfigyelési esték levegőállapotának összeállítása.

Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések	Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések
	1902.			1902.	
1.	Április 12.	Nyugtalan levegő, holdfény.	30.	Okt. 9.	Kevésbé átlátszó, zavaró holdfény.
2.	Április 14.	Igen nyugtalan, majd számtalan felhősáv, később teljes borulás. Hold.	31.	Okt. 13.	Nagyon átlátszatlan, holdfény igen zavar.
3.	Május 28.	Megfigyelések megkezdése után teljes borulás.	32.	Okt. 25.	Felhővonulástól zavart megfigyelések.
4.	Május 30.	Rövid ideig tartó derülés. Nyugtalan és átlátszatlan levegő.	33.	Nov. 1.	Igen nyugtalan és átlátszatlan, majd hirtelen elfátyolodás.
5.	Május 31.	Tűrhetően nyugodt és átlátszó.	34.	Nov. 14.	Elmosódott képek, uszó felhők.
6.	Június 2.	Megfigyelések megkezdése után beborult.	35.	Nov. 17.	Nyugtalan és igen átlátszatlan, életlen képek. Hold.
7.	Június 4.	Megfigyelések megkezdése után beborult.	36.	Nov. 18.	Igen nyugtalan és életlen képek. Hold.
8.	Június 9.	Igen átlátszó és nyugodt.	37.	Nov. 19.	Ködös és nyugtalan. Holdfény.
9.	Június 28.	Tűrhetően nyugodt.	38.	Nov. 20.	Változó átlátszóságú, végén Hold és holdkelte után borulás.
10.	Június 29.	Nyugodt és átlátszó.	39.	Nov. 21.	Nyugtalan, életlen és elmosódott képek.
11.	Aug. 6.	Nyugodt és átlátszó.	40.	Nov. 22.	Változó átlátszóságú és nyugtalan levegő.
12.	Aug. 16.	Felhővonulás miatt megfigyelés félbeszakadt. Holdfény.	41.	Nov. 23.	Nyugtalan és átlátszatlan.
13.	Aug. 21.	Megfigyelések megkezdése után azonnal beborult. Holdfény.		1903.	
14.	Aug. 23.	Nyugtalan, elmosódott képek. Hold.	42.	Január 6.	Kevésbé átlátszó. Holdfény.
15.	Aug. 24.	Eléggé nyugodt és átlátszó. Holdfény igen zavar.	43.	Január 15.	Változó átlátszóságú. Holdfény.
16.	Aug. 25.	Átlátszó és nyugodt.	44.	Január 16.	Kevésbé átlátszó és nyugodt, később borult.
17.	Szept. 2.	Igen nyugtalan, horizont körös-körül ködös, később igen romlott.	45.	Január 17.	Nyugtalan, ködös és párás.
18.	Szept. 3.	Változó átlátszóságú, kissé nyugtalan levegő.	46.	Január 18.	Vonuló felhőzet.
19.	Szept. 4.	Igen átlátszó és feltűnően nyugodt.	47.	Január 19.	Változó átlátszóságú, végén igen ködös.
20.	Szept. 7.	Kevésbé átlátszó és nyugtalan.	48.	Január 20.	Kevésbé átlátszó, végén köd.
21.	Szept. 9.	Megfigyelések kezdetén beborult.	49.	Január 31.	Igen nyugtalan és ködös.
22.	Szept. 20.	Ködös és nyugtalan, ellaposodó képek, erős holdfény.	50.	Febr. 2.	Feltűnő nyugtalan, majd felhősávok és teljes borulás.
23.	Szept. 21.	Nyugtalan, erős holdfény igen zavar.	51.	Febr. 19.	Igen nyugtalan és ködös, majd felhős.
24.	Szept. 22.	Folytonos felhővonulás miatt megfigyelést beszüntetve.	52.	Febr. 24.	Nyugtalan levegő, életlen képek.
25.	Szept. 23.	Igen nyugtalan, nagyon átlátszatlan, erős holdfény zavar.	53.	Márc. 18.	Köd, nyugtalan képek.
26.	Szept. 24.	Kevésbé átlátszó és nyugodt. Végén Hold.	54.	Márc. 19.	Köd, nyugtalan képek.
27.	Szept. 25.	Nyugtalan és változó átlátszóságú.	55.	Márc. 20.	Köd, nyugtalan képek.
28.	Szept. 26.	Kevésbé nyugtalan és átlátszó.	56.	Márc. 21.	Köd, nyugtalan képek.
29.	Szept. 27.	Ellaposodó képek, igen nyugtalan.	57.	Márc. 23.	Köd, nyugtalan képek.
			58.	Márc. 24.	Köd, nyugtalan képek.
			59.	Márc. 25.	Köd, nyugtalan képek.
			60.	Márc. 26.	Köd, nyugtalan képek.

Folyó szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések	Folyó szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések
	1903.			1903.	
61.	Április 2.	Életlen képek. Holdfény.	101.	Okt. 24.	Nyugtalan és életlen képek, köd a horizontban tekintélyes magasságig.
62.	Április 3.	Életlen képek. Holdfény.	102.	Okt. 25.	Rövid ideig tartó derülés.
63.	Április 6.	Nyugtalan levegő, erős holdfény.	103.	Okt. 26.	Igen nyugtalan. Holdfény.
64.	Április 14.	Nyugtalan levegő, erős holdfény.	104.	Okt. 27.	Eléggé nyugodt és átlátszó. Holdfény.
65.	Április 15.	Nyugtalan levegő, erős holdfény.	105.	Okt. 28.	Rövid ideig tartó derülés. Holdfény.
66.	Április 22.	Nyugtalan levegő, erős holdfény.	106.	Nov. 2.	Felhősávok, majd helyi borulás. Erős holdfény.
67.	Április 28.	Igen nyugtalan, képek elmosódtak.	107.	Nov. 7.	Eléggé nyugodt és átlátszó. Erős holdfény.
68.	Május 4.	Nagyon nyugtalan, később teljes borulás.	108.	Nov. 8.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.
69.	Május 19.	Ködös, életlen képek.	109.	Nov. 11.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.
70.	Junius 27.	Ködös, életlen képek.	110.	Nov. 14.	Eléggé nyugodt és átlátszó.
71.	Aug. 7.	Igen nyugtalan, felhővonulás.	111.	Nov. 16.	Rövid ideig tartó derülés.
72.	Aug. 14.	Igen nyugtalan, felhővonulás.	112.	Nov. 27.	Eléggé nyugodt és átlátszó. Óragépsúly leszakadt. Hold.
73.	Aug. 15.	Nagyon nyugtalan, felhőképződés.	113.	Nov. 29.	Kevésbé átlátszó, majd felhősávok. Hold.
74.	Aug. 16.	Nyugtalan és változó átlátszó-ságú, kissé ködös.	114.	Dec. 10.	Nyugtalan képek, átlátszatlan levegő, majd hirtelen borulás.
75.	Aug. 21.	Eléggé nyugodt, változó átlátszó-sággal.	115.	Dec. 29.	Nyugtalan képek, átlátszatlan levegő, majd felhősávok. Erős holdfény és holdudvar.
76.	Aug. 22.	Eléggé nyugodt, változó átlátszó-sággal.		1904.	
77.	Aug. 23.	Eléggé nyugodt, változó átlátszó-sággal.	116.	Január 5.	Nyugtalan és átlátszatlan. Erős holdfény.
78.	Aug. 24.	Eléggé nyugodt, változó átlátszó-sággal.	117.	Január 6.	Nyugtalan és átlátszatlan. Erős holdfény.
79.	Aug. 25.	Eléggé nyugodt, változó átlátszó-sággal.	118.	Január 20.	Rövid ideig tartó derülés.
80.	Aug. 27.	Eléggé nyugodt, változó átlátszó-sággal.	119.	Febr. 9.	Kevésbé átlátszó és nyugodt, elmosódott képek.
81.	Aug. 31.	Nyugtalan és kissé ködös. Hold.	120.	Febr. 10.	Igen nyugtalan és átlátszatlan, nagyon rossz képek.
82.	Szept. 1.	Igen nyugtalan és ködös. Hold.	121.	Febr. 13.	Igen rövid ideig tartó derülés.
83.	Szept. 2.	Igen nyugtalan és ködös. Hold.	122.	Febr. 19.	Rövid ideig tartó derülés után hirtelen beborult és borult maradt március 14-ig.
84.	Szept. 3.	Igen nyugtalan és ködös. Hold.	123.	Márc. 14.	Igen nyugtalan. Rövid ideig tartó derülés.
85.	Szept. 7.	Igen nyugtalan és ködös. Hold.	124.	Márc. 15.	Igen nyugtalan képek, feltűnő szürke háttér és átlátszatlan levegő.
86.	Szept. 10.	Igen nyugtalan, Hold, felhőképződés.	125.	Márc. 24.	Rövid ideig tartó derülés, nyugtalan képek, erős holdfény.
87.	Szept. 12.	Kissé nyugtalan és ködös. Hold.	126.	Márc. 29.	Az első csillag beállítása után hirtelen beborult.
88.	Szept. 20.	Igen nyugtalan, majd teljes borulás.	127.	Április 10.	Rövid ideig tartó derülés.
89.	Szept. 21.	Ködös, nyugtalan, majd felhős.	128.	Április 11.	Rövid ideig tartó derülés.
90.	Szept. 22.	Nyugtalan és változó átlátszó-ságú.	129.	Április 12.	Rövid derülés mellett igen nyugtalan és átlátszatlan.
91.	Szept. 23.	Eléggé átlátszó és nyugodt.	130.	Április 14.	Megfigyelések megkezdése után sűrű köd képződött.
92.	Szept. 24.	Nagyon nyugtalan képek, később ködösödés.	131.	Április 16.	Roppantul nyugtalan és igen átlátszatlan.
93.	Szept. 25.	Változó átlátszó-ságú, nyugtalan levegő.	132.	Április 18.	Rövid ideig tartó derülés.
94.	Szept. 26.	Változó átlátszó-ságú, nyugtalan levegő. Hold.			
95.	Szept. 28.	Változó átlátszó-ságú, nyugtalan levegő. Hold.			
96.	Szept. 30.	Változó átlátszó-ságú, nyugtalan levegő. Hold.			
97.	Okt. 1.	Erős holdfény igen zavar, később finom cirrusok.			
98.	Okt. 7.	Igen nyugtalan és erős holdfény finom felhőkkel. Holdtölte előtt.			
99.	Okt. 20.	Megfigyelések megkezdése után hirtelen borulás.			
100.	Okt. 21.	Nyugtalan és átlátszatlan.			

Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések	Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések
1904.			1904.		
133.	Április 19.	Rövid ideig tartó derülés.	181.	Dec. 7.	Nyugtalan és életlen képek.
134.	Április 21.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.	182.	Dec. 9.	Kezdetben nyugtalan és felhősá- vok, később átlátszó és nyugodt.
135.	Május 5.	Rövid ideig tartó derülés.	183.	Dec. 16.	Nyugtalan és átlátszatlan, hold- fény.
136.	Május 14.	Rövid ideig tartó derülés, igen nyugtalan és átlátszatlan.	184.	Dec. 19.	Nyugtalan és átlátszatlan, hold- fény.
137.	Május 16.	Nyugodt és változó átlátszóságú.	185.	Dec. 20.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.
138.	Május 17.	Rövid derülés. Holdfény.	186.	Dec. 21.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.
139.	Május 18.	Felhővonulás miatt félbeszakítva. Hold.	187.	Dec. 27.	Nyugtalan és átlátszatlan.
140.	Május 19.	Feltűnően nyugtalan. Hold.	188.	Dec. 28.	Rövid ideig tartó derülés.
141.	Május 27.	Rövid derülés. Erős hold.	1905.		
142.	Június 3.	Felhősávok és igen nyugtalan.	189.	Január 8.	Átlátszatlan és ködös, felhőképző- dés.
143.	Június 4.	Igen nyugtalan, horizont felhős és ködös.	190.	Január 9.	Ködös és igen nyugtalan.
144.	Június 5.	Rövid ideig tartó derülés.	191.	Január 10.	Igen nyugtalan és átlátszatlan.
145.	Június 15.	Nyugtalan és változó átlátszóságú.	192.	Január 13.	Felhőcsikok, később teljes boru- lás. Hold.
146.	Június 17.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.	193.	Január 16.	Rendkívül nyugtalan és átlátszat- lan. Hold.
147.	Június 19.	Nyugtalan és köd. Hold.	194.	Január 21.	Változó átlátszóságú és nyugtalan levegő, ellaposodó csillagképek. Holdtölte.
148.	Június 24.	Igen nyugtalan és kissé ködös. Erős holdfény.	195.	Január 22.	Változó átlátszóságú háttér, kez- detben eléggé nyugodt, később elmosódott képek. Igen fényes holdfény.
149.	Június 29.	Igen nyugtalan és nagyon állát- szatlan. Szürke háttér és igen erős holdfény.	196.	Január 23.	Nyugtalan és átlátszatlan, horizont erősen ködös. Erős holdfény.
150.	Június 30.	Nyugtalan és változó átlátszó- ságú, igen erős holdfény.	197.	Január 27.	Roppantul nyugtalan képek, na- gyon átlátszatlan, később fel- hők.
151.	Július 5.	Nyugtalan, cirrusképződés.	198.	Január 28.	Horizont köröskörül ködös, ké- sőbb hirtelen borulás.
152.	Július 7.	Nyugtalan és átlátszatlan.	199.	Febr. 10.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.
153.	Július 8.	Kezdetben nyugodt és átlátszó, később romlott.	200.	Febr. 12.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.
154.	Július 9.	Életlen, elmosódott képek.	201.	Febr. 13.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.
155.	Július 10.	Nyugtalan képek.	202.	Febr. 14.	Állandóan nyugtalan és átlátszat- lan, horizont igen ködös, élet- len képek, felhőképződés; hold- fény.
156.	Július 11.	Nyugtalan képek.	203.	Febr. 15.	Igen rövid ideig tartó derülés, erős holdfény.
157.	Július 12.	Nyugtalan képek.	204.	Febr. 16.	Igen rövid ideig tartó derülés, erős holdfény.
158.	Július 13.	Nyugtalan képek.	205.	Febr. 24.	Felhősávok, nyugtalan levegő, ké- sőbb teljes borulás.
159.	Július 15.	Nyugtalan képek.	206.	Febr. 27.	Nyugtalan, átlátszatlan és igen ködös. Folytonos felhőképző- dés, később teljes borulás.
160.	Július 16.	Nyugtalan képek.	207.	Febr. 28.	Rövid ideig tartó derülés után hirtelen borult.
161.	Július 19.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.	208.	Márc. 1.	Észlelés megkezdése után hirtelen borult.
162.	Július 31.	Kezdetben eléggé nyugodt, ké- sőbb felhőképződés. Hold.	209.	Márc. 4.	Észlelés megkezdése után hirtelen borult.
163.	Aug. 3.	Rövid ideig tartó derülés.	210.	Márc. 5.	Észlelés megkezdése után hirtelen borult.
164.	Aug. 4.	Életlen képek.			
165.	Aug. 5.	Nyugtalan és átlátszatlan.			
166.	Aug. 16.	Nyugtalan, elmosódott képek.			
167.	Aug. 17.	Rövid ideig tartó derülés.			
168.	Aug. 19.	Rövid ideig tartó derülés.			
169.	Aug. 31.	Rövid ideig tartó derülés kis köd- del.			
170.	Szept. 4.	Eléggé nyugodt és átlátszó.			
171.	Szept. 6.	Rövid ideig tartó derülés.			
172.	Okt. 1.	Felhővonulástól zavart.			
173.	Okt. 2.	Felhővonulástól zavart.			
174.	Okt. 29.	Megfigyelés felhők között. Hold.			
175.	Okt. 30.	Rövid ideig tartó derülés.			
176.	Nov. 11.	Átlátszó és nyugodt.			
177.	Nov. 17.	Nyugtalan és átlátszatlan, életlen képek, Hold.			
178.	Nov. 20.	Nyugtalan, ködképződés, Hold.			
179.	Nov. 29.	Rövid ideig tartó derülés.			
180.	Dec. 2.	Rövid ideig tartó derülés.			

Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések	Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések
	1905.			1905.	
211.	Márc. 9.	Észlelés megkezdése után hirtelen borult.	242.	Július 31.	Rövid ideig tartó derülés. Igen rossz képek.
212.	Márc. 12.	Horizont köröskörül felhős, nyugtalan levegő, táncoló csillagképek, később köd és teljes borulás. Hold.	243.	Aug. 1.	Kezdetben eléggé nyugodt és átlátszó, később gyorsan romlik.
				Aug. 2.	Nyugtalan és átlátszatlan. Erős szél.
213.	Márc. 18.	Észlelés megkezdése után nemsokára teljesen beborult. Hold.	244.	Aug. 3.	Rövid ideig tartó derülés, igen nyugtalan.
214.	Márc. 20.	Rövid ideig tartó derülés. Holdtöltte előtt.	245.	Aug. 4.	Igen nyugtalan és átlátszatlan, majd felhők.
215.	Márc. 22.	Rövid ideig tartó derülés. Holdtöltte után.	246.	Aug. 5.	Nyugtalan és átlátszatlan.
216.	Márc. 23.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.	247.	Aug. 8.	Nyugtalan és átlátszatlan. Holdfény.
217.	Márc. 25.	Rövid ideig tartó derülés.	248.	Aug. 9.	Nyugtalan és átlátszatlan. Holdfény.
218.	Márc. 29.	Igen nyugtalan, átlátszatlan és ködös.	249.	Aug. 10.	Nyugtalan és átlátszatlan. Holdfény.
219.	Április 4.	Horizont körös körül ködös, nyugtalan és átlátszatlan, később felhősávok, majd teljes borulás.	250.	Aug. 15.	Nyugtalan és átlátszatlan. Holdtöltte.
				Aug. 16.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.
220.	Április 8.	Rövid ideig tartó derülés.	251.	Aug. 16.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.
221.	Május 1.	Kezdetben igen nyugtalan és ködös, később átlátszóbb.	252.	Aug. 18.	Nyugtalan és átlátszatlan. Erős holdfény.
222.	Május 2.	Folytonos felhővonulás miatt észlelést be kellett szüntetni.	253.	Aug. 19.	Megfigyelések megkezdésekor borult.
223.	Május 6.	Ködös és átlátszatlan.	254.	Aug. 20.	Megfigyelések megkezdésekor borult.
224.	Május 10.	Rövid ideig tartó derülés. Holdfény.	255.	Aug. 20.	Megfigyelések megkezdésekor borult.
225.	Május 11.	Rövid ideig tartó derülés. Holdfény.	256.	Aug. 21.	Eléggé nyugodt és átlátszó. Holdfény.
226.	Június 1.	Igen nyugtalan és átlátszatlan; rövid ideig tartó derülés.	257.	Aug. 23.	Nyugtalan, majd teljes borulás.
227.	Június 8.	Kezdetben eléggé átlátszó és nyugodt, később átlátszatlan, majd erős borulás. Hold.	258.	Aug. 23.	Nyugtalan, majd teljes borulás.
			259.	Aug. 24.	Igen nyugtalan s átlátszatlan.
228.	Június 30.	Elmosódott képek, nyugtalan levegő.	260.	Aug. 25.	Rövid ideig tartó derülés.
229.	Július 1.	Eléggé nyugodt és átlátszó.	261.	Aug. 28.	Rövid ideig tartó derülés.
230.	Július 4.	Életlen képek, nyugtalan és átlátszatlan.	262.	Szept. 5.	Kezdetben átlátszó, végén ködös.
231.	Július 7.	Nyugtalan és átlátszatlan; ellaposodó képek. Hold.	263.	Szept. 6.	Nyugtalan és ködös, életlen képek. Hold.
232.	Július 8.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.	264.	Szept. 8.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.
233.	Július 9.	Kezdetben eléggé nyugodt és átlátszó; később nyugtalan és életlen képek. Hold.	265.	Szept. 11.	Igen nyugtalan és nagyon átlátszatlan, elmosódott képek. Holdfény.
234.	Július 16.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.		Szept. 12.	Nagyon nyugtalan és teljesen átlátszatlan; később köd- és felhőképződés. Igen erős Hold.
235.	Július 19.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.	266.	Szept. 13.	Elmosódott, nyugtalan képek. Holdtöltte.
236.	Július 20.	Rövid ideig tartó derülés.	267.	Szept. 19.	Rövid ideig tartó derülés. Holdfény.
237.	Július 22.	Rövid ideig tartó derülés. Igen rossz képek.	268.	Szept. 28.	Rövid ideig tartó derülés; nagyon ellaposodó képek.
238.	Július 23.	Rövid ideig tartó derülés. Igen rossz képek.	269.	Okt. 17.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.
239.	Július 28.	Rövid ideig tartó derülés. Igen rossz képek.	270.	Okt. 18.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.
240.	Július 29.	Rövid ideig tartó derülés. Igen rossz képek.	271.	Dec. 13.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.
241.	Július 30.	Rövid ideig tartó derülés. Igen rossz képek.	272.	Dec. 14.	Rövid ideig tartó derülés. Erős holdfény.
			273.	Dec. 18.	Nyugtalan és átlátszatlan.
			274.	Dec. 19.	Nyugtalan és átlátszatlan.

Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések	Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések
	1906.			1906.	
275.	Január 3.	Rövid ideig tartó derülés. Igen nyugtalan és átlátszatlan. Holdfény.	310.	Nov. 15.	Átlátszatlan és nyugtalan.
276.	Január 4.	Nyugtalan és átlátszatlan; horizontban ködös. Holdfény.	311.	Nov. 20.	Eléggé átlátszó és nyugodt. Hold.
277.	Január 24.	Nyugtalan, átlátszóság változó.	312.	Nov. 21.	Átlátszatlan, erős holdfény igen zavar; photometerlámpa elromlott.
278.	Január 28.	Tűrhetően átlátszó és nyugodt. Kezdeté holdfénynél.		1907.	
279.	Január 31.	Igen nyugtalan és átlátszatlan. Hold.	313.	Január 27.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.
280.	Márc. 5.	Eléggé nyugodt, de erős holdfény igen zavar.	314.	Febr. 12.	Igen átlátszatlan és nyugtalan.
281.	Márc. 6.	Kezdetben igen nyugodt és átlátszó, vége felé ködösödés és cirrusképződés. Erős Hold.	315.	Febr. 15.	Megfigyelések megkezdése után azonnal borult.
282.	Márc. 7.	Rövid ideig tartó derülés mellett nyugtalan és ködös. Erős holdfény.	316.	Márc. 1.	Rövid ideig tartó derülés.
283.	Márc. 28.	Rövid ideig tartó derülés. Nyugtalan és ködös. Holdfény.	317.	Márc. 2.	Ködös és nyugtalan. Erős holdfény.
284.	Márc. 30.	Rövid ideig tartó derülés. Holdfény.	318.	Márc. 6.	Igen nyugtalan és ködös.
285.	Márc. 31.	Kezdetben igen nyugtalan, később felhős, majd teljes borulás. Hold.	319.	Június 27.	Nagyon átlátszatlan és nyugtalan levegő, erős holdfény igen zavar.
286.	Április 2.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.	320.	Július 5.	Nyugtalan és ködös.
287.	Április 4.	Eleinte átlátszó, később nyugtalan. Hold.	321.	Aug. 5.	Rövid ideig tartó derülés.
288.	Április 5.	Átlátszó és nyugodt. Hold.	322.	Aug. 13.	Nyugtalan és átlátszóság változó.
289.	Április 6.	Rövid ideig tartó derülés. Igen nyugtalan. Erős holdfény.	323.	Aug. 15.	Rövid ideig tartó derülés.
290.	Április 11.	Igen nyugtalan. Erős holdfény.	324.	Aug. 25.	Nyugtalan, erős holdfény.
291.	Július 23.	Igen rövidke ideig tartó derülés, nagyon nyugtalan.	325.	Aug. 26.	Igen nyugtalan, erős holdfény.
292.	Július 24.	Átlátszatlan és nyugtalan.	326.	Szept. 7.	Eléggé nyugodt és átlátszó, végén igen nyugtalan.
293.	Július 31.	Megbízhatlan levegő, erős holdfény.	327.	Szept. 10.	Nyugtalan és ködös.
294.	Aug. 1.	Kevésbé átlátszó, nyugtalan és holdfény.	328.	Szept. 11.	Rövid ideig tartó derülés.
295.	Aug. 6.	Nyugtalan, erős holdfény.	329.	Szept. 19.	Eléggé nyugodt és átlátszó. Erős holdfény.
296.	Aug. 14.	Eléggé nyugodt.	330.	Szept. 23.	Igen nyugtalan. Erős holdfény.
297.	Aug. 15.	Rövid ideig tartó derülés, nyugtalan.	331.	Szept. 24.	Igen nyugtalan. Erős holdfény.
298.	Aug. 18.	Rövid ideig tartó derülés, fátyolos háttér.	332.	Okt. 7.	Rövid ideig tartó derülés.
299.	Aug. 23.	Nyugtalan és átlátszatlan.	333.	Okt. 12.	Rövid ideig tartó derülés.
300.	Aug. 30.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.	334.	Okt. 13.	Nyugtalan, holdfény.
301.	Szept. 27.	Rövid ideig tartó derülés. Hold.	335.	Okt. 29.	Rövid ideig tartó derülés.
302.	Okt. 4.	Nagyon átlátszatlan. Erős holdfény.	336.	Nov. 4.	Átlátszatlan és nyugtalan.
303.	Okt. 9.	Eléggé nyugodt és átlátszó. Holdfény.	337.	Nov. 5.	Igen átlátszatlan, fátyolos háttér.
304.	Okt. 10.	Átlátszatlan és nyugtalan.	338.	Nov. 6.	Igen nyugtalan és átlátszatlan.
305.	Okt. 11.	Tűrhetően nyugodt.	339.	Nov. 7.	Ködös, átlátszatlan és nyugtalan.
306.	Okt. 12.	Eléggé nyugodt és átlátszó.	340.	Dec. 17.	Igen nyugtalan, elmosódott képek. Hold.
307.	Okt. 17.	Kezdetben igen nyugodt, végén ködös.	341.	Dec. 21.	Ködös és nyugtalan. Erős holdfény.
308.	Okt. 19.	Felhősávok, később teljes borulás.		1908.	
309.	Nov. 11.	Átlátszatlan és nyugtalan.	342.	Január 24.	Rövid ideig tartó derülés. Ködös.
			343.	Január 25.	Átlátszóság változó, nyugtalan.
			344.	Febr. 20.	Megfigyelés kezdetén horizont ködös. Később köd emelkedett és teljes bomlás állott be.
			345.	Május 5.	Fátyolos, nyugtalan, később borulás. Hold.
			346.	Május 19.	Tűrhetően nyugodt, végén igen ködös és átlátszatlan.
			347.	Június 1.	Nyugtalan és ködös.
			348.	Június 12.	Átlátszatlan, erős holdfény.
			349.	Június 19.	Rövid ideig tartó derülés.
			350.	Június 20.	Átlátszatlan és nyugtalan, igen rossz.

Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések	Folyó- szám	Kelet	Levegő állapota és egyéb megjegyzések
1908.			1908.		
351.	Június 24.	Felhőktől megzavart megfigyelés.	370.	Nov. 1.	Rövid ideig tartó derülés.
352.	Június 25.	Rövid ideig tartó derülés.	371.	Nov. 7.	Fátyolos háttér, ellaposodó képek. Hold.
353.	Július 1.	Rövid ideig tartó derülés.	372.	Nov. 16.	Nyugtalan és átlátszatlan, felhősávok.
354.	Aug. 19.	Nyugtalan és átlátszatlan.	1909.		
355.	Aug. 20.	Nyugtalan és átlátszatlan.	373.	Január 23.	Nyugtalan és ködös.
356.	Aug. 24.	Nyugtalan, de eléggé átlátszó.	374.	Január 24.	Rövid ideig tartó derülés. Holdfény.
357.	Aug. 27.	Felhősávok, később teljes borulás.	375.	Márc. 9.	Igen ködös és teljesen átlátszatlan.
358.	Aug. 29.	Kezdetben eléggé nyugodt és átlátszó, később köd- és felhőképződés.	376.	Szept. 7.	Átlátszatlan és nyugtalan.
359.	Aug. 30.	Nyugtalan és átlátszatlan, később felhős.	377.	Szept. 8.	Átlátszatlan és nyugtalan.
360.	Szept. 7.	Nyugtalan, erős holdfény.	1910.		
361.	Szept. 9.	Igen nyugtalan és átlátszatlan. Holdtölte előtt.	378.	Szept. 29.	Átlátszatlan és nyugtalan.
362.	Szept. 15.	Eléggé nyugodt, változó átlátszósággal. Hold.	1913.		
363.	Szept. 19.	Igen nyugtalan.	379.	Okt. 21.	Eléggé átlátszó és nyugodt. Hold.
364.	Szept. 24.	Rövid ideig tartó derülés.	380.	Okt. 25.	Eléggé átlátszó és nyugodt.
365.	Szept. 25.	Kezdetben eléggé nyugodt és átlátszó; vége felé romlott és ködössé vált.	381.	Okt. 26.	Kezdetben eléggé nyugodt, végén ködös.
366.	Okt. 9.	Rövid ideig tartó derülés. Holdtölte.	382.	Okt. 31.	Eléggé átlátszó és nyugodt.
367.	Okt. 13.	Rövid ideig tartó derülés. Holdfény.	383.	Nov. 1.	Rövid ideig tartó derülés.
368.	Okt. 29.	Nyugtalan, uszó felhősávok.	384.	Nov. 10.	Eléggé nyugodt. Átlátszóság változó. Hold.
369.	Okt. 31.	Rövid ideig tartó derülés.	385.	Nov. 20.	Rövid ideig tartó derülés.
			386.	Dec. 7.	Eléggé átlátszó. Holdfény.

IV.

Változó-megfigyeléseinkhez használt néhány összehasonlítocsillag photometrikus fényrendjének meghatározására vonatkozó észlelések.

A Zöllner-féle astrophotometerrel megfigyelt változókhoz 55 oly összehasonlítót használtunk, melyeknek becsült fényrendje a Bonner Durchmusterung szerint 7.5 csillagrendnél kisebb értékű volt. Ezek fényessége photometrikus rendjének meghatározása vált ezért szükségessé. A vonatkozó megfigyeléseket a változók megfigyelése folyamán végeztük, sok esetben nem is kellett ezeket külön végezni, mivel egy-egy kedvezőbb estén tiznél több változót is észleltünk és így a photometer ugyanazon diaphragma nyílása mellett végzett megfigyelések az ily változók photometrikus fényességének meghatározása nagyon kedvezően voltak értékesíthetők. Ez főleg oka annak, hogy míg egyes összehasonlítókra aránytalanul sok adat nyeretett, addig másokra csak egy-két adattal kellett beérnünk. A megfigyeléseket Czuczy, Tass és Terkán végezték. Műszerül mindkét astrophotometer szolgált.

A kérdéses 55 összehasonlító e rész I. táblázatában, melyet hivatkozásoknál röviden IV-I-el jelöltünk, növekvő declinatióérték szerint rendezve vannak összeállítva. A táblázatot követik a vonatkozó megfigyelések. Közlésük módja teljesen azonos a változóékhoz, csak egy rovattal van kevesebb, amennyiben a dolog természete szerint a juliánusi datum itt mellőzendő volt. Az eddigiek szerint csak természetes, hogy e meghatározások alapja is a potsdami fénycatalogus (P. D.) és az ehhez simuló ógyallai fénycatalogus (Ó. D.) sok esetben az IV-I. táblázat egyes csillagjait is kapcsoltuk egymással össze.

I. táblázat.

Sor- szám	B. D.		Egyes értékek					Össz- közép			
	szám	mg									
1	-16°	6341	8.1	7.70	8.34	7.99	8.01				
2	15	6491	7.8	7.24			7.24				
3	10	58	7.8	7.89	7.97		7.93				
4	8	2536	8.5	9.02	8.77		8.90				
5	5	5393	8.3	8.34	8.67	8.65	8.68				
6	1	333	9.2	8.72			8.72				
7	- 0	367	8.3	7.40	7.54		7.47				
8	+ 2	227	7.8	8.10			8.10				
9	2	229	8.3	8.16	8.11		8.14				
10	+ 3	2088	8.7	8.30	8.31	8.35	8.32				
11	+ 3	2093	8.1	7.83	8.06	7.89	8.01				
12	8	1791	7.8	7.40	7.26	7.28	7.37				
13	8	1805	9.5	9.43			9.43				
14	8	5039	8.2	7.86	8.12	8.29	8.09				
15	8	5041	8.6	8.70	8.91	8.93	8.85				
16	8	5046	9.4	9.13	9.11	9.52	9.42	9.27			
17	9	584	7.8	7.95	7.92	8.05	8.07	8.00			
18	9	5156	8.0	7.74	7.93	7.81	7.80	7.98	7.74		
19	9	5159	9.5	10.25				10.25			
20	+11	1796	8.0	7.95	7.76	7.98	7.61	7.83			
21	+15	627	8.2	7.65	7.96	7.97	7.79	7.88			
22	15	2923	8.0	7.59	7.63			7.61			
23	15	3070	8.5	8.74	8.45	8.46	8.59	8.41	8.48		
24	16	4350	8.3	8.25	8.45	8.51	8.37		8.40		
25	16	4355	8.7	8.88	8.78				8.83		
26	18	1923	8.2	8.52					8.52		
27	20	1168	8.6	8.50	8.25	8.30	8.31	8.33	8.47	8.53	8.53
28	24	331	9.5	9.48	9.33	9.82	9.85	9.45	9.44		9.56

Sor- szám	B. D.		mg	Egyes értékek	Össz- közép
	szám				
29	25°	4116	7.8	7.92 8.06 8.14	8.04
30	+27	2396	8.3	8.37 8.38 8.53 8.37	8.41
31	+27	2404	8.2	8.34 8.18 8.14 8.22 8.41 8.33	8.27
32	32	2576	8.1	8.56 8.59 8.40 8.57 8.35 8.63 8.36	8.50
33	34	2046	7.7	8.08 7.76 7.82	7.89
34	40	2928	8.0	8.22 8.20	8.21
35	40	2695	8.9	9.66 9.74 9.32 9.65	9.59
36	49	3065	9.0	9.33 9.70 9.88 9.56 9.85	9.66
37	53	869	8.0	7.67 7.60 7.54	7.61
38	53	878	8.3	7.80 7.84 7.89 8.07 7.94 8.25 7.93	7.99
39	54	49	8.0	8.35 8.28 8.15 8.22 8.31 8.42 8.38 8.22 8.34 8.50 8.23 8.47 8.18 8.38 8.37	8.32
40	+54	1679	8.5	8.65	8.55
41	+57	549	8.5	8.78 7.98 8.13 8.14 8.64 8.46 8.42 8.82 8.47 8.59 8.57 8.38 8.27	8.43
42	58	452	8.7	8.39 8.26 8.70 8.92 8.53	8.56
43	60	1416	8.2	8.31 8.15 8.49 8.17 8.39 8.24 8.47 8.31	8.32
44	65	413	8.3	8.47 8.48 8.36 8.65	8.47
45	66	343	8.8	8.60 8.53 8.77	8.68
46	66	345	8.0	8.41 8.10 8.02 8.07 8.15	8.10
47	66	353	7.7	7.85 7.58 7.56 7.74 7.43	7.59
48	67	952	8.7	8.49 8.50 8.36 8.31 8.61 8.57 8.54	8.49
49	68	401	8.4	8.25 8.09	8.17
50	+68	1188	8.2	7.46 7.43	7.45
51	+69	584	8.3	8.36 8.15 8.22 8.35 8.52 8.08	8.28
52	71	67	8.6	8.79 8.55 8.72 9.08 8.89 8.45 8.52 8.77 8.63 8.69	8.72
53	77	833	8.7	8.63 8.85 8.38 8.57 8.73	8.63
54	84	322	8.0	8.38 8.33 8.26	8.32
55	+84	327	8.5	9.13 8.97 9.09	9.10

II. táblázat.

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin Δ ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
S Ceti a = B. D. $-10^{\circ} 58^m (7.8) = IV-I$. 3. összehasonlítója. Összehasonlító csillagok : P. D. 11860 sz.; fényessége : 7.04 mg O. D. 30 " " " 7.04 "															
1903. nov. 7.	7 ^h 32 ^m	Terk.	P. 11860	19 ^o 2	22 ^o 0	19 ^o 2	21 ^o 4	20 ^o 45	51 ^o 6	9.1301					
	7 37	"	a	13.7	12.6	14.3	12.0	13.15	61.1	8.8128	0.3317	+0.83	7.87		9.1445 és 7.04
	7 40	"	a	12.0	12.8	13.4	13.8	13.00	60.8	8.8011	0.3434	+0.86	7.90	7.89	
	7 42	"	P. 11860	19.9	21.1	19.9	22.3	20.80	52.9	9.1589					
1904. jan. 5.	7 6	Tass	O. 30	22.0	22.8	21.6	20.4	21.70	62.1	9.2413					
	7 7	"	a	13.8	14.4	15.0	12.6	13.95	62.1	8.8697	0.3716	+0.93	7.97	7.97	

A megfigyelés		Eszlelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
R Piscium és R Ceti a és b összehasonlító.															
R Pisciumhoz : a = P. D. + 2° 227 (7.8) IV-I. 8. b = " + 2 229 (8.3) = IV-I. 9.															
R Cetihez : a = " - 0 367 (8.3) = IV-I. 7. b = " - 1 333 (9.2) = IV-I. 6.															
Összehasonlító csillagok : P. D. 223 sz. ; fényessége : 7.08 mg " 1318 " " 5.67 " " 11131 " " 5.67 " " 12091 " " 7.44 " IV-I. 3 " " 7.93 "															
1902.															
sept. 24.	11 ^h 17 ^m	Tass	IV-I. 8	9 ^o .2	10 ^o .8	10 ^o .0	9 ^o .4	9 ^o .85	51 ^o .8	8.5209	0.5108	+1.28	8.08		9.0317
	11 19	"	IV-I. 8	10.7	9.0	9.8	9.4	9.72	51.6	8.5084	0.5233	+1.31	8.11	8.10	6.80
	11 25	"	IV-I. 3	10.8	10.7	10.9	10.4	10.70	58.4	8.6205					
	11 27	"	IV-I. 3	10.8	10.4	10.2	10.3	10.42	58.4	8.5977					
	11 39	"	IV-I. 9	13.1	12.9	14.2	12.9	13.28	58.8	8.8074	0.2243	+0.56	7.36		
	11 40	"	IV-I. 9	13.6	12.6	13.1	12.2	12.88	58.7	8.7808	0.2505	+0.63	7.43	7.40	
	11 58	"	P. 11131	30.0	33.3	27.0	30.2	30.05	60.2	9.4924					
	11 59	"	P. 11131	28.6	26.6	26.0	27.8	27.25	60.4	9.4160					
nov. 20.	7 59	Tass	P. 12091	15.0	14.2	17.0	16.8	15.75	42.2	8.8962					9.1798
	9 56	"	P. 1318	32.8	29.4	32.3	35.3	32.38	23.7	9.4634					6.57
	10 9	"	IV-I. 7	14.0	12.8	13.4	13.3	13.38	48.8	8.7734	0.4064	+1.02	7.59		
	10 11	"	IV-I. 7	14.2	13.8	13.8	14.4	14.05	48.8	9.8123	0.3675	+0.92	7.49	7.54	
1903.															
nov. 7.	7 58	Terk.	P. 223	20.9	20.9	23.6	21.7	21.77	44.8	9.1725					9.0853
	8 1	"	IV-I. 9	13.6	13.9	12.2	10.6	12.57	45.9	8.7123	0.3730	+1.02	8.10		7.08
	8 4	"	IV-I. 9	10.0	13.2	11.7	12.4	11.82	45.8	8.6593	0.4260	+1.15	8.23	8.16	
	8 6	"	P. 223	19.2	19.9	18.2	19.2	19.12	44.7	9.0654					
	8 7	"	P. 223	18.3	21.4	19.9	18.2	19.45	44.7	9.0788					
	8 10	"	IV-I. 6	8.9	8.6	8.0	8.9	8.60	56.1	8.4211	0.6642	+1.66	8.74		
	8 11	"	IV-I. 6	10.2	7.9	8.3	8.9	8.82	56.0	8.4423	0.6430	+1.61	8.69	8.72	
	8 13	"	P. 223	18.2	17.3	19.2	18.3	18.25	44.6	9.0252					
R Arietis c = B. D. + 24° 331 (9.5) = IV-I. 28 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok : P. D. 1311 sz. ; fényessége : 7.04 mg " 1318 " " 5.67 "															
1903.															
okt. 24.	9 ^h 19 ^m	Terk.	c	10 ^o .6	8 ^o .0	8 ^o .8	8 ^o .3	8 ^o .92	39 ^o .6	8.4046	1.5485	+3.87	9.54		9.9531
	9 20	"	c	10.0	9.2	9.6	8.9	9.42	39.4	8.4513	1.5018	+3.75	9.42		5.67
	9 21	"	P. 1318	74.2	75.3	64.5	64.3	69.57	39.2	9.9665					
	9 22	"	P. 1318	62.8	67.9	62.8	67.8	65.32	39.1	9.9397				9.48	

A megfigyelés		Észlelő	Csillag néve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
nov. 11.	8 ^h 49 ^m	Terk.	P. 1318	57.2	53.0	57.7	59.1	56.75	33.5	9.8597					9.8610
	8 51	"	c	9.3	9.9	8.2	7.5	8.72	33.1	8.3760	1.4850	+3.71	9.38		5.67
	8 52	"	P. 1318	53.8	58.8	59.9	55.6	57.02	33.1	9.8619					
	8 54	"	c	8.7	8.8	8.4	10.9	9.20	32.7	8.4217	1.4393	+3.60	9.27		
	8 56	"	P. 1318	54.7	59.3	58.3	55.7	57.00	32.7	9.8613				9.33	
nov. 14.	7 19	Terk.	P. 1318	54.3	58.2	59.0	54.3	56.45	45.7	9.8775					9.8764
	7 20	"	c	6.2	7.7	8.7	6.6	7.30	45.5	8.2438	1.6326	+4.08	9.75		5.67
	7 21	"	c	8.0	7.9	7.2	5.8	7.22	45.4	8.2341	1.6423	+4.11	9.78		
	7 23	"	P. 1318	54.3	56.3	59.0	55.7	56.32	45.1	9.8752					
	7 24	"	c	7.7	7.0	5.8	6.3	6.70	45.0	8.1684	1.7080	+4.27	9.94	9.82	
dec. 10.	6 36	Terk.	P. 1311	9.2	9.3	8.3	8.0	8.70	36.2	8.3780	1.1240	+2.81			
	6 37	"	c	33.2	34.4	31.5	35.0	33.52	35.6	9.5020			9.85	9.85	7.04
1904. jan. 5.	7 18	Tass	c	7.6	9.8	8.4	8.3	8.52	23.2	8.3460	1.5107	+3.78	9.45		
	7 21	"	P. 1311	58.8	58.7	60.0	52.1	57.40	23.3	9.8567				9.45	5.67
febr. 10.	8 10	Tass	c	11.3	12.6	13.8	13.9	12.90	54.7	8.7629	0.9581	+2.40	9.44		7.04
	8 13	"	P. 1318	41.4	43.6	41.2	42.6	42.20	55.0	9.7210				9.44	

S Persei a = BD. +57° 549 (8.5) = IV-I. 41.

b = " +58° 452 (8.7) = IV-I. 42. összehasonlító.

