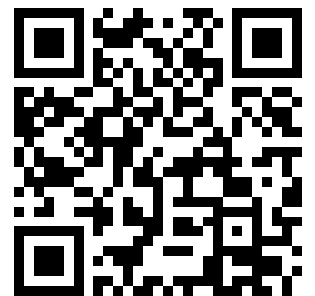

This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

<https://books.google.com>







Williams College Library.

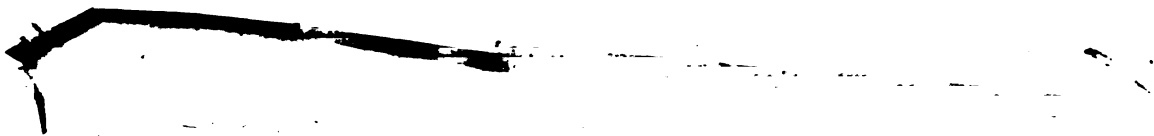
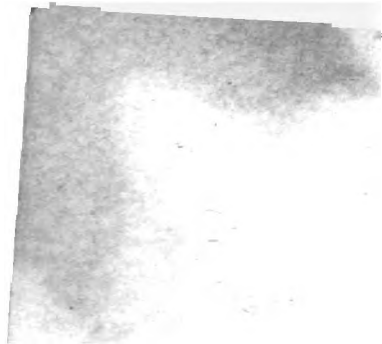
Nº *20159*

24



THE OHIO STATE
UNIVERSITY
LIBRARIES





F. G. W. S t r u v e

Observationes astronomicas,

institutas in specula Universitatis caesareae

Dorpatensis,

publici juris facit Senatus Universitatis.

Volumen IV.

seu

Novae seriei Volumen I.

Observationes annorum 1822 et 1823.

Dorpati, 1825.

Ex officina academica J. C. Schuenmanni.

I n t r o d u c t i o .

Novam seriem observationum Dorpatensium non sine jure nos hoc volumine incepisse speramus. Observationes enim meridianae annis praecedentibus institutae, cum per tubum mere culminatorium essent factae, ad ascensiones rectas tantum cognoscendas valuere. Jam vero nova instrumenta, quibus haec specula est instructa, majorem observationum ambitum provocavere, quo, praeter ascensiones rectas, distantiae et a polo et a vertice ea praecisione constituerentur, quam pro praestantia organorum, quae *Reichenbachii* ingenio inventa eoque duce perfecta sunt, licet assequi.

Minora instrumenta *Reichenbachiana* duo accepimus, de quorum altero in Vol. III. p. IV. jam mentio est facta, nempe *universale* illud, quod per binos circulos tam horizontales quam verticales metitur angulos; nec non *circulum verticalem repetitorium* diametri 18 pollicum. Quae instrumenta, ut quidem in usum veniunt primum in operationibus et geodaeticis et astronomicis dimensionis nostrae arcus meridiani, ita tamen apparatus speculae adnumerantur. Nec desunt occasiones, quibus in ipsa specula ad observationes adhibeantur.

Locum vero longe primum obtinet *circulus meridianus*, ab artificibus incomparabilibus *Reichenbachio* et *Ertelio* constructus, qui medio anno 1822 Dorpatum pervenit, et versus finem Octobris ad observationes paratus fuit. In omnibus partibus est simillimus illi circulo, qui specu-

lam Regiomontanam ornat, quemque breviter quidem descripsit clarissimus speculae antistes in introductione vol. 6. annalium. Quo quidem instrumento cel. Besselius ita usus est ad stellarum borealium et fundamentalium ascensiones rectas et praecipue declinationes constituendas, ut nullum dubium mihi videatur esse, quin positiones, quas continent vol. 6 et 7 annalium Regiomontanorum, pro perfectissimis sint habendae, quas ars observandi hucusque protulerit. Atque ut ex his probari videtur circulum meridianum Reichenbachianum omnia superare instrumenta antea constructa et indole sua et perfectissima elaboratione summaque divisionis praecisione: ita etiam quisque facile confitebitur novam eamque veram observandi viam aperuisse cel. Besselium, exemplumque dedisse disquisitionum difficillimarum de erroribus instrumentorum constantibus methodorumque, quibus effectus hi nocui eliminantur, quod unusquisque, cui astronomiae progressus vere sunt cordi, imitari debet, anxius quamvis, num assequatur studio et labore assiduo.

Praeter haec instrumenta horologia pendula tria apparatusi nostro accesserunt, alterum Liebherianum, quod in animo fuerat juxta circulum meridianum ponere, alterum Hamburgi a cel. Repsoldio constructum, quod versus finem tantum anni 1823 accepi. Tertium, minori pendulo compensatorio instructum, quod per dimidias secundas movetur, etiam in institutis Monachiensibus elaboratum, ad observationes astronomicas dimensionis arcus meridiani inserviet.

Lautus utique est habendus hic instrumentorum apparatus, si quae prius fuere etiam adnumereres, nec est cur amplius nostra specula, si subsidia spectas, cedat ulli. Multo vero, cum haec conscribo, etiam increvit splendor instrumentorum, quia jam possidemus giganticum illud telescopicum achromaticum, lente objectiva diametri 9 poll. Paris, cujus distantia focalis est $13\frac{1}{2}$ pedum, instructum, artificium admirabile clarissimi *Fraunhoferi*. In quo instrumento nescis quid magis admireris, num formas externas splendore gaudentes summo, an mechanismum, quo seu ab observatore seu ultro ad corporum coelestium incessus diurnos movetur, seu virtutem opticam, qua fortasse nulli cedit telescopio reflectorio, ne maximis quidem, quae viri immortales Herschelius et Schroeterus construxere. Sed de hoc instrumento copiosius disserendi non hic est locus, cum anno demum 1824 in speculam pervenerit.

Hunc vero instrumentorum splendorem debet specula haec munificentiae augustissimi *Imperatoris*, qui Universitatem nostram literariam iis instruxerit subsidiis, ut, quidquid ad scientias promovendas idoneum ducat, sibi comparare possit audere; nec non illustrium praefectorum benevolentiae, qui magnis astronomi votis humanissime consulere; eoque incitamento mihi sunt, qui

pro viribus enitar, ut incomparabilem hanc instrumentorum copiam digno modo ad observationes adhibeam. Quod ut mihi non male successerit, magisque in futurum succedat, in votis certe est ardentissimis.

Minora duo instrumenta, universale illud dictum atque circulus repetitorius, locum obtinere in portico, quo domicilium astronomi cum specula conjungitur. Stant in columnis latericiis sub rimis in plano meridiano. Circulus vero meridianus positus est in magno conclavi speculae occidentali, ut tubus culminatorius Dollondinus in orientali, et columnis ex uno saxo fulcitur. Sed de hoc instrumento copiosius est agendum.

In animo habui circulum meridianum Reichenbachianum accuratius describere adhibitis tabulis ex aere expressis. Cui proposito et annuit auctor instrumenti, et ut perficerem excitavit Ertelius, instituti Reichenbachiani director. Sed hoc in aliam occasionem differre coactus sum. Nec brevi delineatione egeret hoc instrumentum, quam optime elaboratam in vol. 6 annalium Regiomontanorum invenire poteris, nisi minus idoneum videretur, non in ipsis his commentariis, sed alibi tantum, posse legi, quae ad cognitionem apparatus observationesque dijudicandas valerent. Quo accedit quod in nonnullis quamvis non gravibus rebus interest inter instrumentum Regiomontanum et nostrum. Sequentem vero delineationem exaranti descriptionem Besselianam ante oculos fuisse, libenter et grato fateor animo.

Bradlei tempore specula bene instructa quatuor exposcebat instrumenta meridiana, binos quadrantes murales, sectorem verticalem et tubum culminatorium. Duos quadrantes cel. Troughtonius in unum junxit circulum muralem, cum auctore cel. Pondio specula illa Grenoviciensis novis perfectioribusque ornaretur subsidiis. In specula Panormitana aliisque duo suffecerunt instrumenta meridiana, cum circulus verticalis, quem primus construxerat Ramsdenius, esset loco quadrantium et sectoris. Uno vero instrumento eadem assequi, quae antehac pluribus, tam cognitionem perfectissimam ascensionum rectarum quam distantiarum et a polo et a vertice, problema erat, quod Reichenbachius circulo suo meridiano solvit. *)

Axis circuli meridiani est ex orichalco exiens in duos polos cylindricos ex chalybe, qui in-

*) Attentione dignum videtur eodem fere tempore etiã cel. Repsoldium eandem ideam concepisse, circulumque meridianum construxisse, qui jam est Goettingae, similibus gaudentem virtutibus. Roemerus vero jam ante seculum construxerat rotam suam meridianam, qua tam ascensiones quam declinationes observabat. Vide Horrebowii opera Vol. III, p. 154. Mirum sane est per centum annos neglexisse astronomos et artifices viam a Roemero patefactam, quam si ingressi essent, non dubitari potest, quin magno emolumento fuisset astronomiae practicae.

fulcris quiescunt columnis saxeis affixis. Medium axem obtinet cubus perforatus, cui ex lateribus oppositis tubi duo per cochleas sunt juncti in directione in axem normali. Quorum alter lentem objectivam in se suscipit, alter tubulum ocularem una cum lamina, quae fila tenet, quinque verticalia, duo horizontalia. Illa 20 secundis temporis, haec, quae stellam observandam in medium spatium suscipiunt, 8 secundis arcus inter se distant. Tubuli ocularis situs ita mutari potest, ut fila ad unguem in foco lentis objectivae figantur. Alter motus ipsius est gyratorius, quo filis horizontalibus justus concilietur situs; tertius est laminae in utrumque latus ad collinationem per filum medium verticale ita corrigendam, ut sit in lineam per medios polos perpendicularis. Vectes duo pondera ferentes, cubo medio affixi, ita agunt, ut flexio utriusque tubi suo ex pondere seu nulla seu minima tantum sit.

Telescopium habet $5\frac{1}{2}$ pedes in longo, lentis objectivae est diameter 48 lin. Par., distantia focalis 5 ped. et 5 lin. Par. Ocularia vitra sunt quatuor, amplificantia 65, 94, 125 et 178 vices, ut per projectionem est cognitum. Oculari vero maximae amplificationis semper fere utor, nisi in objectis debilissimis observandis. Axi situs horizontalis conciliatur per libellam suspensoriam. Ex his novisti instrumentum nostrum esse tubum culminatorium perfectissimum, ea etiam ratione quod, mutata, quoties placet, polorum in fulcris positione, duplici modo ascensiones rectas constituit.

Corpori orichalcino axis ex altera extremitate circulus integer diametri trium pedum per cochleas complures ita est affixus, ut centrum ipsius sit in linea per medios polos. Circulus hic divisionem habet in limbo argenteo lineolis subtilissimis exaratam ad terna minuta prima. Secundus circulus, cui sunt quatuor indices divisi, qui Nonii vocantur, polo chalybeo ibi conico ita per foramen concentricum ejusdem formae inhaeret, ut indices in eodem plano sint verticali cum limbo diviso. Per Nonios hos alternae secundae immediate leguntur, exercitatus vero scrupulum dimidiae secundae facile agnoscit. Lectio per microscopia fit simplicia distantiae focalis pollicis, quorum axis 45 gradibus in planum divisum inclinatus est. Hinc, cum circuli divisi superficies tantillo promineat supra circum indicem, intervallum minimum illud inter utrumque circum, quod oculo armato vix agnoscitur, in microscopiis illis omnino disparet. Brachium crassum orichalcinum 18 pollices longum circum indici prope foramen est conjunctum, quo ad clavum magni ferreum pollice crassiorem, qui ipsi saxo est immissus, figatur. Efficitur hoc opera cochleae chalybeae micrometricae, cujus caput clavo insidet, matrix vero in brachio est. Hinc circum index immobilis redditur, si circum divisus cum axe in gyrum movetur, situsque ipsius per cochleam corrigi potest. Libella vero perfectissima dia-

metro circuli indicis horizontali affixa eo inservit, ut quaevis in situ ipsius variatio, oriunda seu ex positione saxorum mutata, seu ex motu axis foramen transeuntis, et cognoscatur lecto statu bullae et per cochleam, si placet, emendari possit. Brachium alterum est e regione in altero corporis axis termino; cujus pars superior est cylindrus excavatus axem amplectens. Magna vero cochlea pressoria per hoc brachium ita transit, ut ad axem firmissime adigi possit. Tum in extremitate inferiore brachii per cochleam micrometricam, secundo clavo ferreo, in saxum hujus lateris immisso, insidentem, motus axis et circuli divisi cietur lenissimus. Quo itaque modo uterque circulus ita ad lapidem figitur, ut nulla sit in peripheria tensio, nec, si movetur circulus divisus, flexio ulla radiorum possit locum habere.

Instrumentum ita compositum in fulcris insidet, cum ipsis saxis conjunctis. Methodus hujus conjunctionis in nostro instrumento ab ea, quae in ceteris speculis, quibus idem est instrumentum, adhibebatur, differt. Lapis enim noster syenites (Granit) tam durus et fragilis inveniebatur, ut nec prope superficiem perforari posset in usum illuminationis nec exsecari. Necessarium ideo erat instrumentum ita ponere, ut axis medius esset dimidio fere pollice altior superficie saxorum. Parallelepipedum orichalcinum itaque in ipsa superficie utriusque lapidis ad marginem figebatur 6 cochleis chalybeis, quarum matrices in saxum gypso erant immissae. Huic parallelepipedo e latere verticali interno adhaeret jugum orichalcinum, quod fulcrum poli in se suscipit; in superficie stat columna 19 pollices alta. Medium parallelepipedum est perforatum, ut lumen transeat lampadis. Columnae sunt hypomochlia vectium, qui pondera ad librationem totius instrumenti agentia ferunt. Pondus unum tollit dimidiam partem axis et tubi alterumque brachium, secundum e regione maximum rursus dimidiam partem axis et tubi nec non circulum divisum; tertium minimum, in eadem columna suspensum cum maximo, fulcit circulum indicem, ut in axi haereat tantum, non vero in eum premat. Hinc, cum vectes majorum ponderum brachia gerant verticalia ad corpus axis rotas adigentia, motus gyrotorius totius instrumenti in his ipsis rotis minima frictione fieri debet, et lenissime tacto seu tubo seu radio aliquo circuli divisi perficitur. Haec tria pondera vero ad unguem instrumentum integrum ex fulcris tollunt. Exiguum jam utrimque adpositum pondus in vecte parvo, qui fulcro est junctus, suspensum, ita agit, ut tutus sit instrumenti in fulcris situs, et uterque polorum, cum fulcra exeant in superficies sub angulo 60 graduum convergentes, tribus directionibus aequali modo prematur. Hae fulcrorum superficies sunt paululo convexae, ut polos uno tantum puncto tangant; et est itaque distantia fulcrorum ex his punctis 31 poll. 2,6 lin. Par., longitudine

VI

axis $32\frac{1}{2}$ pollicum minor. Fulcrum vero orientale per duas cochleas oppositas jugum transeuntes in directione horizontali movetur, unde correctio ad meridianum fieri potest. Fulcrum occidentale per singulam cochleam chalybeam, ex parte jugi inferiore agentem, tolli demittique potest, ut justus fiat situs axis ad horizontem.

Harum cochlearum passus singulus est 0,228 lin., atque, pro distantia fulcrorum in punctis polos tangentibus, motum instrumenti $126''{,}2$ arcus efficit. Facili itaque negotio motus instrumenti ad particulas secundae assequeris. Cum vero cochleae verticalis chalybeae caput globosum in jugo orichalcino, quod fulcrum suscipit, fixum esset, suspicio mihi est orta, nonne ex diversitate metallorum actio aliqua thermometrica in situm axis horizontalem oriri posset. Media enim cochlea a medio capite distat 20,0 lineis; unde sequitur pro singulo gradu thermometri Reaumuriani actio ex diversitate metallorum $= \frac{20,0}{374,8} \cdot 0,00000783 = 0''{,}086$ arcus. Qui effectus $\frac{1}{15}''$ arcus pro quovis gradu, si differentiae sunt, quae interdum occurrunt, 12 graduum inter temperaturas intra 24 horas, situm axis integra secunda mutare debet. Idoneum itaque duxi inde a die 10 Jan. 1823 capitis hujus cochleae globosi, post correctum axem, cochleas pressorias ita relaxare, ut nulla amplius actio thermometrica locum haberet, fulcrumque in jugo sola teneretur frictione.

Libella suspensoria ad corrigendum axem instrumenti inserviens est praestantissima. Tubus vitreus undique liber in duobus subiculis in rectangulum exsectis jacet, in quibus a parte superiore per lamellam elasticam tenetur. Situs tubi vitrei ita potest corrigi, ut axis ipsius cum axi polorum, quibus inhaeret, in eodem plano sit; unde secunda libella transversa non opus est. Hami, quibus suspensio fit, sunt rectangulares.

Filorum illuminatio hoc modo efficitur. Polus circulo oppositus est perforatus. Tubus orichalcinus cylindricus diametri pollicis interne politus in saxi superficie ita quiescit, ut axis sit in prolongatione axis instrumenti. In extremitate hujus tubi, quae trans saxum prominet, haeret laterna, cujus lumen ipso tubo collectum in axem instrumenti immittitur, et per speculum inclinatum in cubo medio fixum reflectitur ad focum. Forfex in jugo applicata, qua foramen poli claudi potest, ad lumen moderandum inservit, et per manubrium ad commoditatem regitur. Cum proximus illius tubi illuminatorii finis pluribus etiam pollicibus a parallelepipedo primario, quo totum instrumentum saxo jungitur, distet, et undique aëre libero sit circumdatus, nullus calor ex lampade in cylindro acervati potest esse effectus in fulcra situmque instrumenti. Quod mihi videtur emolumentum esse non con-

temnendum methodi, qua conjunctio partium metallicarum cum saxo non e latere sed e superficie est facta.

Recte monuit cel. Besselius curandum esse, ut utrumque saxum et partes metallicae semper eodem modo eodemque pondere, etiam transposito instrumento, premantur. Aliter enim de polorum diametris aequalibus nullam disquisitionem institui posse. Quod quidem ingeniose novo adhibito vecte novum pondus ferente assecutus est. Aliter idem perficere studui. Expertus eram pondus absolutum, quo columna ex ea parte, qua circuli in axi insident, premitur, 119 $\frac{1}{2}$ libris Rossicis excedere. Quadrum comparavi, quod columnae oppositae imponatur, quo suspenduntur jam duo cylindri orichalcini plumbo impleti, aequalem pressionem in axem columnae ita exercentes, ut pondus una cum quadro par sit numero librarum supra dicto. Cylindri hi, ut facili negotio imponantur, sunt dissecti, et per partes tractantur. Ex negligentia mechanici nostri vero hi cylindri tantum inde ex die 12 Octobris 1823 in usum venere.

Apparatus auxiliaris maxime idoneus ad situm instrumenti mutandum ita est constructus, ut transpositio sine ullo periculo fiat, parvoque temporis spatio. Nec unquam instrumentum pondus suum in fulcra polosve exercet, cum pondera ad libramentum inservientia agant donec axis e fulcris sit sublatus, et denuo vim exercent antequam, reposito iastrumento, poli fulcra tangant. Unde ratum est nullam per transpositionem instrumenti in fulcrorum situ oriri posse mutationem.

Restat ut nonnulla de positione columnarum saxearum dicam. Exemplum scrupulosae positionis dedit rursus astronomus Regiomontanus, quod, quantum potuimus, imitati sumus, nonnulla mutantem. Fundamentum, in quo columnae stant, una cum domo speculae ipso jam ante hos 15 annos jactum, est pyramis truncata ex saxis constructa; cujus superficies est quadratum 12 pedum fere. Situm constantem hoc fundamentum, quod 14 pedes fere altum est, cum per cumulum, cui insidet specula, transeat ad solum pristinum, jam demum accepisse non dubitari potest. Simili in fundamento tubus noster octipes culminatorius stat. Experientiae vero, quas observationes plurium annorum dederant, docuere hujus instrumenti situm nullo modo ex vicissitudinibus temperaturae, quatenus in columnas liberas et partes metallicas agant, affici. Rigidissimum vero frigus, per longius spatium durans, ideoque in terram circumjacentem agens, liquescensque denuo tempore vernali soli humor situm totius fundamenti quodammodo afficere videbatur ex pressione laterali mutata (vide Vol. I. p. XXIX; Vol. II. p. XVI; Vol. III. p. XXVIII). Hae itaque meae etiam experientiae maximopere adhortabantur, ut cautelam eandem adhiberem, qua similem affectionem

VIII

cel. Besselius evitare conatus est. Ad profunditatem itaque 4 pedum fundamentum totum cinxi muro latericio duobus pedibus distante, unde spatium vacuum inter fundamentum et murum oriretur. Neque tamen hoc septum solum sufficiens habui, cum non viderem quomodo frigus arceat ne in terram agat substratam. Idoneum itaque duxi spatium illud vacuum materie implere, quae et frigus arceret, nec ullo modo pressionem efficere posset, hoc est stramento. Qua via jam ratum habeo, soli circumjacentis circa fundamentum humores ne rigidissima quidem hieme congelari posse. Experientiaque postea docuit situm circuli meridiani multo constantiorem esse quam tubi culminatorii, qui tamen in aequali fundamento stat, non vero septo stramento muroque. Ex Finlandia nobis advecta fuere saxa tria, ex rupe nativa syenite eodem loco excisa. Maximum horum 7 pedes longum, duos latum et 14 pollices altum incumbit ipsi fundamento in directione primi verticalis. Positum est ad libellam, et pondere suo incumbens undique lateribus calce circumpositis est munitum. Nam ferro conjunctionem arctiorem inter saxum et fundamentum efficere ob actionem thermometricam nolimus. Hujus saxi superficies in regionibus, ubi columnae erant imponendae, ad pollices quatuor est excavata. Columnae jam, quae habent $6\frac{1}{2}$ pedes in alto, 18 pollices in directione meridiani et $15\frac{1}{2}$ pollices in dimensione tertia, his locis impositae, et pondere suo stantes firmissime, gypso sunt in excavatione circumfusae. Jam 5 pedes et 10 pollices prominent ex tabulato, quod in trabibus jacet, quae nullibi fundamentum tangentes in muro circumstructo insident. Nec ullus est tabulati cum columnis saxeis contactus.

Duplici examini instrumentum suum subiecit cel. Besselius, alteri pro ascensionibus rectis determinandis, alteri quoad declinationes et distantias a vertice. Eandem fere viam pro viribus ingressi sumus. Atque prodire nobis ex hac disquisitione elementa absoluta ad reductiones observationum culminationum, et fides, respectu ascensionum rectorum et temporis, instrumentum nostrum nil desiderandum relinquere. Quasnam vero det stellis primariis declinationes, quaenam vera inde sequatur poli elevatio, in insequentium voluminum praefationibus exponere speramus; et in hoc ea tantum afferemus elementa, quae, ex ipso instrumento et observationibus directe in coelo institutis accepta, ad primam valent reductionem declinationum et cognitionem latitudinis speculae praevidiam.

Elementa ad reducendas observatas stellarum culminationes.

Libella suspensoria.

Superficies tubi vitrei in singulas lineas parisinas est divisa, ad quas status bullae legitur. Scalae pretium constitui opera cochleae, qua fulcri occidentalis motus fit verticalis. Simplici adhibito adparatu revolutionem ipsi datam ad partes gradus peripheriae noscere valebam. Cum passus integer sit $126''{,}2$, pro motu singuli gradus inclinatio axis = $0''{,}3505$ mutatur. Haec jam accipi, si p est angulus, quo pro motu bullae lineae unius inclinatio mutatur:

1823 10 Jan. ex tribus seriebus $p = 1''{,}957$; longitudo bullae = $92,0$ partes; therm. = $-4^{\circ},0$ R.
 — 4 Sept. ex duabus — $p = 2''{,}114$; — — — = $52,3$ — — — = $+11^{\circ},3$ —

Nullum dubium est, quin p cum temperatura seu longitudine bullae tantillo mutetur. Ex combinatis observationibus sequitur p pro quavis longitudine bullae x partium, seu pro $L = xp$, ita:

$$p = 2''{,}080 + (60 - x) 0''{,}00446; \text{ unde deducitur:}$$

$$\text{Pro } L = 120 p; \quad p = 1,81$$

$$110 \text{ — } 1,86$$

$$100 \text{ — } 1,90$$

$$90 \text{ — } 1,95$$

$$80 \text{ — } 1,99$$

$$70 \text{ — } 2,04$$

$$60 \text{ — } 2,08$$

$$50 \text{ — } 2,12$$

$$40 \text{ — } 2,17$$

$$30 \text{ — } 2,21$$

$$20 \text{ — } 2,26.$$

His numeris est utendum ad inclinationes axis, quae in diario per partes scalae sunt notatae, in secundis arcus cognoscendas, quem in finem semper longitudo bulla, per formulam $L = xp$ expressa, adscripta invenitur. Ita exempli gratia die 16 Septembris 1823 erat longitudo bullae in prima observatione $50,0$ at post instrumenti transpositionem $49,6$ partium. Alteram etiam formulam adscriptam diario invenies, ita hoc ipso die $M = 52,92 p$ et postea $M = 53,27 p$. Qua exprimitur locus scalae, qua parallela cum linea apices hamorum rectangularium jungenti superficiem

vitri internam tangere cogitur. Qui locus est medium arithmeticum inter locos mediae bullae in duabus positionibus libellae oppositis. Animadvertas numeros scalae a 0 ad 120 procedere ex manu sinistra ad dextram, si ex ea stas parte, unde suspensio est facta. Nil quidem hinc ad observationes reducendas derivatur; at non alienum est scire, quatenus mutetur cum tempore relatio tubi vitri et apparatus suspensorii. Ita exempli gratia M nostrum constantissimum invenies inde a die 5 Febr. ad 19 Mart. per 6 septimanas saepius observatum, quamvis temperaturae et bullae longitudo sint diversissimae. Nam observatum est:

1823.	5 Febr.	M = 60,80 p;	L = 122,0 p.
	7 —	60,20 —	110,5 —
	11 —	60,52 —	104,0 —
	17 —	60,75 —	89,8 —
	19 —	60,68 —	99,0 —
	12 Mart.	60,47 —	82,0 —
	12 —	60,54 —	80,0 —
	19 —	60,47 —	78,0 —
	19 —	60,62 —	77,0 —

Omnia vero pretia M per spatium 14 mensium examinanti apparet, haec nullo modo a longitudine bullae pendere, at continuo decrevisse. Quo deduci posse videtur temperaturam in situm tubi vitrei nil agere, sed ex repetita suspensione in altero hamo, scilicet dextro, mollis orichalci plus deteri quam in sinistro, unde cum tempore brachium illud longius fieri debeat videri.

Figura polorum.

Duo sunt in natura instrumenti meridiani, ex quibus pendeat praecisio ascensionum rectarum observatarum, forma nempe polorum rotunda et constantia anguli inter lineam collimationis et normalem in axem revolutionis. Sunt certe artificibus auxilia perfectissima ad formam cylindricam tam polis conciliandam quam examinandam. Astronomo eadem probatur et per libellam suspensoriam et per ascensiones rectas, quae ex observationibus supra et infra polum et in utroque instrumenti situ eadem evadere debeant. Besseli exemplum sequentes in nostro instrumento inclinationes axis ita determinavimus saepissime, ut tubus per vices in horizontem borealem et australem esset directus. Sic constans manifestata est differentia exigua, qua inclinatio, positiva assumpta pro

polo occidentali altiore, in directione tubi in horizontem australem (A) major semper fuerit quam in directione in boream (B). Haec sunt quae accepimus:

Circulo ad Occidentem.

Circulo ad Orientem.

1822.	14 Nov.	A = B + 0,55 p.
	7 Dec.	+ 0,14 —
1823.	11 Febr.	+ 0,37 —
	19 —	+ 0,15 —
	11 Mart.	+ 0,26 —
	19 —	+ 0,08 —
	7 April.	+ 0,24 —
	27 —	+ 0,35 —
	9 Maj.	+ 0,21 —
	23 —	+ 0,07 —
	30 —	+ 0,14 —
	3 Sept.	+ 0,26 —
	16 —	+ 0,09 —
	21 —	+ 0,18 —
	1 Oct.	+ 0,25 —
	6 —	+ 0,05 —
	12 —	+ 0,33 —
	23 —	+ 0,22 —
	3 Nov.	+ 0,25 —
	21 —	+ 0,27 —
	25 —	+ 0,14 —
	17 Dec.	+ 0,12 —
Medium ex 22 obs.		A = B + 0,214 p.
		cum errore probabili $\epsilon'' = 0,016$ p.

1822.	7 Dec.	A = B + 0,37 p.
1823.	17 Febr.	+ 0,38 —
	11 Mart.	+ 0,28 —
	19 —	+ 0,12 —
	7 April.	+ 0,36 —
	9 —	+ 0,40 —
	19 —	+ 0,06 —
	20 —	+ 0,36 —
	27 —	+ 0,09 —
	9 Maj.	+ 0,19 —
	23 —	+ 0,08 —
	3 Sept.	+ 0,20 —
	5 —	+ 0,33 —
	16 —	+ 0,00 —
	21 —	+ 0,23 —
	1 Oct.	+ 0,18 —
	6 —	+ 0,20 —
	8 —	+ 0,25 —
	12 —	+ 0,12 —
	4 Nov.	+ 0,21 —
	21 —	+ 0,34 —
	19 Dec.	+ 0,24 —
ex 22 obs.		A = B + 0,231 p.
		$\epsilon'' = 0,016$ p.

Ex utraque serie provenit:

$$A = B + 0,222 p = B + 0'',462$$

cum errore probabili $\epsilon'' = 0,011 p = 0'',023$, quod pretium pro certissimo est habendum. Cl. Bes-

selius in suo instrumento invenit discrimen ejusdem magnitudinis sed signi oppositi, nimirum $A = B - 0,194 p = B - 0'',419$. De cujus origine ita judicavit Vol. 6. p. VII:

„Non probabile est parvum hoc discrimen ex defectu in forma cylindrica polorum originem trahere, sed inde, quod polorum axes non ad amussim sunt in eadem linea recta. Puncta polorum, quae fulcra tangunt, ab iis, in quibus libella suspenditur 9 lineis distant, unde angulum 9'' tantum inter axes polorum assumamus opus est ad discrimen hoc explicandum. Quae si vera est caussa, medium inclinationum in utraque directione tubi acceptarum errore omnino est vacuum.“

Nullus dubito hoc iudicio suffragari, unum vero addam. Ex operatione mechanica in elaborandis polis angulus quamvis exiguus inter polorum axes explicari non potest. Sed suspicio est adactionem circuli divisi ad corpus axis opera complurium cochlearum satis magnarum, quae non sine vi in matrices intrant, axem tantillo flexisse.

Sequitur ex pretiis singulis cum medio comparatis singulae differentiae inter A et B error probabilis $\epsilon'' = 0,078 p$. Pro inclinatione itaque ex medio in utraque directione deducta est $\epsilon'' = 0'',055 p = 0'',114$ arcus. Notandum etiam, si in una tubi directione tantum inclinatio est observata, correctionem esse adhibendam hanc:

tubo in Boream directo, seu pro B, $+ 0,111 p$.
 — — Austrum — — — A, $- 0,111 p$.

Diametri polorum.

Differentia diametrorum polorum ex inclinationibus axis in utraque positione instrumenti collatis accipitur. Conditio vero necessaria est, in fulcrorum situ per transpositionem nil mutari, ideoque pondus in utrumque lapidem partesque metallicas agens idem manere. Hoc inde a die 12 Octobris 1823 demum assecuti sumus novo adhibito pondere 120 librarum Rossic., ejus supra mentio est facta. Ut vero etiam priorum inclinationum comparationes in usum vocari possent, opus erat, ut hujus ponderis actio in situm unius cujusque fulcri examinaretur. Quod examen diebus 29 Octob. et 4 Novemb. ita institutum est, ut legeretur locus mediae bullae in scala inposito pondere, et denuo demto pondere, per plures vices.

29 Octobris.

Actio ponderis in columna orichalcina *orientali* suspensi ita cognita est:

Tempus horolog.:	Pondere:	Media bulla ad:	Tempus horolog.:	Pondere:	Media bulla ad:
14 h. 0'	imposito	53,40 p vers. Occ.	16 h. 24'	imposito	51,30 p vers. Or.
— 7	demto	53,17 — — —	— 44	demto	51,55 — — —
— 17	demto	53,10 — — —	17 h. 1	imposito	51,20 — — —
— 29	imposito	53,40 — — —	— 32	demto	51,50 — — —
— 36	imposito	53,27 — — —	— 45	imposito	51,22 — — —
— 50	demto	53,07 — — —			
15 h. 40	demto	53,00 — — —			
16 h. 0	imposito	53,22 — — —			
Medium imposito pondere 53,33 p vers. Occ.			51,24 p vers. Or.		
demto — 53,08 — — —			51,52 — — —		
Differentia 0,25 p.			0,28 p.		

Media differentia est 0,265 p, qua, imposito pondere in columna orientali, fulcrum orientale deprimitur.

4 Novembris.

Actio ponderis in columna *occidentali* suspensi ita est cognita:

Tempus horolog.:	Pondere:	Media bulla ad:	Tempus horolog.:	Pondere:	Media bulla ad:
18 h. 45'	imposito	49,95 p vers. Occ.	19 h. 45'	demto	54,62 p vers. Or.
19 h. 0	demto	49,575 — — —	20 h. 0	imposito	54,25 — — —
— 13	imposito	49,975 — — —	— 40	imposito	54,275 — — —
— 26	demto	49,60 — — —	21 h. 0	demto	54,60 — — —
			— 25	imposito in	
				lapide	54,57 — — —
			— 43	denuo in co-	
				lumna	54,25 — — —
Medium imposito pondere 49,962 p vers. Occ.			54,258 p vers. Or.		
demto — 49,587 — — —			54,610 — — —		
Differentia 0,375 p.			0,352 p.		

Media differentia est 0,364 p, qua, imposito pondere in columna occidentali, fulcrum occidentale deprimitur. Postremae tres vero observationes probant, pondus in lapide impositum

XIV

nil efficere. Est itaque depressio fulcri ex compressione partium metallicarum oriunda non vero saxi. Collatae jam inclinationes ante et post transpositionem instrumenti usque ad diem 12. Octobris, majora semper praebent pretia circulo ad Orientem verso J, quam J' ad Occidentem verso. Sit $J - J' = x'$, habemus:

1822.	7 Dec.	$x' = + 1,51$ p.
1823.	11 Mart.	+ 1,08 —
	19 —	+ 1,20 —
	7 April.	+ 1,37 —
	27 —	+ 2,02 —
	9 Maj.	+ 1,28 —
	23 —	+ 1,14 —
	3 Sept.	+ 1,39 —
	16 —	+ 1,33 —
	21 —	+ 1,13 —
	1 Oct.	+ 1,15 —
	6 —	+ 1,12 —

Per medium $x' = + 1,51$ p, cum $e'' = 0,047$ p.

Hoc x' eget jam correctione ob depressionem fulcrorum $\xi = - (0,265 \text{ p} + 0,363 \text{ p}) = - 0,63 \text{ p}$; erit itaque $x = x' + \xi = + 0,88 \text{ p}$, quo, si aequalia manent per transpositionem pondera, inclinatio major apparet in situ circuli ad Orientem.

Tutius foret hoc x ex observationibus post 12 Octobris cognoscere, postquam pondus illud 120 librarum in usum venit. Sed sunt tantum tres hae:

1823.	3 et 4 Nov.	$x = + 0,60$ p.
	21 —	+ 0,73 —
	17 et 19 Dec.	+ 0,47 —

Ut majori fide cognoscamus x , in auxilium vocamus etiam observationes anni 1824, quae, cum haec scribo, jam institutae sunt:

1824.	20 et 21 Jan.	$x = + 0,43$ p.
	2 Mart.	+ 0,71 —
	17 —	+ 0,82 —

1824.	24 Mart.	$x = + 0,60$	p.
	1 April.	$+ 0,60$	—
	17 —	$+ 0,48$	—
	24 Maj.	$+ 0,38$	—
	15 Jun.	$+ 0,48$	—
	31 Aug. et 1 Sept.	$+ 0,33$	—
	10 —	$+ 0,51$	—
	19 —	$+ 0,25$	—
	23 et 24 —	$+ 0,40$	—
	1 Oct.	$+ 0,19$	—
	8 —	$+ 0,47$	—

Medium ex utroque anno $x = + 0,497$ p, cum $\varepsilon'' = 0,027$ p.

Duo pretia, $x = + 0,68$ p et $x = + 0,497$ p, satis bene conveniunt, at hoc $x = + 0,497$ p est multo tutius, cum $\xi = - 0,63$ p ex singularum dierum observationibus pendeat, et accuratius foret constituere ξ ex differentia inter x et x' , per $(0,497 - 1,310)$ p = $- 0,813$ p, quae est actionum ponderis 120 librarum in utrumque fulcrum summa. Si p est per medium = $2'',08$, habemus $x = + 0,497$ p = $+ 1'',034$.

Est itaque polus ex parte circuli divisi minoris diametri. Atque cum fulcra sub angulo 60 graduum, hami libellae suspensoriae sub recto coeant, et distantia fulcrorum sit = 374,6 lin. par.: accipimus differentiam inter radios polorum:

$$\rho = \frac{1}{4} x (2 - \sqrt{2})^*) = 0,1464 x = 0,073 p = 0'',152 \text{ arcus};$$

seu in partibus lineae $\rho = 0,152 \cdot 374,6 \sin. 1'' = 0,000276$ lineae, cum $\varepsilon'' = 0,0000149$ lineae.

Hae sunt itaque correctiones adhibendae inclinationibus quales immediate ex lecta libella sequuntur:

$$\text{Circulo ad Occidentem } + \rho \sqrt{2} = + 0,103 p = + 0'',214 \text{ arcus.}$$

$$\text{— — Orientem } - \rho \sqrt{2} = - 0,103 p = - 0'',214 \text{ —}$$

Distantiae filorum verticalium a medio.

Distantiae hae, quae quam proxime sunt 40'' et 20'' temporis in aequatore, constitutae sunt

*) Confer. Obs. Regiom. Vol. 6. p. VIII.

XVI

per culminationes stellae polaris. Eam vero ingressus sum viam, ut, suppositis distantis $40'',0 + x$; $20'',0 + x'$, $20'',0 + x''$ et $40'',0 + x'''$, intervalla stellae polaris pro $40'',0$ et $20'',0$ in tabulam redigerem ad singulas secundas declinationis computatam. Observata deinde intervalla cum tabula contuli, unde pro quovis filo tot prodierunt correctiones, quot erant ad ipsum et medium observationes in eodem transitu.

Ita ex observationibus a die 26 Octob. ad 27 Nov. 1822 accepi haec intervalla pro aequatore *):

40'',084 20'',050 19'',957 40'',087.

In quibus acquievi pro toto spatio ad diem 1 Martii 1823 usque, cum omnes observationes ad finem hujus periodi usque dedissent:

40'',090 20'',032 19'',957 40'',088.

Die 1 Martii nova fila induxi II et III. Ex observationibus ad finem mensis Maji usque inveneram intervalla:

40'',150 20'',032 19'',905 40'',032.

Quae pro omnibus hujus anni observationibus reducendis adhibui, cum ex Polari usque ad finem anni observata eadem sequerentur:

40'',143 20'',033 19'',900 40'',028.

Quanta praecisione et constantia gaudeant haec intervalla, elucet etiam eo, quod distantiae inter fila non mutata in duabus periodis ita evadant:

	I et V.	I et IV.	IV et V.
ex priore periodo	80'',178	60'',047	20'',131
in posteriore —	80'',171	60'',043	20'',128
Differentiae	0'',007	0'',004	0'',003.

Ex 141 intervallis stellae polaris cum tabula collatis inveni errorem probabilem singuli appulsus hujus stellae = $0'',556$ temporis. Pro stella in aequatore accepi ex 100 appulsibus in calculum vocatis eundem errorem = $0'',0735$. Si jam a est error probabilis auditus, 15 b vero visus: sunt nobis duae aequationes:

$$\begin{aligned} \sqrt{a^2 + b^2} &= 0'',0735 \text{ et } \sqrt{a^2 + 35,2^2 b^2} = 0'',556; \\ \text{unde } a &= 0'',0718, \text{ b} = 0'',0157, \text{ seu } 15 \text{ b} = 0'',236. \end{aligned}$$

Pro observationibus nostris ad tubum culminatorium invenerat Walbeckius (Ephem. Ber. 1823, p. 185)

*) Filum primum est ad quod stella in culminatione superiore primum accedit, circulo ad Occidentem verso.

$a = 0'',0744$ et $15 b = 0'',304$. Idem est itaque per utrumque instrumentum ad idem horologium error probabilis auditus, major vero in tubo circuli meridiani acies visus, quam in egregio octipede Dollondino. At major etiam in illo est amplificationis vis = 178, quam quae in tubo culminatorio = 132 adhibita est.

Error collimationis fili medii in tubi directione horizontali.

Opera signi meridiani error collimationis est determinatus non per Polarem, cum transpositio instrumenti, si caute fiebat, nimium temporis posceret, quam ut stella in utroque situ instrumenti ad plura fila observaretur. Signum hoc meridianum die 23 Jan. 1825 est positum, et quidem ligneum, cum ob tectum recens praestructum in colle opposita ei, cui injacet specula, altitudinis supra solum majoris deberet esse. Curam vero habui maximam, ut ita extrueretur, ut nullae seu perexiguae tantum possent esse in situ variationes; id quod experientia per annum integrum comprobavit. Distat hoc signum a specula 2003 hexapedis par., et in horto rustici situm infestationibus non est expositum. Pluteo verticali inhaeret jam tabula quadratica illa Besseliana (Vol 6. p. XII.), ad quam deviationes fili medii a medio signo ad singulas secundas cognoscuntur, et favente aere ad $\frac{1}{4}''$ tuto aestimantur. In nostra vero tabula singula quadrata alba in fundo nigro in utraque directione sunt quatuor secundarum. Ingratum vero post exstructum signum erat videre, tutam lectionem saepius ob fumos, ex fumariis magni aedificii Universitatis nostrae, e valle urbis prominentis, transvolantes, impediri, praesertim vento ab occidente flante; ita ut, tempore praecipue hiemali, Eurus esset expectandus ad transpositionem instrumenti, ne deessent bonae signi meridiani lectiones in utroque instrumenti situ. Nihilominus tamen ex bonis lectionibus errorem collimationis magna fide determinare nobis successit, nec tales experti sumus differentias, quas memorat Besselius Vol. 6. p. XVIII. Methodus itaque, quam astronomus Regiomontanus ideo sequendam putavit ad collimationis errorem tutius cognoscendum, minus nobis erat necessaria; et impedimento erat, quo minus a nobis adhiberetur, quod rarius tantum lectio signi nobis satis tuto succederetur. Haec jam sunt, quae accepi pro errore collimationis = 15 c, positivo si linea ad Orientem deflectit, circulo ad Occidentem verso:

		15 c =	Medium
1822.	26 Octob.	$0'',00^*$	} + $0'',09$ arcus.
1823.	23 et 27 Jan.	+ $0,38$	
	11 Febr.	— $0,12$	
	19 —	$0,00$	

1823.	12 Mart.	— 2",12	— 2",12 arcus.
	19 Mart.	— 0,50	} — 0",87 —
	4 et 7 April.	— 1,25	
	26 et 27 April.	+ 0,75	} 0",00 —
	9 Maj.	+ 0,12	
	23 —	— 0,12	
	16 Sept.	+ 1,12	} + 1",18 —
	21 et 23 —	+ 1,37	
	1 Oct.	+ 1,12	
	12 —	+ 1,12	
	3 Nov.	+ 1,75	} + 1",86 —
	21 —	+ 2,12	
	17 Dec.	+ 2,12	
1824.	21 Jan.	+ 2,00	
	2 et 3 Mart.	+ 1,75	} + 1",86 —
	17 —	+ 1,75	
	23 —	+ 1,50	

In hoc schemate linea transversa indicat situm medii fili ex industria esse mutatum. In sola ultima periodo inter diem 12 Octobris et 3 Novembris collimationem ultra variationem 0",7 arcus passam esse verisimile est. — Continuavi vero schema usque ad Martium 1824, cum primae hujus anni observationes etiam valerent ad collimationem pro fine anni 1823 rectius constituendam.

Quaeritur jam, num linea collimationis in omnibus tubi directionibus eundem angulum cum plano in axem normali efficiat. Quam disquisitionem primus cel. Pondius pro antiquo tubo culminatorio Grenoviciensi instituit. Pro tubo nostro culminatorio Dollondino inveneram lineam collimationis in directione tubi verticali 4",2 arcus occidentaliorem esse, quam in utraque directione horizontali. In circulo suo meridiano hanc variationem proxime = 0 esse invenit cel. Besselius, cum 0",112 arcus cum errore probabili 0",074 invenisset. Perexiguum fore et in nostro instrumento rati eramus pro eximia soliditate axis et actione ponderum, quae etiam axis flexionem impediunt. Si 15 b est inclinatio axis, positiva pro polo occidentali altiore, 15. α vero variatio lineae collimationis ad

Orientem, tubo in verticem directo, pro situ circuli ad Occidentem, δ declinatio stellae et z distantia ipsius a vertice: correctio tempori transitus observati adhibenda pro b et α exprimitur per formulam hanc, quae in nostro Vol. III. p. XXVIII exposita est:

$$\begin{array}{l} \underline{+} (b + \alpha) \cos. z \sec. \delta \text{ pro observatione directa} \\ \underline{+} (b + \alpha) \cos. z \sec. \delta \text{ — — — ex horizonte fluido} \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{Signum superius valet in culminatione} \\ \text{superiore, inferius in inferiore.} \end{array} \right\}$$

Observatae vero nobis sunt interdum stellae polaris in eadem culminatione et directe visae et ex horizonte reflexae ad fila appulsus, pro qua si ponimus $\sec. \delta = 35,1$ atque $\cos. z = 0,866$ supra polum, et $= 0,836$ sub polo: erit nobis

$$\begin{aligned} \cos. z \sec. \delta &= 30,40 \text{ supra polum} \\ &= 29,34 \text{ sub polo.} \end{aligned}$$

Si jam t et t' sunt tempora appulsus, ad filum medium reducta, ex observatione directa et reflexa, sunt aequationes:

$$\begin{aligned} t + 30,40 (b + \alpha) &= t' - 30,40 (b + \alpha) \text{ in culminatione superiore} \\ \text{et } t - 29,34 (b + \alpha) &= t' + 29,34 (b + \alpha) \text{ — — — inferiore.} \end{aligned}$$

Unde si circulus est:

$$\begin{array}{l} \text{ad Occidentem } 15 (b + \alpha) \\ \text{— Orientem } 15 (b - \alpha) \end{array} \left. \right\} = \frac{t' - t}{4,0533} \text{ supra polum; } = \frac{-(t' - t)}{3,9120} \text{ sub polo.}$$

Haec jam sunt, quae accepimus ex observationibus annorum 1823 et 1824:

Circulo ad Occidentem.		$t' - t$	$15 (b + \alpha)$	$15 b$	15α
1823.	30 April. sub polo	+ 14,35	— 3,67	— 3,69	+ 0,02
	30 Oct. supra polum	+ 12,07	+ 2,98	+ 2,87	+ 0,11
1824.	6 April. sub polo	— 26,35	+ 6,74	+ 6,45	+ 0,29
	30 — — —	— 2,10	+ 0,54	— 0,19	+ 0,73
	2 Jun. — — —	— 3,30	+ 0,84	— 0,42	+ 1,26
Circulo ad Orientem.			$15 (b - \alpha)$		
1823.	14 Maj. sub polo	+ 15,67	— 4,00	— 2,62	+ 1,38
	15 — — —	+ 13,60	— 3,48	— 2,72	+ 0,76
	16 — — —	+ 12,55	— 3,21	— 2,80	+ 0,41
	20 — — —	+ 14,50	— 3,71	— 3,17	+ 0,54
	22 — — —	+ 17,68	— 4,52	— 3,35	+ 1,17

	Circulo ad Orientem	$t' - t$	$15 (b - \alpha)$	$15 b$	15α
1823.	7 Oct. supra polum	- 27,40	- 6,76	- 5,02	+ 1,74
	17 Nov. — —	+ 24,27	+ 5,98	+ 6,46	+ 0,48
	19 — — —	+ 22,50	+ 5,55	+ 6,84	+ 1,29
1824.	23 April. sub polo	- 19,90	+ 5,09	+ 5,97	+ 0,88
	3 Maj. — —	+ 2,05	- 0,52	+ 0,14	+ 0,66
	23 — — —	+ 0,48	- 0,12	+ 0,12	+ 0,24.
					Medium $15 \alpha = + 0,747.$

Singulam observationem 29 Aprilis 1823 rejeci, cum stella ad unum tantum filum esset observata ex horizonte, unde error inesse posset, et acceptum $15 \alpha = - 1'',60$ ab omnibus reliquis determinationibus signo discreparet. Pro singula determinatione ex 16 illis observationibus est error probabilis $0'',324$; atque pro medio $15 \alpha = + 0'',747$, idem $= 0'',081$ invenitur, unde de ipsa quantitate nullo modo possit dubitari. Novum argumentum hujus gravitatis in axem instrumenti nostri actionis posthac praebebunt distantiae signi meridiani a plano meridiano per observationes in utraque instrumenti positione.

Correctiones transitus stellarum per filum medium.

In volumine III. p. XXX exposui formulam hujus correctionis:

$$r = M + N \text{ tang. } d + c \text{ sec. } d \text{ in culminatione superiore}$$

$$r' = M - N \text{ tang. } d - c \text{ sec. } d \text{ — — — inferiore.}$$

In qua est c error collimationis in tempore, adhibita correctione $- 0'',011$ pro aberratione diurna; N accipitur ex distantia fili medii a polo $= 15 \Sigma$ per $N = \Sigma - c$; et $M = 1,624 N + 1,907 (b + \alpha)$. Distantia vero fili medii a polo coeli per solas stellas polares α et δ Ursae minoris est constituta. Hic jam sub uno conspectu ponam, quatenus quantitatibus, N , c et M pretia in singulis instrumenti periodis ad reductionem valuerint. Constantia vero situs instrumenti talis fuit, ut plura pretia N , in eadem periodo accepta, essent fere semper ita aequalia, ut idem N per totam periodum assumere liceret. Bis tantum levis variatio quantitatis N in eadem periodo apparuit. Nempe pro periodo a die 12 Octob. ad 3 Nov. 1823 est pro spatio a die 12 ad 14 Octob. $N = + 0'',353$; at inde a die 18 Octob. ad 3 Nov. est $N = + 0'',398$. Nec non pro periodo a die 21 Nov. ad 17 Dec. ejusdem anni erat initio $N = + 0'',552$, post diem 1 Dec. vero $N = + 0'',601$. Hae differentiae, quamvis $0'',045$ et $0'',049$ tantum, ea tamen fide ex observationibus prodire, ut nulli de

ipsis dubitationi locus esset. Quod vero numerum M attinet, majores paulo variationes subisse videmus. Instrumentum enim eandem a polo servans distantiam, inclinationes tamen et distantias a puncto meridiano horizontis tantillo mutavit per periodum. Idoneum itaque duxi pro quavis periodo M toties calculatum in schema suscipere, quoties inclinatio axis est observata. Semel tamen tantum variatio quantitatis M in eadem periodo ad $0'',4$ temporis adsurrexit, saepius minor est $0'',1$ temporis.

Tabula elementorum ad corrigendos stellarum transitus.

Periodus.	Circulus ad	c	N	M
1 8 2 2.				
26 Octob. ad 2 Nov.	Occ.	— $0'',005$	— $0'',292$	2 Nov. = + $0'',28$.
3 Nov. — 14 Nov.	Or.	— $0,017$	— $0,120$	3 Nov. = + $0,15$; 14 Nov. = + $0,53$.
14 Nov. — 7 Dec.	Occ.	— $0,005$	— $0,154$	7 Dec. = + $0,49$.
7 Dec. — 28 Dec.	Or.	— $0,017$	+ $0,006$	7 Dec. = + $0,38$; 28 Dec. = + $0,70$.
1 8 2 3.				
10 Jan. ad 23 Jan.	Or.	— $0,017$	— $0,415$	23 Jan. = + $0,58$.
24 Jan. — 11 Febr.	Occ.	— $0,005$	+ $0,226$	pro tota periodo = — $0'',50$.
11 Febr. — 19 Febr.	Or.	— $0,017$	+ $0,460$	11 Febr. = — $0,64$; 17 Febr. = — $0,56$.
19 Febr. — 28 Febr.	Occ.	— $0,005$	+ $0,386$	19 Febr. = — $0,59$.
1 Mart. — 12 Mart.	Occ.	— $0,152$	+ $0,469$	12 Mart. = — $0,63$.
12 Mart. — 19 Mart.	Or.	+ $0,047$	+ $0,489$	12 Mart. = — $0,64$; 19 Mart. = — $0,54$.
19 Mart. — 7 April.	Occ.	— $0,069$	+ $0,428$	19 Mart. = — $0,51$; 7 Apr. = — $0,52$.
7 April.	Or.	+ $0,047$	+ $0,501$	7 Apr. = — $0,53$.
8 April.	Or.	+ $0,047$	— $6,85$	
9 April. — 19 April.	Or.	+ $0,047$	+ $0,191$	9 Apr. = — $0,44$; 19 Apr. = — $0,23$.
19 April. — 27 April.	Or.	— $0,011$	+ $0,308$	20 Apr. = — $0,58$; 27 Apr. = — $0,56$.
27 April. — 9 Maj.	Occ.	— $0,011$	+ $0,225$	27 Apr. = — $0,71$; 9 Maj. = — $0,83$.
9 Maj. — 23 Maj.	Or.	— $0,011$	+ $0,309$	9 Maj. = — $0,87$; 23 Maj. = — $1,03$.
23 Maj. — 5 Jun.	Occ.	— $0,011$	+ $0,247$	23 Maj. = — $1,00$; 30 Maj. = — $1,08$.
20 Aug. — 22 Aug.	Occ.	— $0,011$	+ $0,192$	

P e r i o d u s.		Circu- lus ad	c	N	M
1 8 2 3.					
3 Sept.	— 16 Sept.	Or.	— 0,090	+ 0,210	5 Sept. = — 0,54; 16 Sept. = — 0,36.
16 Sept.	— 21 Sept.	Occ.	+ 0,068	+ 0,238	16 Sept. = — 0,51; 21 Sept. = — 0,46.
21 Sept.	— 1 Octob.	Or.	— 0,090	+ 0,284	21 Sept. = — 0,47; 1 Oct. = — 0,41.
1 Octob.	— 6 Octob.	Occ.	+ 0,068	+ 0,264	1 Oct. = — 0,45; 6 Oct. = — 0,51.
6 Octob.	— 7 Octob. *)	Or.	— 0,090	+ 0,336	6 Oct. = — 0,57.
7 Octob. **)	— 12 Octob.	Or.	— 0,090	— 0,052	8 Oct. = — 0,55; 12 Oct. = — 0,60.
12 Octob.	— 14 Octob.)	Occ.	+ 0,090	+ 0,353	12 Oct. = — 0,37.
18 Octob.	— 3 Nov.)			+ 0,398	23 Oct. = — 0,26; 3 Nov. = — 0,14.
3 Nov.	— 21 Nov.	Or.	— 0,135	+ 0,351	4 Nov. = — 0,15; 21 Nov. = + 0,25.
21 Nov.	— 26 Nov.)	Occ.	+ 0,173	+ 0,552	25 Nov. = — 0,71.
1 Dec.	— 17 Dec.)			+ 0,601	17 Dec. = — 0,56.

Distantia medii signi a plano meridiano.

Quotiescumque tam inclinatio axis observata quam eodem die fili medii a signo deviatio, singularem calculum distantiae signi a plano meridiano ad Occidentem = 15 A perfecimus, adhibito N, quale toti periodo convenit, et flexione axis $15 \alpha = + 0'',747$. Sit $15 a$ angulus inter punctum horizontis borealis meridianum et planum in axem instrumenti normale, positivus versus Occidentem: erit pro latitudine Dorpatensi $a = - 1,907 N + 1,624 (b \mp \alpha)$. Fiat $\psi = 15 (a - (c + 0'',011))$, ubi c est error collimationis, qui ad stellarum transitus corrigendos adhibetur: erit ψ deviatio fili medii instrumenti a puncto boreali horizontis. Et si x est ejusdem fili a signo distantia occidentalis lecta: habemus $15 A = \psi - x$. Haec sunt jam, quae in duabus instrumenti positionibus nobis evasere:

*) Usque ad 18 h. 56'.

**) Inde a 19 h. 18'.

Circulo ad Occidentem:			Circulo ad Orientem.		
1823.	27 Jan.	15 A = — 8",29	1823.	17 Febr.	15 A = — 8",15
	28 —	8,16		12 Mart.	8,82
	31 —	8,22		18 —	6,81
	4 Febr.	9,81		19 —	6,38
	5 —	8,97		7 April.	9,62
	7 —	8,32		20 —	8,78
	19 —	8,62		26 —	7,59
	12 Mart.	7,38		9 Maj.	10,82
	19 —	8,84		22 —	9,51
	1 April.	10,03		23 —	9,14
	7 —	9,57		16 Sept.	7,69
	27 —	7,53		21 —	9,35
	8 Maj.	9,43		23 —	9,20
	9 —	9,33		1 Oct.	8,14
	23 —	8,43		12 —	7,69
	28 —	8,90		4 Nov.	9,11
	30 —	8,18		Medium	— 8,55
	16 Sept.	10,05			
	21 —	8,41			
	1 Oct.	8,37			
	6 —	8,89			
	14 —	7,96			
	31 —	8,79			
	3 Nov.	9,04			
	17 Dec.	7,67			
	Medium	— 8,69			

Signum itaque meridianum sumto ex utraque serie medio est 8",62 ad Orientem a plano meridiano, cum errore probabili = 0",105.

Si $15 \Delta \alpha$ est correctio flexionis axis suppositae in calculis, ex comparatis duarum serierum mediis evadit aequatio:

$$- 8'',69 + 1,624 (15 \Delta \alpha) = - 8'',55 - 1,624 (15 \Delta \alpha);$$

unde sequitur $15 \Delta \alpha = + 0'',043$, cujus error probabilis est $0'',21$. Flexio itaque deducta ex observationibus stellae polaris directis et reflexis per distantias signi a meridiano prorsus confirmatur. Quod si nullam hujus flexionis habuissimus rationem, ex observationibus in altera circuli positione evaderet $9'',91$, in altera $7'',33$ pro distantia signi a meridiano, cum differentia $2'',58$.

Correctiones horologii.

Per duos primos menses diarii nostri transitus stellarum observati sunt ad horologium Brockbanksianum, de quo vide Vol. II. p. V et VI. Nescio vero quo fato horologium hoc per hoc spatium non meruit laudem ibi pronunciatam. Nec tam diu observassem ad hoc, nisi novum expectassem quotidie horologium Liebherrianum, cui locus ad circulum meridianum erat destinatus. Primo anni 1823 die novum accepi, statimque posui. At vero non sine moerore post aliquot dies expertus sum, horologium non omnino integrum esse; et die 17 Januarii iterum loco movi. Apparuit per disquisitionem scrupulosam ex anchorae gemma altera assulam diffissam esse, et dentem unam in rota primaria a ceteris in forma tantillum discedere, ut et sonus docuerat, quotiescumque dens haec anchoram tetigit. Culminationum itaque tempora ad medium Januarium usque observata eo tantum valent, quod per stellas fundamentales observatas poterunt corrigi, non vero ad has ipsas determinandas inservire poterunt. Die 18 Jan. horologium nostrum Hubertianum pone Circulum meridianum posui, quod non statim fecisse sat poenituit, idque veterem laudem denuo probavit. Quod scilicet horologium inter motum diurnum et nocturnum nullum pati discrimen, quae est virtus maxima horologii ad stellarum ascensiones determinandas, in Vol. III. p. VII est expositum.

Sequens jam tabula continet correctiones horologiorum ex singularum stellarum fundamentalium observationibus ita, ut exhibeat $C + M$, si C est correctio integra horologii, M vero pars constans pro correctione instrumenti in omnibus stellis. Unde si tempus justum siderale quaeris, numerus hujus tabulae quantitate M , quae in schemate p. XXI. exhibetur, est minuendus. Ascensiones vero rectae sunt suppositae ex tabulis auxiliaribus cel. Schumacheri, ita ut correctiones nintantur in catalogo fundamentalis Regiomontano. (Obs. Reg. Vol. 5.)

In hoc schemate numeri uncis inclusi ex culminationibus stellarum borealium, Capellae, α Lyrae et α Cygni, inferioribus pendent. Linea transversa ducta est simplex, quoties instrumenti situs mutatus est, unde novum M sit adhibendum; duplex vero, quoties in horologio ipso aliquid mutavi.

1 8 2 2.

Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	
Horologium Brockbanksianum.			Nov. 13.	h. ' "		Nov. 26.	h. ' "		Dec. 12.	h. ' "		
				0 4 +	10,06		22 49 -	39,04		22 49 -	121,73	
				1 57	10,18		22 56	39,13		22 57	121,76	
Octob. 27.	19 38	- 31,78		14 7	12,04		1 58	39,90		0 6	121,51	
	1 58	26,87	- 14.	15 27 +	12,18		4 26	40,65				
	9 59	21,06		18 31	12,74	- 27.	21 57 -	45,38		- 16.	20 57 -	85,63
- 30.	23 58 +	23,69		19 37	12,69		0 0	46,57		21 58	85,28	
	0 4	23,76		19 42	12,71		0 4	46,46		22 57	82,91	
	1 57	24,96		19 46	12,78	- 30.	18 32 -	86,64		0 5	82,68	
				20 8	12,77		19 39	87,40		1 58	82,13	
- 31.	17 26 +	19,57		21 56	13,04		19 44	87,43		- 20.	1 58 -	57,12
	19 42	18,82		22 56	13,15		19 48	87,45		4 26	56,58	
	22 48	17,32		23 59	13,37		20 48	87,45		13 16	54,24	
	0 4	16,66		0 4	13,38		20 57	88,03		15 28	53,72	
	1 57	15,69		1 57	13,61		21 58	89,12		15 56	53,72	
							22 58	89,65		- 21.	18 32 -	52,89
Nov. 1.	19 38 +	6,39	- 15.	15 27 +	15,17		1 59	91,70		20 36	52,28	
	19 42	6,35		18 30	15,32	Dec. 1.	14 9 -	101,72		0 0	51,37	
	19 46	6,32		19 36	15,42	- 2.	17 28 -	102,60		0 5	51,32	
	20 55	6,30		19 42	15,44		18 33	102,75		1 58	50,87	
	21 57	6,34		19 46	15,42		19 40	103,12		4 26	50,38	
- 3.	1 57 +	0,30		20 8	15,53		19 44	103,14		13 17	48,30	
	4 26 -	0,97		21 56	15,64		20 9	103,14		14 8	48,13	
- 5.	19 58 -	17,06	- 18.	22 56 +	8,89		21 58	103,48		14 42	47,89	
	19 42	17,02		23 59	8,75					15 28	47,78	
	19 46	16,99		0 4	8,81	- 3.	15 29 -	114,29		15 36	47,83	
				1 57	8,69	- 4.	1 59 -	115,88		- 23.	15 28 -	36,79
				4 25	8,41		14 9	117,66		15 36	36,67	
										- 24.	19 58 -	35,79
- 9.	11 40 -	4,32	- 21.	18 31 -	7,64					19 43	35,81	
	13 16	3,98		19 37	7,97		- 5.	11 42 -	120,21	20 56	35,53	
- 10.	18 30 -	3,15	- 25.	14 8 -	37,72		- 7.	11 43 -	124,55	- 25.	20 56 -	30,69
	19 42	2,83		15 27	37,76		- 8.	20 37 -	125,31	22 48	30,22	
	19 47	2,92		15 36	37,64		- 9.	4 28 -	128,02	22 56	29,97	
- 11.	0 4 +	1,72	- 26.	18 31 -	38,55			5 5	127,92	4 26	28,95	
	1 57	2,05		19 38	38,49			5 17	127,96	5 4	28,72	
	14 7	3,91		19 43	38,64		- 12.	19 40 -	122,81	5 16	28,57	
- 12.	20 35 +	5,05		19 47	38,68			19 44	122,73	5 46	28,58	
	15 27 +	8,62		20 8	38,70			19 49	122,75	6 31	(28,33)	
- 13.	23 59	9,89		21 57	39,11			20 37	122,40			
								21 58	122,21			

Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.
Horologium Liebherrianum.											
Jan. 10.	16 19	15,59	Jan. 20.	0 4	8,60	Jan. 28.	5 5	65,87	Febr. 17.	7 35	+ 78,65
	17 4	(15,08)		1 57	9,11		5 47	64,11		17 2	(78,68)
	17 8	15,32		2 55	9,25		6 32	(64,09)		18 25	78,62
	17 27	15,27		4 26	9,74		6 38	64,16		18 50	78,63
	18 31	15,21		5 6	9,84		7 31	64,42		19 36	78,72
— 11.	19 42	15,07		5 15	9,82		8 36	(64,05)		19 41	78,72
	20 35	14,89		6 37	9,99	Febr. 4.	1 58	68,57	— 18.	23 58	+ 78,97
	22 56	14,95		7 25	10,07		18 32	64,50		1 56	79,15
	21 57	15,05		8 50	10,01		20 36	65,71		2 51	79,19
— 13.	20 35	13,12		17 4	(11,50)		22 56	62,45		4 24	79,18
	21 57	13,04		17 7	11,51		1 58	60,84		5 44	79,25
	22 56	13,16		17 27	11,46		5 4	59,55		6 29	(79,44)
	1 57	12,79		18 31	11,27		5 16	59,42		6 36	79,22
	4 26	13,44	— 21.	19 42	11,27		5 47	58,99		7 22	79,45
	5 3	13,67		20 36	10,96		4 26	48,71		7 29	79,55
	5 15	14,05		4 26	10,07		5 4	48,55		8 34	(79,45)
	6 31	(15,04)		5 4	10,04		5 8	48,26		9 17	79,26
	6 37	15,44		5 6	9,91		5 16	48,25		9 58	79,40
	7 24	16,25		5 15	10,10		5 46	48,06	— 19.	1 55	+ 80,07
	7 30	16,33		5 45	10,11		6 58	47,64		4 24	80,02
	7 35	16,34		17 3	(8,19)		7 31	46,99		5 14	80,07
— 15.	0 0	21,11		17 26	8,21		7 35	47,08		5 44	79,97
	0 4	20,98		18 31	7,65		17 4	(41,84)		6 30	(80,35)
	5 4	21,95		19 42	6,21					6 36	80,09
	5 15	21,90	— 24.	1 58	41,81		1 56	+ 69,41		7 22	80,18
	5 45	22,05		5 4	42,50		4 25	70,03		7 29	80,17
	17 4	(24,10)		5 6	42,55		5 6	69,98		7 35	80,14
	17 6	24,06		5 16	42,55		5 44	69,95		8 34	(80,41)
	17 27	24,28		5 46	42,76		6 29	(70,31)		9 17	80,20
	19 43	24,69		17 4	(45,51)		6 36	70,19	— 28.	2 52	+ 77,57
Horologium Hubertianum.				17 7	45,55		7 29	70,66		4 25	77,41
Jan. 19.	4 25	3,09	— 26.	17 27	45,66		18 31	+ 75,92		5 14	77,47
	5 4	3,23		18 31	45,78		19 37	76,21		5 44	77,52
	5 45	3,70		7 24	54,44		19 41	76,04		6 29	(77,46)
	6 31	(4,07)		7 31	54,40		20 34	76,22		6 36	77,27
	6 37	4,02		7 35	54,28		23 58	+ 76,51		7 22	77,55
	7 23	4,32		8 36	(54,47)		0 5	76,37		7 29	77,54
	7 30	4,36		9 20	54,87		1 56	76,40		7 35	77,52
	7 34	4,36	— 27.	17 4	(56,78)		2 52	76,49	Mart. 1.	8 34	+ (77,12)
	17 4	(7,51)		0 0	57,68		5 1	76,54		19 41	+ 74,44
	17 6	7,50		0 5	57,67		5 5	76,45	— 9.	20 34	74,48
	17 26	7,49		4 26	58,72		18 30	+ 82,15		4 25	+ 74,61
	18 31	7,56		5 5	58,90				— 10.	5 2	74,75
	19 42	7,70	— 28.	22 57	62,90		4 24	+ 78,76		5 44	74,56
— 20.	20 36	7,69		0 0	63,04		5 2	78,79		5 44	74,56
	23 59	8,56		0 5	63,12		5 44	78,70		18 30	75,12
				4 27	63,80		6 36	78,72		19 37	74,95
							7 22	78,68		19 41	74,92
							7 29	78,66		20 34	75,09

Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.		
Mart. 11.	h.		Mart. 16.	b.		Mart. 26.	h.		Apr. 8.	h.			
	1	56 + 75,25		1	56 + 80,40		4	24 + 92,15		8	11 38 + 102,51		
	2	52 75,27		4	24 80,54		5	2 92,21		11	40 102,71		
	4	25 75,15		5	2 80,68		9	57 92,28		—	9	19 36 + 108,43	
	5	2 75,17		5	5 80,38		11	39 92,55		—	10.	19 39 108,47	
	5	5 75,19		5	45 80,47		13	14 92,57		—	10.	4 23 + 109,08	
	5	44 75,22		7	22 80,67		19	41 92,89		—	10.	5 4 108,95	
	6	30 (75,30)		7	28 80,65		20	34 92,94		—	10.	5 13 109,05	
	6	36 75,19		11	39 80,69		—	27.		4 24 + 93,24	—	10.	5 44 109,04
	7	29 75,35		13	14 80,87		5	2 93,22		—	10.	6 36 108,92	
	7	34 75,33		19	41 81,05		5	5 93,17		—	10.	7 21 109,17	
	8	34 (75,39)		20	34 81,17		5	14 93,17		—	10.	7 28 109,11	
	9	18 75,34		—	17.		23 58 + 81,34	6		36 93,18	—	10.	7 32 109,16
9	59 75,37	—	17.	4 24 81,40	7	29 93,31	—	10.	7 57 109,38				
18	30 75,75	—	17.	5 2 81,50	7	33 93,32	—	10.	11 38 109,42				
19	37 75,75	—	17.	5 6 81,29	8	33 (93,45)	—	10.	11 40 109,53				
19	41 75,71	—	17.	5 14 81,46	9	17 93,26	—	10.	13 14 109,61				
20	34 75,88	—	17.	7 22 81,54	9	57 93,57	—	10.	9 57 + 111,55				
—	13.	7 22 + 77,19	—	17.	7 29 81,53	11	40 93,58	—	10.	—			
—	13.	7 29 77,16	—	17.	7 33 81,61	13	14 93,69	—	10.	9 59 — 5,84			
—	13.	7 33 77,17	—	17.	8 34 (81,68)	19	41 94,08	—	10.	11 40 5,68			
—	13.	9 18 77,06	—	17.	9 58 81,66	—	29.	4 24 + 95,99	—	10.	13 16 5,59		
—	13.	9 58 77,18	—	17.	19 41 81,94	—	29.	5 44 96,05	—	10.	14 8 5,64		
—	13.	18 30 77,70	—	17.	4 24 + 82,52	—	29.	6 35 96,20	—	10.	23 59 4,75		
—	13.	19 36 77,70	—	17.	5 2 82,60	—	29.	7 22 96,26	—	10.	5 4 — 4,48		
—	13.	19 41 77,61	—	17.	5 6 82,37	—	29.	7 28 96,26	—	10.	5 6 4,80		
—	13.	20 34 77,78	—	17.	5 14 82,56	—	29.	9 57 96,31	—	10.	5 15 4,61		
—	13.	4 24 + 78,07	—	17.	5 44 82,38	—	29.	11 38 96,56	—	10.	5 45 4,79		
—	13.	5 44 77,98	—	17.	7 22 82,55	—	29.	13 14 96,65	—	10.	6 31 (4,65)		
—	13.	6 30 (78,16)	—	17.	7 29 82,62	—	30.	4 24 + 97,52	—	10.	6 37 4,65		
—	13.	6 36 78,00	—	17.	7 34 82,57	—	30.	7 22 97,79	—	10.	7 30 4,59		
—	13.	7 28 78,18	—	17.	—	21.	4 24 + 86,33	—	10.	—			
—	13.	9 58 78,25	—	17.	5 2 86,46	—	21.	7 33 97,86	—	10.	9 59 + 1,19		
—	13.	19 37 78,70	—	17.	5 5 86,26	—	21.	9 17 97,78	—	10.	11 40 1,20		
—	13.	19 41 78,75	—	17.	5 13 86,42	—	21.	9 57 97,95	—	10.	11 41 1,42		
—	13.	20 34 78,98	—	17.	5 43 86,24	—	21.	9 17 + 98,96	—	10.	14 7 1,44		
—	13.	1 56 + 79,20	—	17.	6 36 86,43	Apr.	1.	4 24 + 99,96	—	10.	15 27 1,58		
—	13.	4 24 79,18	—	17.	7 22 86,64	—	1.	5 2 99,94	—	10.	15 35 1,50		
—	13.	5 2 79,32	—	17.	7 28 86,59	—	1.	5 15 99,95	—	10.	13 16 + 2,86		
—	13.	5 15 79,30	—	17.	7 33 86,51	—	6.	25 57 + 105,52	—	10.	14 8 2,94		
—	13.	7 29 79,31	—	17.	9 17 86,48	—	6.	4 24 + 105,41	—	10.	21 57 + 6,91		
—	13.	9 18 79,25	—	17.	9 57 86,65	—	6.	5 15 105,50	—	10.	23 59 7,16		
—	13.	9 57 79,60	—	17.	11 39 86,78	—	6.	6 36 105,38	—	10.	24.** 5 3 + 7,52		
—	13.	18 30 80,14	—	17.	13 14 86,91	Apr.	7.	7 22 105,50	—	10.	—		
—	13.	19 37 80,02	—	17.	19 36 87,40	—	7.	7 28 105,51	—	10.	7 30 + 10,52		
—	13.	19 41 79,90	—	17.	19 41 87,30	—	7.	9 17 + 102,15	—	10.	7 34 10,55		
—	13.	20 34 80,22	—	17.	5 44 + 90,05	—	7.	9 57 102,28	—	10.	8 35 (10,54)		
											9 18 10,58		
											9 59 10,65		

*) Situs instrumenti enormiter mutatus, cum fulcrum occidentale deciderit, quod die insequente restitutum est. Hinc, ob diversa M., magna in C + M discrepantia.

***) Capella singulo medio filo observata est, in quo 1" error inest, ut observata γ Draconis docet.

Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.
Apr. 26.	h. 13 16	+ 10,90	Maj. 9.	h. 6 37	+ 29,71	Maj. 29.	h. 9 57	+ 71,95	Aug. 21.	h. 7 25	+ 11,65
— 27.	5 14	+ 11,81		7 25	29,80		11 39	72,18		7 30	11,55
	5 45	11,80		7 30	29,81		11 40	72,26		7 34	11,69
	7 25	11,92		7 34	29,77		13 15	72,36		9 18	11,61
	7 30	11,81		8 34	(29,87)		15 34	72,86	— 22.	14 7	+ 12,27
	7 34	11,77	— 11.	23 58	+ 33,91		16 17	73,06		15 27	12,39
	13 14	12,27	— 14.	13 15	+ 37,65		17 2	(72,95)		15 35	12,36
	14 7	12,60		14 41	37,84		17 5	73,03		17 26	12,45
	14 41	12,56		14 42	37,78	— 30.	1 56	74,27		19 42	12,79
	14 41	12,72		15 26	37,74		8 34	+ (74,78)		6 37	13,68
— 28.	15 27	12,77	— 15.	7 29	+ 38,88		9 18	74,77	Sept. 6.	5 45	+ 26,67
	4 25	+ 13,24	— 16.	11 39	+ 41,14		9 57	74,86		6 37	26,67
	6 30	(13,68)		11 41	41,24		11 39	75,09		7 25	26,96
	6 37	13,40		14 40	41,58		11 40	75,16		7 30	26,73
	7 25	13,49		15 27	41,59		13 15	75,24		7 34	26,75
	7 34	13,50		16 18	41,70		15 34	75,70		8 35	(26,85)
	9 18	13,54		17 6	41,69	— 31.	1 56	77,07	— 7.	19 41	+ 27,85
	11 39	13,79		0 3	42,73	Jun. 1.	9 18	+ 79,90		19 46	27,91
	14 7	14,07	— 18.	9 58	+ 45,50		1 56	80,62		20 35	27,98
	14 41	14,55		15 35	46,19		1 56	83,22		21 56	28,06
	14 41	14,20		16 18	46,35	— 2.	9 58	+ 83,95		0 3	28,34
	15 35	14,16		23 58	47,17		11 39	84,17		7 30	28,73
— 29.	7 29	+ 15,22	— 19.	0 3	47,16		14 39	84,67	— 8.	19 42	+ 29,59
	7 34	15,12		8 34	+ (48,01)		14 39	84,81		20 8	29,66
	11 41	15,44		9 18	47,76		15 34	84,86		20 35	29,71
	14 7	15,66		9 58	47,92		17 5	84,93	— 10.	19 42	+ 32,45
— 30.	6 37	+ 16,63		11 39	48,13		22 55	85,97		20 8	32,31
	7 25	16,75		11 41	48,50	— 3.	1 56	86,33		20 35	32,37
	7 29	16,70		14 40	48,58		9 58	+ 87,13		20 55	32,48
	7 34	16,75		14 40	48,62		11 39	87,36		21 56	32,48
	8 35	(16,81)		15 34	48,66		14 39	87,89		22 47	32,41
	9 19	16,77		23 58	49,70		14 39	87,97		22 55	32,63
	15 27	17,43	— 20.	0 3	49,84		16 17	88,30	— 11.	15 27	+ 33,26
	15 35	17,48		7 22	+ 50,39		9 57	+ 94,10		15 35	33,20
Maj. 2.	9 59	+ 20,03		7 29	50,39		13 14	94,65		17 6	33,34
— 5.	7 25	+ 23,99		7 34	50,24	Aug. 20.	14 8	+ 7,02		17 30	33,34
	7 30	24,09		8 34	(50,32)		15 27	7,35		18 30	33,34
	7 34	24,01		9 18	50,20		17 6	7,52		20 35	33,42
	9 18	24,01		14 41	51,07		20 35	8,07		21 56	33,44
	9 59	24,14		15 26	51,08		6 37	8,68		22 55	33,49
	11 40	24,35		16 18	51,30		7 23	9,21		23 58	33,54
— 6.	9 18	+ 25,42	— 21.	9 18	+ 52,65		7 30	9,97		0 3	33,61
	9 59	25,54		0 3	54,53		7 34	9,18		7 30	33,66
	13 15	25,93		13 15	+ 55,84		7 34	9,18		7 34	33,73
	14 7	26,02	— 22.	15 26	56,05		14 7	+ 9,76		8 34	(33,81)
	15 27	26,14		1 56	+ 71,26	— 21.	15 35	9,98		9 18	33,66
	15 35	26,13	— 28.	2 51	71,32		17 26	10,14	— 12.	15 27	+ 34,25
— 8.	14 41	+ 29,42		7 29	+ 71,69		19 42	10,61		15 36	34,14
	15 27	29,18	— 29.	7 29	+ 71,69		6 30	(11,64)		17 6	34,22
	23 59	29,54		7 35	71,78		6 37	11,24		17 26	34,18
										19 42	34,43

Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.
Sept. 12.	19	46 + 34,36	Sept. 19.	18	30 + 41,99	Oct. 1.	7	25 + 55,63	Oct. 8.	11	39 + 68,95
	20	35 34,45		21	56 41,97		7	29 55,57		14	6 + 69,24
— 15.	6	37 + 56,13		22	47 42,19		7	34 55,50		15	26 + 69,30
	7	30 56,15		22	55 42,11		9	18 55,50		17	5 69,37
	7	34 56,20		6	37 42,15		11	39 55,91		17	26 69,52
	8	35 (56,28)		7	25 42,42	— 2.	14	6 + 55,92		18	30 69,50
	9	18 56,04		7	29 42,36		15	26 56,05		19	41 69,59
	9	58 56,46		7	34 42,34		15	35 55,95		19	46 69,64
— 15.	17	3 + (57,71)		8	35 (42,26)		17	6 56,22		20	7 69,59
	17	6 57,91	— 20.	15	27 + 42,82		17	26 56,15		20	7 69,55
	19	42 58,03		17	6 42,87		23	59 56,72		20	34 69,73
	20	35 58,12		17	26 42,80	— 3.	0 56,82		21	56 69,82	
	21	56 58,02		19	37 42,95		21	56 + 58,25		22	47 69,96
	22	47 58,18	— 21.	15	26 + 43,68		23	58 58,53		22	55 69,96
	22	55 58,23		7	29 44,23		0 58,51		23	58 70,02	
	23	59 58,33		7	34 44,27	— 4.	14	7 + 59,42		0 70,04	
	7	30 58,37	— 22.	7	29 + 44,88		19	37 59,92		9	17 70,45
	7	34 58,29		7	34 44,90		21	56 60,12	— 10.	9 58 70,44	
	8	34 (58,40)		8	35 (45,12)	— 6.	22	55 60,23		18	30 + 71,14
	9	18 58,27		9	18 44,89		14	7 + 63,60		19	37 71,05
	9	58 58,43		9	58 45,01		15	26 63,84		19	41 71,11
— 16.	17	3 + (58,31)	— 23.	17	6 + 45,43		15	35 63,81		19	45 71,14
	17	6 58,95		19	41 45,55		17	3 (63,81)		21	56 71,07
	17	26 58,91		20	35 45,71		17	6 63,91		22	55 71,26
	19	42 59,14		21	56 45,60		17	26 63,90		23	58 71,44
	20	8 59,11	— 24.	22	55 45,79		19	41 64,22		9	17 71,70
	20	35 59,17		22	55 46,48		21	56 64,40		9	58 71,89
	21	56 59,23		0 3 46,48	— 25.	23	59 + 64,53		11	39 72,10	
	7	29 59,50		1 56 46,42		9	18 64,60	— 11.	14	6 + 72,35	
	7	34 59,42		17	26 + 46,81		9	58 64,97		15	26 72,41
	8	34 (59,50)		19	37 46,94		9	58 65,14		15	34 72,47
	9	18 59,41		19	46 46,99	— 7.	14	7 + 65,61		18	30 72,58
— 17.	15	27 + 59,94		20	7 47,03		17	6 65,82		19	37 72,52
	15	35 59,88		20	8 47,03		17	26 65,83		19	41 72,55
	17	3 (59,82)		21	56 47,05		18	30 66,03		9	58 73,21
	17	26 59,94		22	55 47,24		19	41 65,77	— 12.	11	39 73,44
	19	42 40,09		23	59 47,36		19	46 65,90		14	7 + 73,64
	19	46 40,15		0 3 47,33		20	7 65,90		18	30 74,28	
	7	29 40,44		9 18 47,33		21	56 65,99		19	37 74,27	
	7	34 40,50		9 58 47,39		9 18 66,73		19	41 74,33		
	8	34 (40,65)		11 39 47,50	— 28.	9 58 66,89		20	7 74,44		
— 18.	17	3 + (40,78)		17 3 + (49,89)		9 58 67,59	— 8.	18 30 + 67,59		21	56 74,58
	18	30 41,06		17 6 49,93		19 41 67,67		19 41 67,67		22	55 74,72
	19	42 41,15		17 26 49,93		20 7 67,71		20 7 67,71		23	58 74,95
	20	8 41,09	— 29.	17 6 + 51,41		21 56 67,89		9 58 67,89		9 58 75,63	
	20	35 41,17		17 26 51,35		22 55 68,03		9 58 68,03		11 39 75,82	
	21	56 41,23	— 30.	18 30 51,55		23 58 68,08		9 17 68,63	— 13.	18 30 + 76,37	
— 19.	15	26 + 41,86		9 18 + 55,80		9 58 68,68		9 58 68,68		19 41 76,41	
	17	6 41,90		9 58 54,04						20 7 76,36	
	17	26 41,86								20 7 76,45	

Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.	Dies.	Hora.	C + M.
Oct. 13.	21 55	+ 76,59	Oct. 29.	22 56	- 23,64	Nov. 14.	19 42	- 14,25	Nov. 25.	20 9	- 17,13
	22 55	76,67		0 0	23,76		19 47	14,25		21 57	17,13
	23 58	76,78		0 5	23,67		20 8	14,30		22 56	17,15
	9 58	77,28	- 30.	19 43	- 23,18		20 56	14,18		11 40	17,70
- 14.	15 26	+ 77,81		20 8	23,17		1 57	14,20	- 26.	0 0	- 17,79
	17 26	77,87		20 9	23,10		11 40	14,18		0 4	17,72
	18 30	78,12		1 58	22,95		13 16	14,22			
	19 37	78,19	- 31.	18 31	- 22,59		14 8	14,14	Dec. 1.	15 27	- 17,86
	19 41	78,25		19 42	22,58	- 15.	15 27	- 14,00		15 37	17,84
	19 46	78,24		20 8	22,56		18 31	14,12	- 2.	18 31	- 17,78
	20 7	78,23		20 9	22,52		19 42	14,05		19 38	17,77
	22 55	78,41		20 36	22,45		19 47	14,05		19 42	17,79
	25 58	78,66		21 57	22,43		20 8	14,10		19 47	17,78
	0 5	78,67					20 9	14,05		20 9	17,73
			Nov. 6.	14 8	- 18,38		20 36	14,07		20 36	17,77
- 19.	14 8	- 34,69	- 7.	0 0	- 17,88		0 0	13,95	- 3.	19 38	- 17,57
	17 27	34,44		0 5	17,85		1 57	13,95		19 42	17,56
	18 31	34,26		11 40	17,67	- 17.	4 26	14,00		19 46	17,50
	19 43	34,15	- 8.	13 16	- 17,05		19 38	- 13,08		20 9	17,56
	19 47	34,12		14 7	17,06		19 42	13,11		20 35	17,54
	20 8	34,04	- 9.	15 28	- 16,79		19 46	13,02		0 4	17,45
	21 57	33,99		19 38	16,91		21 57	13,09	- 8.	20 8	- 15,85
- 20.	19 38	- 32,63		19 42	16,89		15 27	13,59		20 35	15,75
	19 45	32,62		1 58	- 16,58	- 18.	14 7	- 14,04		21 57	15,77
	19 47	32,54	- 11.	0 0	- 15,18	- 19.	19 38	- 13,96		22 56	15,67
	22 48	32,20		0 4	15,15		19 42	14,02		0 0	15,55
	22 57	32,26	- 12.	11 40	- 14,95		21 56	13,80		0 4	15,56
	0 0	32,18		11 41	14,79		1 58	14,14	- 9.	0 4	- 15,11
	0 5	32,14	- 13.	14 8	14,77		2 53	14,05		1 57	15,18
- 26.	18 31	- 25,58		15 27	- 14,67		4 26	14,21		15 27	15,17
	19 38	25,29		17 4	(14,90)					15 35	15,14
	19 43	25,22		17 7	14,71	- 22.	0 0	- 16,09		17 27	- 15,22
	19 47	25,25		17 27	14,85		0 4	15,98		0 0	15,06
	20 36	25,24		18 31	14,67		1 58	16,06		0 4	14,87
	21 57	25,22		19 42	14,74		4 26	16,25		13 16	14,58
	22 56	25,15		20 8	14,78		5 4	15,98		14 8	14,46
	0 4	25,09		20 9	14,71		5 6	16,17		15 27	14,20
- 27.	17 4	(24,84)		20 36	14,64	- 23.	19 42	- 16,55		15 36	14,34
	17 7	24,67		21 57	14,65		19 47	16,28		18 31	- 14,07
	17 27	24,64		22 56	14,59		20 8	16,40	- 11.	19 38	- 12,95
	18 31	24,59		0 0	14,56		20 9	16,40	- 16.	15 36	- 10,95
	19 43	24,60		0 4	14,53		21 56	16,51	- 17.	19 38	- 10,79
	20 36	24,45		1 58	14,49	- 24.	15 28	- 17,06		19 42	10,72
	21 57	24,52		2 53	14,54		15 36	17,04		19 46	10,59
- 29.	19 43	- 23,85		14 7	14,34	- 25.	19 42	- 17,08		20 35	10,61
	21 57	23,85	- 14.	19 38	- 14,17		19 47	17,17		13 16	10,60

Ascensiones rectae stellae polaris et δ Ursae minoris.

Examen continuum ascensionis rectae stellae utriusque polaris non sat commendari potest astronomis, et hucusque in nostra specula inter observationis objecta primaria est habitum. Magni jam interest videre, quatenus correctio media ascensionis rectae in tabula Besseliana suppositae eadem inveniatur, quam obtulit tubus noster culminatorius octipes. Quae vero comparatio, cum non eodem tempore ad utrumque instrumentum sit observatum, ob incertitudinem quamvis exiguam in numero nutationis constanti, non nisi post longius tempus caute institui poterit. Certissima vero est comparatio inter ascensiones rectas per instrumentum nostrum in utraque circuli positione acceptas. Quae nos optime docebit, quatenus fides sit habenda ascensionibus rectis per hoc instrumentum cognitis, ideoque de forma polorum vere rotunda certiores nos reddet. Completa quidem disquisitio de ascensionum rectarum fide tum demum erit, si probatum est instrumentum stellis omnium declinationum eandem ascensionem praebere et in utroque circuli situ, et pro borealibus in culminatione tam superiore quam inferiore. Haec vero disquisitio meo iudicio ita debet perfici, ut nullus catalogus fundamentalis ex alio instrumento pendens pro basi accipiatur, sed omnia per unum hoc instrumentum peragantur. In stellis vero duabus polaribus nullius momenti potest esse, si quid minimum in catalogo ascensionum Regiomontano, quem quis non admiratus est, per perfectiora instrumenta Reichenbachiana corrigendum fortasse inveniatur. Proximam utrimque cum stellis polaribus observatam fundamentalem ad calculum correctionis horologii adhibui; et ita ascensiones quaesitas deduxi, ut conjungerentur cum quavis culminatione oppositae culminationes utrimque vicinae. Eadem fere methodus ante hac nobis obtinuit.

Stella polaris.

1822.	AR observata.	Correctio tabulae.	Circ. ad	1822.	AR observata.	Correctio tabulae.	Circ. ad
4,9 Nov.	h. ' " 0 58 12,23	+ " 0,90		4,3 Dec.	h. ' " 0 57 59,74	+ " 0,42	Occ.
5,4 —	11,95	+ 0,79		20,8 —	49,82	+ 0,83	
9,9 —	10,55	+ 0,92		21,3 —	49,18	+ 0,53	Or.
10,9 —	9,32	— 0,02	Or.	21,8 —	48,33	+ 0,01	
11,4 —	9,37	+ 0,16		1823.			
11,9 —	9,21	+ 0,13		16,6 Mart.	56 57,19	— 0,69	Or.
13,4 —	8,42	— 0,29		21,5 —	55,72	— 1,41	
13,9 —	8,33	— 0,25		26,0 —	56,43	+ 0,16	Occ.
1,8 Dec.	1,20	+ 0,34	Occ.				

1823.	AR observata	Correctio tabulae.	Circ. ad
26,5 Mart.	h. 0 56' 56,58"	+ 0,38"	Occ.
27,0 —	56,80	+ 0,64	
27,5 —	56,88	+ 0,74	
29,5 —	56,69	+ 0,52	
10,4 Apr.	55,77	— 0,92	Or.
10,9 —	56,47	— 0,32	
14,4 —	58,12	+ 0,44	
23,9 —	57 0,24	+ 0,43	
1,9 Maj.	3,31	+ 0,21	Occ.
4,9 —	4,47	+ 0,30	
5,4 —	4,62	+ 0,25	
6,4 —	4,40	— 0,38	
6,9 —	4,58	— 0,43	
8,4 —	5,64	— 0,14	
15,9 —	9,84	— 0,17	Or.
16,4 —	10,49	+ 0,23	
16,9 —	10,90	+ 0,40	
18,9 Maj.	0 57 12,07	+ 0,58	
19,4 —	12,23	+ 0,47	
19,9 —	12,71	+ 0,67	
20,4 —	13,16	+ 0,83	
21,9 —	12,71	— 0,58	
22,4 —	13,20	— 0,43	
29,3 —	19,00	+ 0,60	Occ.
29,8 —	19,08	+ 0,38	
30,3 —	19,08	+ 0,08	
30,8 —	19,17	— 0,12	
31,8 —	20,55	+ 0,67	
1,3 Jun.	20,70	+ 0,52	
1,8 —	20,91	+ 0,41	
2,3 —	21,02	+ 0,19	
3,3 —	21,09	— 0,43	
3,8 —	21,01	— 0,87	
7,6 Sept.	58 28,22	+ 1,41	
8,1 —	28,50	+ 1,47	

1823.	AR observata.	Correctio tabulae.	Cir. ad
11,1 Sept.	h. 0 58' 30,08"	+ 1,63"	Or.
11,6 —	30,21	+ 1,53	
12,1 —	30,34	+ 1,44	
23,6 —	33,06	+ 0,77	Or.
24,6 —	33,57	+ 0,95	
25,6 —	34,47	+ 1,53	
2,6 Oct.	34,63	+ 0,63	Occ.
3,6 —	34,53	+ 0,42	
4,1 —	34,47	+ 0,30	
6,1 —	35,80	+ 1,33	
9,0 —	36,81	+ 1,80	Or.
9,5 —	36,57	+ 1,49	
10,5 —	37,07	+ 1,87	
10,9 —	37,01	+ 1,77	
11,4 —	36,88	+ 1,62	
12,9 —	35,69	+ 0,46	Occ.
13,4 —	36,21	+ 1,00	
13,9 —	36,97	+ 1,81	
14,4 —	37,52	+ 2,38	
26,4 —	35,45	+ 0,80	
26,9 —	35,35	+ 0,80	
29,4 —	35,63	+ 1,65	
29,9 —	35,47	+ 1,61	
7,4 Nov.	33,25	+ 0,88	Or.
8,9 —	33,45	+ 1,53	
9,4 —	33,30	+ 1,56	
14,4 —	31,30	+ 1,44	
14,9 —	31,35	+ 1,65	
25,9 —	26,24	+ 0,97	Occ.
26,4 —	25,95	+ 0,84	
8,4 Dec.	19,62	+ 0,83	
8,9 —	19,26	+ 0,80	
9,4 —	18,99	+ 0,86	
10,4 —	18,50	+ 1,02	

Ex omnibus 85 observationibus per medium sequitur correctio media tabularum $c = + 0",6$
 Observationes 42 in circuli positione occidentali praebent $c = + 0",513$; 43 observationes in Γ

sitione orientali dant $c = + 0'',721$. Conveniunt itaque acceptae AR stellae polaris in utroque situ instrumenti ad $0'',208$ temporis = $0'',089$ arcus in loco stellae.