Összehasonlító csillagok: P. D. 1424 sz.; fényessége: 7.59 mg.

1903. szept. 1.	10 ^h 39 ^m	Tass	a	9.8	9.8	8.8	8.2	9.15	43.6	8.4343	0.5046	+1.26	8.85		8.9389
	10 40	"	P. 1484	16.0	18.8	16.9	15.4	16.77	43.9	8.9525					7.59
	10 42	"	P. 1424	17.8	15.0	15.4	16.8	16.25	43.7	8.9253					
	10 43	"	a	9.8	9.9	10.3	9.2	9.80	43.1	8.4922	0.4467	+1.12	8.71	8.78	
szept. 22.	8 44	Terk.	a	16.8	16.3	17.3	17.3	16.92	47.2	8.9680	0.1557	+0.39			
	8 45	"	P. 1424	20.9	19.9	22.8	22.8	21.60	47.5	9.1237			7.98	7.98	
okt. 24.	9 5	Terk.	a	17.8	20.3	20.8	17.6	19.12	28.7	9.0405	0.2140	+0.54			
	9 7	"	P. 1424	22.4	26.7	24.6	25.4	24.77	29.0	9.2545			8.13	8.13	
okt. 26.	9 34	Terk.	a	15.1	15.1	15.8	13.8	14.95	23.9	8.8291	0.2205	+0.55			
	9 35	"	P. 1424	16.6	20.4	18.9	21.8	19.42	23.9	9.0496			8.14	8.14	
1904. márc. 15.	8 35	Tass	a	17.2	17.8	18.8	18.9	18.18	49.8	9.0359	0.4207	+1.05	8.64		
	8 36	"	P. 1424	29.7	30.2	32.2	30.0	30.52	49.0	9.4566				8.64	
okt. 30.	7 12	Tass	c	14.2	15.3	13.2	13.8	14.12	40.0	8.8190	0.3575	+0.89	8.48		
	7 14	"	P. 1424	22.4	22.3	21.8	22.0	22.12	40.3	9.1765				8.46	
1905. jan. 21.	10 18	Tass	a	7.8	7.8	7.8	7.8	7.80	36.9	8.2848	0.3255	+0.81	8.40		Iris diafr.
	10 19	"	P. 1424	11.8	11.8	10.2	11.8	11.40	36.2	8.6103					13
	10 22	"	P. 1424	16.3	16.8	16.0	15.6	16.18	36.5	8.9090					
	10 23	"	a	11.2	11.2	12.1	11.2	11.42	37.6	8.6138	0.2915	+0.73	8.32		Iris nélkül
	10 24	"	a	9.0	10.0	11.2	11.4	10.40	37.8	8.5338	0.3715	+0.93	8.52		Redukálva
	10 27	"	P. 1424	15.6	15.6	15.6	17.2	16.00	37.2	8.9016				8.42	8.9053

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ³ J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
febr. 14.	9 ^h 22 ^m	Tass	a	10.2	9.8	9.7	9.6	9.82	42.0	8.4918	0.4889	+1.22	8.81		8.9807
	9 25	"	P. 1424	17.4	17.4	17.6	17.8	17.55	41.6	8.9860				7.59	
	9 26	"	a	9.6	8.9	10.8	9.8	9.78	42.5	8.4892	0.4915	+1.23	8.83		
	9 27	"	P. 1424	17.0	17.3	17.0	17.8	17.28	42.8	8.9753			8.82		
ápr. 4.	9 27	Tass	a	13.1	12.8	14.9	14.1	13.72	63.1	8.8626	0.3542	+0.89	8.48		9.2168
	9 28	"	P. 1424	21.3	20.2	20.0	19.7	20.30	62.3	9.1873				7.59	
	9 32	"	a	13.2	13.6	14.6	13.8	13.80	63.5	8.8706	0.3462	+0.87	8.46		
	9 33	"	P. 1424	22.6	21.8	21.6	20.8	21.70	62.8	9.2462			8.47		
máj. 1.	9 58	Tass	a	14.6	14.4	14.3	14.2	14.38	72.1	8.9989	0.3988	+1.00	8.59		
	9 59	"	P. 1424	24.0	22.6	25.2	22.1	23.48	71.3	8.3977			8.59		
szept. 12.	9 25	Tass	a	14.8	13.9	14.6	15.6	14.72	47.0	8.8496	0.3925	+0.98	8.57		
	9 26	"	P. 1424	23.0	24.2	24.8	22.0	23.50	47.4	9.2421			8.57		
dec. 18.	6 38	Tass	a	12.4	12.7	11.6	12.8	12.12	19.3	8.6476	0.3172	+0.79	8.38		
	6 39	"	P. 1424	17.8	16.9	18.2	17.5	17.60	20.0	8.9648			8.38		
1906. jan. 28.	10 6	Tass	a	9.4	10.6	10.4	9.8	9.80	38.9	8.4843	0.2804	+0.70	8.29		8.7647
	10 7	"	P. 1424	13.8	12.6	13.6	13.6	13.40	38.2	8.7515				7.59	
	10 8	"	a	9.5	9.4	10.0	10.3	10.05	39.2	8.5066	0.2581	+0.65	8.24		
	10 9	"	P. 1424	15.0	12.7	14.0	13.6	13.82	38.4	8.7779			8.27		
1904. márc. 15.	8 31	Tass	c	22.6	23.2	17.2	18.4	20.35	49.4	9.1280	0.3300	+0.82	8.39		
	8 32	"	P. 1424	28.6	33.3	28.0	32.0	30.48	48.6	9.4580			8.39		
1905. jan. 21.	10 21	Tass	c	10.0	9.2	10.4	11.0	10.15	37.2	8.5120	0.3665	+0.92	8.51		8.8785
	10 22	"	P. 1424	16.4	14.0	15.2	15.0	15.15	36.5	8.8553				7.59	
	10 26	"	c	10.0	13.0	14.6	13.8	12.85	37.8	8.7150	0.1635	+0.41	8.00		
	10 27	"	P. 1424	15.6	15.6	15.6	17.2	16.00	37.2	8.9016			8.26		
febr. 14.	9 24	Tass	c	9.8	9.2	11.4	11.8	10.55	42.1	8.5536	0.4271	+1.07	8.66		8.9807
	9 25	"	P. 1424	17.4	17.4	17.6	17.8	17.55	41.6	8.9860				7.59	
	9 27	"	c	11.2	10.0	10.2	9.4	10.20	42.4	8.5252	0.4555	+1.14	8.73		
	9 27	"	P. 1424	17.0	17.3	17.0	17.8	17.28	42.8	8.9753			8.70		
máj. 1.	10 1	Tass	c	12.4	11.2	12.6	12.6	12.20	71.4	8.8488	0.5387	+1.35	8.92		
	10 2	"	P. 1424	22.8	21.4	25.0	22.4	22.90	72.0	9.3875			8.92		
szept. 12.	9 27	Tass	c	14.8	15.4	16.6	15.2	15.50	46.7	8.8925	0.3777	+0.94	8.53		
	9 28	"	P. 1424	25.8	24.0	23.8	23.8	24.35	47.1	9.2702			8.53		
W Tauri b = B. D. + 15°627 (8.2) = IV-I. 21. összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok : P. D. 2688 sz ; fényessége : 4.80 mg															
" 2716 " " 5.24 "															
" 2726 " " 6.85 "															
1905. jan. 9.	7 ^h 23 ^m	Tass	P. 2726	27.0	23.0	25.2	23.8	24.75	38.6	9.2657					9.2657
	7 24	"	b	14.8	18.0	16.0	18.6	16.85	38.7	8.9466	0.3191	+0.80	7.65	7.65	6.85
febr. 14.	9 53	Tass	P. 2688	35.8	39.2	42.0	39.8	38.70	50.4	9.6416					9.5600
	9 54	"	b	8.6	8.4	8.4	8.8	8.55	50.3	8.3836	1.1764	+2.94	7.96		5.02
	9 55	"	P. 2716	34.6	31.2	28.0	31.3	31.28	49.9	9.4784			7.96		

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² I ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
febr. 27.	9 ^h 42 ^m	Tass	b	6.6	6.8	7.3	7.2	6.98	56.5	8.2426	1.3328	+3.31	8.11		9.5754
	9 43	"	P. 2688	34.4	30.4	36.6	35.4	34.20	57.0	9.5754					5.02
	9 45	"	b	7.4	6.8	7.2	6.9	7.08	57.0	8.2573	1.3181	+3.30	7.83	7.97	
márc. 29.	9 36	Tass	P. 2688	19.6	19.2	18.0	21.6	19.60	74.9	9.3089					9.3659
	9 38	"	b	5.6	5.4	5.6	5.8	5.60	75.6	8.2507	1.1152	+2.79	7.79		5.02
	9 39	"	P. 2716	21.6	21.0	21.6	21.8	21.50	76.2	9.4229				7.79	

R Tauri c = B. D. + 9° 584 (7.8) = IV-I. 17. összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 2737 sz.; fényessége : 7.10 mg
 " 2742 " " 6.72

1904. jún. 5.	7 ^h 35 ^m	Tass	c	19.0	23.0	19.3	18.4	19.92	46.1	9.1020	0.4163	+1.04	7.95		9.5183
	7 35	"	P. 2742	42.2	37.4	36.6	39.2	38.85	45.7	9.6312					6.91
	7 36	"	P. 2737	32.4	30.0	36.2	27.3	28.98	45.1	9.4054					
	7 37	"	c	21.6	19.4	19.9	19.2	20.00	46.0	9.1051	0.4132	+1.03	7.94	7.95	
dec. 7.	10 47	Tass	c	11.8	11.3	12.4	9.1	11.15	38.8	8.5951	0.4034	+1.01	7.92		8.9985
	10 49	"	P. 2737	18.0	16.0	15.0	16.8	16.45	38.3	8.9256					6.91
	10 51	"	P. 2742	20.8	18.3	19.1	20.1	19.58	38.5	9.0713				7.92	
dec. 19.	7 56	Tass	c	15.2	14.6	16.2	15.9	15.48	50.1	8.9012	0.4232	+1.06	7.97		9.3244
	7 57	"	P. 2742	24.9	29.6	30.1	25.8	27.60	49.8	9.3793					6.91
	7 58	"	P. 2737	23.8	24.7	24.0	23.8	24.08	50.0	9.2695					
	7 59	"	c	15.6	13.2	13.8	15.8	14.35	49.6	8.8354	0.4890	+1.22	8.13	8.05	
1905. febr. 14.	9 41	Tass	P. 2742	27.0	28.8	24.0	26.2	26.50	52.4	9.3554					9.2257
	9 42	"	c	14.4	12.4	12.6	12.6	13.00	53.0	8.7627	0.4630	+1.16	8.07		6.91
	9 43	"	P. 2737	18.6	19.8	19.3	19.6	19.32	52.5	9.0959				8.07	

T Camelopardalis a = B. D. + 66° 353 (7.7) = IV-I. 47

b = " + 66 345 (8.0) = IV-I. 46

c = " + 65 413 (8.3) = IV-I. 44

d = " + 66 343 (8.8) = IV-I. 45 összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 1116 sz.; fényessége : 7.46 mg

" 2328 " " 6.46
 " 2626 " " 7.20
 " 2818 " " 7.48
 " 5054 " " 7.22
 " 8385 " " 7.66
 " 8420 " " 8.02
 " 8733 " " 6.61

1905. dec. 18.	6 ^h 43 ^m	Tass	P. 2328	30.7	34.2	29.2	28.4	30.62	41.4	9.4402					9.4518
	6 45	"	P. 2328	30.8	33.0	31.2	31.3	31.58	40.5	9.4634					6.46
	8 1	"	b	10.4	13.0	12.0	13.2	12.40	28.4	8.6735	0.7783	+1.95	8.41	8.41	
	8 4	"	a	14.7	16.2	17.2	16.0	16.05	29.6	8.8940	0.5578	+1.39	7.85	7.85	
1906. márc. 27.	9 7	Czuc.	c	13.4	15.3	12.4	13.2	13.58	43.0	8.7714	0.7035	+1.78	8.39		9.4749
	9 21	"	c	12.2	12.4	12.0	13.2	12.45	44.5	8.7007	0.7042	+1.94	8.55		6.61
	10 24	"	P. 8733	32.5	31.8	33.2	30.5	32.00	44.3	9.4814					
	10 25	"	P. 8733	31.0	32.3	30.8	31.8	31.48	44.2	9.4683				8.47	

A megfigyelés		Észlelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje	neve									lg-ban	mg-ben			
ápr. 5.	8 ^h 47 ^m	Czuc.	c	12 ^o .4	12 ^o .3	13 ^o .0	10 ^o .5	12 ^o .55	41 ^o .2	8.7007	0.2550	+0.64	8.48	8.48	8.9557
	8 49	"	b	14.0	15.5	16.4	14.0	14.98	41.4	8.8517	0.1040	+0.26	8.10	8.10	7.84
	8 51	"	d	12.2	11.2	11.2	12.6	11.80	43.6	8.6527	0.3030	+0.76	8.60	8.60	
	9 14	"	P. 8420	12.3	14.0	14.2	14.5	13.75	58.8	8.8373					
	9 19	"	P. 8420	15.0	16.3	14.8	14.2	15.08	58.1	8.9118					
	9 28	"	P. 8385	15.6	15.3	16.2	19.0	16.52	62.9	9.0187					
	9 33	"	P. 8385	16.2	14.8	17.0	17.3	17.32	62.3	9.0549					
1907. márc. 2.	8 32	Czuc.	P. 1116	11.2	11.2	10.0	10.4	10.70	48.7	8.5819					8.6036
	8 34	"	P. 1116	12.2	11.2	11.2	10.4	11.25	48.9	8.6253					7.46
	9 2	"	b	9.0	8.5	8.6	9.0	8.78	30.3	8.3789	0.2247	+0.56	8.02	8.02	
	9 4	"	a	10.4	10.3	10.6	11.0	10.58	30.3	8.5393	0.0643	+0.16	7.53	7.58	
márc. 6.	6 41	Czuc.	a	7.8	8.6	9.5	9.8	8.92	23.8	8.3869	0.2359	+0.59	7.77		8.6228
	6 44	"	a	11.0	11.2	10.3	12.0	11.11	24.0	8.5758	0.0470	+0.12	7.34		7.22
	7 8	"	P. 5054	11.8	11.2	12.0	11.0	11.50	34.3	8.6153					
	7 10	"	P. 5054	11.4	10.8	12.2	12.4	11.70	34.5	8.6302				7.56	
dec. 21.	6 35	Czuc.	d	8.6	8.2	8.8	9.0	8.65	34.8	8.3711	0.4151	+1.04	8.38		8.7862
	6 42	"	a	10.8	10.2	11.4	11.8	11.05	34.8	8.5817	0.2045	+0.51	7.85		7.34
	6 43	"	b	9.6	10.6	9.5	10.0	9.92	34.7	8.4889	0.2973	+0.74	8.08		
	6 48	"	P. 2626	15.4	13.6	15.2	14.0	14.55	32.2	8.8136					
	6 49	"	P. 2626	14.8	14.2	15.2	14.4	14.65	32.2	8.8194					
	6 53	"	c	8.2	9.0	9.0	8.8	8.75	33.2	8.3790	0.4072	+1.02	8.36	8.36	
	6 55	"	b	11.0	10.0	10.4	11.2	10.65	33.3	8.5483	0.2379	+0.59	7.93		
	6 55	"	d	7.0	7.4	7.8	7.8	7.50	33.3	8.2462	0.5400	+1.35	8.69	8.53	
	6 56	"	b	8.0	9.6	10.2	9.8	9.40	33.2	8.4407	0.3455	+0.86	8.20	8.07	
	6 57	"	a	11.8	12.2	12.4	12.0	12.10	33.7	8.6580	0.1282	+0.32	7.66		
	6 58	"	a	11.0	13.0	11.0	12.4	11.85	33.7	8.6401	0.1461	+0.32	7.65	7.72	
	7 0	"	P. 2818	13.8	13.4	14.2	12.8	13.55	33.3	8.7543					
	7 1	"	P. 2818	13.8	13.2	13.2	14.2	13.60	33.3	8.7574					
1909. jan. 24.	7 17	Czuc.	d	8.7	8.8	10.0	8.7	9.05	20.2	8.3972	0.4685	+1.17	8.51		8.8657
	7 19	"	b	9.6	10.0	11.2	10.8	10.40	20.2	8.5168	0.3489	+0.87	8.21		7.34
	7 23	"	P. 2818	18.2	16.4	15.3	15.0	16.22	18.8	8.8952					
	7 24	"	P. 2818	17.0	16.2	17.8	15.0	16.50	18.8	8.9097					
	7 27	"	b	12.0	10.8	9.8	11.4	11.00	19.8	8.5648	0.3009	+0.75	8.09	8.15	
	7 29	"	a	16.6	14.2	14.6	14.6	15.00	20.0	8.8297	0.0360	+0.09	7.43	7.43	
	7 43	"	d	6.2	9.8	6.4	6.2	7.15	18.9	8.1931	0.6726	+1.68	9.02	8.77	
	7 44	"	c	9.2	9.4	8.0	7.4	8.50	18.9	8.3425	0.5232	+1.31	8.65	8.65	
	7 47	"	P. 2626	15.0	14.2	15.3	15.2	14.92	17.3	8.8239					
	7 48	"	P. 2626	14.6	16.6	14.8	16.4	15.10	17.3	8.8340					

R Aurigae b = B. D. + 53° 869 (8.0) = IV-I. 37

c = " + 53 878 (8.3) = IV-I. 38 összehasonlító.

Összehasonlító csillagok : P. D. 1311 sz.; fényessége : 7.04 mg
 " 1318 " " 5.67 "
 " 3154 " " 6.32 "
 " 5341 " " 7.15 "
 " 11131 " " 5.67 "
 " 13784 " " 7.66 "

A megfigyelés		Eszelők	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										neve	lg-ban				mg-ben
1902. sept. 25.	10 ^h 44 ^m	Tass	P. 11131	24 ^o 0	24 ^o 0	24 ^o 4	24 ^o 4	24 ^o 20	49 ^o 0	8.2706					9.2678
	10 46	"	P. 11131	25.8	23.0	23.4	23.8	24.00	49.4	9.2650					5.67
	11 11	"	c	7.2	8.4	8.8	9.6	8.50	51.3	8.3919	0.8759	+2.19	7.86		
	11 14	"	c	9.2	9.6	8.6	8.8	9.05	50.9	8.4445	0.8233	+2.06	7.73	7.80	
1903. nov. 11.	8 56	Terk.	P. 1318	54.7	59.3	58.3	55.7	57.00	32.7	9.8613					9.5750
	9 3	"	P. 3154	40.2	44.3	38.8	41.4	41.17	43.8	9.6687					6.49
	9 4	"	c	18.2	19.3	18.5	19.0	18.75	43.7	9.0457	0.5293	+1.32	7.81		
	9 6	"	c	19.7	16.8	17.4	17.2	17.75	43.5	8.9993	0.5757	+1.44	8.93		
	9 8	"	c	16.9	18.7	19.7	19.7	18.75	43.2	9.0447	0.5303	+1.33	7.82		
	9 9	"	c	17.9	19.8	18.2	18.7	18.65	43.1	9.0500	0.5250	+1.31	7.80	7.84	
	9 10	"	P. 3154	36.0	38.4	36.8	42.0	38.30	42.8	9.6142					
	9 20	"	P. 13784	19.7	22.8	20.6	22.7	21.45	42.8	9.1559					
nov. 27.	8 53	Terk.	c	21.4	22.8	22.4	21.4	22.00	36.6	9.1661	0.4504	+1.12	7.80		9.6165
	8 55	"	P. 3154	45.8	48.3	45.2	47.2	46.62	36.7	9.7424					6.68
	8 58	"	c	19.2	18.7	22.8	20.2	20.22	35.8	9.0962	0.5203	+1.30	7.98	7.89	
	9 6	"	P. 1311	33.8	32.6	34.0	33.5	33.47	25.7	9.4905					
dec. 10.	6 26	Terk.	c	16.8	19.3	22.2	21.5	19.85	50.1	9.1103	0.5756	+1.44	8.12		9.6859
	6 27	"	P. 3154	51.9	55.0	55.9	56.3	54.78	49.3	9.8698					6.68
	6 28	"	b	26.8	23.9	24.9	23.5	24.78	48.6	9.2896	0.3963	+0.99	7.67		
	6 29	"	c	18.2	20.4	23.0	21.4	20.75	50.5	9.1485	0.5374	+1.34	8.02	8.07	
	6 32	"	b	27.2	24.3	23.9	24.4	24.95	48.8	8.2949	0.3910	+0.98	7.66		
	6 37	"	P. 1311	33.2	34.4	31.5	35.0	33.52	35.6	9.5020				7.67	
1904. márc. 15.	8 53	Tass	P. 3154	40.8	42.0	41.0	43.4	41.80	31.1	9.6599					
	8 59	"	c	17.8	21.8	20.8	19.2	19.90	31.0	9.0761	0.4847	+1.21	7.95	7.62	
	8 55	"	c	21.0	20.0	18.0	21.6	20.15	31.0	9.0864	0.4744	+1.19	7.93		
	8 56	"	P. 3154	45.0	39.8	44.0	42.1	42.72	31.6	9.6759					
	9 14	"	P. 5341	27.0	34.2	32.2	32.7	31.52	45.1	9.4714					
	9 15	"	P. 5341	30.0	28.2	30.4	31.1	30.12	45.1	8.4358					
dec. 9.	9 54	Tass	P. 3154	26.3	24.6	26.7	26.6	26.05	19.8	9.2888					9.3476
	9 55	"	b	14.8	12.0	14.6	16.6	14.50	19.5	8.8007	0.5469	+1.37	7.69		6.32
	9 56	"	P. 3154	32.1	28.6	29.6	30.3	30.15	19.5	9.4063					
	9 57	"	b	16.6	13.4	15.6	17.0	15.65	19.2	8.8752	0.4724	+1.18	7.50	7.60	
1905. ápr. 6.	9 54	Tass	P. 3154	19.9	18.4	22.6	17.8	19.68	51.5	9.1078					9.0645
	9 55	"	c	7.6	7.8	7.2	7.4	7.50	51.3	8.2838	0.7807	+1.95	8.27		6.32
	9 57	"	P. 3154	17.2	17.4	18.3	18.0	17.72	51.9	9.0212					
	9 58	"	c	7.2	7.8	7.7	7.8	7.62	51.6	8.2986	0.7659	+1.91	8.23	8.25	
máj. 1.	10 11	Tass	P. 3154	19.6	19.1	18.8	18.9	19.10	65.0	9.1572					9.1393
	10 12	"	c	8.0	9.2	8.9	8.0	8.52	64.6	8.4656	0.6737	+1.68	7.98		6.32
	10 13	"	P. 3154	18.0	19.1	18.2	17.8	18.28	65.1	9.1213					
	10 14	"	c	9.0	9.2	8.8	9.3	9.08	64.7	8.5212	0.6181	+1.55	7.87	7.93	
	10 15	"	b	10.2	11.4	10.8	11.6	11.00	65.0	8.6887	0.4506	+1.12	7.44		
	10 16	"	b	10.4	10.4	10.7	10.8	10.06	65.1	8.6128	0.5265	+1.32	7.64	7.54	

A megfigyelés		Észlelő neve	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
napja	ideje										lg-ban	mg-ben				
S Camelopardalis a = B. D. + 68° 401 (8.4) = IV-I. 49 összehasonlítója.																
Összehasonlító csillagok : P. D. 161 sz.; fényessége : 7.78 mg																
" 764 " " 7.17 "																
" 813 " " 7.32 "																
IV-I. 52 " " 8.72 "																
1906.																
aug. 1.	10 ^h 2 ^m	Czuc.	P. 161	19.3	17.8	18.0	19.0	18.52	49.4	9.0502					8.8631	
	10 25	"	F. 52	11.3	12.4	12.5	12.0	12.05	45.9	8.6760					8.25	
	10 55	"	a	13.2	14.0	14.6	13.0	13.70	61.4	8.8498	0.0133	+0.03	8.28			
	10 57	"	a	12.0	14.1	15.0	13.7	13.70	61.4	8.8498	0.0133	+0.03	8.28	8.28		
nov. 20.	6 34	Czuc.	P. 764	15.0	13.8	13.2	14.4	14.10	30.6	8.7852					8.7405	
	6 37	"	P. 813	12.0	12.4	13.2	13.2	12.70	30.3	8.6957					7.45	
	6 49	"	a	9.4	9.8	8.6	10.2	9.50	50.3	8.4843	0.2562	+0.64	8.09	8.09		
U Orionis b = B. D. + 20° 1168 (8.6) = IV-I. 27 összehasonlítója.																
Összehasonlító csillagok : P. D. 3594 sz.; fényessége 6.85 mg																
" 3600 " " 4.65 "																
" 3609 " " 6.30 "																
1904.																
febr. 10.	10 ^h 9 ^m	Tass	b	18.0	17.6	16.4	17.0	17.25	33.8	8.9596	0.6666	+1.67	8.52		9.6262	
	10 10	"	P. 3594	43.2	38.0	39.1	38.4	39.68	34.2	9.6262					6.85	
	10 17	Terk.	b	24.2	23.2	21.4	21.6	22.60	34.6	9.1757	0.6513	+1.60	8.48		9.8270	
	10 19	"	P. 3594	58.2	52.3	51.5	51.8	53.45	35.3	9.8270				8.50	6.85	
márc. 14.	7 32	Tass	P. 3594	26.2	28.8	27.3	28.0	27.57	52.7	9.3883						
	7 34	"	b	11.8	14.6	15.0	14.8	14.05	52.2	8.8272	0.5611	+1.40	8.25	8.25		
1905.																
jan. 21.	8 13	Tass	P. 3594	7.8	7.4	7.9	8.2	7.82	33.3	9.2823					8.7119	
	8 14	"	P. 3600	21.2	21.3	22.0	21.3	21.45	33.3	9.1410					5.75	
	8 15	"	b	4.2	3.8	3.2	3.2	3.85	33.2	7.6685	1.0433	+2.61	8.36			
	Iris-diaphragma 6.5 sz. nyílás mellett.															
	8 16	"	P. 3594	15.2	15.2	16.2	15.4	15.50	32.9	8.8681					8.9619	
	8 17	"	P. 3609	19.4	19.2	21.0	17.8	19.35	33.6	9.0556					6.58	
	8 18	"	b	6.8	7.2	6.9	7.0	7.98	32.8	8.2991	0.6628	+1.66	8.24	8.30		
	Iris-diaphragma 13 sz. nyílás mellett.															
márc. 20.	8 27	Tass	P. 3594	16.2	15.2	15.3	16.7	15.85	40.5	8.8979					8.8979	
	8 28	"	b	8.2	8.2	7.8	7.8	8.00	40.6	8.3126	0.5853	+1.46	8.31	8.31	6.85	
márc. 25.	9 51	Tass	P. 3600	27.2	29.3	28.2	30.1	28.70	57.2	9.4398					9.1643	
	9 52	"	b	5.0	5.3	5.4	5.2	5.22	57.1	7.9942	1.1701	+2.93	8.41		5.48	
	9 53	"	P. 3609	14.2	14.8	15.6	14.2	14.70	57.8	8.8887						
	9 54	"	b	5.6	5.6	5.3	5.8	5.58	57.6	8.0545	1.1098	+2.77	8.25	8.33		
márc. 29.	9 47	Tass	P. 3609	19.2	19.2	18.8	18.6	18.95	59.5	9.1124					8.9604	
	9 48	"	b	6.2	6.9	6.0	6.9	6.50	59.2	8.1953	0.7651	+1.91	8.49		6.58	
	9 49	"	P. 3594	14.0	11.8	15.0	12.0	13.20	59.8	8.8083						
	9 50	"	b	6.6	6.9	6.6	6.4	6.62	59.6	8.2133	0.7471	+1.87	8.45	8.47		

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext. cor.	Különbség		Fényes ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
ápr. 4.	9 ^h 40 ^m	Tass	P. 3594	14. ⁰ 2	13. ⁰ 8	13. ⁰ 6	13. ⁰ 0	13. ⁰ 65	62. ⁰ 2	8.8520					8.9215
	9 41	"	b	6.2	6.2	6.0	6.0	6.10	61.8	8.1562	0.7653	+1.91	8.49		6.58
	9 42	"	P. 3609	15.6	16.6	17.0	15.0	16.05	62.4	8.9909					
	9 43	"	b	6.0	5.8	5.8	6.0	5.90	62.3	8.1308	0.7907	+1.98	8.56	8.53	
ápr. 6.	9 46	Tass	P. 3594	12.6	9.7	10.7	10.8	10.95	64.5	8.6807					8.8102
	9 47	"	b	5.0	5.0	5.2	5.2	5.10	64.3	8.0194	0.7908	+1.98	8.56		6.58
	9 48	"	P. 3609	14.6	14.9	15.2	14.4	14.78	64.8	8.9396					
	9 49	"	b	5.8	5.9	5.9	5.8	5.85	64.6	8.0407	0.7695	+1.92	8.50	8.53	

S Canis minoris a = B. D. + 8° 1791 (7.8) = IV-I. 12

b = " + 8 1805 (9.5) = IV-I. 13 összehasonlító.

Összehasonlító csillagok : P. D. 2328 sz.; fényessége : 6.46 mg
 " 4299 " " 7.14 "
 " 5341 " " 7.15 "
 " 5695 " " 6.38 "
 " 5704 " " 7.38 "
 " 5739 " " 7.48 "

1903. jan. 19.	6 ^h 18 ^m	Tass	P. 2328	22. ⁰ 2	24. ⁰ 4	23. ⁰ 0	22. ⁰ 8	22. ⁰ 60	22. ⁰ 3	9.1743					9.1466
	6 22	"	P. 2328	21.8	22.4	20.3	20.0	21.12	22.8	9.1188					6.46
	6 40	"	a	12.0	12.2	12.2	11.8	12.05	69.4	8.8118	0.3348	+0.84	7.30		
	6 44	"	a	10.8	10.8	11.2	11.7	10.88	70.0	8.7315	0.4151	+1.04	7.50	7.40	
1904. márc. 15.	9 6	Tass	a	29.0	31.0	28.6	26.4	28.75	42.1	9.3926	0.0610	+0.15	7.30		9.4536
	9 8	"	a	26.4	28.4	33.0	32.7	30.00	42.1	9.4262	0.0274	+0.07	7.22	7.26	7.15
	9 14	"	P. 5341	27.0	34.2	32.2	32.7	31.52	45.1	9.4714					
	9 15	"	P. 5341	30.0	28.2	30.4	31.1	30.12	45.1	9.4358					
dec. 9.	10 9	Tass	P. 4299	35.0	39.4	33.0	39.2	36.65	32.6	9.5659					9.5096
	10 39	"	a	32.6	35.2	32.6	35.0	33.85	52.6	9.5096	0.0563	+0.14	7.28	7.28	7.14
1905. jan. 9.	10 15	Tass	b	7.6	7.0	8.2	8.0	7.70	46.3	8.2919	0.9220	+2.31	9.39		9.2139
	10 16	"	a	18.8	18.8	21.0	17.0	18.90	45.3	9.0567	0.1572	+0.39	7.47		7.08
	10 19	"	b	8.3	7.0	7.4	6.9	7.40	46.3	8.2576	0.9563	+2.39	9.47		
	10 25	"	P. 5704	17.2	20.0	17.2	20.4	18.70	44.0	9.0442					
	10 27	"	P. 5739	19.2	16.4	16.0	18.6	17.55	46.2	8.9962					
	10 31	"	b	7.4	6.8	7.0	9.0	7.55	44.9	8.2715	0.9424	+2.36	9.44	9.43	
	10 32	"	a	21.4	22.3	21.6	18.3	20.90	44.3	9.1377	0.0762	+0.19	7.27		
	10 33	"	a	20.8	18.6	19.8	20.4	19.90	44.1	9.0964	0.1175	+0.29	7.37	7.37	
	10 37	"	P. 5695	37.0	39.8	36.9	36.8	37.62	43.0	9.6014					

R Caneri b = B. D. + 11° 1796 (8.0) = IV-I. 20 összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 4965 sz.; fényessége : 7.35 mg
 IV-I. 12 " " 7.33 "

1903. jan. 19.	6 ^h 40 ^m	Tass	IV-I. 12	12. ⁰ 0	12. ⁰ 2	12. ⁰ 2	11. ⁰ 8	12. ⁰ 05	69. ⁰ 4	8.8118					8.7717
	6 44	"	IV-I. 12	10.8	10.8	11.2	11.7	10.88	70.0	8.7315					7.33
	6 55	"	b	8.4	8.3	8.8	8.6	8.52	71.7	8.5456	0.2261	+0.57	7.90		
	7 0	"	b	8.6	7.4	9.0	8.0	8.25	70.8	8.5051	0.2666	+0.67	8.00	7.95	
1904. febr. 10.	9 2	Terk.	b	38.3	39.2	37.4	36.1	37.75	39.6	9.5975	0.0477	+0.19	7.54		9.6717
	9 4	"	P. 4965	45.4	55.2	41.2	42.2	46.50	39.8	9.7452					7.35

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin $\frac{J}{z}$ ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			

T Hydrae b = B. D. — 8° 2536 (8.5) = IV-I. 4 összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 5341 sz. ; fényessége : 7.15 mg
 Ö. D. 874 " " " 7.59 "

1904. febr. 9.	9 ^h 41 ^m	Tass	P. 5341	23.0	26.0	23.8	26.0	24.70	51.03	9.2944						9.2090
	9 45	"	b	9.6	9.5	9.4	10.0	9.72	62.1	8.5522	0.6568	+1.64	9.06			7.42
	9 48	"	Ö. 874	23.2	20.0	19.4	19.8	20.60	61.2	9.1922						
	9 49	"	b	9.0	11.0	10.4	9.0	9.85	61.9	8.5704	0.6386	+1.60	9.02			
	9 50	"	b	8.9	10.0	10.2	10.8	9.98	61.8	8.5811	0.6279	+1.57	8.99	9.02		
	9 51	"	Ö. 874	20.2	20.8	18.6	19.0	19.65	60.9	9.1910						
	9 52	"	Ö. 874	20.6	22.4	18.0	22.2	20.82	60.9	9.1991						
	9 55	"	P. 5341	23.4	19.6	22.8	19.4	21.30	49.9	9.1683						
márc. 15.	9 47	Tass	b	11.8	12.4	12.8	13.6	12.65	57.2	8.7576	0.5370	+1.34	8.71			9.2946
	9 48	"	Ö. 874	20.0	21.8	23.0	17.2	20.50	56.6	9.1625						7.37
	9 49	"	b	10.8	11.0	12.3	13.2	11.82	57.3	8.7001	0.5945	+1.49	8.86	8.78		
	9 50	"	Ö. 874	16.0	21.4	19.8	22.8	20.00	56.7	9.1425						
	9 56	"	P. 5341	32.6	30.0	32.2	28.0	30.70	45.7	9.4528						
	9 57	"	P. 5341	29.8	27.3	32.7	29.4	29.80	45.8	9.4205						

R Leonis minoris d = B. D. + 34° 2046 (7.5) = IV-I. 33 összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 5695 sz. ; fényessége : 6.38 mg
 " 5704 " " 7.38 "
 " 5739 " " 7.48 "

1903. jan. 31.	7 ^h 30 ^m	Tass	d	10.8	11.0	11.0	11.6	11.10	60.3	8.6628	0.4530	+1.13	8.06			9.1158
	7 33	"	P. 5739	14.1	15.8	15.0	14.0	14.72	58.3	8.8924						6.93
	7 34	"	d	11.1	10.4	10.8	11.6	10.98	59.2	8.6470	0.4688	+1.17	8.10	8.08		
	7 36	"	P. 5695	25.0	26.0	24.0	25.4	25.10	58.6	9.3391						
1904. febr. 19.	9 27	Terk.	d	32.8	32.6	35.2	34.8	33.85	28.5	9.5015	0.1526	+0.38	7.76	7.76		
	9 28	"	P. 5704	39.0	42.9	42.3	42.2	41.60	28.7	9.6541						
ápr. 18.	9 48	Tass	d	25.4	21.4	23.3	23.0	23.28	19.1	9.2005	0.3173	+0.79	7.72			9.5178
	9 49	"	P. 5695	51.8	47.6	43.8	49.8	48.25	19.0	9.7486						6.93
	9 50	"	d	21.2	22.0	20.8	21.0	21.25	19.3	9.1219	0.3959	+0.99	7.92	7.82		
	9 51	"	P. 5739	25.0	25.8	28.2	25.0	26.00	19.2	9.2869						

R Ursae maioris a = B. D. + 69° 584 (8.3) = IV-I. 51

T " " b = " + 60 1416 (8.2) = IV-I. 43 összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 161 sz. ; fényessége : 7.78 mg
 " 2328 " " 6.46 "
 " 6095 " " 5.92 "
 " 6971 " " 7.17 "
 " 6993 " " 6.56 "
 " 7480 " " 7.80 "
 " 8158 " " 7.20 "
 " 9663 " " 7.91 "
 " 11954 " " 6.88 "

A megfigyelés		Észlelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin μ ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										l-g-ben	m-g-ben			
1903.															
jan. 15.	6 ^h 16 ^m	Tass	P. 2328	20 ^o 7	22 ^o 8	22 ^o 8	22 ^o 9	22 ^o 30	26 ^o 1	9.1660					9.0483
	6 20	"	P. 2328	25 2	25.0	24.4	24.4	24.75	25.1	9.2506					6.51
	6 36	"	a	7.4	7.6	7.6	7.8	7.60	55.9	8.3135	0.7348	+1.84	8.35		
	6 38	"	a	7.3	7.8	7.2	7.8	7.52	55.7	8.3035	0.7448	+1.86	8.37	8.36	
	6 44	"	P. 6993	14.0	13.0	14.6	13.4	13.75	68.1	8.9095					
	6 47	"	P. 6993	13.2	13.4	12.8	13.0	13.10	68.0	8.8671					
	6 57	"	b	7.0	7.0	6.8	7.4	7.05	69.0	8.3454	0.7029	+1.76	8.27		
	6 59	"	b	7.0	6.7	6.4	6.8	6.72	68.9	8.3141	0.7342	+1.83	8.34	8.31	
aug. 25.	9 1	Terk.	a	10.4	10.7	11.0	12.3	11.10	57.2	8.6458	0.6783	+1.70	8.26		9.3241
	9 3	"	a	12.2	12.4	11.9	12.6	12.28	57.4	8.7334	0.5907	+1.48	8.04	8.15	6.56
	9 13	"	b	13.2	10.9	11.1	12.2	11.85	54.9	8.6913	0.6328	+1.58	8.14		
	9 15	"	b	10.2	13.2	11.3	12.2	11.72	55.1	8.6826	0.6415	+1.60	8.16	8.15	
	9 22	"	P. 6993	23.6	25.5	25.7	24.6	25.35	54.5	9.3276					
	9 24	"	P. 6993	24.8	23.4	26.0	26.2	25.10	54.7	9.3205					
szept. 21.	9 11	Tass	P. 161	15.8	17.3	16.2	15.0	16.07	29.1	8.8946					8.8793
	9 13	"	P. 161	13.8	16.2	15.8	16.2	15.50	28.9	8.8639					7.78
	9 31	"	b	10.1	10.0	8.8	10.0	9.72	65.6	8.5878	0.2915	+0.73	8.51		
	9 33	"	b	8.8	10.6	10.8	9.3	9.90	65.7	8.6045	0.2748	+0.69	8.47	8.49	
szept. 30.	9 29	Terk.	P. 11954	20.9	23.0	21.3	23.1	22.08	24.3	9.1564					9.1610
	9 31	"	P. 11954	20.9	23.3	22.9	22.2	22.32	24.5	9.1655					6.88
	9 38	"	b	9.2	10.4	10.4	10.3	10.08	68.2	8.6448	0.5162	+1.29	8.17	8.17	
nov. 8.	7 14	Terk.	P. 6971	17.9	16.2	15.4	16.6	16.52	69.2	9.0786					9.5166
	7 15	"	P. 6993	26.7	24.2	23.2	25.3	24.82	66.9	9.3920					6.39
	7 21	"	a	12.2	13.2	12.7	11.4	12.37	63.6	8.7635	0.7531	+1.88	8.27		
	7 22	"	P. 6095	45.1	43.2	40.4	46.2	43.72	63.1	9.7916					
	7 24	"	a	11.2	12.7	14.9	12.6	12.85	63.0	8.8060	0.7106	+1.78	8.17	8.22	
	7 27	"	P. 6095	43.8	41.8	47.2	45.3	44.52	63.1	9.8041					
	7 30	"	b	11.8	10.8	11.4	11.9	11.47	69.4	8.7696	0.7470	+1.87	8.26		
	7 32	"	b	9.7	9.7	11.2	9.8	10.10	69.6	8.6628	0.8538	+2.13	8.52	8.39	
1904.															
jún. 5.	10 23	Terk.	b	12.3	10.9	12.2	11.7	11.78	39.5	8.6433	0.5262	+1.32	8.24		9.1695
	10 24	"	P. 6095	32.8	35.3	34.4	35.6	34.52	39.6	9.5304					6.92
	10 35	"	P. 9663	13.8	13.4	15.3	15.8	14.58	24.9	8.8085				8.24	
jún. 30.	11 6	Tass	P. 7480	15.2	14.2	13.3	13.0	13.92	40.8	8.7884					8.7733
	11 8	"	P. 7480	13.0	12.2	15.0	13.0	13.30	40.2	8.7581					7.80
	11 18	"	b	9.4	8.4	11.2	9.8	9.65	45.6	8.4841	0.2892	+0.72	8.52		
	11 19	"	b	11.4	9.8	9.6	10.0	10.20	45.1	8.5311	0.2422	+0.61	8.41	8.47	
júl. 9.	10 54	Tass	P. 8158	25.2	21.6	24.0	22.3	23.28	35.3	9.2110					9.2613
	10 57	"	P. 8158	25.0	26.8	23.0	22.8	24.40	35.6	9.2497					7.03
	11 17	"	P. 6971	18.8	20.3	20.3	19.2	19.65	47.8	9.0515					
	11 18	"	P. 6993	35.4	32.0	34.2	33.7	33.82	47.9	9.5331					
	11 33	"	b	13.4	13.8	13.8	12.0	13.00	50.7	8.7544	0.5069	+1.27	8.30		
	11 35	"	b	13.2	13.0	13.2	12.2	12.90	50.9	9.7486	0.5127	+1.28	8.31	8.31	
1905.															
febr. 14.	8 42	Tass	P. 6095	31.2	29.4	29.6	32.4	30.65	37.2	9.4347					9.3898
	8 45	"	a	8.8	9.3	9.8	8.6	9.12	37.1	8.4197	0.9701	+2.43	8.35		5.92
	8 48	"	P. 6095	26.8	27.2	27.3	28.2	27.38	36.7	9.3449				8.35	