♃ Ursae minoris.

1823.	AR observata.	Correctio tabulae.	Circ. ad	1823.	AR observata.	Correctio tabulae.	Circ. ad
13,4 Jan.	^{h.} 18 28' 51,76	— 1,19	Or.	14,3 Mart.	^{h.} 18 29' 6,03	— 0,31	Or.
15,9 —	52,40	— 0,70		14,8 —	7,09	+ 0,56	
19,4 —	52,72	— 0,76		15,3 —	7,61	+ 0,90	
19,9 —	52,65	— 0,88		15,8 —	7,79	+ 0,89	
20,4 —	52,65	— 0,94		8,3 Sept.	9,80	— 0,28	
20,9 —	52,68	— 0,96		12,3 —	8,27	— 0,21	
6,9 Febr.	*55,26	— 0,89	13,8 —	7,60	— 0,21		
7,4 —	*55,76	— 0,48	Occ.	16,8 —	6,57	+ 0,06	Occ.
8,9 —	55,73	— 0,78		17,3 —	6,54	+ 0,25	
17,9 —	*59,12	+ 0,32	18,3 —	5,41	— 0,38		
11,3 Mart.	29 5,11	— 0,11	19,8 —	4,87	— 0,43		

Ex omnibus 22 observationibus sequitur per medium correctio tabulae $c = - 0'',298$. Observationes 8 circulo ad Occidentem praebent $c = - 0'',346$; 14 observationes circulo ad Orientem vero $c = - 0,269$. Differentia est $0'',077$ temporis, seu pro loco stellae $0'',069$ arcus.

Elementa prima ad calculandas distantias a polo et vertice.

Distantia filorum horizontalium.

Duo fila horizontalia sunt in foco extensa, 8" fere inter se distantia. In medio inter ipsa spatio stella observatur. Accuratiores distantiae eorum cognitio ad stellas reducendas nil quidem facit; quam tamen pluries constitui, cum non raro differentia declinationis inter stellas duplices, minor 8" secundis, ex comparatione cum filorum distantia per taxationem determinare studuerim. Prope fila I et V saepius observatum tempus, quo stella polaris a bissectione alterius fili ad alterum migrabat, unde haec deduxi intervalla inter media fila.

In filo I.	In filo V, circulo ad Occidentem supra polum.
7,33	8,19
7,38	7,55
7,59	7,88
7,67	8,09
7,36	
6,98	
Medium 7,39	7,94

cum $\epsilon'' = 0,065$ $\epsilon'' = 0,098$.

Ex 10 experimentis est error probabilis singulae distantiae $0'',174$, seu pro bisectione stellae a filo $0'',174 : \sqrt{2} = 0'',125$. Comparatio temporum, quibus stella et ab utroque filo bissecta apparuerit, et in medio spatio fuisse taxata sit, probat deinde errorem probabilem pro taxatione loci inter media fila esse $0'',143$. Qui visus errores $= 0'',125$ et $0'',143$ minores etiam sunt, quam qualem ex transitu stellae polaris per fila verticalia cognovi $= 0'',236$ (p. XVI). Sed determinationes distantiae filorum horizontalium non institutae sunt, nisi tempestate ita favente, ut stella prorsus tranquilla et bene definita appareret.

Est nobis itaque hoc schema pro distantia filorum horizontalium ad singula fila verticalia:

I	II	III	IV	V	Circulo ad Occ. supra, seu Or. sub p.
7,39	7,52	7,66	7,80	7,94	
V	IV	III	II	I	Circulo ad Or. supra, seu Occ. sub p.

Paululum a parallelismo fila aberrare perspicuum est.

Libella in circulo indice.

Superficies tubi vitrei in lineas divisa est. Scalae pretium per observationes stellae polaris est cognitum, mutata positione circuli indicis per cochleam et lecto tam statu bullae in scala quam numero quatuor indicum in divisione. Apparuit mox pretium scalae esse variabile secundum longitudinem bullae, cum temperatura mutata. In tabula sequenti sub uno intuitu posuimus pretia partis scalae = p accepta secundum longitudes bullae = L.

1823.	5 et 6 Febr.	L = 94,0 p.	Therm. Reaum. = — 18,5	p = 1,360
	2 Jan.	84,0	— 13,0	1,310
	13 Nov.	72,0	— 3,5	1,338
	14 —	70,4	— 3,5	1,352
1822.	14 Nov.	69,3	— 2,8	1,370

1823.	6 Nov.	L = 57,8 p.	Therm. Reaum. = +	4,2 ^o	p = 1,530
	11 Sept.	49,6	+ 9,2		1,702
	18 —	42,6	+ 13,0		1,892
	5 Jun.	34,6	+ 16,4		2,016
	3 —	32,0	+ 16,9		1,954.

Pro temperaturis minimis a $-18^{\circ},5$ ad $-5^{\circ},5$ idem proxime p invenimus per medium = $1'',34$.
Inde vero diminuto L increscit p. Haec itaque nobis formata est tabula subsidiaria ad correctiones ob libellam calculandas, exhibens diversa pretia $\frac{1}{2}$ p pro diversis $\frac{1}{2}$ L:

$\frac{1}{2}$ L.	$\frac{1}{2}$ p.	$\frac{1}{2}$ L.	$\frac{1}{2}$ p.
50 p	0,67	25 p	0,85
35	0,67	24	0,87
34	0,68	23	0,90
33	0,70	22	0,92
32	0,71	21	0,95
31	0,73	20	0,96
30	0,74	19	0,97
29	0,76	18	0,98
28	0,78	17	0,99
27	0,80	16	1,00
26	0,82	15	1,01.

In diario vero adscriptum invenies pro quavis observatione statum filis bullae utrimque a medio puncto scalae, ad quod est 0. Si numerus secundus est major, correctio lectionis ex indicibus est positiva et vice versa; quam invenies ex multiplicatione differentiae numerorum per quantitatem $\frac{1}{2}$ p, qualis medio arithmetico inter utrumque numerum = $\frac{1}{2}$ L. in tabula supra data convenit.

Correctio declinationum non in meridiano observatarum.

Situs filorum horizontalium est justus, si planum per medium inter ipsa spatium centrumque lentis objectivae transiens parallelum est axi revolutionis instrumenti, seu normale in meridianum. Sin minus, observatio declinationis non in filo verticali medio instituta eget correctione altera ob hanc filorum positionem, praeter eam, quae et in justo eorum situ est adhibenda, oriundam ex eo, quod planum hoc in meridianum normale angulum cum circulo parallelo cujusvis stellae facit, aequalem stellae declinationi. Est itaque in stella, cujus declinatio = δ , correctio integra observationis, t'' ante culminationem institutae:

$$\mp (r - x t \cos. \delta)$$

et pro observatione t'' post culminationem:

$$\overline{r} (r + x t \cos. \delta).$$

In quibus formulis valet:

signum superius si Circulus est { ad Occidentem in culminatione superiore
 — Orientem — — inferiore,
 — inferius — — — { — Occidentem — — inferiore
 — Orientem — — superiore;

$$r \text{ v\text{e}r\text{o} evadit ex formula: } r = \frac{\sin. a \frac{15''}{2} \sin. 2 \delta}{\sin. 1''}.$$

Nisi stella nimis polo vicina, ut in α et δ Urs. min., est

$$\log. r = 6,43569 + 2 \log. t + \log. \sin. 2 \delta.$$

Ut cognoscatur x pro stella boreali et intrante in campum et exeunte indices leguntur. Ita ex pluribus observationibus stellarum inter 40° et 70° declinationis haec nobis provenere:

pro spatio	a 26 Oct. 1822	ad 1 Mart. 1823;	$x = -0,0137$
— —	a 1 Mart. 1823	ad 17 Apr. —	$x = -0,0122$
— —	a 19 Apr. —	ad 25 Aug. —	$x = -0,0192$
— —	a 6 Sept.	ad finem anni —	$x = -0,0171.$

Diarii nostri columna postrema continet reductiones integras in meridianum pro omnibus stellis et Sole; et quidem pro Sole correctio ob mutationem declinationis huic columnae etiam inest. Commodissimam tabulam, a cel. Besselio in collectione auxiliario cel. Schumacheri pro anno 1821 publici juris factam, hunc in finem adhibuimus. Quod ad ipsas Solis observationes attinet, intervalla $20''$ temporis in aequatore inter fila verticalia, majorque utrimque campus visualis id emolumentum nobis dedere, ut notato limbi occidentalis appulsu ad fila duo prima verticalia, declinatio utriusque limbi verticalis observaretur, alterius minuta fere ante culminationem, alterius prope filum III, tumque limbi orientalis appulsus ad duo fila verticalia postrema possent animadverti. Hinc in quavis culminatione omnes quatuor limbi Solis sunt determinati. Neque tamen haec Solis observandi methodus mihi successit, nisi post plurium mensium exercitationem praesertim in numeris circuli divisi celeriter legendis. Pro limborum vero verticalium declinatione duo tantum indices legebantur alternative, exempli gratia I et III pro superiore, tum II et IV pro inferiore. Et ea nobis obtinuit lex, ut in quavis instrumenti periodo, Sol quater observaretur, ita ut uterque limbus in iisdem filorum regionibus esset observatus, et pro utroque duplex lectio et primi indi-

cum paris et secundi institueretur. Festinantius observanti successit adeo omnes quatuor indices pro quovis limbo legere. Praetuli tamen binos tantum legere, tempore aequinoctiis viciniore, ne in observatione transitus filum etiam amitteretur; tempore vero Solstitionum quatuor Nonios legere idoneum duxi, etiamsi interdum alterum filum pro limbo orientali perderetur. Respectu Solis duo etiam monebo hac occasione. Per bracteam conoideam scilicet tenuissimi orichalci elasticam, ante laminam, quae fila tenet, extensam, cautum est, ne unquam Solis radii in ipsam hanc caderent laminam, sed in solam bracteam, quae ob formam in tubi ocularis parietes nullam vim exercere potest. Tum totum instrumentum tectum contra Solis radios, et lentis objectivae tantum pollices duo vacabant, qui lumen Solis susciperent. Utraque cautela, ut notum est, cel. Besselio debetur.

Saepe nobis etiam stellae non in ipso filo III pro declinatione sunt observatae. Cujus rei duplex erat causa. Seu enim ob aeris motus observatio ad filum III non successerat; seu in stellis duplicibus diversae declinationis appulsus ad postrema etiam fila erant per vices observandi, quod tuto tantum fiebat utraque stella inter media fila horizontalia posita. Interdum utriusque stellae declinationem observare conatus sum. Quibus in occasionibus plerumque in filo V verticali observatio declinationis est instituta. Ad reductionis vero commoditatem valebant tabulae auxiliares.

Quod ad Lunae declinationes attinet; ante plenilunium limbus alter verticalis semper ad filum ipsum medium est observatus, unde adscriptum tempus culminationi centri lunaris conveniat, nisi in notis expresse adjectum est, quot paucis secundis ante seu post culminationem declinationis observatio sit facta. In observationibus vero post plenilunium limbi alterius verticalis declinatio minuta fere ante culminationem notata est, nullam vero reductionem exhibui, in qua et declinationis mutabilis et parallaxis esset ratio habenda.

Quaeri etiam debet, nonne fila horizontalia ex pondere suo curventur. Multas ad hanc disquisitionem institui observationes stellarum borealium in culminatione inferiore intra 40° et 70° a vertice distantium; ita nempe, ut Nonii legerentur et intrante stella in campum, et culminante et eadem exeunte ex campo. Summa hujus disquisitionis exponetur in volumine sequenti. Unum tantum addo. Apertura horizontalis laminae, quae fila tenet, est 13,87 lin. Par., quibus respondet angulus $1^\circ 5' 30'' = 4' 22''$ temporis in aequatore. Neque tamen oculare ita ad latus moveri potest, ut stella statim observetur, quando in aperturam intrat, sed $50''$ tantum ante filum primum. Ita ut stella in aequatore per $3' 0''$ tempus possit videri.

Differentia inter Indices I et III atque II et IV.

In Solis observationibus cum per vices Nonii I et III legantur atque II et IV, interest nosse differentiam inter numeros ita acceptos. Si A est medium inter lectiones in Noniis I et III et B in Noniis II et IV: pro A erit correctio $+\frac{B-A}{2}$, pro B vero $+\frac{A-B}{2}$, ut id accipiatur, quod ex quatuor indicum lectione provenisset. Haec sunt quae accepimus ex lectione duodecies repetita, scilicet sexies in primis Indicis lineis et toties in extremis, ad decimum quintum quemvis semi-peripheriae gradum:

Locus Nonii I.	B — A	$\frac{B-A}{2}$	$\frac{B-A}{2}$ ex formula.	Differentia.
0° seu 180°	+ 0,21	+ 0,11	— 0,15	+ 0,26
15 — 195	— 0,08	— 0,04	+ 0,06	— 0,10
30 — 210	+ 0,49	+ 0,25	+ 0,04	+ 0,21
45 — 225	— 0,76	— 0,38	— 0,21	— 0,17
60 — 240	— 1,25	— 0,62	— 0,62	0,00
75 — 255	— 2,07	— 1,04	— 1,10	+ 0,06
90 — 270	— 3,56	— 1,78	— 1,48	— 0,30
105 — 285	— 2,62	— 1,31	— 1,68	+ 0,37
120 — 300	— 3,65	— 1,83	— 1,66	— 0,17
135 — 315	— 2,35	— 1,17	— 1,42	+ 0,25
150 — 330	— 2,55	— 1,27	— 1,00	— 0,27
165 — 345	— 1,31	— 0,65	— 0,53	— 0,12

Pretia ex lectionibus pro $\frac{B-A}{2} = C$ accepta exprimuntur per formulam $C = -0",815 + 0",901 \sin. (2u + 48^\circ 19')$, si u est locus primi indicis. Columna postrema probat, quali hoc fiat praecisione. Si itaque M est medium arithmeticum quatuor Noniorum, erit $M = A + C = B - C$; et pro locis u, in quibus Sol observatur, erit ex formula ad quintum gradum:

pro u = 30°	C = + 0,03	pro u = 275°	C = — 1,57
35	— 0,03	280	— 1,64
40	— 0,11	285	— 1,68
45	— 0,21	290	— 1,71
50	— 0,34	295	— 1,69
55	— 0,48	300	— 1,66
60	— 0,62	305	— 1,60
65	— 0,78	310	— 1,52
70	— 0,94	315	— 1,41
75	— 1,10	320	— 1,28
80	— 1,23	325	— 1,14

In columna verticali diarii, cui *medium correctum* inscriptum est, numeri in observationibus Solis lecti respectu C jam correcti exhibentur.

Differentiam $B - A$ erroribus primitivis in divisione circuli adscribere non debemus, cum methodus, qua ingeniosissimus instrumenti auctor machinam divisoriam construxerit, tales errores nullo modo patiat, e contrario omni errore expertus sit habenda, quatenus adhibitis summis cautelis contra effectus temperaturae in metallum hoc assequi licet. Sola itaque hujus differentiae explicatio peti potest ex circuli, post divisionem exaratam, figura tantillo mutata, quod, dum per cochleas in axis corpus figebatur, factum esse verisimillimum videtur. Utque non dubitari quidem potest in medio arithmetico ex quatuor indicibus seu in $\frac{A+B}{2}$ errorem manere multo minorem quam in singulis A et B, ita tamen nullo modo probari potest hoc medium omni errore vacare. Et hinc provocatur necessitas, si summa in observationibus quaeritur certitudo, circuli in axem fixi divisionis denuo examinandae. Sed de hoc examine in volumine sequenti agemus.

De calculo refractionum.

Ad calculum refractionum adhibui tabulam novam Regiomontanam, qualis in Vol. 8 annalium obvia est, ita tamen ut omnes refractiones calculatae coefficiente 0,9985 sint multiplicandae ob correctionem 0,5 lin., quam cel. Besselius in barometro suo invenit, quamque neglexi, cum jam ex tabula in Vol. 7 data calculos tabulasque auxiliares perfecissem. Nec eas mutare volebam antequam Barometri etiam a me adhibiti error constans, si quis est, sit cognitus. Barometrum hoc habet tubum in vas ligneum cylindricum inversum. Unde si pro altitudine 336 lin. et temperatura scalae = 0 justus est scalae situs, correctio ob depressionem capillarem et rationem diametrorum tubi et vasis erit = $+(0,5 + \frac{1}{3} x)$ lin., si x est numerus altitudinis barometri supra 336 lin. Cum thermometerum internum ad barometrum suspensum sit Reaumurianum, correctio quinti loci decimalis logarithmi refractionis est $-9 \tau'$, si τ' est gradus positivus thermometeri. Thermometerum externum est suspensum in rima boreali meridiana in aere libero, et est etiam Reaumurianum. Primum thermometerum adhibitum fractum est die 13 Aprilis. Puncta ipsius fixa determinata fuere a collega venerando cel. Parrotio sen., physices professore, omni cura. Pro puncto congelationis ex nova disquisitione correctionem inveni = $-0",06$, quae omnibus temperaturis lectis suo signo est addenda. Tubulum ipsum perfectissime cylindricum fuisse disquisitio, ad methodum Besselianam

per fila mercurii dissoluta instituta, me docuit. Pro thermometro secundo inde a die 13 Aprilis adhibito, scrupulosa disquisitio utriusque puncti normalis et tubuli formae hanc nobis tabulam dedit correctionum temperaturae in scala lectae = t.

t =	Correctio.
— 30	— 0,35
— 20	— 0,15
— 10	+ 0,04
0	+ 0,17
+ 10	+ 0,26
+ 20	+ 0,32
+ 30	+ 0,32
+ 40	+ 0,28
+ 50	+ 0,20
+ 60	+ 0,09
+ 70	— 0,08
+ 80	— 0,29

Utriusque thermometri correctionis argumenta in Vol. sequenti fusius exponentur. Hoc loco ea erant indicenda, quae ad calculum refractionum, quales in diario exponuntur, pertinent. Calculum vero hunc tantum usque ad distantiam 85° a vertice extendimus.

Locus poli in circulo.

Locus poli, per solas stellas polares α et δ Urs. min. constitutus, pro diversis periodis in tabula sequenti continetur. Medium ita calculatum est in quavis periodo. Si una stella in oppositis culminationibus observata adest, medium inter utrumque numerum est sumtum, unde locus poli a correctione declinationis esset vacuus. Si utraque stella complete observata, ex utriusque medio denuo medium est sumtum ratione observationum numeri. Si in singula culminatione altera stella est observata, correctiones pro declinationibus ex tabulis auxiliaribus cel. Schumacheri depromtis suppositae sunt hae, pro α Urs. min. $\Delta = - 0'',12$, pro δ Urs. min. $\delta = + 0'',08$. Quae ex ipsis observationibus nostro instrumento institutis sequuntur. Tum medium sumtum ratione numeri observationum utriusque stellae; ita in prima periodo habemus medium locum poli per

$$\frac{23 \cdot 53'',125 + 3 \cdot 53'',172}{26} = 55'',19.$$

Locus poli in instrumento.

	Periodus.	Positio Circuli.	Stella.	Num. obs.	Locus poli.	Medium.
1	1822. 26 Oct. — 2 Nov.	Occ.	α supra α sub δ supra	15 8 3	28 52 53,09 — Δ 53,16 + Δ 53,80 — δ	28 52 53,19
2	3 Nov. — 14 Nov.	Or.	α supra α sub δ supra	24 36 4	325 38 29,40 + Δ 29,52 — Δ 30,03 + δ	
3	15 Nov. — 5 Dec.	Occ.	α supra α sub δ supra	30 28 11	28 52 54,53 — Δ 54,41 + Δ 54,14 — δ	28 52 54,39
4	16 Dec. — 25 Dec.	Or.	α supra α sub δ supra δ sub	22 13 6 5	325 38 30,19 + Δ 30,31 — Δ 30,72 + δ 30,62 — δ	
5	1823. 2 Jan. — 21 Jan.	Or.	α supra α sub δ supra δ sub	48 8 25 34	325 38 31,64 + Δ 31,76 — Δ 31,57 + δ 31,71 — δ	325 38 31,67
6	24 Jan. — 27 Jan.	Occ.	α supra δ supra δ sub	13 7 5	28 52 56,34 — Δ 55,41 — δ 55,97 + δ	
7	28 Jan. — 5 Febr.	Occ.	α supra δ sub	28 16	28 52 52,61 — Δ 52,45 + δ	28 52 52,51
8	6 Febr. — 7 Febr.	Occ.	α supra δ supra δ sub	5 15 5	28 52 55,84 — Δ 55,04 — δ 55,45 + δ	
9	8 Febr. — 11 Febr.	Occ.	α supra δ supra δ sub	9 8 13	28 52 60,63 — Δ 58,72 — δ 58,44 + δ	28 52 59,23
10	17 Febr. — 18 Febr.	Or.	α supra δ supra δ sub	13 3 11	325 38 33,50 + Δ 33,14 + δ 34,48 — δ	
11	19 Febr. — 23 Febr.	Occ.	α supra δ sub	10 10	28 52 58,62 — Δ 58,38 + δ	28 52 58,60
12	6 Mart. — 12 Mart.	Occ.	α supra δ supra δ sub	29 18 7	28 52 58,72 — Δ 58,72 — δ 59,00 + δ	
13	13 Mart. — 18 Mart.	Or.	α supra α sub δ supra δ sub	41 10 21 15	325 38 35,07 + Δ 34,40 — Δ 34,20 + δ 33,97 — δ	325 38 34,46

	Periodus.	Positio Circuli.	Stella.	Num. obs.	Locus poli.			Medium.
14	1823. 14 Mart. — 6 Apr.	Occ.	α supra α sub δ supra δ sub	47 39 6 17	28 52	58,59 58,87 58,31 58,76	— Δ + Δ — δ + δ	28° 52' 58,73
15	7 Apr. — 14 Apr.	Or.	α supra α sub δ sub	24 15 7	325 38	35,28 33,91 34,22	+ Δ — Δ — δ	325 38 34,53
16	19 Apr. — 26 Apr.	Or.	α supra α sub	16 16	325 38	34,92 33,94	+ Δ — Δ	325 38 34,43
17	27 Apr. — 8 Maj.	Occ.	α supra α sub	47 55	28 52	58,62 60,13	— Δ + Δ	28 52 59,38
18	14 Maj. — 22 Maj.	Or.	α supra α sub	54 42	325 38	34,64 33,19	+ Δ — Δ	325 38 33,92
19	28 Maj. — 5 Jun.	Occ.	α supra α sub	42 50	28 52	58,70 59,77	— Δ + Δ	28 52 59,24
20	20 Aug. — 22 Aug.	Occ.	α sub δ supra δ sub	20 5 11	28 52	61,35 60,56 61,17	+ Δ — δ + δ	28 52 61,07
21	6 Sept. — 16 Sept.	Or.	α supra α sub δ supra δ sub	21 45 19 14	325 38	35,62 36,28 35,76 37,23	+ Δ — Δ + δ — δ	325 38 36,15
22	16 Sept. — 21 Sept.	Occ.	α sub δ supra δ sub	30 23 15	28 52	60,79 59,93 59,63	+ Δ — δ + δ	28 52 60,18
23	21 Sept. — 1 Oct.	Or.	α supra α sub δ supra δ sub	17 31 5 3	325 38	36,60 36,03 35,26 37,24	+ Δ — Δ + δ — δ	325 38 36,30
24	2 Oct. — 6 Oct.	Occ.	α supra α sub	19 20	28 52	60,16 60,55	— Δ + Δ	28 52 60,36
25	7 Oct. — 11 Oct.	Or.	α supra α sub δ supra	34 28 8	325 38	36,12 36,28 35,25	+ Δ — Δ + δ	325 38 36,03
26	12 Oct. — 30 Oct.	Occ.	α supra α sub	49 30	28 52	60,67 60,36	— Δ + Δ	28 52 60,51
27	6 Nov. — 19 Nov.	Or.	α supra α sub	52 42	325 38	37,87 37,65	+ Δ — Δ	325 38 37,76
28	22 Nov. — 17 Dec.	Occ.	α supra α sub	37 36	28 52	61,15 60,82	— Δ + Δ	28 52 60,98

Tabulam hanc inspicienti, in qua, quotiescumque in filorum situ aliquid mutatum, duplex linea transversa ducta est, apparet, si excipias spatium inde a 28 Jan. ad 11 Febr. 1823, locum poli in utraque circuli positione sibi constantissimum fuisse. In hoc vero spatio a die 28 Jan. ad 11 Febr. per abrupta spatia locum poli mutationes sat magnas esse expertum videmus, quas tamen satis explicare possumus. Excellebat hoc tempus eximio frigore, et tanta in instrumento erat frictio, ut vim ad motum gyratorium ciendum adhibitam in instrumento aliquid mutasse non sit mirandum. Sublata est haec frictio detracto circulo et axi conico novo oleo circumfuso die 11 Februarii. Ex quo tempore et lenissimus erat instrumenti motus, et talis in loco poli constantia, ut nil desiderandum relinqueret. — Comparatis vero locis poli per 6 primas periodos, suspicio oritur, cum frigore aucto etiam numerum loci poli tantillo crescere, cum et postremae anni 1823 periodi 27 et 28 paululo majores praebeant numeros praecedentibus. Sed hae tam parvae differentiae forsant sunt fortuitae, ita ut solum per plurium annorum observationes tutum hujus rei iudicium possit ferri. Spatium a die 16 Decembris 1822 ad 21 Jan. 1823 in duas periodos dividere necesse erat, cum posteriores observationes locum poli certissime $1''{,}3$ majorem darent prioribus. Haec vero est hujus organi insignis virtus, ut, etiamsi exiguae variationi subjectus sit locus poli per temperaturam, declinationes ab ea non afficiantur, si in positione utraque circuli sunt observatae.

Correctiones declinationis α et δ Urs. min. suppositae.

In calculo loci poli in instrumento declinationes stellarum polarium sunt suppositae secundum tabulas Besselianas ex auxiliaribus cel. Schumacheri. Locus medius qualis ex culminatione superiore sequitur cum eo collatus, quem inferior praebet, duplicem dat declinationis correctionem. Tutius vero mihi visum est eandem in declinatione ingredi viam, qua in ascensiones rectas inquisivimus, nempe locum poli, qui ex singula culminatione deductus est, comparare cum duobus utrimque proximis ex culminatione opposita. Ita haec accipimus:

Stella polaris.

1822.	$\Delta =$	Circ. ad	1823.	$\Delta =$	Circ. ad	1823.	$\Delta =$	Circ. ad	1823.	$\Delta =$	Circ. ad
27,4 Oct.	+ 0,07	Occ.	2,8 Jan.	+ 0,02	Or.	29,2 Maj.	- 0,03		12,8 Oct.	+ 0,12	
31,4 —	- 0,16		16,6 Mart.	- 0,50		29,7 —	- 0,14		13,4 —	+ 0,16	
4,9 Nov.	- 0,24	Or.	21,6 Mart.	+ 0,02	Occ.	30,2 —	- 0,19	Occ.	13,9 —	+ 0,28	Occ.
5,4 —	- 0,15		26,1 —	- 0,31		30,7 —	- 0,21		14,4 —	+ 0,27	
9,9 —	+ 0,04		26,6 —	- 0,48		31,7 —	- 0,49		18,9 —	- 0,08	
10,9 —	+ 0,02		27,1 —	- 0,50		1,2 Jun.	0,30		20,4 —	- 0,26	
11,4 —	- 0,26		27,6 —	- 0,37		1,7 —	+ 0,09		23,9 —	- 0,45	
11,9 —	- 0,37		29,6 —	+ 0,01		2,2 —	+ 0,04		26,4 —	- 0,12	
12,9 —	- 0,11		10,4 Apr.	- 0,50		3,2 —	- 1,29		26,9 —	- 0,04	
13,4 —	+ 0,16		10,9 —	- 0,74		3,7 —	- 1,13		29,4 —	+ 0,70	
13,9 —	+ 0,29		14,4 —	- 0,90		7,6 Sept.	+ 0,39		29,9 —	+ 0,76	
14,4 —	- 0,02		23,9 —	- 0,49		8,1 —	+ 0,46				
18,3 Nov.	- 0,10	Occ.	26,4 —	- 0,52	11,1 —	+ 0,12	7,3 Nov.	- 0,45			
22,8 —	+ 0,13		1,9 Maj.	- 1,02	11,6 —	+ 0,22	7,8 —	- 0,57			
25,8 —	- 0,36		4,9 —	- 0,74	12,1 —	+ 0,39	8,8 —	+ 0,31			
26,3 —	- 0,25		5,4 —	- 0,54	15,6 —	+ 0,48	9,3 —	+ 0,15			
30,3 —	+ 0,28		6,4 —	- 0,21	23,6 —	- 0,01	13,3 —	- 0,28			
1,8 Dec.	+ 0,49		6,9 —	- 0,24	25,6 —	- 0,10	13,8 —	- 0,11			
4,3 —	+ 0,31		8,4 —	- 0,96	2,6 Oct.	- 0,35	14,3 —	+ 0,30			
				3,6 —	- 0,42	14,8 —	+ 0,04				
20,8 Dec.	+ 0,01	Or.	15,8 Maj.	- 1,22	4,1 —	- 0,56	25,8 Nov.	+ 0,16			
21,3 —	+ 0,32		16,3 —	- 0,60	6,1 —	+ 0,20	26,3 —	+ 0,21			
21,8 —	+ 0,58		16,8 —	- 0,42	7,6 Oct.	+ 0,63	3,3 Dec.	+ 0,60			
			18,8 —	- 0,09	8,6 —	- 0,14	3,8 —	+ 0,69			
			19,3 —	+ 0,09	9,1 —	- 0,15	8,3 —	+ 0,14			
			19,8 —	+ 0,03	9,5 —	- 0,01	10,3 —	+ 0,20			
			20,3 —	- 0,31	10,5 —	- 0,14					
			21,8 —	- 0,89	10,9 —	- 0,03					
		22,3 —	- 0,69	11,4 —	- 0,07						

Ex 52 observationibus circulo ad Occidentem verso est $\Delta = - 0'',123$; ex totidem, circulo ad Orientem verso, $\Delta = - 0'',116$; quae determinaciones ad unguem conveniunt. Medium est $\Delta = - 0'',12$.

δ Urs. min.

1823.	$\delta =$	Circ. ad	1823.	$\delta =$	Circ. ad
10,9 Jan.	+ 0",24	Or.	15,3 Mart.	- 0",35	
13,4 —	+ 0,01		15,8 —	- 0,65	
15,9 —	- 0,03		21,0 Mart.	- 0,34	Occ.
17,4 —	+ 0,15		20,9 Aug.	- 0,32	Occ.
19,4 —	+ 0,34		21,4 —	- 0,31	
19,9 —	+ 0,31		8,3 Sept.	+ 0,77	Or.
20,4 —	+ 0,05		8,8 —	+ 0,96	
20,9 —	0,00		11,3 —	+ 1,09	
24,5 Jan.	- 0,28	12,3 —	+ 0,65		
17,9 Febr.	+ 0,62	Or.	13,8 —	+ 0,42	
11,4 Mart.	- 0,14	Occ.	16,8 Sept.	+ 0,17	Occ.
14,3 Mart.	+ 0,04	Or.	17,3 —	+ 0,08	
14,8 —	+ 0,27		18,3 —	- 0,05	
			19,8 —	+ 0,20	

Novem observationes, circulo ad Occidentem verso, dant $\delta = - 0",110$; 18 in altera positione $\delta = + 0",272$. Differentia est quidem $0",382$, sed minor observationum numerus. Medium ad reductiones pro loco poli assumi $\delta = + 0",08$.

Elevatio poli.

Ex mediis locis poli in utraque positione circuli comparatis accipimus poli elevationem $= \phi$. Ea vero nobis obtinuit lex in determinando ϕ , ut periodum quamvis cum medio arithmetico inter oppositas praecedentem et sequentem compararemus. Quodsi vero in collimatione aliquid mutatum est extremam periodum cum una proxima tantum licet conferre; ϕ ita accepto dimidium tribuendum est pretium. Ita haec nobis provenere:

$\phi =$		Pretium.	Ex periodis.
58° 22'	48,15	$\frac{1}{2}$	} 1 — 6
	47,86	I	
	47,76	I	
	47,78	I	
	48,05	I	
	47,85	$\frac{1}{2}$	
<hr/>		47,53	I 10 — 11
<hr/>		47,81	$\frac{1}{2}$
	47,84	I	} 12 — 15
	47,88	I	
	47,90	$\frac{1}{2}$	
<hr/>		47,53	$\frac{1}{2}$
	47,40	I	} 16 — 19
	47,30	I	
	47,34	$\frac{1}{2}$	
<hr/>		47,98	$\frac{1}{2}$
	48,02	I	} 21 — 28
	48,01	I	
	47,90	I	
	47,80	I	
	48,19	I	
	48,51	I	
	48,39	$\frac{1}{2}$	

Medium est $\phi = 58^\circ 22' 47,857$.

Singulae determinatiouis pretii integri est error probabilis $\epsilon'' = 0'',191$; et medium $\phi = 58^\circ 22' 47'',857$ habet $\epsilon'' = 0'',044$. Quatenus ex caussis constantibus, nempe divisionis erroribus et actione gravitatis in instrumentum, hoc ϕ etiam corrigendum sit in posterum videbimus.

In vol. III. p. L experientias complures attulimus de differentiis constantibus inter observata tempora culminationum per idem instrumentum a duobus observantibus. Fusius rem tractavimus, cum mens Julio 1823 cel. Argelander, Aboam petens, per novem dies Dorpati moraretur. Qua occasione experimenta sunt instituta de differentiis constantibus et in phaenomenis repentinis, tam apparitionibus quam disparitionibus, et in culminationibus per instrumentum meridianum observatis.

1) Observationes phaenomeni repentini.

Die 10 Julii observavimus noctu punctum lucidum, ex lumine lampadis, circa 1000 pede distantis, per exiguam aperturam transeunte ortum, quod stellae quartae magnitudinis erat simillimum. Punctum hoc mox disprens mox apprens ab utroque observante per telescopium observabatur. Si A est momentum horologii Hubertiani ab Argelandro notatum, S vero momentum a me scriptum, accepimus:

Puncto disparente.

A = S	—	0,3
	—	0,1
	+	0,0
	—	0,4*
	—	0,1
	+	0,0
	—	0,2
	+	0,0
	—	0,1
	+	0,1
	—	0,1
	+	0,2
	+	0,0
	—	0,1
	—	0,2
	+	0,1
	+	0,3
	+	0,5
	+	0,0

Medium ex 19 obs. — 0,021 cum s" = 0",032.

Puncto apprente.

A = S	+	0,2
	+	0,3
	+	0,0
	+	0,1
	+	0,0
	—	0,3
	+	0,2
	—	0,4
	—	0,4
	+	0,2
	—	0,2
	+	0,2
	—	0,2
	—	0,1
	+	0,0
	+	0,0
	+	0,3
	+	0,1
	+	0,2
	+	0,2

Medium ex 20 obs. + 0,020 cum s" = 0",033.

In his observationibus lumen observatum erat debile, in sequentibus die 13 Julii institutis vero maximi splendoris, ex Sole ab Heliotropio Gaussiano reflexo; ideoque nudo oculo adspiciebatur.

Lumine disparente.

$A = S$	S	S	S
$+ 0,0$ $- 0,2$ $- 0,1$ $+ 0,0$ $+ 0,2$ $+ 0,3$ $+ 0,1$ $+ 0,2$ $- 0,1$ $- 0,1$ $+ 0,5$ $+ 0,1$ $- 0,2$ $- 0,1$	$+ 0,0$ $- 0,1$ $- 0,5$ $- 0,1$ $- 0,2$ $+ 0,0$ $+ 0,1$ $- 0,1$ $- 0,1$ $+ 0,1$ $- 0,3^*$ $+ 0,1$ $+ 0,1$ $- 0,1$ $+ 0,4$	$+ 0,1$ $+ 0,2$ $+ 0,3$ $+ 0,2$ $- 0,2$ $+ 0,1$ $- 0,1$ $- 0,1$ $+ 0,1$ $+ 0,0$ $+ 0,0$ $- 0,1$ $- 0,2$ $- 0,4$	$+ 0,2$ $+ 0,0$ $- 0,1$ $+ 0,0$ $+ 0,0$ $- 0,2$ $- 0,3$ $- 0,3$ $- 0,5$ $- 0,1$ $+ 0,1$ $- 0,2$ $+ 0,5$

Medium ex 55 observationibus $A = S - 0'',0256$ cum $\epsilon'' = 0'',019$.

Lumine apparente.

$A = S$	S
$- 0,3$ $- 0,6$ $+ 0,0$ $+ 0,0$ $+ 0,0$ $- 0,2$ $- 0,2$ $- 0,2$ $+ 0,0$ $- 0,1$ $- 0,2$	$+ 0,0$ $+ 0,0$ $- 0,2$ $- 0,1$ $+ 0,0$ $+ 0,0$ $+ 0,0$ $+ 0,0$ $+ 0,2$ $+ 0,0$ $+ 0,5$ $+ 0,2$

Medium ex 22 observ. $A = S - 0,055$ cum $\epsilon'' = 0'',031$.

Ex omnibus 39 observationis puncti debilis sequitur $A = S - 0'',0005$ cum $\epsilon'' = 0'',023$; ex 77 observationibus puncti lucidi est $A = S - 0'',033$ cum $\epsilon'' = 0'',016$. Unde apparet cel. Argelandorum meque phaenomena repentina ad unguem eodem horologii momento observare; nam ex omnibus 116 experimentis foret $A = S - 0'',0207$ cum $\epsilon'' = 0'',0134$.

2) Culminationes.

Cum oculo amici meoque eadem esset distantia focalis, in ejusdem stellae culminatione, per instrumentum Reichenbachianum observata, alter appulsus ad tria fila notabat, alter ad duo reliqua, ordine per vices mutato. Altera series noctu, altera interdiu est observata.

Observationes ad horologium Hubertianum.

Nocturnae, die 11 Julii.

A = S +

7 Aquilae	+	0,07
62 Serpentis	+	0,16
i Aquilae	+	0,44
λ —	+	0,00
19 —	+	0,21
20 —	+	0,00
21 —	+	0,24
22 —	+	0,26
23 —	+	0,22
d —	+	0,10
γ —	+	0,27
α —	+	0,27
β —	+	0,17
62 —	+	0,13
64 —	+	0,40
θ —	+	0,13
66 —	+	0,30
α ¹ Capricorni	+	0,31
β —	+	0,38
68 Aquilae	+	0,21

Medium ex 20 stellis

$$A = S + 0'',213 \text{ cum } e'' = 0'',019.$$

Diurnae, die 13 Julii.

A = S +

α Orionis	+	0,16
γ Draconis	+	0,05
β Leonis	+	0,08
γ Urs. maj.	+	0,31
β Cassiop.	—	0,02
δ Urs. maj.	+	0,27
η Virginis	+	0,46
α Cassiop.	+	0,24
δ Virginis	+	0,01
ε —	+	0,15
α —	+	0,19
ζ —	+	0,22
υ Bootis	—	0,13
η —	+	0,06
ι Ophiuchi	+	0,10
κ —	+	0,16
ε Herculis	+	0,14
Ophiuchi	+	0,27
—	+	0,30
α Herculis	+	0,37
Ophiuchi	+	0,28
—	+	0,17

Medium ex 22 stellis

$$A = S + 0'',175 \text{ cum } e'' = 0'',020.$$

Observationes nocturnae et diurnae conveniunt in idem, cum differentia 0'',038 errorem ipsius probabilem = 0'',028 tantum centesima secundae parte superet. Sumto ex utraque serie medio est $A = S + 0'',194 \text{ cum } e'' = 0'',014.$

Observationes ad horologium Repsoldianum, quod per dimidias secundas incedit, die 14 Jullii.

$$A = S$$

Anonyma	+	0,26
—	+	0,31
—	+	0,14
—	+	0,26
v Ophiuchi	+	0,25
x —	+	0,15
d Aquilae	+	0,07
δ —	+	0,26
o —	+	0,30
μ —	+	0,32
42 —	+	0,20
α Sagittae	+	0,28
v Aquilae	+	0,15
α —	+	0,15
β —	+	0,23
γ Sagittae	+	0,30

Medium ex 16 stellis $A = S + 0'',227$ cum $\epsilon'' = 0'',013$.

Eadem itaque prorsus est inter A et S differentia observatis stellis seu ad pendulum per integras secundas motum, seu per dimidias. Ex omnibus 58 culminationibus sequitur $A = S + 0'',202$ cum $\epsilon'' = 0'',008$.

Memorable sane est in phaenomenis repentinis inter A et S nullum penitus esse discrimen, dum in culminationibus $A - S = 0'',20$ nulli dubio sit subjectum.

Apponamus etiam errores probabiles singularum differentiarum, quas ita ex calculo invenimus:

In phaenomeno repentino:	Medium:
puncti debilis apparentis	$\epsilon'' = 0'',149$
— — disparentis	0,140
puncti splendidi apparentis	0,147
— — disparentis	0,144
	} $0'',145$.
In culminationibus:	
nocturnis ad pendulum integrum	0,082
diurnis — — —	0,092
	} $0'',086$.
ad pendulum per dimidias secundas motum	0,051

Nullum dubium est, quin appulsus ad singula fila secundum pendulum minus multo accuratius observati sint, quam ad pendulum majus.

Ad explicandas has inter duorum observantium tempora differentias constantes nil proferre audeo; cum mihi lectis iis, quae cel. Besselius in vol. 8 introductione exposuit, ex repetitis etiam observationibus probandum videatur, quatenus variables sint hae differentiae. Experientiam unam tamen hic etiam in medium proferam. Quaeri enim potest, nonne intersit etiam inter appulsuum momenta observata oculo dextro et sinistro. Mos meus est ad instrumenta meridiana numquam non oculo sinistro observandi, dum ad reliqua instrumenta dextro utor. Ad hanc differentiam, si qua est, cognoscendam interdum stellam aequatori vicinam ad fila I et V seu II et IV oculo dextro observavi, et tempus transitus per filum medium inde deductum comparavi cum momento ex filis II et IV seu I et V, ad quae oculo sinistro observatum est, deducto. Inde haec accepi ex 25 stellis mensibus Majo, Septembri et Octobri 1823 observatis:

D = S	+	0,07	S	+	0,02
	+	0,00		-	0,05
	-	0,05		-	0,05
	+	0,18		+	0,03
	-	0,10		-	0,07
	-	0,12		+	0,03
	+	0,03		+	0,10
	+	0,12		+	0,02
	+	0,05		+	0,09
	+	0,00		+	0,00
	-	0,07		-	0,25
	-	0,08		+	0,00
				+	0,00

Medium D = S $\frac{-0,004}{-0,004}$ cum $e'' = 0,010$.

Videmus differentiam inter oculos esse nullam.

Inter elementa ex observationibus deducenda locum suum obtinet diameter Solis. Cum inde a die 8 Martii 1823 mihi successerit in quavis culminatione quatuor Solis limbos observare, hanc diametrorum et verticalis et horizontalis determinationem attentione dignam esse speramus. Pro diametro horizontali per tempus transitus determinata error quidam constans oriri poterat, nisi filorum verticalium distantiae juste suppositae erant, cum alter limbus ad duo prima, sequens ad duo postrema tantum observaretur. Sed ex continua comparatione appulsus stellae polaris ad fila per totum annum hanc filorum distantiam ea fide me nosse spero, ut nullum manserit dubium. Observationum numerus minor quidem est, cum in mensibus primis anni Sol nondum sit observatus, et ob absentiam per menses aestivos observationes interruptae sint. Contulimus observationes nostras cum tabulis cel. Besseli in tab. aux. cel. Schumacheri pro anno 1821 publici juris factis.

Diameter Solis horizontalis ex transitu.

1823.	Tempus transitus.	Correctio tabulae.	1823.	Tempus transitus.	Correctio tabulae.	1825.	Tempus transitus.	Correctio tabulae.
20 Jan.	2 19,28	+ 0,04	7 Maj.	2 12,91	+ 0,05	6 Octob.	2 9,28	+ 0,17
21 —	19,09	+ 0,06	9 —	13,25	+ 0,07	7 —	9,10*	— 0,12*
5 Febr.	15,52*	— 0,12*	19 —	14,81	— 0,01	9 —	9,53	+ 0,06
18 —	12,71	— 0,09	20 —	15,06	+ 0,09	11 —	9,59	— 0,14
8 Mart.	9,77	— 0,13	6 Sept.	8,33	— 0,12	12 —	9,71	— 0,17
10 —	9,35	— 0,33	7 —	8,43	+ 0,05	13 —	9,95	— 0,08
11 —	9,74	+ 0,15	12 —	8,16	+ 0,01	14 —	10,11	— 0,07
12 —	9,47	— 0,02	14 —	7,92	— 0,16	19 —	11,04	+ 0,01
14 —	9,22	— 0,10	16 —	8,07	0,00	27 —	12,47	— 0,13
15 —	9,14	— 0,10	17 —	8,07	0,00	7 Nov.	15,02	— 0,09
17 —	9,00	— 0,10	18 —	7,88*	— 0,18*	9 —	15,60	+ 0,02
18 —	9,04	— 0,01	20 —	8,17	+ 0,09	14 —	16,73	— 0,05
21 —	8,66	— 0,25	21 —	8,25	+ 0,15	15 —	16,98	— 0,03
26 —	8,49	— 0,31	22 —	7,93	— 0,19	25 —	19,31	+ 0,04
27 —	8,70*	— 0,10*	26 —	8,19	— 0,10	10 Dec.	21,34	— 0,43
7 Apr.	9,16	+ 0,02	30 —	8,23	— 0,31	11 —	22,01	+ 0,14
10 —	9,37*	+ 0,02*	1 Octob.	8,72	+ 0,10			
15 —	10,01	+ 0,21	2 —	8,71	+ 0,01			
27 —	11,45	+ 0,16	3 —	8,78	— 0,01			
2 Maj.	12,07	+ 0,01	4 —	8,69	— 0,21			

Ex 56 observationibus correctio media diametri in tabula provenit — 0",038 temporis, cum errore probabili 0",012, ex diametri singulatim observatae errore probabili 0",092.

Radius verticalis Solis.

1823.	Radius observatus.	Correctio tabulae.	1823.	Radius observatus.	Correctio tabulae.	1823.	Radius observatus.	Correctio tabulae.
19 Febr.	16' 11",9	— 0",01	27 Apr.	15' 55",85	+ 1",40	4 Oct.	16' 0",75	— 1",04
8 Mart.	6,35	— 1,53	7 Maj.	52,3	+ 0,18	6 —	1,0	— 1,34
10 —	5,6	— 1,73	9 —	53,65	+ 1,96	7 —	0,95	— 1,67
11 —	7,2	+ 0,10	19 —	48,4	— 1,30	9 —	1,2	— 1,98
12 —	4,7	— 2,13	6 Sept.	52,35	— 2,00	11 —	3,05	— 0,69
14 —	4,3	— 2,00	7 —	51,5	— 3,09	12 —	2,4	— 1,61
15 —	4,2	— 1,83	12 —	56,75	+ 0,91	13 —	6,2*	+ 1,91*
17 —	5,35	— 0,14	14 —	55,65	— 0,71	14 —	3,45	— 1,11
18 —	3,2	— 2,02	16 —	55,4	— 1,48	27 —	4,8	— 3,23
21 —	2,85	— 1,54	17 —	57,6	+ 0,45	7 Nov.	9,5	— 1,25
26 —	1,65	— 1,35	18 —	56,6	— 0,82	9 —	9,85	— 1,37
27 —	1,35	— 1,38	20 —	57,8	— 0,14	14 —	10,5	— 1,81
7 Apr.	15' 59,3	— 0,38	21 —	57,15	— 1,06	15 —	12,4	— 0,12
10 —	61,25*	+ 2,38*	22 —	57,3	— 1,18	2 Dec.	13,75	— 1,80
15 —	58,35*	— 0,25*	26 —	59,5	— 0,08	3 —	14,05	— 1,05
24 —	52,05	— 3,14	30 —	59,45	— 1,24	10 —	14,75	— 1,82
			1 Oct.	59,5	— 1,47	11 —	16,75	+ 0,08
			2 —	60,15	— 1,09			
			3 —	59,65	— 1,87			

Omissis tribus observationibus notatis, evadit correctio media radii in tabula — 1",09 arcus, cum errore probabili 0",10. Singulae radii determinationi erat error probabilis 0",72.

Tabulis Besselianis subjacet radius medius Solis 16' 1",57 secundum cel. Carlini. Nostrae itaque observationes praebuere:

radius verticalem 16' 0",28 cum $\varepsilon'' = 0",10$

— horizontalem 16' 1",08 cum $\varepsilon'' = 0",09$.

Radius verticalis itaque 0",80 minor horizontali est observatus. Quod discrimen num vere locum habeat, an ex diversitate generis observationum pro utraque diametro proveniat, difficile erit judicatu. Cel. Besselius radius verticalem 0",14 tantum minorem invenit horizontali; utrumque vero tantillo majorem, quam nos.

Restat jam ut nonnulla de diarii nostri, quale typis expressum est, dispositione adjiciam.

Ut quidem stellarum appulsus plerumque ad fila quinque seu tria verticalia observati sunt, ita tamen spatii causa idoneum duxi medium solum pro filo tertio in textum suscipere, adjecto

numero florum, ad quae appulsus sunt observati, in columna verticali, cui litera F in capite est. Cui si litera m inest, unum filum medium observatum esse significat. Pro cura, quam ad distantias florum verticalium a medio cognoscendas adhibui, nil inde fidem observationum amisisse spero, cum calculus reductionum bis separatim ex diario primario sit institutus.

Columna quarta correctionis transitus ex situ instrumenti partem variabilem continet formae $N \tan g. d + c \sec. d$, cui adjiciendus est numerus omnibus stellis constans M, quem pagina XXI exhibet, ad culminationum tempora per planum meridianum accipienda, seu tempus absolutum constituendum.

Columna quinta nomina stellarum observatarum continet. Numerus constellationem praecedens est Flamsteadianus, sequens spectat Uranographiam cel. Bodei. Stellae fixae observatae sunt et fundamentales, et boreales pro refractione constituenda, et duplices catalogi, quem in Vol. III publici juris feci. In stellis duplicibus hoc tenendum, me numquam non declinationem majoris stellae observasse, nisi adjectum in vicinissimis medium esse observatum. Si interdum minor est sumta, hoc semper in annotationibus expressis verbis est memoratum. Si declinatio non in medio filo verticali est observata, seu tempus observationis, seu filum verticale, ad quod observatio est instituta, in margine ad columnam sequentem est appositum.

Columnae 6 et 7 lectionem in circulo pro declinatione ita continent, ut in A insit medium arithmeticum inter Indices I et III, in B vero idem inter II et IV.

Columnae 8 et 9 exhibent statum libellae, de qua vide p. XXXV.

Columna 10 medium ex quatuor indicibus continet ob libellae lectiones jam correctum. In Solis observationibus, in quibus seu A seu B solum est lectum, huic columnae correctio C, de qua vide p. XXXVIII, jam inest.

Columnae 11, 12 et 13 lectiones instrumentorum meteorologicorum, continent. Thermometri sunt Reaumuriani, et exterius et interius, barometrum altitudines Mercurii in lineis parisinis exhibet.

Columna 14 refractiones continet pro stellis usque ad 85° distantiae a vertice, ex tabula refractionis Regiomontana omni cura calculatas.

Columna postrema reductiones in meridianum pro declinatione, Sole et stellis non ad filum medium observatis, praebet. Vide p. XXXVI.

Primis anni 1822 mensibus, continuavi quidem culminationum observationes per tubum culminatorium Dollondinum ad initium Maji usque. Quas quidem ordine publici juris facere non amplius idoneum duximus. Reductas nonnullas ex his observationibus, quae etiam ad parallaxes stellarum pertinent, et differentias ascensionis rectae stellarum duplicium sua occasione communicabimus.

Observationes

instituta per circulum Meridianum Reichenbachianum.

1822. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr. Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
26 Instrumentum correctum. Per signum terrestre error collimationis proxime = 0. Circulus ad Occidentem.															
	3	^{h.} 12 58 40,70	+ 10,42	Polaris sp.	f. I.	30 29 40,2	36,2	27,2	28,2	38,9					+ 31,8
					f. III.	30 12,5	9,7	26,6	29,3	13,3	+ 3,9	+ 4,9	335,4	+ 38,7	+ 7,2
					f. IV.	30 8,2	4,7	27,7	27,7	6,5					
27	m	18 30 47,4	+ 5,00	δ Urs. min.	f. III.	25 27 20,2	22	24,5	27,1	23,3	+ 5,6	+ 6,4	335,0	+ 31,4	
	m	53 50,9	+ 2,39	Camelop. 132 sp.		36 9 5,5	4,2	24,4	27,2	7,2				+ 47,4	
	m	59 57,7	- 1,16	Draconis 233 seq. (7)		14 25 32,5	31,5	25,0	27,3	33,9	+ 5,2	+ 6,2		+ 18,1	
	5	19 19 41,13	- 0,12	H. III. 57 major.		319 42 36,2	36,2	25,7	26,3	36,8				- 45,2	
	5	38 22,42	- 0,06	γ Aquilae		309 5 24,7	20	26,0	26,0	22,4	+ 4,5	+ 6,2		- 65,7	
	m	20 35 46	- 13,9	λ Ursae min.		27 38 53,5	53,7	26,2	26,6	53,9	+ 3,7	+ 5,5	334,7	+ 34,6	
	m	44 32,0	+ 2,06	Camelop. 184 sp.		37 21 5,2	7,5	26,3	26,4	6,5	+ 3,7	+ 5,8		+ 49,7	
				61 Cygni pr.		336 46 29	26,5	25,2	27,4	29,6				- 22,1	
	m	21 9 22,9	- 1,39	77 Draconis		16 17 10,5	10	25,3	27,6	12,1	+ 3,4	+ 5,6	334,6	+ 20,4	
	3	0 58 29,8	- 10,39	Comes Polaris											
	5	58 51,08	- 10,42	Polaris	f. I.	27 14 50,5	53	26,0	28,0	53,4	+ 4,4	+ 5,5	334,5		- 31,0
					f. II.		28,2	29,5	25,7	28,4	31,0				- 7,7
					f. III.		20,7	22	25,6	28,3	23,5	+ 4,3	+ 5,4		+ 34,0
					f. IV.		28,2	29,2	26,0	28,3	30,6				- 7,5
					f. V.		49,5	50,7	26,0	28,3	52,0	+ 4,4	+ 5,5	334,5	- 30,7
	m	1 17 12,5	+ 0,45	ζ Urs. maj. pr. sp.		62 59 38,5	38,2	26,1	28,3	40,1				+ 129,8	
	m	40 51,7	- 0,13	Piscium 304 pr. (7) ²⁾		320 17 21,2	21,2	26,3	27,7	22,4				- 44,3	
	m	47 53,35	- 0,26	H. IV. 128		339 24 20,7	19,2	26,0	28,0	21,6				- 18,9	
	4	57 41,42	- 0,13	α Arietis		321 30 61,7	60,0	26,3	27,7	62,0	+ 4,6	+ 5,4	334,4	- 42,3	
	m	8 35 7	+ 13,9	λ Urs. min. sp.		30 5 39,7	39,7	26,2	28,0	41,2	+ 3,4	+ 5,2	333,7	+ 38,0	
	m	44 27 0	- 2,06	Camelop. 184		20 23 25,5	25,2	27,2	27,2	25,4	+ 3,4	+ 5,8		+ 25,2	
	m	55 6,7	+ 2,13	76 Draconis sp.		36 59 43,0	44,5	27,2	27,2	43,8				+ 49,0	
	m	9 9 10,7	+ 1,39	77 Draconis sp.		41 27 16	14,5	26,3	28,6	17,1	+ 2,9	+ 5,5		+ 57,4	
				α Cephei sp.		57 0 38	38,5	26,2	28,8	40,5	+ 2,7	+ 4,6		+ 101,2	
	5	59 16,98	- 0,07	Regulus		311 43 42,7	40,2	27,0	28,1	42,4	+ 1,8	+ 4,2		- 60,5	

a) Comes (8) A. Sq. 80°. Distantia 3" taxata.

1822. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
29	3	h. 31 55,62	+ 1,26	γ Cephei sp.	42	12 53,0	53,7	26,8	29,2	55,2	0,0	+ 4,0	354,7	+ 59,9	"
30	5	14 51 0,29	- 1,11	β Urs. min. *	13	45 16,7	16,5	27,2	28,8	17,9	+ 1,0	+ 4,4	354,9	+ 17,7	
	5	15 11 28,49	+ 0,35	α Persei sp.	69	36 21	20	28,7	27,3	19,4	+ 0,6	+ 3,7	355,0	+ 186,3	
		20		λ Urs. min.	27	38 50,7	50,0	27,5	29,0	51,5	0,0	+ 3,5	355,8		
	m	21 8 31,6	- 1,39	77 Draconis	16	17 10,5	9,5	29,3	28,3	9,2				+ 20,8	
	3	14 0,00	- 0,57	α Cephei	0	43 20,5	20,2	28,3	29,3	21,1				+ 3,7	
	m	25 59,6	- 0,82	β Cephei	8	40 3,2	3,5	29,1	29,2	3,4				+ 12,2	
	m	32 34,0	- 4,63	Urs. min. 86	25	9 47,2	47,2	28,5	29,7	48,2	- 0,5	+ 3,0	355,9	+ 32,0	
	5	22 4 22,39	- 0,46	ζ Cephei	356	13 4,0	3,0	30,0	29,5	3,1				- 1,1	
	3	16 8,53	- 0,66	Dupl. pr. (7. 8) 1)	4	41 53,0	54,0	29,6	30,2	54,0				+ 7,9	
	5	31 58,36	- 0,24	10 Lacertae	337	1 24,5	21,0	29,7	30,3	23,2	- 0,5	+ 2,5		- 22,3	
				α Cephei	4	9 17,0	18,7	29,8	30,7	18,6				+ 7,3	
	5	52 19,03	+ 0,59	α Urs. maj. sp.	56	9 8,2	7,7	29,6	30,8	8,9	- 0,5	+ 1,9	336,2	+ 100,0	
	3	23 3 42	+ 0,04	Anonyma (7) 2)	289	3 17,5	14,2	29,4	30,9	17,0				- 150,4	
	5	21 17,96	- 0,03	Dupl. maj. (7. 8) 3)	303	10 55,5	51,0	29,7	31,3	53,4				- 83,6	
	2	31 50,01	- 1,26	γ Cephei	15	31 28,7	28,0	30,0	30,8	29,0	- 1,0	+ 1,8		+ 20,0	
	5	44 3,82	+ 0,43	γ Urs. maj. sp.	64	9 53,2	55,5	30,8	30,1	54,9				+ 141,6	
	5	58 53,05	- 0,17	α Andromedae	327	0 30,5	28,7	30,6	30,3	29,4	- 1,3	+ 1,6		- 35,5	
	2	0 3 45,48	- 0,08	γ Pegasi	313	5 59,7	56,7	29,8	31,6	59,6				- 59,0	
	2	57 41,05	- 10,39	Comes Polaris											
	3	58 0,53	- 10,42	Polaris	27	14 48,7	48,0	30,2	32,2	49,8	- 1,5	+ 1,3	336,6		- 28,8
				f. II.		27,0	27,7	30,5	32,0	28,5					- 7,7
				f. III.		19,5	21,5	31,0	31,7	21,0				+ 35,2	
				f. IV.		27,2	29,2	31,0	31,4	28,5					- 7,5
				1 h. 21' 47"		52,2	53,0	31,3	31,4	52,7	- 1,6	+ 0,7	336,7		- 31,6
	5	1 4 6,60	- 0,05	ζ Piscium pr.	2	55,7	51,7	31,8	30,6	32,9				- 77,1	
	5	16 20,50	+ 0,45	ζ Urs. maj. pr. sp.	62	59 34	32,7	30,4	32,5	34,9				+ 134,5	
	3	32 37,48	+ 0,06	α Ceti pr. (7)	1	46,2	43	32,0	30,8	43,7				- 170,5	
	2	32 37,66	+ 0,06	seq. (8) 4)											
	3	47 41,87	- 0,13	λ Arietis pr. (5)	1	33,2	32,5	32,1	30,8	31,9				- 43,8	
	3	52 30,29	- 0,02	α Piscium maj.	0	54,5	51,2	31,9	31,6	52,7				- 91,9	
	4	56 49,60	- 0,13	α Arietis	31	6 4,5	32,2	31,3	4,6		- 2,0	+ 0,7	336,8	- 43,9	
	3	2 3 21,84	+ 0,01	66 Ceti seq.	2	26,7	26,2	32,3	31,1	25,7				- 112,6	
	5	20 30,85	- 0,06	Saturni centrum	310	5 59,7	56,2	32,2	31,5	57,5				- 65,8	
	5	28 23,25	- 0,12	γ Arietis											
	5	32 0,40	- 0,11	α Trianguli											
	5	38 5,90	- 0,14	16 Trianguli											
	5	42 42,23	- 0,12	Lunae Limb. II.											
	2	50 48,41	+ 1,11	β Urs. min. sp.	43	19 8,7	8	32,1	31,6	8,0	- 2,0	+ 0,6	336,9	+ 64,8	
Horologii pendulum 3 h. 5' est imminutum, motu non impedito.															
	5	10 52 20,81	- 0,59	α Urs. maj.	1	34 49,2	50,0	29,0	32,0	51,8	- 2,5	+ 0,2	338,4	+ 4,6	
	2	11		γ Cephei. sp.	42	12 50,7	51,2	30,6	32,0	52,0	- 2,0	+ 0,6	338,4	+ 61,2	
				γ Urs. maj.	353	33 31,2	33	30,4	32,6	33,7				- 4,0	

1) Comes (8) 4" distans B. Sq. 10°. 2) Medium seu 54",42 seu 53",42. Comes non visa.

3) Comes (89). 4) B. Sq. 10°.

1822. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
31	3	h. 14 50 56,22	- 1,11	β Urs. min.	13 45 14,2	14,0	28,2	32,6	17,4	+ 0,5	+ 1,8	339,3	+ 18,0	"
	3	15 10 24,77	+ 0,35	α Persei sp.	69 36 17,2	17	31,0	29,4	15,9	+ 0,5	+ 2,0	339,3	+ 189,0	
	3	20 42,36	- 0,95	γ Urs. min.	11 20 28,2	28,7	30,8	29,4	27,4	+ 0,5	+ 2,0	339,3	+ 15,3	
	5	17 26 22,99	- 0,07	α Ophiuchi	311 35 51	45,5	31,3	28,1	45,9	+ 0,4	+ 2,0	339,4	- 62,3	
	5	46 14,50	+ 0,50	β Aurigae sp.	73 53 36,5	35	28,0	31,7	38,5				+ 251,4	
	3	52 9,59	- 0,38	γ Draconis	350 23 56,5	56,5	28,8	31,1	58,2	+ 0,5	+ 1,5	339,7	- 7,3	
	5	18 3 41,90	+ 0,50	2 Lyncis sp.	59 47 20,7	21,2	29,5	31,5	22,5	+ 0,3	+ 1,4		+ 116,7	
	m	28 55,0	- 5,00	δ Urs. min.	25 27 22,5	22,5	31,5	29,4	21,0	0,0	+ 1,4	339,5	+ 52,7	
	m	53 0,0	+ 2,34	Camelop. 25 Hev.	36 9 5,5	5,5	30,8	30,5	5,1	- 0,2	+ 1,2		+ 49,5	
	i	59 6,34	- 1,16	Draconis 235 seq.	14 25 33,2	33	31,5	30,0	32,0				+ 18,9	
				δ Draconis	6 13 60	59,7	31,5	30,7	59,5				+ 9,6	
	4	19 21 0,36	- 0,22	H. II. 69 seq. (8.9) 1)	335 3 57,5	58,5	32,0	30,3	56,8				- 25,0	
	2	26 27,91	+ 0,05	Anonym. (7) rubra 2)	288 22 62	60	33,2	29,5	58,2	- 0,6	+ 0,8	339,5	- 157,5	
	5	36 13,86	- 0,06	H. I. 91 seq. (8.9) 3)	309 15 31,7	29,7	29,0	33,7	34,5				- 67,9	
	5	41 49,87	- 0,05	α Aquilae	307 18 45,2	43,2	30,2	52,4	45,9				- 72,8	
	4	56 34,41	- 0,22	H. I. 96 (8) (8.9) med. 4)	334 25 30,5	28,5	30,0	33,2	31,8				- 25,8	
	m	20 5 11,0	- 0,04	P. XX. 44	304 58 11,5	7,5	31,3	32,0	10,0				- 79,2	
	4	11 27,49	- 0,30	Dupl. seq. (8.9)	343 58 58,7	58	30,6	32,5	59,7				- 14,5	
	2	17 57,93	0,00	P. XX. 140	296 14 22	21	31,4	32,1	22,0	- 1,2	+ 0,4		- 110,5	
				H. IV. 92 tertia	313 1 12,5	10,7	34,6	29,0	7,6				- 59,7	
				α Cygni	32 28,2	28,2	31,7	32,2	28,6				- 15,0	
	5	46 44,52	+ 0,35	ε Urs. maj. sp.	70 5 59,5	57	31,4	32,0	38,7				+ 196,7	
	5	52 31,97	- 0,35	Cygni 280 pr. (7)	348 39 59,2	61,2	33,4	30,6	58,5	- 1,4	0,0	339,6	- 9,5	
	2	21 0 50,82	- 0,17	H. II. 97 seq. (7.8)	328 23 21,2	20,7	32,5	31,9	20,7				- 33,9	
	5	26 3,42	- 0,82	β Cephei	40 6,7	5	33,5	30,6	3,8	- 1,4	+ 0,2		+ 12,4	
	2	47 6,65	- 0,57	Dupl. pr. (8) 5)	1 9 20,7	22,2	33,3	31,2	20,0				+ 4,2	
	5	22 47 34,84	+ 0,17	α Piscis austrini	269 42 29,5	30,2	34,2	30,5	27,1	- 1,9	+ 0,3	339,8		
	m	23 31 57,0	- 1,26	γ Cephei	15 31 52	33	33,0	31,5	31,4	- 1,8	- 0,2	340,0	+ 20,3	
	4	44 10,47	+ 0,43	γ Urs. maj. sp.	64 9 56,2	54,7	33,1	31,9	54,7	- 2,2	- 0,2		+ 144,0	
	4	0 3 52,57	- 0,08	γ Pegasi	315 6 7,5	3,5	33,1	29,7	1,7	- 2,4	- 0,2	340,2	- 60,0	
	3	40 9,36	- 0,15	65 Piscium maj.	325 38 24,2	25,0	33,0	33,1	25,7				- 38,1	
	5	58 7,09	- 10,42	Polaris	f. I. 27 14 49	49,7	32,0	34,2	30,9	- 2,6	- 1,3	340,0		- 30,9
					f. II. 28,5	29	32,2	34,2	30,2	- 2,9	- 1,3			- 7,7
					f. III. 21,7	23,7	33,5	32,8	22,3	- 3,0	- 1,4		+ 35,7	
					f. IV. 25,7	26,2	31,9	34,8	28,0					- 7,6
					f. V. 50,7	50,5	33,1	34,0	31,2	- 2,8	- 1,2	340,0		- 30,7
	5	1 16 29,00	+ 0,45	ζ Urs. maj. pr. sp.	2 33,7	32,5	32,5	34,2	34,5				+ 136,7	
	3	35,89	- 0,10	γ Arietis austral.	317 19 19,2	18	34,3	32,4	17,5				- 51,8	
	5	57 58,89	- 0,13	α Arietis *	321 31 8,7	7,2	33,9	33,2	7,5	- 2,8	- 1,1	340,0	- 44,6	
	5	2 20 22,71	- 0,06	Saturni centrum	310 4 24,7	21,5	33,0	34,2	23,9				- 66,9	
	4	51 59,21	+ 1,11	β Urs. min. sp.	43 59 7,2	5,2	33,1	33,9	6,8	- 3,2	- 0,8	340,1	+ 65,9	
	5	3 11 31,42	- 0,35	α Persei	348 6 31,5	32,5	32,8	34,1	32,9				- 10,0	
	m	20 45,8	+ 0,95	γ Urs. min. sp.	46 23 54,2	53	33,6	33,3	53,4	- 3,2	- 1,3		+ 71,6	
	5	36 45,78	- 0,14	Alcyone	2 46,7	46	33,1	34,0	47,0	- 2,6	- 1,0	340,0	- 43,0	

1) (8.9) A. Pr. 30°.

2) Comes non visa.

3) Comes (9.10) pr.

4) A. Sq. 80°. Dist. = 3".

5) Nova dupl. Cl. I. (8.9) B. Sq. 65°. Dist. = 3".

1822. Octob. et Novemb. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellæ.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
31	4	3 41 24,44	- 0,14	P. HL 179	P	P	"	o	o		"	"
	5	49 1,25	- 0,15	Lunæ L. II.										
1	m	18 29 6,0	- 5,00	♃ Ura. min.	25	27 19,2	19,2	29,6	31,4	20,6	- 0,6	+ 1,1	358,9	+ 32,7
	2	53 11,58	+ 2,34	Camelop. 25 Hev. sp. .	36	9 2,2	5,0	29,4	32,2	5,6	- 0,7	+ 0,9	358,9	+ 49,3
19 h. 32' horologii pendulum est demissum aliquantulo.														
	5	19 37 44,17	- 0,06	♃ Aquilæ	309	5 27,7	26,0	31,0	31,0	26,9				- 68,5
	4	42 2,32	- 0,05	♂ Aquilæ	307	18 39,0	36,0	30,0	32,1	39,0				- 72,7
	5	46 30,75	- 0,04	♁ Aquilæ	304	52 35,7	32,5	30,2	31,9	35,4	- 1,2	+ 0,7	338,7	- 79,3
	2	20 35 17,86	- 0,30	♁ Cygni	343	32 28,2	29,0	29,5	33,2	31,3				- 15,0
	5	43 15,92	- 0,37	H. II. 100 pr. (8) . . .	350	8 38,2	40,5	30,1	33,0	41,5				- 7,7
	5	50 7,55	- 0,02	♁ Equulei pr.	302	31 36,5	33,7	30,2	33,1	57,2				- 86,6
	5	21 1 2,55	- 0,17	H. II. 97 seq. (7) . . .	328	23 21,2	20,5	30,9	32,3	21,9	- 1,4	+ 0,4	338,5	- 33,8
	5	14 10,82	- 0,38	Dupl. pr. (8. 9)	351	6 58,2	58,7	29,5	34,0	61,7				- 6,6
	3	26 14,84	- 0,82	♁ Cephei			4,5	5,5	31,2	32,2	5,7			+ 12,4
	3	33 22,51	- 0,45	H. III. 71 secunda . . .	355	34 37,5	38,5	30,0	33,6	40,6	- 1,0	+ 0,3	338,3	- 1,8
	3	56 35,73	0,00	♁ Aquarii	297	44 9,2	7,7	31,9	32,2	8,7	- 1,0	+ 0,3		- 103,5
2	Axis orientalis 1,16 p. altior. L. = 70,7 p., M. ad 53,79 p.													
	3	12 57 56,83	+ 10,42	Polaris sp. 12 h. 38' 46"	30	29 46,5	46,7	27,1	29,3	48,3	+ 6,0	+ 4,5	333,9	+ 21,5
				46' 52"		59,2	59,7	26,9	29,3	61,4	+ 6,2	+ 4,5	333,9	+ 7,4
				f. III.	30	8,2	9	26,5	29,5	11,0	+ 6,2	+ 4,5		+ 38,2
				13 h. 10' 5'	29	59	59,2	26,5	29,3	61,3				+ 7,6
				21' 56"		37,7	39,0	27,6	27,9	38,6	+ 6,5	+ 4,5	333,8	+ 31,0
	5	13 16 42,05	- 0,45	♃ Ura. maj. pr.	1	56	56,7	26,5	29,0	58,3				- 2,6
Instrumentum est transpositum, ut jam circulus esset ad Orientem. Axis occidentalis jam 0,30 p. altior. L. = 66,6 p., M. ad 54,30 p.														
3	3	23 32 11,48	- 0,58	♃ Cephei	328	59 44,5	44,7	24,0	30,7	50,0	+ 6,3	+ 5,2	334,4	- 19,3
	5	44 26,71	+ 0,19	♃ Ura. maj. sp.	290	21 17,2	15,7	25,5	28,8	19,1				- 136,0
	5	0 58 16,35	- 4,80	Polaris 0 h. 35' 23"	327	16 28,2	27	27,3	27,2	27,5				+ 29,6
				46' 35"		52	50,5	28,2	26,3	49,7	+ 6,2	+ 5,3		+ 7,8
				f. III.		58,2	56,2	27,0	27,4	57,6				- 33,7
				1 h. 10' 20"		49,7	49,7	27,4	26,8	49,3				+ 8,0
				22' 7"		28,5	26,5	27,2	26,7	27,1	+ 6,0	+ 5,5	334,7	+ 31,4
	3	0 54 43,63	- 0,01	26 Ceti maj.	55	11 51,7	51,2	27,4	26,8	51,0				+ 93,0
	3	1 5 29,97	0,00	37 Ceti maj.	64	28 40	39,7	27,8	26,5	38,8				+ 158,3
	5	16 45,02	+ 0,20	♃ Ura. maj. pr. sp. . . .	291	31 41	37,7	28,7	25,3	36,7				- 129,0
	2	33 1,88	+ 0,01	♂ Ceti pr. (7. 8)	67	47 45,5	46,2	27,4	26,4	45,1				+ 164,1
	3	33 2,20	+ 0,01	seq. (9)										
	3	40 24,14	- 0,07	Piscium 304 pr. (7. 8) 1)	34	13 60,5	61	27,0	27,0	60,8				+ 44,1
	3	47 25,95	- 0,12	H. IV. 128	15	6 59,2	59,7	27,0	27,0	59,5				+ 18,9
	5	52 55,10	- 0,01	♁ Piscium seq.	53	42 32,2	33,5	26,6	27,3	33,4				+ 88,1
	5	57 14,24	- 0,07	♁ Arietis	33	0 20,2	22	27,2	26,6	20,6				+ 42,1
	4	2 4 27,05	- 0,09	Dupl. maj. (8. 9) 2)	26	3 55,2	57	27,6	26,2	55,0	+ 5,6	+ 5,5	334,7	+ 32,2

1) Comes (9). A. Sq. Dist. = 3".

2) Comes (9).

1822. N o v e m b. O r.

F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
	III.				A	B	-	+	ext.	int.						
3		h. ' "	- "	Mira Ceti (7) subrubra	59	25	36,5	36,5	P	P	36,3	o	o	i	+ 110,4	"
2	2	19 40,34	- 0,05	Saturni L. I. 1)					27,0	26,7						
3		19 43,65	- 0,05	annuli L. II.												
				Saturni centrum	44	31	36	35,2	27,0	26,6	35,3				+ 65,3	
5		31 22,52	- 0,12	H. IV. 64 seq. (8)	16	8	0,5	0	26,4	27,3	1,0				+ 20,0	
4		40 24,53	- 0,18	Persei 85 (8.9). (8) med. 2)	3	22	28,5	30	26,6	27,1	29,7				+ 6,3	
3		51 15,64	+ 0,51	β Urs. min. sp.	310	52	11	8,2	26,7	27,2	10,0	+ 5,7	+ 5,4	334,7	- 62,1	
5	3	10 15,90	- 0,06	H. II. 76 seq.	36	32	32,2	34,5	26,6	27,0	33,7				+ 47,9	
3		17 52,38	- 0,06	H. III. 77 pr. (7. 8)	35	47	3	6,2	26,3	27,3	5,4				+ 46,6	
3		21 1,93	+ 0,43	γ Urs. min. sp.	308	7	25,5	22	26,6	27,2	24,2				- 67,6	
4		28 58,87	- 0,10	H. II. 52 pr. (8. 9)	22	5	57,7	59	27,2	26,3	57,7				+ 27,1	
5		37 1,02	- 0,07	Alcyone	32	4	37,5	38,5	26,3	27,4	38,9				+ 40,7	
4		45 26,75	- 0,02	ζ Eridani seq. (5)	59	5	33,5	34,7	26,5	27,0	34,5				+ 109,0	
m		50 30,2	+ 0,67	ζ Urs. min. sp.	313	59	29,5	28	27,8	26,0	27,3	+ 5,6	+ 5,5	334,7	- 55,1	
3	4	9 20,86	- 0,06	Jovis L. I. L. Austr.	35	38	8,5	10,7	26,9	26,6	9,4				+ 46,4	
2		9 24,37	- 0,06	II.												
4		18 6,37	- 0,19	1 Camelop. seq. (6)	2	7	25,7	27,2	26,4	27,2	27,1				+ 5,0	
5		25 48,86	- 0,05	α Tauri	39	28	43	43,2	26,3	27,3	43,9	+ 5,7	+ 5,5	334,7	+ 53,1	
4	2	12 58 22,60	+ 4,80	Polaris sp. 12 h. 35' 16"	324	1	45,7	45,5	28,0	25,5	43,4	+ 5,7	+ 5,5	331,6	- 30,5	
				47' 0"			20,0	19,7	27,2	26,4	19,2				- 38,0	- 7,6
				57' 47"			13,2	11,7	26,6	26,6	12,5	+ 6,1	+ 5,6	331,6		
5	3	19 38 7,55	- 0,04	γ Aquilae f. V.	45	26	2,7	2,2	27,2	26,1	1,6				+ 64,7	- 0,4
5		42 25,62	- 0,04	α Aquilae	47	12	48,5	47,5	26,7	26,6	47,9	+ 5,5	+ 5,5	331,2	+ 68,9	
3		46 53,99	- 0,03	β Aquilae	49	38	53,2	52,2	27,2	25,9	51,7				+ 75,1	
				19 h. 58' pendulum horologii etiam descendi.												
2	20	28 50,40	- 0,05	H. IV. 92 tertia 3)	41	30	17,7	19,5	27,2	25,7	17,4	+ 5,4	+ 5,5		+ 56,5	
4		35 40,90	- 0,14	α Cygni	10	58	54,5	54,5	27,0	26,4	54,0	+ 5,5	+ 5,5	331,3	+ 14,2	
5	21	14 37,79	- 0,26	α Cephei	353	47	58	56,7	27,1	26,9	57,2				- 3,5	
3		26 37,28	- 0,37	β Cephei	345	51	19,7	19	27,8	26,0	18,0				- 11,7	
4		33 45,46	- 0,21	H. III. 71 secunda		56	39	41	27,0	27,0	40,0				+ 1,7	
5		49 26,88	- 0,05	H. III. 74 pr. (8)	50	30	60	60,5	27,3	26,0	50,2				+ 77,6	
3		56 58,87	- 0,01	α Aquarii		2	18,7	18,2	26,8	27,0	18,7				+ 98,3	
1	22	4 22,89	- 0,97	Cephei 180 pr. (8)	333	37	42,2	40,2	26,7	27,2	41,7				- 25,4	
1		4 29,11	- 0,97	seq. (8. 9)												
2		16 26,78	- 0,14	Dupl. pr. (8. 9)	11	10	33	32,2	26,6	27,1	33,0				+ 14,4	
2		16 27,35	- 0,14	seq. (9) 4)												
5		22 54,42	- 0,22	δ Cephei (5)	358	7	28,5	29,7	27,0	26,9	29,0				+ 0,8	
4		34 4,31	0,00	Aquar. 213 seq. (8) 5)	64	50	14	13,5	26,8	27,0	13,9	+ 5,1	+ 5,3	331,4	+ 139,9	
5		52 59,65	+ 0,27	α Urs. maj. sp.	298	22	10,7	8	28,1	26,1	7,8	+ 5,0	+ 5,3		- 96,0	
5	23	10 5,42	+ 0,01	94 Aquarii seq. (6)	70	0	32,7	34	26,8	27,3	33,8				+ 185,2	

1) Annulus duplex optime apparet.

2) B. Pr. 25°. Dist. = 2".

3) Medium florum seu 50,40 seu 55,40.

4) A. Sq. 5°.

5) (9. 10) B. Pr. 5°. Dist. = 2"/5.

1822. November. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
5	3	h. ' 23 32 28,88	- 0,58	γ Cephei	0	51,2	49,5	28,0	26,5	49,2	+ 4,5	+ 5,2	331,4	- 19,2	"
	5	44 44,48	+ 0,20	γ Urs. maj. sp.	0	19,5	17,5	27,7	27,1	18,0				- 155,9	
	4	53 54,64	- 0,30	Dupl. pr.	350	31 32	31,5	28,0	26,9	30,9				- 6,9	
	4	59 33,23	- 0,08	α Andromedae	27	30 53,7	53,5	26,9	27,8	54,3				+ 34,0	
	4	0 58 32,41	- 4,80	Polaris oh. 35' 53" 47' 21" f. III. 1 h. 9' 40"	327	16 28,7	28,2	27,8	27,2	28,0	+ 4,3	+ 5,3			+ 29,0
	2	1 17 1,84	+ 0,20	ζ Urs. maj. pr. sp.	291	31 42	37,7	28,8	26,4	38,0	+ 4,6	+ 4,9	331,4	- 128,5	+ 7,2
8	18			δ Urs. min. f. III.	329	3 63,2	60,5	27,2	27,1	61,8	+ 3,8	+ 5,0	329,4	- 31,1	
9	3	10 43 28,76	+ 0,30	α Cephei sp.	300	56 39,2	39	33,2	30,4	37,1	- 5,5	- 3,0	335,0	- 92,5	
				α Urs. maj.	352	56 32	34,2	33,6	31,6	31,7				- 4,7	
	5	11 20 51,29	- 0,38	λ Draconis	345	20 32,5	35	35,3	32,3	31,7	- 5,5	- 3,0		- 13,0	
	8	32 15,46	+ 0,58	γ Cephei sp.	312	18 35	34	36,3	31,8	31,5				- 61,7	
	4	40 5,45	- 0,05	β Leonis											
	3	44 32,66	- 0,20	γ Urs. maj.	0	57 51,2	52	33,6	35,2	52,7	- 5,4	- 3,6	335,2	+ 4,0	
	3	59 52,63	+ 0,22	β Cassiop. sp.	293	51 14,7	12,7	33,1	35,5	15,4				- 122,8	
	5	12 6 41,10	- 0,22	δ Urs. maj.	357	37 35,5	37	32,5	36,8	39,1	- 5,0	- 2,4	335,3	+ 0,4	
	2	32 44,98	- 0,02	γ Virginis pr.											
	3	32 45,32	- 0,02	seq.	56	5 20,2	19,7	32,4	37,2	23,2				+ 101,5	
3	58 9,75	+ 4,80	Polaris sp. 12 h. 38' 51" 46' 26" f. III. 13 h. 10' 8"	324	1 39,2	38,2	34,3	35,4	39,5					- 21,5	
						28	26,2	35,7	34,0	- 4,5	- 2,3	335,4	- 8,0		
						19,5	18,5	35,9	34,0	- 4,3	- 2,3		- 40,3		
						26	24,5	34,5	34,0				- 7,6		
5	13 15 55,87	0,00	Spica	65	49 53,5	53,7	35,1	34,6	53,5	- 4,2		335,6	+ 155,6		
5	40 36,14	- 0,17	γ Urs. maj.	5	26 25,7	25,7	34,4	35,1	26,2	- 3,8	- 1,8	335,6	+ 8,8		
10	18			δ Urs. min. 22' 39" 37' 22"	329	3 58,7	56,7	35,9	38,3	59,4	- 3,5	- 1,3		- 33,1	
	5	30 59,12	- 0,12	α Lyrae	17	0 28,2	30,2	37,5	38,1	29,8				+ 22,1	
	m	53 25,5	+ 1,07	Camelop. 25 Hev. sp.	318	22 20	18,2	37,2	39,3	20,5	- 3,8	- 1,6	337,8	- 49,8	
	4	19 42 11,37	- 0,04	α Aquilae	0	43,5	43,7	35,5	35,3	44,8				+ 73,5	
	4	46 39,86	- 0,03	β Aquilae	2	49,7	49,2	34,4	34,3	49,4	- 4,0	- 1,4	338,0	+ 80,3	
	5	12 58 3,49	+ 4,80	Polaris sp. 10 h. 34' 46" 46' 39" f. III. 9' 45"	1	49,5	48	31,9	33,9	50,2	- 4,4	- 2,3	340,2		- 31,1
							27,7	25,7	33,0	33,8				- 7,7	
							18,7	17,7	33,3	34,0	- 4,0	- 2,3	340,3	- 40,9	
							25,2	23,7	33,0	34,8				- 7,2	
	5	13 16 45,99	- 0,20	ζ Urs. maj.	359	47 26	26,2	33,2	34,7	27,1	- 3,8	- 1,9	340,5	- 29,6	
5	40 32,46	- 0,17	γ Urs. maj.	5	26 25,2	25,5	32,6	35,6	27,4	- 3,6	- 2,3	340,5	+ 9,0		
11	5	0 4 7,41	- 0,05	γ Pegasi	41	25 17,7	20	31,3	34,3	20,9	- 2,3	- 1,2	341,1	+ 60,1	
	2	40 23,41	- 0,08	α Cassiopeiae f. V.	0	4 12,2	15	32,5	33,5	14,3				+ 3,0	+ 0,7
	2	40 23,81	- 0,08	65 Piscium pr. seq.) med.	28	52 55,7	56,2	32,1	34,1	57,3				+ 38,3	

1822. N o v e m b e r. O r.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
11	3	h. 0 58 13,31	- 4,80	Polaris oh. 46' 10"	16	47,7	46,2	31,4	35,0	49,5	o	o	i	"	+ 8,3
				52' 20"		56,5	53,7	32,5	34,0	56,2	- 3,1	- 1,5			+ 2,0
				f. III.		58	56	32,2	34,2	58,4					- 35,9
				1 h. 7' 0"		52,2	50,5	31,4	35,2	54,0					+ 4,2
				10' 25"		47,5	46,5	31,5	35,2	49,7	- 2,9	- 1,5	341,1		+ 8,2
	3	1 3 6,03	- 0,09	P. IV. 120 seq.	24	29 39,7	41,2	32,0	34,7	42,3					+ 32,0
	5	16 45,61	+ 0,20	ζ Urs. maj. pr. sp.	1	45,7	43	35,1	33,8	44,8					- 137,2
	m	47 24,10	- 0,12	II. IV. 104 pr. (8)	15	6 54,2	55,7	32,6	35,1	56,7					+ 20,1
	5	52 53,8	- 0,70	Dupl. pr. (7. 8)											
	m	53 12,7	- 0,70	seq. (6)	336	47 62,5	61	32,2	35,5	64,0					- 23,3
	4	57 12,52	- 0,07	α Arietis	33	0 16	17	33,2	34,6	17,4					+ 44,9
	4	2 7 10,39	- 0,08	P. II. 39 maj. (7)	27	42 16	16,2	32,0	36,1	18,9	- 3,5	- 1,7	341,4		+ 36,3
	2	17 11,96	- 0,05	Saturni L. I.											
	2	17 15,38	- 0,05	annuli L. II.											
				Saturni centrum	44	43 13,7	14	32,1	36,0	16,5	- 3,5	- 1,7			+ 67,9
	m	30 21,4	- 0,08	35 Arietis	29	19 52,5	52,5	32,7	35,7	54,5					+ 39,1
	4	37 51,42	- 0,20	η Persei (4) rubra	0	29 0,2	0,2	32,3	36,1	2,8					+ 5,5
	3	51 13,09	+ 0,51	β Urs. min. sp.	310	32 13	11,2	33,9	34,6	12,6	- 3,5	- 1,7	341,3		- 66,2
	4	3 11 44,29	- 0,16	α Persei	6	24 47,2	48,2	33,2	35,8	49,5	- 3,5	- 1,7	341,5		+ 10,0
	5	12 0 44,90	+ 0,22	β Cassiopeiae sp.	293	51 13,7	12,7	32,6	32,5	14,2					- 123,7
5	6 33,28	- 0,22	δ Urs. maj.	357	37 37,7	39,5	31,3	35,8	40,3	- 2,4	- 0,9	342,1		+ 0,4	
5	30 29,04	+ 0,20	α Cassiopeiae sp.	291	14 61,2	57,7	33,1	32,6	59,2	- 2,5	- 0,7			- 139,0	
m	58 0,0	+ 4,80	Polaris sp. 12 h. 38' 5"	524	1 39,2	30,2	31,4	34,0	41,1					- 22,7	
			46' 53"			25,5	24,7	32,6	32,6	25,1				- 7,3	
			55' 51"			19,5	18,7	32,8	32,4	18,8				- 0,3	
			f. III.			19,2	19	32,9	32,4	18,8	- 1,8	- 0,5	342,2		- 40,7
			13 h. 4' 38"			17,5	15,5	31,5	33,7	19,0				- 2,4	
5	14 7 30,73	- 0,06	Arcturus	35	31 12	13,2	31,5	33,2	14,0					+ 47,5	
			β Urs. min.	340	46 9,5	7,5	30,1	33,6	11,0	+ 0,3	+ 0,3	342,3		- 18,2	
12	2	15 20 57,90	- 0,43	γ Urs. min.	343	10 61	59,5	31,3	31,9	60,7	+ 0,4	+ 0,4	342,2		- 15,4
	5	20 35 18,68	- 0,14	α Cygni	1	52,5	52	30,1	32,3	53,9	+ 0,2	+ 0,6	342,1		+ 15,0
	4	21 15,24	- 0,26	α Cephei	353	47 58	57	30,8	32,0	58,4	- 0,2	+ 0,6	341,9		- 3,7
	5	26 14,60	- 0,37	β Cephei	345	51 16,7	16,2	30,0	33,0	18,7					- 12,4
	m	10 43 16,7	+ 0,30	α Cephei sp.	2	36,7	34,2	31,0	33,2	37,1					- 93,4
	3	52 35,82	- 0,27	α Urs. maj.	352	56 30,5	30,2	30,6	34,1	32,9	- 3,3	- 0,5	341,2		- 4,7
	3	11 20 38,96	- 0,38	λ Draconis	345	20 33,5	33	33,0	32,2	32,7	- 3,3	- 0,8	341,2		- 13,1
	3	32 3,44	+ 0,58	γ Cephei sp.		18 32,7	30	31,6	34,2	33,1					- 62,1
				β Virginis f. V.	52	51 10,5	11,2	31,2	34,8	13,3					+ 90,7
				γ Urs. maj.	0	57 51,2	52,2	32,1	34,1	33,1	- 3,2	- 1,0	341,2		+ 4,0
	5	59 40,57	+ 0,22	β Cassiopeiae sp.	293	51 15	13	32,5	33,4	14,6					- 123,9
	5	12 6 29,19	- 0,22	δ Urs. maj.	357	37 39,2	40	31,9	34,3	41,2	- 3,2	- 1,0	341,3		+ 0,4
				α Draconis	344	52 61	60,7	32,0	34,3	62,4					- 13,7
	3	30 24*,71	+ 0,20	α Cassiopeiae sp.	291	14 62	57,2	32,9	33,5	59,9	- 3,2	- 0,5	341,4		- 139,3
	1	57 57	+ 4,80	Polaris sp. 12 h. 40' 47"	1	36,2	34	33,2	32,9	34,9					- 17,0
			56' 20"			21,2	18,7	33,1	33,1	20,0				- 40,8	
			58' 29"			17,2	15,5	32,0	34,2	17,9	- 3,2	- 0,5	341,4		- 0,2
3	14 51 7,78	- 0,51	β Urs. min.	46	9,5	8,5	31,2	34,0	10,9	- 2,4	0,0	341,2		- 18,4	

1822. N o v e m b e r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
13	1	h. 15 20 53,54	- 0,45	γ Urs. min. f. V.	° 1 58,5	57,2	P 32,0	P 33,0	58,5	°	°	1	- 15,5	+ 2,2
	5	27 2,22	- 0,08	Gemma	28 18 55,7	56,7	32,9	31,9	55,6	- 2,3	+ 0,3	341,1	+ 37,3	
	3	23 6,66	- 0,08	α Andromedae	30 51 51,7	51,7	32,3	32,9	51,8				+ 36,4	
	4	0 3 59,06	- 0,05	γ Pegasi	41 25 20	22	33,5	32,2	20,1	- 4,2	- 1,3	340,5	+ 60,6	
	3	23 7,55	- 0,05	51 Piscium maj.	49 38 22,2	23,2	33,5	33,0	22,4				+ 80,7	
	4	26 29,04	- 0,09	Dupl. pr. (8. 9) 1)	26 35 27,5	27,2	33,9	33,4	27,0				+ 35,1	
	3	38 19,00	- 0,21	α Cassiopeiae (4)	358 45 44	43,7	33,4	34,0	44,3				+ 1,6	
	2	38 20,34	- 0,21	(8. 9)										
	4	57 41,65	- 4,79	Comes Polaris oh. 52' 12"	17 15,5	9,2	33,3	34,3	12,1				- 36,0	+ 1,8
				55' 35"	16	14,2	35,1	32,2	13,1				+ 0,3	
	5	58 3,11	- 4,80	Polaris oh. 42' 54"	16 44,2	42,7	33,4	34,0	43,9				+ 13,0	
				48' 20"		52,7	50,5	33,9	33,8				+ 5,4	
				f. III.		57,5	55,5	33,8	34,1				- 36,0	
				1 h. 10' 20"		50,0	48,5	35,0	33,1				+ 8,3	
	2	1 4 20,87	- 0,03	ζ Piscium pr. f. V.	48 58 50,5	49	35,0	32,8	48,3				+ 79,0	- 0,5
	5	16 35,58	+ 0,20	ζ Urs. maj. pr. sp.	291 31 47,7	44,7	34,8	33,2	45,2				- 137,8	
				f. V.	37 12 4,7	4,7	35,5	32,8	2,9	- 4,5	- 1,4	340,5	+ 52,3	- 0,2
	4	52 56,12	- 0,12	γ Andromedae maj.	14 9 26	27	34,5	34,0	26,2				+ 19,0	
	5	57 4,40	- 0,07	α Arietis	33 0 16,5	17	34,4	34,1	16,6				+ 45,0	
	3	2 1 59,04	- 0,09	γ Trianguli pr. (7. 8)	26 9 33,2	33,5	34,2	34,1	34,3				+ 34,5	
	2	1 59,44	- 0,09	seq. (9)										
	2	7 34,91	- 0,12	Dupl. pr. (9) 2)										
	2	7 35,91	- 0,12	seq. (8) subrubra	16 10 35,7	36,2	35,5	33,0	34,3				+ 21,4	
	2	16 28,67	- 0,05	Saturni L. I.										
	3	16 31,72	- 0,05	annuli L. II.										
				Saturni centrum	44 46 7,7	7,2	35,2	33,3	6,2	- 4,6	- 1,7	340,5	+ 68,2	
	5	12 6 25,04	- 0,22	δ Ursae maj.	357 37 41,5	42,7	34,1	33,0	41,5	- 6,1	- 2,2	339,3	+ 0,4	
	5	57 51,79	+ 4,80	Polaris sp. 12 h. 35' 34"	324 1 51,5	50,5	36,1	32,9	48,8	- 6,0	- 3,4	339,0		- 28,4
				41' 4"	49	46,7	43,7	25,6	35,7				- 16,3	
				44' 3"	44,5	41,5	43,4	26,2	31,4				- 11,1	
				47' 24"	37	33,2	42,4	27,6	25,1				- 6,4	
				54' 55"	5,2	3,7	23,3	47,2	20,6				- 0,6	
				f. III.	21,5	19,5	35,8	33,0	20,0	- 5,7	- 3,4	339,0	- 41,0	
				13 h. 2' 47"	22	20,5	35,9	35,0	20,6				- 1,2	
				5' 5"	34,7	31,5	44,2	27,0	21,5				- 2,7	
				9' 19"	12,0	8,5	22,5	48,9	28,0				- 7,0	
				12' 25"	10,0	8,2	20,0		30,4				- 11,4	
				17' 18"	24,2	21,7	25,2	48,5	40,0				- 20,5	
				21' 3"	2 6,5	5,2	48,3	23,2	49,0				- 29,3	
				25' 40"	2 2,7	1,7	36,5	35,4	1,5				- 42,3	
	5	13 40 20,39	- 0,17	γ Urs. maj.	5 26 28,7	29	36,8	35,4	27,9	- 5,4	- 3,5	338,9	+ 9,0	
	3	59 22,26	- 0,30	α Draconis	350 25 19,2	19,5	36,9	35,0	18,1				- 7,5	
	5	14 7 22,63	- 0,06	Arcturus	35 31 13	14,5	36,4	35,3	13,0	- 4,8	- 2,6	338,8	+ 49,1	
	m	51 4,0	- 0,51	β Urs. min.	340 46 14	11,5	35,6	34,4	11,9	- 3,7	- 2,0	338,8	- 18,4	
	3	15 11 34,04	+ 0,16	α Persei sp.	284 55 17	14,2	35,5	33,7	14,4	- 3,3	- 1,7	338,7	- 192,2	

1) (10) B. Sq. 60°.