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
napja	ideje										fg-ban	mg-ben				
júl. 4.	11 ^h 17 ^m	Tass	a	10 ^o 7	10 ^o 2	9 ^o 0	9 ^o 3	9 ^o 80	52 ^o 3	8.5179	1.0395	+2.60	8.52	8.52		
		11 18	"	P. 6095	37.8	33.8	33.1	32.4	34.28	52.3						9.5574
1906. jan. 31.	10 39	Tass	a	10.6	10.6	10.8	10.6	10.65	31.8	8.5465	0.4782	+1.21	8.08	9.0247		
		10 52	"	P. 6993	24.2	23.4	24.0	25.0	24.15	43.5						9.2549
		10 54	"	P. 6971	14.6	14.0	13.3	14.6	14.12	42.9						8.8045
													8.08			

R Canum Venaticorum $b = B. D. + 40^{\circ} 2695 (9.8) = IV-I. 35$ összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 7480 sz. ; fényessége : 7.80 mg
 " 7815 " " 7.18 "
 Ó. D. 1245 " " 6.98 "

1903. szept. 21.	8 ^h 34 ^m	Tass	P. 7480	13 ^o 2	13 ^o 3	11.0	12 ^o 1	12 ^o 40	69 ^o 3	8.8351	0.7454	+1.86	9.66	9.66	8.8217	
		8 35	"	P. 7460	11.4	12.4	12.0	12.2	12.20	69.4						8.8082
		8 36	"	b	4.8	4.4	6.9	4.3	5.10	69.9						8.0763
1904. ápr. 21.	8 46	Terk.	Ó. 1245	19.0	18.8	21.0	18.4	19.30	65.9	9.1738	0.9417	+2.35	9.74	9.74	9.1202	
		8 55	"	b	5.8	7.4	6.8	7.8	6.95	31.7						8.1785
		8 56	"	P. 7480	17.8	19.8	20.4	20.6	19.65	32.0						9.0667
jún. 4.	10 32	Terk.	P. 7815	27.4	27.2	25.8	26.4	26.70	22.4	9.3101	0.7327	+1.83	9.32	9.32	9.1424	
		10 43	"	P. 7480	16.9	17.2	18.9	18.2	17.80	20.9						8.9747
		10 44	"	b	9.2	8.4	9.8	9.3	9.18	20.6						8.4097
1905. júl. 4.	11 13	Tass	P. 7480	23.0	24.1	21.2	21.8	22.55	44.8	9.2016	0.7384	+1.85	9.65	9.65	9.1957	
		11 14	"	b	10.6	9.0	8.9	8.9	9.35	45.5						8.4573
		11 15	"	P. 7480	22.4	20.9	21.9	23.6	22.20	45.2						9.1897

S Bootis $a = B. D. + 54^{\circ} 1679 (8.5) = IV-I. 40$ összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 7715 sz. ; fényessége : 7.89 mg
 " 7747 " " 7.34 "

1903. szept. 29.	8 ^h 22 ^m	Tass	a	9 ^o 8	8.6	10 ^o 6	10 ^o 3	9 ^o 82	53 ^o 7	8.5250	0.3892	+0.97	8.59	8.65	8.9142	
		8 24	"	P. 7715	13.2	15.2	14.8	13.0	14.05	54.0						8.8328
		8 25	"	a	8.6	9.7	10.7	8.2	9.30	54.5						8.4815
		8 26	"	P. 7747	16.8	15.8	17.6	17.8	17.00	54.3						8.9956

R Camelopardalis $a = B. D. + 84^{\circ} 322 (8.0) = IV-I. 54$

$b = \quad \quad + 84 \quad 327 (8.5) = IV-I. 55$ összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 7715 sz. ; fényessége : 7.89 mg
 " 7792 " " 7.50 "
 " 8137 " " 7.03 "
 " 8148 " " 7.66 "
 " 8733 " " 6.61 "
 " 9663 " " 7.91 "
 " 9971 " " 7.48 "
 " 11426 " " 6.83 "
 " 11782 " " 7.03 "
 " 12091 " " 7.44 "
 " 12704 " " 7.38 "

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
1903. szept. 23.	8 ^h 24 ^m	Tass	P. 7715	13 ^o 2	15 ^o 2	14 ^o 8	13 ^o 0	14 ^o 05	54 ^o 0	8.8328					8.9685
	8 43	«	a	11.7	12.4	11.6	12.4	12.02	43.1	8.6674	0.3011	+0.75	8.44		7.69
	8 45	«	a	12.8	13.4	12.0	12.8	12.75	43.1	8.7179	0.2506	+0.63	8.32		
	9 3	«	P. 9971	20.0	20.1	20.0	19.4	19.87	47.7	9.1041				8.38	
okt. 27.	8 39	Terk.	P. 8733	27 ^o 4	31 ^o 5	32 ^o 3	32 ^o 2	30 ^o 85	49 ^o 6	9.4669					9.4920
	8 45	«	a	13.2	15.6	14.4	14.7	14.47	46.1	8.8327	0.6593	+1.65	8.33		6.68
	8 52	«	P. 8733	33.2	31.7	28.9	32.1	31.47	50.6	9.4854					
	8 54	«	a	14.4	13.9	14.4	15.1	14.45	46.3	8.8321	0.6599	+1.65	8.33	8.33	
	9 8	«	P. 11426	33.4	32.2	30.4	32.0	32.00	56.9	9.5237					
nov. 27.	9 35	Terk.	P. 12704	32.2	33.7	33.9	33.4	33.30	38.1	9.5004					9.4962
	9 42	«	a	22.2	20.3	20.6	20.5	20.90	47.7	9.1462	0.3500	+0.88	8.26		7.38
	9 45	«	a	22.2	20.6	20.8	20.4	21.00	47.7	9.1502	0.3460	+0.87	8.25	8.26	
	9 48	«	P. 12704	34.2	33.3	32.3	31.8	32.90	38.6	9.4920					
1904. dec. 9.	6 29	Tass	b	9.8	10.4	10.3	11.4	11.48	46.7	8.6366					
	6 31	«	b	10.0	11.0	11.8	10.2	10.75	46.7	8.5803	0.7288	+1.82	9.06		9.3654
	6 47	«	P. 11782	33.2	29.8	25.6	29.4	29.50	50.8	9.4354	0.7851	+1.96	9.20		7.24
	6 56	«	P. 12091	26.0	26.3	24.8	24.2	25.32	44.4	9.2953				9.13	
1906. aug. 6.	10 4	Czuc.	b	12.3	13.2	12.0	11.8	12.32	40.0	8.6828	0.6352	+1.59	8.96		9.3180
	10 5	«	b	12.0	12.6	12.0	12.2	12.20	40.1	8.6745	0.6435	+1.61	8.98		7.37
	10 17	«	P. 8148	21.9	20.5	22.0	22.6	21.25	58.7	9.2033					
	10 37	«	P. 8137	32.0	29.5	26.8	29.5	29.45	50.4	9.4327				8.97	
1908. jan. 25.	8 51	Czuc.	b	3.6	3.5	3.7	4.0	3.70	47.1	7.6594	0.6349	+1.59	9.09		8.2943
	8 57	«	P. 7792	7.9	6.8	7.5	7.8	7.50	50.7	8.2818				7.50	
	8 58	«	P. 7792	8.0	7.8	7.1	8.0	7.72	50.7	8.3067				9.09	

R Bootis $b = B. D. + 27^{\circ} 2404 (8.2) = IV-I. 31$
 $c = \quad \quad + 27 \quad 2396 (8.3) = IV-I. 30$ összehasonlító.

Összehasonlító csillagok : P. D. 7815 sz. ; fényessége : 7.18 mg
 " 8137 " " 7.08 "
 " 8158 " " 7.20 "
 IV-I. 54 " " 8.32 "

1903. máj. 11.	10 ^h 32 ^m	Tass	c	5 ^o 6	5 ^o 4	6 ^o 6	6 ^o 2	5 ^o 95	22 ^o 3	8.0362	0.5089	+1.27	8.45		8.5451
	10 34	«	P. 7815	9.8	11.4	11.6	11.6	11.10	20.8	8.5730					7.18
	10 36	«	c	6.0	6.4	6.4	6.8	6.40	22.1	8.0992	0.4459	+1.11	8.29	8.37	
	10 37	«	P. 7815	10.8	10.2	10.4	10.2	10.40	20.7	8.5171					
szept. 2.	8 48	Terk.	IV-I. 54	15.9	17.2	17.3	16.3	16.67	41.1	8.9409					8.9488
	8 50	«	IV-I. 54	15.8	17.0	16.9	18.3	17.00	41.2	8.9567					8.32
	9 8	«	b	15.0	17.0	14.6	14.9	15.37	63.3	8.9608	0.0120	-0.03	8.29		
	9 11	«	b	14.0	15.6	14.8	14.4	14.70	63.8	8.9267	0.0221	+0.06	8.38	8.34	
szept. 23.	8 11	Tass	P. 7815	19.8	20.1	17.0	18.2	18.77	67.3	9.1182					8.9755
	8 12	«	b	12.6	12.0	9.8	10.0	11.10	67.4	8.7190	0.2565	+0.64	8.18		7.54
	8 24	«	P. 7715	13.2	15.2	14.8	13.0	14.05	54.0	8.8328				8.18	

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	Igsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet	
napja	ideje										lg-ban	mg-ben				
1904.	ápr. 10.	9 ^h 48 ^m	Terk.	b	16 ^c 8	16 ^c 9	16 ^c 8	17 ^c 1	16 ^c 90	45 ^c 9	8.9637	0.3820	+0.96	8.14	8.14	9.3457
		9 52	"	P. 7815	25.8	27.2	26.4	27.3	26.68	44.3	9.3355					7.18
		9 53	"	P. 7815	27.8	28.0	27.2	26.3	27.32	44.0	9.3558					
		9 54	"	c	16.4	16.2	14.3	13.9	15.20	43.2	8.8677	0.4780	+1.20	8.38	8.38	
ápr. 19.	10 34	Terk.	b	13.4	14.2	13.8	14.8	14.05	32.8	8.7845	0.4230	+1.06	8.25		9.2075	
	10 35	"	b	15.0	13.9	15.0	13.8	14.42	32.7	8.8066	0.4009	+1.00	8.19	8.22	7.19	
	10 36	"	P. 7815	23.2	24.3	23.8	23.4	23.68	31.6	9.2205						
	10 37	"	P. 7815	24.4	22.7	23.2	22.8	23.78	31.4	9.2225						
	10 38	"	c	11.7	12.8	12.8	12.4	12.42	32.0	8.6785	0.5290	+1.32	8.51			
	10 38	"	c	11.6	11.8	12.6	12.9	12.22	32.0	8.6646	0.5429	+1.36	8.55	8.53		
	10 44	"	P. 8158	22.2	23.7	21.4	22.4	22.42	35.0	9.1796						
máj. 14.	10 21	Tass	P. 7815	28.8	29.0	31.4	28.8	29.50	21.5	9.3892					9.3892	
	10 22	"	b	16.4	16.6	15.8	16.4	16.30	22.4	8.9013	0.4879	+1.22	8.41	8.41	7.19	
1906.	ápr. 5.	9 44	Czuc.	P. 8158	15.3	17.0	16.2	18.4	16.72	54.1	8.9807				8.9616	
		9 46	"	P. 8137	16.8	14.8	16.3	16.5	16.01	53.7	8.9425				7.14	
		9 53	"	c	10.2	8.9	9.4	9.0	9.38	48.9	8.4694	0.4922	+1.23	8.37	8.37	
		9 57	"	b	9.3	10.6	9.0	9.4	9.58	47.9	8.4844	0.4772	+1.19	8.33	8.33	

S Coronae b = B. D. + 32° 2576 (8.1) = IV-I. 32 összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 8158 sz. ; fényessége : 7.20 mg
 " 11131 " " 5.67 "
 IV-I. 54 " " 8.36 "
 IV-I. 55 " " 9.10 "

1902.	szept. 4.	10 ^h 26 ^m	Tass	b	9 ^c 2	8 ^c 1	9 ^c 4	8 ^c 4	8 ^c 82	67 ^c 1	8.5172	0.5245	+1.31	8.51		9.0417
		10 27	"	b	7.8	8.6	8.1	9.2	8.42	67.1	8.4782	0.5635	+1.41	8.61	8.56	7.20
		10 28	"	P. 8158	15.9	17.0	17.2	16.8	16.72	67.3	9.0669					
		10 29	"	P. 8158	15.0	17.2	15.0	15.8	15.75	67.3	9.0164					
1903.	okt. 1.	8 22	Tass	P. 8158	17.8	20.6	16.4	15.8	17.65	63.9	9.0821					9.3338
		8 24	"	b	9.4	8.9	8.1	8.1	8.62	64.5	8.4750	0.8588	+2.15	8.59	8.59	6.44
		8 40	"	P. 11131	36.6	36.4	38.3	38.4	37.42	35.9	9.5854					
nov. 7.	6 49	Terk.	P. 8158	15.9	18.6	18.2	19.9	18.15	72.4	9.2170					9.2327	
	6 50	"	b	7.7	9.7	11.6	11.4	10.10	72.3	8.7163	0.5164	+1.29	8.49		7.20	
	6 51	"	b	12.9	10.0	10.0	10.9	10.95	72.4	8.7874	0.4453	+1.11	8.31	8.40		
	6 52	"	P. 8158	17.4	18.7	19.9	18.6	18.65	72.9	9.2484						
nov. 14.	6 24	Terk.	P. 8158	17.5	16.4	17.2	17.1	17.05	72.6	9.1512					9.1565	
	6 25	"	b	7.4	7.6	10.7	12.4	9.52	72.4	8.6508	0.5057	+1.26	8.46		7.20	
	6 27	"	P. 8158	16.8	16.3	18.1	17.2	17.10	73.1	9.1617						
	6 28	"	b	9.2	7.9	7.8	9.2	8.52	73.0	8.5646	0.5919	+1.48	8.68	8.57		
1904.	ápr. 10.	10 7	Terk.	P. 8158	27.3	26.2	25.8	26.3	26.40	47.1	9.3359				9.3359	
		10 8	"	b	15.4	15.2	15.6	14.7	15.22	47.0	8.8779	0.4580	+1.15	8.35	8.35	7.20
máj. 14.	10 29	Tass	P. 8158	28.0	33.2	32.0	28.6	30.45	22.1	9.4145					9.4227	
	10 30	"	b	15.3	14.2	14.7	15.0	14.80	22.2	8.8195	0.6032	+1.51	8.71		7.20	
	10 31	"	P. 8158	33.1	29.7	30.0	31.6	31.10	21.8	9.4309						
	10 32	"	b	16.2	15.6	16.6	15.8	16.05	21.8	8.8881	0.5346	+1.34	8.54	8.63		

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
jún. 9.	10 ^h 45 ^m	Tass	IV-I. 55	11 ^o .2	9 ^o .0	12 ^o .2	10 ^o .0	10 ^o .60	38 ^o .5	8.5513					8.9994
	10 46	"	IV-I. 54	16.0	18.0	17.8	18.8	17.65	38.7	8.9856					7.97
	10 54	"	P. 8158	25.2	21.6	24.0	22.3	23.28	35.3	9.2110					
	10 56	"	b	16.2	16.2	14.0	15.2	15.40	35.3	8.8656	0.1338	+0.33	8.30		
	10 57	"	P. 8158	25.0	26.8	23.0	22.8	24.40	35.6	9.2497					
	10 57	"	b	14.2	14.8	14.2	15.2	14.60	35.4	8.8204	0.1790	+0.45	8.42	8.36	
R Serpentis b = B. D. + 15^o 2923 (8.0) = IV-I. 22 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok: P. D. 8370 sz.; fényessége: 7.08 mg															
" 8385 " " 7.66 "															
" 8421 " " 7.63 "															
1904.															
ápr. 18.	10 ^h 53 ^m	Tass	b	22 ^o .2	22 ^o .0	20 ^o .8	18 ^o .0	20 ^o .75	60 ^o .2	9.1907	0.0331	-0.08	7.55		9.1576
	10 54	"	b	20.0	20.3	18.9	20.6	19.95	60.0	9.1580	0.0004	-0.00	7.63	7.59	7.63
	10 55	"	P. 8421	20.3	20.4	19.1	19.8	19.90	60.1	9.1565					
	10 58	"	P. 8421	22.0	19.6	19.7	19.0	20.01	59.5	9.1586					
jún. 29.	9 55	Tass	P. 8385	12.9	12.0	13.8	14.2	13.22	20.7	8.7226					8.6694
	9 57	"	P. 8385	13.8	13.1	12.0	13.8	13.18	21.0	8.7201					7.44
	10 4	"	b	12.0	10.6	12.4	12.0	11.75	33.9	8.6331	0.0363	+0.09	7.53		
	10 6	"	P. 8421	8.6	9.6	10.8	10.7	9.92	33.7	8.4876					
	19 7	"	b	9.0	13.0	10.0	12.4	11.11	34.1	8.5854	0.0840	+0.21	7.65		
	10 8	"	P. 8421	10.0	10.7	8.8	8.2	9.42	33.8	8.4432					
	10 9	"	b	10.6	10.4	12.2	9.8	10.75	34.2	8.5574	0.1120	+0.28	7.72	7.63	
	10 10	"	P. 8370	13.8	15.6	14.2	16.4	15.00	35.2	8.8432					
10 11	"	P. 8370	13.0	15.6	13.0	15.4	14.25	35.3	8.7997						
V Coronae c = B. D. + 40^o 2928 (8.0) = IV-I. 34 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok: P. D. 8158 sz.; fényessége: 7.20 mg															
" 8372 " " 8.14 "															
" 8420 " " 8.02 "															
IV-I. 32 " " 8.50 "															
1904.															
aug. 5.	10 ^h 45 ^m	Tass	P. 8372	20 ^o .8	18 ^o .9	22 ^o .4	17 ^o .6	19 ^o .92	40 ^o .5	9.0900					9.1036
	10 46	"	c	19.8	16.3	19.0	16.0	17.78	40.6	8.9953	0.1083	+0.27	8.35		8.08
	10 47	"	P. 8420	21.2	22.6	18.2	20.4	20.60	40.0	9.1171					
	10 48	"	c	20.4	21.8	19.3	19.0	20.12	40.6	9.0987	0.0049	+0.01	8.09	8.22	
1905.															
máj. 6.	10 26	Tass	P. 8158	16.2	17.0	16.6	16.3	16.52	27.3	8.9163					8.6271
	10 27	"	IV-I. 32	9.4	9.6	8.3	9.2	9.12	27.5	8.4088					7.91
	10 41	"	P. 8420	10.2	10.8	11.2	11.2	10.85	24.9	8.5562					
	10 42	"	c	11.8	9.3	10.3	9.9	10.32	23.6	8.5122	0.1149	+0.29	8.20	8.20	
R Draconis a = B. D. + 67^o 952 (8.7) = IV-I. 48 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok: P. D. 4299 sz.; fényessége: 7.14 mg															
" 8707 " " 7.35 "															
" 8733 " " 6.61 "															
" 11131 " " 5.67 "															
1902.															
sept. 10.	9 ^h 59 ^m	Tass	P. 11131	33 ^o .2	36 ^o .2	34 ^o .8	33 ^o .3	34 ^o .38	40 ^o .0	9.5280					9.5348
	10 1	"	P. 11131	36.3	34.0	36.6	33.0	34.98	40.3	9.5416					5.67
	11 0	"	a	9.8	9.1	8.6	8.2	8.92	48.9	8.4258	1.1090	+2.77	8.44		
	11 1	"	a	8.8	8.8	8.3	8.2	8.52	49.0	8.3866	1.1482	+2.87	8.54	8.49	

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
1903. jan. 17.	7 ^h 3 ^m	Tass	a	7 ^o 6	7 ^o 6	7 ^o 4	7 ^o 6	7 ^o 60	63 ^o 2	8.3561	0.5746	+1.44	8.58		8.9307
	7 5	"	a	8.2	8.3	7.8	8.6	8.22	63.3	8.4245	0.5062	+1.27	8.41	8.50	7.14
	7 46	"	P. 4299	16.6	17.0	15.8	17.4	16.70	31.9	8.9239					
	7 48	"	P. 4299	16.6	17.0	17.8	16.6	16.85	31.7	8.9374					
nov. 27.	9 20	Terk.	a	18.3	19.3	16.8	16.6	17.75	60.8	9.0652	0.4685	+1.17	8.27		9.5337
	9 21	"	P. 8733	41.5	44.5	47.3	44.3	44.40	60.8	9.7867					7.10
	9 22	"	P. 8707	29.2	27.2	26.0	27.2	27.40	61.0	9.4241					
	9 23	"	a	16.4	16.6	18.2	18.7	17.47	61.1	9.0351	0.4986	+1.25	8.35		
	9 25	"	a	15.6	16.8	16.9	15.9	16.30	61.1	8.9952	0.5385	+1.35	8.45		
	9 26	"	P. 8707	26.3	25.9	25.6	27.2	26.25	61.1	9.3902				8.36	
1904. ápr. 21.	9 10	Tass	a	11.2	10.4	13.0	14.0	12.15	43.7	8.6774	0.5313	+1.33	8.31		9.2087
	9 11	"	P. 8733	27.8	27.4	27.6	25.6	27.10	43.0	9.3472					6.98
	9 12	"	P. 8707	18.0	21.0	19.6	18.8	19.35	42.8	9.0702					
	9 13	"	a	12.8	11.8	11.2	13.4	12.15	43.4	8.6774	0.5313	+1.33	8.31	8.31	
okt. 1.	10 33	Tass	P. 8707	41.0	40.6	42.6	41.4	41.90	50.7	9.6913					9.6620
	10 36	"	a	23.6	16.4	22.2	18.8	20.25	51.0	4.1297	0.5323	+1.33	8.68		7.35
	10 37	"	a	17.4	13.8	20.4	24.5	21.28	51.0	9.1710	0.4910	+1.23	8.54		
	10 38	"	P. 8707	38.0	39.1	37.6	37.2	38.00	51.7	9.6327				8.61	
okt. 1.	10 46	Fejes	P. 8707	37.2	42.1	42.9	39.7	40.48	51.7	9.6787					9.7202
	10 49	"	a	22.5	22.4	21.7	21.0	21.90	52.0	9.1982	0.5220	+1.31	8.66		7.35
	10 54	"	a	23.2	22.7	23.0	25.4	23.58	52.1	9.2695	0.4507	+1.13	8.48		
	10 56	"	P. 8707	44.7	46.0	47.1	44.0	45.45	52.3	9.7617				8.57	
okt. 2.	9 55	Fejes	P. 8707	26.0	26.0	26.2	25.0	25.80	47.9	9.3194					9.3194
	9 57	"	a	14.0	15.5	13.5	15.5	14.62	47.3	8.8446	0.4748	+1.19	8.54	8.54	7.35

S Herculis a = B. D. +15° 3070 (8.5)^m = . IV-I. 23 összehasonlítója.

Összehasonlító csillagok : P. D. 8663 sz. ; fényessége : 7.02 mg
 " 8888 " " 6.78 "
 " 9663 " " 7.91 "
 IV-I. 41 " " 8.43 "
 " 48 " " 8.48 "

1903. szept. 3.	9 ^h 13 ^m	Terk.	P. 9663	27 ^o 3	24 ^o 8	25 ^o 5	25 ^o 4	25 ^o 75	27 ^o 9	9.2850					9.3117
	9 15	"	P. 9663	28.2	27.3	27.8	26.9	27.50	28.3	9.3383					7.91
	9 21	"	a	18.5	16.6	16.1	16.8	16.75	52.5	8.9760	0.3357	+0.84	8.75		
	9 23	"	a	17.9	16.7	16.5	16.6	16.92	52.8	9.9858	0.3259	+0.81	8.72	8.74	
szept. 22.	8 9	Tass	a	13.6	11.0	12.6	11.0	12.05	53.0	8.6978	0.0183	-0.05	8.43		8.6795
	8 10	"	a	10.4	11.8	11.8	13.4	11.85	53.2	8.6843	0.0048	-0.01	8.47	8.45	8.48
	8 25	"	IV-I. 48	11.4	11.3	12.2	11.4	11.57	35.1	8.6214					
	8 27	"	IV-I. 48	16.0	12.0	12.4	12.6	13.25	35.2	8.7376					
okt. 26.	8 59	Terk.	P. 8888	15.7	17.2	14.7	16.6	16.05	83.4	9.4372					9.2347
	9 0	"	a	7.2	9.0	9.2	8.4	8.45	83.5	8.8953	0.3394	+0.85	8.46	8.46	7.61
	9 16	"	IV-I. 41	19.3	17.7	18.8	20.1	18.97	26.6	9.0321					

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin% ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
1904. jún. 19.	10 ^h 6	Tass	P. 8663	21 ^o .4	22 ^o .7	20 ^o .4	23 ^o .6	22 ^o .02	28 ^o .7	9.1578					9.2516
	10 8	"	P. 8663	24.5	24.4	19.8	18.8	21.88	28.7	9.1525					7.24
	10 14	"	a	13.2	12.0	11.4	12.3	12.22	34.2	8.6662	0.5854	+1.46	8.70		
	10 16	"	a	12.6	13.2	12.0	13.8	12.90	34.1	8.7132	0.5384	+1.35	8.59		
	10 17	"	a	15.0	11.0	13.7	14.4	13.52	34.0	8.7532	0.4984	+1.25	8.49		
	10 18	"	P. 8888	28.3	29.6	31.2	30.2	29.48	33.8	9.4006					
	10 18	"	a	11.2	13.8	15.2	12.0	13.05	33.9	8.7229	0.5287	+1.32	8.56	8.59	
	10 19	"	P. 8888	26.0	29.2	26.6	27.4	27.30	33.8	9.3383					
	10 26	"	P. 9663	25.0	24.2	26.3	20.6	24.02	26.7	9.2273					
	10 28	"	P. 9663	23.8	21.0	25.8	26.2	24.20	26.5	9.2333					
1905. máj. 1.	11 9	Tass	a	10.3	11.2	10.4	11.4	10.82	48.4	8.5905	0.6534	+1.63	8.41		9.2439
	11 10	"	P. 8888	23.3	24.6	22.4	23.6	23.48	48.3	9.2439			8.41	6.78	
júl. 30.	10 51	Tass	a	9.4	10.3	9.2	10.3	12.90	45.5	8.7333	0.6786	+1.70	8.48	8.48	9.2439
	10 53	"	P. 8888	27.8	26.2	31.2	31.4	29.15	45.9	8.4119					6.78
R Cygni b = B. D. +49° 3065 (9.0) = IV-I. 36 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok : P. D. 9663 sz.; fényessége : 7.91 mg															
" 10856 " " 6.68 "															
" 11426 " " 6.83 "															
" 13602 " " 7.74 "															
1903. okt. 24.	9 ^h 43 ^m	Terk.	P. 10856	39 ^o .2	40 ^o .7	37 ^o .6	37 ^o .4	38 ^o .72	41 ^o .1	9.6189	1.0591	+2.65	9.33		9.6189
	9 44	"	b	9.6	11.0	11.7	10.3	10.65	41.1	8.5598				9.33	6.68
nov. 16.	7 8	Terk.	P. 10856	27.4	24.3	25.4	25.3	25.60	31.3	9.2836					9.2997
	7 9	"	P. 10856	29.7	28.1	29.3	29.3	29.10	31.5	9.3866					7.21
	7 10	"	b	8.2	8.3	8.7	6.9	8.02	31.5	8.3020	0.9977	+2.49	9.70	9.70	
	7 29	"	P. 13602	20.1	21.4	24.2	19.3	21.25	37.6	9.2190					
nov. 29.	6 46	Terk.	b	11.8	11.2	12.3	12.5	11.95	35.7	8.6496	1.2432	+3.11	9.79		9.8928
	6 47	"	P. 10856	61.2	54.4	63.2	61.7	60.12	36.0	9.8943					6.68
	6 48	"	P. 10856	57.3	58.9	61.9	60.9	59.75	36.2	9.8913					
	6 49	"	b	11.2	12.0	9.9	11.0	11.02	36.2	8.5812	1.3116	+3.28	9.96	9.88	
dec. 10.	6 3	Terk.	P. 11426	20.4	24.0	24.1	25.2	23.42	55.0	9.2653					9.4758
	6 12	"	b	8.9	8.2	9.0	7.8	8.48	37.2	8.3573	1.1185	+2.80	9.56	9.56	7.66
	6 13	"	P. 10856	41.7	41.4	44.4	44.2	42.92	37.3	9.6863					
1906. júl. 21.	10 46	Czuc.	b	8.9	10.3	7.8	8.2	8.72	7.2	8.3615	0.7876	+1.97	9.88		9.1491
	10 47	"	b	9.4	8.8	8.4	9.2	8.95	7.1	8.3838	0.7653	+1.91	9.82	9.85	9.71
	11 6	"	P. 9663	20.2	22.8	22.4	21.6	21.75	21.4	9.1421					
	11 7	"	P. 9663	21.1	21.8	23.4	22.2	22.12	21.5	9.1560					
W Vulpeculae a = B. D. +25° 4116 (7.8) = IV-I. 29 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok : P. D. 10919 sz.; fényessége : 7.27 mg															
" 11355 " " 8.16 "															
" 11782 " " 7.03 "															
okt. 10.	8 ^h 48 ^m	Czuc.	P. 10919	18 ^o .6	17 ^o .5	17 ^o .3	15 ^o .6	17 ^o .25	30 ^o .4	8.9558					8.9558
	8 54	"	a	12.4	13.6	12.3	12.5	12.70	32.3	8.6977	0.2582	+0.65	7.92	7.92	7.27

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
okt. 11.	8 ^h 46 ^m	Czuc.	P. 11782	18 ^o	19 ^o 8	20 ^o	20 ^o 7	19 ^o 62	34 ^o 3	9.0681					8.9924
	8 51	"	a	15.8	16.2	15.0	16.0	15.75	32.7	8.8813	0.1111	+0.28	8.06		7.78
	8 53	"	a	15.2	14.8	16.8	16.3	15.78	32.8	8.8830	0.1094	+0.27	8.05	8.06	
	8 54	"	P. 11355	17.0	18.2	18.6	16.7	17.62	32.6	8.9759					
	8 55	"	P. 11355	16.8	16.5	17.4	16.3	16.75	32.7	8.9333					
okt. 12.	9 13	Czuc.	P. 11782	18.2	19.0	18.8	19.0	18.78	37.9	9.0351					8.9881
	9 17	"	P. 11355	19.3	17.8	17.0	17.4	17.88	36.6	8.9943					7.78
	9 20	"	a	16.0	16.8	14.5	15.2	15.62	37.6	8.8808	0.1073	+0.27	8.05		
	9 21	"	P. 11355	16.5	16.8	17.0	16.4	16.68	36.7	8.9350					
	9 21	"	a	14.3	13.6	15.4	14.3	14.35	37.8	8.8090	0.1791	+0.45	8.23	8.14	
<p>S Delphini $b = B. D. +13^{\circ} 4350 (8.0) = IV-I. 24$ $c = \quad \quad +16 \quad 4355 (8.7) = IV-I. 25$ összehasonlító.</p> <p>Összehasonlító csillagok : P. D. 10856 sz.; fényessége : 6.68 mg " 11782 " " 7.03 " " 11798 " " 6.48 " " 12091 " " 7.44 "</p>															
1904.															
okt. 23.	8 ^h 46 ^m	Tass	b	14.0	15.2	13.2	13.0	13.85	44.8	8.7941	0.5026	+1.26	8.29		9.2967
	8 48	"	P. 11782	25.6	24.7	27.0	26.2	25.88	45.1	9.3157					7.03
	8 49	"	b	14.7	14.8	14.6	13.4	14.38	45.2	8.8257	0.4710	+1.18	8.21	8.25	
	8 50	"	P. 11782	23.0	24.8	25.2	25.8	24.70	45.4	9.2776					
nov. 11.	7 25	Tass	b	13.8	14.2	13.2	13.8	13.75	40.8	8.7778	0.7186	+1.79	8.37		9.4966
	7 28	"	b	12.1	11.9	14.0	13.2	12.80	41.1	8.7173	0.7793	+1.95	8.53	8.45	6.58
	7 29	"	P. 11798	41.4	37.0	33.8	37.2	37.35	41.1	9.5923					
	7 35	"	P. 10856	28.0	30.1	32.1	27.8	29.50	34.4	9.4008				8.45	
dec. 9.	6 43	Tass	b	15.0	14.4	15.6	12.8	14.45	50.8	8.8454	0.5355	+1.34	8.51	8.51	9.3809
	6 47	"	P. 11782	33.2	29.8	25.6	29.4	29.50	50.8	9.4354					7.17
	6 48	"	c	10.8	12.0	12.0	12.2	11.75	51.4	8.6707	0.7102	+1.78	8.95		
	6 49	"	P. 11782	31.6	15.4	30.8	26.4	28.55	51.6	9.4131					
	6 50	"	c	13.0	11.2	12.0	13.8	12.50	51.8	8.7249	0.6560	+1.64	8.81	8.88	
	6 56	"	P. 12091	26.0	26.3	24.8	24.2	25.32	44.4	9.2953					
1907.															
dec. 17.	6 2	Czuc.	b	7.8	7.8	8.2	8.4	8.05	48.7	8.3369	0.6495	+1.62	8.47		8.9864
	6 4	"	P. 11782	13.6	15.2	15.2	15.0	14.75	49.4	8.8581					6.85
	6 5	"	P. 11798	21.4	22.0	21.4	21.8	21.65	49.4	9.1803					
	6 7	"	c	6.8	6.7	6.0	6.2	6.42	49.4	8.1434	0.8430	+2.11	8.96		
	6 9	"	b	7.8	8.8	8.4	8.0	8.25	49.6	8.3606	0.6278	+1.57	8.42		
	6 10	"	P. 11782	13.2	13.4	13.8	13.4	13.45	50.4	8.7825					
	6 12	"	b	8.8	9.0	10.0	8.2	9.00	50.2	8.4374	0.5490	+1.37	8.22	8.37	
	6 13	"	P. 11798	22.2	23.2	24.0	25.4	23.70	50.3	9.2574					
	6 15	"	P. 11782	16.2	17.0	15.0	16.0	16.05	51.8	8.9349					
	6 17	"	c	7.2	6.4	7.8	7.4	7.20	50.8	8.2468	0.7396	+1.85	8.70		
	6 18	"	c	7.2	7.8	7.2	7.0	7.30	50.9	8.2590	0.7274	+1.82	8.67	8.78	
	6 19	"	P. 11782	14.8	15.8	15.0	16.2	15.45	51.8	8.9052					

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² ext.cor.	Különbség		Fényes ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
T Aquarii a = B. D. $-10^{\circ} 5393$ (8.3) = IV-I. 5 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok : P. D. 6993 sz.; fényessége : 6.56 mg															
" 12704 " " 7.38 "															
IV-I. 54 " " 8.36 "															
" 31 " " 8.28 "															
1903.															
aug. 24.	9 ^h 2 ^m	Tass	a	14. ^o 2	12.6	15. ^o 0	13. ^o 4	13. ^o 80	57. ^o 4	8.8329	0.3703	+0.93	8.31		9.2032
	9 6	"	a	14.2	12.0	13.8	13.0	13.50	57.0	8.8121	0.3911	+0.98	8.36	8.34	7.38
	9 26	"	P. 12704	22.2	21.3	22.1	24.5	22.52	32.5	9.1691					
	9 28	"	P. 12704	25.6	25.0	22.2	23.8	24.15	32.3	9.2373					
aug. 24.	9 10	Terk.	a	13.3	13.2	12.8	14.5	13.95	56.8	8.8390	0.5451	+1.36	8.74		9.3841
	9 12	"	a	15.2	15.6	13.9	15.3	15.00	56.6	8.8999	0.4842	+1.21	8.59	8.67	7.38
		"	P. 12704	27.7	29.0	29.4	28.0	28.52	32.0	9.3711					
		"	P. 12704	29.3	27.4	30.0	29.1	29.45	32.0	9.3971					
szept. 2.	8 50	Terk.	IV-I. 54	15.8	17.0	16.9	18.3	17.00	41.2	8.9567					8.9417
	9 11	"	IV-I. 31	14.0	15.6	14.8	14.4	14.70	63.8	8.9267					8.32
	9 38	"	a	13.3	13.8	13.7	13.9	13.42	53.7	8.7925	0.1492	+0.37	8.69		
	9 40	"	a	13.5	13.6	14.7	14.1	13.97	53.6	8.8265	0.1152	+0.29	8.61	8.65	
szept. 24.	10 29	Terk.	P. 6993	27.6	29.5	30.6	28.7	29.10	67.6	9.5261					9.5223
	10 32	"	P. 6993	29.0	27.2	30.7	28.4	28.82	67.7	9.5185					6.56
	10 51	"	a	10.2	11.3	12.8	11.8	11.52	60.9	8.6984	0.8239	+2.06	8.62		
	10 53	"	a	12.8	11.2	10.8	9.9	10.92	61.1	8.6548	0.8675	+2.17	8.73	8.68	
T Cephei a = B. D. $+68^{\circ} 1182$ (8.2) = IV-I. 50 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok : P. D. 2628 sz.; fényessége : 6.76 mg															
" 9971 " " 7.48 "															
1903.															
szept. 23.	9 ^h 3 ^m	Terk.	P. 9971	20. ^o 0	20. ^o 1	20. ^o 0	19. ^o 4	19. ^o 87	47. ^o 7	9.1041					9.3512
	9 4	"	P. 9971	19.6	21.2	18.6	22.2	20.40	47.8	9.1263					7.12
	9 33	"	a	23.8	24.1	23.2	25.0	24.02	20.8	9.2234	0.1278	+0.32	7.43		
	9 35	"	a	22.3	23.8	24.8	23.3	23.44	20.9	9.2035	0.1477	+0.37	7.49	7.46	
	9 44	"	P. 2628	34.6	32.8	36.1	33.0	34.12	57.5	9.5762					
	9 46	"	P. 2628	36.8	35.0	34.2	34.3	35.07	57.3	9.5981					
szept. 25.	9 16	Terk.	P. 9971	18.8	20.8	22.9	19.0	20.37	50.7	9.1337					9.1378
	9 18	"	P. 9971	18.3	20.2	20.4	23.2	20.52	51.1	9.1419					7.48
	9 54	"	a	21.2	22.3	22.6	22.8	22.22	21.8	9.1600	0.0222	-0.06	7.42		
	9 56	"	a	21.2	22.3	22.3	22.3	22.02	21.9	9.1526	0.0148	-0.04	7.44	7.43	
S Cephei b = B. D. $+77^{\circ} 833$ (8.7) = VI-I. 53 összehasonlítója.															
Összehasonlító csillagok : P. D. 8733 sz.; fényessége : 6.61 mg															
" 12198 " " 7.15 "															
" 12704 " " 7.38 "															
" 12784 " " 7.52 "															
IV-I. 6 " " 8.74 "															
1903.															
jan. 16.	7 ^h 54 ^m	Tass	b	7. ^o 0	7. ^o 8	7. ^o 0	8. ^o 2	7. ^o 50	42. ^o 9	8.2613	0.0335	-0.08	8.66		8.2278
	7 56	"	b	8.6	7.0	7.2	8.0	7.70	43.0	8.2842	0.0564	-0.14	8.60	8.63	8.74
	8 10	"	IV-I. 6	7.0	7.2	6.8	7.2	7.05	52.4	8.1641					
	8 12	"	IV-I. 6	7.2	6.8	7.4	8.0	7.35	52.7	8.2914					

A megfigyelés		Észlelő	Csillag neve	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje										lg-ban	mg-ben			
okt. 27.	8 ^h 58 ^m	Terk.	b	10 ^o 9	9 ^o 8	12 ^o 4	11 ^o 9	11 ^o 25	32 ^o 3	8.5940	0.8951	+2.24	8.85		9.4891
	9 0	"	P. 8733	32.8	31.6	30.4	31.3	31.52	51.3	9.4891				8.85	6.61
1904. dec. 9.	9 5	Tass	b	18.0	21.2	15.8	21.2	19.05	39.3	9.0507	0.3707	+0.93	8.38	8.38	9.4214
	9 6	"	P. 12704	32.8	31.0	34.1	34.4	32.88	39.6	9.4932					7.45
	9 38	"	P. 12784	24.8	26.8	24.4	25.3	25.32	59.2	9.3495					
1906. nov. 20.	6 22	Czuc.	P. 12704	11.8	11.2	12.0	12.2	11.80	31.2	8.6337					8.6308
	6 24	"	b	6.8	6.4	6.8	7.0	6.75	31.3	8.1529	0.4779	+1.19	8.57	8.57	7.38
	6 26	"	P. 12704	13.2	11.0	11.4	11.3	11.72	31.3	8.6279					
1907. dec. 17.	6 37	Czuc.	b	7.2	7.0	6.8	6.2	6.95	33.9	8.1809	0.5864	+1.47	8.74		8.7674
	6 39	"	P. 12704	13.4	12.8	12.8	12.6	12.90	33.8	8.7128					7.27
	6 42	"	b	5.6	7.4	7.8	7.2	7.00	34.2	8.1875	0.5798	+1.45	8.72	8.73	
	6 48	"	P. 12198	13.6	15.2	15.2	14.4	14.60	36.4	8.8217					

R Pegasi a = B. D. +9^c 5156 (8.0) = IV-I. 18
 c = " +9 5159 (9.5) = IV-I. 19 összehasonlító.