2) B. Pr. 30°.

1822. N o v e m b e r. O r.

F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
	III.				A	B	-	+		ext.	int.			
3	h. 15	' 20	" 49,71	- 0,43	γ Urs. min.	343	11 2,5	1,5	35,3	35,5	0,8			
3		26	58,67	- 0,08	Gemma									
	18				δ Urs. min.	25	27"							
5		30	43,16	- 0,12	α Lyrae	17	0 31,2	31,2	32,3	33,4	32,0			
5	19		37,68	- 0,04	γ Aquilae	1	57	57,5	35,0	32,7	55,7			
5		41	55,78	- 0,04	α Aquilae	0	41,7	42	52,9	35,0	43,3			
3			24,11	- 0,03	β Aquilae	2	47,5	47,2	33,7	34,0	47,6	- 5,1	- 2,6	337,2
3	20		8 0,80	+ 0,01	α ² Capricorni	68	40 38,2	37,7	34,8	34,8	38,0	- 5,2		
4			32,92	- 0,04	Delphini 15 seq.	44	56 60	59,5	34,3	35,4	60,5			
3		33	7,91	- 0,26	H. IV. 78 seq. (8. 9) ¹⁾	353	49 24,5	25,7	34,9	35,1	25,3			
4		37	45,62	- 0,05	H. II. 66 seq. (8. 9) ²⁾	40	21 34	35,7	35,0	35,2	35,0			
3		43	47,31	- 0,03	P. XX. 355 pr. (8. 9) ³⁾	48	56 55	54	35,7	34,4	53,6			
3		50	0,91	- 0,02	ε Equulei pr.	51	59 44,7	45,5	35,8	34,4	44,2	- 5,4	- 2,8	336,9
3		57	37,08	- 0,10	Dupl. seq. (7. 8) ⁴⁾	20	54							
1	21	36	1,02	- 0,08	μ Cygni maj. f. V.	27	40 52,5	52	36,3	34,3	50,9	- 5,3	- 3,0	336,9
5		48	29,97	- 0,26	Dupl. pr. (8) ⁵⁾	353	51 26,2	26,7	35,4	35,4	26,5			
5			28,88	- 0,01	α Aquarii	56	47 15,2	14,5	36,0	35,0	14,2	- 5,4	- 3,2	336,9
m	22	4	51,0	- 0,97	Cephei 180 pr. (7. 8)	333	37 45	43	36,4	34,4	42,7			
m		4	57,0	- 0,97	seq. (8)									
2		14	40,76	- 0,01	51 Aquarii maj. f. V.	61	20 6,7	5,5	36,0	34,8	5,3			
3		25	20,98	- 0,02	Dupl. pr. (7. 8) ⁶⁾	52	18 14	14	36,0	35,3	13,5			
3		29	20,43	- 0,11	Dupl. maj. (9) ⁷⁾	17	38 7,5	7,5	36,6	34,4	6,0			
3		38	30,02	- 0,01	H. II. 57 seq. (7. 8)	60	45 5	3,5	36,5	34,7	3,0			
3		52	30,09	+ 0,27	α Urs. maj. sp.	298	22 17,2	13,5	36,7	34,8	14,1			
4		55	44,69	- 0,05	α Pegasi	41	22 3	2,2	36,3	35,0	1,7	- 5,7	- 3,4	336,7
3	23	31	58,24	- 0,58	γ Cephei	2	50,5	48,5	36,3	35,4	48,9			
3		37	45,82	- 0,08	H. IV. 107 pr. (7) subflava	28	11 19,2	22	35,9	35,8	20,6			
3		42	47,17	- 0,11	Andromed. 28 (8) med. ⁸⁾	18	43 9,7	11,5	36,4	35,4	10,0			
2		42	47,71	- 0,11	(7. 8)									
1		50	17,29	- 0,10	Androm. 37 (7) (7) med.	22	53 10	10,7	37,2	34,5	8,6			
5		59	3,20	- 0,08	α Andromedae	0	53 54	37,0	34,9	52,1				
5	0	3	55,73	- 0,05	γ Pegasi *	41	25 22,2	23	36,8	35,2	21,5	- 5,9	- 3,5	336,5
4		10	33,83	- 0,12	H. V. 85 pr.	18	22 21,5	21,7	36,4	35,4	21,0			
3		30	19,48	- 0,20	α Cassiopeiae	0	4 15,2	15,5	37,0	35,1	14,1			
5		37	48,90	- 0,17	Cassiopeiae 78 med.	5	9 28	28,2	37,2	35,0	26,6			
1		57	37,7	- 4,79	Comes Polaris									
3		57	59,31	- 4,80	Polaris	1	53,5	50,2	37,7	34,4	49,7			
					oh. 47' 21"									
					54' 9"									
					f. III.									
					1 h. 2' 10"									
					5' 48"									
					12' 4"									
5	1	57	0,97	- 0,07	α Arietis	16,2	17,2	35,9	36,8	17,4				

(9. 10) B. Pr. 70°. Cl. V.

B. Pr. 80° (9).

(9) A. Sq. 60°. Cl. IV.

Cl. III. (10) B. Pr. 80°. Alia duplex classis IV. 4' distat.

5) Cl. V. (9) A. Sq. 60°.

6) (9) A. Sq. 60°. Cl. III.

7) Comes (9. 10).

8) A. Pr. 5°.

1822. November. Or. et Occ.

Dies.	F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
14	3	b. 1 55,71	- 0,09	Trianguli pr.	26 9 32,5	35,5	35,2	37,4	35,5	0	0	1	+ 34,2	"	
	4	7 32,42	- 0,12	Duplex seq.	16 10 33,5	35,2	36,0	36,2	34,5	- 5,5	- 3,6	336,3	+ 21,2		
	3	16 7,72	- 0,05	Saturni L. I.											
	2	16 10,81	- 0,05	annuli L. II.											
					Saturni centrum	44 47 28,5	27,7	36,3	36,0	27,9				+ 67,7	
	3	31 8,80	- 0,12	H. IV. 64 seq. (8. 9) 2)	16 7 60	59,2	36,1	36,0	59,6				+ 21,2		
	3	40 10,80	- 0,18	Persei 85 med.	3 22 27,7	29,2	36,5	35,8	28,2				+ 6,6		
	3	45 53,07	- 0,14	Duplex maj. (9) f. V.	11 49 49,7	48,7	35,2	37,0	50,5				+ 16,1	+ 0,3	
	3	51 1,86	+ 0,51	β Urs. min. sp.	310 32 10,7	8,7	33,4	36,8	10,7	- 5,5	- 3,5	336,2	+ 65,7		
	5	3 11 32,66	- 0,16	α Persei	6 24 46,2	46,5	35,3	36,8	47,4				+ 10,0		
	3	20 47,53	+ 0,43	γ Urs. min. sp.	308 7 27	23,7	36,9	35,2	24,2	- 5,1	- 3,5	336,0	- 71,4		
	B. Axis occidentalis 1,55 p altior)					L. = 90,8 p. M. ad 54,98 p.									
	A. — — — 2,10 p —)														
	2	12 57 48,0	+ 4,80	Polaris sp.	35' 2" 324 1 50,2	47,7	36,6	34,6	47,7	- 7,6	- 4,5	334,9	- 40,9	- 29,7	
				41' 51" 1 36,5	35	36,7	35,1	34,7					- 15,3		
Instrumentum transponitur, ut circulus sit ad Occidentem.															
5	14 51 1,38	- 0,59	β Urs. min.	13 45 13,5	13,7	37,2	36,4	13,1	- 5,5	- 3,6	334,6	+ 18,3			
15	4	15 20 46,92	- 0,51	γ Urs. min.	11 20 24,5	24,2	36,2	36,2	24,4				+ 15,4		
	5	26 55,69	- 0,09	Gemma	326 12 29	28	36,2	36,0	28,4	- 4,7	- 3,2	334,6	- 37,0		
	2	18 28 50,7	- 2,66	δ Urs. min.	18h. 23' 55" 25 27 20,7	21,7	33,0	35,2	22,7	- 3,3	- 2,6	334,1	+ 32,7	- 3,4	
					35' 31" 22	22,5	35,1	35,0	23,5				- 5,0		
	5	40,57	- 0,13	α Lyrae	337 30 53,7	50,7	34,3	35,8	51,9				- 21,9		
	5	19 34,93	- 0,04	γ Aquilae	5 27,7	25,5	33,7	34,9	27,4				- 68,5		
	5	53,03	- 0,03	α Aquilae	18 38,2	37,0	34,4	34,2	37,5				- 72,9		
	5	46 21,45	- 0,02	β Aquilae	1 35,2	32,7	34,3	34,2	33,9	- 4,9	- 3,0	333,8	- 79,6		
	5	56 37,20	- 0,12	H. I. 96 med. 2)	334 25 24,7	23,7	33,8	35,2	25,2				- 25,9		
	5	20 7 58,01	+ 0,03	α Capricorni	285 50 43	41	34,4	35,0	42,4	- 5,1			- 181,0		
	3	13 46,05	- 0,23	H. I. 95 seq. (7) 3)	353 43 59,7	62,2	34,8	34,9	61,1				- 3,8		
	3	22 53,64	- 0,06	Dupl. pr. (8)											
	3	23 0,77	- 0,06	seq. (7)	317 43 58,2	55,7	36,0	33,7	55,5				- 50,7		
	1	25 9,37	- 0,18	Cygni 210 (7. 8) f. V.	347 30 30,5	30,7	34,5	35,3	31,2				- 10,6	- 0,4	
	3	33 57,85	- 0,28	Duplex pr. (9) 4)	359 22 5,7	7,2	35,3	34,4	5,9				+ 2,3		
	4	38 5,93	- 0,10	52 Cygni maj.	328 58 22,2	21	35,6	33,3	20,1				- 33,1		
				P. XX. 355 pr. (9)	305 34 28,7	25,5	34,8	35,2	27,4				- 77,8		
	5	49 58,16	- 0,02	• Equulei maj.	302 31 40	56,2	35,4	34,5	57,5	- 5,5	- 3,3	333,7	- 86,9		
3	21 18 17,86	- 0,12	69 Cygni	334 47 60	56,2	35,3	35,6	58,3				- 25,5			
3	26 4,37		β Cephei	40 6,5	8,2	36,0	35,1	6,8				+ 12,4			
3	30 20,92	- 0,25	Duplex seq. (9)	355 34 2,5	2,5	35,2	35,8	2,9				- 1,8			
2	35 36,38	- 0,25	H. III. 72 pr. (8)	355 40 5,2	5,2	35,2	35,9	5,7	- 5,7	- 3,6	333,7	- 1,7			
2	35 37,80	- 0,25	seq. (9)												
3	48 54,17	- 0,02	H. III. 74 pr.	304 0 28,7	26,2	35,3	36,0	28,0				- 82,4			
1	51 54,02	+ 0,02	Duplex	286 5 38	35,5	35,4	35,6	36,9				- 179,2			

1) Comae (9).

2) (7. 8) et (8). A. Sq. 85°. Dist. = 3".

3) Comae (9). B. Pr. 80°. Dist. = 3".

4) Comae (10. 11). A. Sq. 80°.

1822. N o v e m b e r. O c c.

F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
				A	B	-	+		ext.	int.			
4	h. ' "	"	α Aquarii	o	' "	"	P	P	"	o	o	l	"
m	21 26,25	0,00	Dupl. (9) ¹⁾	2	12,2	10,5	36,4	34,8	10,3				-104,5
3	11,5	-0,43	Dupl. pr. (7) subflava	8	14 15,7	14,2	36,1	35,2	13,4				+ 12,0
2	22 15 53,90	-0,16	seq. (8) subcaerul. ²⁾	343	20 51,7	50,2	36,0	35,4	50,6	-6,2	-3,7	333,7	-15,3
5	15 54,73	-0,16	Dupl. pr. (7) ³⁾	302	15 11	8,7	35,5	35,9	10,1				-88,2
2	25 18,39	-0,01	Dupl. maj. (9)	356	53 18,2	16,7	35,4	35,8	17,8				-22,9
5	29 17,81	-0,12	γ Cephei	4	9 22	21,7	35,4	36,0	22,3	-6,1	-3,7	333,6	+ 7,5
5	43 9,03	-0,34											
2	12 57 46,05	+ 5,59	Polaris sp. 12h.45'18"	30	29 54,5	56	30,3	31,3	56,0	+ 2,4	+ 1,1	331,9	+ 9,2
			51'36"	30	3,2	2,5	30,3	31,4	3,7				+ 2,4
			f. III.		5,5	5,5	30,2	31,5	6,4				+ 38,6
			13h.2'17"		5	4,7	30,2	31,3	5,7	+ 2,7	+ 1,2	331,8	+ 1,0
m	22 52 34,5	+ 0,31	α Urs. maj. sp.	0	18,2	18	30,0	30,2	18,3				+ 98,2
1	55 48,90	-0,04	γ Pegasi	9	20,5	17,7	29,4	31,0	20,3	+ 1,4	+ 1,9	332,9	+ 57,5
4	23 32 2,89	-0,67	γ Cephei	15	31 36,7	37	30,3	30,3	36,9	+ 1,5	+ 1,9	333,0	+ 19,6
3	49 57,03	-0,23	σ Cassiopeiae seq.	353	39 27,7	27,2	30,1	31,0	28,2				-3,8
3	59 7,77	-0,09	α Andromedae	0	31,5	30,7	30,7	30,0	30,6				-54,6
4	0 4 0,26	-0,04	γ Pegasi	313	5 62	57	30,1	31,0	60,2	+ 1,8	+ 1,9	333,2	-57,5
4	58 5,23	-5,59	Polaris o h.18'17"	27	15 57,5	56,2	29,4	31,3	58,3				-88,7
			21'46"	15	43,5	43,2	30,6	30,3	44,1				-73,9
			26'12"	15	27,2	28,2	30,8	30,4	27,4				-57,0
			35'35"	14	56,2	57,2	29,3	31,6	58,5	+ 1,6	+ 1,9	333,2	-28,5
			45'34"		39,2	38,5	30,7	30,6	38,9				-8,9
			52'36"		32,7	32,5	30,3	30,3	32,6				-1,7
			f. III.		28,5	29	29,7	31,0	29,7	+ 1,4	+ 1,9	333,2	+ 34,3
			1h.5'16"		31,2	31	29,2	31,9	33 1				-2,8
			9'11"		34,2	33	29,1	31,9	36,7				-6,8
			21'56"		60,5	61	29,3	32,0	62,7				-31,5
			39'22"	16	3,2	3,7	29,3	31,2	4,9				-94,5
			41'18"	16	11,2	13	29,1	31,5	13,9				-103,6
5	1 16 36,95	+ 0,24	ζ Urs. maj. pr. sp.	2	46,5	45,5	29,3	31,3	47,5				+131,3
2	34 24,81	+ 0,02	Dupl. seq. (7)	290	56 59,2	55	29,9	30,9	57,9				-134,9
3	47 58,16	-0,07	λ Arietis pr.	321	37 33,5	30,7	29,6	31,2	33,3				-42,7
3	52 46,84	-0,01	α Piscium seq.	0	51,5	48	30,0	30,6	50,2				-89,3
5	57 5,90	-0,07	α Arietis	321	31 5,7	3	30,3	30,5	4,5	+ 1,3	+ 1,9	333,4	-42,8
3	2 31 2,00	-0,18	δ Persei (11) ⁴⁾										
2	31 3,25	-0,18	seq. (4)	347	21 37,7	38	29,8	31,3	39,0				-10,4
3	37 45,14	-0,23	γ Persei seq. flava	354	2 20,5	22,5	30,0	31,1	22,3				-3,4
3	42 27,75	-0,12	20 Persei (6) flava	336	30 5,2	1,5	29,7	31,2	4,5				-22,6
1	45 58,36	-0,16	Dupl. pr. (9) ⁵⁾	f. V.	342	41 32,5	31,5	30,1	31,0				-15,5
2	51 6,64	+ 0,59	β Urs. min. sp.		43	59 16,2	16	30,6	30,6	+ 1,1	+ 1,8	333,6	+ 63,2
5	59 38,63	-0,02	Ceti 499 pr. (8)	305	40 59,5	55,2	30,0	31,2	58,3				-73,1

) Comes (10) A. Sq. 70°. AR. = 22 h. 0',3. Sed filum fortasse IV erat.

) Comes in parallelo priora.

3) Comes (9). A. Sq. 50°.

4) A. Pr. 30°.

5) Cl. IV. Comes (9. 10). A. Sq. 35°.

1822. N o v e m b e r. Occ.

Die.	F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
18	3	h. / 3 10 6,47	- 0,06	H. II. 76 pr. (8. 9) . . .	°	'	"	P	P	"	°	°	l	"	"
	2	10 7,05	- 0,06	seq. (8. 9) . . .	317	58	49,5	47,2	30,1	31,1	49,1				- 48,8
	2	20 33,42	- 0,07	Dupl. (8) subcaerul. . .											
	3	20 34,30	- 0,07	seq. (7. 8) alba . . .	325	51	18,7	16,2	30,3	30,8	17,9				- 36,5
	2	27 35,73	- 0,01	H. III. 45 pr. (9. 10) . . .											
	3	27 36,02	- 0,01	seq. (7. 8) . . .	298	54	54,2	51	30,0	31,2	53,5				- 96,7
	3	34 52,43	- 0,14	Dupl. pr. (8. 9) ¹⁾ . . .	339	48	59,2	58,2	30,0	31,2	59,7				- 18,8
	3	27,81	- 0,04	30 Tauri	309	29	39,5	36,7	30,1	31,1	38,9				- 65,8
	5	53,89	- 0,13	Persei pr. (3) ²⁾ . . .	338	22	45,5	43,2	30,3	30,9	44,8				- 20,4
	3	50 20,28	- 0,07	P. III. 213 pr. (8) . . .	321	35	26,7	26,2	30,0	31,3	27,5	+ 0,6	+ 1,6	333,8	- 42,9
	4	4 1 13,85	- 0,06	Jovis L. I L. bor.	318	33	8,7	6,7	30,5	30,8	8,0				- 47,9
	3	1 17,35	- 0,06	L. II											
	5	25 39,76	- 0,05	α Tauri	315	2	39,7	38	30,4	31,3	39,5	+ 0,5	+ 1,5	334,0	- 54,3
	3	31 42,63	- 0,01	H. II. 81 seq. (9) . . .	299	31	21	18	30,3	31,3	20,2				- 94,6
21	5	18 31 3,46	- 0,13	α Lyrae	337	30	49,5	46,2	27,4	28,6	48,8	+ 5,7	+ 5,2	333,3	- 20,9
	2	19 37 58,26	- 0,04	γ Aquilae f. V.	5	25,2	21,2	28,6	27,9	22,7					- 65,2 + 0,4
	1	42 16,35	- 0,03	α Aquilae	18	36,5	33,2	27,8	28,7	35,6		+ 5,4	+ 5,0	333,3	- 69,3
22	4	12 58 21,37	+ 5,59	Polaris sp. 12 h. 35' 5"	30	29	31,2	32,5	27,9	29,4	33,0	+ 3,4	+ 3,4	331,7	+ 30,9
				45' 27"			49	48	27,3	29,7	50,3				+ 12,8
				49' 57"			59,2	57,5	27,4	29,7	60,1				+ 4,2
				56' 59"	30	2,7	1,7	27,2	29,7	64,2	+ 3,4	+ 3,5	331,7	+ 38,4	+ 0,2
				13 h. 1' 12"			3,2	2,7	27,6	29,4	4,4				+ 0,4
				7' 17"	29	61,2	59,2	28,4	28,7	60,5					+ 4,2
				10' 38"			58,2	56,2	28,7	28,5	56,9				+ 8,1
				21' 35"			32,2	34,2	27,8	29,4	34,5	+ 3,6	+ 3,5	331,7	+ 29,4
	5	13 17 7,89	- 0,24	ζ Urs. maj. pr.	354	43	50	48,7	27,5	29,5	50,9				- 2,6
23	2	12 58 27,15	+ 5,59	Polaris sp. 12 h. 54' 45"	30	4	4,7	28,0	28,0	4,4					+ 0,9
				f. III.	30	5,2	5	27,8	28,2	5,4					+ 37,8
				13 h. 6' 25"	30	1,7	1,5	27,8	27,8	1,6	+ 5,6	+ 4,4	329,8		+ 3,3
25		12		Polaris sp. 12 h. 54' 15"	29	61,5	59,5	28,8	31,3	2,4					+ 1,2
				f. III.	30	3,7	2	30,0	30,1	2,9	- 1,6	+ 1,0	335,5	+ 39,8	
				13 h. 6' 18"	29	60,7	58,7	29,6	30,4	60,3					+ 3,1
	5	13 41 10,28	- 0,19	η Urs. maj.	349	4	52	50,7	31,2	30,8	51,1	- 2,0	+ 1,3	335,8	- 8,8
	5	14 8 12,60	- 0,06	Arcturus	319	0	11,2	6	31,7	31,3	8,3	- 2,1	+ 0,8	336,0	- 48,0
	5	51 54,45	- 0,59	β Urs. min.	13	45	8,7	8	31,2	32,1	9,0	- 2,0	+ 0,5	336,2	+ 18,0
	5	15 12 23,88	+ 0,18	α Persei sp.	69	36	13,5	12,5	31,6	31,5	12,9	- 1,9	+ 0,8	336,2	+ 189,4
	4	21 40,18	- 0,51	γ Urs. min. j	11	20	20,7	19,7	32,2	31,0	19,4				+ 15,3
	4	27 48,72	- 0,09	Gemma	326	12	26,7	24,7	31,7	31,6	25,7				- 36,7
	5	36 10,21	- 0,02	α Serpentis	305	53	32,2	26,7	31,6	31,6	29,5	- 1,8	+ 1,0	336,3	- 76,1
26	5	17 47 13,18	+ 0,16	β Aurigae sp.	75	53	36,7	33,7	30,3	33,2	37,6	- 1,9	+ 1,0	336,8	+ 252,1

1) Comes (9). B. Sq. 45°.

2) Comes (9. 10). B. Sq. 85°.

1822. November. Occ.

F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
				A	B	-	+		ext.	int.			
5	h. 17 53 6,79	— 0,20	γ Draconis	350 23 53,2	52	P 31,7	P 32,3	53,0					
4	18 29 40,51	— 2,66	δ Urs. min. 18' 38"	25 27 32,2	33	33,1	31,0	31,1	— 2,0	+ 1,3	337,0		— 14,7
			24' 33"		21	33,0	30,8	19,4				+ 32,8	— 3,3
			35' 49"		20	20,7	31,6	20,0					— 4,2
			40' 37"		20,2	30,2	31,8	29,8	— 2,1	+ 1,2	337,0		— 13,6
5	31 34 11	— 0,13	α Lyrae	30 50	48,5	32,3	31,4	48,6					— 21,9
3	19 13 5,72	— 0,38	δ Draconis	6 13 56	54,2	31,9	31,9	55,1	— 2,3	+ 1,1	337,0		+ 9,7
5	38 28,74	— 0,04	γ Aquilae	309 5 30	26,7	33,6	30,6	26,2					— 68,4
5	42 47,01	— 0,03	α Aquilae		41,2	38,2	33,2	31,1	38,3				— 72,8
4	47 15,44	— 0,02	β Aquilae	304 52 36	33,5	32,7	31,9	34,2	— 2,5	+ 0,2	337,1		— 79,5
3	56 58,86	— 0,19	26 Cygni (5) flava	348 30 12,5	12,5	31,9	33,1	13,3					— 9,4
4	20 2 8,60	— 0,05	H. II. 70 (8) 1)	315 10 58,7	57	32,0	33,0	58,6					— 55,3
5	8 52,13	+ 0,03	α ² Capricorni	285 50 45,2	43,2	32,9	32,5	44,0	— 2,7	— 1,4	336,9		— 181,1
3	14 40,04	— 0,23	H. I. 95 seq. (7) 2)	353 43 58,5	59,2	33,0	33,0	58,9					— 3,7
3	26 3,58	— 0,19	Cygni 210	347 30 28	29	32,3	33,9	29,6					— 10,6
5	39 0,03	— 0,10	52 Cygni	328 58 20,2	20,2	33,1	33,5	20,5					— 33,1
2	44 0,15	— 0,20	H. II. 100 pr. (7. 8)	350 8 38,5	40,2	32,4	34,5	40,8	— 3,2	— 2,0	337,0		— 7,7
1	44 0,57	— 0,20	seq. (9)										
5	53 28,07	— 0,19	Cygni 230 pr. (7) 3)	348 39 57,2	58,7	33,6	33,4	57,9					— 9,3
			61 Cygni pr.	336 46 32	30	33,3	33,7	31,3					— 23,0
m	21 3 12,4	— 0,07	Dupl. seq. (7. 8)	320 38 9,5	8,7	34,2	33,0	8,3					— 45,7
2	7 56,21	+ 0,01	Dupl. med.	290 31 62	59,7	34,2	32,9	60,0					— 142,1
5	14 38,02	— 0,21	Cygni 327 seq. (7) subrubra	351 11 59	58,2	33,2	33,9	59,1					— 6,5
2	19 12,29	— 0,12	69 Cygni	334 47 56,5	55	33,5	33,4	55,7					— 25,4
3	26 58,50	— 0,43	β Cephei	8 40 7	8,5	34,3	32,6	6,6					+ 12,4
4	57 20,87	0,00	α Aquarii	297 44 14	10,7	34,9	32,0	10,4	— 3,3	— 0,8	337,2		— 104,3
2	22 0 59,31	— 0,21	Anonym. (8)	351 20 3,5	4	34,9	32,0	1,8					— 6,4
1	4 42,3	— 1,13	Cephei 180 pr.	20 53 41,5	41,7	33,8	33,3	41,3					+ 26,9
1	4 49,1	— 1,13	seq.										
3	16 48,58	— 0,16	Dupl. pr. (8)	343 20 51,2	50,2	34,0	33,0	50,1					— 15,3
1	16 49,22	— 0,16	seq. (9)										
5	23 16,27	— 0,26	δ Cephei maj.	356 23 56,2	56,7	34,1	32,8	55,6					— 0,9
3	28 40,24	— 0,13	8 Lacertae maj. (7)	337 36 49,2	48,5	33,7	33,2	48,5					— 22,0
5	34 26,53	+ 0,02	Aquarii 213 seq.	289 41 20,5	17	33,6	33,3	18,6					— 148,6
2	39 21,94	+ 0,01	H. II. 57 pr.										
2	39 22,20	+ 0,01	seq.	293 46 23,2	19,7	34,1	33,2	20,9	— 4,0	— 1,4	337,2		— 123,3
5	48 30,92	+ 0,08	α Piscis austrini 4)	268 42 32,7	30,7	33,9	31,6	28,9					
m	53 23,0	+ 0,31	α Urs. maj. sp.	56 9 17,2	15,7	34,3	33,3	15,8	— 3,9	— 1,4	337,2		+ 102,0
4	56 36,82	— 0,04	α Pegasi	313 9 24,7	23,2	33,6	31,9	21,5					— 59,8
2	23 2 31,02	— 0,18	Dupl. pr. (9)										
3	2 32,44	— 0,18	seq. (8)	345 53 29,7	29,2	34,0	33,5	29,2					— 12,4
m	32 50,4	— 0,67	γ Cephei	15 31 36,7	37,2	33,7	34,8	37,7					+ 20,4
3	0 58 30,60	— 5,57	Comes Polaris 1 h. 6' 47"	27 14 20,2	21,7	36,3	34,3	19,7					+ 35,7

In diluculo nulla comes est visa.

Comes (8. g). B. Pr. 70°.

Major alba, comes (8) egregie rubra.

4) Formae oblongae, diameter verticalis 12", horizontalis 6" fere. Colores spectri sunt perspicui.

1822. November. Occ.

Die.	F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.				
					A	B	-	+		ext.	int.							
18	3	h. / 3 10 6,47	- 0,06	H. II. 76 pr. (8. 9)	°	'	"	"	P	P	"	°	°	l	"	"		
	2	10 7,05	- 0,06	seq. (8. 9)	317	58	49,5	47,2	30,1	31,1	49,1					- 48,8		
	2	20 33,42	- 0,07	Dupl. (8) subcaerul.														
	3	20 34,30	- 0,07	seq. (7. 8) alba	325	51	18,7	16,2	30,3	30,8	17,9						- 36,5	
	2	27 35,73	- 0,01	H. III. 45 pr. (9. 10)														
	3	27 36,02	- 0,01	seq. (7. 8)	298	54	54,2	51	30,0	31,2	53,5						- 96,7	
	3	34 52,43	- 0,14	Dupl. pr. (8. 9) 1)	339	48	59,2	58,2	30,0	31,2	59,7						- 18,8	
	3	27,81	- 0,04	30 Tauri	309	29	39,5	36,7	30,1	31,1	38,9						- 65,8	
	5	53,89	- 0,13	ε Persei pr. (3) 2)	338	22	45,5	43,2	30,3	30,9	44,8						- 20,4	
	3	50 20,28	- 0,07	P. III. 213 pr. (8)	321	35	26,7	26,2	30,0	31,3	27,5	+ 0,6	+ 1,6	333,8			- 42,9	
	4	4 1 13,85	- 0,06	Jovis L. I L. bor.	318	33	8,7	6,7	30,5	30,8	8,0						- 47,9	
3	1 17,35	- 0,06	L. II															
5	25 39,76	- 0,05	α Tauri	315	2	39,7	38	30,4	31,3	39,5	+ 0,5	+ 1,5	334,0			- 54,3		
3	31 42,63	- 0,01	H. II. 81 seq. (9)	299	31	21	18	30,3	31,3	20,2						- 94,6		
21	5	18 31 3,46	- 0,13	α Lyrae	337	30	49,5	46,2	27,4	28,6	48,8	+ 5,7	+ 5,2	333,3			- 20,9	
	2	19 37 58,26	- 0,04	γ Aquilae f. V.	5	25,2	21,2	28,6	27,9	22,7							- 65,2	
	1	42 16,35	- 0,03	α Aquilae	18	36,5	33,2	27,8	28,7	35,6	+ 5,4	+ 5,0	333,3				+ 0,4	
22	4	12 58 21,37	+ 5,59	Polaris sp.	12 h. 35' 5"	30	29	31,2	32,5	27,9	29,4	33,0	+ 3,4	+ 3,4	331,7			+ 30,9
					45' 27"			49	48	27,3	29,7	50,3						+ 12,8
					49' 57"			59,2	57,5	27,4	29,7	60,1						+ 4,2
					56' 59"	30	2,7	1,7	27,2	29,7	64,2	+ 3,4	+ 3,5	331,7	+ 38,4			+ 0,2
					13 h. 1' 12"			3,2	2,7	27,6	29,4	4,4						+ 0,4
					7' 17"	29	61,2	59,2	28,4	28,7	60,5							+ 4,2
					10' 38"			58,2	56,2	28,7	28,3	56,9						+ 8,1
5	13 17 7,89	- 0,24	ζ Urs. maj. pr.	21' 35"	354	43	50	48,7	27,5	29,5	+ 3,6	+ 3,5	331,7				+ 29,4	
23	2	12 58 27,15	+ 5,59	Polaris sp.	12 h. 54' 45"	30	4	4,7	28,0	28,0	4,4						+ 0,9	
					f. III.	30	5,2	5	27,8	28,2	5,4							
					13 h. 6' 25"	30	1,7	1,5	27,8	27,8	1,6	+ 5,6	+ 4,4	329,8	+ 37,8		+ 3,3	
25		12		Polaris sp.	12 h. 54' 15"	29	61,5	59,5	28,8	31,3	2,4						+ 1,2	
					f. III.	30	3,7	2	30,0	30,1	2,9	- 1,6	+ 1,0	335,5	+ 39,8			
					13 h. 6' 18"	29	60,7	58,7	29,6	30,4	60,3						+ 3,1	
	5	13 41 10,28	- 0,19	η Urs. maj.	349	4	52	50,7	31,2	30,8	51,1	- 2,0	+ 1,3	335,8	- 8,8			
	5	14 8 12,60	- 0,06	Arcturus	319	0	11,2	6	31,7	31,3	8,3	- 2,1	+ 0,8	336,0	- 48,0			
	5	51 54,45	- 0,59	β Urs. min.	13	45	8,7	8	31,2	32,1	9,0	- 2,0	+ 0,5	336,2	+ 18,0			
	5	15 12 23,88	+ 0,18	α Persei sp.	69	36	13,5	12,5	31,6	31,5	12,9	- 1,9	+ 0,8	336,2	+ 189,4			
	4	21 40,18	- 0,51	γ Urs. min. j	11	20	20,7	19,7	32,2	31,0	19,4						+ 15,3	
	4	27 48,72	- 0,09	Gemma	326	12	26,7	24,7	31,7	31,6	25,7						- 36,7	
	5	36 10,21	- 0,02	α Serpentis	305	53	32,2	26,7	31,6	31,6	29,5	- 1,8	+ 1,0	336,3	- 76,1			
26	5	17 47 13,18	+ 0,16	β Aurigae sp.	73	53	36,7	33,7	30,3	33,2	37,6	- 1,9	+ 1,0	336,8	+ 252,1			

1) Comes (9). B. Sq. 45°.

2) Comes (9. 10). B. Sq. 85°.

1822. November. Occ.

F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
	III.				A	B	-	+		ext.	int.			
5	h. ' "		"	γ Draconis	° ' "	"	P	P		°	°	l	"	"
4	17 53 6,79	— 0,20		δ Urs. min. 18' 38"	350 23 53,2	52	31,7	32,3	53,0				— 7,3	
	18 29 40,51	— 2,66		24' 33"	25 27 32,2	33	33,1	31,0	31,1	— 2,0	+ 1,3	337,0	+ 32,8	— 14,7
				35' 49"	21	21	33,0	30,8	19,4				+ 32,8	— 3,3
				40' 37"	20	20,7	32,1	31,6	20,0				+ 32,8	— 4,2
					29,2	30,2	31,8	31,8	29,8	— 2,1	+ 1,2	337,0		— 13,6
5	31 34 11	— 0,13		α Lyrae	30 50	48,5	32,3	31,4	48,6				— 21,9	
3	19 13 5,72	— 0,38		δ Draconis	6 13 56	54,2	31,9	31,9	55,1	— 2,3	+ 1,1	337,0	+ 9,7	
5	38 28,74	— 0,04		γ Aquilae	309 5 30	26,7	33,6	30,6	26,2				— 68,4	
5	42 47,01	— 0,03		α Aquilae		41,2	38,2	33,2	31,1				— 72,8	
4	47 15,44	— 0,02		β Aquilae	304 52 36	33,5	32,7	31,9	34,2	— 2,5	+ 0,2	337,1	— 79,5	
3	56 58,86	— 0,19		26 Cygni (5) flava	348 30 12,5	12,5	31,9	33,1	13,3				— 9,4	
4	20 2 8,60	— 0,05		H. II. 70 (8) 1)	315 10 58,7	57	32,0	33,0	58,6				— 55,3	
5	8 52,13	+ 0,03		α ² Capricorni	285 50 45,2	43,2	32,9	32,5	44,0	— 2,7	— 1,4	336,9	— 181,1	
3	14 40,04	— 0,23		H. I. 95 seq. (7) 2)	353 43 58,5	59,2	33,0	33,0	58,9				— 3,7	
3	26 3,58	— 0,19		Cygni 210	347 30 28	29	32,3	33,9	29,6				— 10,6	
5	39 0,03	— 0,10		52 Cygni	328 58 20,2	20,2	33,1	33,5	20,5				— 33,1	
2	44 0,15	— 0,20		H. II. 100 pr. (7. 8)	350 8 38,5	40,2	32,4	34,5	40,8	— 3,2	— 2,0	337,0	— 7,7	
1	44 0,57	— 0,20		seq. (9)										
5	53 28,07	— 0,19		Cygni 280 pr. (7) 3)	348 39 57,2	58,7	33,6	33,4	57,9				— 9,3	
				61 Cygni pr.	336 46 32	30	33,3	33,7	31,3				— 23,0	
m	21 3 12,4	— 0,07		Dupl. seq. (7. 8)	320 38 9,5	8,7	34,2	33,0	8,3				— 45,7	
2	7 56,21	+ 0,01		Dupl. med.	290 31 62	59,7	34,2	32,9	60,0				— 142,1	
5	14 38,02	— 0,21		Cygni 327 seq. (7) subrubra	351 11 59	58,2	33,2	33,9	59,1				— 6,5	
2	19 12,29	— 0,12		69 Cygni	334 47 56,5	55	33,5	33,4	55,7				— 25,4	
3	26 58,50	— 0,43		β Cephei	8 40 7	8,5	34,3	32,6	6,6				+ 12,4	
4	57 20,87	0,00		α Aquarii	297 44 14	10,7	34,9	32,0	10,4	— 3,3	— 0,8	337,2	— 104,3	
2	22 0 59,31	— 0,21		Anonym. (8)	351 20 3,5	4	34,9	32,0	1,8				— 6,4	
1	4 42,3	— 1,13		Cephei 180 pr.	20 53 41,5	41,7	33,8	33,3	41,3				+ 26,9	
1	4 49,1	— 1,13		seq.										
3	16 48,58	— 0,16		Dupl. pr. (8)	343 20 51,2	50,2	34,0	33,0	50,1				— 15,3	
1	16 49,22	— 0,16		seq. (9)										
5	23 16,27	— 0,26		δ Cephei maj.	356 23 56,2	56,7	34,1	32,8	55,6				— 0,9	
3	28 40,24	— 0,13		8 Lacertae maj. (7)	337 36 49,2	48,5	33,7	33,2	48,5				— 22,0	
5	34 26,53	+ 0,02		Aquarii 213 seq.	289 41 20,5	17	33,6	33,3	18,6				— 148,6	
2	39 21,94	+ 0,01		H. II. 57 pr.										
2	39 22,20	+ 0,01		seq.	293 46 23,2	19,7	34,1	33,2	20,9	— 4,0	— 1,4	337,2	— 123,3	
5	48 30,92	+ 0,08		α Piscis austrini 4)	268 42 32,7	30,7	35,9	31,6	28,9					
m	53 23,0	+ 0,31		α Urs. maj. sp.	56 9 17,2	15,7	34,3	33,3	15,8	— 3,9	— 1,4	337,2	+ 102,0	
4	56 36,82	— 0,04		α Pegasi	313 9 24,7	23,2	35,6	31,9	21,5				— 59,8	
2	23 2 31,02	— 0,18		Dupl. pr. (9)										
3	2 32,44	— 0,18		seq. (8)	345 53 29,7	29,2	34,0	33,5	29,2				— 12,4	
m	32 50,4	— 0,67		γ Cephei	15 31 36,7	37,2	33,7	34,8	37,7				+ 20,4	
3	0 58 30,60	— 5,57		Comes Polaris 1 h. 6' 47"	27 14 20,2	21,7	36,3	34,3	19,7				+ 35,7	— 4,0

In diluculo nulla comes est visa.

Comes (8. 9). B. Pr. 70°.

Major alba, comes (8) egregie rubra.

4) Formae oblongae, diameter verticalis 12", horizontalis 6" fere. Colores spectri sunt perspicui.

1822. N o v e m b e r. O c c.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
26	4	h. 0 58' 52",69	- 5",59	Polaris 0h. 36' 9" 47' 25" f. III. 1 h. 11' 29" 22' 46"	27 15' 1,0	1,5	35,3	35,1	1,1	0	0	337,0	"	-28,4
					14 38	37,7	34,7	36,0	38,8	4,7	3,6			-7,1
						20,7	30,7	34,3	36,2				+ 35,7	
						38,5	38	34,4	36,3					-9,0
						15 3,2	4	35,4	35,2					-32,3
	3	1 17 25,72	+ 0,24	♄ Urs. maj. pr. sp.	29 46	44	35,1	35,6	45,3	- 4,4	- 3,5	337,1	+156,5	
	5	35 13,14	+ 0,02	Dupl. seq. (8) ¹⁾	290 57	6,7	3,5	36,2	34,3				-140,3	
	5	43 28,05	- 0,12	Andromed. 241 pr.	335 20	21,5	19,7	35,7	34,7				- 24,9	
	5	48 36,71	- 0,07	λ Arietis pr.	320 37	37,5	33,7	35,9	34,6				- 44,4	
	m	53 55,4	- 0,81	Dupl. (8)										
	m	53 54,6	- 0,81	(7. 8)	17 43	25,7	26	36,0	34,3				+ 23,1	
	4	57 54,50	- 0,07	α Arietis	1	8,7	8	35,6	34,7				- 44,6	
	5	2 1 31,59	- 0,06	15 Arietis										
	5	4 45,18	- 0,05	P. II. 20										
	5	7 21,28	- 0,06	Lun. L. I. L. Austr. 8' 37"	316 16	9,7	7,5	36,7	33,9	6,7	- 4,7	- 2,7	337,3	- 53,8
	m	51 55,0	+ 0,59	β Urs. min. sp.	43 59	19,7	19,2	36,4	34,1	18,0			+ 65,7	
	5	3 0 27,45	- 0,02	Ceti 499 pr. (8)	305 41	5,7	1,5	36,7	33,9	1,7	- 4,6	- 2,6	337,2	- 78,0
	5	12 26,97	- 0,19	α Persei	6 41		43,2	37,0	33,3	39,6			- 10,0	
	5	18 52,46	- 0,06	H. III. 77 pr.	318 44	25,2	22,7	36,6	33,7	22,1			- 49,3	
	4	23 42,62	- 0,07	Dupl. pr. (8) ²⁾	321 39	40,5	39	36,4	34,0	38,1			- 44,3	
	4	28 24,96	- 0,01	H. III. 45 seq. (8. 9)	298 54	61,5	58,2	37,7	32,6	36,4			-100,3	
	3	33 6,68	- 0,13	Dupl. (8) subrubra	336 41	38,7	37,5	36,1	34,2	36,8			- 23,2	
	2	33 9,09	- 0,13	(9) alba										
	5	39 16,71	- 0,04	30 Tauri pr. (7)	309 29	46,2	43,2	37,0	33,2	42,2			- 68,2	
	3	51 9,41	- 0,07	P. III. 213 pr. (8. 9)	321 35	32,7	29,7	36,3	34,1	29,8			- 44,5	
	2	51 9,76	- 0,07	seq. (9)										
	5	57 30,99	- 0,06	Jovis L. I. L. Austr.	318 20	19,7	17,5	36,7	33,8	16,7	- 4,7	- 2,7	337,3	- 50,1
	2	57 34,60	- 0,06	L. II.										
	4	8 24,20	- 0,19	Tripl. tertia (8)	348 42	16,5	15,5	37,3	33,0	13,1			- 9,4	
	3	13 38,82	- 0,11	H. IV. 72 (8)	332 47	18,2	16,7	37,4	32,9	14,5			- 28,2	
	2	13 40,13	- 0,11	(9. 10)										
	3	19 4,13	- 0,03	H. IV. 75 (8. 9)	308 34	28,2	23,5	36,8	33,6	23,7			- 70,5	
	5	26 28,92	- 0,05	α Tauri	315 2	46,2	45,5	37,5	32,9	41,8	- 4,9	- 3,1	337,3	- 56,3
27	3	21 57 27,13	0,00	α Aquarii										
<p>Forcipem, quae laminam, ex qua pendulum pendet, completatur, non bene clausam fuisse inveni, et 23 h. 2' clausi pro cochleam, unde accelerari debet horologii motus.</p>														
	2	22 53 29,91	+ 0,31	α Urs. maj. sp.	9 13,7	15	32,4	34,0	15,5	- 3,6	- 2,7	336,6	+101,7	
	3	23 32 57,47	- 0,07	γ Cephei	15 31	39	39	34,3	33,7	38,6			+ 20,3	
	5	45 14,92	+ 0,23	γ Urs. maj. sp.	64 10	5,7	3,5	34,5	33,7	4,1	- 3,6	- 2,6	336,6	+143,5
	4	0 0 3,00	- 0,09	α Andromedae	0	35,7	35,2	35,2	33,0	34,0			- 35,9	
	5	4 55,46	- 0,04	γ Pegasi	313 6	5,7	2,2	34,4	34,0	3,7			- 59,7	
	3	31 19,57	- 0,24	α Cassiopeiae	0	12,2	13,2	34,0	34,8	13,3			- 3,0	
	5	58 59,09	- 5,59	Polaris 0h. 36' 38" 47' 37"	27 15	1,5	1,5	34,9	34,0	0,9			-28,0	
					14 38,5	39	39	34,9	34,0	38,1	- 3,7	- 2,8	336,6	- 7,3

1) Comes (8. 9).

2) Cl. V. Comes (8. 9). R. Sq. 55^a.

1822. N o v e m b e r . O c c .

Dies.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.					
		III.	III.			A	B	-	+		ext.	int.								
27		h.	"	"	Polaris f. III.	o	"	P	P	"	o	o	l	+	"					
					1 h. 10' 18"		35	35,2	35,2	35,7				+	35,5					
					22' 30"		37,5	37,5	34,0	35,1					- 7,1					
3	2	52	3,21	+ 0,59	β Urs. min. sp.	43	59	18,7	19,5	34,8	34,8	19,1		- 3,6	- 2,7	336,6	+	65,5	- 30,7	
4	3	5	34,52	- 0,06	ζ Arietis															
5		11	14,78	- 0,07	Lunae L. I. L. Bor. 13' 0"	321	33	27,7	26,7	34,9	34,8	27,2							- 44,2	
3		21	49,01	+ 0,51	γ Urs. min. sp.	46	24	6,5	4,7	35,0	34,5	5,5		- 3,9					+ 71,1	
2		26	59,16	- 0,16	Dupl. pr. (8)	343	6	8	4,5	35,6	34,0	5,2							- 15,5	
3		33	14,39	- 0,13	Dupl. (8. 9)	336	41	40,2	38,2	35,4	34,1	38,4							- 25,1	
3		33	16,98	- 0,13	(9) 1)															
4		38	43,18	- 0,07	Pleiadum (6)	321	45	62,2	59,5	35,9	35,3	59,1							- 45,9	
4		46	50,92	- 0,13	ε Persei	338	22	49,2	47,7	35,3	34,0	47,6							- 21,1	
m		51	17,0	+ 0,77	ζ Urs. min. sp.	40	32	1,7	0,5	34,2	35,0	1,7		- 3,9	- 2,4	336,4	+	57,9		
30	2	18	30 27*,6	- 2,66	δ Urs. min.	25	27	21	21,5	30,0	29,2	20,7		+ 3,0	+ 3,5	331,3	+	51,5	- 3,7	
					25' 2"														- 3,2	
5		32	22,37	- 0,13	α Lyrae	337	30	49,7	46,5	30,1	29,1	47,4							- 21,1	
5	19		17,63	- 0,04	γ Aquilae	309	5	24,5	21,2	29,2	29,6	23,2							- 65,8	
3		43	35,77	- 0,03	α Aquilae		18	37	34	29,4	29,6	35,6							- 70,3	
4		48	4,19	- 0,02	β Aquilae		1	33,7	28,5	29,5	29,6	31,3		+ 1,9	+ 2,7	331,3			- 76,5	
3	20	27	18,18	- 0,19	ω ³ Cygni (5) flava	347	30	54,2	53,5	29,7	29,9	54,0							+ 10,1	
m		33	21,0	- 0,30	H. IV. 78 (8. 9)		0	44	7,5	7	30,1	29,4							+ 3,6	
4		36	51,38	- 0,16	α Cygni	343	32	28,7	28,5	30,2	29,4	28,0		+ 1,4	+ 2,5	331,4			- 14,4	
4		43	30,29	+ 0,01	4 Aquarii	292	38	4,5	1	30,3	29,2	1,9							- 124,1	
3		51	41,93	- 0,02	ε Equulei pr.		31	36	32,2	30,6	29,2	33,1							- 83,5	
2		51	42,61	- 0,02	seq.															
1		54	17,35	- 0,19	Cygni 280 pr. pr. f. V.		39	58,5	57,7	30,2	29,5	57,6							- 8,9	- 0,5
4		59	18,24	- 0,11	Anon. (8. 9)	333	37	12,7	10,7	30,3	29,3	11,0							- 25,9	
3	21	3	2,85	- 0,30	Dupl. seq. (8. 9) 2)		0	20	10,7	9,5	29,3	30,4							+ 3,2	
1		8	45,48	+ 0,01	Dupl. (9) et (9) med. f. V.	290	31	54,2	51	29,9	30,0	52,7		+ 1,3	+ 2,4	331,5			- 136,6	+ 0,7
3		15	58,36	+ 0,01	Dupl. (8)	291	34	54,5	50,7	30,3	29,5	51,9							- 130,3	
2		16	0,96	+ 0,01	(9)															
5		30	23,19	- 0,02	3 Pegasi seq. (5)	304	43	58,2	55,2	30,3	29,7	56,3							- 77,1	
2		37	42,63	- 0,09	α Cygni pr.	326	30	30,2	28,7	30,2	30,0	29,4							- 34,8	
3		37	43,14	- 0,09	seq.															
3		48	51,82	- 0,31	Dupl. (8) et (8. 9) med.	1	9	20,7	22,5	30,2	30,0	21,5							+ 4,0	
4		58	10,84	0,00	α Aquarii		2	7,2	4	30,4	29,8	5,2		+ 1,1	+ 2,1	331,6			- 100,4	
4	22	4	7,97	- 0,26	P. XXII. 12 (8) 3)	357	18	39	40,7	30,0	30,3	40,1							+ 0,1	
3		16	23,07	- 0,01	51 Aquarii	293	11	13,5	10,3	30,1	30,2	12,1							- 121,4	
5		21	12,60	- 0,01	ζ Aquar. australior. 4)	297	39	16	14,2	30,7	29,7	14,4							- 99,5	
5		27	3,16	- 0,01	Dupl. pr. (8. 9) 1)	302	13	8,2	4	30,3	30,1	6,0							- 84,6	
3		31	37,98	+ 0,03	Dupl. seq. (8. 9) 6)	285	24	19,7	17,2	30,8	29,9	17,8							- 179,1	+ 0,8
2		40	12,06	- 0,01	H. II. 57 (8. 9)															
3		40	12,46	- 0,01	(8)	293	46	15	12,5	30,2	30,3	13,8		+ 0,9	+ 2,0	331,7			- 118,4	

B. Sq. 3°.

Comes vix debilior A. Pr. 30°. Cl. II.

P. XXII. et etiam (8).

4) Australior est major.

5) (9. 10) A. Sq. 55°.

6) (9) B. Pr. 50°. Cl. II.

1822. Novemb. et Decemb. Occ.

Die.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.							
		HL				A	B	-	+		ext.	int.										
30	5	22	58	27,27	- 0,04	α Pegasi	°	'	"	"	P	P										
		0	39	59,61	- 0,24	γ Cassiopeiae pr. . . .	355	45	41	41,5	30,0	31,5	42,2	+ 0,7	+ 1,7	331,9	- 1,6					
		5	51	36,98	- 0,16	Andromed. 164 seq. (5. 6)	342	38	54,5	54	30,4	31,0	54,7				- 15,5					
		4	59	16,90	- 5,57	Comes Polaris																
		5	59	38,90	- 5,59	Polaris																
						Polaris	14	33,2	34	30,0	31,2	34,5					- 0,7					
						Polaris								+ 1,0	+ 2,0	331,9	+ 34,2					
						Polaris											- 8,1					
						Polaris																
						Polaris																
						Polaris																
						Polaris																
						Polaris																
						Polaris																
						Polaris																
						Polaris																
	3h. o' horologii pendulum est demissum.																					
	1	2	12	59	36,85	+ 5,59	Polaris sp.	12 h.	36'	30"	30	29	28,5	29,5	30,0	31,2	29,9	+ 0,6	+ 1,5	331,8		+ 30,6
						Polaris															+ 8,6	
						Polaris															+ 4,0	
						Polaris															+ 0,1	
		5	14	9	16,74	- 0,06	Arcturus	319	0	3,5	1,7	50,1	31,1	3,4	+ 0,6	+ 1,5	332,2	- 46,9				
		m		29	40,4	- 0,67	5 Urs. min.	15	21	18,7	18,7	30,9	30,4	18,4	+ 0,6	+ 1,5	332,3	+ 19,4				
		m		52	58,5	- 0,59	β Urs. min.	13	45	7,7	7	30,9	30,9	7,4				+ 17,6				
	2	15	22	44,17	- 0,51	γ Urs. min.	f. IV.	11	20	17,2	16,5	30,0	31,4	17,9							+ 14,9	
2	5	17	28	25,04	- 0,04	α Ophiuchi	311	35	42	39,7	30,6	29,7	40,2	+ 1,3	+ 2,8	332,7	- 60,7					
		5	59	10,96	- 0,20	γ Draconis	350	23	50,5	50,7	29,5	30,4	51,3	+ 1,4	+ 3,2	332,8	- 7,1					
		4	18	32	38,47	- 0,13	α Lyrae	337	30	49	46	30,2	29,5	47,0							- 21,3	
		2		30	42,70	- 2,66	δ Urs. min.		25	27	18,7	18,2	30,1	29,9	18,4	+ 1,3	+ 3,2	332,8				- 2,6
							Urs. min.															- 9,3
							Urs. min.															- 14,6
		m		55	9,3	- 1,25	Camelop. 25 Hev. sp. . . .	36	9	2,7	4,5	30,1	29,8	3,4	+ 1,2	+ 3,2	332,9	+ 47,9				
		4	19	39	33,33	- 0,04	γ Aquilae 1)		2	25,2	20,5	30,7	30,3	22,6								- 66,6
		5		43	51,47	- 0,03	α Aquilae 2)			37,2	32,2	29,4	30,5	35,6	+ 0,5	+ 2,5	332,9	- 70,9				
		4	20	9	56,53	+ 0,03	α 2 Capricorni	285	50	38	35	30,9	30,1	35,9	+ 0,2	+ 1,5	332,9	- 176,0				
		3		30	41,54	- 0,05	H. II. 66 seq. (8)	314	9	45,2	44	30,3	31,2	45,3								- 56,0
		3		45	45,01	- 0,02	P. XX. 355 seq. (9) 2) . . .	305	53	54,7	51	31,3	30,2	52,1								- 75,6
		5			32,51	- 0,19	Cygni 280 pr. (7) alba 3) . . .	348	39	58,7	59	30,7	31,1	59,2								- 9,0
		2		59	33,05	- 0,11	Anon. (8) subrubra	333	37	11	8,7	30,2	31,4	10,8								- 26,2
		2	21	4	15,98	- 0,07	Dupl. pr. (9)															- 44,6
	3		4	17,09	- 0,07	seq. (9)	320	38	9,2	6,7	31,3	30,5	7,4								- 138,5	
	2		9	0,35	+ 0,01	Dupl. med.	f. V.	290	51	55,5	52,5	30,8	31,2	54,3							+ 0,7	

1) In libella alterius stellae, sed utrae incertum, error unius partis est.

3) Comes (8. 9) subrubra.

2) Comes pr. (9).

1822. December. Occ.

F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.	
				A	B	-	+		ext.	int.				
3	h. 21 16 13,45	+ 0,01	Dupl. pr. (8. 9)	291	34 56,5	52,5	30,7	31,2	54,9	- 0,5	+ 1,2	333,2	- 132,1	"
2	16 15,87	+ 0,01	seq. (9)											
2	36 55,02	- 0,25	H. III. 72 pr. (8)	555	40 4,7	4,7	31,1	31,2	4,8				- 1,7	
3	36 56,21	- 0,25	seq. (9)											
3	50 26,22	- 0,30	Sextuplex. max. (8)	0	39 58	59	30,8	31,4	58,9				+ 3,6	
4	58 25,17	0,00	α Aquarii		2 10,5	5,7	31,1	31,1	8,0	- 0,7	+ 0,9	333,3	- 101,8	
m	22 5 46,0	- 1,13	Cephei 180 pr.	20	53 41	41,7	30,6	31,9	42,3				+ 26,3	
m	5 51,3	- 1,13	seq.											
Horologii pendulum 14 h. 47' etiam demissum est.														
3	14 53 11,02	- 0,59	β Urs. min.	13	45 8,2	6,5	31,1	30,7	7,1	+ 0,2	+ 1,8	333,2	+ 17,7	
5	15 29 5,47	- 0,09	Gemma	326	12 25,2	22,2	31,5	30,3	22,9	+ 0,4	+ 1,3	333,1	- 36,0	
2	0 59 39,70	- 5,57	Comes Polaris											
4	1 0 1,10	- 5,59	Polaris	0 h. 48' 41"	27 14 41,7	42	30,5	31,4	42,5	+ 1,4	+ 1,5	332,0	+ 34,2	- 7,3
				55' 52"		35,2	36,7	30,5	31,3					- 1,0
				f. III.		33,7	34,7	30,2	31,9					
				1 h. 11' 40"		41,2	42,2	30,3	31,4	+ 1,4	+ 1,5	332,1		- 7,4
				23' 57"		15 5,7	6	30,2	31,3	+ 1,4	+ 1,7	332,1		- 31,6
3	5 3,44	- 0,10	P. IV. 120 seq.	330	1 42,7	40,7	30,4	31,3	42,4				- 30,5	
m	18 41,9	+ 0,24	ζ Urs. maj. pr. sp.	62	59 53,2	52,7	30,1	31,7	54,2				+ 130,8	
3	45 47,56	- 0,06	γ Arietis australis		19 13,7	15,7	31,0	30,6	15,5				- 49,7	
2	48 55,62	- 0,14	H. IV. 123 maj.	339	24 29	27,2	30,2	31,3	28,9				- 19,1	
5	59 10,46	- 0,07	α Arietis	321	31 6,7	3,2	30,4	31,0	5,4	+ 1,2	+ 1,6	332,1	- 42,7	
3	2 53 11,61	+ 0,59	β Urs. min. sp.	43	59 24,7	24	31,0	30,6	24,1	+ 1,2	+ 1,6	332,2	+ 62,9	
			α Persei	f. V.	348 6 38,5	34,7	30,1	31,3	37,5				- 9,6	- 0,5
m	22 57,3	+ 0,51	γ Urs. min. sp.	46	24 11,5	9,5	30,3	31,2	11,2	+ 0,9	+ 1,6	332,2	+ 68,6	
3	14 9 32,74	- 0,06	Arcturus	319	0 2,7	1,7	30,3	31,2	2,9	+ 0,7	+ 1,5	333,0	- 47,0	
2	53 14,50	- 0,59	β Urs. min.	13	45 5	2,7	30,3	30,9	4,5	+ 0,8	+ 1,5	333,2	+ 17,7	
5	17 54 26,32	- 0,20	γ Draconis	350	23 50	49,7	30,0	30,6	50,3	+ 1,1	+ 2,6	333,5	- 7,2	
2 h. 10' horologii pendulum etiam demissum est.														
1	10 54 44,97	- 0,31	α Urs. maj.	1	34 48	48,2	30,9	30,3	47,7	+ 1,3	+ 1,8	332,5	+ 4,5	
m	11 2 22,9	- 0,38	Dupl. seq. (9) 1)	5	51 43,2	44	30,1	31,2	44,4				+ 9,0	
2	7 51,55	- 0,09	Dupl. pr.	327	25 23,5	21,7	30,9	30,1	22,0				- 34,0	
2	10 43,94	- 0,10	ξ Urs. maj. pr.											
2	10 44,22	- 0,10	seq.	331	24 40	37	31,0	30,2	37,9				- 28,8	
1	19 4,8	- 1,14	Camelop. 201 maj.	f. IV.	20 52 40,5	41,5	30,5	30,6	41,1				+ 25,9	- 1,3
			Lunae L. australis	f. III.	297 59 5,7	2	31,3	29,8	2,8	+ 1,2	+ 1,9	332,5	+ 99,6	
3	34 8,95	+ 0,67	γ Cephei sp.		42 12 48,7	49	30,1	31,0	49,5				+ 59,2	
3	42 2,14	- 0,05	β Leonis		314 27 24	21	30,3	31,0	23,0				+ 55,0	
2	46 29,38	- 0,23	γ Urs. maj.		353 33 23,2	23,7	30,1	31,3	24,4	+ 1,2	+ 1,9	332,5	- 3,8	
3	12 8 37,95	- 0,26	δ Ursae maj.		356 53 35,7	37	30,8	30,3	36,0				- 0,4	
3	59 53,63	- 5,59	Polaris sp.	12 h. 37' 7"	30 29 29,2	30,7	29,8	31,2	31,0				+ 29,6	

1) (9. 10) A. Pr. 60°.

1822. December. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.				
					A	B	-	+		ext.	int.							
5	12	"	"	Polaris sp. 47' 40" 51' 58" 56' 49" f. III. 13 h. 8' 35"	0	48,7	49,7	29,8	31,2	50,3	+ 1,3	+ 2,0	332,5	"	+ 8,7			
						54,7	55,2	30,0	31,2	55,9						+ 3,7		
						58,7	59,7	29,9	31,1	60,1							+ 0,6	
						59,5	59,2	29,9	31,2	60,3							+ 38,9	
					56,5	57,5	30,6	30,4	56,9	+ 1,6	+ 2,2	332,5		+ 4,0				
7	<p>B. Axis occidentalis 0,58 p altior) L. = 76,0 p.; M. ad 55,27 p. A. — — — 0,53 p —) Instrumentum est transpositum, ut circulus esset ad Orientem. B. Axis occidentalis 1,78 p altior) L. = 75,1 p.; M. ad 55,45 p. A. — — — 2,15 p —)</p>																	
	2	11	34	14,07	+ 0,04	γ Cephei sp.	512	18	34,2	32,7	50,2	50,5	55,7	+ 0,6	+ 1,9	335,4	- 59,9	
	5		43	55,55	- 0,02	β Virginis	52	51	20	20	29,9	31,0	20,8	+ 0,6	+ 1,7	335,4	+ 87,5	
	1		46	33,67	- 0,02	γ Urs. maj. f. V.	0	58	0,7	0,7	50,5	50,2	0,5				+ 3,9	
	3		57	17,12	- 0,02	2 Comae. Ber. seq. . . .	35	11	9,2	12	29,7	31,2	11,7				+ 43,5	
	3	12	1	52,49	+ 0,02	β Cassiopeiae sp. . . .	293	51	15,7	11,5	30,5	50,6	13,8	+ 0,6	+ 1,6	335,4	- 119,5	
	3		8	42,32	- 0,02	δ Urs. maj.	357	37	46	47	29,9	31,2	47,5				+ 0,4	
	8	2	20	37	28,38	- 0,02	α Cygni	10	58	58	56,5	50,1	29,7	57,0	+ 2,0	+ 3,0	337,1	+ 14,6
		21					α Cephei	355	48	2,2	2,2	30,1	50,0	2,2	+ 2,1	+ 2,7	337,2	- 3,6
		2		28	23,46	- 0,05	β Cephei	345	51	19,2	18,2	50,2	29,8	18,5				- 12,1
9	m	2	53	24,0	+ 0,04	β Urs. min. sp.	510	31	62,5	58,2	50,6	29,4	59,5	+ 1,4	+ 2,4	339,8	- 64,4	
	5	3	1	55,05	- 0,02	Ceti 499 pr.	48	50	25	25	29,1	51,1	25,5				+ 76,4	
	4		13	54,20	- 0,02	α Persei	6	24	41,5	42	29,2	51,0	43,1				+ 9,8	
	3		23	9,87	+ 0,05	γ Urs. min. sp.	308	7	15,5	11,2	29,6	50,8	14,3	+ 1,5	+ 2,4	339,8	- 70,1	
	4		29	52,52	- 0,02	H. III. 45 seq. (7)	55	36	29,7	31,2	29,5	50,9	51,7				+ 98,2	
	3		34	35,94	- 0,02	Dupl. (8. 9)	17	49	44,7	45,5	29,8	50,6	44,7				+ 22,8	
	2		34	36,47	- 0,02	(9)												
	4		40	44,30	- 0,02	50 Tauri alba	45	1	44,7	42,5	50,0	50,2	43,8				+ 66,8	
	4		48	10,26	- 0,02	ε Persei	16	8	34,2	34,7	29,5	50,9	55,5				+ 20,8	
	3		51	53,98	- 0,02	Jovis L. I. L. A. f. V	36	30	25,2	25,5	50,2	50,2	25,4	+ 1,2	+ 2,1	339,8	+ 49,6	
	1		51	57,58	- 0,02	II.												
	3	4	0	41,16	+ 0,02	θ Draconis sp.	294	42	42,5	40,5	51,2	29,2	40,0				- 116,4	
	3		11	39,01	- 0,02	φ Tauri subflava	28	42	54	55,5	50,1	50,5	54,9				+ 37,1	
	3		15	6,02	- 0,02	H. IV. 72 maj.	21	44	10,5	11,2	50,7	29,8	10,2				+ 27,6	
	3		20	12,82	- 0,02	1 Camelop. pr. (7. 8) . .												
3		20	13,84	- 0,02	seq. (6)	2	7	20,7	20,5	29,8	50,9	21,4				+ 5,2		
5		27	56,42	- 0,02	α Tauri	39	28	43,7	43	50,6	50,2	43,1	+ 1,1	+ 1,9	339,8	+ 55,1		
m		49	54,1	- 0,02	10 Camelop.	355	28	13	13,5	50,9	50,1	12,7				- 1,9		
4	5	5	48,27	- 0,02	Capella	9	49	44,7	44,7	50,1	50,8	45,3				+ 13,5		
1		6	23,88	+ 0,08	ε Urs. min. sp. 2' 15" 11' 7"	317	58	7	5	51,1	29,8	4,1				- 49,7		
5		17	16,76	- 0,02	β Tauri	27	10	53,7	55,5	50,1	50,9	54,2	+ 1,1	+ 2,1	339,8	+ 34,9		
10	m	2	53	24,4	+ 0,04	β Urs. min. sp.	510	31	60,5	56,5	50,1	31,1	59,2	+ 0,4	+ 1,6	339,5	- 64,6	

1822. December. Or.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
12	3	b. 19 39 52,96	- 0,02	γ Aquilae	45	25 60,7	59,7	P 29,6	P 30,7	61,1	o	o	l	+ 67,9	"
	3	44 11,01	- 0,02	α Aquitae	47	12 48,2	47	29,9	30,7	48,2				+ 72,2	
	2	*48 59,45	- 0,02	β Aquilae f. V.	49	39 54,2	53	30,2	30,6	53,9	+ 1,0	+ 3,1	339,9	+ 78,8	- 0,5
	5	20 37 23,40	- 0,02	α Cygni	10	58 56,2	55,7	20,8	32,0	57,6	+ 0,5	+ 1,9	339,8	+ 14,9	
	5	21 16 21,37	- 0,02	α Cephei		o o	1,5	30,2	31,9	2,0				- 3,7	
	2	20 55,06	- 0,02	δ Cygni f. V.	19	43 29	28,2	31,0	31,2	28,8				+ 25,2	+ 0,1
	m	28 20,2	- 0,05	β Cephei	345	51 20,2	19	31,1	31,2	19,7	+ 0,4	+ 1,3	339,7	+ 12,3	
	2	32 37,66	- 0,02	Dupl. seq. (9)	358	57 21	23,5	31,1	31,1	22,3				+ 1,8	
	2	36 53,14	- 0,02	H. III. 72 (7)	358	51 18	18,7	30,2	32,2	19,8				+ 1,7	
	2	36 54,30	- 0,02	(8. 9)											
	3	49 24,07	- 0,02	Dupl. pr. (8. 9) alba ¹⁾	353	22 2,7	3	31,1	31,3	3,0				- 4,2	
	3	54 12,71	- 0,02	Dupl. seq. (9) ²⁾	68	25 60,2	60,7	31,0	31,5	60,9				+ 177,1	
	5	58 43,83	- 0,02	α Aquarii	47	17,7	16,5	31,0	31,5	17,5	+ 0,3	+ 1,3	339,7	+ 103,5	
	3	22 4 40,41	- 0,02	P. XXII. 12 seq. (7. 8)	357	12 42,2	45	30,1	32,5	43,4				- 0,1	
	1	18 10,73	- 0,02	Dupl. pr. f. V.	11	10 33	31,7	31,2	31,3	32,4				+ 15,1	+ 0,3
	3	24 38,21	- 0,02	δ Cephei	358	7 28,2	29,5	31,3	31,3	28,9				+ 0,9	
	3	30 2,55	- 0,02	δ Lacertae maxima	54	36	37,5	30,9	31,9	37,5				+ 21,8	
	5	49 53,48	- 0,02	α Piscis austrini f. V.	85	49 23	19,5	30,4	32,2	22,6				- 1,1	
	m	54 47,0	+ 0,02	α Urs. maj. sp.	22	7,2	3,2	31,0	32,0	6,0	0,0	+ 1,2	339,7	- 100,9	
	3	*57 59,24	- 0,02	α Pegasi	22	4,5	4,5	31,3	31,5	4,6				+ 59,1	
	2	23 5 53,05	- 0,02	Dupl. pr. (8)											
	2	3 54,54	- 0,02	seq. (7)	8	37 55,2	52,7	31,2	31,6	54,3				+ 12,3	
	3	8 59,36	- 0,02	\downarrow Aquarii	65	38 58,5	56,7	31,4	31,6	57,8	- 0,2	+ 1,1	339,6	+ 153,1	
	2	16 36,77	- 0,02	P. XXIII. 69 (8. 9)											
	3	16 37,39	- 0,02	(7. 8)	65	1 45,5	44	30,9	32,2	45,7				+ 148,5	
	3	25 42,34	- 0,02	Duplex seq. (8. 9)	51	20 28,7	28	30,8	32,3	29,5				+ 84,2	
	5	34 11,57	- 0,02	Duplex seq. (8. 9)	50	20 5,2	3,7	31,0	32,5	5,6				+ 81,2	
	1	40 10,55	- 0,02	H. IV. 107 f. V.	28	11 20,7	22,2	31,3	32,0	22,0				+ 36,6	0,0
	3	45 1,84	- 0,02	Andromed. 28 (8)	18	43 8,5	7,5	30,6	32,6	9,5				+ 24,0	
	2	45 2,10	- 0,02	(8. 9) ³⁾											
	3	52 18,05	- 0,02	σ Cassiopeiae	o	54 46,5	46,5	30,7	32,7	48,0				+ 3,9	
	2	55 38,51	- 0,05	Duplex pr. (6. 7)	350	31 26,5	26	31,2	32,2	27,0				- 7,2	
	2	59 5,28	- 0,02	H. I. 39 pr. ⁴⁾ o h. 1' 10"	358	11 6,5	7,7	31,4	32,0	7,6				+ 1,0	+ 2,8
	3	o 6 10,34	- 0,02	γ Pegasi	41	25 20	20,2	30,7	32,8	21,6	- 0,3	+ 0,9	339,5	+ 59,3	
	3	10 20,31	- 0,02	38 Piscium seq.	47	43 48,7	46	31,3	32,1	47,9				+ 74,0	
	3	2 53 17,89	+ 0,04	β Urs. min. sp.	310	31 63,2	59,5	31,9	30,7	60,5	0,0	+ 1,3	339,5	- 64,7	
	4	3 13 47,58	- 0,02	α Persei	6	24 42	41,5	30,6	32,0	42,8				+ 9,8	

6 Horologium heri per aliquot secundas stetit, pondere sero sublato.

4	20	36 46,57	- 0,02	α Cygni	10	58 57,5	58	32,0	33,5	58,6	- 1,9	- 1,4	340,1	+ 15,0	
4	21	15 42,34	- 0,02	α Cephei		o 2,5	2,5	33,0	33,7	3,0				- 3,7	
4		27 41,04	- 0,03	β Cephei		o 20	18,5	33,1	33,9	19,8	- 2,3	- 1,8	340,1	- 12,5	
3		58 4,86	- 0,02	α Aquarii	56	47 16,7	15,5	33,9	33,9	16,1	- 2,4	- 1,9	340,2	+ 104,8	
3	22	49 42,87	- 0,02	16 Lacertae	14	58 13,7	14,7	34,2	33,8	14,0	- 2,6	- 2,0	340,2	+ 19,8	

1) Comes (9) seq. subflava. Cl. I.

2) Comes (9) aequalis. De filis est dubium, quanam sint.

3) B. Sq. 5°.

4) Pr. (7. 8). Comes (9) B. Sq. 60°.

1822. D e c e m b e r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
16	2	h. 22 54' 8,38"	+ 0,02	α Urs. maj. sp.	o 1 15,2	9	35,5	32,2	8,9	o	o	l	"	"	
	3	57 20,35	- 0,02	α Pegasi f. V.	41 22 7	6	35,5	32,2	4,5	- 2,7	- 2,0	340,2	+ 60,0	- 0,5	
	3	25 6 12,04	- 0,02	Dupl. pr. (8.9) 1) . . .	65 28 60	57,5	34,2	33,8	58,5				+ 154,1		
	4	11 11,27	- 0,02	γ Aquarii	70 0 27,2	26	35,0	33,1	25,4				+ 197,5		
	3	25 3,50	- 0,02	Dupl. seq. (9) 2) . . .	51 20 29,7	29,2	35,5	32,6	27,7				+ 85,5		
	3	59 21,65	- 0,02	P. IV. 107 pr.	28 11 22,5	25	34,9	33,3	22,7				+ 37,2		
	2	44 22,83	- 0,02	Andromed. 23 pr. . . .	18 43 10,5	11,2	35,3	33,0	9,3	- 3,5	- 2,5	340,5	+ 24,4		
	2	44 23,02	- 0,02	seq.											
	3	51 53,05	- 0,02	Andromed. 37 seq. (7) .	22 53 6,7	8	35,5	32,8	5,6				+ 29,8		
	3	o 2 16,57	- 0,02	Andromed. 51 pr. (8.9)	10 13 36,5	36,7	35,2	33,3	35,3				+ 14,3		
	2	2 17,05	- 0,02	seq. (9.10)											
	3	5 31,47	- 0,02	γ Pegasi	41 25 24,5	24	35,8	32,7	22,2	- 3,3	- 2,7	340,2	+ 60,3		
	5	12 9,77	- 0,02	H. V. 85 pr. (7.8) 3) .	18 22 20,7	21,5	34,9	34,0	20,5				+ 24,0		
	2	28 1,23	- 0,02	Duplex	26 35 28,5	29	36,1	32,8	26,5				+ 34,9		
	3	38 51,67	- 0,02	H. V. 82 (8)	5 30 18,2	18,7	35,2	33,9	17,6				+ 9,0		
	2	38 56,33	- 0,02	(8.9)											
	3	51 28,13	- 0,02	Andromed. 164 seq. . .	11 52 29,7	29,2	35,6	33,6	28,2				+ 16,2		
	5	59 15,93	- 0,39	Polaris	o h. 18' 41"	327 15 19,2	18,2	36,3	33,3	16,7				+ 92,5	
					25' 27"		38,2	37,7	35,2	33,9	- 3,4	- 2,9	340,3	+ 72,2	
					44' 35"		39,0	36,0	35,3	33,7				+ 12,3	
					54' 47"	16	51,7	49,2	36,2	33,1				- 35,9	+ 1,2
					f. III.		52,7	50,7	36,7	32,4					
					1 h. 10' 50"		45,7	43,2	37,1	32,1	- 3,5	- 3,0	340,3	+ 7,2	
				23' 6"		19,7	18	35,0	34,5				+ 31,1		
				34' 24"	15	42,2	40,5	34,5	33,1				+ 68,0		
				38' 24"		26,7	24,2	35,2	34,4	- 3,6	- 3,2	340,3	+ 84,4		
2	1 15 57,37	- 0,02	↓ Cassiopeiae f. IV.	348 26 7	6,5	33,5	33,9	8,4				- 9,6	+ 0,2		
m	41 55,75	+ 0,02	γ Urs. maj. sp.	285 53 16,2	15,5	35,3	34,5	14,2				- 182,9			
			γ Arietis med. f. IV.	37 12 0	0,2	33,9	36,1	1,6				+ 52,1	- 0,2		
2	49 28,81	- 0,02	λ Arietis pr. f. IV.	32 53 48,2	47,5	34,8	34,9	47,9				+ 44,6	- 0,1		
4	54 28,29	- 0,02	γ Andromed. maj. . . .	9 21	21,2	34,6	35,2	21,3				+ 18,9			
4	58 36,60	- 0,02	α Arietis	33 0 16,5	16,5	34,8	35,1	16,7	- 3,4	- 3,2	340,3	+ 44,7			
20	2	o 58 46,9	- 0,39	Polaris	o h. 55' 35"	327 16 44,5	42,5	30,5	34,9	46,6				+ 0,6	
				f. III.		46,5	44,2	32,0	33,3	46,3	- 1,6	- 0,5	336,7	- 35,2	
				1 h. 3' 8"		46,2	44,2	32,1	33,2	46,0				+ 1,0	
				6' 55"		45	43,2	33,6	31,8	42,9				+ 3,5	
				11' 8"		40,7	39,5	33,6	31,9	38,9	- 1,8	- 0,5	336,7	+ 8,2	
	4	1 35 30,42	- 0,02	Dupl. seq. (8)	63 34 24,5	24,7	32,0	33,8	25,9				+ 158,2		
	2	43 45,09	- 0,02	Andromed. 241	19 11 3,5	3,7	33,1	32,5	3,2				+ 24,5		
	3	49 3,89	- 0,02	λ Arietis pr.	53 48,2	49,5	32,0	36,6	50,0				+ 43,7		
	2	49 5,78	- 0,02	seq.											
	3	53 52,57	- 0,02	α Piscium maj.	o 34 34	33,1	32,5	33,6					+ 91,8		
5	58 11,56	- 0,02	α Arietis	33 0 17,7	18	32,9	33,0	17,9	- 1,9	- 1,0	336,3	+ 43,9			
4	2 3 6,77	- 0,02	γ Trianguli minor 4) .	26 9 32,2	33	32,4	33,3	33,2				+ 33,7			

1) Comes (9). A. Sq. 85°. Cl. III.

2) (9. 10) A. Pr. 80°.

3) (9. 10) B. Sq. 80°.

4) Sequens eaque minor observata est.

1822. December. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
10	3	h. 2 8 9,59	- 0,02	P. II. 39 seq.	27 42 18	19,2	33,3	32,4	18,0	o	o	1	+ 35,8	"
	3	12 52,87	- 0,02	Dupl. (8)	14 57 53,2	54,5	33,5	33,0	53,5				+ 19,5	
	1	15 36,85	- 0,03	♄ Cassiopeiae secunda f.V.	349 2 16,2	18,5	32,6	33,3	17,8				- 8,8	- 1,4
	5	25 23,45	- 0,02	Dupl. seq. (8)	55 18 25,5	25,2	33,2	32,8	25,1	- 1,8	- 1,1	336,3	+ 97,4	
	1	55 32,24		Dupl. pr. (9)										
	1	33 34,05	- 0,02	seq. (8.9)	359 49 45	45,7	33,7	32,2	44,4				+ 2,7	
	2	40 24,69	- 0,02	♄ Arietis (6)	38 54 5	5,7	33,4	32,5	4,8				+ 54,1	
	3	40 24,77	- 0,02	(10)										
	2	49 18,03	- 0,02	P. II. 220 pr.	3 59 40,2	39,8	33,0	33,0	40,0				+ 7,2	
	2	49 19,28	- 0,02	seq.										
	m	52 13,9	+ 0,04	♄ Urs. min. sp.	310 31 58,2	54,2	32,9	33,4	56,5	- 1,8	- 1,0	336,1	- 64,6	
	5	3 12 45,27	- 0,02	♄ Persei	6 24 41,7	42,7	35,0	33,2	42,4	- 1,8	- 1,0	336,1	+ 9,8	
	2	21 38,90	- 0,02	Dupl. (8) 1)										
	3	21 39,79	- 0,02	(7.8)	28 40 3,7	4	33,3	33,0	3,7				+ 37,2	
	m	54 45,0	+ 0,05	♄ Urs. min. sp. f. V.	313 59 16,7	14,2	35,1	33,5	15,8				- 57,3	- 3,7
	3	59 30,21	+ 0,02	♄ Draconis sp.	284 42 39,2	36,2	34,0	32,8	36,9	- 1,8	- 1,0	336,0	- 116,8	
	3	4 12 48,24	- 0,02	♄ Tauri maj.	30 25 29,7	29	33,6	33,0	29,0				+ 39,8	
	m	19 2,8	- 0,02	♄ Camelop. maj.	2 7 20,7	21,2	34,0	32,5	20,0				+ 5,2	
	5	26 45,06	- 0,02	♄ Tauri	39 28 43,5	43,5	33,1	33,5	43,8	- 1,4	- 1,0	336,0	+ 55,1	
	2	12 58 23,10	+ 0,39	Comes Polaris sp.										
	3	58 44,33	+ 0,39	Polaris sp. 12 h. 37' 45"	324 1 53,7	52,7	32,8	32,7	53,2	- 0,9	- 0,3	334,5		- 25,0
				47' 20"		35,2	32,7	32,4	32,9					- 7,5
				54' 32"		30,7	28,2	33,2	31,9	- 1,2	- 0,3	334,5		- 1,1
				59' 7"		29,5	27,7	33,4	31,9				- 39,6	
				13 h. 2' 16"		28,2	26,5	32,2	33,0					- 0,6
				10' 14"		34,5	32	32,1	33,1					- 7,1
	5	13 16 47,37	- 0,02	Spica	65 50 3,5	3,7	32,2	33,0	4,2	- 1,5	- 0,4	334,5	+ 153,1	
				Anon. (9. 10)	326 1 3,5	1,2	32,1	33,0	3,0				+ 36,7	
	4	35 4,77	- 0,02	♄ Virginis maj.	51 10 60	59,7	32,8	32,6	59,7	- 1,7	- 0,4	334,5	+ 83,0	
	3	41 27,46	- 0,02	♄ Urs. maj.	5 26 41,2	42,5	32,3	32,7	42,1				+ 8,7	
	4	51 51,69	- 0,02	Dupl. seq. (8)	28 57 16,2	16,5	33,0	32,5	16,0				+ 37,5	
	m	14 28 53,2	- 0,04	♄ Urs. min.	339 10 13,2	11,7	32,3	34,0	13,6				- 19,9	
	5	34 35,95	- 0,02	♄ Bootis med.	41 8 7	7,7	33,0	33,3	7,6	- 2,9	- 1,1	334,6	+ 58,3	
	3	9,14	- 0,02	♄ Bootis maj.	27 48 35	37	32,3	34,0	37,1	- 2,7	- 1,3	334,6	+ 36,0	
	3	52 10,81	- 0,04	♄ Urs. min.	340 46 27,5	26,5	33,7	33,0	26,5	- 3,0	- 1,5	334,6	- 18,0	
	5	12 40,31	+ 0,02	♄ Persei sp.	284 55 18,7	16,5	33,2	33,7	18,0				- 189,5	
	m	21 55,8	- 0,03	♄ Urs. min.	343 11 13,5	13,2	32,8	34,2	14,3				- 15,3	
	5	5,09	- 0,02	Gemma	28 19 7,3	8,2	33,6	33,5	7,8	- 3,1	- 1,6	334,6	+ 36,7	
	5	36 26,77	- 0,02	♄ Serpentis	48 37 60	59,7	33,2	33,5	60,0	- 2,6	- 1,4	334,7	+ 76,1	
	2	59 27,03	- 0,02	♄ Draconis	356 36 18	18,7	32,8	34,2	19,3				- 0,7	
1	4	18 29 46,45	- 0,18	♄ Urs. min.	15' 26"	329 3 52,2	50,2	34,1	33,5	50,9			+ 24,6	
					18' 55"	4 2 0	0	33,2	34,5	1,9	- 2,7	- 0,5	334,9	+ 14,2
					23' 37"	9,7	8,5	33,2	34,5	10,0			- 32,7	+ 4,7
					35' 47"	14	12,2	34,1	33,2	12,5				+ 4,0
					40' 40"	4,5	1,7	34,1	33,2	2,5				+ 13,4
					43' 32"	3 55,2	53,7	34,1	33,2	53,9	- 2,8	- 0,5	335,0	+ 21,6

1) A. Pr. 5°.

1822. December. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
21	5	18 31 48,46	- 0,02	α Lyrae	17 0 42,2	42,7	33,0	34,3	43,4				+ 21,9	"
	m	20 16 24,9	+ 0,02	1 Urs. maj. sp.	296 58 7,7	3,5	55,8	53,0	5,1	- 3,3	+ 0,6	335,1	- 106,9	
	4	36 15,16	- 0,02	* Cygni interdiu subviridis	10 59 0	0,7	53,1	54,0	1,0				+ 15,0	
	m	47 57,4	+ 0,02	1 Urs. maj. sp.	284 25 23,7	19,7	54,1	55,2	21,1	- 4,4	- 1,5	335,1	- 106,8	
	5	21 15 46,04	- 0,02	1 Pegasi	36 34 25,2	25,5	54,7	55,2	25,7	- 5,1	- 2,3	335,1	+ 50,4	
	1	19 24,74	- 0,02	69 Cygni f. V.	19 43 29,2	29,2	55,1	34,2	28,7				+ 25,5	+ 0,1
	m	29 46,55	- 0,02	3 Pegasi	49 47 25,5	24,5	55,0	54,8	24,9				+ 80,6	
	3	34 19,01	- 0,02	H. III. 71 maj.	558 56 44	45,2	54,9	55,1	44,8				+ 1,8	
	3	48 13,85	- 0,02	Dupl. med.	553 22 3,5	3,5	53,9	56,5	5,3	- 6,4	- 3,4	335,2	- 4,2	
		23		γ Cephei	358 59 43,7	43,5	55,2	57,1	44,9				- 20,5	
	5	38 13,12	- 0,02	19 Piscium (6) rubra										
	5	43 11,67	- 0,02	80 Pegasi										
	3	51 5,86	- 0,02	* Piscium										
	5	54 11,92	- 0,02	Lunae L. I. L. Austr. f. III.	52 44 54,7	54,5	55,7	37,2	55,6				+ 90,2	
	2	0 0 7,42	- 0,02	* Andromedae	27 30 52,7	53,5	56,9	56,4	52,8				+ 36,3	
	5	5 0,06	- 0,02	γ Pegasi	41 25 21,7	22,5	57,0	56,3	21,7	- 6,7	- 6,0	335,1	+ 60,4	
	4	11 38,33	- 0,02	H. V. 85 maj.	18 22 18,5	20,5	56,1	57,6	20,5				+ 24,0	
	3	26 28,98	- 0,02	Dupl. pr. (9) 1)	37 42 24,7	25,2	57,1	57,1	25,0				+ 53,1	
	1	31 23,27	- 0,02	* Cassiopeiae	0 4 11	12,2	57,1	56,8	11,4				+ 5,0	
	2	38 47,79	- 0,02	Androm. 142 (8)	25 39 3,5	4,7	56,0	58,2	5,6				+ 33,7	
	2	38 50,56	- 0,02	(8. 9)										
	2	41 16,08	- 0,02	65 Piscium pr. 2)	28 52 55	55,2	56,5	57,6	55,9				+ 38,4	
	2	41 16,41	- 0,02	seq.)										
	3	58 40,83	- 0,39	Polaria	16 40,2	38,2	56,4	57,7	40,1				+ 7,5	
				o h. 47' 16"	46	43,7	56,8	57,5	45,3	- 7,5	- 5,3	335,1	+ 1,9	
				53' 2"	51	49	58,6	55,8	48,1				- 36,0	
				59' 20"	49	47,5	58,2	56,1	46,8	- 7,4	- 5,4	335,2	+ 1,1	
				1 h. 3' 22"	46	44,2	58,2	56,3	43,8				+ 3,4	
				6' 45"										
	2	1 53 44,27	- 0,05	Dupl. (8)	356 47 52,2	52	57,2	58,1	52,7				- 23,3	
	2	54 3,27	- 0,05	(7. 8)	33 0 17,7	17,7	57,8	57,7	17,7	- 7,5	- 5,4	335,4	+ 45,0	
	5	58 5,30	- 0,02	* Arietis	312 8 12	8,5	59,1	56,6	8,6	- 7,6	- 6,8	335,4	- 62,7	
	3	2 49,54	+ 0,04	5 Urs. min. sp.	18 1 14,5	15,2	57,7	58,3	15,3				+ 23,7	
	3	43 27,00	- 0,02	20 Persei	11 49 46,5	46,2	58,6	57,2	45,4				+ 16,2	
	1	46 29,35	- 0,02	Duplex	510 31 61	57,2	58,3	57,7	58,7	- 7,5	- 6,4	335,4	- 66,3	
	m	52 7,9	+ 0,04	β Urs. min. sp. *	6 24 43,5	43,7	59,9	56,2	41,1				+ 10,1	
	5	3 12 36,93	- 0,02	* Persei *	308 7 15,7	12,7	59,1	57,1	12,9				+ 72,2	
	3	21 52,95	+ 0,03	γ Urs. min. sp.	5 49 8,5	9	59,6	57,3	7,2				+ 9,5	
	2	4 8 2,92	- 0,02	Triplex maxima (8)	21 44 9,5	10,2	59,1	57,7	8,9	- 7,7	- 7,0	335,5	+ 28,5	
	2	13 48,65	- 0,02	H. IV. 72 (8)										
	2	13 40,95	- 0,02	(9. 10)										
	5	26 38,86	- 0,02	* Tauri *	39 28 44	44,5	59,2	57,6	43,2	- 7,5	- 6,7	335,7	+ 56,7	
	2	12 58 35,60	+ 0,39	Polaris sp.	524 1 45,2	42,2	58,2	55,6	42,0	- 9,6	- 8,9	555,8	- 12,5	
				12 h. 43' 49"	38,5	37,7	59,5	55,1	35,2				- 4,6	
				49' 45"	36,7	53,2	59,2	55,6	52,6				- 2,2	
				54' 7"	35	52	59,3	55,9	51,2				- 41,4	- 0,1
				59' 45"										

1) (9. 10) B. Sq. 40°.