Összehasonlító csillagok : P. D. 1311 sz. ; fényessége : 7.04 mg
 " 8733 " " 6.61 "
 " 10856 " " 6.68 "
 " 13602 " " 7.74 "
 IV-I. 36 " " 9.66 "

1902. nov. 22.	7 ^h 2 ^m	Tass	P. 8733	26 ^o 6	28 ^o 9	24 ^o 2	27 ^o 9	26 ^o 90	49 ^o 8	9.3587					
	7 3	"	P. 8733	27.2	28.8	27.8	25.0	27.20	50.0	9.3682					9.3635
	7 16	"	a	14.7	16.0	18.2	17.1	16.50	38.3	8.9282	0.4343	+1.09	7.70		
	7 17	"	a	15.6	16.4	16.0	15.6	15.90	38.3	8.8969	0.4666	+1.17	7.78	7.74	
1903. okt. 1.	9 21	Terk.	a	23.3	22.8	22.9	19.7	22.17	40.0	9.1779	0.0752	+0.19	7.93		9.2531
	9 22	"	P. 13602	25.9	22.2	24.4	25.3	24.30	40.0	9.2531				7.93	7.74
1903. nov. 16.	7 9	Terk.	P. 10856	29.7	28.1	29.3	29.3	29.10	31.5	9.3866					9.1234
	7 10	"	IV-I. 6	8.2	8.3	8.7	6.9	8.02	31.5	8.3020					7.77
	7 24	"	a	20.9	22.2	20.6	21.7	21.35	37.9	9.1434	0.0200	-0.05	7.72		
	7 25	"	c	7.1	6.4	7.8	6.5	6.95	37.8	8.1863	0.9371	+2.34	10.11		
	7 27	"	c	7.8	5.9	5.9	5.9	6.37	37.8	8.1010	1.0224	+2.56	10.33		
	7 29	"	P. 13602	20.7	21.4	24.2	19.3	21.25	37.6	9.2190					
	7 30	"	a	20.7	20.9	19.3	20.1	20.25	37.9	9.0992	0.0242	+0.06	7.83		
	7 31	"	a	21.2	18.8	18.8	20.1	19.72	37.9	9.0772	0.0462	+0.12	7.89	7.81	
	7 32	"	P. 13602	18.9	22.7	22.4	22.3	21.57	37.6	9.1514					
	7 33	"	P. 13602	20.9	22.4	24.3	24.1	22.92	37.6	9.2013					
7 34	"	c	5.9	7.8	7.7	5.9	6.32	37.7	8.1045	1.0189	+2.55	10.32	10.25		
7 41	"	P. 1311	33.3	30.0	34.3	31.4	32.25	40.8	9.4803						
1904. dec. 9.	9 45	Tass	a	20.2	21.8	22.6	17.8	20.60	62.5	9.2010	0.0247	+0.06	7.80	7.80	9.2257
	9 46	"	P. 13602	19.4	21.8	22.3	22.2	21.38	61.7	9.2257					7.74
1905. szep. 8.	9 42	Tass	P. 13602	11.8	11.9	10.0	10.0	10.92	46.4	8.5929					8.6409
	9 43	"	a	11.2	10.0	9.8	8.9	9.98	46.7	8.5161	0.1248	+0.31	8.05		7.74
	9 45	"	a	11.0	11.8	11.3	10.7	10.70	46.5	8.5757	0.0652	+0.16	7.90	7.98	
	9 46	"	P. 13602	13.2	11.3	12.8	11.6	12.22	46.2	8.6888					

A megfigyelés		Észlelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lgsin ² J ext.cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje	neve									lg-ban	mg-ben			
1906. aug. 11.	10 ^h 49 ^m 10 50	Czuc. "	a P. 13602	20 ^c 6 24.2	23 ^c 2 21.8	21 ^c 2 20.8	22 ^c 0 21.8	21 ^c 75 22.15	51 ^c 5 51.7	9.1908 9.2062	0.0154	-0.04	7.70	7.70	9.2062 7.74
S Pegasi a = B. D. +8° 5046 (9.4) = IV-I. 16 b = " +8 5041 (8.6) = IV-I. 15 c = " +8 5039 (8.2) = IV-I. 14 összehasonlítói. Összehasonlító csillagok : P. D. 187 sz.; fényessége : 7.00 mg " 195 " " 6.80 " " 2328 " " 6.46 " " 10985 " " 6.34 " " 11426 " " 6.83 " " 13602 " " 7.74 " " 13784 " " 7.66 " IV-I. 53 " " 8.65 "															
1903. jan. 16.	6 ^h 39 ^m 7 27 7 29 7 56	Tass " " "	P. 2328 a a IV-I. 53	20 ^c 0 5.6 5.0 8.6	19 ^c 4 5.8 5.2 7.0	18 ^c 6 5.4 5.4 7.2	22 ^c 0 5.0 5.6 8.0	20 ^c 00 5.45 5.30 7.70	23 ^c 6 62.5 63.1 43.0	9.0739 8.0635 8.0435 8.2842	0.6156 0.6356	+1.54 +1.59	9.10 9.15	9.13	8.6791 7.56
okt. 27.	9 12 9 21 9 24 9 29	Terk. " " "	P. 11426 P. 11426 a a	31.7 27.2 7.2 12.2	31.2 26.3 9.8 11.2	27.3 30.9 10.4 11.1	33.3 28.9 11.7 11.6	30.87 28.32 9.78 11.52	57.4 58.7 40.0 40.2	9.4982 9.4366 8.4845 8.6256	0.9829 0.8418	+2.46 +2.10	9.29 8.93	9.11	9.4674 6.83
okt. 28.	9 4 9 9 9 10 9 11	Terk. " " "	P. 13602 a P. 13784 a	27.4 12.1 27.9 11.4	30.1 11.3 31.3 11.2	27.0 11.9 27.0 12.8	30.1 12.3 27.0 13.2	28.65 11.90 28.30 11.90	37.9 39.6 39.7 39.6	9.3825 8.6523 9.3756 8.6523	0.7268 0.7268	+1.82 +1.82	9.52 9.52	9.52	9.3791 7.70
nov. 11.	9 21 9 23	Terk. "	P. 13784 b	23.9 10.3	19.3 13.1	20.0 13.3	20.4 10.4	20.90 12.77	43.0 43.4	9.1348 8.7199	0.4149	+1.04	8.70	8.70	9.1348 7.66
nov. 14.	6 59 7 0 7 1 7 2 7 4	Terk. " " " "	a P. 13784 P. 13784 a b	8.0 19.2 19.4 8.4 9.4	7.4 18.3 17.0 7.8 9.9	7.6 19.9 17.3 8.9 11.3	7.8 18.6 17.8 8.9 10.4	7.70 19.00 17.87 8.50 10.25	40.6 41.1 41.0 40.4 40.0	8.2796 9.0517 9.0000 8.3645 8.5249	0.7463 0.6614 0.5010	+1.87 +1.65 +1.25	9.53 9.31 8.91	9.42 8.91	9.0259 7.66
1904. jan. 15.	6 27 6 28 6 30 6 31 6 32 6 33 6 47 6 48	Tass " " " " " " "	b c P. 13784 b c P. 13784 P. 195 P. 187	13.0 18.2 22.2 12.0 17.8 23.8 32.4 27.2	11.2 19.8 22.8 9.8 18.6 23.2 29.4 28.0	10.8 20.4 20.0 11.4 19.4 23.0 29.9 26.6	11.2 18.1 22.6 11.2 18.0 22.3 31.2 27.15	11.55 19.12 21.90 11.10 18.45 23.08 30.72 27.15	47.5 47.8 47.4 48.4 48.7 47.8 18.8 18.5	8.6439 9.0720 9.1840 8.6124 9.0450 9.2285 9.4198 9.3215	0.6446 0.2165 0.6761 0.2435	+1.61 +0.54 +1.69 +0.61	8.89 7.82 8.97 7.89	8.89 7.86	9.2885 7.28
okt. 30.	6 41 6 42 6 43	Tass " "	a P. 13784 a	7.1 13.4 6.0	6.4 15.0 7.4	7.4 16.4 7.6	7.7 14.9 7.2	7.15 14.92 7.05	46.8 47.5 46.6	8.2291 8.8623 8.2115	0.6332 0.6508	+1.58 +1.63	9.24 9.29	9.27	8.8623 7.66
1904. dec. 9.	9 38 9 39 9 46	Tass " "	P. 13784 c P. 13602	24.8 19.8 19.4	26.8 19.9 21.8	24.4 18.2 22.3	25.3 18.0 22.0	25.32 18.98 21.38	59.2 60.2 61.7	9.3495 9.1176 9.2257	0.1700	+0.42	8.12 8.12	8.12	9.2876 7.70

A megfigyelés		Észlelő	Csillag	I.	II.	III.	IV.	J	z	lg sin ² J ext. cor.	Különbség		Fényes- ség	Közép	Jegyzet
napja	ideje	neve													
											lg-ban	mg-ben			
1905. dec. 19.	6 ^h 42 ^m	Tass	P. 10985	24 ^o	23 ^o 8	24 ^o 8	26 ^o	24 ^o 65	55 ^o 3	9.3083					9.2544
	6 52	«	c	13.8	13.6	13.1	12.7	13.30	43.6	8.7550	0.4994	+1.25	8.29		7.04
	6 56	«	P. 13602	21.0	23.0	23.4	23.0	22.60	43.5	9.2005					
	6 57	«	c	13.6	13.0	12.6	14.2	13.35	43.6	8.7572	0.4972	+1.24	8.28	8.29	
<p>R Aquarii a = B. D. —15^o 6491 (7.8) = IV-I. 2^m b = « —16 6341 (8.1) = IV-I. 1 összehasonlító.</p> <p>Összehasonlító csillagok : P. D. 6993 sz. ; fényessége : 6.56 m^r « 11860 « « 7.04 « « 12704 « « 7.38 « « 13784 « « 7.66 « IV-I. 5 « « 8.59 « IV-II. 8 « « 8.10 «</p>															
1902. szept. 24.	10 ^h 38 ^m	Tass	P. 12704	15 ^o 8	15 ^o 2	15 ^o 8	14 ^o	15.20	30 ^o 5	8.8489					8.6849
	11 7	«	a	14.8	13.0	15.2	13.8	14.70	64.0	8.9302	0.2453	-0.61	7.13		7.74
	11 8	«	a	13.3	13.0	13.7	13.4	13.35	64.0	8.8462	0.1613	-0.40	7.34	7.24	
	11 17	«	IV-I. 8	9.2	10.8	10.0	9.4	9.85	51.8	8.5209					
1903. szept. 24.	10 32	Terk.	P. 6993	29.0	27.2	30.7	28.4	28.82	67.7	9.5185					9.1085
	10 42	«	b	13.8	15.3	15.9	13.8	14.65	65.5	8.9379	0.0706	+0.18	7.75		7.57
	10 44	«	b	16.2	16.2	15.1	14.1	15.40	65.3	8.9785	0.0300	+0.08	7.65	7.70	
	10 51	«	IV-I. 5	10.2	11.3	12.8	11.8	11.52	60.9	8.6984					
okt. 28.	9 10	Terk.	P. 13784	27.9	31.3	27.0	27.0	28.30	39.7	9.3756					9.3953
	9 12	«	P. 13784	27.1	27.8	28.3	29.4	28.15	39.8	9.3714					7.66
	9 17	«	b	17.4	19.0	17.4	19.0	18.20	63.6	9.1057	0.2896	+0.72	8.38		
	9 20	«	b	17.2	18.8	20.3	19.4	18.92	63.7	9.1389	0.2564	+0.64	8.30	8.34	
	9 23	«	P. 13784	30.9	30.2	31.2	30.3	30.65	39.9	9.4390					
nov. 7.	7 18	Terk.	P. 11860	15.2	18.3	16.8	18.9	17.30	50.3	8.9957					9.0629
	7 24	«	b	10.3	11.3	12.4	10.6	11.15	66.2	8.7110	0.3519	+0.88	7.92		7.04
	7 26	«	b	10.6	10.4	9.3	11.4	10.42	66.1	8.6521	0.4108	+1.02	8.06	7.99	
	7 32	«	P. 11860	19.2	22.0	19.2	21.4	20.45	51.6	9.1301					

FÜGGELÉK.

(Anhang. – Appendix.)

Nach der im Jahre 1899 erfolgten Verstaatlichung der Ógyallaer Konkoly'schen Sternwarte wurde ausser Weiterführung der traditionellen Arbeiten das Hauptgewicht auf visuelle Photometrie gelegt, zu der sich nach einem Dezennium die photographische gesellte. In den ersten Jahren nach der Verstaatlichung wurden Veränderliche beobachtet, später eine «Photometrische Durchmusterung» des südlichen Himmels von 0° bis 15° südlicher Deklination in Angriff genommen, die eine Fortsetzung der Potsdamer Durchmusterung nach Süden bilden sollte. Am Anfange des vorigen Jahrzehntes wurde eine photographische Durchmusterung als Fortsetzung der Göttinger Aktinometrie geplant, die einerseits photographische Helligkeiten der Sterne der Nordpolkalotte bis 60° Grad nördlicher Deklination bis zur Bonner Grösse 7.5, andererseits die photographischen Grössen der Sterne der Ógyallaer visuellen Durchmusterung enthalten sollte.

Von diesem Programm konnte nur der Gürtel zwischen 0 und 10° Grad südlicher Deklination durchgeführt werden. Die Beobachtungen erschienen im Jahre 1916 als Bd I des kön. ung. Astrophysikalischen Observatoriums v. Konkoly's Stiftung in ungarischer und deutscher Ausgabe unter dem Titel: «Photometrische Durchmusterung des südlichen Himmels enthaltend alle Sterne der B. D. bis zur Grösse 7.5. Teil I, Zone 0° bis -10° Deklination. Ausgeführt von A. Tass und L. Terkán».

Da der eine Beobachter, Herr Observator Prof. Dr. Terkán beim Kriegsausbruch zum Heeresdienste eingezogen wurde, übernahm die Erledigung des Gürtels von -11° bis -15° der Unternehmung Unterzeichneter allein. Die Anzahl der zu beobachtenden Sterne waren 1064, ferner um einen direkten Ausschluss an

After the nationalisation of the Konkoly-Observatory in Ógyalla in 1899, besides pursuing the traditional works, the main stress was laid upon visual photometry, to which a decennary later photographic photometry was added. In the first years after the nationalisation variable stars were observed, and later the «Photometric Durchmusterung» of the southern sky from 0° to 15° southern declination was undertaken, a continuation and extension to the South of the Potsdam Durchmusterung. In the beginning of the last decennary a photographic Durchmusterung, as the continuation of the Göttingen Actinometry was intended, which should embrace on the one side the photographic brightness of stars of the north polar region as far as 60° northern declination, down to the Bonn magnitude of 7.5, on the other side the photographic magnitude of the stars of the visual catalogue of Ógyalla.

From this programme only the belt between 0° and 10° south declination could be executed. The observations appeared in the year 1916 as Vol I of the Royal Hungarian Astrophysical Observatory, Konkoly-Foundation, in Hungarian and German edition under the title: «Photometric Durchmusterung of the Southern Sky, containing all stars of the *BD* down to the magnitude 7.5. Part I, Zone of from 0° to -10° declination. By A. Tass and L. Terkán».

As one of the observers, the Observator Prof. Dr. Terkán was called to military service at the outbreak of the war the undersigned undertook the continuation of the work: the observation of the belt of from -11° to -15° . — The number of stars to be observed amounted to 1064, and besides 723 stars

die Potsdamer Durchmusterung zu erhalten, wurden noch 723 Sterne des nördlichen Himmels von $+0^\circ$ bis $+4^\circ$ Deklination aufgenommen. Vom 20. Juli 1914 bis 23. November 1918 wurden von Unterfertigten die Beobachtungen von 1245 Zonen- und 36 Fundamentalsterne erledigt; ferner wurde von 325 Zonensterne je 1—1 Helligkeitsbestimmung erhalten. Die erledigten Sterne gehören den *RA* Stunden von 9 bis 2 Uhr an, die noch zu bestimmen liegen zwischen 2 bis 9 Uhr *RA*. Die Beobachtungen wurden am 16 cm. Refraktor in Verbindung mit einem Zöllnerschen Photometer angestellt, waren aber wegen Kriegsnot oft eingestellt gewesen, da die elektrische Anlage der Ógyallaer Observatorien öfters ausser Betrieb stand. Aus diesem Grunde und wegen der Abwesenheit des einen Beobachters waren die aktinometrischen Aufnahmen seit Kriegsausbruch eingestellt gewesen.

Nach Erscheinen von Bd I. der Publikationen sammelte Unterfertiger das Beobachtungsmaterial der veränderlicher Sterne, um es als Bd II. der Publikationen herauszugeben. Im zweiten Viertel 1918 war das Manuscript druckfertig und bis Jahresende waren bereits 20 Bogen gedruckt, die übrigen in Korrektur gesetzt. Das Erscheinen des Bandes verhinderte aber der Zusammenbruch und die darauf folgende politische Umwälzung Ende 1918. Alle Arbeiten mussten eingestellt werden, um die hauptsächlichsten Instrumente vor der drohenden Besetzung Ógyallas von seiten der tschecho-slovakischen Truppen in Sicherheit zu bringen.

Schon Jahresanfang 1919 war Ógyalla militärisch besetzt, das Institut wurde aber erst am 14. März durch die Vertreter der tschecho-slovakischen Republik übernommen und dadurch wurden die Ógyallaer Astronomen «astronomes étrangers» in ihrem eigenen Heim, da sie der Aufforderung, in den Dienst des neuen Staates unter Leistung des Treueides zu übertreten, abschlugen. Als «astronomes étrangers» planten sie die Bearbeitung der photographischen Sonnenaufnahmen und der aktinometrischen Aufnahmen.

Der mit der Bearbeitung der Sonnen-

of the northern sky from 0° to $+4^\circ$ declination were placed on the programme of observational work, in order to get a direct connection with the Postdam catalogue. From July 20, 1914 to November 23, 1918, 1245 zone stars and 36 fundamental stars have been observed, further one determination of brightness was made from each of 325 zone stars. The stars observed belong to *RA* 9^h to 2^h , those which are still to be observed lie between *RA* 2^h to 9^h . The observations were executed with the 16 cm. refractor in connection with a Zöllner photometer, but on account of the war they had often to be interrupted, as the electric plant of the Observatories of Ógyalla was frequently out of working. By this reason and because of the absence of one of the observers actinometric observations have been suspended since the outbreak of the war.

After Vol I of the Publications was issued, the undersigned collected the observational material of the variable stars in order to publish them as Vol II of the Publications. In the second quarter of 1918 the manuscript was ready for printing and at the end of the same year 20 sheets have been already printed and the rest put to proof. The breakdown and the following political revolution at the end of the year 1918 prevented the publication of the Volume. All working had to be suspended in order to bring the chief instruments in security, since Ógyalla was menaced to be invaded by Czecho-Slovak troops.

At the very beginning of 1919, Ógyalla was occupied by military force, but the representative of the Czecho-Slovak Republic took possession of the Institute only on March 14, and thus the astronomers, refusing to enter the service of the new State by taking oath of allegiance, became «astronomes étrangers» in their own home. In their quality of «astronomes étrangers» they intended to measure the photographic plates of the Sun and the actinometric observations.

Adjoint Dr. *Ernest Hoffmann*, entrusted

40.000 qm. wurde von dem Munizipium der Haupt- und Residenzstadt Budapest der Stiftung überlassen. Dem hochlöblichen Magistrat der Hauptstadt, vor allem dem Herrn Bürgermeister Dr. Eugen v. *Sipőcz* und seinem Stellvertreter, Herrn Bürgermeister Ludwig v. *Folkusházy* als besonderen Gönnern des Instituts ist es zu verdanken, dass das städtische elektrische Beleuchtungsnetz und die städtische Wasserleitung bis zum Gelände der neuen Sternwarte erweitert wurde. Auf Initiative des Herrn Bürgermeisters v. *Folkusházy* beschloss auch der Magistrat 100.000 Goldkronen für Baukosten und Einrichtung einer zweiten Kuppel zu gewähren, die nach dem Namen der Hauptstadt benannt wird. Mit dem Bau dieser Kuppel wird noch in diesem Jahre angefangen.

Der baldige Wiederaufbau der Stiftung ist daher gesichert anzunehmen, da Se. Excellenz, Herr Unterrichtsminister Graf Kuno v. *Klebelsberg* besonderes Gewicht darauf legt, die objektive Bedingungen der Arbeitsfähigkeit des Instituts zu sichern. Aus diesem Grunde wurde dieses im Jahre 1923 unter der Aufsicht des Senats der ungarischen wissenschaftlichen Sammlungen gestellt, das aus den Oberdirektoren des kön. ungarischen Reichs-Archivs des ungarischen National-Museums, des ungarischen Museums der Bildenden Künste und des ungarischen Kunstgewerbe-Museums besteht und auf Initiative Sr. Excellenz laut dem Gesetz-Art. XIX vom Jahre 1922 ins Leben gerufen wurde mit der Bestimmung, ihre Organisation auf autonomem Wege zu entwickeln und dadurch die Freiheit der in dieser Organisation verbundenen Institute zu sichern.

Unter dem Präsidium Sr. Excellenz des Herrn Unterrichtsministers bildete sich auch der ungarische astronomische Verein «STELLA» mit dem Zwecke, das für die Astronomie in den breitesten gesellschaftlichen Kreisen erwachte Interesse zu erhalten und durch Organisation der gesellschaftlichen Hilfe Ausbau und Ausrüstung der Konkoly'schen Stiftung zu fördern.

Der erste Direktor der Stiftung war ihr Gründer, v. *Konkoly* selbst. Bei der Verstaatlichung seines Observatoriums stellte er die

of 40.000 square metre has been ceded to the Foundation by the Municipality of the Capital and Residential town Budapest.

We also desire to record our great indebtedness to the Town-Council of the Capital and especially to the Mayor Dr. Eugene *Sipőcz* and to his substitute Mr. Lewis *Folkusházy*, distinguished patrons of the Institution, for the extension of the electric cables and water-pipes up to the ground of the new Observatory. At the initiative of the Mayor *Folkusházy* the Town-Council also resolved to grant 100.000 gold-crowns for the building works and equipment of a second dome bearing the name of the Capital. We shall begin the construction of this dome this year.

The reviving of the Foundation is now secured, as His Excellency the Minister of Public Instruction, Count Kuno *Klebelsberg* lays special stress upon that the objective conditions of working of the Institute may be secured. To this purpose it was put under the survey of the Senate of the Hungarian Scientific Collections which is composed of the Chief-Directors of the Royal Hungarian Public Record Office, the Hungarian National Museum, the Hungarian Museum of Fine Arts and the Hungarian Museum of Decorative Arts and was created on the initiative of His Excellency by the Act XIX of the year 1922 with the intention to develop the Institutes belonging to this organisation on autonomic way and thus to secure their liberty.

Under the presidency of His Excellency the Minister of Public Instruction the Hungarian Astronomical Society was founded to the purpose of maintaining the interest for Astronomy in the public and of promoting the rebuilding and equipping of the Konkoly-Foundation by organising social assistance.

The first Director of the Foundation was *Konkoly*, the founder himself. At the nationalisation of his observatory he explicitly stipul-

ausdrückliche Bedingung, dass seine Sternwarte als königl. ungarisches Astrophysikalisches Observatorium von v. Konkoly's Stiftung unveräusserliches Eigentum des ungarischen Staates bleibe und nur für das Gedeihen und Förderung der ungarischen Astronomie dienen kann, dass der ungarische Staat für die Weitererhaltung und Sicherung der Entwicklung des Institutes verpflichtet sei und daher auch berechtigt ist, die Sternwarte zu verlegen. Nach seinem am 17. Februar 1916 erfolgten Tode war seine Stiftung ihrem Untergang nahe und konnte wegen der Schwere der Zeiten nur mit harter Mühe und selbstloser Hilfe vieler Mitwirkenden wieder ins Leben gerufen werden.

*

Aus finanziellen Gründen konnte an die definitive Herausgabe dieses Bandes erst 1924 gedacht werden. Die Herausgabe ermöglicht vor allem die Opferbereitschaft der Direktion der Stephaneum-Buchdruckerei A.-G., die nicht nur den ganzen Band seit Jahresende 1918 im Satz gehalten, sondern auch durch grosse Ermässigung des gegenwärtig unerschwinglichen Druckpreises ermöglicht hat, dass der Inhalt der Publikation nicht gänzlich veralte. Der Direktion der Stephaneum-Buchdruckerei sei daher der beste Dank des Instituts gezollt.

An einer deutschen Ausgabe, wie Band I ausser einer ungarischen erschienen war, war schon im Jahre 1918 nicht zu denken. Es war daher unsere Absicht, in einem deutsch geschriebenen Anhang, Inhalt und Einrichtung dieses Bandes zu erklären. Dank der Zuvorkommenheit der Direktion der Stephaneum-Buchdruckerei, kann dieser Anhang in deutscher und englischer Sprache erscheinen.

Wegen der Armut der ungarischen astronomischen Literatur war es angezeigt, in einer allgemeinen Einleitung (Seite 11—41) das notwendigste Wissen über die Veränderlichen vorzuschicken, damit der ungarische Leser über Zweck und Art der Beobachtungen sich orientieren kann. Die einzelnen Kapitel dieser Einleitung sind die folgenden: *Geschichtlicher Überblick* (Bedeutung Argelander's und der

ated that his Observatory may form as the Royal Hungarian Astrophysical Observatory, Konkoly-Foundation the inalienable property of the Hungarian State and may serve the fostering and promoting Astronomy in our country, the Hungarian State being obliged to care for the maintenance of the Institute and to secure its development, thus being also entitled to transfer the Observatory. After the death of de Konkoly on February 17, 1916, the Foundation was near its ruin and amidst the most difficult circumstances it could only be revived by the painstaking work and unselfish assistance and coagency of many.

*

On account of financial reasons the definitive publication of the present volume could be thought of only in the year 1924. — The publication was rendered possible before all through the sacrifices of the Stephaneum-Printing-Office Co. Ltd.; it did not only keep the matter standing since the end of 1918, but has also granted considerable reductions from the present prohibitive printing prices, that the contents of the Publication may not become antiquated. The most sincere thanks of the Institute are due to the Board of Directors of the Stephaneum-Printing-Office.

A German edition like that of Vol I could not even be thought of in 1918. It was therefore our intention to give an explanation of the Contents and plan of this Volume in an Appendix written in German. Through the kindness of the Board of Directors of the Stephaneum-Printing-Office this Appendix can be issued now in German and English language.

Hungarian astronomical literature being small, it was desirable to bring the principal notions about Variable Stars in a general Introduction (p. 11—41) in order that Hungarian readers may get a general view of the scope and method of these observations. The Chapters of this Introduction are: *Historical Summary* (Importance of the works of Argelander and of the Bonn-school, Cata-

Bonner Schule, Kataloge der Veränderlichen, Hartwigsche Ephemeriden, A. G. Katalog der Veränderlichen) Seite 13—15. — *Benennung der Veränderlichen* (Bezeichnung nach Bayer, nach Argelander, der A. G., des Annuaire, nach Nyland, nach Chandler und nach Pickering; die erste vorläufige Bezeichnung) Seite 15—17. — *Einteilung der Veränderlichen* (Begriff der Lichtkurve, Elemente des Lichtwechsels, Zahl der Veränderlichen, Einteilung nach Periodenlänge, nach Pickering, nach Hagen, nach Nyland und Hartwig) Seite 17—22. — *Periodenformeln und Lichtgleichung* (Seite 22—23). — *Beobachtungsmethoden* (Lichtstärke der Fernrohre, Argelanders Stufenmethode, Auswahl der Vergleichssterne, Herstellung von Stufenkalen und ihre Verbindung mit photometrischer Skala, Fehler der visuellen Helligkeitsbestimmung, Lichtelektrische Methoden, Bedeutung der Arbeiten von Guthnick und Prager) Seite 23—35. — *Beobachtungshilfsmittel* (Identifizierung der Veränderlichen, die Hagen'schen Karten, Helligkeitskataloge für Auswahl der Vergleichssterne) 35—37. — *Beobachtungszwecke* (Allgemeines Ziel, Spezielle Zwecke nach der Klassifizierung, Farbenskalen, die Notwendigkeit der Veröffentlichung der Beobachtungen) Seite 37—41.

Es sei hier bemerkt, dass in der Einleitung von Bd I der Publikationen die Grundlagen der Photometrie, das psychophysische Gesetz, der Begriff der Grössenklasse, Begriff des Extinction usw., eingehend gegeben wurde, und daher hier als bekannt vorausgesetzt werden konnte; ferner dass die Grundlagen der photographischen Photometrie schon in den kleineren Veröffentlichungen des Instituts kurz rezensiert wurden und dass es geplant war, eine ausführliche Behandlung bei Herausgabe des Photographischen Helligkeitskataloges zu geben.

Im zweiten Teile dieser Publikation sind die Ergebnisse der in den Jahren 1900—1902 mit einem Keilphotometer angestellten Beobachtungen enthalten. Beobachter waren: Baron v. Harkányi, A. Tass und L. Terkán. Nach Beschreibung und kurzer Theorie des Keilphotometers werden in Tafel I und II die zur Bestimmung der Keilkonstante angestellten

logue of Variable Stars, *Hartwig's Ephemerides*, A. G. Catalogue of Variable Stars) p. 13—15. — *Denomination of the Variable Stars* (Notation of Bayer, Argelander, that of the A. G., of the Annuaire, of Nyland, Chandler and Pickering; the first provisional notation) p. 15—17. — *Classification of the Variable Stars* (The light curve, elements of the variation of light, number of Variables, classification according to the length of period, after Pickering, Hagen, Nyland and Hartwig) p. 17—22. — *Period-formulae and light-equation* (p. 22—23). — *Methods of observation* (Light-power of the telescopes) Argelander's step-method for estimating brightness of stars. Selection of Comparison Stars. Step scales and their connection with photometric scale. Errors of the visual determination of brightness. Light-electric methods. Importance of the works of Guthnick and Prager) p. 23—25. — *Auxiliary resources* (Identification of Variables, Hagen's charts. Catalogue of Brightness for selecting Comparison Stars) p. 35—37. — *Scope of the observations*. (General scope. Special scopes according to the classification. Colour-scales. — Necessity of the publication of the Observations) p. 37—41.

It may be observed that in the Introduction of Vol I of these Publications the principles of photometry, the psychophysic law, the notion of magnitude-class, the notion of extinction etc. have been given in detail, and these can now be supposed to be known; besides, the principles of photographic photometry were shortly reviewed in the Minor Publications of this Institute, and it was intended to give a more exhaustive discussion in the Photographic Catalogue of Brightness.

Part II. of the present Publication contains the results of observations made with a wedge-photometer in the years 1900—1902. Observers were: Baron *Harkányi*, A. *Tass* and L. *Terkán*. — After the description and a short theory of the wedge-photometer the observations, made to the purpose of determining the constants of the wedge, are given in Tables I and II. The

Beobachtungen mitgeteilt. Einteilung beider Tafeln ist die gleiche. Spalte eins gibt den Beobachtungstag, zwei die Namen der Beobachter, drei Nummer der Sterne [Tafel I — Seite 47—48 — nach dem Potsdamer Generalkatalog, Tafel II — Seite 49—50 — nach A. N. Bd 150(1899) nach Müller und Kempf: «Bestimmung der Helligkeit von 96 Plejadensternen»], vier die Zenithdistanzen der Sterne, fünf die Mittelwerte von je 5—5 Einstellungen, sechs die Helligkeitsdifferenz in mm und Sterngrößen, sieben die daraus resultierenden Werte der Keilkonstante. Aus der Ausgleichung der beiden Beobachtungsreihen ergibt sich für:

$$K = 0.1693 \pm 0.0014. (w. F.)$$

Mit diesem Werte wurden die in Rubrik acht gegebenen ausgeglichenen Ks Werte berechnet und Spalte neun gibt endlich die Differenz zwischen Beobachtung und Rechnung. Einen Überblick ermöglicht das hier gegebene

Einteilungsschema der Tafeln I—II (Seite 47—50).

Datum Date	Beobachter Observer	Nummer des Sternes Number of the Star	Zenithdistanzen Zenith-distance	Einstellungen am Photometer Photo-meter-readings	Differenz in Difference in		Keil- konstante Wedge- constant	Aus- gegliche- ne Werte Calculated values	Beob.- Rechnung Obs.-Calc
					mm mm	Mg mg			

Mit dem Keilphotometer wurden im ganzen 22 Veränderliche beobachtet. Die Beobachtungsergebnisse sind von Seite 55 bis 99 mitgeteilt. Die unter den Namen der einzelnen Veränderlichen stehenden kleinen Täfelchen enthalten die Angaben der Vergleichssterne. Die Einteilung der Tafeln der Beobachtungsergebnisse erkennt man aus dem hier reproduzierten

Einteilungsschema der Seiten 55—99.

Datum Date	Mittl. Zeit Ogyalla mean time	J. D. in Gr. Zeit J. D. in Greenw.-time	Be- obachter Observer	Stern Star	Beobachtungsdaten Observed values	Mittel Mean	Differenz zwischen Vergl.-Stern-Variabel Diff.: comp. Star- Variable		Zenithdistanz Zenith-distance	Extinktion- korrektur Extinction correction	Helligkeit Magnitude	Abendmittel Day-mean
Nr. Name des Veränderlichen. No. Name of Variable.												
Vergleichssterne.						Comparison stars.						
Benennung Name		B. D.	P. D.	P. Größe P. magnit.	Bemerkung Remarks							

arrangement of both the Tables is the same. The first column gives the day of observation, the second: name of the observers, the third: number of the stars [in Table I p. 47—48 according to the Star-Catalogue of Potsdam, in Table II p. 49—50 after A. N. Vol 150 (1899), Müller and Kempf: «Bestimmung der Helligkeit von 96 Plejadensternen»], the fourth: zenith-distances; the fifth: mean of 5 readings; the sixth: the difference of brightness in mm and in magnitude; the seventh: the single values of the Constant of the wedge. — From the two series of observation we get:

$$K = 0.1693 \pm 0.0014. (p. e.)$$

With this value the quantities in column eight were calculated and finally column nine gives the difference between observation and calculation. The tables below may facilitate the understanding

Explanation of the Tables I—II (pg. 47—50).

With the wedge-photometer on the whole 22 Variables were observed. The results of the observations are given on pages 55—99. The small Tables under the name of the Variables contain the data of the Comparison Stars. The arrangement of the Tables of the results of observations is shown below

Explanation of the Tables pg. 55—99.

Das Fehlen der Beobachtungsdaten zeigt darauf hin, dass der Stern unmessbar schwach (mérhetetlen gyenge), aufblitzend (felvillanó) oder unsichtbar (láthatatlan) war. Auf Seite 100—101 sind Angaben des Luftzustandes und sonstige Bemerkungen gegeben. Es bedeutet: ködös = = dunstig, igen ködös = sehr dunstig, levegő nyugodt = Luft ruhig, levegő nyugtalan = Luft unruhig, levegő átlátszó = Luft durchsichtig, levegő átlátszatlan = Luft undurchsichtig, rossz (életlen) képek = schlechte (verwaschene) Bilder, holdfény = Mondschein.

Im dritten Teile (Seite 103—286) sind die in den Jahren 1902 bis 1913 mit einem Zöllnerschen Astrophotometer angestellten Beobachtungen mitgeteilt. Beobachter waren:

im Jahre 1902—1903: *Tass, Terkán* und *E. Pick* ;
 « « 1904—1905: *Tass, Terkán* und *S. Fejes* ;
 « « 1906—1908: *Tass, Terkán* und *E. Czucz*y

und in den folgenden die beiden beständigen Beobachter *Tass* und *Terkán*.

Da die Theorie des Zöllnerschen Photometers im Bd I der Publikationen gegeben ist, wurden nach einigen einleitenden Bemerkungen die beobachteten 129 Veränderlichen in Tafel I (Seite 106—108) aufgezählt, ihre Koordinaten für 1900,0 und den Wert ihres grössten und kleinsten Lichtes gegeben. Die «Megfigyelések száma» benannte Spalte gibt die Anzahl der von den einzelnen Beobachtern angestellten Beobachtungen, die Zahlen der fünften Spalte die Gesamtanzahl der Beobachtungen der einzelnen Veränderlichen, schliesslich die letzte Zahl gibt die Fälle an in welchen der Veränderliche unmessbar schwach, aufblitzend oder unsichtbar war.

When observational data are missing, the star was immeasurably faint, or it was upflashing or invisible. On pages 100—101 the state of air and other remarks are given. The denominations are : ködös = foggy, igen ködös = very foggy, levegő nyugodt = calm air, levegő nyugtalan = agitated air, levegő átlátszó = air transparent, levegő átlátszatlan = air opaque, rossz (életlen) képek = bad (vague) images, holdfény = moonshine.

Part III (p. 103—286) contains the observations, made with a Zöllner astrophotometer in the years 1902 to 1913. Observers were:

in the years: 1902—1903 *Tass, Terkán* and *E. Pick*,
 « « « 1904—1905 *Tass, Terkán* and *S. Fejes*,
 « « « 1906—1908 *Tass, Terkán* and *E. Czucz*y,

and in the subsequent years the two constant observers *Tass* and *Terkán*.

As the theory of the Zöllner photometer has already been given in Vol I of these Publications, after some introductory remarks the observed 129 Variables are here enumerated in Table I (p. 106—108), their coordinates for 1900,0 and the maximum and minimum of their brightness given. The column headed «Megfigyelések száma» gives the number of observations, made by the different observers, the fifth column contains the total number of the observations of the Variable, and the last number gives how many times the star was immeasurably faint, upflashing or invisible.

Einteilungsschema der Tafel I, Seite 106—108.

Explanation of the Table I, pg. 106—108.

Number Number	Name des Veränderlichen Name of Variable	Mittlerer Ort 1900,0 Mean place 1900,0		Grösstes Licht Max. light	Kleinstes Licht Min. light	Anzahl der Beobachtungen von Number of observations of					Anzahl der Fälle, wo der Stern un- messbar schwach o. unsichtbar war No of nights when star too faint or invisible	
		α	δ			Czucz	Fejes	Tass	Terkán	Summa		

Die Einrichtung der darauf folgenden Mitteilung der Beobachtungsdaten gibt an das

The arrangement of the Table containing the observational data is as usual

Einteilungsschema der Seiten 110—280.

Explanation of the Tables pg. 110—280.

Datum Date	Mittl. Zeit Ógyala Ógyala mean time	J. D. in Gr. Zeit J. D. in Greenw. time	Beobachter Observer	Stern Star	I.	II.	III.	IV.	J	z	log sin ² J korr. mit Extinktion log sin ² J corrected for Extinct.	Differenz in Difference in		Helligkeit mg	Mittel Mean	Bemerkungen Remarks	
												Lg. log	Größen mg				

Auf Seite 281—286 ist der Luftzustand gegeben.

On p. 281—286 the state of air is given.

Im vierten Teile findet man Helligkeitsbestimmungen von solchen 55 Vergleichssterne^M, deren Bonner Grösse kleiner als 7.5 war. Diese Sterne wurden durch Anschluss an die Potsdamer oder Ógyallaer photometrische Durchmusterung bestimmt. In Tafel I (Seite 289—290) sind diese Vergleichssterne nach wachsender Deklination angeführt. Spalte «Egyes értékek» gibt die einzelnen Messresultate, Spalte «Összközép» die Mittel der Einzelwerte. Eine Übersicht der Einteilung gibt

In Part IV we find the determination of brightness of such 55 comparison stars, the magnitude of which, according to *BD* was less than 7.5. They were determined by connection with the Potsdam or Ógyalla Photometric Catalogues. In Table I (p. 289—290) these comparison stars are enumerated in order of increasing declination. Column «Egyes értékek» gives the results of single observations, and that headed «Összközép» the mean of the single values as shown below

Einteilungsschema der Tafel I, Seite 289—290.

Explanation of the Table I, pg. 289—290.

Numer Number	B. D.		Beachtungsergebnisse Observed values	Mittel Mean
	Zahl Number	mg mag		

Auf Seite 290—313 sind die betreffenden Beobachtungen gegeben.

On p. 290—313 the observations themselves are given.

*

*

Schliesslich muss noch bemerkt werden, dass der Wink, den Herr G. Müller noch im Bd 38 der Vierteljahrsschrift der A. G. (Seite 229—230) betreffend der Veröffentlichungen der Beobachtungen veränderlicher Sterne gegeben hat, als Richtschnur bei der Zusammenstellung des Materials diente.

Finally we may observe that the wish emphasized by Mr. G. Müller in Vol 38 of the Vierteljahrsschrift der A. G. (p. 229—230) concerning the publication of the observations of variable stars served us as a direction in compiling the observational data.

Budapest, im März 1925.

Budapest, March, 1925.

A. Tass
Direktor.

A. Tass
Director.

Sajtóhibák (Fehlerverzeichnis).

I. kötetben (Im Band I):

7. lapon felülről a 9. sorban: ... hogy az egyes... helyett ... hogy az egymásután következő...
8. « alulról a 18. « ... mely 7756 objectum fényét... helyett ... fényességét...
10. « « a 2. formula $\frac{K}{c} = \frac{1}{\log \rho}$ helyesen $\frac{K}{c} = \log\left(\frac{1}{\rho}\right)$
11. « felülről a 4. sorban: $-\frac{I_{n-1}}{I_n} = \rho$ helyett $\frac{I_{n-1}}{I_n} = \rho$
11. « alulról a 7. « $I_2: I_1 = 25$ helyett $I_1: I_2 = 2512$
13. « « a 2. « extinctióelmélet helyett extinctióelmélet
15. « « a 8. « Erdathmosphära helyett Erdatmosphäre
18. « « a 2. « Vierteljahrschrift helyett Vierteljahrsschrift
19. « « az 1. és 3. « « « «
21. « « az 1. « « « «
23. « felülről az 5. « reflectorára helyett refractorára
23. « alulról a 10. « ... a «c» nikolnak a többi forgatható részekhez való külön forgatásánál... helyett ... a «c» nikolnak az «b» quarclemez főmetszetéhez való külön elforgatásával...
24. « felülről a 2. « ... két... helyett ... két...
25. « « a 4. « ... elhasználandó... helyett ... elhasználódó...
30. « « a 4. « Fényüknek meghatározásából... helyett Fényességüknek meghatározásából...
267. « a 295. folyószám alatt abbangagyva helyett abbanhagyva
270. « felülről a 6. sorban: ... úgy hogy noha... helyett ... úgy, hogy noha...
274. « « az 1. « $-6^\circ 6358$ helyett $-6^\circ 6357$
325. « a táblázat «Összeg» jelzésű sorának utolsó számadata nem $+0.023$, hanem $+0.23$

II. kötetben (Im Band II):

28. lapon alulról az 1. sorban: Wodeczky helyett Wodetzky
29. « « a 16. « Guthnik « Guthnick
31. « felülről a 4. « « « «
31. « « a 14. « « « «

31. lapon felülről	a	20. sorban :	Guthnik	<i>helyett</i>	Guthnick
32. « alulról	a	6. «	«	«	«
32. « «	n	9. «	«	«	«
33. « «	a	2. «	«	«	«
33. « «	a	20. «	«	«	«
34. « felülről	az	5. «	«	«	«
34. « «	a	10. «	«	«	«
34. « alulról	a	2. «	«	«	«
34. « «	a	3. «	«	«	«
34. « «	a	4. «	«	«	«
34. « «	a	14. «	«	«	«
35. « felülről	az	1. «	«	«	«
35. « alulról a 15., 14. és 12.		«	«	«	«
35. « «	a 11. és 2.	«	Vierteljahrschrift	<i>helyett</i>	Vierteljahrsschrift
40. « «	a	12. «	«	«	«
289. « felülről	a	3. «	Ezek fényessége ...	<i>helyett</i>	... Fényességük ...

Kiadja a Konkoly-alapítványú budapesti magy. kir. Csillagvizsgáló-Intézet.

Stephaneum nyomda és könyvkiadó r.-t. Budapest.

Nyomdaigazgató : Kohl Ferenc.