2) Non adscriptum, ultra sit observata pro declinatione; ni fallor, medium inter utramque.

1822. December. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
					A	B	-	+		ext.	int.						
21		h. ' "	"	Polaris	13h. 2' 41"	0' 35,7"	35,2"	39,8	36,0	31,9	- 9,6	- 8,9	355,8	"	- 0,8		
					7' 1"	37,5	34,7	39,6	36,0	33,7					- 3,7		
					12' 1"	38,5	35,7	36,0	40,0	39,8					- 9,7		
	3	15 16	41,36	- 0,02	Spica	f. V.	65 49	55,2	54,5	37,5	38,8	55,8	- 9,5	- 8,5	355,8	+ 160,0	- 0,7
					γ Andromed. pr. sp.		277 13	14,5	13,5	39,3	38,8	13,7	- 9,5	- 9,1	355,7	- 348,4	
	5	14 8	23,65	- 0,02	Arcturus		35 31	22,2	22,7	39,0	39,1	22,6				+ 49,7	
	5	15	28,90	- 0,02	P. XIV. 69 seq. (6)		46 21	60	59,5	38,1	40,0	61,0				+ 72,7	
	1	20	31,84	- 0,02	Dupl. (9) 1)												
	1	20	33,57	- 0,02	(3)		26 32	55,5	56,5	38,1	40,1	57,3				+ 35,4	
	m	28	47,3	- 0,04	5 Urs. min.		339 10	14,7	13,2	38,2	39,4	14,8				- 20,6	
	3	33	12,67	- 0,02	α Bootis pr.		38 26	49,5	49,2	38,1	39,6	50,4				+ 55,0	
	2	33	13,09	- 0,02	seq.												
	3	38	3,46	- 0,02	α Bootis maj.		27 48	36	36	38,3	39,6	36,9				+ 37,1	
	4	41	53,98	- 0,02	α ² Librae		70 53	2,5	0	38,6	39,2	1,7	- 8,6	- 7,4	355,7	+ 211,4	
	3	52	4,98	- 0,04	β Urs. min.		340 46	28	25,5	39,0	38,9	26,7				- 18,6	
4	58	44,74	- 0,02	44 Bootis seq. (7) 2)		7 17	47,2	46,2	38,9	38,7	46,6	- 8,5	- 7,2	355,7	+ 11,1		
4	15 12	34,33	+ 0,02	α Persei sp.		284 55	27	24,2	40,1	37,2	23,7	- 8,5	- 7,0	355,7	- 195,3		
m	21	50,1	- 0,03	γ Urs. min.		343 11	17	15,7	39,3	37,9	15,4				- 13,7		
5	27	59,18	- 0,02	Gemma		28 19	6,5	7,7	38,9	38,3	6,7	- 7,7	- 6,8	355,7	+ 37,7		
5	36	20,90	- 0,02	α Serpentis		48 37	59,2	57,7	38,6	38,3	58,3	- 7,6	- 6,4	355,7	+ 78,2		
25	2	14 51	54,57	- 0,04	β Urs. min. 3)		340 46	28,2	27	39,1	35,0	28,2	- 9,0	- 7,0	356,0	- 18,6	
	5	15 12	23,24	+ 0,02	α Persei sp. 4)		284 55	29,7	27	36,1	35,8	28,2	- 9,1	- 8,3	356,1	- 196,2	
	m	21	39,3	- 0,03	γ Urs. min.		343 11	16,7	17,0	36,2	37,1	17,5				- 15,8	
	5	28	48,23	- 0,02	Gemma	f. V.	28 19	4,7	4	36,1	37,0	5,0	- 9,2	- 8,5	356,2	+ 38,0	0,0
	5	36	9 79	- 0,02	α Serpentis		48 37	57,2	55	37,0	37,3	56,3	- 9,4	- 8,5	356,2	+ 79,1	
24	5	19 38	25,95	- 0,02	γ Aquilae		45 25	61	59,7	38,3	38,6	60,6				+ 70,3	
	5	42	44,09	- 0,02	α Aquilae		47 12	47,5	46,2	38,4	38,2	46,7	- 8,5	- 7,4	356,0	+ 74,8	
	5	20 35	58,37	- 0,02	α Cygni		10 58	59,7	58,5	38,1	39,0	59,7	- 8,8	- 7,8	356,0	+ 15,4	
25	5	20 35	53,52	- 0,02	α Cygni		10 58	59,2	57,7	33,3	36,1	60,4	- 4,9	- 3,9	358,2	+ 15,2	
	3	22 48	21,81	- 0,02	α Piscis austrini 5)		85 48	9,3	5,2	37,1	36,6	7,0	- 7,3	- 6,8	358,4		
	2	53	16,04	+ 0,02	α Urs. maj. sp.		22 11,2	8,7	8,7	36,9	36,9	10,0				- 104,1	
	4	56	27,32	- 0,02	α Pegasi		41 22	3	1,7	36,9	37,2	2,6	- 7,5	- 7,0	358,4	+ 61,1	
	2	23 2	21,08	- 0,02	Dupl. (9)												
	2	2	22,39	- 0,02	(8)		8 37	56	55,7	37,1	37,3	56,0				+ 12,7	
	2	0 58	16,9	- 0,39	Polaris	0h. 56' 31"		46,5	45	36,0	39,2	47,9					+ 0,1
					f. III.		46	44,2	35,9	39,4	47,4	- 7,7	- 6,0	359,0	- 36,5	0,0	
					1h. 6' 20"		44,7	42,7	36,8	38,4	44,8					+ 3,4	
					9' 51"		41,2	39,7	37,1	38,3	41,3	- 7,7	- 6,0	359,0		+ 7,2	
2	1 14	4,33	- 0,03	ψ Cassiopeiae		348 26	7	7,7	36,6	38,8	8,9				- 9,8		

1) A. Pr. 10°.

2) Comes (8). A. Pr. 40° bene disjuncta. Albae.

3) In libella prima pro 39,1 absque dubio 34,1 est legendum. Nam apertis foraminibus cum repente augetur frigus, libellam crescere oportebat.

4) Stellae tranquillissimae imago prismatica in altitudine 18° interdiu apparebat, cujus diameter verticalis ad horizontalem erat = 3:2.

5) Diameter imaginis verticalis 22" tere, horizontalis 8".

1822. December. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. cor.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
					A	B	-	+		ext.	int.						
25	5	h. 22 55,62	— 0,02	Dupl. (7. 8.) seq. 1)	55	18 22	21,5	36,2	39,2	25,8	— 7,7	— 6,0	339,2	+ 101,2	"		
	4	30 52,66	— 0,02	55 Arietis maj.	29	19 54	54,2	37,7	37,7	54,1				+ 39,7			
	2	39 19,75	— 0,02	7 Persei (9) caerulea													
	2	39 22,47	— 0,02	(4) rubra													
	5	43 5,33	— 0,02	20 Persei	0	28 54,2	53,5	36,7	38,9	55,4					+ 3,6		
	m	51 46,4	+ 0,04	β Urs. min. sp.	18	1 14	14	36,6	38,9	15,6					+ 24,0		
	5	3 12 15,45	— 0,02	α Persei	310	51 59,7	57	37,9	37,7	58,2	— 7,6	— 6,0	339,4	— 67,1			
	4	18 21,07	— 0,02	H. III. 77 pr.	6	24 41,7	42	38,0	37,4	41,5					+ 10,2		
	1	21 31,4	+ 0,03	γ Urs. min. sp.	35	47 1,2	3	37,3	38,0	2,6					+ 50,3		
	3	27 40,08	— 0,02	Dupl. pr.	308	7 13,2	9,7	37,9	37,6	11,5	— 7,4	— 6,0	339,4	— 73,0			
	2	27 44,03	— 0,02	seq.	11	25 18,2	18,5	38,5	36,9	17,5					+ 16,0		
	5	34 55,92	— 0,02	178 Pleiadum													
	5	37 29,87	— 0,02	Alcyone			33	34,5	37,9	37,4	53,4				+ 44,0		
	5	41 43,44	— 0,02	Immae L. I. L. Austr. f. III.	31	48 40,2	40,5	37,5	38,1	40,9	— 7,5	— 6,0	339,6	+ 43,6			
	5	50 58,04	— 0,02	P. III. 213	52	55 51,2	51,5	37,2	38,0	51,9	— 7,5	— 6,0	339,6	+ 45,4			
	5	4 0 35,15	— 0,02	44 p Tauri													
	4	26 17,46	— 0,02	α Tauri *	39	28 42	45	38,2	37,1	41,9	— 7,5	— 6,0	339,6	+ 57,4			
	2	5 4 44,25	+ 0,08	ε Urs. min. sp. 4 h. 59' 54" 5 h. 9' 37"	317	58 4	0,2	39,0	36,3	0,3					— 51,8	— 6,6	
						58 4,7	1,2	39,0	36,2	1,1						— 5,6	
	4	4 9,26	— 0,02	Capella	9	49 43,7	43,5	38,4	36,9	42,6	— 7,5	— 6,0	339,6	+ 14,1			
	5	15 37,56	— 0,02	β Tauri	27	10 54	53,5	38,2	37,2	53,1					+ 36,4		
	5	25 54,48	— 0,02	λ Orionis pr.	45	48 48,5	47,7	38,2	37,0	47,4					+ 71,6		
	5	29 22,50	— 0,02	σ Orionis pr.	58	19 8,7	7	38,1	37,1	7,2	— 7,5	— 6,0	339,7	+ 114,2			
	5	46 6,17	— 0,02	α Orionis	48	15 12,5	12	38,1	37,2	11,6	— 7,6	— 6,0	339,8	+ 78,1			
	2	6 29 21,35	+ 0,18	δ Urs. min. sp. 19' 30" 23' 55" 26' 4" 35' 54" 40' 8"	322	14 15	15	39,0	37,2	13,8	— 8,0	— 7,0	339,8		— 11,9		
						8,5	39,2	36,9	6,5					— 3,6			
						6,5	47,5	39,2	37,0	4,1				— 44,5	— 1,3		
						6,2	5,5	39,2	37,1	4,5				— 4,7	— 13,0		
						15,2	13	39,1	37,6	13,1	— 8,5	— 8,0	339,8				
3	31 23,88	— 0,02	α Lyrae sp. *)	274	23 58,5	54	39,5	36,7	54,4								
26	3	2 18 15,55	— 0,02	H. I. 21 seq. (8. 9) 2)	26	33 17,5	17,2	35,1	33,5	16,3				+ 34,4			
	2	22 50,35	— 0,02	Dupl. seq.	55	18 28	28	35,1	33,1	26,7	— 0,9	— 1,2	339,7	+ 98,1			
28	B. Axem occidentalem 3,2 p altiozem inveni. L. = 87,5 p; M. ad 55,95 p.																

1) (8) A. Pr. 50°.
2) Omnes stellae hodie non tranquillae.

3) Comes (9. 10). B. Pr. 60°. Egregie duplex. Dist. = 2" fere.

1823. J a n u a r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
					A	B	-	+		ext.	int.						
2				Hucusque semper per instrumentum nostrum ad horologium Brockbanksii observatum est, minime laudandum. Quotidie enim expectaveram novum horologium Liebherrianum, proptereaque horologium Hubertianum, quod per tot annos locum suum ad tubum culminatorium Dollondii obtinuerat, movere nolueram. Novo ineunte anno novum accepi horologium, Brockbanksianumque loco movi, et dum illud poneretur, ad horologium Huberti stellas polares observavi, quod cum motu stellarum per 24 horas ad secundam conveniebat.													
		h. ' "	"		°	'	"	P	P	"	°	°	l	"	"		
2		o 57 19,8		α Andromedae	27	30	46"	46,7	55,9	44,1	51,8				+ 38,2	"	
				γ Pegasi	41	25	17,5	18,5	59,9	40,5	18,4	-12,7	-11,9	342,0	+ 63,5		
				Polaris	0h.33'	16	18,7	16,5	42,4	40,5	16,2	-13,0	-12,8	342,0		+33,5	
							37' 0"	29,5	26,5	42,1	40,8					+23,4	
							41' 2"	26,7	24,2	54,2	49,0					+15,1	
							44' 5"	32,5	29,2	54,2	49,1	40,8	-13,2			+10,1	
							49' 31"	54,2	52,2	46,5	57,1	47,1				+ 3,6	
							52' 26"	58,7	56,2	48,5	55,5	48,8	-13,2			+ 1,4	
							56' 35"	46,7	44,7	38,2	45,2	50,4				o,0	
					1h.0'	23"	48,5	46	41,1	43,0	48,5				- 37,9	+ 0,5	
							4' 6"	52,2	49,5	45,5	58,5	46,5				+ 2,4	
							9' 4"	49,2	47,2	46,4	57,8	42,5				+ 7,5	
							13' 20"	26,5	25,2	55,5	49,0	55,0				+14,0	
							16' 21"	22,2	20,7	55,5	49,5	50,8				+19,8	
							19' 55"	21,7	19,7	41,4	45,5	22,0	-13,5	-13,4	342,0	+28,0	
				β Urs. min. sp.	510	51	58	53	59,1	45,8	60,0	-13,5	-13,5	341,9	- 69,7		
				α Persei	f. V.	6	24	35,2	35,7	40,4	45,1	58,6	-13,5	-13,5	342,0	+ 10,6	+ 0,5
				γ Urs. min. sp. 40" post culm.	508	7	14	10,7	41,8	44,1	13,9	-13,5	-13,5	342,0	- 75,9	- 0,1	
				ε Urs. min. sp.	f. III.	517	57	54,2	55,5	45,1	42,3	55,0	-14,2	-14,2	342,2	- 53,8	
							57	61,7	59,7	43,7	45,9	0,9				- 6,0	
				β Tauri		27	10	52,2	51,2	44,5	43,1	51,0	-14,1	-14,1	342,1	+ 38,0	
				α Orionis	f. V.	48	15	11,5	11,5	44,8	45,3	10,5	-14,5	-14,5	342,2	+ 81,4	- 0,5
I		6 28 28,7		δ Urs. min. sp.	20'	5"	522	14	15	11,5	45,0	45,2	11,1			8,7	
							22' 55"	8,5	6,2	45,1	45,1	6,0				- 3,9	
							f. V.	17,5	16	45,5	45,1	15,5	-14,5	-14,5	342,2	-14,0	
				α Lyrae sp.	274	24	15	10,2	44,7	45,7	12,0	-14,5	-14,5	342,2	-498,2		
				Sirius	72	3	20,7	19,2	45,0	43,2	18,8				+240,0		
m		12 57 15,0		Polaris sp.	12h.38'	49"	524	1	50,5	49,7	59,2	44,8	53,5	-15,5	-14,5	343,1	-19,5
							45' 15"	49,5	48,5	44,9	59,1	45,1				-11,4	
							46' 40"	45	41,5	45,0	41,1	41,0				- 6,5	
							54' 17"	59,5	57,2	43,8	41,5	56,7				- 0,6	
					f. III.		38	54,7	43,8	41,5	54,8				- 43,6		

1823. J a n u a r. O r.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.					
					A	B	-	+		ext.	int.								
2		h. " "	"	Polaris sp.	13 h. 4' 46"	0	38,2	36,7	42,2	43,8	38,6	-15,5	-15,0	343,2	"	-2,9			
					8' 59"		41,7	41	41,8	44,6	43,2						-6,9		
					19' 45"	2	5,2	4	44,7	42,6	3,2	-15,3	-15,3	343,2			-27,5		
					f. V.	340	46	32,7	31,5	46,8	43,1	29,7	-15,5	-15,5	343,5	-19,7	+2,7		
					α Persei sp.	284	55	44,2	41	47,5	42,5	39,4	-15,4	-15,4	343,3	-207,2			
				γ Urs. min.	343	11	24,2	24,5	47,2	42,8	21,4			-16,7					
3	m	o 57 20	"	Polaris	Oh. 48' 34"		42,2	40,5	38,3	46,1	46,6				+4,5				
					53' 19"		50,2	47	42,0	42,8	49,2					+1,0			
					f. III.		52	49,5	43,6	41,6	49,4	-14,4	-14,0	344,1	-38,3				
					1 h. 1' 27"		52,2	49,7	44,0	41,4	49,3					+0,9			
					4' 26"		48,5	47	43,1	42,3	47,2	-14,4	-14,0	344,1		+2,7			
					β Urs. min. sp.	310	32	3	0,5	44,8	42,9	0,5	-14,6	-14,1	344,2	-70,6			
					γ Urs. min. sp.	308	7	19,2	16	46,0	42,2	15,1	-14,6	-14,4	344,2	-76,8			
					δ Urs. min. sp.			19' 9"	15	12,2	44,5	44,7	13,8					-10,6	
								22' 49"	7,2	5,7	44,8	44,5	6,3	-15,3	-15,2	344,0		-4,0	
								26' 31"	4	1,7	44,8	44,3	2,5					-0,6	
				40' 0"	18,5	16,5	45,1	44,3	17,0	-15,3	-15,2	343,9		-15,0					
	m	*30 31,0		α Lyrae sp.	274	24	20,5	18,2	44,8	44,7	19,3								
				Sirius	72	3	15,5	14,7	44,0	45,4	16,1			+242,1					
4	Novum horologium Liebherrianum jam collocatum est, ad quod observetur. Motus ipsius vero quotidie 40" celerior etiam est stellis.																		
3	o	57 17,33	"	Polaris	Oh. 59' 30"	327	16	35	31,2	45,4	45,1	34,3	-17,6	-17,0	343,5	+17,9			
					41' 25"		40,2	38	43,3	45,2	40,4					+9,5			
					46' 14"		44	42,2	44,0	45,2	43,9					+7,0			
					51' 1'		50	48	44,5	45,0	49,5					+2,5			
					54' 31"		52,7	49,5	44,3	45,3	51,8					+0,5			
					f. III.		52,5	50	44,3	45,5	52,1	-17,6	-17,0	343,3	-38,9				
					1 h. 0' 31"		51,7	49,7	44,8	45,3	51,1					+0,5			
					3' 3"		52	49,2	45,2	45,1	50,6					+1,7			
					5' 59"		48,7	47,2	44,4	45,8	48,9					+3,7			
					8' 49"		47,7	44,2	46,2	44,3	44,7					+7,2			
					12' 0"		42,5	40,2	47,1	43,4	38,9	-17,8	-17,0	343,3		+12,2			
								ζ Urs. maj. sp.	291	31	47,7	44,5	47,0	44,2	44,3			-148,9	
								Dupl. Cl. VI.	14	57	50,7	51,5	45,2	47,2	52,5	-17,9	-16,5	343,4	+21,5
								II. I. 21 (9)	26	33	11	11,7	45,0	47,8	13,2			+37,9	
								50 Arietis	31	45	14,7	14,2	46,0	46,3	14,7			+46,3	
				θ Persei	7	9	37,2	37,2	46,0	46,4	37,5	-17,9	-16,3	343,4	+11,8				
7	B. Axis occidentalis 3,62 p altior. E. = 106,0 p. Thermometrum internum = -10°.																		
9	Horologium jam ita moderatum, ut motus ipsius paucas secundas tantum quotidie a sideribus absit.																		
5	18 31	15,52	-	0,55	α Lyrae	17	0	47	46,2	34,2	37,1	48,6				+22,2			
					δ Urs. n.in.	35' 24"	329	4	17	15	34,0	37,5	18,3				+4,2		
						37' 37"			18,7	16,5	36,2	35,2	17,0				-33,1		
						40' 13"			12	10,2	36,3	35,2	10,4	-4,8	-4,1	335,5		+15,6	

1823. J a n u a r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
<p>In libellae suspensoriae motus est inquisitum; vide introductionem. Qua occasione aliquanto dissolvi cochleas pressorias, quae caput globosum cochleae verticalis in fulcro occidentali coerebant, ne cochlea haec ex chalybe thermometrice agat in fulcrum orichalcinum situmque axis horizontalem. Medium caput enim a media cochlea distat 0,045 metri gallici, unde pro radio = 0,848 metri, quae est fulcrorum, ubi axis cylindros tangunt, distantia, sequitur actio thermometrica pro singulo gradu Reaumuriano = $\frac{0,045}{0,848} \cdot 0,0000783 = 0",036$. Unde ex diversitate metallorum, orichalci et chalybis, pro quovis thermometri gradu effectus = $\frac{1}{12}"$ arcus sequitur, qui, si diversitates sunt inter temperaturas quotidianas 6 gradum, ad 0",5 accessere potest. Soluto jam cochleae capite, nullus talis effectus locum potest habere.</p> <p>Axis jam ita correctus, ut occidentalis sit 0,1 p altior.</p>														
10														
		h. / "	"											
	5	16 18 49,53	+ 0,18	ζ Urs. min. *	357 19 16,2	15,7	38,5	35,2	15,8	-11,8	-7,4	337,4	-23,3	"
	5	48 1,23	+ 0,75	α Scorpii	81 30 35,7	53,7	40,1	36,5	52,4	-12,0	-11,0	337,1	+585,9	
	m	17 3 55,2	+ 0,44	10 Camelop. sp.	295 50 62	58	42,6	36,8	56,1				-117,7	
	5	7 50,02	- 0,12	ε Urs. min.	f. I. 333 20 25	24,5	59,3	41,0	25,9	-12,1	-11,4	337,2	-28,5	+ 7,0
	5	26 58,32	- 0,11	Capella sp.	281 31 16,7	15,5	40,2	40,5	16,2				-249,1	
	5	52 44,05	- 0,54	α Herculis pr. *	41 1 39,5	59,2	40,5	40,5	59,4				+ 61,5	
	m	18 29 14,0	- 7,22	γ Ophiuchi	42 55 46,2	46,7	40,8	41,0	46,6	-12,1	-11,5	337,5	+ 65,8	
	5			γ Draconis	4 7 48,2	47,2	41,2	41,5	47,8	-12,3	-11,5	337,5	+ 7,7	
	5			δ Urs. min.	25' 41"	329 4 25,2	23,5	42,8	40,7	23,0	-12,7			+ 1,5
					27' 49"		27	25	42,7	40,8				+ 0,3
					36' 38"		20,7	17,7	42,5	41,5				+ 6,2
					39' 15"		16,2	16	45,4	40,5	-12,8	-12,5	337,4	+ 11,5
	5	31 11,30	- 0,35	α Lyrae	17 0 49,2	49,2	42,2	41,4	48,7				+ 25,2	
11	5	19 42 25,51	- 0,08	α Aquilae	47 12 49	47,5	42,0	43,2	49,1	-12,4	-11,9	337,5	+ 76,6	
	5	20 35 38,05	- 0,45	α Cygni	10 59 4,5	4,7	41,8	42,6	5,2				+ 15,7	
	4	21 14 33,86	- 0,81	α Cephei *	353 48 10,2	10,2	41,2	42,5	11,1	-12,0	-11,2	337,5	- 3,9	
	3	26 32,10	- 1,17	β Cephei	345 51 27	25,5	40,7	45,6	28,2				- 13,0	
	4	22 56 12,25	- 0,12	α Pegasi	41 22 4,5	4,7	41,0	42,5	5,6	-12,5	-11,5	337,1	+ 62,4	
	m	23 44 45,5	+ 0,61	γ Urs. maj. sp.	290 21 25,2	22	42,9	42,1	25,1				-150,7	
	3	0 58 4,83	-15,21	Polaris	oh. 38' 25"	327 16 24,2	22,7	40,8	44,2	25,8	-14,1	-11,0	337,1	+ 21,4
					46' 21"		41,2	39,2	41,9	45,1				+ 7,6
					49' 14"		42,2	40,5	41,3	45,8	-14,1	-12,5	337,0	+ 4,3
					53' 5"		46,2	44,5	41,9	45,1				+ 1,4
					f. III.		48,2	46,2	42,7	42,6			- 37,5	0,0
					1 h. 0' 56"		48,7	46,2	42,7	42,5				+ 0,5
					3' 9"		48	46,2	42,7	42,5				+ 1,5
					5' 19"		43,7	41,7	41,4	44,1				+ 3,0
					9' 35"		39,2	36,7	41,1	44,4	-14,3	-13,2	336,9	+ 7,5
	5	1 53 10,28	- 0,05	α Piscium seq.	53 42 27	27,5	42,8	44,0	28,1				+ 97,6	
	4	57 29,45	- 0,19	α Arietis *	f. V. 33 0 15,5	15,5	42,0	44,7	15,3	-14,1	-12,2	336,9	+ 46,7	- 0,2
	3	2 51 31,96	+ 1,60	β Urs. min. sp.	310 31 58,2	55,2	43,2	43,5	57,0	-14,5	-13,5	336,9	- 68,9	
	3	3 0 2,37	- 0,07	Ceti 499 pr.	48 50 23	25,2	42,8	44,0	25,9				+ 81,8	
	5	12 1,93	- 0,50	ε Persei	6 54 37,2	37,5	42,3	44,4	38,8				+ 10,5	
	3	19 58,38	- 0,24	Dupl. seq.	28 40 0,5	1,2	42,8	44,1	1,7				+ 59,7	
	3	24 16,09	- 0,20	7 Tauri	31 45 45	45,2	42,4	44,3	46,4				+ 44,6	
	5	27 59,89	- 0,02	H. III. 45	55 36 26,7	26	41,7	45,1	28,6				+ 105,1	
	5	34 40,43	- 0,20	Electra alba	32 4 35	35	41,8	45,1	37,2				+ 45,1	

1823. J a n u a r. O r.

Diet.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
		III.				A	B	-	+		ext.	int.					
11	4	h.	3 58 51,90	- 0,10	30 Tauri	45	1 40,5	39	"	P	P	41,4	-14,2	-13,7	336,8	+ 71,4	"
	3		46 18,00	- 0,36	♄ Persei	16	8 31	31,5	42,2	44,6	45,0	35,2				+ 22,2	
	m		50 44,7	+ 2,10	♃ Urs. min. sp.	313	59 12,5	10,7	42,8	44,3	12,6		-14,2	-13,8	336,8	- 61,1	
	3		58 48,85	+ 0,72	♁ Draconis sp.	294	42 40,2	35,7	42,9	44,2	38,9					-124,5	
13	5	20	35 36,26	- 0,43	α Cygni	10	59 6,7	7,0	38,0	37,2	6,3	- 8,2	- 7,0	352,9	+ 15,2		
	4	21	26 30,69	- 1,17	β Cephei	345	51 30	27,2	39,1	37,7	27,7	- 8,8	- 8,0	332,7	- 12,6		
	5		38 35,70	+ 0,75	υ Urs. maj. sp.	295	32 12,5	9,7	40,1	37,2	9,2	- 9,0	- 8,0	352,6	- 115,7		
	5		56 54,47	- 0,01	α Aquarii	56	47 18,7	17,5	39,9	37,4	16,5	- 9,2	- 8,4	332,6	+ 105,9		
	1	22	56 10,45	- 0,12	α Pegasi f. V.	41	22 8,2	7,7	41,1	38,2	6,1	- 10,7	- 10,5	352,5	+ 61,0	- 0,3	
	3	23	32 22,63	- 0,05	Dupl. seq. (8)	50	20 8	6,5	41,3	38,8	5,6				+ 83,6		
	2		38 11,54	- 0,24	H. IV. 107 (8) rubra	28	11 25,5	25,2	41,1	39,2	22,4				+ 37,7		
	2		43 12,77	- 0,33	Andromed. 28 pr.												
	3		43 13,05	- 0,33	seq.	18	43 14,2	13,7	41,5	39,1	12,4	- 11,1	- 10,2	332,2	+ 24,8		
	3		49 28,88	- 0,62	Praeced. ♄ Cassiop.												
	2		50 17,37	- 0,62	♄ Cassiopeiae maj.	0	51 59	60	42,3	38,3	56,8				+ 4,0		
	1		54 49,03	- 0,93	Dupl. pr. f. V.	350	31 28,2	29,5	42,0	39,0	26,9				- 7,5	+ 1,3	
	m	0	57 37,0	- 15,17	Comes Polaris												
	m		57 58,5	- 15,21	Polaris	0 h. 50' 15"	327	16 45,5	44	41,7	39,8	43,5	- 12,0	- 11,0	332,0	+ 3,4	
						53' 10"		49	47,2	43,2	38,2	44,8				+ 1,3	
						55' 19"		45,2	43,7	39,4	42,1	46,3				+ 0,4	
						f. III.		46,2	44,2	39,2	42,3	47,3				- 36,5	
						1 h. 0' 52"		43,5	42,2	38,0	44,1	46,9				+ 0,5	
	3	1	5 43,08	+ 0,05	Ceti 37 seq. (6)	64	28 35,2	34,7	42,0	40,5	33,9	- 12,4	- 12,0	331,9	+ 150,0		
	3		13 47,64	- 1,11	♁ Cassiopeiae	348	26 6,7	6,7	41,2	41,2	6,8	- 12,5	- 12,0	331,9	- 9,8		
	3		25 42,19	- 0,11	100 Piscium pr.	43	58 16,5	17,2	42,1	41,1	16,2	- 12,7	- 12,5	331,9	+ 67,3		
	4		57 27,16	- 0,19	α Arietis	33	0 17	17,5	44,0	41,1	15,3	- 13,8	- 13,5	331,7	+ 45,9		
	2	2	0 8,72	- 0,16	H. III. 68 pr. (9) ¹⁾ f. V.	36	7 9,7	10,5	44,7	40,4	7,3				+ 51,4	- 0,2	
	2		4 39,99	- 0,25	Dupl. seq. (9) ²⁾	26	3 51,2	52,7	45,7	41,7	30,7				+ 35,1		
	4		10 39,03	+ 0,01	Mira Ceti (9)	59	23 36	35,5	44,8	41,1	33,3	- 14,2	- 13,8	331,7	+ 120,4		
	3		17 50,14	+ 0,10	Ceti 378 ³⁾	71	28 13	11,2	44,8	41,1	9,7	- 14,4	- 14,1	331,5	+ 223,2		
	3	3	0 0,14	- 0,07	Ceti 499 pr.	48	50 24	23,2	44,5	43,7	23,2	- 13,4	- 13,3	331,4	+ 80,9		
5	4	26 2,03	- 0,14	α Tauri	39	28 43,2	42,7	46,1	44,6	42,0	- 16,3	- 16,2	331,3	+ 58,5			
4	5	3 54,65	- 0,44	Capella	9	49 43	42,2	47,0	44,3	40,8				+ 14,4			
1		4 27,49	+ 3,21	♄ Urs. min. sp. f. V.	317	57 59,5	57,5	46,6	44,8	57,5	- 16,5	- 16,4	331,2	- 52,8	- 5,8		
4		15 23,32	- 0,24	β Tauri	27	10 52,7	52,7	47,1	44,3	30,9	- 16,5			+ 37,1			
m	6	28 59,0	+ 7,22	♁ Urs. min. sp.	23	14 1,7	0,2	46,1	43,4	0,3	- 16,5	- 16,3	331,1	- 3,4			
					26' 5"		13 58,2	56	46,1	43,4	56,7				- 1,3		
					f. III.		58,2	56,5	45,5	46,1	57,8				- 45,2		
					41' 3"		14 12	10,5	44,1	47,3	13,4				- 16,1		
2		31 10,47	+ 0,35	α Lyrae sp.	274	24 3,5	39,2	45,3	46,1	1,9				- 486,7			
5		37 38,23	+ 0,11	Sirius	72	3 26,5	24,7	44,0	47,6	28,0				+ 234,1			
2	7	23 36,38	- 0,28	Castor. pr.													
3		23 36,82	- 0,28	seq.	23	21 55,7	56	43,3	47,9	58,9				+ 31,5			

1) (11) A. Sq. 65°.

2) Comae paulo minor A. Pr. 30°.

3) Comitem non vidi. Sed alia stella esse videtur, sen est in declinatione 71° 48' legendum cum refractione + 228',1.

1823. J a n u a r. O r.

Diet.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
13	5	h. 7 30 20,65	- 0,06	Procyon	49	56 57,7	56	47,9	43,1	53,7				+ 84,2	"	
	5	34 47,61	- 0,24	Pollux	27	11 14,7	15,5	47,4	43,3	12,4	-15,6	-15,0	331,0	+ 37,0		
Ex sono vereor, ut sanum sit horologium motusque regularis.																
15	5	23 59 36,96	- 0,24	α Andromed	27	20 50,2	51,7	40,0	41,1	51,7				+ 37,3		
	5	0 4 29,56	- 0,12	γ Pegasi	41	25 22,2	23,7	41,3	40,1	22,2	-12,5	-12,2	334,5	+ 62,0		
	5	5 4 2,93	- 0,45	Capella	9	49 38,5	39	39,2	41,3	40,2				+ 14,3		
	2	4 35,70	+ 3,21	ε Urs. min. sp.	f. I. 317	57 58,2	57,7	41,0	39,1	56,7	-13,2	-12,4	334,7	- 52,5	- 7,2	
					f. V. 317	57 58,2	57,7	41,0	39,1	56,7	-13,5	-12,4	334,7	- 52,5	- 5,8	
	4	15 31,16	- 0,24	β Tauri	27	10 50	49	39,4	42,0	51,2	-13,6	-12,8	334,7	+ 37,0		
	5	25 47,78	- 0,09	λ Orionis maj.	45	48 48,2	48	41,7	40,9	47,6				+ 72,8		
	5	30 28,91	- 0,25	Duplex pr. (8)	26	14 40,7	42,5	42,0	41,0	41,0	-14,0	-13,3	334,7	+ 35,7		
	5	38 54,05	- 0,06	52 Orionis med.	49	14 3,7	4,2	42,1	41,3	3,5				+ 82,3		
	5	45 59,78	- 0,07	ε Orionis	48	15 10,2	10	41,1	43,0	11,4	-14,2	-13,4	334,7	+ 79,5		
	2	17 4 44,50	- 3,21	ε Urs. min.	f. I. 333	20 27,2	26	40,3	40,6	26,8	-13,8	-13,0	334,8	- 28,6	+ 6,9	
					10' 10"		28,5	28	41,8	39,8	26,9				+ 7,2	
	3	7 4,18	+ 0,45	Capella sp.	281	31 17,2	15,5	41,1	40,3	15,8				- 249,5		
	4	6 58,88	- 0,12	α Herculis pr.	41	1 40,7	42,7	41,1	40,5	41,4				+ 61,7		
	4	27 7,45	- 0,11	α Ophiuchi	43	55 49,2	50	42,7	40,3	48,0	-14,2	-13,1	334,8	+ 66,0		
				γ Draconis	4	7 50,2	50,5	43,7	40,9	48,5	-14,7	-13,5	334,8	+ 7,8		
	3	18 29 24,76	- 7,22	δ Urs. min.	329	4 22,7	21	43,3	42,3	21,2	-15,3	-14,1	334,7		+ 6,9	
				21' 48"		25	22,7	43,3	42,3	23,2				+ 3,5		
				24' 2"		27	24	43,2	42,8	25,2			- 34,8	+ 1,0		
				26' 39"		27	24	43,2	42,8	25,2				+ 3,2		
				34' 45"		26,2	25,5	44,7	41,3	23,6	-15,3	-14,2	334,7	+ 10,2		
				38' 51"		21	19,5	45,4	40,8	17,2				+ 17,8		
				41' 51"		8,5	6,5	41,2	45,3	10,2	-15,4	-14,3	334,7	+ 23,3		
						17	0 51	50,5	44,5	41,5	48,8		+ 23,3			
3	19 42 33,18	- 0,08	α Aquilae	47	12 49,2	48	42,1	45,7	51,0	-15,3	-14,3	334,6	+ 77,0			
17 Novum horologium Libherrianum demi, et Huberto, horologiopegae, tradidi, quod examinaret. Nam ex sono constabat aequae ac ex observationibus non esse sanum.																
				β Urs. min. sp.	310	31 56,2	54,5	42,0	41,2	54,8	-13,4	-11,6	333,5	- 67,9		
				α Tauri	39	28 43,7	44	42,1	41,3	43,3	-13,4	-11,7	333,3	+ 58,0		
				10 Camelop.	f. I. 355	28 0,7	0,5	40,1	44,0	3,2				- 2,0	- 2,1	
				Comes 10 Camelop.	f. IV. 29	13,5	14,5	40,3	43,7	16,3				- 2,0	0,0	
				ε Urs. min. sp.	f. I. 317	57 54,2	53,5	40,9	43,6	55,7	-13,3	-11,6	333,1	- 52,2	- 7,2	
					f. V. 317	57 54,2	52,7	41,2	43,5	55,2	-13,4	-11,6	333,1	- 52,2	- 5,8	
				Capella	9	49 41	41	42,2	42,0	40,9				+ 14,2		
				δ Urs. min. sp. 8'19" ante	culminat 322	14 6	4,7	43,2	41,2	4,0				- 8,5		
				5'41" ante		13	60,2	59,2	43,2	41,1	58,4	-13,2	-11,7	332,9	- 44,7	- 4,0
				2' 5" post			58,2	56	43,2	41,2	55,8				- 0,7	
				8'48" post		14	5,7	5	43,4	41,0	3,8				- 8,6	
				α Lyrae sp.	274	23 50,5	47,7	43,2	41,3	47,9				- 481,0		
18 Horologium illud Hubertianum, secundum quod inde ab anno 1815 observatum erat per tubum culminatoriam Doldonidinum, ad circulum Reichenbachianum transponere optimum duxi. Antequam transponderetur, ab auctore omnibus partibus est purgatum.																

1823. J a n u a r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
19	4	h. 4 25 51,65	- 0,14	α Tauri	39	28 44"	44,5	40,8	38,1	42,5	-12,7	-11,5	532,9	+ 57,7	"	
	3	35 11,03	+ 0,05	55 Eridani seq.	64	43 59	57,2	37,8	42,0	60,9	-13,0			+152,7		
	3	47 50,15	- 0,75	10 Camelop.	353	28 1,2	1,7	57,7	43,1	5,1				- 2,0		
	m	53 49,0	- 2,25	Camelop. 62	356	38 30,5	30,2	42,9	38,3	27,3	-13,4	-12,0	533,0	- 24,0		
	5	5 3 44,19	- 0,45	Capella	9	49 47,2	48	46,3	55,3	40,3				+ 14,2		
	2	4 17,80	+ 3,21	ε Urs. min. sp.	f. I. 517	57 38,7	57,5	45,1	38,3	54,9				- 52,3	- 7,2	
					f. V.		52,2	51,7	37,6	44,5	56,6	-13,6	-12,3	333,0	- 52,3	- 5,8
	3	16 5,65	- 0,05	H. I. 52 maj.	53	51 30,5	32,5	39,7	43,1	33,8				+ 96,9		
	4	25 54,40	- 0,18	H. L. 70 seq. *	33	45 9,7	11,2	59,9	43,1	12,6	-13,9	-12,6	333,1	+ 47,4		
	2	36 35,20	+ 0,02	Orionis 187	59	54 57,7	57	40,3	43,0	59,2				+123,6		
	5	45 41,43	- 0,07	α Orionis	48	15 15,5	14,7	42,9	40,8	13,7	-14,2	-12,7	533,2	+ 79,2		
	5	52 31,81	+ 0,54	γ Draconis sp.	287	11 63,7	60,3	44,0	40,1	59,5	-14,2	-12,7	533,2	-175,6		
	2	6 28 49,35	+ 7,22	δ Urs. min. sp.	18' 0"	322	14 13,7	11,5	44,2	40,2	10,0	-14,0	-12,8	533,3	-14,7	
					21' 17"		5	4,2	44,3	40,2	1,9				- 7,5	
					23' 31"	13	62,7	61,5	44,5	40,0	59,1				- 3,8	
					25' 34"		57,7	55,7	43,1	41,7	53,8	-13,8			- 44,9	- 1,6
					40' 25"	14	1,7	1,7	37,4	47,3	8,4				-14,8	
	4	30 59,60	+ 0,35	α Lyrae sp. 1)	274	23 50,3	48,3	39,2	43,8	53,9				-485,2		
	5	37 26,82	+ 0,11	Sirius	72	3 28,2	26,7	41,5	43,6	29,0				+252,6		
2	51 42,44	- 0,58	H. I. 69 med. 2)	f. V. 2	37 37	36,7	39,9	43,3	40,5				+ 6,0	+ 0,6		
3	5 20,16	- 1,44	Dupl. pr. (8)	342	14 37,2	36,3	44,3	40,9	34,5				- 17,2			
2	5 27,60	- 1,44	seq. (8.9)													
5	9 39,63	- 0,19	δ Geminor.	33	19 51	51,5	45,2	40,1	47,9	-13,7	-12,7	533,4	+ 46,6			
2	17 10,43	- 0,19	H. V. 66 (11)													
2	17 13,02	- 0,19	(7.8)	33	8 26,7	27,7	44,7	40,7	24,6				+ 46,3			
2	23 24,60	- 0,28	Castor pr.													
3	23 24,95	- 0,28	seq.	23	21 54,2	54,2	39,9	45,7	58,1	-13,7	-12,7	333,5	+ 31,4			
5	30 8,74	- 0,06	Procyon	29	36 53,2	34,7	44,0	41,6	53,4				+ 84,0			
m	34 35,7	- 0,24	Pollux	27	11 17,7	19,3	44,3	41,0	16,4				+ 36,9			
5	38 42,03	- 0,04	Juno (9)	53	4 43,3	44,7	43,4	42,1	44,3				+ 94,1			
3	46 44,20	- 0,87	Urs. maj. 2 pr. (7)	352	4 42,3	43	39,3	46,1	47,3	-13,6	-12,6	333,5	- 5,8			
2	46 51,10	- 0,87	seq. (9)													
5	54 52,75	- 0,24	Dupl. maj. (8) 3)	27	36 27,5	29,5	41,8	44,0	30,0				+ 37,5			
5	8 2 10,26	- 0,16	♂ Cancri	f. V. 37	27 13,7	17,2	43,3	42,2	15,6	-13,7	-12,7	533,5	+ 54,0	- 0,2		
5	16 47 52,85	+ 0,75	10 Camelop. sp.	293	50 59,2	36,7	41,1	41,2	58,1	-14,6	-13,7	334,8	-118,3			
2	17 4 28,45	- 3,21	ε Urs. min.	f. I. 353	20 23,2	24,2	40,3	43,0	26,6	-13,1			- 28,7	+ 6,9		
				f. V.		28,7	27,2	41,0	43,3	29,5				+ 6,1		
3	3 47,36	+ 0,45	Capella sp.	281	31 18,2	17,3	42,1	41,3	17,3	-15,0	-14,2	334,8	-251,0			
3	6 42,42	- 0,12	α Herculis pr.	41	1 43,5	44	42,8	41,2	42,7				+ 62,0			
4	26 50,75	- 0,11	α Ophiuchi	46	53 49,7	31	44,2	41,3	48,4	-14,9	-14,3	334,8	+ 66,2			
5	52 36,58	- 0,54	γ Draconis	4	7 34	33,3	43,3	41,1	51,0	-14,7	-14,2	334,9	+ 7,8			
3	18 29 7,70	- 7,22	δ Urs. min. sp.	18' 8"	329	4 15,5	14,7	44,4	42,4	13,8	-14,7	-13,2	333,0	+ 14,3		
				21' 38"		18	17,3	42,4	45,0	19,5				+ 6,7		
				24' 14"		21,7	20,3	41,6	43,4	23,7				+ 2,9		
				26' 22"		24,2	22,3	41,4	43,6	26,2				+ 0,9		

1) Valde diffusa.

2) Utraque (8) et alba. B. Pr. 80°.

3) (9. 10) B. Pr. 75°.

1823. J a n u a r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.		Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
		h.	''			A	B	-	+	ext.	int.							
19					♃ Urs. min.	35' 12''		21,5	20,7	42,2	45,2	25,1					+ 4,2	
						37' 30''		20,2	19,5	43,2	43,5	20,1					+ 8,0	
						40' 36''		14	13	43,7	43,3	13,2	-14,4	-12,2	335,0		+ 15,2	
	4	18	31	3,80	- 0,55	α Lyrae	17	0	53	54,2	44,2	42,4	52,4				+ 25,2	
3	19	12	34,27	- 1,04	♃ Draconis	348	17	47,7	46,7	42,5	43,5	47,9	-13,9	-11,5	335,1	- 10,2		
5		42	16,24	- 0,08	α Aquilae	47	12	52	51,2	42,7	42,5	51,5	-13,5	-11,0	335,1	+ 76,4		
20	2	20	6 11,94	+ 0,13	Solis L. I.													
	5		8 31,22	+ 0,13	L. II.													
	2		35 30,83	- 0,45	α Cygni	10	59	8,5	7,7	41,5	43,0	9,1	-12,8	-10,4	335,2	+ 15,7		
	3	21	14 26,77	- 0,81	α Cephei	353	48	12,7	13,7	41,5	42,1	13,7	-12,4	-10,0	335,3	- 3,9		
	3		*26 25,29	- 1,17	β Cephei 1)	345	51	30,7	29,2	41,2	42,2	30,7	-12,4	- 9,6	335,4	- 12,9		
	m	23	32 16,0	- 1,82	γ Cephei	338	59	50,7	49,5	40,1	40,6	50,5	-12,5	- 9,6	335,6	- 21,2		
	5		44 39,43	+ 0,61	γ Urs. maj. sp.	290	21	27,2	24,5	42,9	59,2	23,4	-12,6	-11,8	335,6	-149,6		
	3		59 24,45	- 0,24	α Andromedae	28	30	55,5	56,2	42,0	40,9	55,1					+ 37,5	
	4	0	4 17,15	- 0,12	γ Pegasi	41	25	24	24,7	42,5	40,7	25,2	-13,0	-12,5	335,6	+ 62,4		
	3		27 36,47	- 0,28	π Andromed. maj.	2	8,2	9,5	42,5	41,9	8,5						+ 31,0	
	3		30 40,36	- 0,65	α Cassiopeiae	0	4	15	17,5	43,8	40,9	14,3	-13,7	-13,2	335,6	+ 5,1		
	5		37 5,09	- 0,27	Andromed. 142 pr.	25	39	8	8,7	44,1	40,9	6,2					+ 34,9	
	3		40 33,81	- 0,22	65 Piscium seq.	28	52	59,5	60,2	43,0	42,1	59,3					+ 39,7	
	4		50 14,14	- 0,42	Andromed. 164 seq.	11	52	28,2	29,7	42,0	43,2	29,8					+ 16,8	
	3		54 52,40	- 0,02	26 Ceti	55	11	48	47,5	43,2	41,6	46,7					+ 102,7	
	3		57 51,15	-15,21	Polaris				42,7	41,5	44,0	40,8	40,0					+ 11,4
									44,5	43,5	43,4	41,2	42,5	-13,7				+ 7,4
									44,7	43,7	39,8	45,4	48,0	-13,7	-12,2	335,6	- 37,2	
									36,5	35,2	39,4	45,5	39,9					+ 8,1
									36,7	35,2	41,5	45,4	37,5	-13,7	-12,2	335,6		+ 11,3
	3	1	2 16,18	- 0,26	H. IV. 120 seq.	24	29	42,7	44	43,4	41,5	42,0					+ 35,2	
	2		16 57,02	+ 0,64	ζ Urs. maj. sp.	291	31	34	32,2	43,0	42,2	32,6					-142,4	
									35	12	10	42,8	42,4	10,7	-13,7	-12,2	335,7	-142,0
	5		57 23,40	- 0,19	α Arietis	53	0	21,7	23	45,0	40,2	19,2	-13,6	-12,2	335,7	+ 46,4		
	4	2	3 55,88	0,00	66 Ceti maj.	58	47	5	5,7	45,2	39,8	1,8					+ 118,5	
	m		7 55,0	- 0,37	Dupl. maj. 2)	16	10	20,7	21,5	36,5	49,0	29,6					+ 22,8	
	5		12 24,53	- 0,16	Lunae L. I. L. Australis	37	29	15,2	14,7	41,8	43,5	15,1	-13,7	-12,3	335,7	+ 54,5		
m		28 8,6	+ 1,80	5 U. min. sp.	312	8	12,2	10	46,2	38,8	6,2					- 64,9		
3		32 44,48	- 0,64	Dupl. pr. (10) 3)														
3		32 46,36	- 0,64	seq. (9)	359	49	39,2	40,7	41,5	44,0	41,8					+ 2,9		
2		39 36,75	- 0,14	α Arietis pr.	54	6,7	7,5	46,0	39,1	2,5						+ 57,5		
3		39 36,86	- 0,14	seq.														
2		46 15,68	- 0,42	Dupl. (10. 11) 4)														
2		46 16,06	- 0,42	(10)	11	49	44,2	43,2	42,9	41,6	42,9					+ 16,8		
5		53 15,00	- 0,04	α Ceti	52	13	33,7	33,2	45,8	39,4	29,2	-14,4	-13,0	335,8	+ 92,2			

1) Singula fila dant 25,07; 25,02 et 25,18. Postremum fortasse erroneum, quo rejecto medium foret 25,05.
 2) Cum circulum indicum corrigere vellem, falso cochleam movi, hinc magna ex libella correctio.
 3) B. Pr. 10°.
 4) B. Pr. 35°.

1823. J a n u a r. O r.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
20	3	3 20 34,63	- 0,23	Dupl. seq.	28	30 35"	35,5	45,2	40,4	32,1	0	0	1	+ 39,3	"
	1	23 11,54	- 0,19	Dupl. pr. (7. 8) 1) f. V.	32	51 48,2	49,2	46,6	59,0	43,7	-14,4	-12,8	335,8	+ 46,4	- 0,1
	2	29 8,45	- 0,29	H. II. 52 pr.) med.	22	5 47,2	48,2	39,1	47,0	53,0				+ 30,0	
	2	29 8,70	- 0,29	seq.)											
	5	34 29,54	- 0,20	Celeno	31	54 3,5	4,5	41,9	44,2	5,5				+ 44,7	
	3	37 10,27	- 0,20	Alcyone	32	4 26,2	27	38,3	47,9	35,0				+ 45,0	
	5	46 12,11	- 0,36	* Persei	16	8 32	33,5	43,0	45,2	52,9				+ 22,1	
	2	50 39,48	- 2,10	♁ Urs. min. sp. 2) f. V.	313	59 13,7	11,7	43,1	43,3	12,9	-13,9	-13,0	335,8	- 60,8	- 3,7
	5	59 22,31	- 0,73	♁ Draconis sp.	294	42 36,7	34,7	45,7	42,7	35,1	-14,1	-13,0	335,9	- 124,1	
	5	4 16 53,69	- 0,16	H. II. 54 (9)	56	51 33	34,5	42,1	44,3	35,2				+ 53,6	
	5	25 58,29	- 0,14	* Tauri	39	28 39,7	39,5	41,5	44,8	41,8	-14,3	-13,0	335,9	+ 58,7	
	m	32 1,0	- 0,02	H. II. 81 (9)	54	59 61,5	59,5	40,6	45,9	4,0				+ 102,5	
	5	35 17,56	+ 0,05	55 Eridani seq.	64	43 58,7	56,7	41,9	44,2	59,3	-14,6	-13,0	335,9	+ 155,3	
	5	49 7,52	- 0,03	H. I. 68 (9) 3)	54	13 9,5	9,2	40,9	45,4	12,4				+ 99,6	
	5	53 2,19	- 0,03	P. IV. 278 pr. (7. 8)	54	16 9,5	9	39,8	46,6	13,8				+ 99,7	
	2	5 4 23,65	+ 3,21	* Urs. min. sp. 4 h. 59' 48"	57	55,7	55,5	42,8	43,8	56,3					- 6,2
				5 h. 2' 26"				48,5	47,7	41,9	-14,8			- 53,1	- 1,2
				9' 57"				50,7	49,5	39,0	-14,9	-13,0	335,9		- 7,2
	4	6 13,86	+ 0,04	♁ Orionis	64	0 48,2	48,5	41,7	44,8	50,4				+ 150,4	
	3	15 19,07	- 0,24	♁ Tauri	27	10 50,2	51	41,4	44,9	53,0	-14,7	-13,0	335,9	+ 37,3	
	2	6 28 55,0	+ 7,22	♁ Urs. min. sp. 17' 21"	322	14 10,2	8,7	41,8	45,2	11,8	-14,4	-13,4	336,0		- 16,6
				22' 17"		13 60,7	59,2	42,4	44,3	61,5				- 5,7	
				23' 52"		55,2	54	41,8	45,4	57,0				- 3,4	
				26' 27"		53,5	52,2	41,7	45,2	53,2	-14,3			- 45,4	- 0,9
				41' 3"		14 4,5	3,5	39,1	48,1	10,0				- 16,3	
				f. V.	274	23 55	51,2	42,5	44,2	54,3	-14,3	-13,0	336,1	- 488,7	- 0,2
	4	37 32,79	+ 0,11	* Lyrae sp.	72	3 28	27,2	41,8	45,3	50,0	-14,2	-13,0	336,1	+ 235,1	
	3	7 12 34,37	+ 1,04	Sirius *	303	0 49,5	46,5	38,8	48,0	54,1	-14,5	-13,1	336,1	- 90,0	
	3	23 30,26	- 0,28	♁ Draconis sp.											
	2	23 30,78	- 0,28	Castor pr. *	23	21 56,5	57,7	42,1	44,8	58,9				+ 31,8	
	5	30 14,40	- 0,06	seq. *	49	56 50	50,5	41,8	45,0	52,4	-15,1	-13,0	336,1	+ 85,2	
	5	37 55,68	- 0,04	Procyon	52	56 30,2	30	43,9	43,0	29,5	-15,1	-13,0	336,1	+ 95,1	
	1	17 4 32,31	- 3,21	Juno (9. 10)	20	26,5	25,7	40,5	43,4	28,1	-16,3	-15,4	336,9	- 29,1	+ 6,9
				* Urs. min. 9' 53"	20	25,7	24,2	39,9	45,8	28,9	-16,4	-15,7	336,9		+ 7,0
	3	3 51,34	+ 0,45	Capella sp.	281	31 21,5	19,2	42,2	42,2	20,4				- 25,4	
	3	6 46,26	- 0,12	* Herculis pr.	41	1 40,7	40,2	42,2	43,2	41,2				+ 62,8	
	5	26 54,74	- 0,11	* Ophiuchi	42	55 45,5	46,2	43,3	43,5	46,0	-16,4	-15,8	336,9	+ 67,2	
	4	* 52 40,50	- 0,54	* Draconis	4	7 45,7	45,7	42,2	46,2	48,4	-16,6	-16,2	337,0	+ 7,9	
	4	18 29 11,67	- 7,22	♁ Urs. min. 17' 36"				16,5	15,2	46,5	-16,5	-16,3	337,0		+ 15,9
				24' 3"				24,5	23,7	44,0				+ 3,2	
				26' 1"				27,2	25	44,0				- 35,2	- 1,2
				34' 20"				26,2	25	45,0	-16,3	-16,0	337,0		+ 3,0
	3	31 7,53	- 0,35	* Lyrae	17	0 59,2	59,7	49,0	41,1	54,2				+ 23,6	

1) B. Sq. 60° (8). Cl. V.

2) Fila 54 inter se differunt ex errore in altero, unde fortasse 54"/48 pro medio sumendum.

3) Comitem non vidi.

1823. J a n u a r. O r. e t O c c.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
20	4	h. ' "		♃ Draconis	348	17 46,2	46,2	44,8	45,3	46,6	-15,5	-15,2	357,0	- 10,3	"
	5	19 12 38,02 42 19,82	- 1,04 - 0,08	♁ Aquilae	47	12 51,2	50,5	44,8	44,8	50,9	-15,4	-14,7	337,2	+ 77,7	
21	5	20 10 29,78	+ 0,13	Solis L. I.											
	5	12 48,87	+ 0,13	L. II.											
	4	35 34,11	- 0,43	♁ Cygni	10	59 9,5	9,7	44,3	44,4	9,7	-14,6	-14,4	337,2	+ 15,9	
	5	3 12 21,89	- 0,18	Lun. L. I. L. Austr. 13'42" 1)	33	12 43,2	45	40,0	46,1	48,2	-14,5	-12,4	337,4	+ 47,2	
	5	4 25 58,61	- 0,14	♁ Tauri	39	28 43,7	44,2	43,6	42,3	43,1	-14,9	-12,5	337,4	+ 59,1	
	5	47 28,17	- 0,33	♁ Aurigae maj.	18	1 11,5	12,2	43,8	42,9	11,3				+ 24,8	
	4	52 10,86	- 0,10	Anonyma (8. 9)	44	30 46,2	47	44,1	42,8	45,8	-15,0	-14,4	337,3	+ 70,5	
	3	5 0 25,97	- 0,12	Dupl. (9)	41	51 31,5	32,5	42,4	44,5	33,4				+ 64,3	
	3	3 50,97	- 0,44	Capella			37,5	37,2	42,1	45,1	39,4				+ 14,6
	2	6 13,92	+ 0,04	β Orionis f. V.	64	0 49,5	50	44,4	42,7	48,6	-15,1			+ 151,2	- 0,7
	5	15 19,34	- 0,24	β Tauri	27	10 52	52,5	45,0	42,5	50,6	-15,4	-15,0	337,3	+ 37,6	
	5	45 47,84	- 0,07	α Orionis	48	15 12,7	12	43,2	44,9	13,5	-15,5	-14,6	337,3	+ 80,7	
	4	52 37,98	+ 0,54	γ Draconis sp.	287	12 11,5	8,2	46,0	42,2	7,3	-15,6	-14,4	337,4	-179,2	
	3	6 28 54,93	+ 7,22	♃ Urs. min. sp.	322	14 11	8,5	45,4	42,7	8,0	-15,5	-14,8	337,4		-13,0
							4,7	3	45,8	42,2	1,5				- 6,7
							2,5	1	46,1	42,1	59,1				- 3,8
						13	58,5	57,7	45,4	42,9	56,5				- 0,8
					f. III.		58,2	56,2	45,9	42,3	54,9			- 45,9	
							58,7	56,7	45,9	42,2	55,3				- 0,4
							60,0	59,2	44,5	45,9	59,2				- 3,7
						14	5	4	43,2	45,3	5,9				-10,4
						9,2	7,7	42,7	45,9	10,6	-15,3	-14,8	337,4	-14,6	
3	17 3 48,23	+ 0,44	Capella sp.	281	31 29	25,7	43,2	45,3	28,8	-20,2	-15,0	337,1	-259,5		
5	26 51,52	- 0,11	α Ophiuchi	42	55 46,2	46,7	47,0	43,5	44,2	-19,9	-19,2	336,9	+ 68,4		
4	52 37,03	- 0,54	γ Draconis	4	7 50,5	49,7	46,6	45,6	49,5	-20,2	-19,5	336,8	+ 8,1		
5	18 31 3,91	- 0,35	α Lyrae												
5	19 42 14,77	- 0,08	α Aquilae	47	12 50	49,2	48,2	46,3	48,4	-19,8	-18,8	336,6	+ 79,3		

20 h. 2' horologium stetit, aucto jam intra parietes frigore ad - 19° et - 20°. Seu novum oleum illatum ex frigore crassius factum erat, seu nocuerat horologio situm ipsius non omnino fuisse verticalem, sed tantillo supinum. Hoc correxi, horologiumque in motum restitui.

3 Signum meridianum ligneum est positum, distans a specula 2003 hexap. Paris., tabula quadratica Besseliana instructum, ad quam deviationes fili medii a medio signo legerentur. Inveni, postquam filum medium per motum axis axi-mutalem in medium signum ductum est, aberrare filum 1 1/2" ad Occidentem, quamvis per fumos transvolantes incertius erat iudicium.

4 Instrumentum transponitur; circulus ad Occidentem.
Signum meridianum tuto legere non successit. Aberratio vero perexigua erat.

2	o 57 57,75	+ 7,78	Polaris	oh. 59' 4"	27	14 45	45,5	41,2	35,9	41,7	- 8,0	- 7,8	335,3	+ 36,1	0,0
				1 h. 7' 8"			43,5	43,7	38,1	39,4					- 4,4
				10' 7"			45,7	46,2	37,2	40,1					- 7,8
				22' 9"		15	5	5,5	34,2	43,1	11,2				- 31,8

1) 8" fere post culminationem.

1823. J a n u a r. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr. Med.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
24	3	h. 1 53 47,02	+ 0,19	γ Andromed. pr.	540	22 10,2	9	40,9	36,9	7,0				- 19,0	"
	2	53 47,80	+ 0,19	seq.											
	5	57 55,76	+ 0,09	α Arietis	321	31 9	8	38,3	39,1	9,0	- 8,3	- 8,0	335,2	- 45,1	
	3	2 38 34,39	+ 0,30	η Persei	354	2 39	40	43,2	35,0	34,0				- 3,5	
	5	52 2,47	- 0,81	β Urs. min. sp.	43	59 31,7	32,2	37,5	40,4	33,9	- 8,6	- 8,5	335,2	+ 66,7	
	5	3 12 27,78	+ 0,25	α Persei	348	6 47,2	48,2	39,3	39,3	47,8				- 10,1	
	4	21 47,13	- 0,70	γ Urs. min. sp.	46	24 22,2	21	38,7	39,8	22,4	- 8,7	- 8,5	335,2	+ 72,5	
	5	51 13,96	- 1,07	ζ Urs. min. sp. 1)											
	3	4 12 33,83	+ 0,10	κ Tauri	324	5 62,5	60	40,4	38,4	39,9				- 41,2	
	3	17 26,09	+ 0,07	H. II. 54 maj.	317	36 50,5	48,5	38,8	40,4	30,6	- 9,4			- 52,2	
	3	48 28,19	+ 0,38	10 Camelop. f. IV.	359	3 19,2	19,7	38,7	41,5	21,2	- 9,4	- 9,2	335,2	+ 1,9	0,0
	4	5 4 22,74	+ 0,22	Capella		2 48	47,7	40,3	39,7	47,5				- 14,1	
	1	6 46,42	- 0,04	β Orionis f. V.	290	30 30,5	28,2	39,3	40,7	30,3	- 9,3	- 9,3	335,1	- 145,9	+ 0,7
	4	15 51,42	+ 0,11	β Tauri	327	20 34,2	32	40,6	39,6	32,5	- 9,3			- 36,3	
	4	46 20,38	+ 0,02	α Orionis	306	16 19,7	17,2	44,3	33,6	12,7	- 9,9	- 9,4	335,1	- 77,9	
	5	53 11,76	- 0,27	γ Draconis sp.	67	19 30,5	29,5	39,2	41,0	31,2	- 9,8	- 9,4	335,1	+ 172,8	
	2	6 7 59,95	+ 0,23	Dupl. pr. (10) 2)											
	3	8 0,99	+ 0,23	seq. (9)	346	4 7,5	7,2	39,8	40,6	7,9				- 12,5	
	3	29 40,73	- 3,69	δ Urs. min. sp.	18' 19"	32 17 17	19	39,0	41,2	19,5	- 10,3	- 9,5	335,1		+ 15,7
					21' 29"		23,7	39,0	41,1	25,9					+ 8,2
					23' 57"		27,7	38,7	41,9	30,7				+ 44,4	+ 4,1
					27' 15"		30,5	32,5	38,3	41,9					+ 0,8
					41' 5"		22 24,2	42,0	38,3	20,7	- 10,3	- 9,5	335,1		+ 14,8
	3	33 47,95	+ 0,10	ε Geminor.											
	5	35 56,95	+ 0,10	Lunae L. I. Boreal. f. III.	324	21 56,7	55,5	39,1	41,3	37,6				- 41,5	
	16			σ Herculis f. V.	341	41 17,2	18,7	40,9	40,9	18,0	- 13,3	- 11,9	334,7	- 17,9	- 0,3
	3	35 22,23	+ 0,13	ζ Herculis	330	48 51,7	50,2	39,2	42,5	33,2				- 31,9	
				η Herculis f. V.	338	8 55,7	54,5	44,2	37,3	30,5				- 22,2	- 0,2
	4	48 32,04	- 0,38	10 Camelop. sp.	58	40 32	31,2	42,1	40,5	30,6	- 13,3	- 11,7	334,6	+ 117,4	
	5	54 16,46	+ 0,13	ε Herculis	330	4 45,5	43,7	40,1	42,7	46,4				- 33,0	
	1	17 5 1,5	+ 1,63	ε Urs. min.	21	10 62,7	64,5	45,0	38,1	39,0	- 13,0			+ 28,4	- 6,5
					10' 16"	11 59,7	61,2	41,9	41,2	0,0	- 12,8	- 11,8	334,7		- 6,5
	3	4 26,18	- 0,22	Capella sp.	73	0 13,2	11,5	41,9	41,7	11,9				+ 248,3	
	5	7 20,44	+ 0,05	α Herculis pr.		29 42,7	42,2	42,2	42,1	42,4				- 61,3	
	5	27 28,88	+ 0,05	α Ophiuchi	311	33 35	33,5	40,7	43,1	35,9	- 12,6	- 11,5	334,7	- 65,4	
	4	53 14,11	+ 0,27	γ Draconis	330	23 36,2	36,2	43,1	41,1	34,9				- 7,7	
	2	18 29 36,45	+ 3,69	δ Urs. min.	18' 45"	25 27 9	8,7	40,4	44,0	11,3				- 14,5	
					22' 29"		6,5	6,2	42,7	41,1				- 6,4	
					24' 39"		4,2	4,2	43,9	40,1				- 3,1	
					f. III.		2,7	1,5	44,5	39,2				+ 34,3	
					36' 10"	26 59,5	58,5	40,4	43,2	0,9				- 4,6	
					38' 57"	27 6 5	40,6	43,1	7,2					- 9,6	
					40' 58"	9,2	9,2	40,2	43,7	11,6	- 12,4	- 9,8	334,6		- 14,4

1) Instrumento immoto stella a filis horizontalibus secatur 3 h. 45' 56"; 3 h. 48' 12"; 3 h. 54' 53"; 3 h. 56' 48". Unde et positio et distantia florum horizontalium deduci potest.

2) B. Pr. 2°. Classis III.

1823. J a n u a r. O c c.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
24	3	h. 18 31 41,60	+ 0,17	α Lyrae	o	o	42,2	40,7	P 46,0	P 37,7	36,0	o	o	1	- 22,9	"
25	3	o 58 2,67	+ 7,78	Polaris	oh. 45' 51"		50,2	49,7	39,1	39,9	50,5					- 11,8
					46' 41"		49,2	48,5	40,2	38,5	47,7					- 7,6
					55' 37"		45,2	46	42,1	36,6	42,0	- 9,7	- 8,8	334,1	+ 36,5	- 1,5
					f. III.		44	44,7	43,1	36,1	39,7					
					1 h. 1' 51"		43,2	44	41,9	37,3	40,6					- 0,7
					4' 25"		45,2	44,5	41,1	38,1	41,9					- 2,0
					6' 54"		45,5	45	40,5	39,0	45,4					- 4,0
2	1	17 36,36	- 0,52	ζ Urs. maj. sp.		62	59	50,7	49,5	36,1	43,1	54,6	- 9,6	- 8,6	334,0	+ 138,8
2	1	18 56,60	- 0,52	Alcor sp.		56	25,5	24,2	40,5	38,8	22,7					+ 138,4
26	5	7 15 20,54	- 0,55	δ Draconis sp.		51	50	40,7	39,5	38,8	37,6	39,3	- 8,9	- 7,5	332,6	+ 86,5
2	2	24 14,52	+ 0,15	Castor pr.												- 30,6
2	2	24 14,67	+ 0,15	seq.		331	9	26	24,2	36,6	40,0	27,4				- 81,8
5	5	50 58,75	+ 0,02	Procyon		304	34	35,2	31,7	39,2	37,4	32,3	- 8,9			- 36,0
5	5	55 25,32	+ 0,11	Pollux		327	20	19	17,5	41,4	35,4	14,3				+ 262,2
3	3	40 19,88	- 0,22	δ Cygni sp.		74	6	32,2	30,2	39,1	37,7	30,3	- 8,9	- 7,8	332,8	+ 5,7
3	3	47 33,11	+ 0,44	Urs. maj. 2 pr. (6.7)		2	26	44,2	44	41,5	36,0	40,6				
2	2	47 39,86	+ 0,44	seq. (8)												
5	5	55 42,54	+ 0,11	H. I. 11 maj.		326	54	57	54,5	38,4	39,3	56,4	- 9,4	- 8,1	332,8	- 36,6
5	8	3 0,08	+ 0,07	ζ Cancr. maj.		317	4	10,5	8	38,7	39,5	9,7				- 52,8
3	3	16 46,11	- 0,18	γ Cygni sp.		79	4	25,7	21,7	38,7	39,2	25,1	- 9,6			+ 415,7
4	4	26 23,03	+ 0,02	Hydrae 18 pr.		306	7	62,5	57,7	39,5	39,2	60,1				- 77,7
4	4	31 15,17	+ 0,02	H. IV. 54 pr.		305	17	60,5	55,2	39,9	39,0	57,3				- 80,0
5	5	36 17,43	- 0,22	α Cygni sp.		74	9	30,2	29,5	40,2	38,5	28,7	- 9,9	- 8,5	332,9	+ 264,6
5	5	40 20,80	- 0,14	ε Cygni sp.		85	13	62	56,5	42,2	37,0	55,8				
				Lunae L. Austral. 46' 20"		315	42	33,5	31	44,2	35,2	26,3				- 55,7
				L. Boreal. 48' 31"		316	15	15	12,2	39,3	40,2	14,2				- 54,6
2	2	55 39,79	+ 0,54	σ Urs. maj. pr. (11) 1)												
2	2	55 40,90	+ 0,54	seq. (5)		6	43	18	19	43,2	36,4	14,0	- 10,5	- 8,8	332,9	+ 10,5
2	9	3 13,72	+ 0,50	Dupl. (7.8) subrubra												
3	3	3 15,47	+ 0,50	(7.8) subrubra		352	19	21,2	21	40,3	39,4	20,5				- 5,4
3	3	11 12,38	+ 0,15	40 Lyncis (4) rubra 2)		334	1	25,5	24,2	43,7	36,5	20,1				- 27,1
5	5	19 50,37	- 0,05	α Hydrae		291	1	33,2	30,7	43,6	36,5	27,1	- 11,2			- 142,7
5	5	27 11,44	- 0,60	β Cephei sp.		49	4	25,7	23,2	41,1	39,0	23,1	- 11,5	- 9,4	333,0	+ 80,3
1	16	48 43,22	- 0,38	Camelop. 10 sp.	f. V.	58	40	34,7	34,7	43,6	37,5	30,6	- 11,5	- 10,4	333,1	+ 115,8
1	17	4 37,43	- 0,22	Capella sp.		73	0	17,7	16	41,7	39,9	15,7	- 11,5	- 9,9	333,1	+ 245,2
1	1	5 12,5	+ 1,63	ε Urs. min.	16h. 58' 13"	21	11	6,2	7,5	43,7	37,8	2,9				- 13,6
					17h. 0' 15"	10	59,5	60,2	42,5	39,2	57,8					+ 28,1
					8' 52"	58	58		42,1	39,2	56,1					- 3,0

1) A. Pr. 3°.
2) Nulla comes obscuro campo.

1823. J a n u a r. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
26		h. ' "	"	Urs. min. 17h. 11' 22"	0	' 55"	54,5	37,7	44,2	59,1	0	0	"	- 9,2
A. Axis orientalis 0,82 p altior. L. = 105,2 p. M. ad 61,70 p.														
3 19 17 21,93 + 0,53 Draconis 6 13 40 41,7 41,5 38,8 39,1 -10,5 - 8,5 333,3 + 9,9														
27	2	22 44 18,03	+ 0,48	Cephei	4	9 14,7	14,2	36,2	42,9	19,0				+ 7,6
	5	53 45,45	- 0,43	Urs. maj. sp. . . .	56	9 21,7	20,7	41,0	38,1	19,3				+ 103,7
	3	23 21 50,37	- 0,61	Draconis sp. . . .	48	53 30,5	31	36,8	42,4	54,5	- 9,6	- 8,2	333,4	+ 78,2
	3	33 2,07	+ 0,02	Cephei	15	51 37	37,7	39,3	50,9	37,8	- 9,8	- 8,3	333,4	+ 20,7
	5	45 29,71	+ 0,31	Urs. maj. sp. . . .	64	10 15,5	14,5	43,2	36,2	10,3	-10,2	- 8,8	333,3	+ 146,8
	5	0 0 13,14	+ 0,11	Andromed.	327	0 32,5	31,2	41,0	38,0	29,9				- 36,7
	3	5 5,97	+ 0,05	Pegasi	503	6 5	0,2	40,6	59,3	1,8	-10,1	- 9,2	333,3	- 61,0
				Polaris 35' 57"	27	15 3,7	5	39,0	41,9	6,3	- 9,7	- 9,1	333,3	+ 36,2
				41' 29"	14	59,2	59,5	42,3	38,4	56,8				- 28,4
	5	4 26 47,01	+ 0,06	Tauri	315	2 40	39	38,4	40,3	40,8	- 7,7	- 7,7	333,3	- 56,4
	4	48 44,54	+ 0,38	Camelop.	559	3 20,5	21,7	38,3	40,1	22,3				+ 1,9
	5	5 4 39,10	+ 0,22	Capella	344	41 54,7	55	43,7	34,6	48,8	- 7,5	- 7,3	333,4	- 13,9
Hora 17 filum medium 0'',5 ad occidentem a signo lectum est.														
28	4	22 53 50,92	- 0,43	Urs. maj. sp. . . .	54	9 13,2	11,2	42,0	40,7	11,1	-13,6	-12,5	334,8	+ 106,3
	4	56 59,94	+ 0,05	Pegasi	313	9 21	17,5	40,2	42,3	20,7				- 62,3
	3	23 21 55,42	- 0,61	Draconis sp. . . .	48	33 28	27,7	39,8	43,9	30,6	-13,7	-13,0	334,8	+ 80,2
Filum medium 1/2'' ad occidentem a signo.														
	5	45 35,20	- 0,31	Urs. maj. sp. . . .	64	10 7,7	5,7	46,5	37,7	0,9	-14,4	-13,0	334,8	+ 150,6
	4	0 0 18,49	+ 0,11	Andromedae		35,2	34,5	45,9	38,2	29,7				- 37,7
	2	5 11,41	+ 0,05	Pegasi	313	5 57,2	54,5	39,2	45,3	59,9	-14,5	-13,3	334,8	- 62,7
	2	58 16,75	+ 7,78	Polaris 45' 27"	27	14 41,5	44	41,5	43,9	44,4	-14,7			- 9,6
				54' 23"		37	38,2	44,2	41,3	35,7				- 1,0
				26' 17"		36,2	36,7	44,8	41,2	34,1				- 0,3
				f. III.		36,7	36,5	44,9	41,1	34,1	-14,8	-14,3	334,9	+ 37,3
				1 h. 2' 0"		40	41,5	47,1	38,9	35,3				- 0,6
				5' 42"		34,5	35,5	41,5	44,8	37,2				- 2,8
				8' 34"		44	44,2	46,1	40,3	40,3	-14,7	-14,0	334,9	- 5,5
	3	48 49,63	- 0,17	Can. ven. maj. sp. .	79	29 10,2	7,5	42,6	43,2	9,3				+ 450,9
	3	1 17 52,75	- 0,32	Urs. maj. pr. sp. .		45	44,7	41,9	44,5	46,6				+ 142,8
	2	19 13,07	- 0,32	Alcor sp. f. IV.	53	12,5	13	45,5	40,4	9,4	-14,7	-13,8	334,9	+ 142,4
	5	4 26 52,08	+ 0,06	Tauri *										0,0
Hora 4 h. 30' pendulum 2 partibus cochleae demissum est.														
	1	5 5 23,5*	- 1,63	Urs. min. sp. 4h. 57' 39"	36	33 22,7	22,2	42,9	41,2	21,4	-15,6			+ 53,2
				5h. 13' 33"		21	20,5	43,6	41,9	19,6	-15,8	-14,0	335,2	+ 16,4
	3	4 44,06	+ 0,22	Capella		48,2	47	44,0	40,8	45,5				- 14,5
	5	22 25,03	+ 0,02	Orionis	304	42 34,7	31,5	40,0	45,9	37,1				- 85,0
	3	26 29,72	+ 0,03	Orionis maj. . . .	308	42 41,7	38,7	46,0	40,4	36,5	-16,1	-14,3	335,2	- 73,8

1823. J a n u a r e t F e b r u a r. O c c.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
28	5	h. 5 32 55,90	- 0,01	♂ Orionis maj.	296	52 16,2	13,7	44,9	41,8	12,9	o	o		-114,5	"
	5	59 36,00	+ 0,02	♂ Orionis med.	305	17 15,5	12,2	39,8	47,2	18,8				- 83,3	
	5	46 41,72	+ 0,02	♂ Orionis	306	16 18,2	14,7	46,1	41,3	13,3	-16,5	-14,8	335,1	- 80,6	
	5	53 33,09	- 0,27	♂ Draconis sp.	67	19 22,5	21,2	44,7	43,1	20,8	-16,6	-15,0	335,1	+178,9	
	m	6 30 2,5*	- 3,69	♂ Ura. min. sp.	32	17 11	11,5	40,0	49,0	17,3	-16,9	-15,3	335,1		+12,7
						22' 36"	21,2	22	43,3	45,6	23,2				+ 6,8
						24' 43"	24,7	25	43,8	45,3	25,9				+ 3,5
						27' 26"	26,5	27,5	43,1	46,2	29,1	-16,7			+ 45,9
						42' 19"	17,7	18,2	48,4	41,1	13,1	-16,8	-15,8	335,1	+17,1
	4		32 0,33	- 0,17	♂ Lyrae sp.	80	7 31	28,5	49,0	40,6	24,2				+493,7
	5		38 27,12	- 0,07	Sirius	282	28 8,5	6,5		39,3	0,2				-237,5
	3	7	31 8,76	+ 0,02	Procyon										
2		32 21,34	+ 0,01	Juno (9) ♀	f. V.	302	46 32,5	30	39,0		39,1	-17,9	-16,4	335,1	- 92,1 + 0,2
5		55 52,39	+ 0,12	H. I. 11 maj.		326	54 54,5	53,7	44,0	48,0	56,8				- 38,5
4	8	36 27,01	- 0,22	♂ Cygni sp.	f. V.	79	3 50,7	48	43,3	49,4	53,4	-18,0	-16,7	335,1	+437,3 + 0,2
3		40 6,47	- 0,14	♂ Cygni sp.		74	9 14	12,5		42,6	8,1	-18,2			+277,9
				♂ Cygni sp.		85	12 20,2	18	49,0	44,1	15,9	-18,3	-17,6	335,0	

31 Hora o h. filum medium ad unguem cum signo convenit.
 A. Axis orientalis 1,00 p altior. L. = 103 p. M. ad 61,65 p.
 5 | 17 53 43,25 | + 0,27 | ♀ Draconis | 350 23 27,2 | 28,5 | 38,2 | 40,3 | 29,3 | - 9,7 | - 8,5 | 327,5 | - 7,4 |
 Hora 18 h. 4' pendulum una parte cochleae est demissum.

4 Filum medium 1" ad occidentem a signo.
 A. Axis orientalis 1,20 p altior. L. = 109 p. M. ad 62,15 p.

3	o	58 20,17	+ 7,78	Polaris	oh. 35' 39"	27	15 3,7	4,2	43,2	41,5	2,9					-29,5				
							14	55,2	55,2	44,3	40,4	52,7							-17,9	
								47' 7"	45,5	45	44,5	40,4	42,5	-15,8	-12,0	330,0				- 7,4
								52' 45"	38,5	38,5	44,2	41,2	36,5							- 2,0
								56' 39"	38	37	44,4	40,6	35,0							- 0,2
								58' 46"	37,2	37,5	44,8	40,4	34,4	-15,9	-12,2	330,2	+ 37,0			- 0,1
								1 h. 2' 43"	30,5	30,5	39,4	45,7	34,7							- 0,9
								9' 50"	36,2	36,2	39,5	46,1	40,7							- 7,0
								25' 36"	15	12	11,7	40,0	45,9	15,8	-16,3	-12,6	330,3			-40,4
						5	1	41 44,34	- 0,26	♂ Urs. maj. sp.		68	38 11,2	10,2	41,1	45,1	13,4	-16,5	-13,0	330,2
5		58 22,37	+ 0,09	♂ Arietis		321	31 12,2	9	46,1	40,5	6,8	-16,6	-13,0	330,3	- 46,3					
4	18	32 0,57	+ 0,17	♂ Lyrae ♀)		337	30 26,2	24,7	40,2	44,7	28,5	-19,8	-13,6	333,3	- 23,7					
5	20	36 26,32	+ 0,22	♂ Cygni		32	9,2	9,5	43,0	48,3	12,9	-18,3	-17,5	333,2	- 16,0					

5	3	21 13 18,03	- 0,07	Solis L. I. *											
	5	15 34,45	- 0,07	L. II. *											
	3	27 19,03	+ 0,60	♂ Cephei		8	39 47	48,2	45,2	47,1	49,0	-18,3	-17,4	333,2	+ 13,2
	1	22 56 59,45	+ 0,05	♂ Pegasi	f. V.	9	19,2	16,5	46,2	46,0	17,7	-17,6	-16,3	333,2	- 63,3 + 0,3

1) Incertum, num sit Juno observata, cum stellula (10) praecesserit 10" tempore in parallelo fere. Alter finis libellae non videtur, sed concluditur, ex lecto spatio bullae a - 45,2' ad + 45,5, fuisse 51,7.
 2) Stella maxime diffusa ob discrimen inter temperaturam internam externamque, quo sublato stellae sunt egregie tranquillae,
 10

1823. F e b r u a r. Occ.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
5															
A. Axis orientalis 1,05 p altior. L. = 122 p. M. ad 60,30 p. Temperatura interna — 16°.															
Filum medium $\frac{3}{4}$ " ad occidentem a signo, optime.															
m	23	33' 6,2	+ 0,92	γ Cephei	15	31' 28,2	28,5	44,5	48,0	30,8	-17,6	-17,0	533,2	+ 21,6	"
m	o	26 29,1	- 0,63	α Draconis sp.	48	6 2,2	0,2	44,9	48,0	3,3				+ 80,1	
3		31 32,01	+ 0,32	α Cassiopeiae	27	15 14,7	14,7	48,0	44,4	12,5				- 3,2	
4		39 28,11	+ 0,33	η Cassiopeiae	45	35,7	35,5	45,8	48,8	39,0				- 1,7	
5		58 11,32	+ 7,78	Polaris	27	15 46,5	46,7	44,0	48,6	49,7	-17,6				-77,7
				oh. 21' 9"			2,7	2,2	45,0	47,9					-31,2
				54' 50"			56,2	55,5	40,5	48,0					-15,0
				43' 13"	14		38,2	38,2	44,5	48,4					-7,6
				46' 51"			37,7	37,5	46,8	45,8	-17,8	-17,4	533,3		-2,8
				51' 26"			36,2	37,2	47,3	45,2					-0,6
				55' 11"			35,7	37	48,0	44,5				+ 37,7	
				f. III.			37	37,2	47,6	45,4					-2,9
				1 h. 5' 45"			37,2	38,5	47,1	46,0					-5,0
				8' 0"			39,2	40,7	46,1	47,2	-17,8	-17,5	533,3		-8,2
				10' 37"			60,2	60	44,2	49,0	-17,8	-17,5	533,3		-29,4
				21' 30"			15 49	49	46,1	47,0					-75,4
				35' 19"			49,5	49,2	47,4	45,5				+144,5	
2	1	17 50,85	- 0,32	ζ Urs. maj. sp.	68	38 10,5	10	47,7	45,3	8,7	-17,8	-16,0	533,5	+192,5	
3		41 36,73	- 0,26	η Urs. maj. sp.	300	48 47,2	45,5	41,3		53,0				-98,6	
3		55 55,62	0,00	α Piscium maj.	321	31 10	9,5	47,2	45,3	8,5	-18,1	-15,5	533,5	-47,2	
5		58 14,63	+ 0,09	α Arietis	59	24,2	24,2	43,6	49,0	27,9				+69,6	+ 3,2
				β Urs. min. sp.				45,0	47,5	25,5	-18,1	-17,5	533,6		
				f. III.			25,2	24,5	45,0	47,5				+ 2,0	
				10" post f. V.			359 3	21,5	22,5	48,3	-18,7	-18,0	533,7	+ 14,7	
2	4	45,11	+ 0,38	10 Camelop.			42,7	43,2	45,1	49,0				+20,4	
4	5	4 39,40	+ 0,22	Capella	36	33 20,7	21,7	48,7	45,1	18,9				+ 5,4	
2		5 20,05	- 1,62	ϵ Urs. min. sp.			30,5	31,2	45,4	48,4				+ 53,8	+16,5
				4 h. 56' 40"			24,2	24	48,0	46,2				+ 0,0	
				5 h. 10' 6"			37,7	36	45,2	34,3	-18,7	-18,0	533,8	-37,9	
				15' 26"			16 14	12	48,2	46,2	-18,5	-18,0	533,8	-81,1	
1	16	8,17	+ 0,12	β Tauri	306	16 14	12	48,2	46,2	11,7				+179,9	
5		46 36,54	+ 0,02	α Orionis	67	19 26,7	26	47,9	46,7	25,6	-18,5	-18,0	533,8		+42,5
5		53 28,12	- 0,27	γ Draconis sp.	32	16 54,2	55,7	48,5	45,8	53,2	-18,5	-18,0	533,8		+25,7
5	6	29 57,26	- 3,69	δ Urs. min. sp.	17		3,7	6	45,1	7,7				+16,1	
				15' 19"			13,5	14,7	44,4	17,9				+ 8,4	
				18' 25"			25,2	26	46,3	48,2				+ 4,5	
				21' 40"			25,7	26,7	46,1	48,5				+ 0,6	
				23' 56"			31	32,2	46,1	48,3				+ 46,1	
				27' 47"			30,5	32	46,2	48,3				+ 1,2	
				f. III.			31	32,7	46,1	48,3				+18,0	
				33' 22"			9,5	10,7	44,2	14,2				+24,4	
				42' 31"			6,7	7,7	46,2	48,3				+40,7	
				44' 33"			16 54,7	55,7	48,6	45,5	-18,5	-17,0	533,8		
				48' 47"											
6															
3	4	26 36,88	+ 0,06	α Tauri	315	2 40,2	40	44,2	48,2	42,8	-17,8	-17,1	535,6	-59,7	
2		37 12,15	+ 0,49	Camelop. 17 Hev.	4	54 38,5	39	42,7		43,4				+ 8,9	
5		48 34,08	+ 0,38	10 Camelop.	359	3 26,2	27,2	48,1	44,3	24,2				+ 2,1	

1823. F e b r u a r . Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
6	3	5 4 28,41	+ 0,22	Capella	o	'	"	"	P	P	o	o	l	"	"	
	3	7 52,20	- 0,04	β Orionis	290	30	43,5	41	48,8	43,4	38,7			- 14,7		
	1	5 9,3	- 1,62	♁ Urs. min. sp. 4 h. 58' 9"	36	33	30,7	31,7	48,3	43,9	28,3	-18,1	-16,5	335,7	+ 54,0	+ 13,4
				5 h. 11' 17"			30,2	31,5	46,2	46,2	30,9				+ 9,2	
	5	15 56,97	+ 0,12	β Tauri	327	20	35,2	34,2	45,3	47,0	35,9	-18,1	-16,5	335,8	- 38,0	
	5	23 48,12	- 0,01	δ Orionis	298	28	27,5	23,7	45,1	47,4	27,2				-108,7	
	2	27 36,74	- 0,03	γ Orionis f. V.	292	53	11,2	8,7	45,4	47,0	11,1				-137,2	+ 0,6
	3	32 39,84	- 0,01	ζ Orionis maj.	296	52	14,5	15,5	47,4	44,9	12,3	-18,3	-16,5	335,8	-115,9	
	3	46 25,60	+ 0,02	α Orionis f. IV.	306	16	12,7	10	45,0	47,3	12,9				- 81,5	+ 0,2
	4	53 17,12	- 0,27	γ Draconis sp.	67	19	30,3	29,2	48,0	44,3	27,4	-18,4	-16,4	335,9	+181,0	
	3	6 29 46,03	- 3,69	δ Urs. min. sp. 18' 18"	32	17	17	19	44,7	47,7	20,0	-18,4	-16,4	335,9		+ 15,8
				23' 51"			28,7	29,7	44,8	47,5	31,1					+ 4,3
				26' 20"			29,7	30,7	44,3	48,0	32,7					+ 1,5
				28' 9"			31,3	33,2	44,2	48,0	34,9				+ 46,4	+ 0,4
				32' 51"			29,2	31,3	44,2	48,0	32,9					+ 1,0
				41' 41"			19,7	21,7	47,5	45,0	19,1	-18,5	-16,4	336,0		+ 16,2
	5	38 10,54	- 0,07	Sirius f. V.	28	8	5,7		42,3	1,7					-240,4	+ 0,9
	5	7 30 51,33	+ 0,02	Procyon			41,7	37,7	49,3	44,3	36,4				- 86,8	
	3	35 18,14	+ 0,11	Pollux			16	13	45,8	47,8	15,8	-18,7	-17,3	336,0	- 38,1	
	2	47 23,98	+ 0,44	Urs. maj. 2 maj.	2	26	43,2	43,2	46,8	46,9	43,3				+ 6,0	
	5	16 48 28,19	- 0,38	10 Camelop. sp.	58	40	26,2	25,7	46,8	44,8	24,7	-20,2	-17,8	336,3	+122,3	
	1	17 5 0,2	+ 1,62	♁ Urs. min. 16 h. 58' 10"	21	11	3,2	4	47,3	44,2	1,6					-13,0
				17 h. 0' 28"			10	36,5	36,2	47,6	44,2	-20,3			+ 29,6	- 5,9
				7' 56"			51,7	51,5	48,0	44,3	49,2					- 1,8
				9' 48"			53	52,7	47,3	43,2	51,5	-20,0	-19,0	336,4		- 5,4
	3	4 22,33	- 0,22	Capella sp. f. V.	73	0	3,7	0,5	47,2	45,1	0,7				+259,0	+ 0,3
	5	53 10,52	+ 0,27	γ Draconis f. V.	350	23	29,7	30	44,2	50,2	33,9	-21,0	-19,5	336,4	- 8,1	+ 0,6
	3	18 29 32,40	+ 3,69	δ Urs. min. 21' 26"	25	26	53,5	53,2	45,2		59,0	-21,1				- 8,2
				23' 50"			56,7	55,5	46,2	49,0	58,0					- 4,2
				26' 12"			55	54	48,2	47,2	55,8					- 1,5
				f. III.			55,5	53,2	48,7	46,5	51,9				+ 36,0	
				31' 58"			54,7	53	48,5	46,3	52,4					- 0,6
				34' 42"			54,5	54,2	48,0	47,0	53,7					- 2,8
				38' 11"			58,5	57	46,0	49,2	59,9	-21,0	-19,6	336,5		- 8,2
	5	19 13 6,34	+ 0,53	δ Draconis	6	13	32,5	32	48,0	48,0	32,3	-20,3			+ 10,6	

Horologium cum semper tardius moveretur, anchoram ab oleo purgavi, quod nimium a horologiopega datum erat. Tum horologium in motum est restitutum.

1 | | | ♁ Cygni [343 32 11,7|11,2|44,2|48,4 14,3|-18,7|-15,4|336,8 - 16,2]

Hora 21 h. 30' in axis situm respectu horizontis est inquisitum, postquam instrumentum per plures horas frigori inter -21° et -17° R. fuit expositum. Cum jam bulla in libella longior esset, quam quae legeretur ad scalam, libellam in cubiculo calefacto per aliquod tempus tenui, quo bulla minueretur. Postea libella ad axem est suspensa, et cum partes metallicaе vitrumque temperaturam externam assumissent, libratio tuto est instituta, crescente semper longitudine bullae. Acceptum est: A. axis orientalis 0,95 p altior.

Longitudo bullae intio erat 105,4 p, versus finem librationis 115,6 p, etiamque crescebat. M. constanter erat ad 60,2 p.

1823. F e b r u a r. Occ.

Die.	F.	Med. pro filo III	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
					A	B	-	+		ext.	int.						
7	2	h. 0 55 59,15	+ 7,78	Polaris	0 h. 57' 19"	39,7	40,7	47,2	42,4	36,7	-17,3	-12,3	336,6	+ 38,0	- 0,1		
					1 h. 1' 38"	41	40,7	47,2	42,6	37,8						- 1,6	
					3' 44"	41,7	42,2	46,7	43,2	39,7							- 3,0
					5' 40"	43	42,2	46,5	43,3	40,6							- 4,8
					8' 8"	44,2	44,5	45,7	44,2	43,4	-16,9	-15,2	336,6				- 7,7
	3	1	15 40,50	- 0,32	ζ Urs. maj. sp.	62 59 52,7	51,5	46,9	43,1	49,6	-16,9	-15,7	336,6	+ 145,2			
						68 38 9	8,2	43,3	47,4	11,4	-17,2	-16,2	336,5	+ 193,9			
						321 31 6,5	5,5	43,4	47,9	9,0	-17,4	-16,3	336,4	- 47,4			
	2	56	4,35	+ 0,09	α Arietis	326 49 12,2	10	45,8	45,8	11,1					- 38,8		
						5 29 3	3,5	44,1	47,7	5,7						+ 9,5	
	3	2	6 1,96	+ 0,11	P. II. 59 seq.	5 29 3	3,5	44,1	47,7	5,7					+ 9,5		
						66 10 7,5	7,2	42,1	49,1	12,0	-18,2					+ 170,5	
	3	26	53,95	- 0,91	δ Urs. min. sp. 1)	43 59 31,2	32	47,0	45,8	30,8	-18,5	-17,3	336,3	+ 70,3			
						348 6 52,7	54	48,3	43,7	50,3	-18,5	-17,3	336,1	+ 10,7			
	2	3	10 35,57	+ 0,25	α Persei	80 44 11,2	9,5	46,9	46,1	9,8					+ 542,3		
46 24 21,7						21,2	47,4	45,7	20,4	-18,4	-17,4	336,2	+ 76,5				
m	20	56,7	- 0,69	γ Urs. min. sp.	59 48 49,7	49,2	46,1	47,6	50,5	-19,5	-18,4	336,2	+ 127,7				
					56 56 26,2	24,2	43,9		28,9						+ 113,4		
3	4	20 26,96	- 0,41	η Draconis sp.	315 2 44,7	43	44,7	48,5	46,4	-19,3	-18,0	336,1	- 60,3	+ 0,3			
					79 29 41,5	40,5	42,0		47,2	-19,2	-18,0	336,2	+ 464,6				
m	35	40,3	- 0,18	η Herculis sp.	359 3 21,7	21,2	44,2	49,2	24,8					+ 2,1			
					36 33 29,2	30,7	44,4	49,1	33,1	-18,9					+ 7,2		
5	1	5 3 11,2	- 1,62	ε Urs. min. sp.	5 h. 8' 43"	33,2	34,2	47,0	46,4	33,4	-19,0	-18,0	336,2	+ 54,3	+ 7,4		
					290 30 42	39,5	45,0	48,1	42,8	-19,0					- 153,8		
2	44	27,58	+ 0,02	α Orionis	306 16 15,7	13,2	46,2	47,2	15,2	-19,7	-18,2	336,1	- 82,1				
					67 19 29,2	27,2	47,4	46,0	27,3	-19,8	-18,5	336,1	+ 182,4				
4	51	19,19	- 0,27	γ Draconis sp.	32 17 25,2	26,5	47,7	46,2	24,9	-20,6				+ 11,5			
					28 30,2	46,0	48,2	30,6							+ 6,5		
2	6	27 49,8*	- 3,69	δ Urs. min. sp.	29,5	31,2	44,7		33,6					+ 47,0	+ 3,0		
					31,7	33,5	44,5		36,1	-21,4					+ 0,9		
4	29	46,16	- 0,17	α Lyrae sp.	20,5	23	47,2	47,2	21,8	-20,4	-19,4	336,0		+ 16,9			
					80 7 22	19,7	49,0	45,5	18,5						+ 507,0		
5	36	12,70	- 0,07	Sirius	282 28 6,5	3,7	45,8	49,0	7,3					- 242,9			
					51 30 32,2	32,5	44,4		36,8	-21,4	-18,8	335,9	+ 93,2				
3	7	11 16,07	- 0,53	δ Draconis sp.	293 21 22	20	47,3	48,5	21,6	-21,8	-19,3	336,0	- 156,9				
					304 34 40,7	38	48,3	47,4	38,8	-21,8					- 88,2	+ 0,5	
2	25	24,78	- 0,03	Juno (11) fortasse	74 6 12	12	47,1	48,9	13,2	-21,8	-19,8	336,0	+ 283,1				
					293 21 22	20	47,3	48,5	21,6								
2	28	53,68	+ 0,02	Procyon	f. V.												
					304 34 40,7	38	48,3	47,4	38,8	-21,8							
5	38	15,08	- 0,22	δ Cygni sp.	74 6 12	12	47,1	48,9	13,2	-21,8	-19,8	336,0	+ 283,1				
					293 21 22	20	47,3	48,5	21,6								
8	3	18 27 35,90	+ 3,69	δ Urs. min.	16' 49"	25 27 12,5	12,2	42,6	41,1	11,4					- 14,7		
					19' 17"	9	8,5	44,1	40,1	6,1						- 8,7	
					21' 35"	6	5,5	45,5	38,8	1,3						- 4,7	
					24' 14"	26 61,5	60	44,5	40,0	57,8						- 1,6	
					26' 35"	51,7	51,5	39,5	45,0	55,3						+ 34,7	- 0,2
					34' 7"	3,7	3	43,6	40,6	1,4							- 4,5
					36' 19"	5,7	4,5	42,9	41,6	4,3							- 8,3
					39' 2"	7,7	8,0	40,6	44,1	10,2	-12,2	-11,4	339,0				- 14,4

1) Instrumento immoto stella fila horizontalia secatur utrimque a culminatione temporibus 2 h. 22' 10", 24' 34" atque 29' 30", 31' 47".

1823. F e b r u a r. Occ.

F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
	III.				A	B	-	+		ext.	int.						
3	h.	'	"				P	P									
1	18	30	40,25	+ 0,17	α Lyrae	357	30	37,7	35,7	44,1	40,3	34,2	-12,1	-11,5	338,9	- 23,2	"
3	42	16,12	+ 0,14	β Lyrae	f. V.	332	2	59,2	55,7	38,3	46,1	62,7				- 30,4	- 0,1
3	51	3,05	+ 0,14	γ Lyrae		331	20	21,2	19,2	37,5	47,1	26,8	-12,4	-11,4	339,0	- 31,5	
3	19	11	9,59	+ 0,53	δ Draconis	6	13	55,5	55,2	42,1	42,1	55,4				+ 10,2	
5	36	34,41	+ 0,03	γ Aquilae		309	5	21,5	18,7	40,2	43,9	22,6	-12,4	-11,4	339,0	- 72,3	
5	40	52,70	+ 0,03	α Aquilae		307	18	42,2	39,2	44,5	39,4	37,4				- 76,9	
5	20	14	35,50	+ 0,18	γ Cygni	338	34	61,7	60	45,3	38,4	56,3				- 21,8	
4	34	6,43	+ 0,22	α Cygni		32	12,2	12	59,2	44,4	15,6					- 15,7	
5	37	46,12	+ 0,14	β Cygni		332	12	8	5,7	40,4	43,1	8,7	-11,5	-10,5	339,2	- 30,2	
4	21	13	1,60	+ 0,41	α Cephei	0	43	10,7	12	40,2	42,3	12,6	-11,6	- 9,8	339,3	+ 3,9	
5	22	51	32,14	- 0,43	α Urs. maj. sp.	56	9	9	8	36,5	45,4	14,6	-11,6	- 9,9	339,3	+ 106,7	
5	23	57	59,03	+ 0,11	α Andromedae	327	0	34,7	32,7	38,8	45,2	36,7				- 37,7	
5	0	2	51,82	+ 0,05	γ Pegasi	313	5	64,5	59,7	36,3	45,4	68,2	-11,8	- 9,8	339,3	- 62,7	
3	29	13,91	+ 0,32	α Cassiopeiae		27	19,2	19,2	41,6	40,2	18,8					- 3,2	
2	37	9,85	+ 0,33	γ Cassiopeiae		355	45	44,5	44,5	39,4	42,5	46,4				- 1,7	
5	55	48,68	+ 7,78	Polaris	oh. 17' 8"	16	4,2	4,2	39,3	42,3	6,3		-11,9	- 9,7	339,2		-85,0
					32' 25"	15	13,2	13,5	41,5	40,4	12,6						-31,6
					40' 23"	14	58	57,2	42,4	39,4	53,6						-14,0
					48' 10"		49,5	48,5	43,8	38,3	45,3		-12,2	-10,6	339,2		- 3,6
					f. III.		45,5	45,2	44,2	38,0	41,2					+ 37,4	
					59' 8"		46,5	45,7	44,3	37,8	41,8					- 0,5	
					1 h. 7' 50"		50	49,5	41,9	40,5	48,7					- 7,5	
					18' 55"		15	13,5	13,7	43,2	38,4	10,4	-12,6	-10,8	339,2		-28,7
					34' 46"		16	59,7	61	39,0	44,1	3,8	-12,8	-11,1	339,1		-82,7
3	1	15	33,47	- 0,32	ζ Urs. maj. sp.	62	59	60,5	58,5	43,7	38,6	56,1				+ 143,2	
1	39	19,58	- 0,26	η Urs. maj. sp.	f. V.	68	38	17,5	15	41,2	41,6	16,5	-12,9			+ 190,9	+ 0,5
1	55	57,33	+ 0,09	α Arietis	f. V.	321	31	15,5	14,2	39,8	43,6	17,4	-13,3			- 46,8	+ 0,2
3	2	0	51,92	+ 0,12	ι Trianguli pr.	328	21	54,5	54,5	37,3	46,1	60,4				- 35,9	
2	6	27,62	+ 0,18	Dupl. (8)												- 22,3	
2	6	28,53	+ 0,18	(7)		338	20	62,2	59,7	39,8	43,7	65,6				- 20,8	
3	10	38,38	+ 0,18	Anonyma (7)		339	33	35,2	34	38,2	45,4	39,4				- 9,4	
2	13	20,64	+ 0,51	ι Cassiopeiae secunda		5	29	12,7	13	42,6	41,1	11,9	-13,4	-11,6	338,9	+ 104,0	
5	21	9,15	0,00	Dupl. seq.		209	13	11	8	41,7	42,1	9,8				- 22,2	
5	30	4,79	+ 0,18	H. IV. 64 seq.		338	23	45	43,5	46,6	37,2	38,0	-13,5	-11,8	338,9	- 7,0	
5	39	6,51	+ 0,29	Persei 85 med.		351	9	10,2	10,2	40,3	43,7	12,5				- 7,7	
2	47	3,10	+ 0,28	P. II. 220 pr.		350	31	59	59	45,5	38,5	54,3					
2	47	4,51	+ 0,28	seq.													
5	51	46,95	+ 0,01	α Ceti		302	18	3,7	1	43,1	41,2	1,1	-13,7	-12,0	338,8	- 92,7	
2	3	8	58,12	+ 0,07	H. II. 76 pr.											- 53,3	
3	8	58,63	+ 0,07	seq.		317	59	5,5	3,5	45,0	39,6	0,9				- 52,0	
5	16	35,25	+ 0,07	H. III. 77 pr.		318	44	37	34,5	46,8	38,1	30,0				- 44,9	
5	22	43,72	+ 0,09	γ Tauri		322	45	41	40,2	39,6	45,3	44,4	-14,4			- 30,3	
2	27	41,69	+ 0,14	H. II. 52 pr.		332	25	40,5	37,2	40,5	44,4	41,5				- 44,9	
2	27	41,93	+ 0,14	seq.												- 44,9	
5	33	26,38	+ 0,10	Taygeta		322	48	19	16,7	45,8	39,2	15,5				- 45,0	+ 0,1
5	38	9,71	+ 0,10	P. III. 164	f. V.	322	42	7,5	5	41,9	43,9	7,6	-14,6	-12,7	338,8	- 14,6	
2	5	1	23,47	+ 0,22	Capella		2	53,2	53,2	45,3	41,2	50,5					

1825. F e b r u a r. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.				
					A	B	-	+		ext.	int.							
9	3	5 ^{b.} 4' 4,43	- 1,62	ε Urs. min. sp. 4 h. 57' 54"	36	35	43,2	44,5	46,5	59,6	59,3	-15,5	0	1	+ 55,7	+ 7,4		
	4	6 27 45,00	- 5,69	β Orionis	290	30	44,2	42,2	45,8	40,6	39,8	-15,4	-14,0	338,8		-152,1		
						17	34,7	36,5	46,5	40,9	32,0	-16,1	-14,4	338,6			+ 9,6	
							22' 18"	36,2	37,2	45,5	42,1	34,6						+ 3,6
							24' 45"	37	38,2	44,4	43,1	36,8						+ 1,1
							29' 53"	41,2	43,5	45,5	42,0	40,0					+ 46,2	+ 0,5
							31' 45"	59	40	44,5	45,6	59,0						+ 1,8
							34' 17"	58,2	58,5	44,5	43,0	57,4						+ 4,9
							36' 0"	54	55,7	45,2	42,6	53,1						+ 7,9
		39' 30"	25,5	26,5	44,7	45,2	25,0	-16,3	-14,5	338,5			+ 16,0					

Per plures jam dies major frictio auditur motuque sentitur, quam congelationi olei ia cono axis, cui insidet circulus indicum, adscripsi. Magno hoc frigore durante tolli posse dubitabam.

II Filum medium a signo 0',5 ad Orientem est, aere optimo, temperatura et interna et externa = - 7°. Ast frictio in instrumento non est imminuta.

3	6 27 59,60	- 5,69	δ Urs. min. sp.	19' 18"	32	17	26,5	27,7	35,0	44,2	35,3					+ 8,4	
				25' 39"			39,2	41,5	39,8	39,2	40,0						+ 2,0
				25' 55"			46	46,7	45,1	36,1	41,7				+ 44,0		+ 0,4
				33' 40"			44,5	45,2	44,0	35,5	39,1						+ 4,0
				35' 29"			42,5	44,7	44,5	34,4	37,0	- 9,8	- 9,2	333,0			+ 6,9

Mane igitur circulum indicum solvi et ab axi detraxi. Instrumentum est purgatum et praecipue cono axis novum oleum est illatum; atque, instrumento denuo composito, motus ipsius in gyrum erat lenissimus, quamvis temperatura interna = - 10°.

Tum instrumentum repositum, circulo ad Orientem.

Filum medium 1/2" ad Orientem a signo.

B. Axis occidentalis 0,77 p altior) L. = 104,8 p; M. ad 60,52 p.
A. — — — 1,14 p —)

17 Filum medium aere optimo 2',5 ad Orientem a signo.

B. Axis occidentalis 1,06 p altior) L. = 89,8; M. ad 60,75 p.
A. — — — 1,44 p —)

5	4	24	29,19	+ 0,12	α Tauri	39	28	45,7	47,5	35,1	35,5	46,9	- 5,3	- 5,0	338,5	+ 56,6	
4		30	31,95	- 0,01	H. II. 81 seq.	55	0	13	13,7	36,1	35,0	12,6				+ 98,9	
2		33	48,70	- 0,09	55 Eridani seq.	64	44	9,7	10,7	36,1	35,0	9,5				+ 149,6	
2		43	24,01	+ 0,04	Dupl. seq. (8. 9) ¹⁾	48	32	7,7	8,7	36,1	35,2	7,7				+ 77,8	
4		46	25,81	+ 0,77	10 Camelop.	355	28	3,7	4,7	35,3	36,2	4,9				- 1,9	
1	5	3	5,7	- 3,26	ε Urs. min. sp.												
4		2	20,82	+ 0,45	Capella	£ IV.	9	49	41,5	42,5	36,6	35,4	41,2	- 5,7	- 5,5	338,6	+ 13,9
5		25	18,04	- 0,06	δ Orionis maxima	61	7	18,7	20	36,8	35,7	18,6	- 5,9				+ 127,1
2		28	52,94	+ 0,10	Dupl. (9) ²⁾												
1		28	53,80	+ 0,10	(8)	£ V.	40	22	46	46,2	37,1	35,6	45,1				+ 58,6

1) Comes A. Pr. 80°. Cl. III.

2) B. Pr. 15°.

1823. F e b r u a r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
17	3	h. 5 44 18,69	+ 0,04	α Orionis	48	15 19,7	20	36,7	36,3	19,6	- 6,3	- 6,0	338,6	+ 77,3	"	
	2	47 56,12	0,00	β Orionis seq. f. V.	53	48 19,2	20,2	36,8	36,3	19,4				+ 94,7	- 0,5	
	5	6 2 26,73	+ 0,31	Dupl. seq. (7. 8) 1)	19	26 33,5	33,7	36,8	36,3	33,3				+ 25,6		
	2	5 57,96	+ 0,47	Dupl. pr.												
	2	5 58,85	+ 0,47	seq.	8	27 19,5	19,7	37,2	36,2	19,0					+ 12,4	
	5	13 6,67	+ 0,02	δ Monocerot. pr. (6)	50	56 40,2	39,5	37,2	36,3	39,3					+ 85,3	
	4	27 48,35	- 7,40	δ Urs. min. sp.	17' 21"	322	14 5,7	5,7	37,7	36,0	3,6	- 6,5	- 6,0	338,5		- 13,0
					19' 52"	13	57,7	56	37,3	36,4	56,3					- 7,6
					22' 27"		55,7	53,2	37,8	36,1	53,4					- 3,5
					24' 52"		52	50,5	38,2	35,8	49,7					- 1,1
					f. III.		51,5	49	37,8	36,4	49,3					- 44,0
					30' 34'		50,2	47,7	37,1	37,1	49,0					- 0,8
					39' 27"	14	5,7	5,7	37,9	36,8	4,0	- 6,8	- 6,2	338,5		- 15,6
	5	36 4,15	- 0,15	Sirius	72	3 41,7	41	37,7	36,8	40,8					+ 228,2	
	5	50 18,45	+ 0,59	H. I. 69 med. 2)	2	37 59,3	40	38,0	36,9	39,0					+ 5,9	
	2	7 3 53,80	+ 1,48	Dupl. (7. 8)	342	14 29,7	30,7	37,8	38,4	30,0					- 16,9	
	2	4 0,95	+ 1,48	(9)												
	2	7 24,83	+ 0,55	20 Lyncis pr.												
	2	7 26,43	+ 0,55	seq.	5	10 7	6,5	38,1	37,3	6,2					+ 8,8	
	3	13 51,37	+ 0,16	H. III. 48 pr.	34	47 36,5	37,5	37,4	38,1	37,5					+ 48,5	
	2	22 1,03	+ 0,27	Castor pr. (4)												
	3	22 1,38	+ 0,27	seq. (2. 3)	23	21 58,2	59,5	37,6	38,1	59,2	- 7,8	- 7,4	338,3	+ 30,9		
	5	28 45,63	+ 0,03	Procyon	49	56 59	58,2	38,4	37,4	58,0					+ 82,7	
	5	33 12,25	+ 0,23	Pollux	27	11 14,2	14,2	38,0	38,1	14,3					+ 36,4	
	5	38 7,45	- 0,44	δ Cygni sp.	280	24 61,2	59,2	39,1	36,9	58,8	- 8,0	- 7,6	338,0	- 265,6		
	3	16 46 27,55	- 0,77	10 Camelop. sp.	295	50 63,5	61,5	40,2	35,0	59,0	- 10,9	- 10,2	338,2	- 117,3		
	3	52 12,91	+ 0,26	ε Herculis	24	26 45	47,2	38,5	37,2	45,3					+ 32,9	
	2	17 2 59,7	+ 3,26	ε Urs. min.	16h. 57' 44"	333	20 35,7	35	38,1	38,7	35,8					+ 7,2
					17h. 8' 14"		58,7	37,5	39,1	38,9	58,0	- 10,8	- 10,1	338,2	- 28,4	+ 5,8
	5	2 21,82	- 0,45	Capella sp.	281	31 28,7	26,2	40,2	37,3	25,6	- 10,9				- 248,4	
	5	25 25,22	+ 0,09	α Ophiuchi	42	55 55	56,5	39,1	40,1	56,4	- 10,8	- 9,7	338,3	+ 65,6		
	4	51 10,35	+ 0,55	γ Draconis	4	7 59,2	58,5	39,2	40,7	59,9	- 10,9	- 10,0	338,4	+ 7,7		
	2	18 27 33,25	+ 7,40	δ Urs. min.	329	4 36	33,5	40,1	40,5	35,0						+ 2,9
					3) 39' 6"		26,7	25,3	41,4	39,2	23,7	- 10,5	- 9,6	338,5	- 34,3	+ 14,8
					42' 31"		15,3	14,2	41,3	39,3	13,3					+ 25,0
4	29 37,60	+ 0,35	α Lyrae	17	11 0,7	1	40,2	40,2	0,9					+ 23,0		
2	19 11 6,84	+ 1,07	δ Draconis f. V.	348	17 56,7	56	40,0	40,8	56,9	- 10,5	- 9,4	338,5	- 10,1	+ 1,5		
4	36 32,05	+ 0,06	γ Aquilae	45	26 11,5	11,2	40,3	40,2	11,3					+ 71,4		
5	40 50,18	+ 0,05	α Aquilae	47	12 55,7	56	40,1	40,4	56,1	- 10,0	- 9,4	338,7	+ 75,9			
18	4	22 2 12,96	- 0,11	Solis L. I.												
	5	4 25,67	- 0,11	L. II.												
	3	23 43 13,98	- 0,61	γ Urs. maj. sp.	290	21 28,5	26	39,7	37,3	25,7	- 7,8	- 7,0	338,8	- 147,5		

Filum medium proxime 2" a Signo ad Orientem.

1) A. Pr. 60°. Cl. II.
2) (8) et (8). B. Pr. 65° paululo minor

3) Stella debilissima, unde tempus culminationis incertius.

1823. F e b r u a r. O r.

Med. pro file III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
			A	B	-	+		ext.	int.						
h.	"		o	"	P	P	"	o	o	l	"	"			
5 57 56,21	+ 0,22	α Andromedae . . .	27 31 1,7	1,7	59,0	58,0	1,1				+ 36,9	"			
o 29 10,80	+ 0,64	α Cassiopeiae subflava .	4 18 20		38,4	38,2	18,9				+ 3,1				
37 6,71	+ 0,68	γ Cassiopeiae . . .	358 45 48,2	49,5	38,8	38,0	48,3				+ 1,6				
55 52,72	+ 15,58	Polaris	o h. 19' 37"		52,7	15 42	40,5	38,8	38,1	40,8		+ 75,8			
			22' 18"				51,2	49,5	38,2	38,5	50,6	- 7,5	- 7,0	338,8	+ 65,3
			32' 53"	16 25	23,2	38,1	38,6	24,5							+ 29,6
			40' 50"		45,5	41,7	59,0	57,5	41,6						+ 13,4
			47' 0"		51,5	49,5	59,1	57,5	49,3						+ 4,5
			51' 0"		52,5	51	38,3	38,2	51,7	- 7,5	- 6,5	338,9			+ 1,4
			f. III.		54	52,2	38,2	38,1	53,0						- 36,4
			58' 54"		55,7	52,2	38,2	38,1	52,9						+ 0,4
			1 h. 2' 44"		52,7	50,5	38,9	37,2	50,5						+ 2,5
			7' 42"		48,5	46,2	59,0	57,1	46,1						+ 7,6
			10' 10"		45	43,7	59,2	56,8	42,8						+ 11,2
			18' 33'		28	25,2	38,8	37,3	25,6	- 7,4	- 6,5	338,9			+ 28,3
			35' 40"	15 37	35,5	39,0	57,0	34,9							+ 79,0
1 15 31,40	- 0,65	ζ Urs. maj. sp. . . .	291 31 38,7	35	59,1	57,0	35,5				- 139,4				
39 17,43	- 0,53	η Urs. maj. sp. . . .	285 53 15	12	59,8	56,2	11,1	- 7,5	- 6,6	339,0	- 185,8				
55 54,59	+ 0,17	α Arietis	33 0 22,7	23	38,4	57,4	22,2	- 7,4			+ 45,4				
2 15 17,27	+ 1,02	α Cassiopeiae 1) . . .	549 0 23	23,5	38,3	57,5	22,7				- 9,1				
51 44,12	+ 0,01	α Ceti	52 13 37,5	36,5	38,3	38,1	36,9	- 7,8	- 7,0	338,9	+ 90,1				
3 10 25,63	+ 0,51	α Persei	6 24 41,5	42,2	37,8	38,9	42,6	- 7,9	- 7,2	338,9	+ 10,2				
19 48,51	- 1,59	γ Urs. min. sp. . . .	308 7 9,7	5,5	59,1	57,4	6,5				- 75,1				
32 59,89	+ 0,18	Celeno													
34 0,78	+ 0,18	Maja	31 49 14,5	16,2	38,5	38,0	15,0				+ 45,6				
38 23,71	+ 0,20	101 La-Caille . . .													
41 36,67	+ 0,14	Jovis L. I.) L. Austral. .	36 34 20,5	22,2	57,5	59,0	22,4				+ 51,8				
41 39,59	+ 0,14	L. II.)													
49 9,17	+ 0,18	P. III. 213													
52 49,51	+ 0,19	Lun. L. I. Austr. f. III. 54' 2"	51 12 49	49,5	38,4	38,3	49,2	- 7,9	- 7,5	338,8	+ 42,6				
4 24 28,76	+ 0,12	α Tauri	59 28 46,2	47	38,0	59,1	47,4	- 8,1	- 7,5	338,8	+ 57,4				
33 48,34	- 0,09	55 Eridani seq. . . .	64 44 7,2	6,5	38,1	59,0	7,5				+ 151,7				
35 31,63	- 0,36	η Herculis sp. . . . f. V.	275 1 18,7	17	59,4	57,7	16,7				- 441,9	- 0,2			
42 48,86	- 0,05	Dupl. seq. (9) 2) . . .	57 11 22	22	38,1	59,1	22,7				+ 109,2				
46 25,62	+ 0,77	10 Camelop.	355 28 3,7	3,7	38,0	59,1	4,5				- 2,0				
50 41,16	+ 0,08	Dupl. (9) 3)	44 30 50	50,7	38,3	38,4	50,6				+ 68,5				
58 34,34	- 0,09	Duplex	64 30 14	12,5	38,2	38,9	13,7				+ 150,4				
5 3 12,97	+ 0,28	H. II. 48 pr. (8) med. .	22 50 32,7	33,7	38,3	38,8	33,6	- 8,5	- 7,7	338,8	+ 29,9				
3 13,36	+ 0,28	seq. (8)													
12 10,26	+ 0,30	H. IV. 101 seq. (8) . .	20 56 51,5	51	37,7	59,4	52,3				+ 27,9				
15 58,57	+ 0,01	H. I. 53 pr. (8) 4) . .	52 50 36	35,5	38,3	59,0	36,2				+ 92,4				
20 40,07	+ 0,01	53 Orionis pr. (7) . .	52 28 3,5	3	38,2	59,2	3,9				+ 91,2				
25 17,72	- 0,06	β ¹ Orionis maxima . .	61 7 17	17,7	38,2	59,1	18,0				+ 128,9				
28 52,54	+ 0,10	Dupl. pr. (9.10) 5) . .													

lla interdiu simplex.
Pr. 85°. Cl. V.
) B. Sq. 70°.

4) (10. 11) B. Sq. 50°.
5) B. Pr. 7°.

1823. Februar. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
18	2	h. 5 28 53,58	+ 0,10	seq. (8)	40 22 45,2	44,7	38,8	38,4	44,7	o	o	1	+ 59,4	"
	3	55 59,54	+ 0,05	Orionis 187 pr.	59 57 10,2	9	38,2	39,2	10,3				+ 122,4	
	4	44 18,13	+ 0,04	α Orionis	48 15 18,7	18,2	38,8	38,8	18,5	- 8,9	- 8,1	338,8	+ 78,4	
	5	51 10,75	+ 0,55	γ Draconis sp.	287 11 55,5	52,2	39,4	38,1	55,0				- 173,9	
	2	58 26,66	0,00	Triplex (7)	53 5 51	49,2	38,5	39,1	50,5				+ 93,5	
	2	58 28,27	0,00	(8)										
	1	58 34,53	0,00	(11)										
	2	6 2 56,06	+ 0,10	Anonyma (7) 1)	41 5 27	26,2	38,8	39,0	26,8				+ 61,0	
	5	13 6,16	+ 0,02	8 Monocerotis	50 56 38,7	38,2	38,3	39,5	39,3				+ 86,4	
	4	27 46,25	- 7,40	δ Urs. min. sp.	16' 23"	14 5,5	5,5	39,2	38,8	4,2	- 8,9	- 8,2	338,8	- 15,5
					22' 0"	13 53,7	51,7	39,1	38,9	52,6				- 4,0
					24' 23"	50,5	48,5	39,0	39,1	49,6				- 1,4
					38' 38"	14 3,7	2,2	39,4	39,0	2,7				- 15,5
	3	29 37,51	- 0,35	α Lyrae sp.	274 23 42	40,5	39,7	38,3	40,3				- 478,7	
	4	36 3,64	- 0,15	Sirius	72 3 38,7	38	38,3	39,8	39,4				+ 230,8	
				β Lyrae sp.	269 9 41,5	38,5	39,0	39,2	40,1	- 8,9	- 8,3	338,8		
	2	7 11 7,98	- 1,07	δ Draconis sp.	f. V. 303 0 47,5	45,7	39,5	39,2	46,4				- 88,2	- 1,5
	2	22 0,28	+ 0,27	Castor pr.										
	3	22 0,57	+ 0,27	seq.	23 21 57,5	58,7	38,4	40,3	59,4	- 8,9	- 8,2	338,8	+ 31,2	
	5	28 44,94	+ 0,03	Procyon	59 56 60	58,5	39,5	39,0	58,9				+ 83,4	
	4	32 28,14	+ 0,19	α Geminor.	30 49 2	2	39,4	39,1	1,8				+ 42,2	
	5	38 6,76	- 0,44	δ Cygni sp.	280 24 59	57	38,9	39,7	58,5				- 267,0	
	4	8 34 4,00	- 0,44	α Cygni sp.	280 22 2	0,2	39,1	39,5	1,3				- 268,0	
	2	38 19,96	+ 0,31	Lyncis 130 (8)	19 55 10,2	11,7	38,9	39,6	11,5				+ 26,5	
	2	38 20,28	+ 0,31	(8) 2)										
	3	42 8,94	+ 0,26	2 Cancri med. 3)	24 23 31	32,2	39,4	39,0	31,4				+ 32,6	
	3	46 24,87	+ 0,12	2 Cancri 4)	39 22 24,5	24,5	39,0	39,5	24,8	- 8,9	- 8,2	338,8	+ 57,5	
	2	53 25,68	+ 1,08	σ Urs. maj. pr. (11)										
	3	53 26,60	+ 1,08	seq.	347 48 9,5	9	38,4	40,2	10,5				- 10,6	
	3	9 0 59,54	+ 0,60	Dupl. (8.9)	2 12 16,5	16	39,2	39,3	16,3				+ 5,5	
	2	1 1,23	+ 0,60	(8.9) 1)										
	2	31,40	+ 0,33	38 Lyncis pr. (9)										
	3	31,55	+ 0,33	seq. (6)	18 5 31,5	31,5	39,3	39,2	31,4				+ 24,2	
	4	12 59,55	- 0,82	α Cephei sp.	297 30 39,7	36	40,1	38,3	36,7				- 108,9	
	5	17 36,48	- 0,08	α Hydrae	63 30 5,5	5	39,0	39,7	5,7	- 9,1	- 8,4	338,9	+ 143,9	
	1	21 15,78	0,00	Dupl. (9) 6)	f. V. 53 22 43,5	43	39,8	38,7	42,5				+ 94,6	- 0,5
	3	24 57,87	- 1,20	β Cephei sp.	305 26 62	57,5	39,3	39,2	59,7				- 80,9	
	5	57 39,37	+ 0,09	Regulus	42 47 56,5	55,5	39,3	39,7	56,3	- 9,5	- 9,1	338,8	+ 64,9	
	1	21 12 57,46	+ 0,82	α Cephei	f. V. 353 48 22,7	23,5	38,0	37,4	22,7				- 3,8	+ 1,1
	3	24 55,20	+ 1,20	β Cephei	345 51 41,7	40,7	38,2	36,7	40,3	- 6,7	- 4,4	338,7	- 12,7	

19				Solis L. Bor.	22 h. 5' 55"	66 48 8,5	7,5	37,2	36,6	7,6			+ 166,7	- 0,6	
				L. Aust.	7' 25"	67 20 26	24,7	36,3	37,3	26,0	- 6,2	- 2,6	338,6	+ 171,6	- 0,1

Filum medium 2" ad Orientem a signo.

- 1) Comitem non vidi. Altera (7) 5' distat.
 2) B. Sq. 15° paululo minor.
 3) (7-8) et (8). B. Pr. 70°. Pervicinae.

- 4) Nulla comes obscuro campo.
 5) Sequens paululo minor.
 6) (9. 10) A. Sq. 80°. Cl. I ad II.

1823. Februar. Occ.

Diet.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
19 Instrumentum transpositum. Circulus ad Occidentem.															
Filum medium iterum 2" ad Orientem a signo.															
5	b.	o 55' 34,54	+ 13,40	Polaris	oh. 19' 37"	27 15' 49,7	50,2	34,3	37,2	51,9	o	o	l	"	- 73,7
					32' 40"	7,2	7,5	34,7	36,9	8,8	- 5,5	- 4,7	338,1		- 30,3
					40' 5"	14 52,2	51,7	35,3	36,2	52,6					- 14,1
					48' 55"	40,7	40,2	35,4	36,2	41,0					- 2,8
					52' 31"	40	40,2	35,6	36,1	40,5					- 0,7
					f. III.	37	37,7	34,9	36,9	38,7				+ 36,1	0,0
					1 h. 3' 42"	40	40,2	34,5	37,3	42,0					- 3,3
					7' 43"	44,2	44,2	34,8	37,2	45,9	- 5,9	- 5,0	338,0		- 7,7
					19' 43"	15 8	7,7	34,8	37,4	9,6	- 6,3				- 31,4
					30' 59"	46,5	47,5	35,2	37,1	48,3					- 68,2
2	29	9,84	+ 0,55	α Cassiopeiae	354	27 13	12,2	35,2	36,3	13,4					- 3,0
2	37	5,66	+ 0,58	η Cassiopeiae	355	45 41,7	42,7	35,2	36,3	43,0					- 1,6
2	44	56,86	- 0,58	ε Urs. maj. sp.	61	55 51,7	50,2	35,4	36,2	51,5				+ 131,3	
3	1	30,40	- 0,56	ζ Urs. maj. sp.	62	59 59,5	56	35,6	36,3	58,2				+ 138,2	
5	39	16,46	- 0,46	η Urs. maj. sp.	68	38 22	21	35,6	36,9	22,4	- 6,3	- 5,0	338,0	+ 184,1	
2	51	44,43	+ 0,33	γ Andromed. pr.	340	22 8,7	6,2	37,0	35,7	6,6					- 19,0
2	51	45,49	+ 0,33	seq.											
5	55	53,46	+ 0,15	α Arietis flava	321	31 11,2	9	36,6	36,2	9,9	- 6,4	- 5,5	337,9		- 45,1
3	3	58,99	+ 0,16	Celeno	322	37 24,5	23,7	37,9	36,4	23,1					- 43,6
3	35	53,73	+ 0,16	24 Pleiad. (7-8)	322	27 34,2	32,5	37,4	37,2	33,2					- 43,9
3	38	36,70	+ 0,17	P. III. 171	322	50 54,2	52,2	37,5	37,1	53,0					- 43,3
2	41	58,19	+ 0,13	Jovis L. I.)	317	59 17,7	16	38,3	36,2	15,5	- 8,3	- 7,5	337,6		- 51,6
2	42	1,17	+ 0,13	L. II.)											
2	4	6,60	+ 0,19	φ Tauri pr. (10)											
3	8	10,42	+ 0,19	seq.	325	46 57,2	55,7	39,0	36,8	55,0					- 38,7
3	12	1,70	+ 0,16	62 Tauri seq.	322	46 43	41	38,5	37,3	41,2					- 43,5
4	15	32,41	+ 0,12	H. IV. 74 pr. (8)	f. V.	316 42 3,7	0,7	39,4	36,2	0,1					- 54,1
1	23	6,98	+ 0,33	H. III. 65	f. I.	339 35 43,7	43,5	37,8	38,3	44,0					- 20,2
3	24	27,91	+ 0,11	α Tauri	315	2 46,2	44,7	38,4	38,0	45,0	- 8,9	- 8,2	337,5		- 57,4
2	30	30,86	0,00	H. II. 81 maj.	299	31 26,5	24	40,2	36,2	22,6					- 100,2
				ζ Herculis sp. 1)	86	26 28	25	38,0	38,7	27,0					
5	40	26,08	+ 0,20	P. IV. 211											
3	46	1,79	+ 0,17	98 k Tauri											
5	49	28,52	+ 0,19	Dupl. pr. (7-8)	325	17 49,5	47,2	38,5	38,2	48,2					- 39,6
5	53	38,15	+ 0,18	P. IV. 287											
5	58	7,78	+ 0,18	Lun.L.I. Austr.f.III.59'24"	324	54 16	14,7	40,1	37,3	13,5	- 9,3	- 8,8	337,5		- 40,2
				β Orionis	f. V.	290 30 38	35	40,0	37,3	34,7					- 146,9
1	5	7 33,60	- 0,28	κ Herculia sp.	f. V.	81 42 40	38,5	39,4	38,1	38,4				+ 596,2	+ 0,2
5	13	48,41	+ 0,20	β Tauri	327	20 39	37	38,5	39,1	38,4	- 9,4				- 36,6
5	18	58,85	+ 0,01	H. IV. 45 pr. (8-9) 2)	301	54 27	24,7	39,3	38,3	25,2					- 91,8
2	24	30,16	+ 0,15	H. I. 70 (9)											
3	24	30,33	+ 0,15	(8-9)	320	46 18	17	39,8	38,2	16,4					- 47,0

1) In primo indice error 10" inerat, quem correxi. Seu jam omnibus sunt 10" demendae, quod non verisimile. 2) A. Sq. 70° (10).

1823. F e b r u a r. O c c.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
19	3	5 28 33,61	- 0,02	♄ Orionis maxima . . .	296	12 17 15"	39,3	38,8	15,7	- 9,6	- 9,1	337,3	- 114,5	"		
	5	44 17,40	+ 0,04	♄ Orionis	306	16 16,7	14	40,7	38,1	13,6			- 78,4			
	2	47 43,89	+ 0,01	59 Orionis pr.												
	2	47 54,97	+ 0,01	seq. f. V.	300	43 17,5	15	41,2	37,6	13,9			- 96,0	+ 0,5		
	3	51 10,02	- 0,47	γ Draconis sp.	67	19 38,7	37,5	39,8	38,9	37,5	- 9,8	- 9,4	337,3	+ 175,9		
	5	56 45,49	+ 0,43	41 Aurigae seq.	347	37 27,2	27,2	39,0	40,1	28,0				- 10,8		
	6	2 25,53	+ 0,28	Dupl. maj.	335	4 61	58,7	39,8	39,2	59,5				- 25,9		
	2	5 56,68	+ 0,41	Dupl. (9. 10) ²)												
	3	5 57,63	+ 0,41	(9)	346	4 14	15	39,3	39,5	14,6				- 12,6		
	2	15 7,71	- 0,12	Dupl. (8) ²)	282	18 30,2	27,2	40,8	38,2	27,0				- 225,8		
	3	15 8,94	- 0,12	(9)												
	3	18 56,05	- 0,05	11 Monocerot. pr.	291	59 35	31,5	39,7	39,6	33,2				- 137,6		
	2	27 44,85	- 6,36	♃ Urs. min. sp.	32	17 39	41,7	39,4	39,8	40,6					+ 3,0	
					25' 19"		39,7	42	38,9	40,3					+ 44,6	+ 0,8
					39' 11"		26,5	27	39,1	40,5					+ 15,0	
	3	29 36,60	- 0,30	♄ Lyrae sp.	80	7 55	52	38,9	40,5	54,6				+ 480,0		
	4	36 2,73	- 0,12	Sirius	282	27 58	55,2	40,9	38,6	55,1	- 10,2	- 9,5	337,2	- 231,2		
				β Lyrae sp.	85	22 14,5	11,5	39,4	40,2	13,5						
	5	7 7 6,64	+ 0,56	19 Lyncis seq.	354	29 21	22,7	40,4	39,3	21,1				- 3,1		
				♃ Draconis sp. f. V.	51	30 44	44	40,0	40,1	44,1	- 10,3	- 9,6	337,3	+ 88,5	+ 1,5	
3	21 59,47	+ 0,24	Castor pr.													
2	*21 59,97	+ 0,24	seq.	331	9 35	33,5	40,4	39,6	33,7				- 31,2			
5	28 44,11	+ 0,03	Procyon	304	34 36,2	33	40,9	39,2	33,5				- 83,3			
5	33 10,78	+ 0,20	Pollux	327	20 20,7	19	40,9	39,2	18,7	- 9,6	- 9,2	337,2	- 36,6			
3	8 34 3,01	- 0,38	♄ Cygni sp.	74	9 32,7	32,5	40,0	39,9	32,6	- 9,7			+ 267,9			
5	9 17 35,52	- 0,06	♄ Hydrae	291	1 26,5	24	40,7	39,1	24,2	- 9,0	- 8,5	337,1	- 143,0			
Hora 18 B. Axis orientalis 0,41 p altior) L. = 99 p. M. ad 60,68 p.																
A. — — — — — 0,26 p —																
Filum medium 1½" ad Orientem a signo.																
27 Filum medium 2",5 ad Orientem a signo, temperatura per plures dies jam inter 0° et + 1°.																
28	3	2 13 18,46	+ 0,87	♄ Cassiopeiae ²)	5	29 8,2	7,7	32,0	32,0	8,0	+ 1,3	+ 4,5	328,5	+ 8,5		
	1	26 49,38	- 1,58	5 Urs. min. sp. f. IV.	42	23 29	27	31,0	32,4	29,0				+ 58,8	+ 0,6	
	1	30 52,29	+ 0,43	♄ Persei f. V.	347	21 49,2	48	30,7	32,8	50,1				- 10,2	- 0,5	
	5	36 33,54	+ 0,55	♄ Persei	354	2 34	33,5	31,4	31,8	34,0				- 3,3		
	5	51 45,59	+ 0,02	♄ Ceti	332	17 51,7	46	31,7	31,4	48,7	+ 1,1	+ 1,3	328,1	- 85,6		
	3	3 10 27,05	+ 0,43	♄ Persei	348	6 47,5	47	30,5	32,3	48,6				- 9,5		
	2	19 50,98	- 1,20	γ Urs. min. sp.	46	24 31,5	30,7	31,0	31,9	31,8	+ 0,7			+ 67,9		
	4	33 6,55	+ 0,16	Electra	322	26 50	46,2	31,5	31,2	47,9				- 40,9		
	3	35 42,33	+ 0,16	Alcyone	322	26 50,2	47,2	30,6	32,1	49,8				- 40,9		
	5	44 8,37	- 0,05	52 Eridani maj.	295	25 45,2	42,7	31,4	31,2	43,9				- 109,7		
m	49 21,0	- 1,84	♃ Urs. min. sp.	40	52 28,5	29	30,7	32,2	29,8	+ 0,4	+ 0,6	328,9	+ 55,5			
5	57 19,75	- 0,64	♄ Draconis sp.	59	49 9,2	8,7	30,7	32,3	10,2	+ 0,3	+ 0,5	328,9	+ 113,1			

1) B. Pr. 5°. Cl. II.

2) Lego 282. 48. Ita etiam refractio est calculata.

3) Simplex interdiu.

1823. F e b r u a r. e t M a r t. O c c.

Dies.	F.	Med. pro filo III	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
28	3	h. 4 11 59,76	+ 0,25	H. IV. 72 pr.	332	47 20,7	18,2	30,5	32,2	20,7	o	o	1	- 26,9	"
	4	24 50,58	+ 0,11	α Tauri		2 41,2	59	31,4	31,6	40,3				- 53,6	
	1	26 18,12	+ 0,19	Dupl. med. 2)	325	28 25,7	24,7	30,8	32,3	26,3	0,0	+ 0,3	329,0	- 36,6	
	3	35 50,03	+ 0,07	55 Eridani maj.	289	47 16,5	13,7	31,8	31,3	14,8				- 141,5	
	2	35 33,85	- 0,32	γ Herculis sp. f. V.	79	30 44	43	31,2	32,0	44,1				+ 411,8	+ 0,2
	3	42 50,48	- 0,02	Dupl. seq. (8.9) 3)	297	20 6	2,5	31,3	31,8	4,6				- 101,8	
	5	47 58,67	+ 0,62	H. II. 53 pr. (8)	357	28 56,5	57,2	31,2	32,0	57,4	- 0,2			+ 0,2	
	4	56 4,18	+ 0,17	103 Tauri	322	55 6,7	3,5	31,2	32,1	5,8				- 40,4	
	2	58 56,06	- 0,07	Dupl. (6) f. V.	290	1 9,7	6,2	32,0	31,3	7,5				- 140,2	+ 0,7
	1	58 37,51	- 0,07	(10) 3)											
	2	5 4 14,81	+ 0,25	H. II. 48 (7)	332	0 58,5	54,5	31,5	32,2	57,1				- 27,9	
	3	4 15,00	+ 0,25	(7.8)											
	3	8 19,27	- 0,12	Dupl. seq. (7) 4)	285	31 15,2	9,5	32,5	31,0	10,3				- 200,5	
	5	13 50,86	+ 0,20	β Tauri	327	20 56	53,2	32,1	31,3	54,1	- 0,3	0,0	329,1	- 34,1	
	3	37 14,17	+ 0,04	52 Orionis med. 5)	305	17 16,7	13	31,5	32,3	15,6				- 75,6	
	4	44 19,92	+ 0,04	α Orionis	306	16 8,7	7	31,3	32,2	8,5				- 73,0	
	5	51 12,98	- 0,47	γ Draconis sp.	67	19 53,2	54	31,7	32,2	54,0				+ 162,0	
	5	57 47,90	+ 0,43	41 Aurigae seq. (6.7)	344	37 27,2	27,2	31,3	32,3	28,0				- 10,1	
	4	6 3 18,74	+ 0,10	Anonym. (7.8) 6)	313	25 61,2	59	31,2	32,6	61,1				- 56,8	
	3	13 7,89	+ 0,03	8 Monocerot. maj.	303	34 49	45,7	32,3	31,3	46,7				- 80,4	
	m	18 32,5	+ 0,49	Aurigae 229 seq. (8)	351	28 8,7	9,5	31,7	32,2	9,5				- 6,0	
	4	27 51,32	- 6,36	δ Urs. min. sp. 6' 51"	32	16 57,5	58,5	32,1	31,7	57,7	- 0,3	- 0,2	329,3		+ 52,1
				20' 55"		17 40,2	42,7	31,1	32,8	42,7					+ 5,8
				22' 32"		43 44,5	51,0	32,8	32,8	45,0					+ 3,4
				25' 1"		45 47	31,0	33,0	33,0	47,4	- 0,5	- 0,2	329,3	+ 41,5	+ 1,0
				33' 10"		44,5 46	31,1	32,8	32,8	46,5					+ 3,1
				39' 14"		33,5 35	32,2	31,6	31,6	35,8					+ 14,8
				49' 4"		16 58	59,2	32,0	32,1	58,7					+ 52,3
	3	29 39,74	- 0,30	α Lyrae sp.	80	8 27,2	26,5	31,3	32,3	27,6				+ 445,0	
	3	36 5,42	- 0,12	Sirius	282	27 37,2	35	31,4	32,5	36,9				- 215,0	
	2	42 15,64	- 0,25	β Lyrae sp. f. IV.	85	24 13,5	11	31,2	32,8	13,4	- 0,4	- 0,3	329,4		- 0,1
	3	7 3 54,81	+ 1,27	Dupl. pr. (8.9)	12	17 5	5,5	31,3	32,8	6,3				+ 15,9	
	2	4 2,30	+ 1,27	seq. (9.10)											
	5	8 17,67	+ 0,15	δ Geminor. maj.	321	11 41	39,5	32,2	31,8	40,0				- 43,2	
	2	13 52,63	+ 0,14	H. III. 48 maj. f. V.	319	43 52	48,5	31,6	32,7	51,0				- 45,6	+ 0,2
	3	22 2,29	+ 0,24	Castor pr.											
	2	22 2,62	+ 0,24	seq.	331	9 31,5	28,2	31,3	32,8	30,9	- 0,7	- 0,5	329,4	- 29,1	
	5	29 46,86	+ 0,03	Procyon	304	34 28,5	24,2	31,5	32,8	27,3				- 77,8	
	5	33 13,52	+ 0,20	Pollux	327	20 17	14,5	31,9	32,3	16,0				- 34,1	
	5	58 9,02	- 0,38	δ Cygni sp.	74	6 54,5	53	31,7	32,8	54,5	- 0,7	- 0,5	329,4	+ 249,1	
1	5	8 34 6,49	- 0,58	α Cygni sp.	74	9 53,7	52,7	31,2	33,0	54,5	- 0,1	- 0,3	329,4	+ 249,4	

Cum filum a medio primum ad Occidentem, h. e filum II. supra polum circulo ad occidentem, non omnino tensum

- 1) Utraque (6.7). Cl. II. B. Sq. 60°.
 2) Comes (8.9) paulo minor B. Pr. 85°.
 3) B. Sq. 10°.

- 4) Comes (10) B. Pr. 40°. Cl. III.
 5) (8) alba et (8) fusca. Haec B. Sq. 80°.
 6) Altera (8) 4' distat ad Austum. Sed neutra duplex.

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
<p>apparet, optimum duxi novum inducere filum. Qua occasione novum etiam medium extendi filum. Omnia deinde in pristinum situm restituere studebam, ita ut collimatio esset talis, ut filum medium 2''$\frac{1}{2}$ arcus a signo ad Orientem monstraret.</p>															
6	1	h. ' 0 55 32,9	+ 11,11	Polaris	oh. 33' 55"	27 15 3,7	3	30,4	31,0	3,8	+ 1,6	+ 2,6	329,4	"	- 27,1
					51' 7"	14 38,2	37,7	30,4	30,9	38,4					- 1,3
					54' 15"		35,7	36,7	29,9	31,6	37,5	+ 1,8	+ 2,5	329,5	- 0,2
					59' 46"		36,2	36,5	29,5	31,8	38,0				+ 33,9
					1 h. 2' 16"		37,5	37,7	29,4	32,0	39,5				- 2,2
					7' 33"		42,7	43	29,2	32,0	44,9	+ 1,7	+ 2,5	329,5	- 7,5
8	1	23 10 8,52	- 0,20	Solis L. I.	Aust. 9' 59"	293 32 13,7		30,3	31,3	12,8				- 119,0	+ 0,5
	3	12 18,09	- 0,20	L. II.	Bor. 11' 11"	294 4	21,7	31,4	31,2	23,3	+ 2,1	+ 2,5	331,9	- 116,3	0,0
9	4	19 11 12,20	+ 0,76	δ Draconis		6 13 27,2	28	30,2	33,0	29,6	- 0,9	+ 0,2	336,2	+ 9,6	
	5	44 55,05	- 0,08	α Aquilae		308 18 29,7	25,7	30,5	33,0	29,5	- 0,6	+ 0,1	336,2	- 72,0	
	1	20 14 37,81	+ 0,19	γ Cygni	f. V.	338 34 46,2	45,7	31,7	32,2	46,4				- 20,5	- 0,2
	4	34 8,71	+ 0,25	α Cygni		333 32 9,2	7,2	32,1	32,2	8,3	- 0,4	+ 0,4	336,5	- 14,8	
	3	21 13 3,62	+ 0,56	α Cephei		0 43 5	3,5	31,8	31,9	4,3	- 0,1	+ 1,1	336,6	+ 3,7	
<p>Filum medium 2''$\frac{1}{2}$ ad Orientem a signo.</p>															
10	2	23 17 31,41	- 0,19	Solis L. I.	Bor. 17' 35"	294 51 12,2		30,1	31,5	11,6				- 114,9	+ 0,4
	2	19 40,76	- 0,19	L. II.	Aust. 18' 40"	294 18	61	30,1	31,5	63,5	+ 0,8	+ 3,0	337,0	- 117,6	0,0
	2	0 29 15,35	+ 0,43	α Cassiopeiae		354 27 6,7	6,7	29,1	31,6	8,6				- 2,9	
	1	* 55 30,9	+ 11,11	Polaris		32' 45"	27 15 3,5	3	28,9	31,8	5,4				- 30,0
						36' 25"	14 56,7	55,7	29,5	31,3	37,7	+ 1,0	+ 3,2	337,0	+ 34,8
						45' 47"		39,7	40	28,9	31,7	41,9			- 21,3
	5	3 10 29,85	+ 0,32	α Persei		6 46,5	45,7	29,2	30,6	47,1	+ 0,6			- 9,7	- 5,8
	3	19 54,73	- 1,01	γ Urs. min. sp.		46 24 27,5	24,5	28,8	31,2	27,8				+ 69,7	
	5	29 7,87	+ 0,29	δ Persei		346 6 13,2	11,5	29,2	30,8	13,6				- 11,9	
	2	35 45,14	+ 0,05	Alcyone		322 26 50,2	47,5	28,2	31,8	31,4	+ 0,2	+ 1,8	337,0	- 42,0	
	3	4 20 24,05	- 0,55	γ Draconis sp.		56 56 44,5	42,5	30,1	31,2	44,3				+ 103,4	
	5	24 33,14	- 0,02	α Tauri		315 2 42,7	40,5	30,1	31,3	42,5	- 0,4	+ 0,7	337,0	- 55,0	
	m	35 17,8	+ 0,69	Camelop. 17 Hev. (3-4)		4 54 47,5	49,2	29,9	32,0	49,9				+ 8,2	
	5	44 15,66	+ 0,13	α Aurigae (3) rubra		331 46 14,7	13,5	30,8	31,3	14,5				- 29,0	
	3	48 54,15	+ 0,21	ζ Aurigae (4)		339 41 57,2	54,7	29,9	32,2	57,7				- 19,2	
	3	52 53,92	+ 0,21	γ Aurigae alba		339 52 34,5	32,7	29,7	32,5	35,7	- 0,5			- 19,0	
	1	5 3 12,72	- 2,31	α Urs. min. sp.	4 h. 58' 56"	36 33 43	44,5	29,5	32,8	46,2				+ 49,6	+ 5,1
					5 h. 5' 56"		49	49,2	30,2	32,1	50,5				+ 1,7
	5	2 24,56	+ 0,27	Capella		344 41 52,2	51,5	30,2	32,1	53,3	- 0,4	+ 0,5	337,1	- 13,5	
	5	44 22,65	- 0,09	α Orionis		306 16 11,2	7,5	31,0	31,7	9,9				- 74,9	
	3	51 16,00	- 0,35	γ Draconis sp.		67 19 49,7	51	30,8	32,1	51,3	- 0,6	+ 0,5	337,1	+ 166,2	
	3	17 33 13,92	+ 0,27	α Herculis	f. IV.	344 59 5,2	5,2	33,2	33,0	5,1				- 13,4	0,0
	5	38 18,08	+ 0,08	α Herculis		326 43 6,5	4	33,2	33,1	5,2	- 4,0	- 2,5	337,4	+ 36,4	
	2	43 49,46	+ 0,97	δ Draconis		11 6 15,7	17	32,9	33,7	16,9				+ 15,2	
	5	51 14,97	+ 0,35	γ Draconis		350 23 28,2	29	32,5	34,0	29,6				- 7,5	
	3	55 17,33	- 0,14	γ Ophiuchi		301 27 15,5	12,7	32,4	34,3	15,4				- 90,9	

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
					A	B	-	+		ext.	int.						
10	5	h. 18 2 48,68	- 0,50	♂ Lyncis sp.	59	47	4,7	4,2	53,0	34,3	5,4	0	0	1	+ 118,4	0	
	3	*27 45,17	+ 5,29	♂ Urs. min.	25	27	40,2	42,2	53,6	53,7	41,3	- 4,0	- 3,3	337,4		- 48,0	
							11' 12"	25,5	27	53,3	54,0					- 33,1	
							17' 16"	27	6	4,5	33,2	34,2					- 15,6
							19' 48"	26	60,7	58,5	35,2	34,2					- 7,9
							23' 24"		56	56,5	34,1	35,6					- 2,6
							25' 18"		55	55	34,1	33,8					+ 0,9
							33' 54"		53,2	53,7	52,5	35,4					+ 33,1
							36' 7"		59,2	57,5	52,4	35,4					+ 4,1
							39' 5"		27	4,7	3,2	32,3	33,7				+ 7,7
		4	29 41,94	+ 0,18	α Lyrae	30	29,2	26,7	33,7	34,2	28,3					- 22,2	
		3	42 18,20	+ 0,13	β Lyrae	332	2	59	55	34,8	33,2					- 29,1	
		5	51 4,77	+ 0,12	γ Lyrae	331	20	20,5	18,2	34,1	34,3					- 30,0	
		3	19 11 11,73	+ 0,76	♂ Draconis	6	13	29,5	30,5	34,4	34,2					+ 9,7	
		5	36 36,44	- 0,07	γ Aquilae	309	5	18,5	15	33,4	35,2					- 68,8	
		5	40 54,60	- 0,08	α Aquilae	307	18	32	28,7	33,7	35,1					- 75,2	
		4	20 34 8,13	+ 0,25	α Cygni	343	32	9,2	7	33,3	34,9					- 15,0	
		5	21 15 3,04	+ 0,56	α Cephei	6	43	4,2	3,2	34,0	33,3					+ 3,7	
		5	25 0,81	+ 0,83	β Cephei	8	39	45,5	45	33,3	33,8					+ 12,4	
				α Urs. maj. sp.	56	9	11,2	10	30,8	34,3					+ 100,5		
11	2	23 21 11,19	- 0,19	Solis L. I.	Aust. 21' 17"	294	42	27	31,5	32,8	29,6				- 116,3	+ 0,4	
	2	23 20,93	- 0,19	L. II.	Bor. 22' 31"	295	14	42	31,2	33,4	41,9				- 113,7	- 0,1	
	2	30 47,20	+ 1,34	γ Cephei		15	31	27,7	27,2	30,6	33,6				+ 20,0		
	3	0 29 14,57	+ 0,43	α Cassiopeiae		354	27	6,5	6	30,2	32,7					- 1,9	
	Filum medium 2",5 ad Orientem a signo.																
	3		45 2,26	- 0,44	♂ Urs. maj. sp.		61	55	51,7	50,0	30,2	32,3				+ 127,2	
	5		55 32,20	+ 11,11	Polaris	0 h. 32' 6"	27	15	5,2	4,2	30,2	32,5				+ 0,6	+ 1,2
						38' 4"		14	50,2	49,2	29,3	33,4					- 17,8
						40' 12"			46,2	48,2	30,8	31,8					- 13,9
						48' 33"			37,7	37,5	30,5	32,0					- 3,1
					51' 6"			37	36	31,0	31,5					- 1,3	
					f. III.			53,7	53,5	29,9	32,5					+ 34,9	
					58' 3"			34,5	35	30,4	31,8					- 0,3	
					1 h. 0' 53"			36,2	35,2	30,1	32,3					- 1,4	
					7' 16"			39,2	39,7	29,3	32,8					- 7,1	
					16' 19"			56	55,5	30,0	32,2					- 23,2	
					18' 47"		15	1,7	0,5	29,5	32,6				+ 0,6	+ 1,2	
	5	1 13 2,48	+ 0,49	♂ Cassiopeiae		358	11	54	54,5	30,7	31,3					+ 1,0	
	3	39 21,69	- 0,33	γ Urs. maj. sp.		68	38	26	24	29,6	32,3					+ 177,7	
	5	51 49,20	+ 0,21	γ Andromed. maj.		340	22	4,7	2	30,4	31,3					- 18,4	
	4	53 58,18	+ 0,03	α Arietis		321	31	6,2	3,5	29,4	32,3					- 43,5	
	5	2 51 47,89	- 0,12	α Ceti		302	17	54,2	47,5	29,9	31,5					- 86,0	
	3	55 26,57	+ 0,21	β Persei		339	9	30,5	29,2	29,8	31,9					- 19,8	
	5	3 10 29,31	+ 0,32	α Persei		348	6	47,7	46,5	30,8	30,7					- 9,7	
	3	19 53,77	- 1,01	γ Urs. min. sp.	15' 53"	46	24	19	17	30,6	30,8					+ 10,0	
					f. III.			27,2	25,7	29,4	32,1					+ 69,7	

1823. Mart. Occ.

Dica.	F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
II	m	3 20 7,1	+ 0,28	γ Urs. min. sp. 24' 37"	346	6 18,7	16,2	30,6	30,9	17,7				+ 11,4
	5	35 44,63	+ 0,05	δ Persei	322	26 14,7	12,2	30,8	30,8	13,5			- 21,9	
	5	4 47,39	+ 0,11	Alcyone	350	14 52,7	50,2	30,4	31,0	51,9	+ 0,7	+ 1,4	337,4	- 42,0
	4	4 24 32,58	- 0,02	ζ Persei	315	2 40,5	41	31,0	30,8	40,1	+ 0,2	+ 1,0	337,3	- 54,9
	m	52 21,8	+ 1,64	α Tauri	17	53 7,7	8,5	31,1	31,2	8,2				+ 22,8
	4	5 2 24,12	+ 0,27	Camelopardis 63	41	52,2	52	31,3	31,1	52,0				- 13,5
	3	4 48,40	- 0,22	Capella	290	30 30,5	26,2	31,2	31,3	28,4	- 0,3	+ 0,4	337,3	- 140,5
	4	12 18,51	- 0,12	β Orionis	302	16 24,7	22,2	31,2	31,3	23,6				- 85,7
	3	31,74	+ 0,05	γ Orionis	323	53 40,5	38,5	32,1	30,5	38,3				- 40,0
	4	44 21,97	- 0,09	δ Orionis seq. (5-6)	306	16 11,7	8,5	31,1	32,1	10,9				- 74,9
	2	48 56,86	- 0,17	ε Orionis	81	27 33,5	32,5	32,1	31,0	33,2	- 0,5	- 0,5	337,5	+ 546,8
	2	58 30,13	- 0,13	ζ Orionis	301	25 37	54	31,2	32,2	36,2				- 89,5
	2	58 32,07	- 0,13	Triplex 1. (7)										+ 0,5
	1	*58 37,85	- 0,13	2. (8)										
	3	6 3 0,13	- 0,04	3. (11)										
	3	17 34,86	- 0,11	Anonyma (8)	313	26 5	1,7	32,0	31,5	3,0				- 58,5
	3	21 1,37	- 0,09	H. II. 89 pr. (8,9)	304	16 45,5	42,5	32,2	31,3	43,3				- 80,4
	4	27 54,84	- 5,29	Anonyma (7,8)	305	48 30	26,5	32,1	31,6	27,9				- 76,2
				γ Urs. min. sp. 5' 34"	32	16 50,2	51,5	31,8	31,8	50,9	- 0,6	- 0,5	337,2	+ 59,0
				22' 45"	17	23 24	31,6	32,0	32,0	23,8				+ 27,3
				24' 7"		46 47,7	31,7	32,0	47,1		- 0,8			+ 1,8
				f. III.		47,5 49,5	31,2	32,4	49,4					+ 42,6
				33' 9"		45,5 47,2	32,0	31,8	46,2					+ 3,0
				39' 19"		33,5 35,7	32,3	31,4	34,0					+ 14,9
				50' 48"		16 49,5	51,5	32,6	31,4	49,6	- 1,0	- 0,5	337,1	+ 60,6
	2	29 42,13	- 0,18	α Lyrae sp.	80	8 25	19,7	32,1	31,4	20,9				+ 457,5
	4	36 7,49	- 0,29	Sirius	27	44,5	41,5	33,1	30,8	41,3				- 220,7
	3	42 15,43	+ 0,28	Dupl. seq. (9)	345	38 33	33	32,6	31,2	32,0				- 12,5
	3	7 7 27,95	+ 0,33	20 Lyncis (7,8)	349	21 28,5	28,7	31,6	32,7	29,4				- 8,4
	2	7 29,60	+ 0,35	(7)										
	2	11 12,92	- 0,76	δ Draconis sp.										
	3	15 50,52	+ 0,03	H. V. 66 (10)										
	2	15 53,06	+ 0,05	(7,8) subtrahra	321	23 8	5,2	33,4	30,8	4,8				- 44,0
	2	*19 55,42	- 0,10	Dupl. (9,10)	304	31 12,7	9,7	32,2	32,1	11,2				- 79,9
	2	19 55,88	- 0,10	(7,8)										
	5	28 48,85	- 0,10	Hercyon										
	2	29 29,74	- 0,10	Canis min. 31 med.	304	32 9	5	33,0	31,3	5,8				- 79,8
	3	33 15,48	+ 0,09	Pollux	327	20 20,7	19,2	33,1	31,3	18,8				- 55,0
	2	36 54,14	- 0,00	Gemin. 201. seq.	317	39 50	48,2	32,1	32,3	49,3	- 0,9	- 0,5	337,2	- 50,2
	3	8 14 37,25	- 0,19	γ Cygni sp.	79	4 54,2	52	32,9	32,0	52,5	- 1,1	- 0,6	337,0	+ 405,6
	5	29 5,45	- 0,40	H. IV. 54. pr. (8)	305	17 60,5	55,5	33,6	31,2	56,3				- 77,8
	4	34 8,34	- 0,25	α Cygni sp.	74	9 50,5	49,7	32,4	32,3	50,0				+ 256,8
	m	37 47,7	- 0,13	β Cygni sp.	85	15 22,7	21	32,3	32,5	22,0				
	5	42 12,96	+ 0,11	ε Cancri med.	330	8 6	2,7	33,5	31,3	2,8				- 31,3
	4	49 19,04	+ 0,13	ζ Cancri pr. (7)	331	49 40,5	37	33,2	31,8	37,8				- 29,0
	2	*53 30,50	+ 0,78	σ Urs. maj. major	6	43 29	29,2	33,1	31,9	28,3	- 1,5	- 1,1	337,0	+ 10,2
	4	9 13 3,96	- 0,56	α Cephei sp.	57	1 7,5	7	32,2	32,9	7,7				+ 104,5
	5	17 40,48	- 0,21	α Hydrae subflava	291	1 21	18,2	33,6	31,6	18,2	- 1,7	- 1,4	336,8	- 137,9

1823. Mart. Dec.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
11	3	h. 9 25 2,12	- 0,85	β Cephei sp.	49	4 43,7	42	35,1	32,1	42,2	0	0	1	+ 77,5	"	
	1	34,02	- 0,05	Comes Reguli												
	5	45,60	- 0,05	Regulus	311	45 35,2	32,5	35,8	32,1	32,7	- 1,9	- 1,6	336,8	+ 62,2		
	18			α Lyncis sp.	59	47 7,2	6	35,5	35,3	6,6	- 4,0	- 3,5	335,9	+ 117,9		
	5	27 44,22	+ 5,29	δ Urs min.	25	27 45,7	45,7	32,7	34,3	45,8					- 54,1	
					6' 31"		6	35,8	35,7	6,8	- 3,8	- 3,6	335,9		- 14,6	
					16' 49"		7,7	35,7	32,1	0,8					- 8,3	
					19' 36"		2,7	35,7	32,1	0,8					- 3,4	
					22' 40"	26	58,7	57,7	35,2	32,5	56,4				- 1,1	
					24' 56"		55,5	56	35,4	32,2	53,6				- 3,7	
					33' 29"		53,7	53,5	33,4	34,9	54,6	- 3,6		+ 32,9	- 8,6	
					36' 36"		61,2	58,5	34,2	34,2	59,9				- 15,3	
					39' 26"	27	6,7	5,5	33,8	34,6	6,7				- 46,8	
					48' 1"		42,5	40,2	35,2	35,2	39,0					
	3	29	41,36	+ 0,18	α Lyrae	357	50 28,5	26,7	33,9	34,3	27,9				- 22,0	
	3	42	17,41	+ 0,15	β Lyrae	352	2 56	52,7	33,6	35,1	59,4	- 3,5	- 3,5	335,9	- 28,9	
	3	51	4,11	+ 0,12	γ Lyrae	351	20 21,2	18,5	34,2	34,5	20,1				- 29,8	
	3	19 11	11,16	+ 0,76	δ Draconis	6	13 29	28,7	35,0	34,3	28,4				+ 9,7	
	5	36	55,67	- 0,07	γ Aquilae	309	5 20,7	17,2	36,0	33,3	17,2				- 68,5	
	5	40	53,83	- 0,08	α Aquilae	307	18 31,5	29,2	34,8	34,7	30,3	- 3,3	- 3,2	335,9	- 72,9	
3	20 14	36,35	+ 0,19	γ Cygni	358	34 49,5	47,2	35,4	35,7	47,2				- 20,7		
3	*34	7,56	+ 0,25	α Cygni	32	10,2	9,7	35,1	34,0	9,5	- 2,8	- 2,5	335,8	- 14,9		
m	37	47,05	+ 0,13	ε Cygni	52	11 61,5	58	34,4	34,6	59,9				- 28,6		
3	21 13	2,40	+ 0,56	α Cephei	0	43 3,2	3,7	34,5	34,1	3,2	- 2,4	- 1,7	335,8	+ 3,8		
3	25	59,98	+ 0,83	β Cephei	8	39 47,5	47	34,5	35,6	46,7				+ 12,3		
3	42	4,73	+ 0,66	γ Cephei	4	9 9,2	8,5	32,2	33,5	9,7				+ 7,4		
5	22 51	33,21	- 0,60	α Urs. maj. sp.	56	9 12,2	10,7	32,2	33,2	12,2	- 0,5	- 0,2	335,8	+ 100,0		
12	2	23 24	51,07	- 0,19	Solis L. L. Bor. 24' 54"	295	38	10	32,1	32,4	11,9				- 111,5	
	2	27	0,54	- 0,19	L. II. Aust. 26' 5"	295	6 7,7		32,7	31,8	5,4	- 0,2	+ 0,2	335,8	- 114,0	
					γ Cephei	15	31 28,7	27,5	32,5	31,8	27,6				+ 19,9	
	2	0 29	13,81	+ 0,43	α Cassiopeiae	354	27 10,2	10,5	32,2	31,2	9,7				- 2,9	
	2	45	1,32	- 0,44	ε Urs. maj. sp. f. V.	61	55 52,2	50,7	31,2	32,1	52,1				+ 126,7	
	4	53	32,08	+ 11,11	Polaris	32' 9"	27	15 6,5	6	32,0	31,3	5,8	+ 0,4	+ 0,6	335,9	- 31,6
						38' 19"	14	52	51,5	31,4	31,8	52,0				- 17,3
						48' 57"		38,2	37,5	31,3	31,6	38,1				- 2,7
						52' 33"		36,7	36,5	31,8	31,3	36,3				- 0,6
						f. III.		35,7	35	31,8	31,3	35,0				+ 34,8
						59' 23"		36,2	36	31,4	31,5	36,2				- 0,7
						1 h. 7' 23"		40,7	40,7	30,2	32,7	42,6				- 7,4
					13' 34"		51,5	51	30,5	32,4	52,6				- 17,4	
					19' 15"	15	4,2	2,7	30,6	32,3	4,7	+ 0,3	+ 0,5	335,9	- 30,3	

Filum medium 2 1/2" ad Orientem a signo.
 B. Axis orientalis 0,10 p altior)
 A. — occidentalis 0,16 p —) L. = 82 p; M. ad 60,47 p.
 Instrumentum transpositum, circulus ad Orientem.
 B. Axis occidentalis 0,97 p altior)
 A. — — — 1,25 p —) L. = 80 p; M. ad 60,54 p.

1823. Mart. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
12		Filum medium 6 1/2" ad Orientem a signo. Jam collimatio ita correcta, ut filum medium sit 4" ad Orientem a signo.													
13	3	7 11 11,70	+ 1,30	♂ Draconis sp.	303	0 36,7	34,7	29,7	34,2	38,9	- 1,3	- 0,3	339,2	- 85,0	"
	3	22 2,12	+ 0,37	Castor pr.											
	2	22 2,48	+ 0,37	seq.	23	21 57,5	58,5	31,1	32,9	59,3				+ 30,0	
	5	28 46,81	+ 0,10	Procyon	49	57 1,2	0,2	31,0	33,1	2,2				+ 80,4	
	5	33 13,38	+ 0,32	Pollux	27	11 14	15	31,0	33,0	15,9				+ 35,3	
	4	38 9,63	- 0,56	♂ Cygni sp.	280	24 46,2	45	31,8	32,3	46,0				- 257,6	
	3	45 19,98	+ 1,09	Urs. maj. 2 pr.	352	4 37	36,5	30,3	33,8	39,2	- 1,3	- 0,4	339,3	- 5,6	
	2	45 27,02	+ 1,09	seq.											
	5	53 30,49	+ 0,32	H. I. 11 austral.	27	36 28,5	30,2	30,3	33,7	31,8				+ 35,9	
	3	8 0 48,07	+ 0,21	♂ Cancri pr.	37	27 16,5	17,5	31,2	33,0	18,3				+ 51,8	
	5	14 52,56	+ 0,29	♀ Cancri pr.	30	31 21,2	22,7	31,0	33,7	23,9				+ 40,2	
	5	25 11,04	+ 0,11	Hydrae 18 pr.	48	23 30,2	30	30,5	34,1	32,7				+ 76,1	
	5	29 3,38	+ 0,10	H. IV. 54 pr.	49	13 36	33,7	31,8	33,0	35,7				+ 63,0	
	2	34 41,68	+ 0,33	48 ♀ Cancri (7) caerulea											
	2	*34 43,23	+ 0,33	(4) flava	26	14 0,2	0,7	31,3	33,2	1,8				+ 42,8	
	3	38 21,72	+ 0,41	Lyncis 130 (8)											
	2	38 22,22	+ 0,41	(7.8) med.	19	55 9,2	9,2	31,2	33,8	11,0				+ 25,7	
	5	49 16,90	+ 0,38	♂ Cancri maj.	22	41 52,2	53	31,8	33,2	53,6				+ 29,9	
	5	55 59,12	+ 0,27	Cancri 194 seq.	31	56 48	49,7	30,8	34,2	51,3				+ 42,5	
	4	9 9 10,74	+ 0,67	39 Lyncis maj.	5	20 58,5	58,5	31,1	34,0	60,5				+ 8,7	
	3	13 2,45	- 1,02	♂ Cephei sp.	297	30 27,2	24,5	32,1	33,2	26,6				- 105,2	
	5	17 38,56	- 0,02	♂ Hydrae	63	30 14	14	32,1	33,2	14,8				+ 138,6	
	3	21 13,03	+ 0,14	♂ Leonis	45	8 6,7	6,2	31,4	33,9	8,2				+ 68,0	
	3	25 1,08	- 1,45	♂ Cephei sp.	305	26 53	46,2	31,7	33,8	51,0	- 1,8	- 1,5	339,4	- 78,1	
	5	57 41,57	+ 0,16	Regulus	42	47 58,5	57,5	31,3	34,6	60,2	- 2,1	- 1,8	339,4	+ 64,0	
	3	10 51 29,92	+ 1,06	♂ Urs. maj.	352	56 29	29,7	32,0	34,3	30,9	- 2,2	- 1,8	339,4	- 4,7	
	3	18 2 46,08	- 0,91	2 Lyncis sp.	294	44 30	27,2	32,3	34,2	29,9				- 119,8	
	4	27 38,85	+ 8,95	♂ Urs. min.	329	3 49	47,7	32,1	34,8	50,2	- 4,8	- 3,6	339,9	+ 52,1	
				6' 55"										+ 14,7	
				16' 49"		4 25	23,7	32,1	35,4	26,6				+ 8,6	
				19' 25"										+ 3,9	
				22' 17"										+ 1,6	
				24' 23"											
				f. III.										- 33,5	
				33' 23"										+ 3,3	
				3)										+ 17,6	
				49' 56"										+ 56,2	
	3	29 39,19	+ 0,45	♂ Lyrae	17	1 4,5	4,2	33,3	34,8	5,4				+ 22,4	
	3	19 11 8,67	+ 1,30	♂ Draconis	348	18 7,5	5,5	35,5	33,8	5,4				- 9,7	
	4	36 33,56	+ 0,14	♀ Aquilae	45	27 16,5	16,2	35,8	34,1	15,2				+ 69,8	
	5	40 51,78	+ 0,12	♂ Aquilae	47	13 1	0,7	34,4	35,3	1,5	- 4,2	- 3,7	339,9	+ 75,8	
	5	20 34 5,22	+ 0,55	♂ Cygni	10	59 25,7	25	35,2	34,6	25,0				+ 15,2	
	3	37 44,99	+ 0,39	♂ Cygni subrubra	22	19 33,7	31,5	35,4	34,2	31,8	- 3,5	- 2,8	340,0	+ 31,1	

1) Haec declinatio erronea esse videtur, cum ab omnibus 3" ad 4" discrepet. Error fortasse 1' in tempore, quare rejiciendam esse censo.

1823. Mart. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
13	4	b. ' " 21 12 59,95	+ 1,02	α Cephei	355	48 30,2	30,5	35,0	34,2	29,8				- 3,8	"
	3	25 57,61	+ 1,45	β Cephei	345	51 48	47	34,1	35,0	48,1	- 2,7	- 2,2	340,0	- 12,5	
	4	51 31,64	- 1,06	α Urs. maj. sp.	298	22 27	23	34,3	32,5	23,8	- 1,0	- 0,5	340,1	- 101,5	
14	2	23 32 9,15	+ 0,02	Solis L. I. Bor. 32' 13"	58	6 12,5		33,4	32,2	11,1				+ 109,4	- 0,3
	3	34 18,37	+ 0,02	L. II. Aust. 33' 15"	58	58	16,7	33,1	32,5	16,9	- 0,4	+ 0,3	340,2	+ 111,9	0,0
	4	0 55 22,18	+ 18,83	Polaris 32' 34"	327	16 29	27,2	31,4	32,5	28,9					+ 30,4
				35' 49"			36,7	33,7	31,5	32,3					+ 22,5
				43' 28"			51,5	49,2	31,9	31,9					+ 8,6
				47' 57"			56,7	54,5	31,2	32,3	+ 0,8	+ 0,8	340,2		+ 3,5
				53' 49"			61	58,5	31,2	32,3					+ 0,2
				55' 49"			60,7	58,2	31,4	31,9				- 35,1	0,0
				1 h. 0' 0"			60,2	57,7	32,0	31,3					+ 1,0
				4' 14"			59	56,2	32,2	31,1					+ 3,9
				7' 24"			54,7	53	32,3	30,8					+ 7,4
				16' 40"			36,2	34,2	31,3	31,5					+ 24,1
				19' 13"			30,7	28,2	31,3	31,4	+ 1,3	+ 1,3	340,2		+ 30,3
	3	1 12 59,15	+ 0,93	δ Cassiopeiae	356	19 37,2	37,7	31,0	32,0	38,1				- 1,0	
	3			θ Draconis sp.	294	42 29	25,5	30,8	30,8	27,3	+ 0,8	+ 1,4	340,2	- 116,8	
	3	4 20 21,07	- 1,03	η Draconis sp.	297	34 51,5	47,7	30,6	30,7	49,7				- 103,9	
	5	24 29,40	+ 0,19	α Tauri	39	28 50,2	51,2	31,1	30,7	50,5	+ 0,5	+ 1,2	340,2	+ 55,3	
	2	5 17 6,57	+ 0,29	118 Tauri maj.	30	37 55,5	55,7	31,3	31,0	55,4				+ 40,3	
	3	*20 2,40	+ 0,10	32 Orionis	49	48 57,5	56	30,9	31,2	57,0				+ 79,9	
	3	26 59,89	+ 0,35	26 Aurigae	25	15 15,5	15,7	31,2	31,2	15,6				+ 32,6	
	5	30 33,05	+ 0,03	ζ Orionis pr. (2)	57	39 28	26,5	31,6	30,9	26,7				+ 107,4	
	5	37 13,16	+ 0,10	52 Orionis med.	49	14 14,7	13,2	30,3	32,3	15,5				+ 78,2	
	5	44 18,96	+ 0,11	α Orionis	48	15 22	21,7	31,0	31,8	22,4				+ 75,6	
	3	47 56,48	+ 0,07	59 Orionis seq.	53	48 21	22,2	30,2	32,5	23,3				+ 92,6	
	4	51 12,99	- 0,70	γ Draconis sp.	287	11 45,5	42,5	31,2	31,3	44,1	- 0,6	0,0	340,3	- 167,8	
	1	56 46,53	+ 0,63	41 Aurigae maj. f. V.	6	54 4	3,7	31,2	31,5	4,1				+ 10,4	+ 0,2
	1	6 5 58,84	+ 0,60	Dupl. seq. (8.9) f. V.	8	27 16,2	15	31,0	32,1	16,4				+ 12,1	+ 0,2
	3	15 57,19	+ 0,24	15 Gemin. seq. (6) subrubra	34	44 21,5	23	30,5	32,4	23,6				+ 47,0	
	3	18 57,71	+ 0,01	11 Monocerot. pr.	62	32 3,5	3	30,9	32,2	4,2				+ 132,6	
	3	27 56,20	- 8,95	δ Urs. min. sp. 22' 30"	322	13 48	45,2	31,4	31,9	47,0					- 3,6
				24' 15"			47	44	31,8	31,5					- 1,7
				26' 7"			45,7	43	31,9	31,4	- 0,9			- 43,1	- 0,4
				32' 10"			45,2	42	31,3	32,0					- 2,0
	3	29 39,65	- 0,45	α Lyrae sp.	274	23 22,2	21,5	31,9	31,4	21,5				- 462,0	
	5	36 4,43	- 0,09	Sirius	72	3 50,7	49,5	31,4	32,0	50,5				+ 223,0	
	5	42 12,13	+ 0,59	Dupl. seq. (9) 2)	8	52 59,2	59,7	30,7	32,8	61,0				+ 12,7	
	m	52 4,2	+ 4,19	Camelop. 25 Hev.	332	55 32	29,2	30,9	32,9	32,1	- 1,3	- 0,5	340,3	- 27,8	
	3	7 7 7,82	+ 0,78	19 Lyncis seq.	0	2 9,2	10	32,0	32,0	9,6				+ 3,0	
	3	11 10,73	- 1,30	δ Draconis sp.	303	0 39,5	37	31,9	32,1	38,4				- 85,4	
	2	15 47,24	+ 0,25	H. V. 66 (10)											
	3	15 49,98	+ 0,25	(8) subrubra	35	8 28	27,7	31,2	32,8	29,0				+ 56,1	
	3	19 11,74	+ 0,17	Dupl. (7.8) 2)	41	24 4,2	4,2	31,6	32,4	4,8				+ 59,8	

1) Comes (10). A. Pr. 60°.

2) Comes (10). B. Sq. 45°.

1823. Mart. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
		III.				A	B	-	+	ext.	int.							
14	2	7	21	1,29	+ 0,37	Castor seq.	o	"	"	P	P	"	o	o	l	"	"	
	1	21	3,42	+ 0,37	Comes Castoris (11) f. V.	23	23	7,5	9,2	32,3	31,6	7,9	- 1,6	- 0,5	340,3	+ 30,2	0,0	
	5	28	45,78	+ 0,10	Procyon													
	2	29	26,62	+ 0,10	Canis min. 31 med. f. V.	49	59	25,2	25,5	31,1	33,1	26,8				+ 80,9	- 0,4	
	1	32	3,84	+ 0,02	Dupl. (9.10)													
	1	32	5,24	+ 0,02	(9) f. V.	58	43	51,2	30,7	32,4	31,6	30,4				+ 113,0	- 0,5	
	5	38	8,79	- 0,56	♃ Cygni sp.	280	24	48	45,5	32,7	31,7	46,0	- 1,7	- 0,6	340,3	- 258,5		
	5	8	51,47	+ 0,06	Dupl. seq. (9.10) ¹⁾	53	49	59	56,7	31,8	32,9	58,6				+ 93,2		
	5	11	41,87	+ 0,03	Dupl. (9) ²⁾	57	59	14,7	15,2	31,8	33,1	15,9				+ 109,7		
	5	25	10,14	+ 0,11	Hydrae 18 maj.	48	23	32,7	32	31,8	33,2	33,3				+ 76,4		
	3	31	0,21	- 0,05	Dupl. pr. (8.9) ³⁾													
	2	31	0,59	- 0,05	(8)	67	8	49	47,5	31,8	33,2	49,2				+ 168,0		
	2	35	7,86	+ 0,03	P. VIII. 160 (8)													
	2	35	8,32	+ 0,03	(7)	57	34	47,5	46	32,0	33,0	47,5				+ 108,0		
	2	38	48,27	+ 0,19	H. IV. 111 (7.8)	40	8	43,2	43,2	32,5	32,3	43,1				+ 57,3		
	2	38	49,36	+ 0,19	(9)													
	5	45	33,02	- 0,02	17 Hydrae austr. (7) ⁴⁾	62	54	32	31	32,6	32,4	31,4	- 1,9	- 0,8	340,4	+ 135,7		
	2	57	20,44	+ 1,03	Dupl. (7.8) ⁵⁾	353	15	11,7	11	32,2	33,1	12,0				- 4,3		
	4	9	4	41,22	+ 0,27	Dupl. pr. (8)	31	31	18,5	19,5	32,2	33,0	19,6				+ 42,0	
	3	4	44,81	+ 0,27	(9) ⁶⁾													
	3	12	46,25	+ 0,78	21 Urs. maj. (8.9)													
	2	12	46,88	+ 0,78	(7)	0	52	13,5	15,2	32,2	33,1	15,0				+ 3,9		
	3	15	45,93	+ 0,58	H. IV. 55 (6) flava ⁷⁾	9	16	6,5	6,2	32,2	33,2	7,0				+ 13,1		
	5	21	6,97	+ 0,58	Dupl. pr. (8) ⁸⁾	53	22	46	44,5	32,3	33,1	45,8				+ 91,9		
	3	25	0,02	- 1,45	♁ Cephei sp.	305	26	50,7	47	32,7	32,8	48,9	- 2,3	- 1,2	340,3	- 78,4		
	1	57	30,80	+ 0,16	Comes Reguli													
	5	57	40,32	+ 0,16	Regulus	42	47	59,5	58,5	32,4	33,2	59,5	- 2,4	- 1,2	340,4	+ 63,0		
	4	18	27	40,22	+ 8,95	♃ Urs. min.	4	36,2	34,5	33,2	33,9	33,9				+ 3,5		
						22' 37"										+ 1,4		
						24' 35"										0,0		
						28' 8"										- 33,7		
						30' 12"										+ 0,5		
						34' 22"										+ 4,7		
						39' 8"										+ 24,5		
	3	19	11	7,82	+ 1,30	♃ Draconis	348	18	4,7	3	34,7	34,6	3,8			- 9,9		
	5	36	32,59	+ 0,14	♃ Aquilae	45	26	16,5	15,7	36,0	33,7	14,6				+ 69,9		
	5	40	50,67	+ 0,12	♁ Aquilae	47	13	3,5	1,7	35,8	33,9	1,4	- 4,1	- 3,5	341,0	+ 74,3		
	4	20	34	4,04	+ 0,55	♁ Cygni	19	59	26	25,5	35,2	34,3	25,2			+ 15,1		
	3	37	43,84	+ 0,39	♁ Cygni	22	19	33,5	31,7	33,4	33,8	31,6				+ 29,0		
	5	22	51	30,59	- 1,06	♁ Urs. maj. sp.	298	22	26,7	23,5	34,7	31,7	23,1	- 0,5	0,0	341,6	- 101,7	
15	2	23	35	47,72	+ 0,03	Solis L. I.	Anst. 35' 56"	58	14	40,2	32,5	32,3	39,6				+ 110,2	- 0,3
	2	37	56,86	+ 0,03	L. II.	Bor. 37' 3"	57	42		34	33,2	31,5	33,3	+ 0,3	+ 0,9	341,6	+ 107,8	0,0

- 1) Comes (9.10). B. Pr. 70° paululo minor.
 2) Comes (11). B. Pr. 10°. Cl. V.
 3) B. Pr. 35°.
 4) (8) B. Pr. 85°.

- 5) Comes (8). B. Sq. 60°. Cl. IV.
 6) Sequens 0",5 borealior.
 7) Comes (8). A. Sq. 80°. Cl. VI.
 8) Comes (8.9). A. Sq. 75°. Cl. I.

1823. Mart. Or.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
			A	B	-	+		ext.	int.				
h. 55' 17,97	+18,85	Polaris	47' 26"	16' 56,7	54,7	31,1	31,6	56,1	+ 1,4	+ 2,0	341,7	"	+ 4,0
			50' 0"	59,7	57,2	31,3	31,1	58,4					+ 1,9
		f. III.	61,2	58,7	31,0	31,3	60,2					- 35,2	+ 0,2
			57' 53"	60,5	58,7	31,3	31,0	59,4					+ 0,9
			59' 57"	61,2	59	31,3	31,0	59,9					+ 1,8
		1 h. 1' 39"	60,0	58,2	31,5	30,6	58,5						+ 3,4
			3' 42"	57	55,2	30,9	31,3	56,4					+ 6,5
			6' 42"	56	53,2	31,6	30,3	53,7					
1 39 18,15	- 0,66	γ Urs. maj. sp.		285 53 9,5	7,7	31,3	29,6	7,4	+ 2,3	+ 2,5	341,6	- 178,6	
55 53,97	+ 0,26	α Arietis		33 0 25,5	25,5	29,3	31,3	27,0				+ 43,7	
2 38 16,34	+ 0,50	41 Arietis		29 6 17,7	17,2	29,7	30,3	17,9	+ 2,0	+ 2,5	341,6	+ 37,8	
3 10 24,77	+ 0,64	α Persei		6 24 45,5	44,7	29,3	30,3	45,9				+ 9,8	
4 20 20,0	- 1,05	η Draconis sp.		297 34 50,2	46,7	29,2	30,6	49,5				- 103,7	
24 28,28	+ 0,19	α Tauri		39 28 48,5	49,2	28,5	31,3	50,9	+ 1,4	+ 2,2	341,5	+ 55,3	
35 12,47	+ 1,22	Camelop. 17 Hev.		349 6 43,5	41	29,0	31,1	43,8				- 8,2	
5 3 10,9	- 3,97	ε Urs. min. sp.	4 h. 58' 11"	317 57 48,7	47	29,3	30,9	49,1				- 49,9	- 6,8
			5 h. 8' 48"	47,7	46	29,2	31,1	48,3					- 7,9
5 2 19,57	+ 0,57	Capella		9 49 40	40	29,2	31,0	41,3				+ 13,6	
5 23,91	+ 0,47	λ Aurigae	f. IV.	15 42 9,5	9,2	29,2	31,1	10,8	+ 1,2	+ 2,0	341,5	+ 20,3	- 0,1
13 48,62	+ 0,32	β Tauri		27 10 53,7	55,2	29,0	31,3	56,2				+ 35,1	
30 31,98	+ 0,03	ζ Orionis seq. (6) 1)		57 39 29,5	28,5	29,2	31,2	30,5				+ 107,4	
37 11,93	+ 0,10	52 Orionis med.		47 14 15,5	15,2	30,1	30,4	15,6	+ 0,3	+ 1,2	341,6	+ 78,3	
46 21,53	+ 0,43	θ Aurigae (3.4) alba		18 26 36,7	36,7	29,9	30,8	37,4				+ 23,8	
6 18 29,87	+ 0,72	Aurigae 229 seq. (7)		5 3 22,5	22,7	30,4	30,7	22,8				+ 6,2	
27 56,97	- 8,95	δ Urs. min. sp.	20' 39"	13 48,5	46	29,6	31,3	48,5					- 6,3
			22' 44"	46,7	44,7	30,4	30,4	45,8					- 3,3
			25' 4"	46,5	44	30,9	30,2	44,7				- 43,1	- 1,0
			26' 58"	45,2	42,7	30,9	30,3	43,6					- 0,1
29 17,42	+ 0,94	12 Lyncis seq. med. 2) f. V.		356 1 52,7	54	29,3	31,9	55,3				- 1,3	+ 1,0
32 7,55	+ 0,81	H. II. 72 pr. (7) alba f. V.		359 45 11,5	11,5	29,8	31,7	12,7				+ 2,7	+ 0,9
39 6,7	+ 2,07	Dupl. pr. (8) 3)		340 10 45	43,2	29,3	32,0	46,1	- 0,6	+ 0,5	341,6	- 18,9	
43 22,01	+ 0,17	38 Geminor. maj. (5)		42 13 54,5	53,5	30,1	31,3	54,9				+ 61,5	
7 13 50,47	+ 0,24	H. III. 48 (8)		34 47 36	37	30,0	32,2	38,1				+ 47,4	
13 50,83	+ 0,24	(9)											
19 51,26	+ 0,10	Dupl. pr. (9)											
19 51,51	+ 0,10	seq. (8)		50 0 21,2	20	31,3	30,9	20,3				+ 81,0	
28 44,64	+ 0,10	Procyon											
31 2,87	+ 0,02	Dupl. (9)											
31 3,98	+ 0,02	(8.9)		58 43 29,5	29	31,1	31,1	29,3				+ 113,1	
36 9,80	+ 0,33	H. V. 67 maj. (6)		26 26 23,5	24	31,3	31,1	23,6				+ 34,5	
43 17,80	+ 1,09	Urs. maj. 2 (7)		352 4 38,5	38,2	30,8	31,9	39,2				- 5,6	
45 24,76	+ 1,09	(9)											
58 20,40	+ 0,03	29 Monocerot. (10)											
58 24,54	+ 0,03	(4)		58 5 21,5	22	30,3	32,2	23,1	- 1,4	0,0	341,5	+ 110,3	
8 14 46,89	+ 0,31	φ ² Cancri pr.		28 7 38,7	40,2	31,0	32,1	40,3				+ 36,9	

equens minor observata.

;) alba et (6.7) rubra. Cl. I.

3) Comae (9). A. Sq. 70°.

1823. Mart. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
15	3	h. 8 25' 8,91	+ 0,11	Hydrae 18 pr.	0	48 23' 32,7	32,5	P 31,3	P 31,9	33,6	0	0	1	- 76,6	"
	3	29 34,36	+ 0,64	P. VIII. 131 seq.		6 9 3	4,0	31,7	31,3	3,2				+ 9,7	
	5	36 13,88	+ 0,15	Dupl. seq. (9) 1)		43 49 29,2	29	30,9	32,6	30,3				+ 65,3	
	5	45 31,94	- 0,02	17 Hydrae maj. austr.		62 54 30,7	29,5	30,9	32,7	31,3				+ 136,0	
	3	49 14,78	+ 0,58	σ ⁴ Cancri maj. (4)		22 41 53	53,7	31,9	32,3	54,2	- 1,8	- 0,4	341,5	+ 29,4	
	2	56 22,21	+ 0,73	Dupl. pr. (9) 2)		2 32 42,7	42,5	31,0	32,7	43,8				+ 5,7	
	9	0 59,05	+ 0,74	Dupl. (8) 3)		2 12 10,7	10,5	31,1	32,6	11,7				+ 5,4	
	2	1 0,72	+ 0,74	(8)											
	m	9 55,9	+ 0,40	Dupl. seq. (9) 4)		20 27 14	14,2	31,2	32,6	15,1				+ 26,5	
	3	13 0,25	- 1,02	α Cephei sp.		297 30 30	27,5	32,9	31,1	27,5				- 106,0	
	5	17 36,35	- 0,02	α Hydrae rubra		63 30 14,5	14	31,2	32,8	15,4	- 2,0	- 0,6	341,5	+ 140,0	
	5	*57 39,14	+ 0,16	Regulus		42 47 60,5	59,5	32,2	32,3	0,1	- 2,4			+ 63,2	
	m	10 2 9,1	+ 1,65	Dupl. pr. (7.8) 5)		343 42 31,5	31,2	32,3	32,3	31,4				+ 15,0	
	5	7 44,02	+ 0,78	Urs. maj. 138 maj.		0 32 32,2	32,5	32,2	32,3	32,4				+ 3,6	
	3	14 58,43	+ 0,13	H. I. 29 pr. (9)		45 57 18,2	17,5	31,8	33,1	18,8				+ 70,6	
	2	14 58,64	+ 0,13	seq. (10.11)											
	5	20 59,81	+ 0,25	Dupl. pr. (9) 6)		32 41 17	17,5	32,1	33,0	17,9	- 2,6	- 1,2	341,4	+ 44,5	
	5	18 27 38,88	+ 8,95	δ Urs. min.	16' 51"	329 4 27,5	25,5	32,7	33,8	27,3	- 4,7	- 3,2	341,0	+ 14,5	
					20' 20"		36,5	33,7	33,8	36,1				+ 6,8	
					22' 28"		40	37	32,7	33,7				+ 3,6	
					25' 21"		43	42	33,3	33,1				+ 0,8	
					33' 40"		39,5	38	34,2	33,1				+ 3,7	
					36' 47"		36,2	34,2	34,8	32,6				+ 9,1	
					40' 57"		26,7	24	35,5	32,2	- 5,5	- 3,9	340,9	+ 19,7	
	4	29 36,82	+ 0,45	α Lyrae		17 1 6,2	7,2	34,4	32,6	5,6				+ 22,6	
	5	19 11 6,05	+ 1,30	δ Draconis		348 18 4,5	1,5	34,1	34,5	5,3				- 9,9	
	5	36 31,30	+ 0,14	γ Aquilae		45 26 19,2	17,2	35,4	33,2	16,8				+ 69,6	
	5	40 49,55	+ 0,12	α Aquilae		47 13 4,2	2,7	35,0	34,0	2,8	- 3,5	- 2,5	340,7	+ 74,0	
	4	20 34 2,83	+ 0,55	α Cygni		10 59 25	24	34,2	34,1	24,4	- 3,3	- 2,2	340,7	+ 15,2	
16	2	0 55 17,90	+ 18,83	Polaris	f. III.	327 17 2,2	0,5	31,3	31,2	1,3					
					oh. 57' 26"		2,2	0	31,4	31,0				+ 0,1	
					59' 13"	16	61,5	59,7	31,7	30,8				+ 0,6	
					1h. 1' 19"		60,7	58,2	31,1	31,2				- 35,0	
					3' 0"		59	57	31,1	31,2				+ 2,9	
					4' 51"		58,2	56,7	31,3	30,8				+ 4,6	
					7' 30"		54,5	52,7	31,0	31,2				+ 7,7	
	4	1 55 52,76	+ 0,26	α Arietis		33 0 26,2	25,5	30,3	30,7	26,2	+ 1,7	+ 2,4	340,5	+ 43,6	
	3	3 11 23,51	+ 0,64	α Persei		6 24 45	44	29,0	30,7	45,7	+ 2,3	+ 1,4	340,1	+ 9,7	
	5	24 26,90	+ 0,19	α Tauri		39 28 52	51,7	29,3	30,1	52,5	+ 1,8	+ 3,1	339,7	+ 54,9	
	2	5 3 9,30	- 3,97	ε Urs. min. sp.	f. I.	317 57 48,2	47	30,0	29,5	47,3				- 49,6	- 7,0
					f. V.		46,2	44	28,3	31,2	+ 1,2	+ 2,4	339,6	- 6,0	

1) (9. 10) B. Pr. 85°. 2) Comes (10). A. Sq. 60°. Cl. II. 3) Utraque rubra. B. Sq. 45° paululo minor. 4) Est prope 40 Lyncis, cui ipsi nulla comes. Cl. II. B. Pr. 60° (11) Incertum est num filum observatum sit medium. 5) Cl. IV. Comes (8). A. Sq. 80°. 6) Comes paululo minor A. Sq. 70°.

1823. Mart. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
16	3	h. 5 2 18,19	+ 0,57	Capella	9 49 38"	37,7	28,2	31,2	40,1	0	0	1	+ 13,5	"
	3	4 42,93	- 0,02	β Orionis	64 1 6,2	4,2	29,0	30,5	6,4				+ 140,4	
	5	21 38,92	+ 0,04	δ Orionis	56 3 14	13,7	29,4	30,2	14,5				+ 100,1	
	5	28 32,75	+ 0,02	σ Orionis maxima	58 19 22,7	21,7	29,1	31,9	23,7	+ 0,7	+ 2,2	339,6	+ 109,6	
	5	45 16,43	+ 0,11	α Orionis	48 15 22,5	22,5	29,2	30,8	23,7	+ 0,5	+ 2,0	339,4	+ 75,0	
	5	7 8 14,17	+ 0,25	δ Geminor.	53 19 50,5	51	30,0	31,2	51,6				+ 44,4	
	3	15 44,79	+ 0,24	H. V. 66 (9. 10)										
	3	15 47,47	+ 0,24	(7. 8) subrubra	33 8 26,5	26,2	29,2	32,0	28,4	- 0,4	+ 1,0	339,2	+ 44,2	
	2	21 58,55	+ 0,37	Castor pr.										
	2	21 59,00	+ 0,37	seq.										
	1	22 0,67	+ 0,57	Comes Castoris (11)	23 23 6,7	8,2	30,1	31,2	8,3				+ 29,9	
	5	28 43,29	+ 0,10	Procyon	49 57 4,7	4	30,5	30,9	4,7	- 0,5	+ 0,8	339,2	+ 80,0	
	2	10 59 1,75	+ 1,28	Dupl. (8. 9) ¹⁾										
	3	59 4,70	+ 1,28	(8. 9)	348 39 36	31,5	31,8	32,1	34,0				- 9,5	
	2	11 4 32,53	+ 0,32	Dupl. (8. 9)	27 6 8,2	9,2	31,8	32,2	9,0	- 1,6	- 0,5	338,5	+ 35,2	
	2	4 33,06	+ 0,32	(9)										
	5	15 3,98	+ 0,20	δ Leonis	38 12 12,5	13,5	31,2	32,7	14,1				+ 53,2	
	3	19 57,00	+ 0,97	Dupl. (7)	354 58 12,2	13,7	31,0	33,1	14,5				- 2,4	
	2	19 58,78	+ 0,97	(8) ²⁾										
	4	24 11,07	+ 0,20	ρ Leonis seq. (7) ³⁾	37 51 28,7	29,7	32,1	32,1	29,3				+ 52,5	
	m	30 45,3	- 2,26	γ Cephei sp.	312 18 24,5	21,5	31,7	32,5	23,6				- 61,2	
	4	38 43,49	+ 0,18	β Leonis	40 4 14	15	32,3	31,8	14,1				+ 56,7	
	3	43 11,17	+ 0,77	γ Urs. maj.	0 57 60	59,5	31,3	32,7	60,7				+ 4,0	
	4	53 54,06	+ 0,25	α Comae Ber.	33 11 22,5	24,2	32,1	32,2	23,4				+ 44,5	
	5	12 55 56,28	- 18,83	Polaris sp. 12 h. 32' 46"	324 1 55,5	53,5	32,8	32,3	54,2	- 2,3	- 1,0	338,3		- 29,5
				37' 55"	1 43	41,2	32,4	32,6	42,3					- 17,8
				44' 35"	33	29,5	32,6	32,7	31,3					- 7,0
				46' 45"	31	28	33,1	32,0	28,7					- 4,5
				50' 54"	27,7	26	33,3	31,9	25,9					- 1,4
				f. III.	25,5	23	32,4	32,8	24,5				- 40,3	
				58' 9"	24,7	22,2	32,2	33,0	24,1					- 0,3
				13 h. 3' 30"	26,5	25,2	32,4	33,0	26,3					- 3,4
				8' 0"	33	29,2	32,2	34,1	32,4					- 8,4
				19' 7"	56,2	53,5	32,4	33,1	55,3					- 30,4
				Comes Polaris 12 h. 48' 44"	13,5	11,2	33,4	31,7	11,2					- 2,5
				13 h. 0' 4"	13	11	33,6	31,5	10,5					- 1,2
	5	13 14 34,60	- 0,04	Spica	65 50 21,7	20,5	32,7	32,7	21,1	- 2,4	- 1,3	338,2	+ 155,6	
	5	19 48,43	+ 0,12	α Aquilae	47 13 3,5	1,7	32,6	33,0	2,9	- 2,7	- 1,2	337,0	+ 72,7	
	5	20 34 1,91	+ 0,55	α Cygni	10 57 27,2	25,5	33,2	32,6	26,0				+ 14,9	
	3	21 22 56,64	+ 1,02	α Cephei	355 48 30,7	31,7	33,2	32,1	30,5				- 3,7	
	m	24 54,4	+ 1,45	β Cephei	345 51 48,7	48	32,3	33,0	48,9	- 0,8	0,0	356,7	- 12,3	
	5	22 51 28,44	- 1,06	α Urs. maj. sp.	298 22 26,2	22,2	32,7	30,8	22,9	+ 0,8	+ 1,3	356,5	- 101,9	

1) A. Pr. 65°.
2) B. Sq. 3°.

3) Comes (8). A. Pr. 65°.

1823. Mart. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
17	2	h. 23 43 3,95	+ 0,03	Solis L. I. Bor. 45' 11"	56	55	13,5	30,8	31,4	14,5	o	o	1	+ 102,2	- 0,3	
	3	45 12,95	+ 0,03	L. II. Aust. 44' 14"	57	27	23,2	31,2	31,0	22,6	+ 1,3	+ 1,8	336,2	+ 104,5	0,0	
	4	57 53,75	+ 0,31	α Andromedae . . .	27	31	9,2	8	31,2	30,8	8,3	+ 1,4	+ 2,0	336,2	+ 34,9	
	5	o 55 15,98	+ 18,83	Polaris o h. 41' 14"	327	16	48,5	46,7	30,1	31,1	48,4				+ 11,9	
					45' 50"		52	50,2	30,1	31,1	51,9	+ 1,8	- 2,5	336,1	+ 8,0	
					46' 40"		57,7	55,5	30,8	30,2	56,2				+ 4,7	
					50' 52"		58,7	57,2	30,2	31,1	58,7				+ 1,4	
					f. III.		60,2	58,7	30,1	31,1	o,2				- 34,5	
					1 h. 0' 9"		60	59,5	30,6	30,2	59,5				+ 1,0	
					3' 51"		56	55,2	29,7	31,2	55,7				+ 3,6	
					6' 43"		54,5	52	30,3	30,3	53,3	+ 2,1	+ 2,6	335,9	+ 6,6	
	5	4	24 26,02	+ 0,19	α Tauri	39	28	51	50,7	29,0	30,2	51,8	+ 1,6	+ 3,2	335,1	+ 54,2
	2	5	3 8,80	- 3,97	β Urs. min. sp. f. I.	317	57	46,7	44,7	28,7	30,7	47,2				- 48,9
					f. V.			47,2	45,5	28,8	30,9	47,9	+ 1,0	+ 2,4	335,0	- 6,0
	4		2 17,35	+ 0,57	Capella	9	49	40,5	41,5	29,2	30,3	41,8				+ 13,5
	3		4 42,00	- 0,02	β Orionis	64	1	6,2	5	29,0	30,6	6,8				+ 138,5
	5		13 46,44	+ 0,32	β Tauri	27	10	57,5	56,7	29,1	30,5	58,1				+ 34,5
5	6	2 53,47	+ 0,18	Dupl. maj.	41	5	28,2	28,7	29,0	32,0	30,7				+ 57,6	
4		17 28,28	+ 0,09	H. II. 89 maj.	50	14	49	49	29,3	31,8	50,8				+ 79,7	
3		20 51,97	+ 0,10	H. III. 75 (9.10)												
2		20 52,82	+ 0,10	(8)	49	44	6,5	6,5	29,1	32,1	8,7				+ 78,2	
3		25 48,98	+ 0,50	H. I. 84 maj.	13	54	47,7	50,2	29,0	32,2	51,3				+ 18,0	
2		27 51,69	+ 0,93	Dupl. maj.	356	1	49,5	50	29,0	32,2	52,1				+ 1,3	
2		32 5,17	+ 0,80	H. II. 72 (7)	359	45	12,7	13,2	30,0	31,4	14,0				+ 2,6	
2		32 5,79	+ 0,80	(7.8)												
3		39 3,94	+ 2,07	Dupl. pr. (8) 1)	340	10	43,5	42,7	29,2	32,2	45,3				- 18,5	
5		43 19,75	+ 0,17	38 Geminor. maj.	42	13	55,7	54,7	30,4	31,2	55,8	- 0,6	+ 0,7	334,4	+ 60,1	
5	7	11 7,76	- 1,30	δ Draconis sp.	313	0	38,2	36,5	31,2	31,1	37,3				- 83,6	
m		19 8,3	+ 0,17	Dupl. maj.	41	27	6	7	31,2	31,0	6,4				+ 58,5	
2		21 57,63	+ 0,37	Castor pr.												
3		21 58,11	+ 0,37	seq.	23	21	60	59,7	30,7	32,0	60,8				+ 29,6	
5		28 42,38	+ 0,10	Procyon												
2		*29 23,01	+ 0,10	Canis min. 31 med.	49	59	27,5	26,2	30,3	32,3	28,3				+ 79,2	
3		33 8,87	+ 0,32	Pollux	27	11	12,2	14	30,2	32,5	14,8				+ 34,7	
4	8	o 48,05	+ 0,06	Dupl. seq. (9.10) 2)	53	49	60,2	59,5	32,0	31,3	59,4	- 1,4	0,0	334,2	+ 91,3	
5		14 48,11	+ 0,28	1) Cancr. pr. (7)	30	31	26,5	25,5	31,3	32,1	26,6				+ 39,7	
5		29 59,05	+ 0,10	H. IV. 54 pr. (8.9) 3)	49	13	36,7	35,5	31,0	32,9	37,5	- 1,7	- 0,4	334,2	+ 77,3	
5		34 2,51	- 0,55	α Cygni sp.	280	21	44,5	43,2	33,1	30,8	42,2				- 253,0	
3		39 45,01	+ 0,18	H. IV. 111 (8)	40	8	43,5	44,2	32,7	31,3	42,9				+ 56,2	
2		39 45,86	+ 0,18	(9.10)												
3		42 6,42	+ 0,35	2) Cancr. med.	24	23	32,2	32	32,3	31,7	31,7				+ 31,0	
3		46 22,21	+ 0,19	o2) Cancr. 4)	39	22	28,2	28,7	32,2	31,9	28,3				+ 54,6	
3		53 23,38	+ 1,33	σ Urs. maj. major	347	48	5,7	3,2	31,9	32,3	4,8				- 10,1	
m	9	16 10,15	+ 1,11	h Urs. maj.	351	48	54,7	56	32,0	32,7	55,9				- 5,8	
3		19 30,79	+ 1,87	Dupl. pr. (8)	341	47	2,5	1,5	32,0	32,9	2,6				- 16,8	

1) Comes (9). B. Sq. 70°.
2) (10) B. Pr. 70°.

3) (9.10) B. Sq. 65°.
4) Nulla comes visa.

1823. Mart. Or.

Dies.	F.	Med. pro file III	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
17	2	h. 9 25 56,77	- 1,45	β Cephei sp.	3 5 26 51	47,2	33,2	31,5	47,9	- 1,9	- 0,8	333,9	- 76,8	"	
	5	57 37,08	+ 0,16	Regulus	42 48 2,5	I	32,4	32,7	2,0	- 2,1	- 0,8	333,9	+ 61,6		
	m 10	2 6,85	+ 1,65	Dupl. pr. (7.8) ¹⁾ . . .	343 42 31,7	30,5	52,9	52,3	30,7				- 14,6		
	2	8 52,99	+ 0,23	γ Leonis pr.	34 50 61	60	53,8	51,3	58,8				+ 46,6		
	2	8 55,15	+ 0,23	seq.											
	3	12 43,71	+ 0,10	Leonis 155 maj.	49 2 11,7	11,2	33,2	32,0	10,7				+ 76,7		
	5	20 57,55	+ 0,25	Dupl. pr. (8.9) ²⁾ . . .	32 41 18,7	19,7	33,1	32,2	18,7				+ 42,9		
	3	32 50,03	+ 0,10	δ Sextantis pr.	49 57 5,5	4,5	33,3	32,0	4,1				+ 79,4		
	3	56 53,12	- 0,08	Dupl. maj. (7)	69 57 11,7	8,7	33,2	32,0	9,5				+ 192,0		
	3	41 37,53	+ 0,12	P. X. 179 (9)	47 13 38	36	33,0	32,3	36,5				+ 71,9		
	3	44 41,87	+ 0,29	ϵ Leonis maj.	29 56 38,2	39	32,6	32,8	38,8				+ 38,8		
	3	51 25,61	+ 1,06	ζ Urs. maj.	52 56 31,2	31,5	33,2	32,1	30,6				- 4,6		
	3	II 7 24,19	+ 0,37	η Urs. maj. pr.											
	2	7 24,43	+ 0,37	seq.	23 6 51	53,7	52,9	52,8	52,3	- 1,8	- 0,8	333,5	+ 29,3		
	4	19 40 47,56	+ 0,12	α Aquilae	47 13 4	2,7	32,2	33,6	4,3	- 2,7	- 1,5	331,4	+ 71,6		
	18	2	23 46 41,77	+ 0,04	Solis L. I. Aust. 47' 2"	57 3	42,5	30,7	31,3	43,5				+ 101,0	- 0,2
		2	48 50,81	+ 0,04	L.II. Bor. 47' 54"	56 31 30,5		31,2	31,2	39,0	+ 1,6	+ 2,5	330,8	+ 98,9	0,0
3		0 55 14,53	+ 18,85	Polaris 41' 50"	527 16 47,7	46,2	29,4	31,3	48,4				+ 10,9		
				43' 28"	50,5	48,2	29,3	31,6	51,1				+ 8,5		
				52' 1'	59	56,5	29,3	31,2	59,2	+ 2,0	+ 2,1	330,7	+ 0,8		
				f. III.	59	56,2	29,2	31,3	59,2				- 34,0		
				1 h. 3' 38"	57	55,2	30,0	30,3	56,3				+ 3,4		
				5' 31"	55,5	53,2	30,1	30,1	54,4				+ 5,3		
				7' 7"	53,7	51,5	30,0	30,3	52,8				+ 7,1		
				Filum medium 5" a signo ad Orientem.											
5	4 24 24,89	+ 0,19	α Tauri	39 28 52,7	52,5	29,1	30,1	53,4	+ 1,7	+ 2,6	329,6	+ 53,0			
5	5 2 16,22	+ 0,57	Capella	9 49 41,2	41,7	29,2	30,5	42,5				+ 13,1			
5	5 40,90	- 0,02	β Orionis	64 1 9,7	9	29,1	30,7	10,6	+ 1,3	+ 2,0	329,5	+ 136,1			
5	13 45,32	+ 0,32	β Tauri	27 10 57	57,5	29,0	31,1	58,8				+ 55,9			
3	44 14,49	+ 0,11	α Orionis	48 15 23,5	22,7	29,0	31,9	25,3	+ 0,3	+ 1,4	329,3	+ 72,8			
5	6 27 55,48	+ 8,95	δ Urs. min. sp. 18' 55"	522 13 53	51,2	31,0	30,4	51,7	+ 0,1	+ 0,6	329,2	- 9,6			
			22' 20"	46,5	45,2	30,4	31,1	46,4				- 3,7			
			24' 54"	44,5	41,5	30,6	30,9	43,2				- 1,1			
			f. III.	44,5	41	30,9	30,9	42,8				- 41,4			
			31' 34"	44,5	42,5	30,7	31,0	43,7				- 1,5			
			33' 28"	46,2	42,7	30,1	31,6	45,6				- 3,5			
			37' 25"	51	48,7	29,7	32,4	51,6	- 0,1	+ 0,5	329,1	- 10,4			
2	7 21 56,76	+ 0,37	Castor pr.												
2	21 56,94	+ 0,37	seq.	23 21 59,7	59,5	30,7	31,6	60,3				+ 29,0			
5	28 41,28	+ 0,10	Procyon	49 57 5,2	5,5	30,1	32,2	6,9				+ 77,5			
5	33 7,90	+ 0,32	Pollux	27 11 15,5	16,7	30,4	32,0	17,3	- 0,3	+ 0,5	328,8	+ 34,0			
2	8 14 9,20	+ 0,99	ϵ Urs. maj.	354 20 29	30,5	30,6	32,1	30,8				- 3,0			
5	45 42,76	+ 0,63	ζ Urs. maj.	6 54 36,5	36,5	31,1	32,0	37,2				+ 10,1			
3	50 9,89	+ 0,61	η Urs. maj.	7 47 24,7	24,5	31,3	31,6	24,8				+ 11,1			

1) (8-9) A. Sq. 70°. Cl. IV.

2) Comes paululo minor A. Sq. 70°.

1823. Mart. Or. et Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
18	3	b. 9 16' 9,08	+ 1,11	h Urs. maj.	35 ^o 48' 56"	55,5	31,1	32,1	56,5	- 0,5	+ 0,2	328,5	- 5,6	"		
19		<p>Filum medium 5$\frac{1}{2}$" ad Orientem a signo. B. Axis occidentalis 1,40 p altior) B. = 78 p; M. ad p. A. — — — 1,52 p —) Instrumentum transpositum, circulus ad Occidentem. Filum medium 4$\frac{1}{2}$" ad Orientem a signo. B. Axis occidentalis 0,22 p altior) B. = 77 p; M. ad p. A. — — — 0,30 p —) Tum instrumentum per motum azimuthalem in medium signum est ductum.</p>														
20	3	18 27 35,42	- 5,99	h Urs. min.	25' 49"	25 26 55,5	55	32,5	30,6	53,9				- 0,5		
					28' 28"		53	50,2	31,8	31,9	51,7					
					30' 41"		53	52,2	31,7	32,1	52,9	- 1,6	- 0,2	332,6	+ 32,3	- 0,9
					33' 33"		56,5	54,5	31,8	32,1	55,7				- 3,8	
					35' 49"		61,2	59	32,1	31,5	59,7				- 7,3	
					39' 25"	27 7,7	7,2	31,8	32,1	7,7					- 15,5	
	m	19 18 16,3	+ 0,77	* Draconis	4 14 60,5	58,7	32,1	32,2	59,7				+ 7,4			
21	2	23 57 33,61	- 0,07	Solis L. I. Bor. 57' 41"	299 10 59		32,2	31,3	56,7				- 95,4	+ 0,2		
	1	59 42,27	- 0,07	L. II. Aust. 58' 49"	298 38	52,5	32,5	31,1	53,2	+ 1,2	+ 2,2	333,9	- 97,4	0,0		
	2	0 29 3,41	+ 0,51	* Cassiopeiae	354 27 6,5	6,2	31,4	31,1	6,2				- 2,9			
	3	44 51,43	- 0,53	* Urs. maj. sp.	61 55 51,5	50,7	31,5	30,5	50,4	+ 0,4	+ 2,4	334,2	+ 126,2			
	5	55 16,92	+ 12,50	Polaris oh. 32' 20"	27 15 6,2	4,2	32,1	30,4	4,0	+ 0,2	+ 2,4	334,0		- 30,6		
					37' 17"	14 52,2	52,5	32,1	30,3					- 19,0		
					41' 4"	46,5	46	32,2	30,2					- 12,1		
					49' 26"	36	36,7	31,9	30,2					- 2,2		
					51' 56"	34	34,2	31,1	31,0					- 0,8		
					f. III.	33	33,7	31,1	30,9				+ 34,6			
					59' 23"	33,7	35,2	31,3	30,4					- 0,7		
					1 h. 3' 23"	37,2	37,5	31,5	30,2					- 3,3		
					7' 9"	39	39,7	30,6	31,1					- 7,3		
					9' 28"	43,7	44	31,6	29,7					- 10,5		
					14' 18"	52	52	31,3	30,2					- 19,2		
					18' 15"	15 1	0,7	31,0	30,4					- 28,3		
	4	4 20 12,87	- 0,66	* Draconis sp.	56 56 45,2	43,7	30,4	30,4	44,5	+ 0,8	+ 2,4	334,4	+ 102,0			
	5	24 21,17	+ 0,05	* Tauri	315 2 42,5	41	30,9	30,1	41,2	+ 1,4	+ 2,2	334,6	- 54,2			
	3	5 2 12,52	+ 0,34	Capella	41 52 50,2	50,2	30,5	30,1	50,8				- 13,3			
	5	4 37,07	+ 0,13	* Orionis	290 30 29,5	27	31,5	29,3	26,6	+ 0,7	+ 1,5	334,7	- 138,7			
	5	13 41,57	+ 0,15	* Tauri	327 20 36,7	35,2	31,5	29,6	34,8				- 34,5			
	5	21 33,05	- 0,07	* Orionis	298 28 21,5	18,2	31,1	29,7	18,9				- 98,8			
	3	25 1,50	- 0,44	* Draconis sp.	66 24 39,7	39,7	31,0	30,1	39,1	+ 0,4	+ 1,3	334,9	+ 156,5			
	5	30 24,92	- 0,09	* Orionis minor 1)	296 52 3,2	1,2	30,7	30,3	3,0				- 105,3			

1) Comes observata est, non major.

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
21	3	b. 5 43 10,71	- 0,02	♄ Orionis	306	16 12"	"	P	P	10,1	o	o	l	- 74,5	"
	3	49 3,14	- 0,53	♄ Draconis sp.	61	57 8	7,7	30,9	30,5	7,6	- 0,2	+ 1,0	334,9	+ 126,7	
	5	6 2 35,66	+ 0,58	♄ Lyncis	357	56 55,2	55	32,0	29,7	53,5				+ 0,7	
	3	15 48,90	+ 0,09	♄ 15 Geminor (7)	319	47 9,7	8,7	31,6	30,1	8,2				- 46,2	
	2	20 33,95	+ 0,07	♄ 20 Geminor. seq. (7) f. V.	316	47 54,5	52,5	31,8	30,1	52,5				- 51,5	+ 0,2
	3	27 49,67	- 5,99	♄ Urs. miu. sp. 18' 38"	32	17 40,5	43,5	31,2	30,3	41,3					+ 10,1
				24' 20"			48,2	30,5	31,2	30,4	- 0,6	+ 0,4	334,9	+ 42,3	+ 1,5
				26' 32"			48,7	31,1	30,8	49,8					+ 0,2
				32' 0"			48,5	30,2	31,3	30,3					+ 2,0
				34' 0"			45,7	47,2	31,6	30,5	- 0,8	+ 0,3	334,9		+ 4,3
				38' 47"			36,5	38,5	31,4	30,4					+ 13,8
	2	20 10,22	+ 0,60	♄ 12 Lyncis secunda	358	29 38,2	39,7	31,8	30,0	37,7				+ 17,3	
	3	35 55,98	- 0,20	♄ Sirius	282	27 41	37,7	32,4	29,4	37,2				- 219,2	
	5	43 14,77	+ 0,03	♄ 38 Geminor. maj. (6) 1)	312	17 39,2	38,5	32,2	30,0	37,5				- 60,3	
	4	7 13 43,28	+ 0,09	♄ H. III. 48 pr.	319	43 53,7	53	31,7	31,2	53,0				- 46,4	
	3	19 3,42	+ 0,04	♄ Dupl. pr. (7. 8)	313	7 28,7	26,2	31,7	31,2	27,1				- 58,7	
	2	21 52,65	+ 0,19	♄ Castor. pr.											
	2	21 53,12	+ 0,19	♄ seq.	331	9 35,7	33,7	32,2	30,7	33,7	- 1,6	- 0,5	335,0	- 29,7	
	4	28 37,39	- 0,03	♄ Procyon	304	34 32,7	30	32,9	30,3	29,5				- 79,4	
	5	33 4,07	+ 0,16	♄ Pollux	327	20 21,2	19,2	32,5	30,9	18,9				- 34,9	
	3	36 3,96	+ 0,08	♄ Geminor. 201 seq. (7)	317	39 51,2	49,7	32,0	31,2	49,9				- 50,2	
	3	45 10,97	+ 0,71	♄ Urs. maj. 2 (6)	2	26 55,2	54,7	32,2	31,2	54,3				+ 5,5	
	2	45 17,71	+ 0,71	(9)											
	5	51 57,50	+ 0,10	♄ Lun. L. I. Bor. 53' 9" f. III.	320	14 37,5	34,5	32,2	31,3	35,4	- 1,8	- 0,5	335,0	- 45,8	
	4	8 8 36,61	+ 0,10	♄ P. VIII. 142											
	5	14 43,13	+ 0,12	♄ 4' Cancr. pr.	324	0 10,7	8,7	32,6	31,2	8,8				- 39,9	
	3	20 7,24	+ 0,08	♄ 344 Mayeri											
	5	28 30,69	+ 0,09	♄ 39 Cancr.											
	2	30 51,84	- 0,16	♄ Dupl. pr. (9) 2)											
	2	30 52,14	- 0,16	♄ seq. (8)	287	22 43,2	41	33,8	30,3	39,7				- 164,9	
	3	34 59,84	- 0,08	♄ P. VIII. 160 seq.	296	56 48	45	33,3	30,8	44,7				- 106,5	
	3	38 40,04	+ 0,05	♄ H. IV. 111 pr.	314	22 52	50,7	33,6	30,8	49,4				- 56,4	
	5	45 24,66	- 0,13	♄ 17 Hydrae maj.	291	6 62,5	60	33,1	31,2	59,9	- 2,5	- 1,3	335,2	- 134,0	
	3	53 18,93	+ 0,86	♄ Urs. maj. major	6	43 32,5	32	33,1	31,3	31,0				+ 10,2	
	3	57 12,25	+ 0,67	♄ Dupl. pr. (8) 3)	1	16 23	22,5	33,1	31,3	21,5				+ 4,3	
	3	9 3 32,96	+ 0,12	♄ Dupl. pr. (8. 9) 4)	323	0 15,5	13,7	33,6	31,1	12,9				- 41,5	
	3	6 24,27	+ 0,23	♄ 38 Lyncis seq.	336	26 4,5	3,7	33,2	31,3	2,8				- 23,2	
	2	12 37,10	- 0,04	♄ Dupl. (9. 10)											
	3	12 38,37	- 0,04	♄ (8)	305	9 23	20	32,9	32,1	20,9				- 84,1	
	5	17 29,19	- 0,13	♄ 13 Hydrae											
	m	19 26,8	+ 1,24	♄ Dupl. pr. (8)	12	44 31,5	31,7	33,1	31,9	30,8				+ 16,9	
	5	24 47,82	+ 0,04	♄ 7 Leonis	314	3 42,7	41,7	33,4	31,5	40,9	- 2,6	- 1,4	335,3	- 57,2	
	5	57 32,20	+ 0,03	♄ Regulus	311	43 34,5	31,5	32,8	32,8	33,0	- 2,6	- 1,9	335,3	- 62,1	
	3	11 7 19,39	+ 0,19	♄ Urs. maj. pr. (6)											
	2	7 19,64	+ 0,19	♄ seq. (5)	331	24 44,2	42,5	34,4	31,8	43,6				- 29,6	

1) (9) A. Sq. 85°.
2) B. Pr. 30°.

3) B. Sq. 65° (8. 9) Cl. IV.
4) Comes (10) sequitur in parallelo.

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
21	5	h. 14 58,16	+ 0,06	81 Leonis	316	19 22,7	21,7	34,8	31,6	20,1	0	0	1	- 52,9	4
	3	21 12,29	+ 0,05	88 Leonis	314	14 42,7	40,2	35,0	31,3	39,0				- 56,8	
	3	24 5,16	+ 0,06	90 Leonis seq.	316	40 7,5	4,5	34,5	32,0	4,5	- 2,5	- 1,9	335,3	- 52,2	
	3	30 38,67	- 1,51	γ Cephei sp.	42	13 11,7	12,7	33,5	33,1	12,1				+ 60,8	
	5	38 37,56	+ 0,05	β Leonis	314	27 22,7	21,2	34,5	32,0	20,5				- 56,5	
	5	43 5,53	+ 0,49	γ Urs. maj.	353	33 35	36,2	34,0	32,4	34,6				- 5,0	
	2	53 47,86	+ 0,09	2 Comae Ber. (9) . . .											
	3	53 48,25	+ 0,09	(7)	321	20 11,2	9,2	33,7	32,8	9,7				- 44,2	
	m	58 19,7	- 0,56	β Cassiopeiae sp. . .	60	40 30	29,5	33,5	33,0	29,4	- 2,8	- 2,4	335,3	+ 121,5	
	5	12 5 50,24	+ 0,29	2 Can. ven. seq. (5) flava	340	31 48,5	47,2	33,5	33,1	47,7				- 18,4	
	2	10 21,62	+ 0,15	Comae Ber. 55 (7.8) ¹⁾											
	2	10 22,54	+ 0,15	(7.8)	326	55 56,7	54	33,6	33,0	55,0				- 35,7	
	2	24 49,21	+ 0,08	24 Comae Ber. (9) . . .											
	3	24 50,77	+ 0,08	(6.7)	318	14 41	40,2	34,3	32,3	39,3				- 49,5	
	m	29 3,85	- 0,51	α Cassiopeiae sp. . .	63	16 39,2	38,2	33,5	33,2	38,6				+ 136,8	
	2	46 18,88	+ 0,27	12 Can. ven. (6) . . .											
	2	46 20,12	+ 0,27	(2)	338	9 38	35,7	33,2	33,9	37,3				- 21,2	
	3	55 41,43	- 12,50	Polaris sp. 12 h. 32' 25"	30	29 41	41,5	34,0	32,9	40,5				+ 30,4	
				35' 20"			47,7	48	33,7	33,2	47,5	- 3,2	- 2,7	335,4	+ 23,2
				39' 46"			56	56,5	33,5	33,3	56,1				+ 14,3
				50' 46"	30	10,2	11	33,9	33,3	10,2					+ 1,4
			f. III.		10,7	10,2	34,0	33,2	9,9				+ 40,1		
			58' 35"		10,7	11,2	34,1	33,1	10,3					+ 0,4	
			13 h. 5' 5"		8	7,5	34,0	33,2	7,2				+ 4,9		
			8' 8"		3,2	3	35,3	32,1	0,9				+ 8,6		
			17' 30"	29	43,7	44,7	34,2	33,2	43,6				+ 26,5		
			18' 54"		40,2	40,5	34,4	33,2	39,5	- 3,6	- 3,4	335,3	+ 30,0		
5	13 14 28,75	- 0,15	Spica	288	41 16,5	13,2	35,1	32,8	13,3				- 155,1		
4	19 36 24,21	+ 0,01	γ Aquilae	309	5 22,5	20	35,1	31,6	18,9	- 4,5	- 3,6	334,9	- 68,7		
5	40 42,44	- 0,01	α Aquilae	307	18 34,2	31,5	35,7	33,3	32,6				- 73,0		
24	4 5 44 6,85	- 0,02	α Orionis	306	16 12	8,7	30,8	30,2	9,9	+ 1,4	+ 1,5	338,5	- 74,5		
26	2	0 15 37,94	- 0,06	Solis L. I. Austr. 15' 45"	300	36 59,2		31,1	29,8	56,6				- 92,6	+ 0,2
	2	17 46,43	- 0,06	L. II. Bor. 17' 2"	301	8	58	31,2	29,3	58,2	+ 0,9	+ 3,1	341,4	- 90,6	+ 0,1
	5	55 11,82	+ 12,50	Polaris 0 h. 31' 57"	27	15 3	3,7	31,8	29,2	1,5				- 31,3	
				35' 19"	14	54,5	54	31,5	29,3	52,6	+ 0,5	+ 1,0	341,4	- 23,0	
				40' 46"		44,2	45,2	31,5	29,4	43,2				- 12,4	
				48' 11"		34,7	35,2	31,2	29,7	33,9				- 3,1	
				50' 17"		33,5	34,2	31,1	30,0	33,1				- 1,6	
				f. III.		30,7	31,2	30,3	30,7	31,3				+ 35,3	
				59' 55"		32,7	32,5	31,6	29,5	31,1				- 1,0	
				1 h. 5' 19"		35,5	36,2	31,1	30,1	35,1				- 5,2	
				8' 1"		38	38,2	30,2	31,1	38,8				- 8,6	
				13' 23"		47,7	47,7	31,2	30,0	46,9	+ 1,1	+ 1,0	341,2	- 17,6	
			15' 59"		53,2	52,7	30,5	30,9	53,3				- 23,1		

1) Albae, A. Pr. paululo minor.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
26		h. ' "	"	Polaris 1 h. 18' 24"	o	' "	P	P	"	o	o	l	"	"
	2	o 44 45,42	- 0,53	ε Urs. maj. sp.	61	55 48,5	47,2	30,6	30,2	47,6				+128,5
	3	4 20 7,23	- 0,66	γ Draconis sp.	56	56 43,2	42	31,2	30,4	42,0				+104,4
	5	24 15,28	+ 0,05	α Tauri	315	2 44	42,7	31,6	30,2	42,4	+ 0,2	+ 0,8	341,1	- 55,5
	3	5 2 6,66	+ 0,54	Capella	344	41 54,2	54	32,2	30,2	52,7	- 0,2	0,0	341,1	- 13,7
	5	9 57 26,53	+ 0,05	Regulus	311	43 36,2	33,7	32,0	30,8	34,1	- 1,7	- 1,3	341,1	- 62,9
	5	10 41 50,16	- 0,77	ι Cephei sp.	55	55 13,2	12,5	32,8	32,7	12,8	- 2,4	- 2,3	341,1	+ 92,9
	3	51 15,32	+ 0,67	α Urs. maj.	1	35 6,2	7	34,1	31,4	4,8				+ 4,6
	3	57 18,39	+ 0,75	H. IV. 106 (8) ¹⁾	3	10 17,2	18,7	34,2	31,3	16,1				+ 6,4
	3	II 2 56,05	+ 1,30	Duplex (8.9)										
	3	2 59,31	+ 1,30	(8)	13	18 30	30,5	33,2	32,6	29,9				+ 17,8
	5	8 15,48	+ 0,08	Dupl. pr. (7.8) ²⁾	314	8 19	17,2	33,9	33,1	17,6				- 58,1
	5	16 18,03	- 0,04	83 Leonis pr.	302	52 49,7	46,2	34,1	32,0	46,5				- 86,5
	2	20 45,88	+ 0,62	Dupl. pr. (7.8)	359	33 20,7	22	33,3	33,0	21,2				+ 2,5
	m	30 33,2	- 1,51	γ Cephei sp.	45	13 13,2	14,2	34,4	32,0	12,2	- 2,4	- 2,0	341,0	+ 61,9
	4	38 31,80	+ 0,05	β Leonis										
	4	42 8,86	+ 0,05	H. V. 60 (8) ³⁾	315	19 8,2	5	34,0	32,7	5,8				- 55,7
	2	55 2,75	+ 0,46	Duplex (8)	351	47 54,2	54,2	35,3	32,0	52,1				- 5,9
	2	55 3,89	+ 0,46	(9) ⁴⁾										
	3	12 1 8,47	+ 0,48	Dupl. seq. (8) ⁵⁾	353	17 35	35,2	33,6	32,8	34,6				- 4,3
	2	6 56,85	+ 2,30	Dupl. (8) ⁶⁾										
	3	7 0,49	+ 2,30	(7.8)	19	58 58,5	57,7	34,3	32,0	56,6				+ 25,9
	5	13 44,82	- 0,14	509 Mayeri										
	5	18 52,45	- 0,13	Lunae L. I.)	290	48								
	5	21 2,61	- 0,13	L. II.)										
	4	28 58,23	- 0,51	α Cassiopeiae sp.	63	16 41	39,7	33,1	33,0	40,3				+138,1
	5	40 41,27	- 0,14	524 Mayeri										
	5	53 39,84	- 0,13	↓ Virginis rubra										
	3	55 14,97	-12,46	Com. Polaris sp. 12h. 49' 56"	30	30 26,5	27,7	33,2	32,8	26,8				
				13h. 1' 12"		26 25,2	33,1	32,8	25,4					+ 40,5
	3	55 36,57	-12,50	Polaris sp. 12h. 32' 22"	30	29 42	43,5	34,0	32,1	41,4				+30,1
				36' 23"		51,2	52	33,2	32,9	51,4	- 1,5	- 1,3	341,1	+20,6
				45' 9"	30	8,2	8,7	34,0	32,0	7,1				+ 6,0
				47' 55"		9,2	10	33,2	32,7	9,3				+ 3,3
				51' 39"		13,5	14	34,0	31,7	12,1				+ 0,9
				f. III.		13,2	13,7	33,6	32,2	12,5				+ 40,5
				13h. 3' 12"		11	11,2	33,9	31,9	9,7	- 1,7	- 1,4	341,1	+ 3,2
				7' 36"		6,2	6,5	34,1	31,6	4,6				+ 8,1
				18' 57"		42	42,7	34,2	31,5	40,5				+30,5
	5	13 14 23,15	- 0,15	Spica	288	41 15,7	13,2	33,8	32,0	13,3				-156,4
	5	19 40 36,99	- 0,01	α Aquilae	307	18 34,2	32,2	33,8	30,7	31,2	- 2,4	- 0,5	341,1	- 73,7
	5	20 33 50,66	+ 0,33	α Cygni	343	32 9,5	9	34,3	30,8	6,9	- 1,9	- 0,6	341,1	- 15,1
	5	21 12 45,75	+ 0,64	α Cephei	0	43 3	3,7	34,1	31,1	1,4				+ 3,8

- 1) Comitem non vidi.
 2) (9) B. Sq. 80°. Cl. II.
 3) Comitem non vidi.

- 4) A. Sq. 7°. Cl. II.
 5) (8.9) A. Pr. 50°. Cl. III.
 6) A. Pr. 50°. Cl. III.

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
27	2	h. 19 14,38	- 0,05	Solis L. I.	Bor. 19' 35"	301 32 "	24,5	32,0	30,8	25,5	o	o	1	- 89,5	+ 0,1
	2	21 23,08	- 0,05	1) L. II.	Anstr. 20' 45"	301 0 28		32,5	30,0	24,6	+ 0,5	+ 1,8	341,1	- 91,5	- 0,1
	3	55 11,15	+ 12,50	Polaris	32' 36"	27 15 1,5	0,5	32,2	30,0	59,4	+ 0,7	+ 2,2	341,0		- 29,7
					36' 10"	14 50,2	51	32,2	30,0	49,0					- 21,1
					38' 27"	46,7	46,7	31,5	30,7	46,2					- 16,4
					40' 31"	42,7	43,5	32,0	30,2	41,8					- 12,7
					48' 42"	34,2	34,7	31,8	30,2	33,3					- 2,7
					51' 12"	31,7	32,2	32,0	30,0	30,6					- 1,1
					f. III.	31,7	31,5	31,9	30,0	30,2				+ 35,2	
					1 h. 2' 36"	32,5	32,5	31,0	30,7	32,3					- 2,7
					4' 41"	34	33,7	30,5	31,1	34,3					- 4,6
					9' 57"	41	41,5	30,4	31,0	41,7					- 11,5
					16' 22"	51,5	51,2	30,5	30,8	51,6					- 24,0
					18' 35"	60	58,2	30,5	30,7	59,3					- 29,4
3	3	44 44,58	- 0,53	ε Urs. maj. sp.		61 55 47,7	46,2	31,4	30,4	46,3				+ 128,4	
	3	1 12 44,16	+ 0,59	δ Cassiopeiae		358 11 51,5	50	31,3	30,1	49,9	+ 1,0	+ 2,5	341,0	+ 1,0	
	3	4 24 14,18	+ 0,05	α Tauri		305 2 45	42	29,7	28,5	42,5	+ 2,4	+ 4,2	340,6	- 54,9	
	5	5 2 5,63	+ 0,34	Capella											
	5	4 30,06	- 0,13	β Orionis		290 30 31	27,7	29,8	28,3	28,3	+ 2,2	+ 3,5	340,5	- 140,2	
	4	13 34,72	+ 0,15	β Tauri		327 20 37	36	29,9	28,2	35,3				- 34,8	
	5	24 54,85	- 0,44	β Draconis sp.		66 24 38,7	37,5	29,2	29,0	38,0	+ 2,3	+ 3,5	340,5	+ 157,8	
	5	50 58,23	- 0,43	γ Draconis sp.		67 19 52	51,2	29,7	28,9	51,0	+ 1,7	+ 2,6	340,4	+ 166,0	
	5	6 2 28,53	+ 0,58	2 Lyncis		357 56 55	54,7	29,6	29,1	54,5				+ 0,7	
	1	27 42,77	- 5,99	δ Urs. min. sp.		32 17 49,5	50,5	29,3	29,2	49,9					+ 0,8
						26' 45"	49,5	51,7	30,1	28,6					+ 0,1
						28' 1"	50,2	52	30,2	28,7				+ 42,5	0,0
						30' 3"	48,2	50,5	29,8	29,2					+ 0,6
						31' 45"	48,2	49,7	29,8	29,2					+ 1,7
						33' 18"	47,2	48,2	30,2	29,0					+ 3,4
4		35 49,12	- 0,20	Sirius		282 27 41,7	40,2	30,2	28,9	40,0	+ 1,9	+ 2,2	340,1	- 219,9	
	2	7 7 9,49	+ 0,41	20 Lyncis (7)		349 21 26,5	28,2	30,4	29,1	26,4				- 8,4	
	3	7 11,04	+ 0,41	(7)											
	1	15 32,10	+ 0,10	H. V. 66 (9)											
	2	15 34,69	+ 0,10	(6.7) rubra		321 23 7	4,7	31,0	28,8	4,2				- 43,9	
	3	19 37,07	- 0,03	Dupl. pr. (9) 2)											
	2	19 37,66	- 0,03	seq. (7.8)		304 31 13,7	11,5	30,3	29,3	11,9				- 79,8	
	5	28 30,57	- 0,03	Procyon											
	1	28 51,38	- 0,03	Canis min. 31 med.	f. V.	304 32 7,7	4,7	30,5	29,3	5,4				- 79,8	+ 0,4
	3	32 57,15	+ 0,16	Pollux											
	4	35 49,29	- 0,18	2 Navis seq. (6)		284 39 62	60	31,2	28,9	59,3	+ 0,7	+ 1,6	340,0	- 192,1	
	3	53 14,22	+ 0,15	H. I. 11 maj. (7.8)		326 55 5	2,2	31,0	29,3	2,4				- 35,7	
	5	8 0 35,27	- 0,06	Dupl. pr. (8.9) 3)		300 42 9,5	6	31,7	29,0	5,8				- 92,2	
	m	11 11,0	+ 0,29	Dupl. pr. (6)		341 27 18,2	17,2	30,9	30,1	17,2				- 17,3	
	5	14 33,11	+ 0,15	φ 2 Cancri seq. (6.7) 4)		326 23 62	58,5	32,0	29,2	58,2				- 36,5	
	5	24 54,95	- 0,01	Hydrae 18		306 7 62	58,5	31,1	30,3	59,7				- 75,6	

1) Sol non tranquillus.

2) A. Pr. 35°.

3) Comes aequalis A. Sq. 70°.

4) A. Pr. (7). Albae.

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
27	3	h. 8 29 20,47	+ 0,39	P. VIII. 151 seq. (8) ¹⁾	348	22 33,2	32,7	51,5	30,0	32,0	+ 0,2	0	1	- 9,5	"
	2	33 50,83	- 0,53	α Cygni sp.											
	3	35 59,87	+ 0,02	Dupl. seq. (9) ²⁾	310	42 7,2	3,5	32,0	29,6	3,6				- 64,5	
	1	38 32,85	+ 0,05	H. IV. 111 pr. (7) f. V.	314	22 54,5	52,5	32,0	29,6	51,7				- 56,7	+ 0,3
	5	45 17,86	- 0,15	17 Hydrae maj. (7) . . .	291	37 3,7	2	52,6	29,1	0,3				- 154,2	
	2	49 0,81	+ 0,20	σ ⁴ Cancri (6)	331	49 43,5	41,7	52,2	29,4	40,6				- 29,2	
	3	53 11,77	+ 0,86	σ Urs. maj.	6	43 33	33	52,0	50,0	51,6				+ 10,1	
	3	55 53,96	- 0,04	Dupl. pr. (9.10)											
	2	55 54,77	- 0,04	seq. (9)	502	25 31,2	27,5	51,8	50,0	28,1				- 86,7	
	9	0 45,25	+ 0,46	Dupl. (8) ³⁾											
	2	0 46,80	+ 0,46	(8)	352	19 38,7	39,2	52,1	29,6	37,2				- 5,3	
	2	5 34,64	+ 0,11	Dupl. pr. (8.9) ⁴⁾ f. V.	323	16 58,7	56,7	51,5	50,4	57,1				- 41,2	+ 0,1
	2	12 30,27	- 0,04	Dupl. (9) ⁵⁾											
	3	12 31,48	- 0,04	(9)	303	9 25	22,7	52,4	29,5	21,7				- 84,5	
	3	17 22,34	- 0,13	σ Hydrae											
	m	19 19,5	+ 1,24	Duplex pr.	12	44 34,5	34,5		29,8	32,9				+ 16,9	
	3	22 45,67	+ 0,28	Duplex pr. (7)	339	37 60,5	57,7	32,1	29,9	57,5	- 0,4	+ 0,6	559,7	- 19,4	
				σ Urs. maj.	358	44 55	55,5	32,1	30,1	53,9				+ 1,6	
	2	43 17,14	- 0,03	9 Sextantis (9.10)											
	3	43 20,40	- 0,03	(7.8) subrubra	304	40 42	37,7	32,2	30,1	38,4				- 79,8	
	1	57 15,57	+ 0,03	Comes Reguli											
	5	57 25,24	+ 0,03	Regulus	311	45 36,2	34	52,2	50,2	55,7				- 62,5	
	3	10 1 55,33	+ 1,10	Dupl. pr. (7) ⁶⁾	10	49 6,7	7,0	52,4	50,1	5,2	- 0,5	+ 0,6	539,5	+ 14,7	
	3	8 41,27	+ 0,09	γ Leonis pr.	319	37 39,5	36,5	52,4	50,2	36,4				- 47,1	
	5	14 44,52	0,00	H. I. 29 pr. (9) ⁷⁾	508	54 19	16,7	55,0	29,6	15,4				- 69,5	
	5	20 45,80	+ 0,10	Dupl. pr. (9) ⁸⁾	321	50 19,2	17,7	52,8	50,0	16,5				- 43,4	
	2	11 37 58,32	+ 0,91	Dupl. pr. (8) ⁹⁾ f. I.	7	11 27,7	28	55,1	50,6	26,1				+ 10,7	- 2,2
	5	39 57,87	- 0,05	β Virginis	501	39 60,2	56,5	55,8	50,1	55,7				- 89,2	
	2	44 21,08	+ 0,37	65 Urs. maj. 1. (7) ¹⁰⁾	546	20 39,5	40,5	52,2	51,5	39,5				- 11,8	
	m	44 26,85	+ 0,37	3. (7.8)											
	3	55 1,67	+ 0,46	Dupl. pr. (8) subrubra	351	47 55,7	55,5	55,0	51,0	54,2	- 0,9	- 0,2	539,2	- 5,8	
	2	55 2,52	+ 0,46	(8.9) subcaerul. ¹¹⁾											
	5	12 0 48,07	- 0,19	Duplex (8) ¹²⁾	283	8 7,5	4,7	55,6	50,2	3,7				- 212,5	
	2	4 32,95	- 0,12	Dupl. (9) ¹³⁾											
	3	4 33,60	- 0,12	(8.9)	292	38 42	37,5	54,0	50,0	36,9				- 128,5	
	5	12 1,19	- 0,02	17 Virginis (7) ¹⁴⁾	305	11 30,7	27,5	55,2	50,9	27,5				- 78,5	
	5	17 58,07	+ 0,34	Dupl. pr. (7.8) ¹⁵⁾	344	39 50,2	29	53,2	50,8	27,9				- 13,7	
	3	28 6,89	- 0,09	H. V. 129 (6.7) subrubra ¹⁶⁾	295	30 44,5	40,2	53,8	50,2	39,8				- 113,6	

1) Comes (8.9). B. Pr. 60°. Cl. II.

2) (9.10) B. Pr. 85°.

5) Aequales subrubrae. A. Pr. 47°.

4) (9) B. Sq. 80°. Cl. II.

5) B. Pr. 42°.

6) (8) A. Sq. 80°.

7) Comes (10.11). B. Sq.

8) (9.10) A. Sq. 75°. Cl. III.

9) (9) A. Sq. 80°.

10) Ipsa prior Cl. I. Comes (10). B. Sq. 70°.

11) A. Sq. 7°.

12) (10.11) A. Pr. 5°.

13) B. Pr. 20°.

14) (11) B. Pr. 70°.

15) (8.9) A. Sq. 75°. Cl. III.

16) Comitem non vidi.

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
27	2	h. 12 55 14,90	— 12,46	Comes Polaris sp.	°	"	P	P	"	o	o	l	"	"	
	3	55 35,93	— 12,50	Polaris sp. 12h. 32' 21"	30	29	42,5	44	32,8	31,2	42,1			+ 50,2	
				35' 17"			49,2	51	32,5	31,7	49,7	— 1,1	— 0,4	339,2	+ 21,1
				37' 24"			54,7	55,7	32,4	31,4	54,5				+ 18,5
				44' 15"	30	7	8	32,9	31,5	6,4					+ 7,2
				50' 52"			14,5	14,5	33,3	30,6	12,6			+ 40,2	+ 1,3
				52' 49"			13,7	14,7	33,2	31,0	12,7				+ 0,4
				57' 18"			13,5	14,7	32,8	31,8	13,4				+ 0,2
				13h. 17' 6"	29	48,2	48,7	34,0	30,4	30,4	46,0				+ 25,8
				19' 18"	42	41,7	34,1	30,3	39,2	— 1,7	— 0,6	339,1			+ 31,3
4		42 22,36	— 0,18	P. XII. 207											
2		47 59,98	+ 0,49	Dupl. (9.10) 1)											
1		48 0,44	+ 0,49	(7.8)	333	56	20,2	22	33,0	31,1	19,8			— 3,6	
4		55 36,65	— 0,18	P. XII. 262											
5	13	1 8,53	— 0,19	53 Virginis											
2		4 9,93	— 0,15	P. XIII. 25 pr.	288	30	31,5	29	34,1	30,2	27,5			— 156,8	
2		4 12,61	— 0,15	seq. (9)											
5		11 6,85	— 0,18	Lunae L. II. Austr. 8' 45"	284	52	25,5		34,3	30,0	20,8			— 191,6	
5		14 22,04	— 0,15	Spica	288	41	17,2	14,5	34,0	30,4	13,3			— 155,5	
4	19	40 35,83	— 0,01	α Aquilae	307	18	34,5	32,2	33,9	31,9	32,0	— 2,9	— 1,0	338,1	— 73,2
29	m	4 20 3,80	— 0,66	γ Draconis sp.	56	56	43	42	29,5	30,1	42,9	+ 0,7	+ 3,6	337,5	+ 103,0
4		24 11,40	+ 0,05	α Tauri											
5		5 44 0,77	— 0,02	α Orionis	306	16	12,5	9	30,4	30,3	10,7	+ 0,3	+ 1,6	337,4	— 74,6
3		48 53,78	— 0,53	ξ Draconis sp.	61	57	6,7	7,2	31,2	29,9	6,0				+ 127,4
5		6 2 25,36	+ 0,58	2 Lyncis	337	56	55,2	55	31,3	29,8	54,0				+ 0,7
				γ Draconis sp.	46	13	2	0,5	31,0	30,6	0,9				+ 69,6
2		27 42,48	— 5,99	δ Urs. min. sp.	32	17	36,5	37,5	30,8	30,9	37,1	— 0,2	+ 1,0	337,4	+ 12,1
				17' 37"			43,2	44	30,8	31,0	43,7				+ 6,8
				20' 12"			50	51,5	31,2	30,3	50,1				+ 42,6
				24' 55"			50	51,2	31,1	30,9	50,5				+ 1,0
				28' 20"			53,2	56,7	31,0	31,3	36,2				0,0
				28' 35"											+ 13,5
3		31 27,90	+ 0,12	ε Geminor. flava	324	11	34	32,5	31,5	30,4	32,4				— 39,5
5		35 46,06	— 0,20	Sirius	282	28	45,2	43	33,1	29,0	41,2				— 220,3
5		43 4,99	+ 0,05	38 Geminor.	312	17	39,5	38,5	31,4	31,1	38,8				— 60,6
5	7	7 58,40	+ 0,10	δ Geminor.	321	11	43,5	43,7	32,2	31,4	44,0				— 44,3
3		15 31,71	+ 0,10	H. V. 66 (7)	321	23	6,2	3,5	32,1	31,7	4,6				— 44,0
3		21 41,90	+ 0,19	Castor pr.											
2		21 43,33	+ 0,19	seq.	331	9	36	34	32,5	31,4	34,2				— 29,8
5		28 27,59	— 0,05	Procyon	304	34	33,7	30,2	32,8	31,4	31,0				— 80,0
m		31 45,90	— 0,09	Dupl. (8.9)											
2		31 46,98	— 0,09	(8)	295	48	8	4,2	33,2	31,1	4,6				— 111,8
5		35 46,34	— 0,18	2 Navis major	284	39	61,7	60	33,1	31,6	59,8				— 192,7
3	8	0 33,29	— 0,06	Dupl. seq. (9) 2)	300	41	35	32	32,7	32,5	33,4				— 92,4
3		14 33,34	+ 0,12	α 1 Cancri	324	0	9,5	8,2	32,6	33,1	9,2	— 2,1	— 1,3	337,4	— 40,1
5		24 51,95	— 0,01	Hydrae 18 pr.	306	7	63	59	34,2	31,9	59,4				— 75,9

1) B. Pr. 20°, Cl. I

2) B. Pr. 70° paululo minor.

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
29	3	h. 8 28 44,17	— 0,02	H. IV. 54 pr. (7.8)	305	17 61	54,5	33,2	32,8	57,5				— 78,2	"
	2	34 22,36	+ 0,16	48 Cancri (7) caerul.											
	3	34 24,16	+ 0,16	(5) flava	328	17 34,7	32,2	33,7	32,3	32,6				— 33,9	
	2	38 30,15	+ 0,05	H. IV. 111 (8.9) f. V.	314	22 54,2	51,2	34,1	32,1	51,4				— 56,9	+ 0,3
	2	38 31,17	+ 0,05	(9.10)											
	5	45 14,90	— 0,13	17 Hydrae seq.	291	37 4,5	1,2	34,6	32,0	1,1				— 134,8	
	3	49 56,49	+ 0,37	z Urs. maj.	346	44 10,2	10	33,2	33,3	10,2				— 11,4	
	3	56 5,73	+ 0,46	Dupl. seq. 1)	351	58 46	46,2	34,0	32,7	45,3				— 5,7	
	4	9 3 23,09	+ 0,12	Duplex (8)	323	0 15	13	33,1	33,8	14,5				— 41,8	
	3	3 26,78	+ 0,12	(10)											
	m	8 51,8	+ 0,41	39 Lyncis maj.	349	10 36,2	35,5	34,1	32,7	34,9				— 8,7	
	2	11 28,79	+ 0,49	21 Urs. maj. seq.	353	39 18,5	20,5	32,9	34,0	20,2	— 2,5	— 1,8	337,4	— 3,9	
	3	16 23,74	— 0,02	Dupl. seq. (8) 2)	305	54 16,7	12,7	33,8	33,2	14,4				— 76,7	
	2	22 42,91	+ 0,28	Dupl. pr. (7.8) 3)	339	37 58,5	57	33,8	33,3	57,4				— 19,5	
	3	37 39,25	— 0,99	11 Cephei sp. 33' 17"	48	21 49	50	34,2	33,1	48,8					+ 12,9
				f. III. 42' 3"			60,5	33,4	34,1	60,8					+ 10,9
	4	45 41,64	+ 0,09	Dupl. pr. (8.9) 4)	319	29 36,2	34,7	33,7	34,0	33,7	— 3,1	— 2,4	337,4	— 47,7	
	3	54 1,62	— 0,20	Duplex (9)											
	2	54 3,12	— 0,20	(7.8)	281	41 49	47	36,2	31,8	45,7				— 235,4	
	4	57 22,48	+ 0,03	Regulus	311	43 37	33,7	35,8	32,6	33,2				— 62,7	
	3	10 1 52,51	+ 1,11	Dupl. pr. (7.8)	10	49 6	7,5	34,7	33,6	6,0				+ 14,9	
	3	7 27,50	+ 0,49	Urs. maj. 133 (6.7) 5)	353	59 4	4,7	34,0	34,4	4,6				— 3,6	
	3	12 23,97	— 0,02	Leonis 155 (7)	305	29 25,7	23,2	35,0	33,8	23,7	— 3,5	— 2,7	337,4	— 78,2	
	m	11 30 29,0	— 1,51	γ Cephei sp.	42	13 12,2	13	34,4	34,9	13,0	— 4,3	— 3,5	337,4	+ 61,7	
	5	38 27,81	+ 0,05	β Leonis	314	27 23,2	20,5	34,7	34,7	21,9				— 55,9	
	5	42 53,86	+ 0,48	γ Urs. maj.	353	33 35,2	37,2	35,3	34,2	35,5				— 4,0	
				α Cassiopeiae sp. 26' 22"	16	34 33	36,1	34,2	32,2						+ 7,0
	2	12 28 54,30	— 0,51	f. III. 31' 26"			38	37,7	35,2	35,1				+ 138,5	
				31' 26"			34,7	34,7	36,0	34,2					+ 4,8
	4	46 10,52	+ 0,27	12 Can. ven. seq. (3) f. V.	338	9 38	37,7	35,3	35,0	37,7				— 21,4	— 0,2
	4	55 32,90	— 12,50	Polaris sp. 12 h. 36' 6"	30	29 52	52	35,6	34,8	51,5	— 4,2	— 3,4	337,5	+ 21,1	
				39' 39"	30	0 0	0	35,0	35,1	0,0				+ 14,1	
				41' 46"			1,7	34,8	35,5	2,2				+ 10,6	
				49' 45"			10,7	11,2	35,2	35,2				+ 1,9	
				52' 0"			12	13,5	35,3	35,0				+ 0,7	
				f. III. 14,5			14,5	14,5	36,0	34,2				+ 40,5	
				13 h. 1' 56"			12,2	12,7	36,1	34,1				+ 2,3	
				4' 28"			10	11	36,1	34,1				+ 4,4	
				7' 0"			7,2	8,2	36,1	34,1				+ 7,3	
				11' 5"			29	61,5	60,7	36,1				+ 13,5	
				18' 42"			41,5	42,5	35,5	34,4				+ 29,9	
	4	13 14 19,11	— 0,15	Spica	288	41 18,5	15,7	35,6	34,3	16,3	— 4,0	— 3,5	337,5	— 156,4	

1) Observavi sequentem fortasse paulo minorem.

2) Comes vix minor. B. Pr. 60°.

3) (8.9) A. Sq. 70°. Cl. IV.

4) (9) A. Sq. 85°.

5) Comitem non vidi, sed nebula est.

1823. Mart. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
30	3	h. 4 20 1,06	- 0,66	* Draconis sp.	56	56 43,2	42,2	30,1	30,1	42,8	0	0	1	+102,9	"
	5	24 9,85	+ 0,05	* Tauri	305	2 43	41,2	31,1	29,4	40,9	+ 1,1	+ 3,0	337,8	- 55,4	
	2	7 6 47,90	+ 0,50	19 Lyncis seq. f. V.	554	29 25	26	31,2	31,7	25,9	- 1,4	- 0,2	557,5	- 3,0	- 0,8
	3	18 6,87	- 0,77	* Draconis sp.	53	29 21,2	21,7	31,8	31,5	21,3				+ 91,1	
	2	21 41,55	+ 0,19	Castor pr.											
	3	21 41,78	+ 0,19	seq.	331	9 37,5	36	53,0	30,5	35,0				- 29,9	
	1	26 51,75	- 0,18	Offic. typ. 34 seq. (8) f. V.	284	50 10,5	8	52,1	31,3	8,7				- 190,9	+ 0,7
	5	32 52,56	+ 0,16	Pollux											
	3	55 51,13	+ 0,16	H. V. 67 (7.8) subrubra ¹⁾	528	5 11,7	10	33,1	30,9	9,3				- 34,1	
				P. XIX. 391 sp. 51' 8"	61	31 27,7	27,2	33,0	31,6	26,5					+ 7,2
	3	55 44,89	- 0,54	f. III. 54 34				33,2	31,3	52,7				+ 126,3	
				56' 23"				30,2	30,7	33,3					+ 5,1
	5	8 0 27,45	+ 0,07	ζ Cancri pr.	317	4 17,5	16	33,8	31,0	14,8				- 51,6	
	3	11 22,02	- 0,09	Anonyma (9) ²⁾	296	32 19,7	16,5	33,5	31,5	16,6				- 108,8	
	3	14 28,45	+ 0,15	φ ² Cancri pr.	526	23 54,5	52,2	52,9	32,2	52,9				- 36,6	
				Cephei 37 sp. 18' 5"	62	47 29	29,5	33,5	31,7	28,1					+ 5,3
	3	20 28,83	- 0,52	f. III. 33 33				32,7	32,7	33,0				+ 133,8	
				25' 3"				29,5	29,7	33,3					+ 5,1
	3	30 40,39	- 0,16	Dupl. pr. (9)											
	2	30 40,76	- 0,16	seq. (8.9)	287	22 42,2	40,2	34,2	31,1	39,1				- 165,8	
	1	34 20,99	+ 0,16	48 ζ Cancri pr.											
	2	34 22,65	+ 0,16	seq. f. V. 328	17	34,2	31,5	33,3	32,2	32,1				- 33,9	0,0
	1	38 1,09	+ 0,23	Lyncis 130 pr.											
	2	38 1,24	+ 0,23	seq.	554	36 25	23,5	33,7	31,8	22,9	- 2,1	- 1,1	537,4	- 25,6	
	2	41 50,06	+ 0,18	² Cancri med.	330	8 5	3,2	33,3	32,1	3,3				- 31,4	
				Cephei 73 sp. 47' 21"	62	38 20,7	20	33,1	32,3	19,8					+ 7,1
	m	49 54,8	- 0,52	f. III. 29				33,9	31,8	27,8				+ 133,0	
				52' 28"				24,7	24,2	33,8					+ 4,8
	5	55 38,42	+ 0,11	Cancri 194 seq. (7.8)	322	34 46,2	44,5	32,5	32,1	45,1				- 42,4	
	5	9 11 27,20	+ 0,48	21 Ura. maj. seq.	353	39 17,7	19,7	33,2	33,0	18,6				- 3,8	
	5	17 17,79	- 0,13	* Hydrae	291	1 19,2	16,2	33,7	32,6	17,0				- 138,5	
	2	24 36,47	+ 0,05	7 Leonis (7)	314	3 42,7	41,5	34,3	32,1	40,6	- 2,3	- 1,8	337,3	- 57,5	
	3	24 39,22	+ 0,05	(10.11)											
				* Cephei sp. 33' 17"	48	21 48,2	49,2	33,6	32,9	48,3					+ 12,8
	3	37 37,85	- 1,01	f. III. 22 3				34,3	32,1	1,9				+ 75,9	
				42' 2"				21 52,2	52,2	34,5					+ 10,8
	5	45 40,00	+ 0,09	Dupl. pr. (9)	319	29 36,7	36	34,2	32,1	35,0				- 47,5	
	1	57 11,12	+ 0,03	Comes Reguli											
	5	57 20,84	+ 0,03	Regulus	311	43 37	34,2	34,9	31,7	33,5				- 62,4	
				* Cephei sp. 4' 25"	62	40 59	58	33,3	33,1	58,4					+ 6,5
	1	10 6 53,23	- 0,52	f. III. 41 6				34,1	32,2	4,9				+ 133,3	
				9' 25"				40 60,5	60,5	34,3					+ 4,8
				δ Cephei sp. 18' 27"	61	20 14,5	14,5	34,2	32,0	13,0					+ 6,7
	m	20 58,05	- 0,55	f. III. 22,2				22,2	34,2	32,2				+ 125,5	
				23' 37"				18 17,7	34,3	32,1					+ 5,2

1) Comitem non vidi.

2) Comitem nullam vidi.

1823. Mart. et April. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
31	3	h. 9 12 41,00	- 0,65	α Cephei sp.	57	1 13,5	15	33,0	30,2	12,5	- 1,1	- 0,0	333,5	+ 102,9	"
	5	17 16,60	- 0,15	α Hydrae	29	1 16,7	15,5	32,3	30,8	15,1				- 136,0	+ 12,5
	5	24 39,64	- 0,97	β Cephei sp. f. III.	49	4 38,2	37,5	52,5	30,8	36,8				+ 76,5	+ 10,1
	3	36 43,96	+ 0,60	υ Urs. maj.	358	44 54,7	56,5	52,4	51,0	54,6				+ 1,6	
1	4	4 24 7,39	+ 0,05	α Tauri	13	5 2 42,5	41,2	30,2	28,5	40,6	+ 4,5	+ 4,5	332,5	- 53,0	
	4	5 1 58,80	+ 0,34	Capella	344	41 52,2	49,7	29,8	28,3	49,9	+ 4,2	+ 4,2	332,3	- 13,0	
4	5	13 27,85	+ 0,15	β Tauri	327	20 36,5	33,5	29,0	28,9	34,9	+ 4,2	+ 4,2	332,3	- 33,7	
	5	21 12 35,73	+ 0,65	α Cephei	0	43 0,5	0,7	31,0	30,2	0,0	+ 2,2	+ 2,0	330,1	+ 3,6	
6	3	23 30 17,57	+ 1,51	γ Cephei	15	16 21,7	21,2	30,1	29,8	21,3	+ 1,8	+ 3,0	330,3	+ 19,1	
	3	57 29,93	+ 0,15	α Andromedae	327	0 26 23,7	31,4	29,1	23,2	+ 2,4	+ 3,0	330,3	- 34,2		
	5	0 53 57,10	+ 12,50	Polaris	27	14 60,5	60,5	30,2	28,9	59,5	+ 2,7	+ 3,5	330,5		- 31,1
				oh. 31' 48"			52,7	52,5	30,1	29,2	52,0				- 24,0
				34' 40"			40	41	29,9	29,2	40,0				- 11,7
				43' 36"			36,2	36,2	30,1	28,8	35,3				- 7,8
				50' 5"			29	28,7	29,3	29,4	28,9				- 1,6
				53' 23"			28,7	29,2	29,3	29,2	28,9				+ 33,8
				1) 1 h. 2' 47"			32,2	31,5	29,5	29,0	31,5				- 0,2
				6' 48"			34,7	34,2	29,2	29,3	34,6				- 3,2
				9' 23"			37,5	38	28,8	29,5	38,3				- 7,2
				16' 15"			51,7	51,2	29,1	29,1	51,5				- 10,9
			18' 46"			57	57	29,1	29,2	57,1	+ 3,3	+ 3,9	330,5	- 24,3	
7	2	0 59 3,04	- 0,02	Solis L. I. Aust. 59' 15"	305	14 123	29,8	28,7	23,8					- 74,8	0,0
	3	1 1 12,20	- 0,02	L. II. Bor. 0' 16"	305	46 23	29,4	29,2	21,3	+ 3,1	+ 3,8	330,5	- 73,7	0,0	
				B. Axis occidentalis 0,11 p altior)											
				A. — — — 0,35 p —) L. = 76,5 p; M. ad 57,92 p.											
3	1	12 32,23	+ 0,59	δ Cassiopeiae	358	11 49,5	48,7	29,8	28,3	48,1				+ 1,0	
	5	4 24 1,87	+ 0,05	α Tauri	315	2 40,7	39,2	28,0	28,1	40,1	+ 4,6	+ 4,7	330,6	- 52,7	
				Instrumentum transpositum. Circulus ad Orientem.											
5	1	5 13 22,14	+ 0,33	β Tauri	27	10 59,2	59,7	28,0	27,5	59,1	+ 4,4	+ 4,9	330,5	+ 33,5	
				B. Axis occidentalis 1,42 p altior)											
				A. — — — 1,78 p —) L. = 74,4 p; M. ad 58,01 p.											
				Filum medium 2" ad Orientem a signo.											
3	5	0 46,68	- 0,71	γ Draconis sp.	287	11 37,2	34,7	28,0	27,4	35,5				- 159,2	
	5	6 2 15,61	+ 0,93	2 Lyncis	356	34 38,7	39	27,4	28,2	39,5	+ 4,2	+ 4,5	330,6	- 0,7	

1) Statim post solem.

1823. April. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
7	2	h. 6 27 38,27	- 9,15	Urs. min. sp. 22' 16"	322	13 46,5	43,7	27,7	28,1	45,4					- 3,5
				24' 55"		44,2	42,2	28,2	27,4	42,6					- 0,9
				f. III.		42,2	50,7	27,3	28,3	41,8				- 40,8	
				38' 59"		57,5	53,7	27,3	28,4	57,5					- 14,8
4		31 18,38	+ 0,29	Geminor. subrubra .	30	20 2,2	3	27,8	28,0	2,8				+ 37,9	
5		35 36,61	- 0,10	Sirius	72	4 4,2	1	27,6	28,1	3,0	+ 3,9	+ 4,4	330,6	+ 211,4	
m		51 33,0	+ 4,29	Camelop. 25 Hev. . .	332	55 30,7	27,7	27,5	28,4	30,0				- 26,3	
	7	10 44,9	- 1,32	U Draconis sp.	303	0 35,7	33	28,0	28,1	34,5	+ 3,5	+ 4,0	330,5	- 81,0	
3		21 33,32	+ 0,37	Gastor pr.											
2		21 33,75	+ 0,37	seq.	23	21 60,2	59,2	28,2	28,2	59,8				+ 28,7	
5		28 18,07	+ 0,10	Procyon	49	57 6,2	6	28,0	28,4	6,4	+ 3,0	+ 3,9	330,5	+ 76,7	
8	3	9 6 13,43	- 5,22	38 Lyncis pr. (8) . . .											
	2	6 13,72	- 5,22	seq. (4)	18	5 23,5	25,2	26,9	28,6	25,7				+ 22,3	
	5	12 21,78	- 0,45	Duplex (9)											
	2	12 22,80	- 0,45	(8)	51	22 10	10,5	27,0	28,4	11,5				+ 80,8	
	5	17 12,19	+ 0,99	α Hydrae	63	30 18	18,2	26,9	28,8	19,6	+ 0,2	+ 1,2	326,8	+ 132,4	
	3	22 42,65	- 5,85	Dupl. pr. (7) ¹⁾	14	53 31,2	31,2	26,8	29,8	33,6				+ 18,6	
	5	45 38,07	- 2,56	Dupl. pr. (8)	35	1 52,5	54,2	27,1	29,2	55,0				+ 45,4	
	3	53 53,17	+ 2,17	Duplex (7)											
	2	53 54,84	+ 2,17	(6)	72	49 58,2	56,5	28,1	28,2	57,5				+ 224,4	
	5	57 17,91	- 1,46	Regulus	42	47 59,7	58,5	28,2	28,3	59,2	- 0,2	+ 0,5	326,7	+ 59,8	
	2	10 9 37,08	- 0,84	Leonis 145 (8) ²⁾	48	18 25,5	24,5	28,0	28,8	25,6				+ 72,5	
	5	14 36,56	- 1,11	H. I. 29 (8.9)	45	57 15,5	15,5	27,5	29,3	16,9				+ 66,8	
	1	32 29,67	- 0,63	35 Sextant. (8)											
	2	32 30,17	- 0,63	(6) subrubra	49	57 4,2	3,2	28,8	28,3	3,4				+ 77,0	
	5	37 13,33	+ 1,85	P. X. 159 (8) ³⁾	70	17 15	13,7	28,1	29,1	15,1				+ 190,5	
	m	41 17,0	- 0,98	P. X. 179 (9)											
	2	41 17,77	- 0,98	(8)											
	5	55 17,10	- 0,91	H. II. 78 pr. (8.9) ⁴⁾ . .	47	38 10	10	29,1	28,1	9,2				+ 71,0	
	2	II 2 10,88	- 24,41	Dupl. (8.9) subflava . . .											
	3	2 14,02	- 24,41	(8) alba	341	12 55,5	54	27,8	29,7	56,2				- 16,9	
	5	8 5,31	- 1,80	Dupl. pr. (7) ⁵⁾	40	23 15,7	17	29,0	28,7	16,1	- 0,9	+ 0,3	326,7	+ 55,1	
	4	38 23,76	- 1,87	β Leonis											
	4	39 48,96	- 0,27	β Virginis f. V.	52	51 39,2	40,2	30,1	28,8	58,8	- 1,3	- 0,9	326,6	+ 86,0	- 0,5
	3	44 19,77	- 7,40	65 Urs. maj. pr. (7) ⁶⁾ . .	8	10 48	48,2	29,1	29,9	48,7				+ 11,4	
	3	55 1,98	- 9,04	Dupl. (7)	2	43 33	32,5	29,3	29,9	33,2				+ 5,7	
	2	55 2,97	- 9,04	(8) ⁷⁾											
	3	12 0 36,44	+ 1,97	Dupl. (10) ⁸⁾											
	2	0 37,14	+ 1,97	(7) (8)	71	23 37,2	35,2	29,0	30,2	57,1				+ 204,9	
	2	4 23,27	+ 0,80	Dupl. (9) ⁹⁾											
	2	4 23,84	+ 0,80	(8)	61	52 58,2	57	28,9	30,3	58,7				+ 123,8	

1) Comes (8) sequitur.
 2) (10) B. Sq. 80°.
 3) (9) B. Sq. 80°.
 4) (10) A. Sq. 80°.
 5) (9) B. Sq. 85°.

6) (10) B. Sq. 60°. Tertia (7). Cl. V.
 7) A. Sq. 6°.
 8) Cl. II ad III. Praecedit in parallelo.
 9) B. Pr. 30°.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.			
8	2	h. 12 10 9,62	- 3,58	Comae Ber. 55 (7)	o	"	"	P	P	"	o	o	I	"	"	
	3	10 10,50	- 3,58	(7)	27	35	35	35,2	30,0	29,2	34,5				+ 34,5	
	5	19 1,46	+ 1,97	♂ Corvi seq. (3)	71	7	11,7	13	29,2	30,1	13,0				+ 201,4	
	3	28 57,57	+ 0,46	H. V. 129 (7)	59	0	55,5	55,2	30,2	29,1	54,6				+ 109,5	
	2	28 0,60	+ 0,46	(11)												
	2	31 1,82	+ 0,12	γ Virginis pr.												
	2	31 2,12	+ 0,12	seq.	56	5	48,7	48	28,9	30,4	49,5				+ 97,5	
	3	34 31,47	+ 0,39	H. III. 53 seq. (8) 1)	58	32	7,7	6,7	29,8	29,7	7,2				+ 107,5	
	5	38 56,49	+ 0,39	Dupl. seq. (9)	50	50	13	13,2	29,0	30,4	14,2				+ 79,9	
	2	51 15,25	+ 238,5	Polaris sp.	41' 57"	324	1	21,5	21	29,2	30,2	22,0	- 1,5	- 0,3	326,6	
					44' 20"			20,5	19,7	30,1	29,2	19,4				
					48' 22"			14,5	13,2	29,4	30,0	14,2				
					51' 16"			12,7	11,2	29,3	30,2	12,7	- 1,7	- 0,4	326,6	
					57' 28"			13,2	11	29,4	30,1	12,7				- 38,7
Tempus transitus stellae polaris par filum medium docet situm instrumenti enormiter esse mutatum. Statim detexi decidisse fulcrum occidentale, quantum licebat per cochleam verticalem, cuius caput die 10 Januarii solveram.																
9	Axem restitui in situm horizontalem.															
	4	19 36 3,65	+ 0,08	γ Aquilae	45	26	13	12,5	29,2	35,6	17,5				+ 68,0	
	5	38 21,72	+ 0,08	α Aquilae	47	13	2,2	1,2	32,1	32,6	2,1				+ 72,3	
	2	21 12 30,65	+ 0,45	α Cephei f. V.	353	48	55,5	33,5	33,5	32,9	35,1	- 3,5	- 2,0	333,5	- 3,7	+ 1,2
	5	24 28,65	+ 0,65	β Cephei	345	51	55,5	53,5	34,0	32,8	53,7	- 2,9	- 1,7	333,7	- 12,3	
B. Axis orientalis 0,22 p altior) L. = 84,6 p; M. ad 60,52 p. A. — occidentalis 0,18 p —)																
	3	22 50 59,69	- 0,47	α Urs. maj. sp.	298	22	31,5	27,2	34,1	32,2	28,0	- 2,9	- 0,5	334,2	- 100,5	
	4	0 54 56,82	+ 8,32	Polaris	0 h. 31' 39"	327	16	37,7	35	32,6	32,5	36,3	- 2,0	+ 1,0	334,5	+ 31,3
					42' 43"			60,0	58	33,0	32,0	58,3				+ 8,8
					50' 36'	17	7	6	32,5	32,1	6,2					+ 1,3
					f. III.			10,5	9,2	33,4	31,2	8,3			- 35,0	
					57' 12"			8,7	7	32,6	32,1	7,5				+ 0,2
					59' 47"			7,5	6,5	32,8	31,4	6,0				+ 1,1
					1 h. 2' 46"			6,5	4,2	32,9	31,5	4,4				+ 3,1
					2) 13' 45"			53,5	50,2	33,2	31,1	50,4				+ 19,0
					18' 6"			42,2	40,2	32,7	31,3	40,3	- 1,7	+ 0,9	334,6	+ 29,0
10	2	1 9 57,57	+ 0,07	Solis L. I. Bor. 10' 13"	47	37	53,7		32,3	31,8	53,1				+ 73,1	0,0
	3	12 6,94	+ 0,07	3) L. II. Austr. 11' 16"	48	9	55		32,6	31,2	54,3	- 1,8	+ 0,8	334,6	+ 74,4	0,0
	3	4 23 58,12	+ 0,10	α Tauri												
	5	5 4 13,94	+ 0,02	β Orionis	64	1	8	7	32,1	30,1	6,1	- 1,5	+ 1,5	335,3	+ 140,3	
	3	13 18,63	+ 0,15	β Tauri	27	10	59,5	59,5	31,4	30,4	58,8				+ 34,9	
	5	43 47,51	+ 0,07	α Orionis	47	15	24,2	23,2	32,1	31,2	23,1	- 1,6	+ 0,8	335,4	+ 74,8	
	2	48 41,13	- 0,39	♂ Draconis sp. 4)	292	34	30,2	26	31,2	31,2	28,1				- 127,8	
	4	6 2 12,37	+ 0,42	2 Lyncis f. V.	356	34	38,5	39	31,4	31,2	38,6				- 0,7	+ 1,0

1) (9) B. Pr. 75°.
2) Statim post Solem.

3) Sol male terminatus,
4) Stella debilis.

1823. April. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
10	1	h. 6 22 26,42	- 0,77	♄ Draconis sp. f. IV.	308	18 56,5	52,2	31,8	31,3	54,0	0	0	1	- 69,6	- 0,4
	m	27 51,0	- 3,97	♃ Urs. min. sp. 26' 36"	322	13 44	41,5	31,6	31,6	42,8				- 0,1	
				28' 58"		44,7	42,2	32,0	31,3	43,0				- 0,2	
				31' 10"		46,2	44	32,1	31,3	44,5				- 1,1	
5		35 52,93	- 0,01	Sirius	72	5 56,2	54,7	52,2	31,1	54,7	- 1,6	+ 0,5	355,4	+ 220,5	
5	7	10 40,57	- 0,58	♄ Draconis sp.	303	0 41	38	32,6	31,4	38,6				- 84,3	
3		21 29,78	+ 0,18	Castor pr.											
2		21 50,20	+ 0,18	seq.	23	21 58,7	59,2	52,2	52,0	58,9	- 1,8	- 0,7	355,5	+ 29,8	
5		28 14,45	+ 0,07	Procyon	49	57 3,5	3	32,5	31,6	2,6				+ 79,7	
5		32 41,06	+ 0,16	Pollux	27	11 14,7	15	33,1	31,2	15,5				+ 35,0	
5	8	0 15,80	+ 0,11	♂ Cancri major	37	27 20	20,7	52,8	52,2	19,9	- 2,4	- 1,4	355,6	+ 51,4	
5		14 17,05	+ 0,15	♀ Cancri seq.	28	7 36	37,2	53,6	31,7	35,5				+ 36,5	
3		34 36,42	+ 0,04	P. VIII. 160 pr. (8)											
2		34 36,90	+ 0,04	seq. (7-8)	57	34 48,5	48,5	54,0	31,7	46,9				+ 106,9	
3		38 16,96	+ 0,10	H. IV. 111 (8)	40	8 41,7	42,5	33,8	32,0	40,9				+ 56,7	
2		38 17,84	+ 0,10	(9)											
5		45 1,71	+ 0,02	17 Hydrae major (7)	62	54 33	34,5	53,2	52,6	33,3				+ 134,5	
5		49 43,37	+ 0,28	♄ Urs. maj.	7	47 21,5	22,5	53,1	52,7	21,7				+ 11,4	
2		55 37,67	+ 0,06	Dupl. (8.9) 1)											
3		55 38,67	+ 0,06	(8.9)	52	6 4,7	4,5	33,1	33,0	4,5				+ 86,8	
9	3	9,98	+ 0,14	Dupl. (8) D. = 24° 8' B.											
2		3 13,53	+ 0,14	(10)											
3		5 18,69	+ 0,14	Dupl. pr. (7.8) 2)	31	14 34,5	35,2	33,5	52,9	34,6				+ 41,3	
3		5 38,58	+ 0,30	39 Lyncis seq.	5	20 56	56,7	33,6	32,5	55,6				+ 8,7	
2		12 14,25	+ 0,06	Dupl. (9)											
3		12 15,38	+ 0,06	(8)	51	22 12,2	12,2	54,1	52,1	10,9				+ 84,5	
4		16 10,54	+ 0,07	Dupl. seq. (8) 3)	48	37 17,7	20	53,2	53,0	18,7				+ 76,5	
m		18 3,15	+ 0,85	Dupl. pr. (7.8)	34	14 60,5	59,2	33,9	52,4	58,8				- 17,0	
5		22 29,78	+ 0,23	Dupl. pr. (7) 4)	14	53 35,7	36,2	53,8	52,6	35,2	- 3,4	- 2,1	355,7	+ 19,5	
				♄ Cygni sp. 31' 53"	286	4 33	30,2	54,0	52,6	30,6					- 5,3
	m	33 59,8	- 0,31	f. III. 36' 9"		30	27	55,1	51,5	26,1				- 178,4	
						31	28,2	54,1	52,8	28,7				- 3,5	
3		43 1,08	+ 0,07	9 Sextant. (9)											
2		43 4,33	+ 0,07	(7) subrubra	49	50 55,5	56	33,7	33,1	55,3				+ 80,0	
m		54 30,55	- 0,01	Dupl. (7) D. = 17° 14' A.											
r		54 31,75	- 0,01	(6)											
r		56 59,45	+ 0,09	Comes Reguli											
5		57 9,24	+ 0,09	Regulus	42	47 60,7	60,2	54,2	52,5	59,3				+ 62,4	
5	10	9 29,22	+ 0,07	Leonis 145 maj.	48	18 27	27,7	54,7	52,2	25,6	- 3,4	- 2,3	355,8	+ 75,7	
				♄ Cephei Comes sp. 18' 5"	293	10 42,5	37,7	54,4	52,6	38,9					- 7,7
	m	20 45,85	- 0,59	f. III. 23' 28"		36,5	32,5	55,2	51,6	32,0				- 125,7	
				27' 20"	291	33 32,2	30	54,4	52,6	29,9				- 6,9	
3		29 51,57	- 0,37	Cephei 227 sp. f. III. 32' 29"		25,2	23,2	54,5	52,7	25,1				- 135,3	
						31,5	28,7	54,5	52,4	28,7				- 5,2	

1) B. Pr. 5° paululo minor.
2) (8) B. 87. 75°. Cl. III.

3) (8.9) B. Pr. 60°. Cl. I.
4) (8) A. 87. 65°. Cl. IV; α (8) B. Pr. 60°. Cl. VI.

1823. April. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
10	4	10 37 7,76	0,00	Triplex pr. (7) 1)	69	55 26,7	26,7	34,4	32,7	25,6				+194,9	
	3	44 14,14	+ 0,14	54 Leonis (6)	29	56 35,7	35,7	34,1	33,2	35,1	- 3,7	- 2,5	335,9	+ 39,4	
	2	44 14,71	+ 0,14	(8)											
	4	11 38 14,88	+ 0,10	β Leonis		52 51 39	39,2	35,1	33,1	37,7	- 3,9	- 3,2	336,0	+ 89,6	
	4	39 41,81	+ 0,06	β Virginis		294 54 51,7	49	35,5	32,8	48,5					- 7,8
				Cassiope. 22 sp.	47' 59"										
	3	50 47,95	- 0,41	f. III.			46,7	42,2	36,1	32,1				-117,1	
				53' 47"			49	46,7	35,2	33,1				- 6,4	
	3	57 56,97	- 0,40	β Cassiopeiae sp.		293 51 6,2	0,5	36,1	32,1	9,7				-122,7	
	3	12 4 17,12	+ 0,03	Dupl. (9) 2)											
	3	4 17,75	+ 0,03	(8)		61 52 56	56,2	35,4	33,0	54,5				+129,2	
	5	11 45,45	+ 0,07	17 Virginis (7)		49 20 5,7	5,7	35,6	32,9	3,9				+ 78,9	
	5	18 56,40	- 0,01	δ Corvi seq. (3)		71 7 9,5	7,7	35,1	33,6	7,6				+210,1	
	2	28 34,12	- 0,36	Comes α Cassiop. sp.											
	2	28 41,06	- 0,36	α Cassiopeiae sp.		291 14 54	50,5	37,0	32,0	48,9				-137,8	
	4	54 52,65	- 8,30	Comes Polaris sp.	50' 40"	324 1 3,3	1	34,4	34,7	2,3				- 1,0	
					58' 20"		0 61,7	59,5	34,2	35,0				- 0,6	
	5	55 15,04	- 8,32	Polaris sp.	12 h. 32' 28"	324 1 47,5	46	35,9	33,1	44,9				-29,3	
					35' 3"		40,5	38	34,9	34,2				-25,1	
					43' 46"		26	24,5	34,5	34,7				+ 7,3	
					52' 32"		17	15,2	34,1	35,2				+ 0,5	
					f. III.		17,2	15	35,6	35,6				-40,4	
					13 h. 7' 21"		27	24,7	34,5	35,0				- 8,0	
					16' 51"		42,2	39,2	34,1	35,4				-25,8	
					18' 54"		47,2	44,5	34,9	35,6				-31,0	
	5	38 48,69	+ 0,06	Dupl. pr. (9) 3)		50 50 20	20,2	33,5	33,6	21,5				+ 83,4	
	3	46 44,84	+ 0,36	Dupl. seq. (7.8)	f. V.	0 35 10,5	10,2	34,6	34,5	10,3				+ 3,5	+ 0,8
	5	13 2 13,48	- 0,02	54 Virginis pr. (7)		73 27 48,2	47,2	34,1	35,2	48,5				+246,6	
	5	14 6,10	+ 0,01	Spica		65 50 19,2	18,7	34,1	33,3	19,8				+155,9	
	3	0 54 58,07	+ 8,32	Polaris	0 h. 37' 50"	327 16 48,7	47	30,3	33,6	50,2	+ 0,7	+ 1,7	336,7	+17,1	
					40' 57"		55,2	54	30,3	33,6				+11,5	
					44' 58"	17	1,5	0,5	30,3	33,6				+ 6,0	
					46' 49"		3,5	3	31,3	32,4				+ 4,1	
					f. III.		6	5,2	30,3	33,2				- 34,7	
					1 h. 2' 22"		5	4	31,6	32,9				+ 2,8	
					3' 58"		4,2	2,7	31,2	32,5				+ 4,2	
					7' 0"	16	60,7	59,2	31,2	32,2				+ 7,6	
11	2	1 13 36,70	+ 0,08	Solis L. I.	Austr. 13' 50"	47 47 36		30,0	33,4	38,1				+ 72,9	0,0
	2	15 46,01	+ 0,08	4) L. II.	Bor. 14' 57"	47 15		42,5	30,6	32,4				+ 71,6	+ 0,1
12	5	9 57 7,25	+ 0,09	Regulus		42 47 59	58,7	28,8	32,0	61,2	+ 1,3	+ 1,5	334,5	+ 60,8	
13	Die 13 Aprilis thermometrum illud exterius manu nefasta fractum est. Alterum itaque thermometrum simile signo I notatum, loco ipsius posui. Horologium 2' promotum est.														

1) Stellae tres (7). (8.9) et (8). 2 et 3 sunt Cl. II. A. Pr. 80°. 5) (10) B. Sq. 75°. Cl. II.
 1 et medium Cl. V. B. Sq. 75°. 4) Sol bene definitus. Sed lentis objectivae annulus etiam a radiis est tactus, apertura non juste posita. At Solis lumen per tubeculas debilius erat.

1823. i. April. 5. Qr.

Dies.	H.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices			Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	A	B	-	+		ext.	int.				
14	2	9	7 56,17	+ 0,21	58 Lyncis pr. (3)											
	3		7 56,56	+ 0,21	seq. (4)	18	5	26	25,7	50,2	52,8	27,7	+ 0,6	+ 1,1	353,3	+ 22,7
	2		13 10,15	+ 0,55	21 Urs. maj. (8,9) 1)											
	3		13 10,55	+ 0,55	(7,8)	10	52	10,5	12	51,0	52,1	12,0				+ 5,8
	3		18 5,75	+ 0,07	Dupl. seq. (8)	48	57	19,2	18,5	50,8	52,2	19,9				+ 74,5
	3		22 55,91	+ 0,08	6 Leonis (5) subrubra	045	8	7,7	7,5	50,4	52,5	9,1				+ 65,9
	3		26 20,00	+ 0,10	7 Leonis (6,7)	40	27	51	52,5	50,6	52,2	52,9				+ 56,0
	3		38 28,41	+ 0,42	Urs. maj.	555	46	32,5	32,7	50,0	55,0	34,8				- 1,5
	2		44 56,12	+ 0,07	9 Sextantis (9)											
	2		44 59,55	+ 0,07	(6,7) subflava	49	50	54,2	55,7	49,9	55,1	56,5				+ 78,0
	3		47 25,50	+ 0,12	Dupl. pr. (7,8) 2)	35	1	55	64,7	49,8	55,1	57,2				+ 46,5
	3		55 43,64	+ 0,01	Duplex (7)											
	2		55 45,06	+ 0,01	(6)	72	49	55,2	54	29,8	35,2	57,0				+ 228,5
	3		59 4,41	+ 0,09	Regulus	42	47	59,7	59,2	29,9	35,1	61,8				+ 60,9
	3	10	4 48,87	+ 0,59	ξ Cephei sp.	295	0	19,2	17,2	51,1	52,0	18,9	+ 0,5	+ 0,7	353,6	- 125,4
	2		10 20,23	+ 0,12	γ Leonis pr. (2)	34	53	54,2	55,7	50,7	52,5	56,2				+ 46,1
	3		10 20,46	+ 0,12	seq. (5)											
	3		14 10,96	+ 0,07	Leonis 155 (7)	49	2	9	8	29,9	35,2	10,9				+ 76,0
	3		22 42,13	+ 0,59	δ Cephei sp.	295	11	9,2	6,2	51,2	52,0	8,5	- 0,2	+ 0,6	353,7	- 122,8
	2		34 17,05	+ 0,07	55 Sextantis (7,8) alba											
	3		34 17,56	+ 0,07	(6,7) flava	49	57	3,2	1,7	51,0	52,1	5,3				+ 78,6
	3		43 4,07	+ 0,08	P. X. 179 (9)											
	2		43 4,96	+ 0,08	(8)	47	13	34,5	35,5	29,6	35,6	56,9				+ 71,5
	3		47 14,00	+ 0,05	57 Leonis	54	14	43,5	43	50,1	53,2	45,5				+ 92,1
	3		52 55,07	+ 0,47	α Urs. maj.	552	56	21,5	23,2	50,7	52,5	25,7				- 4,5
	3		58 56,11	+ 0,50	H. IV. 106 (8) 3)	551	21	9,5	10,0	50,5	55,0	11,7				- 6,2
	2	11	3 33,50	+ 0,86	Dupl. (7,8) subrubra											
	3		3 36,49	+ 0,86	(7) alba	541	12	55,5	54	29,8	35,3	57,2				- 17,5
	3		10 29,88	+ 0,04	Dupl. (8) 4)											
	2		10 50,74	+ 0,04	(7)	56	17	60,7	58,5	50,8	52,5	60,7				+ 99,9
	m		17 10,0	+ 1,71	Camelop. 201 (9,10) 5)											
	m		17 16,7	+ 1,71	(8,9)	553	38	24,2	22,2	50,0	55,2	25,5				- 26,5
	5		22 44,59	+ 0,10	88 Leonis (6,7) 6)	40	16	51,7	51,7	50,2	55,0	55,8				+ 56,0
	2		50 29,06	+ 0,15	Dupl. (8,9)	27	41	55	56	29,9	55,5	58,1				+ 35,4
	3		50 29,46	+ 0,15	(9)											
	5		40 9,96	+ 0,10	β Leonis	40	4	10	11,5	50,9	52,4	11,8	- 0,7	+ 0,2	354,1	+ 55,6
	3	12	50 36,29	- 0,56	α Cassiopeiae sp.											- 155,1
	5		47 16,18	+ 0,05	H. II. 42 pr. (7,8)	59	31	8,7	9	51,1	55,0	10,2				+ 114,6
	3		56 51,27	- 8,50	Comes Polaris sp. 45' 50"	524	1	7,7	4,5	51,1	55,0	7,5				- 9,5
					55' 5"											- 0,1
	5		57 11,66	- 8,32	Polaris sp. 12h. 34' 5"	524	1	42,7	41,7	51,0	55,1	45,7	- 1,4	- 0,2	354,5	- 30,0
					41' 4"											- 14,7
					52' 0"											- 1,6
					f. III.											- 59,7

1) B. Pr. 45°.

2) (8) A. Pr. 85°.

3) Comitem non vidi.

4) A. Pr. 30°.

5) B. Pr. 50°.

6) (9) B. Pr. 50°.

1823. April. Oz.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
14		h. "	"	Polaris	13h. 0' 54"	16,2	14	31,3	32,8	16,2				0,7		
					9' 5"	20,5	19,5	30,2	34,2	22,8				7,8		
					21' 31"	43,5	42	30,3	34,1	45,4				32,9		
	3	13	4 8,69	- 0,02	54 Virginis pr.		75 27	32,5	51,5	30,8	33,5	53,9			+ 242,1	
	5		16 1,32	+ 0,01	Spica		65 50	22,2	21	30,3	34,1	24,3	- 1,7	- 0,5	334,7	+ 153,2
	2		26 14,15	+ 0,15	Dupl. (8.9)		28 27	0,7	0	30,2	34,4	3,3			+ 36,7	
	3		26 14,66	+ 0,15	(9) 1)											
	4		34 18,64	+ 0,06	84 Virginis seq. (6) 2)		51 11	13,7	14	31,2	35,2	15,5			+ 83,1	
	5		41 8,72	+ 0,15	Dupl. pr. (7) 3)		27 46	8	6,7	30,5	34,1	9,9			+ 35,8	
	5		46 20,01	+ 0,19	Dupl. seq. (8.9) 4)		21 56	27,2	26,7	30,3	34,4	29,9			+ 27,9	
	4	14	7 43,97	+ 0,12	Arcturus*		35 31	33,5	33,2	31,0	34,3	35,7	- 2,4	- 0,7	335,1	+ 48,0
	4	22	52 53,23	- 0,47	α Urs. maj. sp.		298 22	32	28,2	32,3	33,6	31,0	- 3,6	- 0,8	337,6	- 101,9
		23			γ Cephei	f. V.	339 0	10,5	9,2	32,1	33,8	11,1			- 20,4	+ 3,3
	3		44 37,82	- 0,37	γ Urs. maj. sp.		291 21	34,5	32,2	32,0	34,2	34,9	- 3,3	- 0,5	337,8	- 143,7
5		59 20,31	+ 0,16	α Andromedae		27 31	9	8,5	31,9	34,3	10,5			+ 35,9		
4	0	56 55,15	+ 8,32	Polaris 5)	0h. 34' 11"	327 16	38	37	32,0	34,9	38,9	- 3,0	- 0,0	337,9	+ 29,8	
					41' 32"		55,5	53,2	32,0	33,9	55,7			+ 13,9		
					50' 12"	17	6,7	4,5	31,3	34,2	7,7			+ 2,8		
					54' 9"		10	7,7	32,0	33,6	10,0			+ 0,5		
					57' 55"		10,2	9	32,1	33,3	10,4			- 35,5	0,0	
					1h. 6' 10"		6	4	32,5	32,9	5,3			+ 4,4		
					8' 54"		3	1,5	32,4	33,0	2,7			+ 7,6		
					15' 6"		54	51,7	32,8	32,4	52,6			+ 17,8		
					19' 43"		44,7	42,5	33,1	32,2	43,0	- 2,6	- 0,0	338,0	+ 28,1	
15	2	1 30 13,99	+ 0,08	Solis L. I.	Bor. 30' 24"	45 48		23	32,0	33,2	24,1			+ 69,4	+ 0,1	
	3		+ 0,08	6) L. II.	Austr. 31' 25"	46 20 18			31,3	33,9	19,6	- 2,6	+ 0,2	338,0	+ 70,7	0,0
	5	3 43,05	+ 0,27	Capella										+ 141,4		
	3	6 7,62	+ 0,02	β Orionis		64 1	3,2	1,5	31,6	32,5	3,0			+ 141,4		
	5	15 12,21	+ 0,15	β Tauri		27 10	58,7	58,2	31,0	33,2	60,1	- 1,5	+ 1,5	338,0	+ 35,2	
	5	45 41,28	+ 0,07	α Orionis		48 15	22,7	21,7	31,2	33,1	23,6			+ 75,3		
	4	52 36,53	- 0,32	γ Draconis sp.		287 11	47	43,2	32,2	32,0	45,0	- 1,5		- 16,7,2		
	4	6 31 3,30	- 0,22	α Lyrae sp.		274 23	21,2	19	32,6	31,4	19,2	- 1,5	+ 1,4	338,0	- 459,4	
4		37 26,42	- 0,01	Sirius		72 3	53,2	51,7	31,5	32,6	53,3			+ 221,7		
5		7 30 8,07	+ 0,07	Procyon		49 57	4,2	1,7	31,2	33,1	4,3			+ 80,0		
19	B. Axis occidentalis 0,14 p altor) L. = 77,1 p; M. ad 60,76 p.															
	A. — — — 0,20 p —)															
Tubi ocularis situs ex percussione ab hospite mutatus, atque in integrum, quantum licuit, est restitutus. Etiam inclinatio axis mutata erat atque denuo correcta est. Tum filum medium $\frac{3}{4}$ " ad Orientem a signo aberrare lectum est.																
3	1	9 18 59,39	+ 0,04	α Leonis rubra 7)		45 48	14,2	13,2	28,0	33,2	17,6			+ 66,6		

- 1) B. Sq. 25°. Cl. II.
 2) (9. 10) A. Pr. 50°.
 3) (7. 8) A. Sq. 70°. Cl. II.
 4) (9) B. Pr. 60°. Cl. II.

- 5) Stella non tranquilla.
 6) Sol male terminatus,
 7) Duplicem suspicatus sum ex duabus (6) et (6). B. Pr. 60°. Sed
 judicium est incertum.

1823. April. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
19	5	9 30' 6,85"	+ 0,06	Luna L. I. Bor. 31' 14" 1)	43	0' 27,7"	28,7	32,0	29,5	26,4	+ 0,3	+ 1,5	328,7	+ 60,4	"
	4	37 55,70	+ 0,06	19 Leonis											
	3	44 49,15	+ 0,02	9 Sextantis (9)											
	2	44 52,48	+ 0,02	(6) rubra	49	50 60	59	30,8	31,0	59,6				+ 76,9	
	4	48 42,85	+ 0,06	7 Leonis											
	3	58 51,59	+ 0,05	a Leonis											
	2	58 57,55	+ 0,06	Regulus f. V.	42	48 4,5	3,7	32,1	30,0	2,6	- 0,1	+ 0,8	328,7	+ 60,0	- 0,5
	3	10 10 15,44	+ 0,10	7 Leonis pr.	34	55 55,2	56,5	31,0	31,4	56,2				+ 45,4	
	2	10 13,50	+ 0,10	seq.											
	5	22 17,92	+ 0,11	Dupl. seq. (8.9) 2)	32	41 17	18,7	32,0	30,8	17,0				+ 41,9	
	2	34 10,22	+ 0,02	35 Sextant. (8) caerulea											
	3	34 10,76	+ 0,02	(6) subflava	49	57 6,2	5,2	32,1	31,0	5,0				+ 77,3	
	5	38 56,34	- 0,09	P. X. 159 major	70	17 19,7	19,2	31,9	31,2	19,0				+ 70,1	
	5	47 6,97	0,00	57 Leonis	54	14 49,7	49	32,1	31,0	48,6				+ 90,6	
	5	52 46,15	+ 0,58	α Urs. maj.	352	56 22,5	23,7	31,7	31,5	23,0				- 4,5	
	m	58 48,9	+ 0,62	H. IV. 106 3)	351	21 10,2	10,5	32,0	31,3	9,9				- 6,1	
	3	11 5 52,19	+ 0,16	Dupl. pr. (7.8)	27	6 6	6,2	31,3	32,0	6,6				+ 33,8	
	2	5 52,58	+ 0,16	seq. (8)											
	1	8 44,80	+ 0,19	ζ Urs. maj. pr. (5)											
	2	8 45,05	+ 0,19	seq. (4.5)	23	6 50	51,2	32,4	30,9	49,6				+ 28,6	
	3	20 32,34	+ 0,25	57 Urs. maj. (5)	15	19 47,2	46,7	32,7	30,9	45,7	- 0,5	+ 0,2	328,7	+ 19,3	
	3	25 30,80	+ 0,09	90 Leonis seq. (6)	37	51 28,7	31	32,1	31,3	29,3				+ 50,6	
	4	40 3,07	+ 0,08	β Leonis											
	3	41 29,95	0,00	β Virginis											
	3	42 53,09	+ 0,04	H. IV. 49 seq. (8) 4)	45	48 44	42,7	32,0	31,7	43,2				+ 66,9	
	5	12 36 13,02	- 0,03	H. III. 53 seq. (8.9) 5)	58	32 13,2	13,7	32,8	31,5	12,6	- 0,6	0,0	328,7	+ 107,5	
	3	43 10,95	+ 0,10	P. XII. 202 (7.8)	35	29 51	52	32,1	32,1	51,5				+ 46,6	
	m	48 1,5	+ 3,06	Camelop. 212 (5.6)											
	m	48 9,8	+ 3,06	(5)	331	16 40,7	37,5	33,0	31,2	37,9				- 28,8	
	3	56 47,90	- 10,34	Com. Polaris sp. 12h. 52' 50"	324	0 59	58,2	32,9	31,4	57,6				- 38,8	- 0,9
				13 h. 0' 33"		59	57,5	33,1	31,2	56,9				- 38,8	- 0,7
	4	57 7,65	- 10,37	Polaris sp. 12 h. 40' 28"	324	1 29	27,5	32,2	32,0	28,1				- 15,8	
				50' 54"		15,5	14	32,7	31,7	14,0				- 2,3	
				55' 4"		14,2	12	32,9	31,5	12,1				- 0,3	
				f. III.		13,2	11,7	32,3	32,0	12,3				- 38,8	
				13 h. 8' 57"		21	20,2	32,2	32,0	20,5				- 7,6	
				10' 52"		24,5	23,2	32,3	31,9	23,6				- 10,3	
				17' 47"		36,2	33	32,3	32,1	34,5	- 0,7	- 0,2	328,7	- 23,6	
	5	13 5 42,46	- 0,06	P. XIII. 25 pr.	66	1 16,5	16,7	33,1	31,3	15,3				+ 151,1	
	3	14 41,35	+ 0,01	Dupl. (7.8)	51	59 2,5	1,2	32,2	32,1	1,8				+ 83,4	
	2	14 42,98	+ 0,01	(8)											
	5	34 11,89	+ 0,01	84 Virginis	51	11 17,2	17,2	32,2	32,2	17,3				+ 81,0	
	5	14 7 36,95	+ 0,10	Arcturus	35	31 38,7	37,5	32,2	32,2	38,1	- 1,0	- 0,4	328,7	+ 46,6	
	5	14 42,20	+ 0,04	P. XIV. 69 maj. (5.6)	46	22 21,2	20,7	32,8	32,0	20,4				+ 68,3	

1) 3" ante culminationem.

2) Comes paululo minor, A. Sq. 70°. Cl. III.

3) Comitem non vidi.

4) (9) A. Pr. 65°.

5) (9) B. Pr. 75°.

1825. April. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr. Med.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
19	2	h. 14 20 45,20	+ 0,16	Dupl. (7.8) ¹⁾ . . .	o	"	"	P	P	"	o	o	l	"	"
	3	20 47,03	+ 0,16	(7) . . .	26	33	10,2	10	32,7	32,2	9,8				+ 33,2
	2	32 25,96	+ 0,08	π Bootis (5) . . .	38	27	6,2	6,5	32,4	32,2	6,2				+ 51,8
	3	32 26,69	+ 0,08	(6) albae . . .											
	4	37 16,89	+ 0,16	ϵ Bootis seq. (2) ²⁾ . . .	27	48	48,8	49,7	32,4	32,3	49,2				+ 35,0
	5	43 15,00	+ 0,10	ζ Bootis seq. (4) subflava . . .	35	47	42	43,2	32,4	32,3	42,5				+ 47,2
	4	54 37,94	+ 0,33	Bootis 346 pr. (6) ³⁾ . . .	7	39	52,2	51,7	32,6	32,2	51,7				+ 10,9
	3	57 58,86	+ 0,33	44 Bootis seq. (6) ⁴⁾ . . .	7	17	54,7	54,5	33,1	31,8	53,7				+ 10,5
	3	15 5 14,91	+ 0,24	Dupl. (8.9) ⁵⁾ . . .											
	2	5 17,63	+ 0,24	(8) . . .	16	18	6,7	7,7	32,4	32,5	7,3				+ 20,4
	5	10 14,21	+ 0,05	Dupl. pr. (7) . . .	44	33	3,2	3	32,3	32,6	3,3				+ 64,2
	4	15 54,89	+ 0,18	η Coronae med. . . .	24	42	27,2	28,2	33,0	32,1	27,1				+ 30,8
	5	27 12,99	+ 0,15	Gemma	28	19	20,7	22,7	33,2	32,0	20,9	- 1,3	- 0,4	328,7	+ 35,7
	2	32 43,54	+ 0,22	ζ Coronae (5.6) . . .											
	2	32 43,95	+ 0,22	(4.5) . . .	18	25	36,5	35,2	32,3	32,5	36,0				+ 23,0
	4	35 34,75	+ 0,03	α Serpentis	48	38	19,2	18,7	33,3	31,5	17,7				+ 74,2
	m	39 55,0	+ 1,90	π^1 Urs. min. (6.7) . . .	334	37	40	37,5	33,1	32,0	38,0				- 24,7
	m	40 7,7	+ 1,90	(8) . . .											
20	Filum medium 1" ad Orientem a signo.														
	B. Axis occidentalis 0,0 p altior) L. = 75,3 p; M. ad 60,31 p.														
	A. — — — 0,36 p —)														
	2	12 47 42,82	+ 0,24	12 Can. ven. pr. . . .											
	3	47 44,23	+ 0,24	seq. . . .	16	21	54,2	54	32,2	34,1	55,4				+ 20,4
	5	57 6,12	- 10,37	Polaris sp. 12h. 34' 37" . . .	324	1	46,5	43,7	32,8	33,2	45,4	+ 0,2	+ 1,4	329,7	- 28,8
				39' 42" . . .		1	34	31,5	32,9	33,3	33,0				- 17,3
				51' 39" . . .			17	16	32,3	34,0	17,7				- 1,8
				55' 0" . . .			16	15	32,8	33,8	16,2				- 0,3
				f. III. . . .			16,2	15	32,9	33,8	16,2				- 38,8
				13h. 1' 54" . . .			17,5	16	32,7	34,1	17,7				- 1,2
				6' 13" . . .			20,5	19,5	32,3	34,3	21,4				- 4,4
				9' 13" . . .			23,2	23,2	32,2	34,4	24,8				- 8,0
				20' 45" . . .			45,7	44,5	33,0	34,0	45,9	- 0,3	+ 0,5	329,6	- 30,7
	5	13 15 52,99	- 0,07	Spica	65	50	30,7	29,7	33,1	33,8	30,7				+ 149,9
	5	14 7 35,46	+ 0,10	Arcturus	35	31	39,2	39,5	33,2	34,6	40,3	- 0,3	+ 0,3	329,6	+ 46,7
23	5	21 56 35,85	- 0,02	α Aquarii	56	47	28,2	25,7	32,4	29,4	24,9	+ 0,6	+ 1,5	331,2	+ 100,4
	3	22 43 15,16	+ 0,65	δ Cephei	350	32	36,2	36,7	33,0	29,1	33,8				- 7,1
	3	52 41,38	- 0,58	α Urs. maj. sp. . . .	298	22	31,5	26,7	31,2	30,4	28,5	+ 1,5	+ 2,2	331,4	- 97,6
	m	23 31 57,2	+ 1,26	γ Cephei	339	0	15,7	14	30,3	31,0	15,4				- 19,5
	5	44 25,68	- 0,42	γ Urs. maj. sp. . . .	290	21	33,2	30,2	31,3	29,8	30,7	+ 2,1	+ 2,6	331,4	- 137,3
	4	59 8,61	+ 0,15	α Andromedae f. V. . . .	27	31	10,5	10,5	30,2	30,7	11,0	+ 2,2	+ 2,8	331,5	+ 34,3 - 0,3

1) A. Pr. 10°.
2) (8) B. Pr. 55°.
3) (9) A. Sq. 70°.

4) (7) A. Pr. 70° bene disjuncta.
5) B. Pr. 15°.

1823. April. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	ext.	int.						
23	2	h. o 56' 42",45	+10",37	Polaris	oh. 33' 26"	327 16' 39,7	37"	P	P	38,5						+31,6
					38' 23"	51	48,5	30,1	30,3	50,0						+19,9
					45' 13"	17	3,2	1,7	30,0	30,6	2,9					+8,1
					48' 41"		6,7	5,7	29,9	30,2	6,5					+4,1
					51' 46"		10,5	8,5	29,7	30,3	9,9					+1,7
					54' 15"		10,2	9,2	29,8	30,2	10,1					+0,5
					f. III.		11,5	9,5	29,7	30,3	10,9				-33,8	
					1 h. 6' 15"		8	6	30,8	29,1	5,7					+4,5
					11' 4"		1,7	0,2	30,4	29,3	0,2					+10,7
					14' 3"	16	56,5	54,5	30,6	29,2	54,5					+15,8
					16' 8"		52,5	50,5	30,5	29,3	50,6	+3,5	+0,4	331,7		+20,0
24	1	2 3 28,81	+0,06	Solis L. I.	Austr. 3' 32"	43 13	45,5	29,2	30,0	46,2					+60,4	+0,5
				L. II.	Bor. 4' 41"	42 42 4		29,7	29,5	3,7	+3,8	+4,3	331,8		+59,3	0,0
	m	5 3 31,9	+0,30	Capella		9 49 46	46	28,9	29,1	46,1	+4,5	+4,5	332,0		+13,0	
	2	52 24,89	-0,37	7 Draconis sp.		297 11 43,2	39,5	29,1	28,2	40,7	+5,2				-159,0	
26	5	7 29 52,86	+0,02	Procyon		49 57 6,5	5,7	27,8	27,9	6,2	+4,8	+6,0	331,9		+76,3	
	5	34 19,41	+0,15	Pollux		27 11 12,5	14	27,0	28,8	14,7					+35,5	
		Filum medium 2" ad Orientem a signo.														
	3	8 35 14,76	-0,29	α Cygni sp.		280 21 31,7	29	27,2	28,0	31,0					-245,5	
	5	46 54,28	+0,33	Urs. maj.		6 54 30,7	30,0	26,8	28,4	31,6	+4,5	+5,5	331,9		+9,9	
	3	51 21,50	+0,32	α Urs. maj.		7 47 20	20	27,2	28,0	20,6					+10,8	
	5	9 14 10,68	-0,55	α Cephei sp.		297 30 18	15,2	27,7	27,4	16,4					-99,8	
	5	18 44,57	-0,05	α Hydrae		63 30 23,2	23,5	27,4	28,0	23,8					+131,9	
	5	26 9,37	-0,81	β Cephei sp.		305 26 42,7	38,5	27,8	27,6	40,5	+4,0	+5,2	331,9		-74,1	
	5	58 47,81	+0,06	Regulus		42 47 60,2	59,7	27,0	29,0	61,6					+59,5	
	2	10 10 3,68	+0,10	γ Leonis pr.		34 53 54,5	54,7	27,0	29,0	56,2					+45,1	
	3	10 3,91	+0,10	seq.												
	3	23 50,69	-0,33	7 Lacertae sp.		285 3 58,2	55,5	28,2	28,0	56,7	+3,0	+4,2	331,8		-180,8	
	5	38 46,36	-0,09	Tripl. maxima (8)		69 55 36	34,2	27,9	28,8	35,8					+186,4	
	3	42 47,48	+0,04	P. X. 179 (9.10)												
	2	42 48,30	+0,04	(8)		47 13 36,7	35,2	27,7	29,0	37,0					+69,9	
	5	50 58,26	+0,46	β Urs. maj.		358 18 45,2	42,7	27,3	29,4	45,6					+1,1	
	4	56 47,66	+0,03	H. II. 78 1)		47 38 11	11,2	28,3	28,3	11,3	+2,4	+3,4	331,8		+71,0	
	3	11 8 35,12	+0,18	ξ Urs. maj. pr. 2)												
	2	8 35,31	+0,18	seq.		23 6 45,7	47	28,0	29,3	47,4					+28,5	
	1	12 48 22,71	+0,42	Dupl. pr. (9) 3)												
	2	48 23,16	+0,42	seq. (7.8)		0 35 6	6,2	28,8	29,3	6,5					+3,4	
	2	56 39,7	-10,34	Comes Polaris sp.												
	4	57 1,22	-10,37	Polaris sp.	12 h. 41' 34"	324 1 23	22,2	28,6	29,5	23,3	+1,7	+3,3	331,8		-13,7	
					45' 36"		17,2	16,2	28,7	29,4	17,3				-7,5	
					52' 10"		13	11,2	29,3	28,9	11,8				-1,4	

1) Comitem non vidi.

2) Stellae viciniores jam esse suspicor, quam ante aliquot annos; distantia enim nunc vix 2",5.

3) B. Pr. 15°.

1823. April Or. et Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	ext.	int.						
26		h. " "	"	Polaris sp. 54' 42"	0	10	8,5	28,8	29,5	9,8						0,3
				f. III. 9,7			8,2	28,5	29,6	9,9					-38,7	0,4
				59' 57"			10,5	8,5	28,6	29,6						0,4
				13h. 8' 51"			17	16	28,8	29,5						7,6
				18' 46"			36,2	34,2	28,9	29,9						25,9
				20' 39"			43,2	40,5	29,0	29,8						30,8
2	13	5 32,78	- 0,06	P. XIII. 25 (8)	66	12,5	12,7	28,2	29,7	13,8						+150,9
2		5 35,45	- 0,06	26 (8.9)												
5		15 44,97	- 0,07	Spica	65	50	25,5	24,7	29,1	29,5						+149,6
2		25 57,26	+ 0,14	Dupl. (8.9) 1)	28	27	1	1,5	29,5	29,3						+35,8
2		25 57,68	+ 0,14	(9)												0,3
	o			Polaris	oh. 30' 5"	327	16	31	29,5	29,0	50,1	50,9	+ 3,3	+ 4,6	332,1	+41,1
					50' 54"		17	8,5	7,5	28,7	30,0					+2,2
					58' 14"			11	10	28,6	29,9					-33,8
					59' 55"			10,2	9,2	28,5	29,8					+0,4
					1h. 1' 33"			10,2	9	28,8	29,5					+1,1
27	2	2 14 40,91	+ 0,06	Solis L. L. Austr. 15' 7"	42	15	13	28,2	29,0	13,8						+58,3
2		16 52,36	+ 0,06	L. II. Bor. 16' 7"	41	43	23,7		28,5	28,5	23,6	+ 4,4	+ 5,6	332,2	+57,3	0,1
4		5 14 55,67	+ 0,15	β Tauri	27	10	59,2	60	27,0	28,0	60,4	+ 5,0	+ 6,9	332,5	+33,5	
4		45 24,60	+ 0,03	α Orionis	48	15	27	25,7	28,0	26,3	25,0	+ 5,4	+ 7,2	332,7	+71,5	
<p>B. Axis occidentalis 0,18 p altior) L. = 70,0 p; M. ad 60,17 p. A. — — — 0,27 p —)</p> <p>Instrumentum transponitur; circulus ad Occidentem.</p> <p>B. Axis orientalis 1,97 p altior) L. = 67,4 p; M. ad 60,10 p. A. — — — 1,62 p —)</p>																
2	7	23 6,72	+ 0,13	Castor pr.												
3		23 7,29	+ 0,13	seq.	331	9	31,7	29,7	25,5	27,7	32,7	+ 3,6	+ 8,5	333,1	-28,8	
4		29 51,56	+ 0,01	Procyon	304	34	26,5	25,7	25,6	27,6	26,7					-76,9
5		34 18,22	+ 0,11	Pollux	327	20	17	15	25,3	28,2	18,4					-33,8
<p>Filum medium 3 1/2" fere ad Orientem a signo, quod vero male videtur.</p>																
2	12	56 37,80	- 7,41	Comes Polaris sp. 51' 56"	30	30	34,5	35,7	27,1	30,1	37,5					+39,0
3		56 58,33	- 7,45	Polaris sp. 12h. 47' 0"	30	30	16	16,2	27,8	29,6	17,5	+ 1,2	+ 3,3	333,2	+5,8	
				49' 43"			18,5	19	27,1	30,2	21,1					+3,1
				54' 14"			22,2	24,5	28,6	28,9	23,6					+0,5
				f. III. 23			24,5	28,5	29,0	24,1						+39,0
				13h. 0' 8"			20,2	21,5	27,5	30,2	22,9					+0,5
				6' 47"			15,7	16	28,8	29,2	16,2					+5,1
				10' 10"			13	14	29,5	28,9	13,1	+ 1,0	+ 2,0	333,1	+9,4	
5	13	3 50,85	- 0,09	54 Virginis pr.	281	3	35,5	34,5	30,0	28,0	33,5					-237,9
3		13 14,82	- 0,06	H. IV. 119 (8) 2)	286	40	3	1,2	30,4	28,1	0,4					-167,4
2		13 45,58	- 0,05	Spica f. V	288	41	8,5	6,5	30,3	28,2	5,9					-150,5
3		22 52,96	- 0,06	H. V. 128 (8)	287	10	31,5	28,7	30,7	29,0	28,9					-162,9
2		22 56,28	- 0,06	(9)												

1) Declinatio non bona.

2) Comes (12) B. Pr. 40°.

1823. April. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
27	5	h. 13 28 10,09	- 0,04	81 Virginis med.	291	56 56"	51,7	30,0	30,0	53,9	o	o	1	-128,9	"	
	2	34 0,50	+ 0,01	84 Virginis (10) ²⁾	303	20 18,7	15,5	29,2	30,9	18,4	+ 0,7	+ 1,5	333,1	- 81,7		
	2	34 0,76	+ 0,01	(7)	325	34 8,7	7,2	30,2	30,7	8,4				- 36,8		
	2	50 47,63	+ 0,10	Dupl. (8.9) ²⁾	281	43 23,2	23	30,2	30,9	23,6				- 227,5		
	2	50 47,78	+ 0,10	(7.8)	317	59 58	56,2	30,7	30,6	57,0	+ 0,6			- 47,0		
	3	55 47,01	- 0,08	Dupl. pr. (8)	279	47 17	16	30,9	30,3	16,0				- 262,6		
	5	14 7 25,87	+ 0,07	Arcturus	327	58 28	26,5	30,9	30,8	27,2				- 33,5		
	2	15 26,51	- 0,09	γ Turd. solit. pr. (7) ³⁾	316	4 32,2	29,7	31,9	29,8	29,5				- 52,2		
	3	15 28,71	- 0,09	seq.	307	21 14	11	31,0	30,8	12,4				- 70,8		
	3	20 33,97	+ 0,11	Dupl. (7.8) ⁴⁾	283	38 6,2	3,2	31,9	30,0	3,4				- 200,7		
	3	20 36,11	+ 0,11	(7)	45	10,5	10,7	31,3	30,6	10,1				+ 17,6		
	3	32 14,94	+ 0,06	α Bootis (5)	353	26 43,5	44,2	30,5	31,4	44,5	+ 0,3	+ 1,5	333,2	- 4,0		
	2	32 15,59	+ 0,06	(6)	281	11 7,7	5,5	32,3	29,7	4,7				- 236,7		
	2	35 56,43	+ 0,02	H. II. 82 (7.8)	356	53 13,5	12	31,0	31,2	12,9				- 22,2		
	2	35 57,09	+ 0,02	(8) ⁵⁾	326	12 19,2	15,5	32,1	30,1	15,9				- 36,0		
	2	40 45,57	- 0,07	α ¹ Librae												
	4	40 56,84	- 0,07	α ² Librae												
	3	51 11,89	+ 0,79	β Urs. min.												
	2	54 9,75	+ 0,30	Dupl. seq. (7) ⁶⁾												
	5	15 4 19,46	- 0,08	Librae 97 (7)												
	3	38,68	+ 0,16	α Bootis pr.												
	2	40,13	+ 0,16	seq. med.												
	5	27 1,97	+ 0,10	Gemma												
	2	32 9,11	- 0,05	Dupl. (9)												
	3	32 10,39	- 0,05	(8.9)	288	21 42	39,7	32,8	29,6	38,6	+ 0,1	+ 1,5	333,2	- 153,8		
	28	3	4 25 33,90	+ 0,05	α Tauri	315	2 40,2	37,2	28,1	29,5	39,8	+ 4,6	+ 5,8	333,6	- 53,1	
		5	6 30 45,33	- 0,17	α Lyrae sp.	80	8 29,5	25,7	27,6	28,8	28,5				+ 440,1	
4		37 8,24	- 0,08	Sirius	282	27 34,7	32	27,4	28,7	34,4	+ 4,5	+ 5,2	333,7	- 212,6		
1		7 23 5,25	+ 0,13	Castor pr.	331	9 32	29	27,0	29,3	32,3	+ 4,4	+ 5,1	333,7	- 28,7		
3		23 5,57	+ 0,13	seq.	327	20 17,7	14,2	26,8	29,3	17,9				- 33,8		
5		34 16,47	+ 0,11	Pollux	346	44 12,5	11,7	27,6	28,4	12,7				- 10,0		
3		8 51 18,61	+ 0,24	γ Urs. maj.	336	26 7	5,5	27,8	28,3	6,6				- 22,3		
5		9 7 36,68	+ 0,16	38 Lyncis maj.	291	1 11,5	10,5	27,5	28,6	11,9				- 133,1		
2		* 18 41,57	- 0,04	α Hydrae	21' 55"	49 4 39,5	37	26,9	29,3	40,1	+ 3,3	+ 4,7	333,7	+ 12,8		
3		26 6,36	- 0,57	β Cephei sp.										+ 74,8	+ 9,6	
				f. III.												
				30' 19"												
2		10 10 0,47	+ 0,07	γ Leonis pr.	319	37 37,5	34,5	28,4	28,5	36,1				- 45,6		
3		10 0,89	+ 0,07	seq.	67	29 43	42,7	27,6	29,4	44,3				+ 163,0		
3		16 23,72	- 0,26	3 Lacertae sp.	69	27 28,7	29,7	28,0	29,1	30,1				+ 182,1	+ 5,2	
			7 Lacert. sp.													
m	23 47,4	- 0,24	f. III.													
			25' 46"											+ 2,3		

1) A. Pr. 45°.

2) A. Pr. 35°. Fortasse in AR insunt errores.

3) B. Pr. 35°.

4) A. Pr. 7°.

5) A. Sq. 5°.

6) (7.8) B. Pr. 70°. Cl. V.

1823. April. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
28	I	h. 10 33 57,35	+ 0,01	35 Sextant. (7.8)	o	"	"	P	P	"	o	o	l	"	"
	3	33 57,88	+ 0,01	(6) rubra	304	34	29,7	26,7	28,0	29,2	29,2				- 77,5
	3	43 9,77	- 0,46	Cephei sp.		2	22,5	21,7	27,7	29,7	23,7	+ 2,4	+ 3,9	553,6	+ 88,6
	5	46 54,37	- 0,01	57 Leonis subrubra	300	16	46,2	44	28,1	29,2	46,0				- 90,8
	3	50 55,52	+ 0,33	β Urs. maj.	356	12	45	44,5	28,2	29,1	44,4				- 1,1
	5	56 54,62	+ 0,02	H. II. 78 (8.9) ²⁾	306	53	24	19,7	27,6	30,0	23,7				- 71,5
	2	II. 0 11,46	+ 0,50	Dupl. seq. (8) ²⁾	5	52	9,2	9	27,4	30,1	11,2				+ 9,0
	2	10 10,50	- 0,01	Dupl. (8.9)											
	2	10 10,95	- 0,01	(8)	298	13	30,2	28	28,3	29,7	30,2				- 98,9
	4	16 10,94	+ 0,05	81 Leonis (6) alba	316	19	20	19	28,8	29,5	20,0				- 51,5
	3	19 19,69	+ 0,18	57 Urs. maj. (5) alba ³⁾	359	11	48,2	46	28,2	30,0	48,5				- 19,4
	5	25 18,00	+ 0,06	90 Leonis seq (6)	316	34	6,7	5,7	29,3	29,1	6,1				- 50,9
	3	30 19,68	+ 0,11	Dupl. (9)	326	49	37,2	35	29,2	29,2	36,1				- 54,9
	2	30 19,96	+ 0,11	(9.10) ⁴⁾											
	5	39 50,46	+ 0,05	β Leonis											
	5	40,46	+ 0,03	H.IV.49seq.(7.8)subrubra ⁵⁾	308	42	53,5	51	29,1	29,7	52,7				- 67,3
	2	56 21,01	+ 0,29	Dupl. (7.8)	351	48	0,7	0,7	29,0	30,3	1,6	+ 0,9	+ 2,5	553,6	- 5,7
	2	56 22,21	+ 0,29	(8.9)											
	3	12 2 7,02	- 0,07	Dupl. (9)											
	3	2 7,64	- 0,07	(7)	283	7	56,7	53,7	30,1	29,2	54,6				- 206,9
	3	32 30,61	- 0,01	γ Virginis pr.											
	2	32 30,89	- 0,01	seq.	298	25	45,5	41,7	31,0	29,0	42,2				- 98,5
	4	36 0,45	- 0,01	H.III. 53 seq. (7) ⁶⁾	295	59	26	24	31,0	29,2	23,7	+ 0,3	+ 2,0	553,6	- 108,7
	3	46 26,87	+ 0,04	P. XII. 221 seq. (7)	311	21	14,7	11,2	29,9	30,6	13,5				- 61,7
	2	56 33,85	- 7,41	Com.Polaris sp. 12h. 53' 17"	30	30	37,2	39	29,9	30,7	38,7				+ 39,2
				15 h. 0' 51"			38,5	40	30,9	29,7	38,4				+ 0,9
	4	56 54,50	- 7,43	Polaris sp. 12 h. 41' 28"	30	30	12,7	10	30,4	29,9	11,0				+ 13,8
				45' 29"			12,2	12,7	29,9	30,3	12,9				+ 10,5
				49' 44"			20,5	21,7	30,4	30,0	20,8				+ 3,1
				55' 0"			23,2	23,5	30,3	30,2	23,3				+ 0,3
				f. III.			22,5	24	29,6	31,0	24,3				+ 39,2
				13h. 6' 29"			19,7	20,5	31,0	29,8	19,3				+ 4,9
				8' 24"			17	18	31,0	29,8	16,6				+ 7,1
				10' 22"			13,2	15,2	31,1	30,0	14,4	- 0,1	- 1,7	553,6	+ 9,8
				18' 8"			59,7	58,2	30,9	30,4	58,6				+ 24,6
	5	13 3 49,11	- 0,08	54 Virginis pr.	281	3	38,5	36,5	31,4	29,3	36,0				- 239,5
	3	14 28,72	0,00	Dupl. (7.8)	302	32	37,5	33,2	31,8	29,2	33,5				- 84,5
	2	14 30,26	0,00	(7.8) ⁷⁾											+ 0,7
	2	25 54,61	+ 0,10	Dupl. (7)	326	4	34	32,2	31,9	29,5	31,3				- 36,3
	2	25 55,24	+ 0,10	(9)											
	2	33 59,19	+ 0,01	84 Virginis seq. (6)	303	20	21,7	18,2	31,5	30,1	19,0				- 82,1
	5	40 49,33	+ 0,11	Dupl. pr. (7.8) ⁸⁾	326	45	30	26,5	31,5	30,3	27,4				- 35,3
	5	14 7 24,41	+ 0,07	Arcturus	318	59	61	56,5	31,4	31,0	58,5	- 0,4	+ 1,3	553,5	- 47,3

- 1) Comitem non vidi.
 2) Aequalis A, Pr. 60°.
 3) (9) B. Sq. 85°.
 4) B. Sq. 5°.

- 5) (8) alba A. Pr. 65°.
 6) (8) B. Pr. 75°.
 7) B. Sq. 20° paululo minor.
 8) (8) A. Sq. 65°. Cl. I.

1823. April Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.			
28	5	h. 14 40 45,82	- 0,07	α^1 Librae	283	40 47,7	43,5	32,6	30,0	43,8	- 0,5	+ 1,5	333,4	- 200,9	"	
	1	40 55,38	- 0,07	α^2 Librae												
	4	15 35 22,25	+ 0,02	α Serpentis	305	53 20,5	17	32,1	31,0	18,0	- 0,5	+ 1,2	333,6	- 74,9		
29	5	7 29 48,12	+ 0,01	Procyon	304	34 28,5	24,2	28,2	29,1	27,1	+ 3,7	+ 5,7	333,3	- 77,0		
	5	54 14,84	+ 0,11	Pollux aurea	327	20 19	17,7	28,3	28,8	18,7				- 35,8		
	5	8 15 15,89	+ 0,59	1 Urs. maj.	0	11 4	4,7	28,3	28,6	4,6	+ 3,6	+ 4,8	333,2	+ 3,0		
	2	11 5 37,87	+ 0,11	Dupl. (7.8)	327	25 30	29,5	29,6	29,0	29,5	+ 1,9	+ 3,0	333,2	- 34,0		
	3	5 38,56	+ 0,11	(8)												
	2	10 8,84	- 0,01	Dupl. (8)												
	2	10 9,50	- 0,01	(7)												
	m	16 54,7	+ 1,53	Camelop. 201 seq. (8)	298	13 31	29,2	29,2	29,6	30,4				- 98,5	+ 0,8	
	2	21 2,47	+ 0,58	Dupl. (6.7)	20	53 8,7	10,2	29,0	29,8	10,1				+ 25,9		
	2	21 4,16	+ 0,58	(8)	359	33 28,5	29,5	29,5	29,5	29,0				+ 2,4		
	3	25 16,38	+ 0,06	90 Leonis seq.	316	40 6	4,7	29,1	29,8	5,9				- 50,8		
	2	30 8,05	+ 0,11	Dupl. (8.9)	326	49 37,5	35,5	29,5	29,5	36,6				- 34,8		
	2	30 8,31	+ 0,11	(9.10) 1)												
	2	38 15,64	+ 0,54	Dupl. (7.8)	7	11 32	31,5	29,2	29,4	31,9				+ 10,4	- 0,9	
	5	41 15,87	0,00	β Virginis	301	39 53	50,7	29,3	29,6	52,1				- 86,5		
	3	45 38,88	+ 0,23	65 Urs. maj. 1 (6) 2)	346	20 44,5	44,7	28,7	30,3	45,8	+ 1,4	+ 2,8	333,2	- 11,4	- 0,2	
	2	45 44,71	+ 0,23	3 (6.7)												
	2	59,34	+ 0,08	2 Comae Ber. (8)												
	3	59,68	+ 0,08	(6.7)	321	20 13,5	11,7	29,2	29,9	15,2				- 43,0		
	3	12 2 24,47	+ 0,50	Dupl. (8) 3)												
	2	2 25,45	+ 0,50	(8)	353	17 41,5	41,7	28,4	30,6	43,5				- 4,0		
	5	8 52,33	- 0,02	P. XII. 32	295	56 34	31	29,3	29,6	32,7				- 108,5		
	2	56 31,4	- 7,41	Comes Polaris sp.												
	2	56 55,4	- 7,43	Polaris sp. 12 h. 29' 15"	30	29 39,7	41	29,1	30,1	41,1	+ 0,8	+ 2,5	333,2		+ 43,5	
				34' 15"			54	54,5	29,0	30,6	55,4				+ 29,5	
				36' 30"			58,5	60,5	28,8	30,7	60,9				+ 23,8	
				38' 26"	30	3,5	5	28,8	30,9	5,8					+ 19,6	
				f. III.			24,5	25,2	29,7	29,9	25,0			+ 39,0		
				15 h. 0' 29"			24,2	23,5	29,9	29,8	24,8				+ 0,6	
			12' 35"			15	13,5	29,9	29,8	13,2				+ 13,4		
			15' 5"			7	7,2	29,2	30,3	7,9	+ 0,8	+ 2,5	333,1	+ 18,0		
			18' 16"			0,5	0,5	29,7	29,7	0,5				+ 25,0		
i	57 13,8		Pol. sp. ex aqua 12 h. 42' 55"	144	i 22,5	20,2	30,2	29,2	20,6				- 10,7			
			46' 27"			15,7	14,7	29,3	30,1	15,8				- 5,4		
			4' 10"			15	12,5	30,3	29,1	12,9				- 2,9		
			51' 39"			15,5	11,2	30,2	29,2	11,6			- 39,0	- 1,3		
			54' 49"			11,5	10	30,3	29,2	9,9				- 0,1		
			15 h. 3' 5"			12,2	9,7	29,4	30,1	11,5				- 2,5		
			6' 34"			17	15,5	29,9	29,8	16,2				- 5,8		
			9' 37"			20,2	18,2	30,0	29,5	18,9				- 9,8		
4	14 7 22,82	+ 0,07	Arcturus	318	59 57,5	55,2	30,2	30,3	56,4	+ 0,5	+ 2,1	333,1	- 47,0			

1) B. Sq. 7°.
2) 2 (9) B. Sq. 1 sub 60°. Cl. L

3) A. Pr. 50° paulo minor. $\Delta D = J$ in I optime.

1823. April. Occ.

Dica.	F.	Med. pro Mo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.					
					A	B	-	+		ext.	int.								
29	3	14 13 4,86	- 0,04	P. XIV. 63 pr. (8)	291 57 55"	52,5	30,6	30,0	53,3										
		15		% Bootis ex aqua	205 48 44"	45	31,8	29,3	42,7										
	5	26	8,43	+ 0,03	directe	328 42 48,7"	46,7	30,8	30,4	47,5									
					δ Serpentis seq. (3-4)	310 1 60"	56,2	31,0	30,4	57,7	+ 0,2	+ 1,7	333,1						
					β Serpent. ex aqua	219 39 6,7"	6,2	32,0	29,2	4,4									
					γ Serpent. ex aqua	314 52 30,5"	29,2	30,7	30,8	29,9									
					directe	47' 16"	219 23 14,5"	14,5	30,9	30,5	14,2								
directe	49' 17"	315 8 20,5"	18	31,0	30,5	18,9													
30	5	6 37 4,98	- 0,08	Sirius	182 27 34,5"	31,5	28,1	29,2	33,8	+ 5,3	+ 5,5	333,9							
	3	7 23 1,90	+ 0,13	Castor pr.															
	2	23 2,35	+ 0,13	seq.	331 9 33,5"	31,7	27,4	29,2	34,0										
	5	20 46,63	+ 0,01	Procyon	304 34 29,2"	24,5	28,1	28,5	27,2										
	5	34 13,19	+ 0,11	Pollux	327 20 18,7"	18	28,1	28,3	18,5	+ 4,7	+ 5,3	334,1							
	5	8 15 14,34	+ 0,39	1 Ura. maj.	0 11 4,2"	2,5	27,4	28,8	4,4										
	3	35 8,56	- 0,21	α Cygi sp.	74 9 59,5"	58,2	27,1	29,2	60,5	+ 4,6	+ 5,0	334,1							
	5	46 48,19	+ 0,24	1 Ura. maj.	347 37 1,2"	0,5	27,6	28,3	1,4										
	3	8 51 15,39	+ 0,23	α Ura. maj.	346 44 11,7"	12,2	27,8	28,3	12,4										
	3	9	14 4,58	- 0,40	α Cephei sp.	11' 19"	57 1 8,2"	6,5	26,8	29,5	9,5								
					f. III.	16' 49"	14,2	14,2	26,7	29,6	16,5								
	3	18 38,31	- 0,04	β Hydrae	291 1 11,2"	8,7	27,2	29,1	11,5										
	2	26	3,40	- 0,57	β Cephei sp.	22' 51"	49 4 44,5"	42,7	27,3	28,7	44,7								
					f. III.		51,5	49,7	27,0	29,3	52,4								
	3	10	9 57,41	+ 0,07	Regulus ex aqua	57' 24"	48 2,2"	1,5	28,1	28,1	1,9								
					directe	59' 43"	311 43 31,2"	28	27,1	29,2	31,2	+ 3,6							
	2	57,70	+ 0,07	γ Leonis pr.	319 37 36,7"	33	28,0	28,5	35,3										
	3	16	20,5	- 0,26	seq.														
					3 Lacertae sp.	14' 27"	67 29 39,5"	39,2	27,8	28,8	40,1								
	3	43	6,67	- 0,46	f. III.		42 41,5"	27,0	29,6	43,8									
					18' 18"		41,5	41,2	27,5	29,0	42,5								
	3	50	52,07	+ 0,33	1 Cephei sp.	40' 3"	53 35 14,5"	14	27,6	29,4	15,6								
					f. III.		22 22,2"	27,5	29,5	23,7									
	3	17	33,14	0,00	β Ura. maj.	46' 10"	18 17 17"	28,2	28,8	18,0									
					β Leonis ex aqua	3' 11"	556 12 44,7"	44,5	28,2	29,0	45,2	+ 2,5	+ 4,0	334,2					
	1	4	26,38	+ 0,08	directe	5' 46"	214 8 23,7"	23,7	28,1	29,2	25,6								
					δ Leonis ex aqua	3' 11"	320 23 4 2"	27,8	29,7	4,4									
	3	9	28,69	+ 0,05	Dupl. maj.	314 8 18,5"	16,7	29,0	28,7	17,4									
					83 Leonis pr. (6.7)		302 52 42,7"	38,2	28,1	29,5	41,6								
	5	56	52,75	- 7,43	β Leonis ex aqua	38' 47"	220 4 12,7"	13,5	30,2	28,1	11,5								
directe					41' 7"	314 27 21,2"	20,7	29,1	29,2	21,1									
2	56	52,75	- 7,43	α Virginis ex aqua	54' 50"	225 54 43,5"	41,5	29,0	29,7	43,0	+ 1,8	+ 2,8	334,2						
				directe	57' 3"	308 36 51,7"	47,7	29,0	29,7	50,3									
2	56	52,75	- 7,43	Polaris sp.	12 h. 50' 51"	30 30 21,2"	21,7	28,8	30,9	23,1									
					53' 24"		22,2	23	28,8	30,9	24,2								

1) Stella ex aqua non tranquilla.

1823. April et Majus. Occ.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
30		"	"	Polaris sp. 12h. 55' 26"	0	25	25,5	29,7	29,7	25,3	0	0		"	+ 0,2	
				f. III. 13h. 10' 24"		24,5	25,5	29,7	29,8	25,1				+ 39,1	+ 9,9	
				12' 5"		15	15,7	29,8	29,8	15,4					+ 12,5	
	1	12 57 7,1		Pol. sp. ex aqua 12h. 34' 1"	144	1	39,5	35,5	30,3	29,1	36,6				- 28,0	
				40' 6"			24,2	22,2	29,2	30,1	23,9				- 14,8	
				43' 0"			21,5	19,5	30,0	29,2	19,9				- 10,0	
				46' 17"			15,5	14	29,2	29,8	14,8	+ 1,4	+ 2,4	334,2	- 39,1	- 5,7
				13h. 3' 42"			14,7	11,5	29,3	30,1	15,7				- 3,0	
				6' 12"			16	14,5	29,6	30,0	15,5				- 5,4	
				17' 46"			36,5	31,7	29,9	29,8	34,0				- 25,6	
	3	13 59 22,89	+ 0,46	* Draconis	4	8	8,2	8,2	30,1	30,0	8,2				+ 7,1	
	5	14 9 39,74	+ 0,27	* Bootis	351	4	5,7	6	30,1	30,1	5,9				- 6,5	
	4	15 14,81	+ 0,04	Dupl. seq. (8) 1)	310	57	4,7	0,2	29,9	30,2	2,7				- 62,4	
	3	32 27,65	+ 0,05	* Bootis med.	313	23	14,2	12,2	30,4	29,6	12,7				- 57,4	
	3	35 51,73	+ 0,02	H. II. 82 (8)	307	21	14,2	10,5	29,9	30,4	12,7				- 70,9	
	2	35 52,39	+ 0,02	(8.9) 2)												
	3	43 26,11	+ 0,25	39 Bootis (6)	348	19	58,7	58,7	29,5	30,7	59,6	+ 0,7	+ 2,2	334,2	- 9,4	
	2	43 26,52	+ 0,25	(7)												
	5	58 45,55	+ 0,03	Dupl. seq. (8)	308	48	33,2	29,5	30,1	30,4	31,6				- 67,4	
	5	15 26 57,35	+ 0,10	Gemma	326	12	16,7	14,2	31,1	30,0	14,7				- 36,1	
5	35 18,96	+ 0,02	* Serpentis subflava	305	53	21	17,2	31,1	30,0	18,3	+ 0,3	+ 1,8	334,2	- 74,8		
1	m	o 56 36,5	+ 7,43	Polaris	Oh. 31' 9"	27	14	58,5	57,7	29,1	29,4	58,3			- 37,6	
					33' 27"			50,2	50,5	28,4	30,0	51,6	+ 4,4	+ 4,5	332,0	- 31,2
					36' 44"			44,7	44,7	28,8	29,7	45,4			- 25,5	
					41' 31"			33,5	33,2	28,7	29,5	34,0			- 13,9	
					42' 59"			32,2	32,2	29,0	29,3	32,5			- 11,1	
					49' 52"			24	23,5	29,0	29,2	23,9			- 2,9	
					51' 27"			22,2	23,2	29,1	29,2	22,8			- 1,8	
					f. III. 59' 27"			21	20,7	28,9	29,2	21,1			+ 33,6	
					1 h. 5' 8"			22,5	23	28,0	30,1	24,3			- 0,3	
					18' 42"			44,2	45,5	27,5	30,0	46,8			- 3,6	
					21' 54"			55	54,2	28,1	29,3	55,5	+ 4,8	+ 5,0	332,3	- 26,1
															- 34,4	
2	1	2 33 30,82	+ 0,05	Solis L. I.												
	5	35 42,89	+ 0,05	L. II.												
	5	9 58 38,38	+ 0,04	Regulus	311	43	32	30	26,9	28,0	31,9	+ 4,7	+ 5,5	333,7	- 59,6	
	2	10 9 54,31	+ 0,07	* Leonis pr.	319	37	35,5	34	26,9	28,1	35,7				- 45,1	
	1	9 54,68	+ 0,07	seq.												
	3	50 49,12	+ 0,33	* Urs. maj.	356	12	43,5	44,5	27,1	28,1	44,8				- 1,1	
				* Leonis ex aqua directe 3' 9"	214	8	27,5	28	27,6	27,4	27,6				+ 44,1	- 0,3
				5' 39"	320	23	3,7	2,2	26,3	28,8	4,8				- 44,1	+ 0,3
2	10 4,05	- 0,01	Dupl. (8)													
2	10 4,75	- 0,01	(7.8) f. V. 298	13	28,7	25,2	26,7	28,5	28,4					- 97,6	+ 0,8	

1) (8.9) B. Pr. 60°. Cl. II sen III.

2) A. Sq. 3°.

1823. M a j u s. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr. "	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
2	4	h. 17 30,03	0,00	83 Leonis pr. (6)	302	52 42,7	37,7	27,2	28,0	40,9	+ 3,8	+ 5,0	333,5	- 82,0	"	
	4	22 18,70	+ 0,05	88 Leonis	314	14 38	36	27,0	28,2	37,9				- 54,8		
	2	30 3,20	+ 0,11	Dupl. pr. (8)	326	49 37,5	34	27,7	27,6	35,7				- 34,5		
	3	30 5,53	+ 0,11	seq. (9)												
					β Leonis ex aqua directe	58' 35" 40' 45"	220 4 14 314 27 20,2	14 17,2	28,2 27,7	27,1 27,8	13,1 18,8				+ 54,5 - 54,5	- 0,7 + 0,6
4	5	o 56 33,28	+ 7,43	Polaris	o.h. 33' 23"	27 14 51	51,2	28,7	29,2	51,5					- 51,5	
					36' 44"	42,5	42,5	28,7	29,2	42,9	+ 5,2	+ 5,0	330,8		- 25,1	
					45' 8"	27,2	27,5	28,6	29,1	27,8					- 7,9	
					47' 48"	24	24,5	28,2	29,2	25,0					- 4,8	
					51' 32"	21	21,7	28,1	29,2	22,2					- 1,7	
					53' 45"	18	19,5	27,3	30,1	20,9					- 0,6	
					f. III.	17,5	18,5	27,2	30,0	20,2				+ 33,4		
					i. h. 4' 55"	21,7	22,5	27,3	29,7	24,0					- 3,5	
					8' 21"	24,5	25,2	27,0	30,2	27,3					- 7,2	
					9' 55"	26,2	27	26,8	30,1	29,2					- 9,3	
					13' 24"	32,5	33	27,0	29,9	34,9					- 15,0	
					15' 49"	36,2	36,7	26,8	30,1	39,0					- 19,7	
				20' 22"	48	47,7	26,8	30,0	50,3	+ 5,5	+ 5,5	330,9		- 30,5		
5	2	7 22 54,60	+ 0,13	Castor pr.												
	3	22 55,01	+ 0,13	seq.	331	9 33,2	30,2	26,9	28,1	32,7	+ 6,1	+ 6,5	331,5	- 28,3		
	5	29 39,18	+ 0,01	Procyon	304	34 28,7	24,2	27,2	27,6	26,8				- 75,7		
	5	54 5,86	+ 0,11	Pollux	327	20 18,5	16,5	27,2	27,5	17,7				- 33,3		
	2	9 18 51,01	- 0,04	α Hydrae	291	1 10,5	6,5	26,2	28,1	10,0				- 131,0		
	4	25 56,37	- 0,57	β Cephei sp.	22' 2"	49 4 40,7	39,5	28,1	28,1	41,6	+ 5,4	+ 6,2	331,8		+ 11,1	
					f. III.		50,7	26,2	28,1	52,0				+ 73,7		
					29' 49"		44,5	26,3	28,0	45,5					+ 8,2	
	5	57 57,95	+ 0,36	γ Urs. maj.	358	44 58	58,5	26,2	28,1	59,8				+ 1,5		
	3	58 34,23	+ 0,04	Regulus	311	43 32,7	29,7	26,3	28,0	32,6				- 59,2		
					ζ Cephei sp.	2' 4"	61 31 10,2	10,5	26,0	28,5	12,4				+ 6,0	
	m	4 19,8	- 0,33		f. III.		16,7	18	26,5	27,8	18,4			+ 120,1		
					6' 39"		13,5	14	26,4	28,1	15,1				+ 3,4	
	2	9 50,19	+ 0,07	γ Leonis pr.	319	37 36,5	34,2	26,6	27,9	36,5				- 44,8		
	3	9 50,46	+ 0,07	seq.												
	1	23 37,44	- 0,24	γ Lacertae sp.	21' 40"	69 27 30,2	31,5	26,0	28,8	33,1				+ 179,4	+ 5,2	
					25' 39"		34	35	26,4	28,0	35,8				+ 2,3	
m	42 59,8	- 0,46	δ Cephei sp.		53 33 24,2	23,5	26,4	28,3	25,4				+ 87,3			
3	45 39,17	+ 0,09	54 Leonis (5)		324 34 59,7	57	26,3	28,5	60,1				- 37,5			
3	45 39,58	+ 0,09	(8)													
5	50 44,94	+ 0,33	β Urs. maj.		356 12 44	44,5	26,9	28,3	45,4	+ 4,3	+ 5,2	332,0	- 1,1			
5	59 39,85	+ 0,05	β Leonis		314 27 23,2	20,7	27,9	28,1	22,2				- 54,1			
2	42 29,99	+ 0,03	H. IV. 49 seq. 1)	f. V.	308 42 52,5	50,7	27,1	27,6	52,0				- 66,3	+ 0,6		
2	46 59,88	+ 0,23	65 Urs. maj. maxima		346 20 44,5	44,7	26,9	29,0	46,3	+ 3,4	+ 4,7	332,1	- 11,3			
1	12 56 28,20	+ 7,41	Comes Polaris sp.													

1) In libella error unius partis videtur esse.

1823. M a j u s. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
5	3	h. 12 56' 47,87	- 7,43	Polaris sp.	12 h. 54' 20"	30 29 54,7	54	P 26,9	P 29,5	56,4	0	0	l	"	+ 28,8
					38' 27"	30 4,5	4,2	26,9	29,6	6,5	+ 3,2	+ 4,4	332,2	"	+ 19,3
					41' 14"		9,5	26,8	29,8	11,9				"	+ 14,0
					45' 2"		17	27,6	29,1	18,3				"	+ 8,1
					52' 43"		21,5	27,1	29,6	24,4				"	+ 1,0
					54' 39"		23	27,0	29,5	25,4				"	+ 0,3
					59' 14"		22,7	27,1	29,3	25,1				"	+ 0,3
					13 h. 1' 45"		22,5	27,2	29,2	24,6				"	+ 1,2
					4' 20"		21,7	27,7	29,0	23,3				"	+ 5,0
					9' 6"		18,2	27,5	28,3	18,0				"	+ 8,1
					15' 11"		8,5	28,1	28,5	8,8				"	+ 18,4
					16' 37"		4,5	28,2	28,3	4,8	+ 3,0	+ 4,0	332,3	"	+ 21,5
6	5	8 46 39,20	+ 0,24	Urs. maj.		347 47 1,5	0,5	26,8	28,7	2,5					- 9,8
	5	51 6,42	+ 0,23	Urs. maj.		346 44 13,2	13,2	27,1	28,2	14,1	+ 6,2	+ 6,0	333,6		- 10,8
	9	13 56,02	- 0,40	Cephei sp.	11' 10"	57 1 9,5	8	27,0	28,1	9,6					+ 7,8
	3				f. III.		15,7	26,1	29,2	17,1					+ 99,3
	3	18 29,58	- 0,04	Hydrae	16' 46"		12	26,7	28,2	12,9					+ 5,0
	3				f. III.	291 1 11	7,5	26,5	28,5	10,8					- 151,2
	4	25 54,90	- 0,57	Cephei sp.	22' 11"	49 4 43	41	26,6	28,2	43,3					+ 10,4
	4				f. III.		51	49,7	29,2	52,9					+ 75,8
	5	58 52,82	+ 0,04	Regulus	29' 38"		45	26,4	28,1	45,7	+ 5,8	+ 6,0	332,7		+ 9,3
	10	4 18,34	- 0,33	Cephei sp.	1' 55"	311 43 32,2	29,5	26,5	28,1	32,1					- 59,2
	3				f. III.	61 31 9,2	9,7	25,9	28,9	11,9					+ 6,5
	3	9 48,71	+ 0,07	Leonis (2) flava	6' 51"		11,7	26,5	28,0	13,4					+ 4,2
	2	9 48,94	+ 0,07	(4) caerulea		319 37 35,5	35,5	26,2	28,3	36,2	+ 5,4	+ 5,9	332,7		- 44,8
	5	23 36,05	- 0,24	Lacertae sp.		69 27 35	35	25,9	28,9	37,4					+ 179,6
	2	45 37,68	+ 0,09	Leonis (5)		324 34 59,2	57,2	26,8	28,2	59,5					- 37,4
	3	45 38,08	+ 0,09	(8)											
	5	52 21,13	+ 0,41	Urs. maj. flava		1 35 13,5	13,7	27,0	28,1	14,5					+ 4,4
	II			Leonis ex aqua	3' 19"	214 8 28,7	28,2	27,8	27,2	28,0					+ 43,8
				directe	5' 26"	320 23 2,7	1,2	26,8	28,3	3,2					- 43,8
	2	8 20,07	+ 0,13	Urs. maj. (5)											+ 0,4
	2	8 20,28	+ 0,13	(4.5)		331 24 46,7	43,5	27,1	28,1	45,9	+ 4,5	+ 5,0	332,8		- 28,3
	4	16 58,94	+ 0,05	Leonis		311 19 20,7	19,7	27,1	28,0	21,0					- 50,7
	4	19 7,75	+ 0,18	Urs. maj. major (5)		339 11 49,5	47,5	26,6	28,7	50,2					- 19,1
	5	22 13,05	+ 0,05	Leonis		314 14 40,5	39	27,0	28,2	40,7					- 54,5
				Leonis ex aqua	38' 50"	220 4 11,7	11,2	28,1	27,2	10,8					+ 54,1
				directe	40' 47"	314 27 19,7	16,7	26,8	28,8	19,8					- 54,1
	3	43 15,42	+ 0,05	H. V. 60 (7) 2)		315 19 3,2	2,7	26,8	28,8	5,6					+ 0,6
	3	59 21,63	- 0,34	Cassiopeiae sp.		60 40 41,7	40,5	27,0	28,5	42,3	+ 4,0	+ 4,6	332,8		- 52,6
	12	5 40,79	- 0,03	Dupl. (3)											+ 116,5
	2	5 41,36	- 0,05	(7.8)		292 38 32,5	28,7	27,5	28,1	31,1					- 122,9
	3	8 41,91	- 0,02	P. XII. 32 seq.		295 56 33	30,2	27,6	28,1	32,0					- 106,8

r) Comitem non vidit.

1823. M a j u s. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.						
		III.				A	B	-	+		ext.	int.									
6	5	h. 12	13 12,89	+ 0,10	12 Comae Ber. (5) f. V.	325	43 8,7	6,7	27,3	28,4	8,6				- 36,0	+ 0,4					
	4		19 5,76	+ 0,22	Dupl. (7-8) 1)	344	39 35,7	34,5	27,8	28,1	35,4				- 13,1						
	2		21 45,88	0,00	Dupl. (9) 2)										- 86,8						
	3		21 49,00	0,00	(8)	301	12 35	32,2	27,8	28,1	33,9										
	2		25 50,34	+ 0,07	24 Comae Ber. (6) caerul. 3)																
	2		25 51,79	+ 0,07	(5) subflava	318	14 42,5	40,7	27,2	28,7	42,8				- 47,5						
	3		32 18,64	- 0,01	γ Virginis pr.																
	2		32 18,93	- 0,01	seq.	298	25 41,5	58,7	28,1	28,1	40,1				- 96,9						
	3		35 48,52	- 0,02	H. III. 53 seq.	295	59 22,7	10,7	27,8	28,1	21,5				- 106,8						
	4		40 12,37	+ 0,01	Dupl. pr. (3-9) 4)	303	41 10	5,5	27,3	28,8	8,9				- 79,4						
	5		46 44,81	- 0,03	H. II. 42 pr. (8) 5)	295	0 20,2	16,2	27,3	29,0	19,6				- 111,4						
	3		56 25,87	- 7,41	Com. Polaris sp. 12h. 54' 37"	30	30 38,7	40	27,0	29,3	41,2					+ 0,2					
	3		56	45,80	- 7,43	Polaris sp. 12h. 50' 0"	30	30 22,5	23,7	27,9	28,2	23,4	+ 3,3	+ 4,4	332,8		+ 38,6				
								53' 0"	25,7	24,2	27,4	28,9	25,2					+ 2,7			
								f. III.	24,7	26,2	27,9	28,5	26,0					+ 38,6			
								56' 12"	24,2	26,2	27,9	28,3	25,6					+ 0,3			
								15 h. 8' 46"	17,5	17	27,9	28,8	17,9					+ 7,7			
3	13	5 17,86	- 0,05	P. XIII. 25 (8)	288	30 18,2	16,7	27,7	28,8	18,3				- 150,3							
2		5 20,37	- 0,05	(9)																	
3		13 1,36	- 0,06	H. IV. 119 (3-9)	286	39 60	57	28,2	28,1	58,4				- 165,8							
3		15 29,93	- 0,05	Spica f. V.	288	41 4,7	1,7	27,9	28,4	3,6	+ 2,7	+ 4,0	332,7	- 149,1	+ 0,9						
4	14	7 12,49	+ 0,07	Arcturus	318	59 58,7	53,7	28,5	28,3	57,1				- 46,6							
5		14 17,80	+ 0,02	P. XIV. 69 maj. (5-6)	308	9 16,7	14	28,9	28,2	14,8	+ 2,2	+ 3,5	332,8	- 68,2							
2		20 20,79	+ 0,11	Dupl. (3)																	
3		20 22,83	+ 0,11	(7)	327	58 27,2	26	27,8	29,2	27,7				- 53,1							
4		26 48,71	+ 0,10	Gemma	326	12 16	15	28,9	30,1	16,4				- 35,7							
5		35 10,39	+ 0,02	α Serpentis	305	53 19,2	16	29,1	29,9	18,2	+ 1,3	+ 2,7	332,8	- 74,1							
3	0	56 30,47	+ 7,43	Polaris 0 h. 36' 10"	27	14 44	44	28,3	29,0	44,5					- 24,3						
				38' 46"				38,5	38,5	28,4	+ 4,6	+ 4,5	333,1		- 18,6						
				41' 46"				32,7	33,2	28,4					- 13,0						
				45' 3"				28	28,2	28,4					- 8,0						
				48' 0"				24,5	25	28,3					- 4,5						
				50' 46"				21,7	23	28,3					- 2,2						
				1 h. 4' 4"				23	23,5	27,9				+ 33,7	- 2,8						
				8' 54"				26,5	26	27,3					- 7,5						
				10' 55"				29,5	30	27,3					- 10,8						
				14' 0"				35	36	27,6					- 16,2						
				20' 22"				48	47,7	27,0				+ 5,2	+ 5,0	333,1	- 30,5				
7	2	2 52	55,64	+ 0,06	Solis L. I. Bor. 52' 46"	315	48 20,2		26,2	29,0	21,1				- 51,3	- 0,9					
	2		54 48,55	+ 0,06	L. II. Austr. 53' 55"		16	134	26,9	28,3	36,5	+ 6,0	+ 6,0	333,1	- 52,3	+ 0,1					
8		Filum medium 2 3/4" ad Orientem a signo.																			

1) (8) A. Sq. 70°.
 2) B. Pr. 30°. Cl. V.
 3) B. Pr. 2°.

4) (8-9) aequalis B. Sq. 80°.
 5) (10) A. Sq. 65°.

1823. M a j u s. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. cor. Med.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
8	2	h. 4 15,26	- 0,33	ζ Cephei sp.	61	31 15,5	15,2	27,3	29,3	16,9	+ 2,7	+ 4,7	332,7	+ 121,7	"
	3	9 45,53	+ 0,07	γ Leonis pr.	319	37 38,2	36	28,2	28,6	37,4				- 45,4	
	2	9 45,69	+ 0,07	seq.											
	2	45 34,27	+ 0,09	54 Leonis (5)	24	34 60	57,2	28,1	29,4	59,6				- 37,8	
	m	45 34,80	+ 0,09	(8)											
	3	52 18,02	+ 0,41	α Urs. maj.	1	35 11,7	13,2	28,1	29,4	13,5				+ 4,6	
				δ Leonis ex aqua directe	2' 56"	214 8 27	26,2	29,4	28,2	25,7				+ 42,3	- 0,4
					5' 28"	320 23 3,5	2,0	28,2	29,6	3,8				- 42,3	+ 0,3
	2	8 17,04	+ 0,13	ξ Urs. maj. pr.											
	3	8 17,13	+ 0,13	seq.	331	24 47,5	45,2	28,3	29,5	47,3	+ 2,2	+ 3,5	332,6	- 28,6	
	2	20 48,87	+ 0,38	Dupl. (8)	359	33 28,7	30	28,8	29,3	29,7				+ 2,4	
	2	*20 50,47	+ 0,38	(8.9)											
	4	44 3,05	+ 0,31	γ Urs. maj.	353	33 44,7	44,7	29,1	29,2	44,8				- 3,9	
	1	12 56 43,6	- 7,43	Polaris sp. 12 h. 48' 41"	30	30 22,5	23,7	28,2	30,4	24,8					+ 3,8
				52' 55"			23,2	25,5	27,9	30,9					+ 0,9
				55' 0"			24,7	25,7	27,9	30,8					+ 0,2
				13 h. 6' 54"			19,5	20,7	28,1	30,4				+ 38,9	+ 5,5
				8' 57"			18,2	18,5	28,9	29,9					+ 8,1
				23' 50"	29	44,2	45,2	28,2	30,4	46,4					+ 40,5
				26' 43"			36,5	35,2	28,7	30,1					+ 49,6
				Pol. sp. ex aqua 12 h. 37' 35"	144	1 28,5	25,2	28,9	29,9	27,6					- 19,5
				39' 14"			25,2	22,7	29,3	29,2					- 16,2
				58' 59"			6,5	5	29,0	29,6				- 38,9	- 0,4
				13 h. 1' 58"			9,5	7	28,8	30,0					- 1,8
				4' 21"			12,2	9,5	29,1	29,3					- 3,7
				13' 22"			24	21,2	28,2	30,2					- 16,4
				16' 19"			31	27,7	29,0	29,6					- 22,1
				19' 38"			39	34,7	28,8	30,0					- 31,2
	14			Arcturus ex aqua directe	6' 6"	215 31 35	34,5	30,2	29,1	33,9				+ 46,9	- 0,4
	5	14 14,68	+ 0,02	P. XIV. 69 maj.	318	9 17,2	13,2	29,7	29,7	13,3	+ 0,7	+ 2,6	332,9	- 46,9	+ 0,3
				ζ Bootis ex aqua directe	31' 18"	221 8 17,5	16,7	29,2	30,3	17,9				+ 57,2	- 0,6
					33' 30"	313 23 12,2	11	29,3	30,4	12,4				- 57,2	+ 0,7
	3	36 49,46	+ 0,10	α Bootis seq.	326	42 48,7	46,7	29,2	30,3	48,6				- 35,1	
	3	40 40,25	- 0,07	α ² Librae	283	38 3	0	30,2	29,7	1,1	+ 0,6	+ 2,2	332,8	- 200,2	
	5	57 31,50	+ 0,23	44 Bootis seq.	347	13 45	44,7	30,0	30,0	44,9				- 10,5	
	5	15 26 45,69	+ 0,10	Gemma	326	12 17,7	15	30,1	30,3	16,5	+ 0,3	+ 2,3	332,9	+ 35,9	- 0,6
				β Serpent. ex aqua directe	36' 41"	219 38 62,2	59,2	30,2	30,2	60,8				+ 54,4	- 0,6
					38' 54"	314 52 31,2	29	29,7	30,9	31,0				- 54,4	+ 0,6
	4	23 58 46,65	+ 0,10	α Andromedae	327	0 22	20,2	28,5	30,2	22,4	+ 2,6	+ 3,8	332,8	- 34,4	
	3	0 56 29,23	+ 7,43	Polaris oh. 33' 25"	27	14 48,2	48,2	28,8	29,5	48,8	+ 2,8	+ 4,0	332,8		- 31,9
				37' 16"			39,5	40,2	28,8	29,4					- 21,7
				39' 36"			35,2	36,2	28,8	29,4					- 16,9
				44' 15"			28	27,2	28,7	29,4					- 9,0
				48' 2"			22,5	24	28,8	29,3					- 4,5
				58' 19"			17	17,7	28,1	29,9				+ 33,9	- 0,1
				1 h. 3' 45"			20,7	22,2	28,1	29,6					- 2,6
				8' 24"			23,7	24,7	27,2	30,3					- 7,3

1823. M a j u s. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr. "	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.				
8		h. / "	"	Polaris 1 h. 9' 52" 16' 1" 17' 37"	27	14	27,2 37,2 39,7	27,5 37,2 40,7	27,3 27,3 27,2	30,3 30,3 30,3	29,7 39,6 42,6	+	3,7	+	4,4	332,7	- 9,3 - 20,3 - 23,9
9	2	3 0 17,50	+ 0,05	Solis L. I. Austr. 0' 24"	515	49	33,2		27,6	28,3	32,4						- 51,5
	3	2 30,75	+ 0,05	L. II. Bor. 1' 33"	316	21		15,5	27,3	28,3	17,7	+	4,6	+	5,8	332,5	- 50,6
	5	6 36 51,79	- 0,08	Sirius	282	27	30,5	28,2	25,5	27,2	30,7	+	6,5	+	8,0	332,1	- 209,5
	2	7 22 48,77	+ 0,13	Gastor pr.													- 28,3
	3	22 49,14	+ 0,13	seq.	531	9	33,7	30,7	25,2	26,7	33,5						- 75,6
	5	29 33,41	+ 0,01	Procyon	304	34	29,5	24,5	26,0	26,2	27,2						- 33,2
	5	34 0,05	+ 0,11	Pollux	527	20	18,7	15,7	25,5	26,4	18,2	+	6,6	+	7,6	331,8	- 242,9
	5	8 34 55,83	- 0,21	α Cygni sp.	74	10	3	1	25,1	26,5	3,1	+	6,6	+	7,6	331,6	- 242,9
<p>B. Axis orientalis 2,33 p altior) L. = 66,0 p; M. ad 59,0 p. A. — — — 2,12 p —) Filum medium 3" ad Orientem a signo bene. Instrumentum transpositum. Circulus ad Orientem. Filum medium 2 3/4" ad Orientem optime. B. Axis orientalis 1,04 p altior) L. = 64,8 p; M. ad 58,80 p. A. — — — 0,85 p —)</p>																	
11	5	23 58 42,31	+ 0,15	α Andromedae	27	31	7,7	7,2	26,5	31,0	10,8	+	5,8	+	5,3	332,9	+ 33,9
14	3	10 50 31,24	+ 0,47	β Urs. maj.	358	18	44,2	44,7	25,3	26,3	45,3	+	7,3	+	7,5	331,5	+ 1,0
	11			δ Leonis ex aqua 2' 56"	140	23	6	3,2	25,5	26,2	5,2						- 43,1
				directe 5' 11"	34	8	27	27,2	25,2	26,4	28,1						+ 43,1
	3	18 55,72	+ 0,25	57 Urs. maj.	15	19	49,5	41	25,3	26,2	41,5						+ 18,7
	3	24 54,29	+ 0,09	90 Leonis 1)	57	51	26	25,5	25,4	26,2	26,4	+	6,6	+	7,4	331,7	+ 49,4
				β Leonis ex aqua 33' 21"	134	27	21,5	19,5	25,5	26,2	21,0						- 53,3
				directe 40' 48"	40	4	12	13,5	25,8	25,9	12,8						+ 53,3
	5	45 16,65	+ 0,33	65 Urs. maj. prima	8	10	43,5	43,5	25,7	26,1	43,8						+ 11,1
	2	54 37,13	+ 0,11	2 Comae Ber. (8)													+ 41,9
	3	54 37,35	+ 0,11	(6)	33	11	18	20,2	25,3	26,3	19,9						+ 4,1
	2	12 2 1,90	+ 0,42	Dupl. (8.9)	1	13	45,5	45,7	25,5	26,2	46,2						+ 105,3
	2	2 2,92	+ 0,42	(8.9)	58	35	2,5	1,7	25,3	26,3	2,9						+ 46,9
	5	8 30,15	- 0,03	P. XII. 33 seq.	36	16	47,5	47,7	25,3	26,4	48,5						+ 107,3
	2	25 38,56	+ 0,10	24 Comae Ber. pr.	59	0	60	57,7	25,3	26,3	59,7						- 30,6
	2	25 39,92	+ 0,10	seq.													- 19,7
	3	29 2,86	- 0,03	H. V. 129													- 16,1
	2	56 18,80	- 10,41	Comes Polaris sp.								+	5,8	+	6,6	331,7	- 38,0
	2	56 40,30	- 10,44	Polaris sp. 12 h. 33' 30"	324	1	35,5	33,7	25,8	26,2	35,0						- 1,5
				38' 7"			23	21,5	26,0	26,1	22,3						- 19,7
				39' 57"			21	19,7	26,3	25,6	19,8						- 16,1
				13 h. 0' 4"			5	3,2	26,0	26,2	4,3						- 0,6
				2' 7"			6,5	4	25,5	26,4	6,0						- 1,5

1) Interdium simplex.

1823. Majus. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
14	3	56 55,97		Polaris sp. 15h. 5' 56"	324	1 8,7	7,7	26,1	26,1	8,3	+ 5,5	+ 6,3	331,8		- 4,6
				8' 34"		12	11	25,9	26,2	11,7					- 7,6
				Pol. sp. ex aqua 12h. 44' 23"	210	30 18,7	20	26,4	25,4	18,6					+ 7,8
				47' 49"		25,7	25,5	26,2	25,8	23,3					+ 3,9
				50' 18"		25,5	25,5	26,1	26,1	25,5					+ 1,9
				53' 56"		26,5	26,7	26,8	25,2	25,3					+ 2,4
				f. III.		28,5	28,5	27,0	25,1	26,8					+ 38,0
				13h. 12' 8"		14,5	14,2	27,0	25,2	12,9					+ 14,3
				20' 45"	29	56 55	27,3	24,8	53,5						+ 35,7
				23' 39"		48	47,7	27,2	25,1	46,2					+ 42,1
						f. V.	65	50 30,2	29,7	25,7					26,5
	5	13	15 18,25	- 0,07	Spica	51	11 16	16	25,9	26,7	16,6				+ 79,5
	5		33 35,69	+ 0,01	84 Virginis seq. (6)	3	27 24,7	25	26,3	26,5	25,0				+ 6,3
	5	14	9 19,20	+ 0,39	γ Bootis major	43	34 31,5	31,2	26,3	26,6	31,6				+ 60,9
	5		14 34,49	+ 0,05	Dupl. seq. (8.9)										
	2		20 9,09	+ 0,15	Dupl. (8.9)										
	2		20 11,01	+ 0,15	(8)	26	33 4,5	4,2	26,6	26,4	4,2	+ 4,7	+ 6,0	331,9	+ 32,7
					ζ Bootis ex aqua 50' 58"	133	23 12,2	10,2	26,2	27,1	12,0				- 55,9
					directe 33' 9"	41	8 19,5	19,5	26,0	27,3	20,6				+ 55,9
	2		41 20,47	- 0,09	α ¹ Librae										
	4		41 31,95	- 0,09	α ² Librae	70	53 36,7	34,2	26,1	27,2	36,4				+ 195,9
	3		53 44,81	+ 0,42	Dupl. seq. (7.8) ¹⁾	1	4 42,5	41,5	26,7	26,9	42,2				+ 3,9
	3		57 22,75	+ 0,33	44 Bootis seq. (5) ²⁾ alba	7	17 44	42,5	25,9	27,8	44,8				+ 13,0
					χ Bootis ex aqua 5' 27"	118	41 54	52	27,0	26,5	52,6				- 31,7
					directe 8' 10"	25	48 39,5	41,7	26,5	27,0	41,0				+ 31,7
	5	15	14,90	+ 0,23	H. I. 17 med.	17	40 3,7	2,5	26,0	27,7	4,5	+ 4,6	+ 5,5	332,0	+ 21,6
5		26 37,13	+ 0,13	Gemma											
3		28 33,30	- 0,05	Librae 178 seq. (8) ³⁾	63	48 48,5	48,5	27,0	26,8	48,4				+ 133,8	
				β Serpent. ex aqua 36' 38"	134	52 32,5	30	27,2	26,5	30,7				- 53,2	
				directe 33' 47"	39	39 2	2	27,2	26,7	1,6				+ 53,2	
				γ Serpent. ex aqua 46' 39"	135	8 23,2	20,7	26,7	27,2	22,4				- 52,8	
				directe 48' 59"	39	23 11,7	15	26,8	27,2	12,7				+ 52,8	
4		57 13,73	+ 0,06	Dupl. seq. (8) ⁴⁾	41	49 24,5	24,5	26,9	27,2	24,7				+ 57,5	
3	16	4 28,92	+ 0,07	49 Serpentis med. ⁵⁾	41	37 28,5	28,2	26,3	27,7	29,5				+ 57,1	
				γ Herculis ex aqua 12' 28"	138	28 5	1,5	27,1	27,1	3,3				- 47,0	
				directe 14' 45"	36	3 31	32,7	26,8	27,3	32,3				+ 47,0	
2		31 28,33	+ 0,40	17 Draconis (6)	2	21 40,2	40,2	26,8	27,6	40,9				+ 5,2	
3		31 28,75	+ 0,40	(7)							+ 3,7	+ 5,5	332,1		
15	5	7 29 24,27	+ 0,02	Procyon	49	57 8,5	6	26,1	26,0	7,2	+ 9,2	+ 9,0	332,8	+ 74,9	
		11		β Leonis ex aqua 38' 19"	134	27 21,5	19,5	24,4	25,4	21,4				- 53,3	
				directe 40' 33"	40	4 12,2	12,7	24,3	25,8	13,8				+ 53,3	
	3		43 52,57	+ 0,42	γ Urs. maj.	0	57 47	47,7	25,1	25,3	47,5	+ 7,5	+ 8,0	333,4	+ 3,7
					β Cassiop. sp. 56' 26"	293	50 61,5	55	25,5	24,9	57,8				- 7,9
2		58 8,77	- 0,48	f. III.										- 114,9	

1) (8) B. Pr. 75°. Cl. IV sec V.
 2) (7) A. Pr. 50° rubra.
 3) (8) A. Pr. 85°. Cl. III.

4) (9) B. Pr. 65°.
 5) (7.8) et (7.8). B. Pr. 50° paululo minor.

1823. M a j u s. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
15		h. . "	"	β Cassiop. sp. 62' 2"	293	50' 57,2	52,2	25,0	25,6	55,2	o	o	1	"	- 5,7
2	12	7 46,90	+ 1,91	Dupl. (8.9)	334	32 21,5	20	25,0	25,6	21,2					- 24,2
2		7 50,40	+ 1,91	(8)											
3		22 32,50	0,00	Dupl. (9)	53	18 60,5	59,7	24,3	26,2	61,7	+ 6,2	+ 7,0	333,5	+ 86,2	
2		22 35,64	0,00	(8)											
m		56 20,5	-10,41	Comes Polaris sp.											
m		56 40,0	-10,44	Polaris sp. 12 h. 48' 46"	324	1 9	5,2	25,3	25,7	7,5					- 3,7
				50' 50"		6	3,2	25,3	25,9	5,1					- 2,0
				53' 16"		3,5	1,5	25,1	26,2	3,4					- 0,7
				f. III.		3,7	1,2	25,2	26,2	3,3					
				13 h. 14' 37'		22	21	25,3	26,2	22,2					- 17,6
				16' 46"		26,7	24,2	25,2	26,3	26,4					- 22,2
				20' 34"		36	33	25,4	26,1	35,1	+ 6,2	+ 6,9	333,7		- 31,6
3		56 53,60		Pol. sp. ex aqua 12 h. 32' 10"	210	29 54	52,7	25,3	25,5	53,5					+ 32,4
				36' 51"	30	7,2	6,2	25,5	25,4	6,7					+ 21,0
				39' 49"		13,2	13	25,9	25,2	12,5					+ 15,0
				42' 12"		15,7	16	26,0	25,2	15,3				+ 38,1	+ 11,0
				44' 40"		21,7	20,7	26,5	24,3	19,4					+ 7,4
				13 h. 1' 40"		25,7	27,2	26,0	25,4	26,0					+ 1,7
				7' 52"		22,2	23	27,0	24,6	20,6					+ 7,7
2	23	58 6,98	+ 0,48	β Cassiopeiae f. V.	357	28 11,7	12,2	27,0	26,4	11,5	+ 7,1	+ 7,0	334,8	+ 0,2	+ 0,7
3	0	56 19,33	+ 10,44	Polaris oh. 32' 40"	327	16 42,7	40,5	25,8	27,2	42,8	+ 7,7	+ 7,3	334,7		+ 32,7
				35' 50"		49	47,2	25,9	26,9	48,9					+ 24,8
				41' 12"		61,7	59,2	25,8	27,0	61,5					+ 13,7
				45' 3"	17	8,7	7,2	26,4	26,1	7,8					+ 7,8
				53' 44"		13,2	11	25,3	26,8	13,3					+ 0,6
				f. III.		15	12,2	25,3	26,8	14,8				- 31,9	
				1 h. 1' 16"		14,2	11,7	25,7	26,2	13,4					+ 1,1
				6' 3"		11,5	9,7	26,2	25,5	10,0					+ 4,7
				8' 14"		9,5	7,5	26,2	25,4	7,9					+ 7,3
				15' 30"	16	55,5	54,5	26,2	25,3	54,3					+ 19,4
				17' 44"		51,5	49,7	26,2	25,3	49,9	+ 8,6	+ 8,2	334,8		+ 24,4
16	3	10 43 43,68	- 0,65	ϵ Cephei sp.	300	56 10	6	24,0	24,4	8,4	+ 6,7	+ 8,9	335,3		- 87,3
	5	50 27,53	+ 0,46	β Urs. maj.	358	18 43	43,7	23,2	25,4	45,3					+ 1,1
	4	11 39 22,94	+ 0,07	β Leonis											
	4	40 49,95	0,00	β Virginis	52	51 40,7	39	24,3	25,6	41,0					+ 85,3
Ante observationem β Leonis radii Solis, sed debiles, in instrumentum per exiguum temporis spatium inciderant.															
	3	43 50,42	+ 0,42	γ Urs. maj.	0	57 46,2	48	25,2	25,4	47,3	+ 5,7	+ 7,8	335,3	+ 3,8	
	3	59 6,79	- 0,48	β Cassiopeiae sp. 56' 37"	293	50 59,7	54,5	25,0	25,7	57,5					- 7,0
				f. III.		52,7	49,2	25,4	25,4	51,0					- 116,5
				61' 41"		55,5	51,5	25,2	26,0	54,2					- 4,3
2	12	7 44,40	+ 1,91	Dupl. (8)	334	32 22,5	21,2	25,7	25,6	21,8					- 24,5
2		7 48,45	+ 1,91	(8.9)											
3		12 57,34	+ 0,15	12 Comae Ber. f. V.	28	48 20,7	21	25,2	26,1	21,6					+ 36,0
2		25 34,81	+ 0,10	24 Comae Ber. pr. seq. f. V.	36	16 46,5	48,5	25,3	26,2	48,2					- 0,5
3		25 36,31	+ 0,10												+ 47,5

1823. M a j u s. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
16	1	h. 56' 18,00	-10,41	Comes Polaris sp.	o	"	P	P	"	o	o	l	"	"	
	2	56' 39,45	-10,44	Polaris sp.	324	1 31	29	25,9	26,1	30,2	+ 5,3	+ 6,5	335,3	-24,4	
				35' 53"			29	25,9	26,1	30,2				-16,4	
				39' 42"			25,7	22,2	26,2	25,9				-12,8	
				41' 40"			19,5	19,2	26,3	25,4				-7,5	
				45' 14"			11,7	11,7	25,9	26,2				-3,7	
				48' 35"			11,5	8,7	26,7	25,4			-38,5	-1,5	
				51' 41"			7,2	4,7	25,9	26,4				-0,2	
				55' 4"			6,5	5,2	25,9	26,5				+ 1,1	
	2	56' 52,00		Polar.sp.ex aqua 13h. 0' 40"	210	30	27	27	26,5	25,9				+ 2,3	
				2' 33"			27	26,2	27,0	25,4				+ 4,9	
				5' 37"			24,2	24,2	27,3	25,1				+ 8,9	
				8' 48"			19,7	21	27,3	25,1				+ 14,9	
				12' 30"			14,2	14,2	27,0	25,3			+ 38,6	+ 19,8	
				15' 1"			9,7	10	27,0	25,3				+ 32,1	
				20' 11"			29	60,2	59,2	27,7					
	5	15 27 41,25	- 0,05	81 Virginis med. 1)	62	34	41,5	40,2	26,1	26,3				+ 127,5	
	4	40 22,05	+ 0,15	Dupl. med. (8) et (8.9) 2)	27	46	8,2	8,7	26,7	26,1				+ 34,7	
	4	44 33,19	+ 0,19	Dupl. seq. (8.9) 3)	21	56	22,5	24	26,7	26,1		+ 4,2	+ 5,9	335,3	+ 27,1
	14			Arcturus ex aqua 5' 53"	138	59	59,7	57	26,1	27,0				-46,5	+ 0,4
				directe 8' 17"	35	31	34	35,5	26,1	27,1				+ 46,5	- 0,3
				ζ Bootis ex aqua 30' 51"	133	23	15	13,5	27,6	26,2				-56,8	+ 0,7
				directe 33' 3"	41	8	20,7	21	27,1	26,6				+ 56,8	- 0,6
	5	40 16,74	- 0,09	α ¹ Librae	70	50	51,5	49,7	26,4	27,3		+ 3,8	+ 5,4	335,4	+ 198,1
	3	53 41,01	+ 0,42	Dupl. seq. (7)	1	4	59,5	59,5	26,6	27,7				+ 3,9	
	3	58 21,50	+ 0,04	Dupl. med.	45	43	4	3,2	27,3	27,0				+ 66,6	
	15			χ Bootis ex aqua 5' 37"	148	42	53,7	52,5	28,0	26,2				-32,2	+ 0,2
				directe 8' 4"	25	48	39,2	40,2	26,9	27,5				+ 52,2	+ 0,7
	5	15 15,06	+ 0,17	η Coronae med.	24	42	18,5	19,7	26,9	27,7				+ 30,8	
	5	26 33,30	+ 0,15	Gemma	28	19	12,7	13,2	27,0	27,6		+ 3,5	+ 4,9	335,3	+ 35,6
				β Serpent. ex aqua 36' 9"	134	52	35,2	33	28,0	27,0				-54,0	+ 0,6
				directe 38' 43"	39	39	1	0	27,1	28,0				+ 54,0	- 0,6
				γ Serpent. ex aqua 46' 43"	131	8	24,5	21,5	27,6	27,6				-55,5	+ 0,6
				directe 48' 44"	39	23	11	12,2	27,7	27,4				+ 53,5	- 0,6
	5	54 31,62	- 0,12	β Scorpii	74	53	10,2	8,7	28,0	27,3				+ 263,7	
	5	59 26,96	+ 0,09	α Herculis major	38	6	26,5	27,7	27,8	27,6				+ 51,2	
	5	16 4 25,20	+ 0,07	49 Serpentis seq. (7)	41	37	29,5	28	27,3	27,8				+ 57,9	
				γ Herculis ex aqua 12' 34"	138	28	4,5	3,2	28,5	27,0				-47,5	+ 0,5
				directe 14' 56"	36	3	29,5	31	28,1	27,3				+ 47,5	- 0,3
	5	17 56,50	- 0,16	α Scorpii	81	31	39,7	34,5	28,4	27,1				+ 53,7	
	3	22 20,31	+ 0,04	Dupl. (8)	46	56	54,2	52,5	27,6	28,1				+ 69,8	
	3	22 24,09	+ 0,04	(9) 4)											
	3	31 27,84	+ 0,12	Dupl. (8)	32	16	43	41,5	28,2	27,7		+ 3,2	+ 4,6	335,3	+ 41,5
	2	31 29,22	+ 0,12	(9) 3)											
	4	36 41,80	+ 0,04	43 Herculis seq. (5) rubra	46	42	52,7	52	27,9	28,1				+ 69,3	

1) (8) et (8.9) B. Sq. 60°.
 2) A. Sq. 75°. Distantia 5ⁿ taxata.
 3) B. Pr. 60°. Distantia 6ⁿ,5 taxata.

4) B. Sq. 25°.
 5) A. Sq. 3°.

1823. M a j u s. O r.

Difs.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
		III.				A	B	-	+		ext.	int.				
16	2	h.	"	"	P. XVI. 236 (8) ²⁾	o	"	"	P	P	"	o	o	l	"	"
	3	16	46 2,08	- 0,12	(6.7)	74	49 24,2	23	28,4	27,5	22,9					+262,9
	3		52 9,51	+ 0,52	Dupl. (7) ²⁾	8	o 57,5	57,5	28,2	28,0	57,3					+ 11,3
	3		52 20,95	+ 0,52	(7)	42	38 19,5	18,7	28,0	28,2	19,3					+ 60,1
	4		56 31,81	+ 0,06	60 Herculis	o	56 22,5	22	28,1	28,1	22,3					+ 3,8
	3	17	1 1,18	+ 0,42	α Draconis pr. ³⁾	41	1 52,5	53	28,8	27,4	51,7	+ 2,8	+ 4,3	335,3		+ 56,8
	3		5 56,16	+ 0,07	α Herculis pr. rubra	18	19 54,2	33,2	28,4	28,1	33,5					+ 22,9
	2		5 56,44	+ 0,07	seq. caerulea	2	37,5	34	28,8	28,0	35,1					- 60,8
	3		16 55,72	+ 0,22	β Herculis seq.	42	56 1,5	0,2	29,1	27,2	59,4	+ 2,5	+ 4,1	335,3		+ 60,8
					α Ophiuchi ex aqua 25' 25"	41	25 34,2	35,5	27,3	27,1	34,7	+ 5,6	+ 6,5	335,8		+ 57,0
		5	o 3 26,40	+ 0,07	γ Pegasi	292	35 57	53	27,2	26,4	54,4					- 122,9
		3	45 34,63	- 0,46	ε Urs. maj. sp.	327	16 45,7	43,7	26,9	26,8	44,7	+ 6,3	+ 6,9	335,9		+ 31,4
		5	56 17,88	+ 10,44	Polaris			53,2	50,5	26,6	27,3					+ 23,8
					oh. 33' 9"			60,2	58,5	26,6	27,2					+ 16,1
					36' 13"			17 5,2	4,2	26,9	26,8					+ 10,6
					39' 53"			13,7	13	26,6	26,8					+ 3,0
					42' 56"			15,2	13,7	26,4	27,2					+ 0,2
					49' 27"			16,5	14,2	26,7	26,7					- 33,7
					55' 2"			14,2	13,2	26,5	26,9					+ 1,6
					f. III.			10,5	9,7	27,1	26,1					+ 6,8
				1 h. 2' 14"			7	6	26,7	26,4					+ 9,6	
				7' 50"			16 56,5	54,7	26,4	26,5					+ 20,9	
				9' 57"			49	46,7	26,8	26,1	+ 7,5	+ 7,3	336,0		+ 28,9	
				16' 10"												
				19' 33"												
18	5	9	58 12,69	+ 0,06	Regulus	42	47 60	58,2	23,0	24,6	60,5	+ 8,3	+ 10,2	334,3		+ 58,7
	2	14	35 23,15	+ 0,04	H. II. 82 (8)	47	7 18,5	18,7	23,6	25,6	18,6	+ 4,6	+ 5,8	334,5		+ 69,7
	2		35 23,74	+ 0,04	(8.9)	6	11 26,2	25,2	25,3	26,3	26,6					+ 9,3
	5		42 57,15	+ 0,35	39 Bootis pr. f. V.	1	4 38,5	39	25,3	26,7	39,9					+ 3,9
	5		53 36,26	+ 0,42	Dupl. seq. (8) ⁴⁾	45	42 60,2	58,7	25,7	26,7	60,3					+ 66,3
	5		58 16,99	+ 0,05	Dupl. seq. (8) ⁵⁾	27	2 5,7	7	25,6	27,0	7,5					+ 33,6
	3	15	4 32,19	+ 0,16	P. V. 125 (10) ⁶⁾	53	10 55	54,7	26,1	26,3	55,0					+ 86,7
	2		4 34,14	+ 0,16	(8.9)	64	19 2	0,7	25,9	26,9	2,2	+ 4,4	+ 6,0	334,5		+ 138,1
	5		9 34,11	0,00	5 Serpentis (5) ⁷⁾	28	19 39,2	40	26,0	27,0	40,4					+ 35,4
	2		17 52,06	- 0,06	Dupl. (8)	18	25 28	27	25,8	27,1	28,5					+ 22,8
	2		17 55,47	- 0,06	(8.9)	48	38 14,2	14	26,2	26,6	14,4					+ 73,5
	4		25 39,80	+ 0,15	Dupl. seq. (10) ⁸⁾	18	38 33,7	34	26,3	26,5	34,0					+ 23,0
	2		31 59,23	+ 0,22	ζ Coronae pr.											
2		31 59,73	+ 0,22	seq.												
4		34 50,45	+ 0,03	α Serpentis												
5		39 4,88	+ 0,22	Dupl. seq. (8) ⁹⁾												

1) A. Pr. 50°. Cl. II.

2) Acquales subrubicundae.

3) Δ D. = $\frac{1}{2}$ J ad III.

4) (8.9) B. Pr. 75°.

5) Comes paulo minor A. Pr. 60°.

6) A. Pr. 47°.

7) (11) B. Sq. 50°.

8) Cl. II. (11) A. Pr. 30°.

9) B. Pr. 57°. Cl. V.

1823. M a j n s. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
		III.	III.			A	B	-	+		ext.	int.					
18	5	h. 15	46 2,29	- 0,02	H. II. 85 seq. (7)	57	15 19	19,2	26,5	26,4	19,0				+ 101,5	"	
	3	51	4,53	+ 0,09	H. V. 126 pr. (8) 1)	37	44 52	54	26,3	26,9	53,5				+ 50,2		
	2	53	59,58	- 0,07	Dupl. (8)	66	33 27,5	27,2	26,4	26,5	27,5				+ 154,4		
	2	54	0,59	- 0,07	(8.9)												
	3	57	5,34	+ 0,06	Dupl. maj.	41	49 22,7	24	26,3	26,9	23,9				+ 57,9		
	4	16	1 0,78	- 0,11	♄ Scorpii maj. (5)	74	34 5,5	3,2	26,1	27,1	5,2				+ 255,9		
	5	7	19,85	+ 0,19	♄ Coronae med.	21	19 36,2	56,5	26,1	27,1	37,2				+ 26,3		
	5	14	12,55	+ 0,06	H. II. 83 seq. (8)	41	22 15,5	16,7	27,1	26,6	15,7				+ 57,0		
	4	17	51,89	- 0,16	♄ Scorpii	81	31 42,5	38,5	26,2	27,3	41,4				+ 533,8		
	2	22	15,73	+ 0,04	Dupl. pr. (7.8)	46	56 54	53,7	26,5	27,1	54,4	+ 4,3	+ 5,4	334,5	+ 69,2		
	2	22	19,52	+ 0,04	(8.9) 2)												
	2	34	15,05	+ 0,03	H. V. 127 (9) 3)												
	3	34	18,31	+ 0,03	(7.8)	48	40 2,5	3	27,2	26,8	2,4				+ 73,6		
	2	37	31,77	0,00	19 Ophiuchi (6)	53	13 51,5	50	27,2	26,8	50,4	+ 4,2	+ 5,5	334,5	+ 86,9		
	2	37	32,88	0,00	(11)												
	5	23	58 29,26	+ 0,15	♄ Andromedae	27	31 10,7	9	26,0	27,0	10,7	+ 6,5	+ 7,0	334,9	+ 33,9		
	4	0	3 22,02	+ 0,07	♄ Pegasi	41	25 34,2	34,5	25,6	27,2	35,6				+ 56,6		
	3	29	44,03	+ 0,43	♄ Cassiopeiae	0	4 37,7	37,7	26,3	26,2	37,7				+ 2,9		
	5	56	14,74	+ 10,44	Polaris	oh. 33' 8"	327	16 44,7	43	25,5	26,8	44,9				+ 31,3	
						36' 2"		53,7	50,2	26,0	26,3	52,2	+ 7,0	+ 7,2	335,6	+ 24,1	
					39' 45"		60,2	57,7	25,5	26,8	60,1				+ 16,2		
					47' 11"	17	11 9,7	9,7	26,1	26,1	10,4				+ 5,2		
					55' 6"		14,7	12,7	25,5	26,2	14,3				- 33,5	+ 0,2	
					f. III.	15	13,5	25,5	26,4	15,0							
					1 h. 3' 9"		15,2	12,2	26,0	26,0	13,8				+ 2,3		
					5' 9"		12,2	11	26,2	25,5	11,0				+ 3,9		
					8' 13"		8,5	7,5	25,8	25,8	8,0				+ 7,4		
					20' 10"	16	45,5	43,7	26,0	25,4	44,1	+ 7,5	+ 7,8	335,0	+ 30,6		
4	1	13 31,42	+ 0,50	♄ Cassiopeiae	356	19 52,5	53	25,3	26,2	53,5				- 0,9			
19	2	3 39	18,25	+ 0,09	Solis L. I. Austr. 39' 22"	36	15 14		24,9	25,5	14,4				+ 46,8	+ 1,4	
	2	41	33,06	+ 0,09	L. II. Bor. 40' 45"	35	43	39,5	24,9	25,5	40,0	+ 8,5	+ 8,8	335,2	+ 45,9	- 0,1	
	5	8 34	38,14	- 0,29	♄ Cygni sp.	280	21 32,7	29,7	24,0	24,0	31,3	+ 9,0	+ 10,5	335,6	- 242,9		
	3	9 13	34,58	- 0,56	♄ Cephei sp.	297	30 19,2	14,5	23,3	23,8	17,3				- 99,0		
	4	18	7,09	- 0,05	♄ Hydrae	63	30 23	21,7	23,4	23,6	22,5				- 130,4		
	3	25	33,69	- 0,81	♄ Cephei sp. f. III.	305	26 52,5	48,7	23,2	23,9	51,2				- 11,2		
	5	58	10,26	+ 0,06	Regulus	42	47 60,5	58	23,0	24,2	60,3	+ 8,6	+ 9,6	335,6	- 73,4	- 8,5	
	2	10 9	26,18	+ 0,09	♄ Leonis pr.	34	53 55	55,2	23,1	24,1	56,0	+ 8,4			+ 58,9		
	3	9	26,45	+ 0,09	seq.										+ 44,6		
	4	50	20,38	+ 0,46	♄ Urs. maj.	358	18 42,5	44,5	23,0	24,3	44,6	+ 7,8	+ 9,8	335,7	+ 1,1		
	3	11 20	2,42	+ 0,84	♄ Draconis 4)	345	20 16,7	16,7	23,4	24,6	17,4				- 12,3		
3	31	20,84	- 1,26	♄ Cephei sp.	312	18 10,5	6	24,2	24,2	8,3				- 58,0			
5	39	15,92	+ 0,07	♄ Leonis													

1) (8) paululo minor B. Sq. 6^o.2) B. Sq. 25^o.3) B. Pr. 30^o.

4) In Libella I loco 25,4 lego 23,4.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.				
					A	B	-	+		ext.	int.							
19	3	b. 40	42,87	0,00	β Virginis	52	51	40,2	39,5	23,4	24,6	40,9	+ 7,3	+ 8,8	335,7	+ 84,8	"	
	3	45	19,85	- 0,03	Lunae L. I. Bor. 46' 24"	59	31	14,5	15,5	23,8	24,5	15,6				+ 110,2		
	5	58	59,82	- 0,48	β Cassiop. sp.	295	50	51,5	46,7	24,3	24,3	49,1				- 116,0		
	5	12	6	28,58	+ 0,26	2 Can. ven. (6) subrubra	40	59	33,2	34,5	24,0	25,1	34,8				+ 17,5	
	1	12	50,26	+ 0,14	12 Comae Ber. f. V.	28	48	20,5	22	24,2	25,0	21,9				+ 35,8	- 0,3	
	5	19	57,60	- 0,09	δ Corvi	71	7	18,5	17,5	24,0	25,3	19,1				+ 199,2		
	3	25	27,84	+ 0,09	24 Com. Ber. (8)												+ 47,4	
	2	25	29,21	+ 0,09	(5)	36	16	47	47,2	24,3	25,2	47,9						
	2	31	56,14	- 0,01	γ Virginis pr.													
	3	31	56,49	- 0,01	seq.	56	5	52	50,7	24,0	25,8	52,9					+ 96,4	
	3	37	39,74	- 0,46	η Cassiopeiae sp.	292	32	62	59,5	24,9	25,1	60,9					- 125,3	
	5	45	52,41	+ 0,06	P. XII. 221 maj. (7) . . .	43	10	16	17	24,1	26,0	18,1					+ 60,4	
	3	56	34,00	- 10,44	Polaris sp. 12h. 49' 58"	324	1	8,2	7,5	25,0	25,0	7,9	+ 5,9	+ 7,2	335,8		- 2,6	
					52' 49"			5,5	3,5	24,4	25,8	5,7					- 0,9	
					54' 37"			7	3,7	25,0	25,3	5,6					- 0,3	
					f. III.			5,2	2,7	24,3	26,0	5,4					- 38,4	
					13h. 5' 43"			6,7	4	24,3	26,2	7,0					- 2,7	
					5' 29"			9,5	7,5	24,8	25,4	9,0					- 4,2	
					9' 0"			12	10,7	24,4	26,1	12,8					- 8,4	
	3	13	13	54,20	+ 0,01	Dupl. (8)	51	58	59	57,7	24,3	26,1	59,9	+ 5,5	+ 7,1	335,8	+ 82,8	
	2	13	56,00	+ 0,01	(8) ¹⁾													
	3	22	17,10	- 0,07	H. V. 128 (8)	67	21	8	6,2	25,0	25,8	7,8					+ 160,8	
	2	22	20,38	- 0,07	(9)													
	5	27	34,05	- 0,05	81 Virginis med. ²⁾	62	34	40,5	40,5	25,0	25,8	41,2					+ 127,1	
	5	40	14,77	+ 0,15	Dupl. pr. (7) ³⁾	27	46	4,7	4,5	25,2	25,7	5,0					+ 34,6	
	5	45	26,00	+ 0,19	Dupl. seq. (8)	21	56	21,5	23,2	25,2	26,0	23,0					+ 27,0	
	3	50	11,69	+ 0,14	Dupl. (8) ⁴⁾													
	2	50	12,01	+ 0,14	(7)	28	57	21,2	21,2	25,3	26,0	21,9					+ 36,3	
	5	55	11,25	- 0,10	Dupl. pr. (8) ⁵⁾	72	48	15,2	13	25,0	26,4	15,3					+ 224,2	
	2	14	21,77	+ 0,39	* Bootis pr.													
	3		22,97	+ 0,39	seq.	3	1	20,5	19,7	25,5	26,0	20,5	+ 5,2	+ 6,5	335,9	+ 5,9		
	2		20,71	+ 0,03	H. II. 82 (8) f. V.	47	10	21	21,5	26,0	26,1	21,3					+ 69,8	- 0,6
	3		21,28	+ 0,03	(8.9)													
	3	40	9,76	- 0,09	α^1 Librae													
	4	40	21,14	- 0,09	α^2 Librae	70	53	34,2	32	25,3	27,0	34,5					+ 198,1	
	2	42	54,85	+ 0,35	39 Bootis pr. f. V.	6	11	27,5	27,5	26,2	26,1	27,4					+ 9,5	+ 0,3
	m	50	35,5	+ 1,11	β Urs min.	345	46	16,5	15,7	26,4	25,8	15,6					- 17,5	
	3	53	51,02	+ 0,33	Bootis 346 (6) alba	7	39	42	42,5	26,2	26,3	42,3					+ 10,8	
	3	57	11,92	+ 0,33	44 Bootis seq.	7	17	42,5	42,2	25,9	26,5	42,9	+ 4,6	+ 6,2	336,0	+ 10,4		
	5	15	3	43,84	- 0,11	Librae 97 pr. (6.7)	73	20	34	31,5	26,1	26,5	33,1				+ 235,7	
	3	9	27,49	+ 0,05	Dupl. pr. (7) ⁶⁾	44	33	5,2	5,2	29,2	23,4	0,5					+ 63,9	
	5	15	8,10	+ 0,17	* Coronae med.	24	42	21,5	20,5	26,0	26,9	21,7					+ 30,6	
	2	17	50,64	- 0,06	Dupl. (7.8)	64	18	60,2	58	26,2	26,6	59,5					+ 138,5	
	2	17	53,17	- 0,06	(8)													

1) B. Sq. 25° paule minor.

2) (7-8) et (8). Distantia 24,5.

3) (7.8) A. Sq. 70°. $\Delta D = \frac{1}{2} J$ in V.

4) A. Pr. 35°.

5) (9) A. Sq. 80°. Cl. IV.

6) (8) A. Sq. 85°. Cl. III seu IV.

1823. M a j u s. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.			
19	3	h. 15 25 35,81	+ 0,05	♄ Serpentis maj.	44	29	31,2	50,2	26,2	26,6	31,1	o	o	1	+ 65,7	"
	4	28 22,37	- 0,05	Librae 173 seq. (7.8) 2)	63	48	44,5	45,7	26,9	27,0	45,9				+ 135,2	
	5	34 47,99	+ 0,05	♄ Serpentis	48	38	13,7	15	26,1	26,8	15,9				+ 75,7	
	3	39 2,47	+ 0,22	Dupl. (8) 2)	18	38	31,7	31,5	26,2	26,6	31,9				+ 23,1	
	3	47 38,89	+ 0,01	H. III. 103 (7)	51	41	59,2	58,2	26,5	26,5	58,8				+ 82,4	
	5	25 58 26,76	+ 0,15	♄ Andromedae	27	31	10,2	9,5	26,0	27,0	10,7				+ 34,0	
	4	o 3 19,37	+ 0,07	γ Pegasi	41	25	33	33,2	25,7	27,1	34,3	+ 7,6	+ 7,3	336,5	+ 56,5	
	3	25 8,35	- 0,86	♄ Draconis sp.	306	25	42,2	37,7	26,2	26,3	40,1				- 71,3	
	3	45 27,56	- 0,46	♄ Urs. maj. sp.	292	35	56	51,2	25,8	26,1	53,9				- 122,1	
	5	56 12,14	+ 10,44	Polaris o h. 33' 23"	327	16	44,5	42,7	25,5	27,0	45,0	+ 8,2	+ 7,5	336,5	+ 50,6	
				41' 28"	17	1,5	0,5	2,2	26,6	2,1					+ 13,1	
				49' 41"		13,5	11	25,3	26,3	13,1					+ 2,8	
				f. III.		16,5	13,7	25,2	26,4	16,1					- 33,5	
				1. h. 3' 15"		14	12,2	25,3	25,9	13,6					+ 2,4	
				8' 16"		9,5	7,5	25,3	26,1	9,2					+ 7,4	
			17' 20"		16	52,2	49,5	24,6	26,2	52,2	+ 8,7	+ 8,5	336,5	+ 23,7		
3	1 13 28,94	+ 0,50	♄ Cassiopeiae	356	19	53,2	51	24,7	26,3	53,4				- 0,9		
3	2 50 36,40	- 1,11	β Urs. min. sp.	310	32	13,5	10	24,0	24,5	12,2	+ 9,6	+ 9,6	336,7	- 61,3		
20	1	3 45 14,58	+ 0,10	Solis L. I. Bor. 45' 37"	35	30		48	23,2	24,5	49,2				+ 45,4	+ 0,8
	1	45 29,64	+ 0,10	L. II. 3) Austr. 44' 43"	36	2	31,5		23,0	25,0	33,2	+ 10,1	+ 9,8	336,5	+ 46,3	- 0,1
	3	7 22 28,01	+ 0,18	Castor pr.												
	2	22 28,38	+ 0,18	seq.	23	21	58,5	58,2	22,1	24,0	60,1				+ 28,0	
	5	29 12,72	+ 0,02	Procyon	49	57	6,5	4	22,3	23,7	6,5				+ 74,9	
	5	33 39,41	+ 0,16	Pollux	27	11	14,2	15,2	22,3	23,4	15,7	+ 11,6	+ 11,2	336,3	+ 32,9	
	3	8 34 35,87	- 0,29	♄ Cygni sp.	280	21	30,2	27,5	21,5	23,2	30,4	+ 12,0	+ 11,6	336,1	- 240,0	
	2	9 14 14,43	- 0,56	♄ Cephei sp. f. V.	297	30	17,5	12,7	21,3	22,8	16,5				- 97,6	- 0,9
	5	18 4,64	+ 0,05	♄ Hydrae	63	30	23,2	23,5	21,4	22,8	24,6	+ 11,8	+ 11,6	336,0	+ 128,9	
	2	25 31,49	- 0,81	β Cephei sp.	305	26	41,7	37,7	22,1	22,2	39,8				- 72,5	
				Regulus ex aqua 57' 10"	131	43	30,5	26,7	21,0	23,1	30,5				- 58,1	+ 0,7
				directe 59' 6"			0,7	0,0	20,8	23,2	2,6				+ 58,1	- 0,7
	3	10 51 55,52	+ 0,58	♄ Urs. maj.	352	56	16	17	21,1	23,2	18,4	+ 11,9	+ 11,4	335,8	- 4,3	
	3	11 19 59,85	+ 0,84	λ Draconis	345	20	15,5	15,2	21,0	23,3	17,4				- 12,0	
				β Leonis ex aqua 37' 59"	134	27	20,7	18	21,2	23,2	21,2				- 52,7	+ 0,6
			directe 40' 21"	40	4	12	12	21,4	22,9	13,4				+ 52,7	- 0,6	
3	43 40,85	+ 0,42	γ Urs. maj.	o	57	43,7	43,7	21,1	23,2	46,7				+ 3,7		
			β Cassiop. sp. 56' 18"	293	50	55,2	51,2	22,0	22,4	53,6				- 6,9		
			f. III.			47	43,2	22,0	22,4	45,5				- 113,6		
			61' 44"			53	48	21,8	22,6	51,2	+ 11,3	+ 12,4	335,6	- 5,9		
5	12 6 26,03	+ 0,26	2 Can. ven.	13	59	33,2	31,5	21,5	23,0	33,7				+ 17,2		
3	33 46,83	- 0,06	Lun. L. I. Bor. 34' 53" 4)	65	18	53,7	52,2	21,8	23,2	54,3				+ 141,3		
4	41 23,08	- 0,06	524 Mayeri													
5	44 21,61	- 0,06	ψ Virginis													
4	57 50,23	- 0,06	49. g Virginis													

1) Aequalis A. Pr. 85°.
2) (9) B. Pr. 60°. Cl. V.

3) Error 10" in hoc limbo australi videtur esse, ut medium sit 23,2
justum.
4) 3" post culminationem.

1823. M a j u s. - O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
20	1	h. 12 56 48,0	"	Pol. sp. ex aqua 12h. 21' 56"	210	29 21,7	23	22,1	22,9	23,1				+65,2
				25' 58"		35,5	36,5	22,0	23,1	37,0				+50,6
				29' 0"		45,7	45,2	22,0	23,1	46,5			+ 37,6	+41,0
				13h. 10' 48"	30	19 18,2	15,2	23,1	22,3	17,9				+12,0
				13' 30"		13,2	13	22,7	23,0	13,4				+17,0
				16' 0"		7,7	7,7	22,6	23,0	8,1				+22,2
				20' 25"	29	57 57	57	23,0	22,3	56,4	+ 9,4	+10,0	335,5	+33,1
	1	56 12,7	-10,41	Comes Polaris sp.										
	2	56 33,5	-10,44	Pol. sp. directe 12h. 37' 36"	324	1 22,5	21,5	21,9	23,2	23,2				-20,3
				39' 12"		20	19	22,1	23,0	20,3				-17,1
				50' 23"		4,7	2,5	21,8	23,3	5,0				-2,1
				52' 32"		4	1,7	22,1	23,2	3,9				-1,0
				54' 38"		1,7	0,5	21,9	23,4	2,5			- 37,6	-0,2
				13h. 4' 3"		5,5	3,7	22,0	23,4	5,9				-3,0
				6' 27"		8	5,2	22,0	23,4	7,9				-5,4
	3	13 40 12,38	+ 0,15	Dupl. pr. (7.8)	27	46 3,5	3,5	22,2	23,6	4,8				+ 34,1
	3	50 9,02	+ 0,14	Dupl. (8)										
	2	50 9,48	+ 0,14	(7)										
				Arcturus ex aqua 5' 38"	138	59 58	55,2	22,2	24,1	58,3	+ 8,5	+ 9,5	335,4	+ 35,7
				directe 7' 55"		35	31 33	32,7	22,1	24,0				- 45,6
				ζ Bootis ex aqua 31' 8"		23	12,5	11,7	22,3	24,2				+ 45,6
				directe 33' 14"		41	8 20,7	19,5	22,2	24,2				- 55,7
	4	36 27,55	+ 0,15	ε Bootis seq.		27	48 39,2	41,2	22,0	24,9				+ 55,7
	4	41 18,70	- 0,09	α ² Librae f. V.		70	53 39,2	36,7	22,5	24,1				- 0,7
	3	53 31,48	+ 0,42	Dupl. seq. (8)		1	4 36,5	36,7	22,0	25,1	+ 7,5	+ 9,0	335,3	+ 3,9
	4	58 12,08	+ 0,04	Dupl. seq. (7.8) 1)		45	42 60,5	59,2	22,9	24,1				+ 65,5
	3	4 25,80	+ 0,24	Dupl. (8)										
	3	4 28,29	+ 0,24	(7.8)		16	17 57,2	54,5	22,3	24,9				+ 20,0
	5	17 6,68	+ 0,23	H. I. 17 med. 2)		17	39 39,7	60,5	22,4	25,0				+ 21,6
	5	26 23,84	+ 0,15	Gemma		28	19 11,2	15	22,6	25,1	+ 7,1	+ 8,6	335,2	+ 35,0
				β Serpent. ex aqua 35' 59"	134	53 31,7	29	23,0	24,8	31,9				- 53,1
				directe 38' 43"		39	38 60,7	59	23,3	24,3				+ 53,1
				γ Serpentis ex aqua 46' 18"	155	8 22,2	19,7	23,4	24,2	21,7				- 52,6
				directe 48' 32"		39	23 9,7	10,7	23,2	25,1				+ 52,6
	3	53 51,17	- 0,07	ξ Librae (4) 3)		66	28 52,5	30,7	22,9	25,2				- 0,6
	2	53 51,66	- 0,07	(8)										+152,0
	5	3 15,80	+ 0,07	49 Serpentis seq. (7.8) 4)		41	37 28,2	28,5	23,1	25,1				+ 56,8
	2	8 57,96	- 0,12	P. XVI. 45 seq. (7) 5)		75	11 31	28,2	23,0	25,3				+265,3
	5	14 7,84	+ 0,07	H. II. 88 seq. (7)		41	12 15,7	16,5	23,4	24,8				+ 56,3
	3	17 46,97	- 0,16	α Scorpii		81	31 47,5	44,2	23,1	25,2				+526,9
	1	20 17,64	+ 0,09	Herculis 71 (7.8)		36	50 28,5	27,7	23,3	25,1	+ 7,1	+ 8,4	334,9	+ 48,0
	2	20 17,84	+ 0,09	(7.8) 6)										

1) A. Pr. 60° paululo minor. ΔD = 1/2 J in V.
 2) B. Pr. 63°. ΔD = 13" ex taxatione. (7.8) et (9).
 3) Prior duplex cl. 1/2 similis = Coronae. B. Pr. 80° paulo minor.

4) (8) B. Pr. 50°. Distantia 3",5 taxata.
 5) (8) B. Pr. 70°. Cl. V.
 6) A. Sq. 30° paulo minor. Distantia 3",5 taxata.

1823. M a j u s. Or.

Die	H.	M.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
						A	B	-	+	-	+		ext.	int.				
21	2	9	18 2,20	- 0,05	* Hydrae	63	30	26,5	25	20,1	22,2	27,7	+14,5	+13,6	331,6	+125,6	"	
	5		25 29,13	- 0,81	β Cephei sp.	305	26	39,2	34,2	20,4	21,6	37,9				- 70,6		
Filium medium 6 ² / ₃ ad Orientem a signo.																		
21	5	23	43 38,19	- 0,42	γ Urs. maj. sp.	290	21	35,7	33,2	24,3	24,4	34,6	+ 7,5	+ 8,3	335,2	-135,3		
	3		58 52,80	+ 0,48	β Cassiopeiae	357	28	11,2	12,7	23,6	25,3	15,7				+ 0,2		
	4	0	3 14,74	+ 0,07	γ Pegasi	41	25	32,2	32,2	23,3	25,5	34,2	+ 7,7	+ 8,5	335,3	+ 56,3		
	5		25 3,60	+ 0,86	* Draconis sp.	306	25	41,2	38,5	24,2	24,8	40,4				- 71,2		
	3		29 36,77	+ 0,44	* Cassiopeiae	0	4	36	36	23,6	25,2	37,4				+ 2,8		
	2		45 22,74	- 0,46	δ Urs. maj. sp.	292	35	54,2	50	24,0	24,8	52,8				-121,6		
	4		56 7,25	+10,44	Polaris	327	16	45,2	42,5	23,6	25,2	45,2	+ 8,2	+ 8,5	335,3		+31,5	
					oh. 53' 1"												+13,5	
					41' 7"		17	2	0,7	23,5	25,3	2,9					+ 2,9	
					49' 29"					12,2	10,7	23,4	25,2	13,1			+ 0,2	
					54' 49"					14,7	13	23,4	25,2	15,4			- 33,4	
					f. III		17	15	24,1	24,5	16,3						+ 0,2	
				58' 33"					15,2	15,5	23,5	25,2	15,8			+ 7,1		
				1h. 7' 57"					9,5	7,5	24,0	24,5	8,9			+29,8		
3	1	15	56,57	- 0,43	ζ Urs. maj. sp.	291	31	47	42,5	24,2	24,3	44,8	+ 8,5	+ 9,0	335,4	-127,6		
22	9				Regulus ex aqua	131	43	32	28,2	21,2	22,3	31,1				- 58,2	+ 0,7	
					directe				42 48 2,5	1,7	21,1	22,3	3,2	+11,0	+11,0	335,4	+ 58,2	- 0,7
	11				β Leonis ex aqua	134	23	20,2	18	21,0	23,2	21,2				- 53,4	+ 0,6	
					directe	40	4	11,2	10,5	21,1	23,2	12,7				+ 53,4	- 0,6	
	3		43	36,15	+ 0,42	γ Urs. maj.	0	57	42,2	43	21,1	23,3	44,6	+ 8,6	+10,5	335,4	+ 3,8	
	Filium medium 6" ad Orientem a signo.																	
	22	3	12	56 27,47	+10,44	Polaris sp. directe	324	1	2,5	0	22,1	24,0	3,0	+ 7,4	+ 9,9	335,5		- 0,6
						12 h. 59' 58"					2,2	1	22,1	24,0	3,4			- 2,7
						13 h. 3' 41"					4,7	2,5	22,2	24,0	5,2			- 5,3
						6' 20"					9,2	5,7	22,7	22,3	7,1			- 7,6
						8' 16"					10,5	7,2	22,3	23,7	10,1			-11,5
						10' 56"					14	12,5	22,8	23,1	13,5			-14,4
					12' 38"					15,7	14,7	22,3	23,8	16,6			+38,0	
2			56	45,15		Pol. sp. ex aqua 12 h. 29' 56"	210	29	48	48,5	22,5	23,0	48,7				+27,2	
						33' 59"				60,5	59,7	22,9	22,8	60,0			+19,3	
						37' 25"	30	8	7,7	7,7	22,4	23,2	8,6				+12,6	
						40' 59"				14,7	14,7	22,3	23,2	15,6			+ 5,2	
						46' 25"				22,7	22,7	23,2	22,4	22,0			+ 3,0	
					48' 44"				26	26,2	23,3	22,4	25,3			+ 1,1		
					51' 31"				28	27,2	23,2	22,4	26,9					
4	13	15	0,02	- 0,07	Spica	65	50	29	28,2	22,3	23,9	30,1	+ 7,2	+ 9,2	335,6	+147,3		
	14				Arcturus ex aqua	132	59	61,2	58	24,2	24,0	59,5				- 46,0	+ 0,4	
					directe	25	31	51,2	30,7	23,8	24,3	31,4				+ 46,0	- 0,3	
5		13	21,46	- 0,12	Lun. L. L. Bor. 14' 40" 2)	75	7	29	26,2	23,6	24,7	28,8				+265,3		
5		24	1,99	- 0,12	75 Mayeri													

1) 10" post culminationem.

1823. M a j u s. O r e t O c c.

Dies.	F.	Med. pro slo ML	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
22		h. " "	"	ζ Bootis ex aqua 30' 44"	23	14,7	13	23,9	24,9	14,7					
	3	15 17 43,39	- 0,06	directe 33' 6"		18,2	18,7	23,8	25,0	19,6					
	2	17 45,84	- 0,06	Dupl. (7.8)	64	18 60,7	60,2	24,6	25,3	61,1	+ 5,3	+ 7,5	335,5	+ 137,8	+ 0,6
	5	26 18,88	+ 0,15	(8)											
	4	28 15,05	- 0,05	Gemma											
				Librae 178 seq.	63	48 46,7	46,2	24,3	25,6	47,6				+ 134,6	
				β Serpent. ex aqua 36' 6"	134	52 36,2	33,5	24,9	25,2	35,1				- 53,6	+ 0,6
				directe 38' 26"	39	38 58	58	24,2	25,9	59,5				+ 53,6	+ 0,6
				γ Serpent. ex aqua 46' 23"	135	8 22,5	20,5	24,3	26,0	23,0				+ 53,1	+ 0,6
				directe 48' 47"	39	23 8,7	9,2	24,1	26,3	10,9				+ 53,1	- 0,5
	1	53 46,51	- 0,07	ξ Librae 1.											
	2	53 49,96	- 0,07	2. (8)	66	33 25,7	24,7	24,5	26,0	26,5				+ 154,4	
	2	53 50,66	- 0,07	3. (8.9)											
	5	59 12,77	+ 0,09	* Herculis pr.	38	6 22,5	25,5	24,4	26,1	25,3				+ 50,8	
	5	16 8 46,65	+ 0,17	ν Coronae	26	2 34,5	33,2	24,6	26,1	35,2				+ 32,3	
	5	13 14,02	+ 0,10	γ Herculis	26	3 26,5	26,2	24,5	25,2	27,0				+ 47,3	
	3	16 58,30	+ 0,22	Dupl. seq. (8.9) 1)	18	11 27	26	24,4	26,3	28,1				+ 22,5	
	4	20 9,71	+ 0,05	H. III. 103 pr. (8)	44	38 22,5	22,2	24,7	26,3	23,8	+ 4,6	+ 7,1	335,5	+ 63,9	
	1	0 56 7,40	+ 10,44	Polaris	52	17 3,2	1,2	23,5	25,3	3,8	+ 9,2	+ 9,9	335,4		+ 11,0
				oh. 42' 33"			8,5	7,5	24,0	24,6					+ 7,0
				45' 23"			10,5	9,5	24,1	24,7					+ 5,0
				47' 10"			11,7	11,5	23,5	25,2				- 33,2	+ 2,5
				50' 0"			12,7	12,5	23,3	25,2					+ 0,6
				59' 52"			11	9,2	24,0	24,5	+ 10,2	+ 10,0	335,4		+ 4,0
				1 h. 5' 8"											
23	<p>B. Axis orientalis 1,58 p altior) L. = 55,0 p; M. ad 57,91 p. A. — — — 1,50 p —) Filum medium 6 1/2" ad Orientem a signo. Instrumentum transpositum. Circulus ad Occidentem. B. Axis orientalis 2,72 p altior) L. = 55,0 p; M. ad 57,66 p. A. — — — 2,65 p —) Filum medium 6 1/4" ad Orientem a signo.</p>														
28	1	23 39 21,38	- 0,33	γ Urs. maj. sp.	f. V. 64	9 58,7	57,5	24,5	24,2	57,9	+ 6,5	+ 8,3	335,5	+ 156,1	+ 0,4
				Filum medium 6 1/2" ad Orientem. Sed aer non tranquillus.											
	5	58 36,89	+ 0,38	β Cassiopeiae	35	7 19	19	24,6	24,3	18,7				- 0,2	
	m	0 24 46,2	- 0,69	* Draconis sp.	48	5 51	49,2	24,3	24,8	50,5				- 71,4	
	4	55 59,30	+ 8,26	Polaris	27	14 45,5	46	25,0	24,2	45,1	+ 7,3	+ 8,3	335,7		- 30,1
				oh. 33' 22"			51,7	51	24,3	24,8					- 15,8
				39' 39"			15,5	16,5	24,2	25,1					- 0,9
				52' 22"			15,7	14,5	24,2	25,0				+ 33,6	
				f. III.			17,7	17,2	24,3	24,8					- 3,2
				1 h. 4' 0"			23,5	22,2	24,2	24,7	+ 7,8	+ 8,5	335,9		- 7,7
				8' 15"											

1) Comes (9). B. Pr. 75°. Cl. II.

1823. M a j u s. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
		III.	h.			A	B	-	+	ext.	int.						
28					Polaris	1 h. 19' 32"	o	'	"	p	p	"	o	o	l	"	"
4	1	15	39,88	- 0,35	ζ Urs. maj. sp.		62	59	47	45,7	24,3	24,5	46,0				-29,7
5		40	34,70	+ 0,46	ε Cassiopeiae		1	40	29,5	28,5	24,6	24,2	28,7				+128,2
5		56	2,75	+ 0,09	α Arietis		321	31	3,7	2,2	24,4	24,1	2,7	+ 8,2	+ 9,0	336,0	+ 4,5
5	2	51	51,89	0,00	α Ceti		302	17	54,5	49,2	23,9	23,8	51,8	+ 8,8	+ 9,5	336,1	- 41,8
																	- 82,4
29	4	7	28	51,38	+ 0,01	Procyon	304	34	28	23,2	22,2	22,6	26,0				- 75,0
3		33	17,86	+ 0,12	Pollux		327	20	16,5	14,2	22,3	22,3	15,4	+11,3	+12,0	336,5	- 33,0
5	9	57	46,13	+ 0,05	Regulus		311	43	33,7	29,7	22,1	21,6	31,4	+12,5	+13,0	336,6	- 58,0
4	11	38	51,78	+ 0,06	β Leonis												
1		40	18,82	0,00	β Virginis	f. V.	301	39	52	48	21,4	21,2	49,8	+12,4	+12,9	336,7	- 83,1
2	12	31	32,01	- 0,01	γ Virginis pr.												+ 2,8
3		31	32,26	- 0,01	seq.		298	25	42	37,2	21,4	21,2	39,4	+11,4	+12,9	336,7	- 94,4
2		46	3,64	+ 0,36	ε Urs. maj.	f. V.	355	48	19	21,7	21,4	21,5	20,5				- 1,5
3		56	15,10	- 8,26	Polaris sp.	12 h. 43' 7"	30	30	18,7	21	20,9	22,1	21,0				- 0,7
						49' 29"				25	26,5	21,0	22,1				+10,0
						f. III.				28,7	29,5	21,1	22,0				+ 2,7
						59' 16"				27	28	21,0	22,1				+ 37,6
						1 h. 3' 30"				25,5	28,7	21,3	21,6				+ 0,4
						8' 14"				22,2	23,7	21,9	21,2				+ 2,8
						10' 21"				19,5	20	21,4	21,7				+ 7,7
5	13	14	43,46	- 0,06	Spica		288	40	61,2	59	21,4	21,6	60,3	+10,7	+11,9	336,9	+10,8
1	14	5	57,72	+ 0,31	κ Bootis pr.												-145,5
2		5	58,70	+ 0,31	seq.		351	30	14,5	14,5	21,4	22,3	15,3				- 5,8
3		12	8,17	- 0,04	P. XIV. 62 seq.		291	57	45	43,2	22,1	21,9	44,0				-125,1
2		14	26,72	- 0,10	κ Turdi solit. (6.7)												
3		14	28,83	- 0,10	(6)		279	47	7,5	5	22,4	21,5	5,4				-254,5
3		19	34,13	+ 0,13	Dupl. (7.8)												
3		19	36,08	+ 0,13	(7)		327	58	31	29,2	21,7	22,3	30,7	+ 9,4	+10,4	337,0	- 52,5
3		31	14,88	+ 0,07	π Bootis (4.5)		316	4	33,2	32,5	22,1	22,2	33,0				- 50,6
2		31	15,66	+ 0,07	(6)												
2		34	56,57	+ 0,05	H. II. 82 pr.		307	21	15,7	12,2	22,4	22,0	15,6				- 68,7
1		34	57,02	+ 0,03	seq.												
5		42	4,08	+ 0,08	ζ Bootis seq.		318	43	56,7	54,5	22,2	22,1	55,5				- 46,1
3	15	17	26,47	- 0,05	Dupl. (7)		290	12	32,7	31	23,0	22,4	31,3	+ 8,5	+ 9,5	337,0	-136,4
2		17	29,06	- 0,05	(7.8)												
3		27	58,27	- 0,05	Librae 178 seq.		290	42	45,2	43,7	23,1	22,6	44,1				-133,3
2		31	9,34	- 0,06	Dupl. pr.		288	21	24,5	21,2	22,8	22,9	23,0				-149,6
2		31	10,59	- 0,06	seq.												
4		34	23,87	+ 0,02	α Serpentis		305	53	22	17,2	23,1	22,6	19,2				- 72,7
3		38	38,38	+ 0,17	Dupl. seq. (7.8) 1)		355	53	2,5	0	22,5	23,2	1,9				- 22,8
3		43	55,80	- 0,02	H. II. 85 seq. (7.8) 2)		297	16	16,5	12,7	23,2	22,6	14,1				-100,5
3		47	43,06	- 0,10	Dupl. seq. (8)		279	31	48	45,2	23,7	22,2	45,3				-261,5
1		53	29,68	- 0,06	ζ Librae pr.												
2		53	33,02	- 0,06	Dupl. pr.		287	58	7,5	3,5	23,5	22,4	4,5				-152,3
2		53	33,81	- 0,06	seq.												

1) (8.9) B. Pr. 6°. Cl. V.

2) (9) B. Pr. 6°.

1823. M a j u s. Occ.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
29	5	16 ^{h.} 0' 34,31	- 0,10	♄ Scorpii seq.	279	57' 28,2	24,2	23,3	22,9	25,9	0	0	1	-253,0	"
	2	36,13	- 0,10	H. V. 134 seq.											
	4	9 0,63	- 0,10	H. IV. 124 pr. (8) 1).	279	16 22	19,5	23,9	22,3	19,3				-267,4	
	2	13 46,22	+ 0,05	H. II. 88 seq. (8)	313	9 21	17,7	23,1	23,2	19,5				-56,5	
	5	17 25,31	- 0,13	♄ Scorpii	272	59 53	49,5	24,2	22,5	49,7				-528,8	
	2	*21 49,28	+ 0,03	Dupl. (7)	307	34 43	38,7	24,5	22,5	39,3	+ 7,6	+ 9,0	337,0	-68,7	
	2	21 52,98	+ 0,03	(9)											
	3	30 56,79	+ 0,10	Dupl. (7.8)	322	14 54	52,5	23,8	23,3	52,8				-40,9	
	2	30 58,02	+ 0,10	(8) 2)											
	5	36 52,74	+ 0,13	♄ Herculis pr. (7) 3)	327	34 36,7	34	24,0	23,2	34,7				-33,3	
	2	45 31,33	- 0,10	P. XVI. 236 (8) 4)											
	3	45 31,56	- 0,10	(6.7)	279	42 9	7,7	24,4	23,3	7,4				-259,1	
	2	17 2 25,98	- 0,23	♄ Capella sp. f. II.	75	0 44	45	23,8	24,5	44,1	+ 6,8	+ 8,5	337,1	+226,4	- 0,6
	3	5 25,04	+ 0,05	♄ Herculis pr.	313	29 44,5	42,2	24,2	24,0	43,2				-56,1	
	2	5 25,38	+ 0,05	seq.											
	4	0 29 17,70	+ 0,35	♄ Cassiopeiae	354	26 53,5	55,5	23,6	23,2	54,1				-2,9	
	3	45 2,93	- 0,36	♄ Urs. maj. sp.	61	55 37,7	37,5	23,2	23,3	37,7				+121,3	
	4	55 56,55	+ 8,26	Polaris	27	14 44,7	46	23,3	23,4	45,5	+10,4	+10,3	337,6	-31,1	
				Oh. 32' 53"										-14,0	
				40' 39"										-3,0	
				49' 11"											
				f. III.										+33,3	
				1 h. 0' 50"										-1,1	
				8' 6"										-7,6	
				20' 15"										-31,7	
	5	1 55 59,77	+ 0,09	♄ Arietis	321	31 5	1,2	23,3	23,2	2,9	+10,8	+10,5	337,6	-41,4	
	5	3 10 30,38	+ 0,27	♄ Persei	348	6 35	32,7	21,8	22,2	34,2	+11,4	+11,0	337,6	-9,3	
30	B. Axis orientalis 3,03 p altior) L. = 50,7 p; M. ad 56,97 p. A. — — — 2,89 p —)														
	4	8 34 11,70	- 0,23	♄ Cygni sp.	74	10 5	0,7	19,4	21,3	3,7	+14,0	+13,8	337,5	+238,9	
	5	9 17 39,96	- 0,05	♄ Hydrae	291	1 8	5,2	20,1	20,3	6,8	+14,1	+14,0	337,5	-128,1	
	Filum medium 7 1/2" ad Orientem a signo.														
	5	9 57 43,21	+ 0,05	Regulus	311	43 31,2	27,5	19,3	20,4	30,4	+14,3	+14,3	337,5	-57,7	
	4	11 38 48,86	+ 0,06	β Leonis											
	3	40 15,91	0,00	β Virginis	301	39 51,5	49	19,7	20,3	50,8	+12,3	+13,3	337,4	-83,2	
	3	31 28,99	- 0,01	γ Virginis pr.											
	2	31 29,28	- 0,01	seq.											
	3	56 12,30	- 8,26	Polaris sp.	298	25 39,2	35,7	20,2	20,4	37,7	+11,5	+12,9	337,4	-94,6	+ 0,8
				12 h. 43' 3"	30	30 18,7	18,7	19,4	21,3	20,6				+10,0	
				45' 15"										+7,0	
				53' 53"										+0,3	
				f. III.											
				13 h. 12' 27"										+37,7	
				17' 33"										+14,4	
	2	13 14 40,58	- 0,06	Spica	288	41 3,7	1	20,9	20,6	2,1				-145,6	+25,0

1) (9) B. Sq. 55°. 2) A. Sq. 30°. Cl. IV.

3) Comae (9) A. Sq. 70°. Distantia non minor quam 5". 4) A. Pr. 47°.

1823. Majus et Junius. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
50	5	15 25 8,76	+ 0,04	♂ Serpentis seq.	310	1 62	59,5	21,7	21,2	60,3				- 62,5	"	
	2	31 29,82	+ 0,18	♂ Coronae pr. seq.										- 22,5		
	3	34 21,04	+ 0,02	α Serpentis	305	53 20,5	18	21,2	22,0	20,0	+ 9,6	+ 11,2	337,5	- 72,3		
	1	38 41,1	+ 1,49	π Urs. min. pr. f. IV.	19	54 8,2	9,2	21,1	22,0	9,6				+ 24,1	- 1,0	
	1	38 53,9	+ 1,49	seq.												
	5	47 11,95	+ 0,01	H. III. 103 seq. (8) ²)	302	49 36	32,2	21,8	21,3	33,7				- 80,9		
	2	53 26,56	- 0,06	ξ Librae (4)	288	2 41	36,7	21,7	21,6	38,8	+ 9,5	+ 11,0	337,6	- 151,5		
	3	53 27,16	- 0,06	(8)												
	4	0 55 53,65	+ 8,26	Polaris	oh. 44' 22"	27 14 23	23,2	22,0	22,2	23,3	+ 11,8	+ 11,4	337,6		- 8,1	
					48' 11"	19,2	19,2	22,2	22,2	19,3					- 3,8	
					50' 49"	18	19,5	22,1	22,3	19,0					- 1,7	
					f. III.	15,5	16,5	22,1	22,2	16,1				+ 33,1		
					59' 57"	16,5	17,5	22,0	22,3	17,3					- 0,7	
					1h. 4' 22"	20	19	21,7	22,3	20,0					- 3,6	
				7' 55"	22,5	22,5	21,2	22,9	24,1	+ 12,4	+ 11,5	337,8		- 7,4		
5	1 39 20,06	- 0,28	π Urs. maj. sp.	68	38 16	14,5	21,3	22,2	16,1				+ 168,0			
5	55 56,99	+ 0,09	α Arietis	321	31 2,7	0	21,8	21,6	1,2	+ 12,5	+ 12,0	337,7	- 41,2			
31	3	0 55 53,13	+ 8,26	Polaris	oh. 44' 37"	27 14 23,2	23,2	21,1	21,3	23,4				- 7,7		
				47' 30"	19,7	20,2	21,0	21,4	20,4	+ 13,3	+ 12,4	337,9		- 4,4		
				50' 33"	17,2	18,5	21,0	21,4	18,1					- 1,9		
				f. III.	16	17,2	20,7	21,5	17,3				+ 32,9			
				58' 31"	15,2	16,2	21,1	21,3	15,9					- 0,3		
				1h. 1' 8"	17	18	21,0	21,2	17,7					- 1,3		
				4' 20"	18,7	18,5	20,8	21,4	19,2	+ 13,6	+ 12,3	338,0		- 3,5		
	4	1 55 54,19	+ 0,09	α Arietis	321	31 1,2	0,2	20,2	21,6	2,0	+ 14,0	+ 12,5	338,0	- 40,9		
	1	5	9 17 34,08	- 0,04	α Hydrae	291	1 6,2	3	18,6	19,3	5,3	+ 16,7	+ 15,9	337,5	- 126,6	
					Filum III. 8' ad Orientem a signo.											
3		12 56 7,20	- 8,26	Polaris sp.	12h. 41' 49"	30 30 17,7	19,7	16,8	18,9	20,8	+ 15,4	+ 15,4	337,4		+ 11,8	
				48' 49"	26,5	28	17,0	18,6	28,8					+ 3,2		
				50' 47"	28,2	28,7	17,0	18,6	30,1					+ 1,7		
				f. III.	30	31	16,7	19,1	32,8				+ 37,0			
				58' 33"	29,5	30	16,8	19,0	31,9					+ 0,3		
				13h. 1' 50"	28,5	29,7	16,9	18,9	31,2					+ 1,7		
				4' 57"	26	28	17,2	18,5	28,3					+ 4,1		
2		44 54,79	+ 0,36	π Urs. maj.	355	48 19,7	20	17,2	18,4	21,1				- 1,4		
4	0 55 50,05	+ 8,26	Polaris	oh. 40' 52"	28	28,5	20,1	21,5	29,6				- 13,4			
				46' 40"	20,5	21,2	20,3	21,3	21,8	+ 12,5	+ 12,5	336,9		- 5,2		
				50' 18"	18,3	18,7	20,2	21,4	19,8					- 2,0		
				53' 44"	16,2	15,7	20,2	21,3	17,1					- 0,4		
				56' 30"	14,7	16,2	19,7	21,9	17,6				+ 32,9			
				1h. 7' 43"	22,2	24	19,4	21,8	25,4					- 7,3		
				10' 34"	26,5	25,7	19,6	21,9	28,3	+ 12,9	+ 12,7	336,8		- 11,3		
5	1 55 50,89	+ 0,09	α Arietis	321	30 59,7	58	19,7	21,3	60,4	+ 13,6			- 40,8			

1) (9) B. Pr. 50°. ΔD = J in III.

1823. J u n i u s. Occ

Dies.	F.	Med. pro filo HL	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
2	5	9 57 34,09	+ 0,05	Regulus	311	45 31"	27	15,7	17,5	50,8	+17,2	+17,2	335,8	- 56,6	"
	3	11 30 46,07	- 0,99	γ Cephei sp.	42	13 25,7	24,7	15,4	18,3	28,2				+ 55,7	
	5	38 39,75	+ 0,06	β Leonis	314	27 19,2	17,5	16,2	17,5	19,5	+16,4	+17,7	335,6	- 51,6	
	2	43 7,04	+ 0,33	γ Urs. maj.	353	33 46	44,7	15,8	17,8	47,4				- 3,6	
	3	58 34,20	- 0,38	β Cassiop. sp. 56' 6" f. III. 61' 1"	60	40 39,2	39	15,4	18,2	41,9				+ 111,2	+ 6,8
	3	12 5 15,92	+ 0,38	δ Urs. maj.	356	53 59,2	58,7	16,0	17,6	60,6	+15,9	+16,5	335,6	- 0,3	+ 4,8
	3	24 31,69	+ 0,67	α Draconis	9	38 41	39,2	15,6	18,2	42,7				+ 12,3	
	2	19,98	- 0,01	γ Virginis pr.											
	3	20,17	+ 0,01	seq.	298	25 38,2	33,2	16,3	17,5	36,9				- 92,4	
	3	46 22,44	+ 0,19	12 Can. ven. maj.	358	9 48	46,7	16,2	18,0	49,2				- 19,5	
	3	56 4,63	- 8,26	Polaris sp. 12 h. 40' 8" 42' 38" 53' 8" f. III. 13 h. 0' 40" 2' 43" 8' 10"	30	30 16	14,7	15,5	18,4	18,3				+ 14,6	+ 10,5
							19,2	20,2	15,7	18,3				+ 0,6	
							29	30,7	16,3	18,3				+ 31,9	
							28,7	31,2	16,2	18,3	+14,7	+17,5	335,5	+ 36,8	+ 1,1
							27,7	29	16,2	18,3				+ 2,3	+ 7,9
							26,5	28,5	16,6	18,0				+ 2,3	
							22,2	23,5	16,6	18,2				+ 7,9	
	3	13 12 55,76	- 0,40	δ Cassiopeiae sp.	59	32 27,7	28	16,2	18,6	30,3				+ 106,8	
	3	40 22,35	- 0,46	β Cassiop. sp. f. III. 45' 20"	56	3 39,5	39,2	16,3	19,0	42,0				+ 8,6	
							48,7	47,5	16,3	19,1				+ 92,9	
							44,5	43,7	17,0	18,2				+ 5,4	
	2	58 15,10	+ 0,52	α Draconis	4	6 14,2	15,7	17,0	18,8	16,8	+13,6	+15,0	335,5	+ 6,8	
	2	14 45,58	+ 0,51	α Bootis (7)										- 5,7	
	2	46,82	+ 0,51	(5)	351	30 13,5	13,2	16,8	19,1	15,6				- 6,1	
	3	8 32,15	+ 0,30	α Bootis	351	4 12	12,7	17,1	18,9	14,1				- 59,2	+ 0,6
	5	14 7,69	+ 0,04	Dupl. seq. 1) f. V.	310	57 5	0,2	17,5	18,2	3,3					
	3	19 22,13	+ 0,13	Dupl. (8.9)										- 31,9	
	2	19 24,10	+ 0,13	(8)	327	58 29,7	28,7	16,8	19,0	31,4				- 190,3	
	4	33,70	- 0,08	α ¹ Librae	283	40 32,2	30,5	17,7	18,9	32,6					
	1	44,98	- 0,08	α ² Librae										- 10,4	
	4	53 15,03	+ 0,26	Bootis 346 (6.7)	346	51 52	52	17,7	19,1	53,4				- 64,2	
	4	57 38,61	+ 0,05	Dupl. seq. 2)	308	48 29,7	28,5	17,7	19,1	30,6					
	2	15 3 53,76	+ 0,15	H. V. 125 (9)										- 32,6	
	3	3 55,51	+ 0,15	(8.9)	327	29 26,7	26,7	18,0	19,0	27,7	+11,5	+14,2	335,3	- 71,3	
	4	34 11,89	+ 0,02	α Serpentis	305	53 19,7	16,7	18,3	19,6	19,5				+ 23,8	
	m	38 32,0	+ 1,50	α Urs. min. pr. seq.	19	54 9	9,5	18,3	19,2	10,1				- 98,4	
	5	23,89	- 0,02	H. II. 85 seq. (7.8)	297	16 12,2	9,2	18,6	19,6	11,7				- 48,7	
	4	50 27,33	+ 0,07	H. V. 126 seq. (8.9)	316	47 7,5	6,5	18,2	19,8	8,6	+11,3	+13,4	335,2	- 56,2	
	5	56 26,90	+ 0,05	Dupl. seq. (7.8) 3)	312	42 12	8,5	18,8	19,6	11,0				- 55,8	
	5	16 42,13	+ 0,05	49 Serpentis seq. (7.8) 4)	312	54 5,7	1,2	18,9	19,9	4,5				- 45,9	
	5	12 45,37	+ 0,08	γ Herculis	316	28 4	1,7	19,0	19,8	3,6					

1) ΔD = J ad IV. Optime.

2) Comae Pr. paulo minor, ΔD = 2/3 J in III.

3) (8.9) B. Pr. 55°.

4) (8) B. Pr. 50°. ΔD = 1/3 J ad I.

1823. Junius. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
2	3	h. 16 29,58	+ 0,18	Dupl. seq. (8.9) ¹⁾ f. V.	336	20' 6"	3,5	19,0	19,7	5,4	o	o	1	- 21,8	+ 0,1
	2	21 37,18	+ 0,03	Dupl. (7.8)	307	34 40	36	19,2	19,6	38,4				- 67,2	
	2	21 40,95	+ 0,03	(9) ²⁾											
	2	30 41,60	+ 0,32	17 Draconis (6)	352	9 53	55	18,8	20,4	55,6				- 5,1	
	2	30 41,85	+ 0,32	(7)											
	3	35 58,79	+ 0,03	43 Herculis (5) subrubra	307	48 43	39	19,3	19,9	41,6				- 66,8	
m		48 43,5	+ 0,20	♂ Aurigae sp.	77	58 55	51,7	19,3	20,2	54,2	+10,4			+336,3	
3		52 43,28	- 0,20	♂ Aurigae sp.	77	48 22,2	21,7	19,0	20,7	23,5	+10,4	+12,5	335,0	+330,8	
3	17	13,19	+ 0,05	♂ Herculis pr.	313	29 42	40,2	19,3	20,6	42,4				- 54,8	
	2	13,44	+ 0,05	seq.											
	2	22 51 21,11	- 0,46	♂ Urs. maj. sp.	56	9 6,7	2,7	19,3	20,9	6,3				+ 93,1	
	3	54 33,10	+ 0,05	♂ Pegasi	313	9 17,7	13,7	19,2	21,0	17,5	+13,5	+13,4	334,5	- 54,6	
	5	47,81	+ 0,09	♂ Arietis	321	30 59,2	59,2	17,5	19,1	60,8	+15,9	+16,2	334,4	- 40,1	
3	5	9 57 30,90	+ 0,05	Regulus	311	43 29,7	26,2	15,5	17,5	30,0				- 56,2	
	5	11 36,55	+ 0,06	β Leonis	314	27 20,5	16,2	15,2	16,5	19,7	+17,4	+18,0	333,4	- 51,0	
	3	3,89	+ 0,33	γ Urs. maj.	355	33 46	45,2	15,1	16,9	47,4				- 3,6	
	3	12 5 12,81	+ 0,38	δ Urs. maj.	356	53 60	57,2	15,1	16,6	60,1	+16,9			- 0,4	
	2	24 28,39	+ 0,67	♂ Draconis	9	38 41	41,7	15,0	17,1	43,5				+ 12,1	
	3	29 4,99	- 0,34	♂ Cassiopeiae sp.	63	17 2	1,2	15,0	17,0	3,6				+123,9	
	4	56 1,75	- 8,26	Polaris sp. 12h. 36' 44"	30	30 11,5	12	15,1	17,1	13,8	+16,4	+17,3	333,2		+21,2
				39' 44"		15,2	19	14,9	17,3	19,5					+15,3
				47' 4"		55,7	56,5	29,3	2,6	29,5					+ 4,7
				50' 25"		3,2	5,2	1,4	30,6	33,5					+ 1,9
				53' 53"		31	33,5	15,6	16,3	33,0					+ 0,3
				f. III.		33,2	35,2	16,3	15,8	33,8				+ 36,4	
				59' 54'		4,7	4,5	0,4	31,8	36,0					+ 0,7
				13h. 4' 59"		59,5	59,5	30,3	1,8	31,0					+ 4,3
				15' 55"		12	13,7	16,2	16,2	12,9	+15,3	+16,5	333,2		+21,6
	3	13 39 8,73	+ 0,28	♂ Urs. maj.	349	5 1,5	0,2	16,3	16,7	1,3				- 8,0	
	2	14 28,99	+ 0,30	♂ Bootis f. V.	351	4 13	15,2	16,7	17,2	14,6	+14,3	+16,5	333,1	- 6,1	- 0,4
	3	31 17,37	+ 0,05	♂ Bootis med.	313	23 13,5	13	16,9	17,5	13,8				- 53,8	
	3	50,68	+ 0,12	♂ Bootis maj.	326	42 54	53	17,3	17,1	53,3				- 33,0	
	2	30,48	- 0,08	♂ ¹ Librae											
	4	41,82	- 0,08	♂ ² Librae											
	2	48,82	+ 0,08	♂ Bootis seq. ³⁾ f. V.	318	43 55,5	54,2	17,7	17,1	54,3				- 44,7	+ 0,5
	5	56 32,59	+ 0,26	44 Bootis seq.	347	13 51,7	52,5	17,2	18,3	53,2				- 9,9	
	3	15 3 48,86	+ 0,19	Dupl. pr.											
	3	3 51,46	+ 0,19	seq.	338	13 37,7	35,7	17,5	18,2	37,4	+13,2	+14,8	332,9	- 19,4	
	5	52,55	0,00	5 Serpentis	301	20 38,7	36,5	18,0	18,0	37,6				- 82,8	
	5	16 8 14,65	+ 0,13	♂ Coronae	328	28 59	57,2	18,2	18,6	58,5				- 30,9	
	3	14 44,03	+ 0,15	23 Herculis pr. (7)	331	38 23,2	21,5	18,3	18,5	22,6				- 27,0	
	1	17 10,12	- 0,13	♂ Scorpii f. V.	272	59 26	25	18,4	18,4	25,5	+12,5	+14,0	332,8	-509,7	+ 1,0
	2	0 53 43,25	+ 8,26	Polaris 0h. 45' 18"	27	14 22,5	21,5	18,2	19,3	23,1	+15,4	+15,0	332,4	- 6,7	
				1h. 4' 5"		19,2	20,3	18,3	19,0	20,6				- 3,4	

1) (9) B. Pr. 80°. ΔD = J ad V bene.
2) B. Sq. 20°.

5) ΔD est paululo minor quam J ad III.

1823. Junius et August. Occ.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. coyr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
			A	B	-	+		ext.	int.				
b. "	"	Polaris	1 h. 7' 0"	20,5	22,2	17,9	19,4	22,8	o	o	1	"	- 6,6
			9' 2"	23,2	24,5	18,0	19,4	25,2				+ 32,0	- 9,5
			10' 45"	27,7	27	18,0	19,3	28,6					- 11,9
			14' 42"	34	35,5	18,1	19,2	35,8					- 19,5
			16' 25"	36,2	37,7	17,7	19,4	38,7					- 25,0

Filum medium 9^o ad Orientem a signo.

9 57 23,91	+ 0,05	Regulus	3 11 43	30,7	27,7	16,4	18,2	31,0	+ 15,5	+ 16,6	334,2	- 56,8	
2 31 9,77	- 0,01	γ Virginis pr.											
31 9,96	- 0,01	seq.	298 25	38,7	34	16,5	17,4	37,3				- 92,7	
53 54,40	- 8,26	Polaris sp. 12 h. 41' 54"	30 30	18,7	20,5	16,3	18,0	21,3					+ 11,4
		44' 35"		25,7	25	16,2	18,2	25,3	+ 14,6	+ 16,4	335,5		+ 7,5
		47' 39"		15,7	14	16,0	24,2	29,0					+ 4,1
		50' 59"		44	43,2	25,6	10,6	50,7					+ 1,5
		53' 19"		31,5	31	16,8	17,4	31,8					+ 0,5
		f. III.		49,7	48,7	25,0	9,4	33,8				+ 36,9	
		59' 6"		20,5	22,5	11,1	23,2	33,7					+ 0,5
		13 h. 1' 8"		21	21,5	11,4	23,0	32,7					+ 1,4
		5' 21"		44,7	45,2	24,5	10,0	30,8					+ 2,9
		4' 54"		44,2	45,5	24,4	9,8	30,4					+ 4,2
		7' 43"		42,2	42,2	25,2	9,4	26,7					+ 7,4
		10' 23"		9,2	10	11,0	23,6	22,1					+ 11,5
		11' 48"		8	7,2	11,3	23,3	19,5					+ 13,7
		16' 58"		9,5	9,5	18,0	16,8	8,3					+ 24,2
13 14 21,14	- 0,06	Spica											

l. Die 14 Julii cum una cum cel. Argelandro observationes instituerem ad differentias constantes in temporibus culminationum stellarum cognoscendas, tibus percussus est, et cum inclinatio esset mutata, instrumentum ad libellam et um meridianum est correctum. Dubium vero potest haberi, nonne etiam collimatio tantillo sit mutata.

g. Horologium in motum est restitutum.

12 58 21,04	- 6,34	Polaris sp. 12 h. 35' 27"	30 29	57	56,2	17,3	17,4	56,7					+ 29,6
		47' 9"	30	17,7	17	17,2	17,5	17,7					+ 7,2
		53' 9"		22,2	23,2	17,1	17,5	23,1					+ 1,6
		f. III.		23,5	24,2	17,0	17,5	24,4				+ 37,2	
		13 h. 5' 44"		21,2	22,5	17,1	17,3	22,1	+ 14,5	+ 17,0	338,2		+ 2,9
		10' 28"		17	17	17,1	17,3	17,2					+ 8,0
		22' 17"	29 53	52,2	16,9	17,2	52,9						+ 31,7
13 40 27,59	+ 0,21	η Urs. maj.	349 5	5,5	6	16,9	17,0	5,8	+ 14,5	+ 17,3	338,2	- 8,2	
14 7 30,59	+ 0,06	Arcturus	319 0	8,7	6,7	17,0	16,8	7,6	+ 14,6	+ 17,0	338,2	- 44,7	
32 37,19	+ 0,04	ζ Bootis med.	313 23	24,2	23	16,7	16,6	23,5					- 54,5
37 10,45	+ 0,09	ε Bootis seq.	326 43	4,5	2,7	17,0	16,9	3,5					- 33,5
15 27 6,87	+ 0,09	Gemma	326 12	32,7	31,5	17,5	16,6	31,2	+ 14,6	+ 16,2	338,0	- 34,1	
37 56,81	+ 0,04	β Serpentis	314 52	47,5	44,7	17,6	16,5	45,0					- 51,7
17 1 34,50	+ 0,25	μ Draconis pr. 1) . . .	353 35	37,2	37,7	17,4	16,9	37,0					- 3,7

D = $\frac{1}{2}$ J in III bene.

1823. Augustus. Occ.

Die.	F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
20	3	17 1 30,45	+ 0,04	α Herculis pr.	513	29 58,5	55,5	17,5	17,0	56,5	0	0	1	- 54,5	"
	2	30,85	+ 0,04	seq.											
	2	17 29,45	+ 0,13	β Herculis pr.											
	3	17 29,85	+ 0,15	seq.		12 23	22,7	17,9	17,3	22,3	+13,2	+15,5	337,8	- 22,0	
	3	26 8,50	+ 0,02	53 Ophiuchi	308	36 62	57,5	17,8	17,2	59,2				- 64,8	
	2	35 37,01	0,00	61 Ophiuchi pr.	301	34 17,2	15,7	18,1	17,3	15,7				- 83,5	
	3	35 38,57	0,00	seq.											
	3	39 27,44	+ 0,09	α Herculis		43 33	30,7	18,0	17,3	31,2				- 53,7	
	2	44 59,18	+ 0,56	δ Draconis pr.		11 6 58,2	58,2	18,1	17,6	57,8				+ 14,1	
	2	45 0,92	+ 0,56	seq.											
	5	56 26,95	0,00	ρ Ophiuchi pr. 1)	301	27 27,7	26	18,4	17,2	25,7				- 84,0	
	2	18 0 42,06	0,00	73 Ophiuchi med. 2)	302	52 43,2	38,2	18,4	17,3	39,7	+12,3	+14,5	337,9	- 79,8	
	4	15 8,94	- 0,05	Dupl. seq. (8) 3)	292	13 51,7	47,7	19,3	16,9	47,4				- 122,4	+ 0,7
	3	5,47	- 0,01	59 Serpentis seq.	299	0 35	35,2	18,8	17,5	32,8				- 92,4	
	3	21 13,75	+ 0,30	39 Draconis (5) 4)	357	35 17,2	18,2	18,9	17,7	16,6				+ 0,3	
				δ Urs. min. 25' 55"	25	27 33,5	34,5	18,7	18,0	33,3				- 1,4	
				27' 53"										+ 30,7	- 0,3
	3	30 28,07	+ 0,15	Dupl. pr. (8) 5)	340	1 36,5	35	18,5	18,1	35,4				- 17,8	
	3	35 40,71	+ 0,12	H. IV. 94 (7.8)	333	28 28,7	25,2	18,4	18,2	26,8	+11,8	+14,4	337,9	- 25,3	
	2	35 42,79	+ 0,12	(8.9)											
	4	42 21,94	+ 0,03	Dupl. (7) 6)	309	40 52,5	50	19,1	17,7	49,9				- 62,8	+ 0,5
	5	18,69	+ 0,11	Dupl. seq. (6) alba 7)	332	38 35,2	33,5	19,1	18,0	33,3				- 26,3	
	5	57 14,52	+ 0,12	H. I. 59 med. 8)	334	22 49,7	47,2	19,2	17,9	47,2				- 24,2	
	2	19 2 29,42	+ 0,12	Dupl. (8) 9)											
	3	2 30,78	+ 0,12	(7)	333	12 25	22,5	19,1	18,0	22,7				- 25,7	
	5	11 14,65	+ 0,01	Dupl. (8.9) 10)	304	10 36	31,5	19,4	17,7	32,1				- 76,2	
	5	19 5,04	+ 0,06	H. III. 57 pr. (8.9) 11)	319	32 50	48,5	19,2	18,0	48,1				- 44,4	
	2	30,69	+ 0,09	β Cygni (4) subflava f.V.	326	29 29,7	27,5	19,2	18,0	27,4				- 34,2	+ 0,2
	2	32,92	+ 0,09	(7) caerulea											
	2	*28 0,85	- 0,05	H. I. 13 seq. (9) 12)	288	6 46,5	45,2	19,4	17,9	44,4				- 149,6	+ 0,8
	1	23,50	- 0,04	Aquil. 151 (7.8) f.IV.	290	12 35,5	34	19,2	18,2	33,8				- 135,1	+ 0,4
	2	27,03	- 0,04	(8)											
	4	17,69	+ 0,03	α Aquilae med. 13)	310	17 13,5	10,2	19,2	18,3	11,0				- 61,6	
	3	31,12	+ 0,06	H. III. 105 pr. (7.8)	318	47 3,5	1,2	19,1	18,5	1,8	+11,0	+13,3	337,8	- 45,7	
	4	20 28 29,21	+ 0,04	H. IV. 92 tertia	313	1 21,7	20,2	19,8	18,9	20,1				- 56,2	
	5	35 19,30	+ 0,18	α Cygni											
	3	21,94	+ 0,04	γ Delphini caerulea											
	2	22,79	+ 0,04	flava	314	23 44,2	42,2	20,1	18,9	42,1	+10,3	+13,5	337,7	- 53,6	
	2	6 29 11,13	- 3,02	δ Urs. min. sp. 25' 47" f. III.	32	17 16,7	19	20,0	18,9	16,8					+ 1,5
						18,2	21	19,5	19,1	19,2				+ 39,9	

1) ΔD = 1/2 J in II.

2) A. Pr. 10°.

3) (9) A. Pr. 75°. Cl. II.

4) (8) B. Sq. 85°. ΔD paululo minor quam 1/2 J in III.

5) (8) A. Sq. 65°. Cl. II.

6) (8) A. Sq. 85°. ΔD = 1/2 J in II.

7) (7) B. Pr. 85°.

8) (8.9) et (8.9). B. Sq. 85° vix minor. ΔD = 1/2 J in III.

9) A. Pr. 15°.

10) (9) B. Pr. 85°.

11) Declinatio fortasse dubia. Aequales. A. Sq. 60°.

12) Fortasse tempus 20" erroneum. (10) B. Pr. 65°. ΔD = 1/2 J in III.

13) (7) et (8). B. Sq. 35°. Vicinae.

1823. Augustus. Oct.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
			A	B	-	+	ext.	int.						
h. "	"	♃ Urs. min. sp.	31' 9"	19,2	20,7	19,4	19,2	19,8						+ 0,3
6 37 13,71	- 0,07	Sirius	33' 5"	17,7	18,7	19,7	18,9	17,5						+ 1,6
7 23 10,22	+ 0,11	♄ Castor pr.		282 27 50,2	47,2	20,0	18,6	47,4	+13,2	+14,1	337,7	-206,5		
23 10,59	+ 0,11	seq.		331 9 29,2	26,2	19,3	18,4	26,9					- 27,9	
29 54,88	+ 0,01	♄ Procyon		304 34 36	30,2	19,3	18,5	32,3					- 74,5	
34 21,38	+ 0,09	♄ Pollux f. V.		327 20 15,2	14	19,2	18,4	13,8	+13,6	+14,8	337,7	- 32,7	+ 0,2	
12 58 17,80	- 6,34	♄ Polaris sp.	12 h. 44' 49"	30 30 14,7	17,5	16,3	16,6	16,4						+ 10,4
			47' 3"		18,7	19,5	16,2	17,0						+ 7,2
			52' 19"		23,5	24,2	16,3	16,4						+ 2,1
			f. III.		24,2	24,7	16,2	16,6					+ 36,9	
			13 h. 3' 48"		23,2	24,7	16,2	16,6						+ 1,6
			8' 9"		20,5	21	16,3	16,3						+ 5,3
			10' 15"		17,7	18,7	16,3	16,3						+ 7,8
14 7 27,87	+ 0,06	♄ Arcturus f. V.		319 0 8,7	6	16,0	16,1	7,5	+15,5				- 44,4	+ 0,4
37 7,61	+ 0,09	♄ Bootis major		326 43 2,7	1	16,1	15,6	1,4					- 33,2	
15 26 13,88	+ 0,05	♄ Serpentis seq. f. V.		310 2 10,5	7	16,0	15,9	8,7	+15,4	+17,0	337,1	- 60,8	+ 0,5	
35 26,26	+ 0,01	♄ Serpentis												
37 54,21	+ 0,04	♄ Serpentis f. V.		314 52 46,5	43	16,2	15,4	44,0					- 51,5	+ 0,4
16 13 59,69	+ 0,06	♄ Hercules		318 28 19,7	17,2	16,4	16,1	18,2					- 45,4	
17 1 31,98	+ 0,25	♄ Draconis seq. minor. 1)		353 35 41,5	40,5	16,8	17,9	42,1					- 3,6	
7 38,53	+ 0,08	♄ Hercules		323 56 62,7	58,7	17,2	16,4	0,0					- 37,3	
17 26,93	+ 0,13	♄ Hercules (6)												
17 27,03	+ 0,13	(4)		336 12 24	22,5	17,7	16,8	22,4	+13,5	+15,1	336,9	- 21,9		
26 36,37	+ 0,03	♄ Ophiuchi												
33,40	+ 0,26	♄ Draconis											- 3,0	
38,67	+ 0,26	♄ Draconis		354 11 3,5	6	17,9	17,0	3,9					- 83,1	
35 34,29	0,00	♄ Ophiuchi (6)		301 34 19	15,7	17,8	17,1	16,7						
35 35,83	0,00	(7)												
39 24,67	+ 0,09	♄ Hercules (4) flava		326 43 35	32,7	17,9	17,1	33,1					- 33,5	
44 56,43	+ 0,56	♄ Draconis pr. (4) f. I.		11 7 2,2	0,7	17,6	17,2	1,1					+ 14,0	- 3,5
44 57,99	+ 0,56	seq. (5) f. V.		7 29,2	27,7	17,4	17,6	28,7					+ 14,0	- 2,0
52,47	+ 0,07	95 Hercules (4.5) flava 2)		320 30 5,7	3,2	18,1	17,1	3,5					- 42,5	
52,97	+ 0,07	(4.5) flava												
57 22,44	+ 0,03	P. XVII. 362 (8) 3)												
57 22,94	+ 0,03	(7.8)		310 53 59	55,7	18,1	17,2	56,5					- 59,7	
18 0 34,31	+ 0,08	100 Hercules austr.		324 58 27,5	25	18,1	17,2	25,4					- 36,0	
13 3,54	+ 1,02	40 Draconis f. I.		18 50 53,7	54	18,0	17,7	53,6					+ 22,6	- 5,6
13 10,17	+ 1,02	41 Draconis			59,2	58,2	18,2	17,5					+ 22,6	
29 3,77	+ 3,02	♄ Urs. min. 23' 51"		25 27 35,5	38,2	18,5	17,4	36,0					- 3,6	
		25' 43"			35,5	18,1	17,6	33,5					+ 30,6	- 1,6
		27' 14"			31,2	18,1	17,8	32,0					- 0,5	
30 25,39	+ 0,15	Dupl. pr. (8)		340 1 37	35,2	18,2	17,8	35,7					- 17,7	
57,94	- 0,05	Dupl. seq. (8) f. V.		288 15 30	27,7	19,0	17,1	28,0					- 147,6	+ 0,8

1) = 3/4 J inter II et III optime, juales. Prior flavior.

3) A. Pr. 20°.

1823. Augustus. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
		h.	''			A	B	-	+		ext.	int.				
21	5	18	43 3,56	+ 0,11	α ¹ Lyrae	351	30 34,5	33	18,6	17,8	33,0	+11,6	+13,7	336,8	- 27,6	"
	3		48 15,60	+ 0,11	Dupl. minor. (8.9)	352	39 20	18,7	18,7	17,9	18,6				- 26,2	
	3		51 46,46	+ 0,04	H. II. 93 (9) ¹⁾ f. V.	313	34 33,5	31,5	18,9	17,9	31,5				- 54,7	+ 0,4
	3		57 39,91	+ 0,01	H. III. 109 (8)											
	2		57 40,60	+ 0,01	(7.8)											
	2	19	2 26,72	+ 0,12	Dupl. (8) ²⁾	305	47 49,2	44,5	19,2	17,2	44,9				- 71,9	
	3		2 27,95	+ 0,12	(7.8)	333	12 25,7	23,7	19,0	18,0	23,8				- 25,6	
	2		23 27,94	+ 0,09	β Cygni (4) flava f. V.	326	29 29	27,7	19,4	17,8	26,8				- 34,1	+ 0,3
	2		23 30,14	+ 0,09	(7) caerulea											
	2		34 4,23	+ 0,02	P. XX. 241 (9)											
	3		34 6,09	+ 0,02	(7.8) f. V.	306	52 35	31,5	19,6	17,9	31,6				- 69,2	+ 0,5
	3		38 2,52	+ 0,12	Dupl. (7.8)	334	30 33	33,2	19,0	18,3	32,4				- 24,1	
	2		38 3,83	+ 0,12	(8)											
	3		2,09	+ 0,02	α Aquilae											
	4		44 56,61	+ 0,04	57 Aquilae pr.	290	14 39,2	37,2	19,6	18,1	36,8	+11,0	+13,8	336,9	-134,5	
	2	6	29 8,50	- 3,02	δ Urs. min. sp.	23' 54"	32 17 14,5	16,5	19,4	18,3	14,4				+ 3,5	
						28' 6"	18,7	20	19,0	18,7	19,1				+ 39,8	+ 0,2
						40' 41"	4,7	4,7	19,2	18,5	4,1				+14,9	
						43' 1"	56,7	58,2	19,0	18,5	57,0				+21,7	
	2		48,33	- 0,14	α Lyrae sp. f. V.	80	8 24,2	19,5	19,3	18,4	21,0	+13,7	+14,9	336,9	+424,6	0,0
	5		37 11,17	- 0,07	Sirius	282	27 49,5	46,5	19,3	18,3	47,0				-205,4	
	2	7	23 7,67	+ 0,11	Castor pr.											
	3		23 8,33	+ 0,11	seq.	331	9 29,2	25,2	18,3	17,5	26,5				- 27,7	
	5		29 52,33	+ 0,01	Procyon	304	34 36,2	30,2	18,2	17,5	32,6				- 73,9	
	4		34 18,89	+ 0,09	Pollux	327	20 15	12,7	18,2	17,4	13,1	+14,8	+15,8	336,8	- 32,6	
	3	9	18 43,13	- 0,04	α Hydrae	291	1 17,5	15,7	16,9	16,4	16,1	+16,4	+17,5	336,9	-126,3	
22	5	12	58 15,54	- 6,34	Polaris sp.	12 h. 35' 0"	30 29 56,5	56	15,1	15,2	56,4	+17,4	+18,3	336,6		+30,6
						44' 4"	30 15,5	15,2	15,0	15,3	15,7					+11,5
						54' 0"	25,2	25,5	15,1	15,1	25,4					+ 1,1
						f. III.	25,7	26,5	14,9	15,2	26,4				+ 36,5	
						13 h. 8' 50'	20,5	20,5	15,0	15,1	20,6					+ 6,1
						22' 2"	29 57,2	55,2	14,8	13,0	56,5	+17,6	+18,6	336,6		+31,2
	5	14	7 25,34	+ 0,06	Arcturus	319	0 9	5,7	14,8	14,6	7,2	+17,6			- 43,9	
	1		32 32,05	+ 0,04	ζ Bootis f. V.	313	23 23,7	21,5	14,6	14,4	22,4	+17,5			- 53,5	+ 0,4
	5	15	27 1,81	+ 0,08	Gemma	326	12 32,2	31,2	14,5	14,4	31,7				- 33,6	
	3		23,87	+ 0,01	α Serpentis											
	5		37 51,64	+ 0,04	β Serpentis	314	52 48	43,5	14,5	14,3	45,6	+17,1			- 50,9	
	5	17	1 29,40	+ 0,25	α Draconis ⁴⁾	353	35 36,7	36,7	15,1	14,9	36,6				- 3,6	
	5		7 35,18	+ 0,08	δ Herculis	323	56 62,5	58,5	15,4	14,8	59,9	+15,5	+17,5	336,5	- 36,9	
	2		17 24,44	+ 0,13	ε Herculis pr.											
	3		17 24,75	+ 0,13	seq.	336	12 25	21,7	15,6	14,6	22,4				- 21,7	
	4		26 34,04	+ 0,03	α Ophiuchi											
	2		27 30,90	+ 0,26	α ¹ Draconis	354	11 46,2	45,5	15,8	15,2	45,3				- 3,0	
	2		27 36,20	+ 0,26	α ² Draconis											

1) Comitem non vidi.
2) A. Pr. 15°.

3) Stella debilissima erat.
4) ΔD = 2/3 J in I et minor quam 1/2 J in III.

1823. Augustus et September. Occ. et Ur.

Dies.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
		III.	"			A	B	-	+		ext.	int.						
22	2	h.	"	"														
	2	17	35	31,94	0,00	61 Ophiuchi pr.	301	34	16,5	14,7	16,1	15,1	14,6					
	3		35	33,37	0,00	seq.												
	3		52	5,25	+ 0,10	Dupl. (9) ¹⁾												
	2		52	6,78	+ 0,10	(7.8) subflava	328	57	43,2	43,5	16,3	15,2	42,3				- 30,4	
	3		58	3,15	+ 0,37	Dupl. (8.9) subflava ²⁾												
	2		58	6,16	+ 0,37	(8) subflava	3	1	59,2	59,7	16,4	15,3	58,4	+14,4			+ 5,7	
	3	18		16,44	0,00	δ Serpentis (4)	302	53	23,2	18,2	17,5	16,1	19,4				- 79,0	
	2			17,94	0,00	(4.5)												
	3		52	0,90	+ 0,13	H. I. 58 (10)												
	2		52	1,47	+ 0,13	(8.9)	53' 20"	355	4	59,5	56,7	17,2	16,3	57,2	+13,4	+15,9	336,5	- 23,1
	2		59	29,53	+ 0,13	H. V. 103 pr. (8)	f. V.	534	50	31,7	28,2	17,2	16,4	29,2				- 23,8
	3	19	7	17,51	+ 0,14	Dupl. (8)		337	37	58,2	56,7	17,3	16,4	56,6				+ 0,1
	2		7	20,51	+ 0,14	(8.9)												
	4		11	14,84	+ 0,03	α Aquilae maj. (6)	310	57	30,2	28,7	17,8	16,2	27,9					- 59,4
	2		18	22,76	- 0,05	Dupl. (8.9)												
	3		18	23,51	- 0,05	(8.9)	289	2	13,5	10,5	18,0	16,1	10,1					- 141,2
	4		29	5,99	- 0,05	Dupl. (8.9) ³⁾	288	11	43	40,7	17,9	16,4	40,4					- 147,4
	3		33	18,57	- 0,04	Aquilae 151 pr.	290	12	32,2	30,7	17,8	16,7	30,4					- 133,4
	3		38	40,47	+ 0,11	Dupl. pr. (8) ⁴⁾	332	5	41	38,2	17,8	16,9	38,7					- 26,6
	4		41	59,91	+ 0,02	α Aquilae												
	3		48	32,41	+ 0,40	δ Draconis (4) ⁵⁾	8	42	7,5	6,7	18,0	16,9	6,0					+ 11,5
	1		50	52,90	+ 0,23	ψ Cygni ⁶⁾	f. V.	350	51	46,5	47,7	17,8	17,1	46,4				- 6,4
	3		59	8,40	+ 0,12	Dupl. (8) ⁷⁾												- 0,5
	2		59	9,26	+ 0,12	(7)	334	10	54	50,5	17,9	17,2	51,6					- 24,3
	3			24,69	- 0,01	H. II. 96 altera ⁸⁾	299	15	27,7	26,7	18,1	17,0	26,2	+12,6	+15,1	336,6		- 90,9
	3	20	43	51,37	+ 0,01	P. XX. 355	305	34	44	40,7	18,7	17,1	40,8					- 72,1
	2	6	29	5,89	- 3,02	δ Urs. min. sp.	26' 55"	32	17	18	19,7	18,2	17,6	18,3				+ 0,7
						f. III.			19	21,7	18,3	17,8	19,9					
						31' 30"			18,7	21,2	18,2	17,6	19,4					+ 39,6
						33' 14"			17,7	19	18,2	17,6	17,8	+14,6	+15,4	336,7		+ 0,5
						42' 6"			1	1,2	18,2	17,5	0,4					+ 1,8
	5		37	8,76	- 0,07	Sirius	282	27	49,2	46,7	18,4	17,3	46,9					- 204,6

3 Lens objectiva demta, et utrimque purgata, tum reposita est. Filum medium jam erat $\frac{3}{4}$ " ad Occidentem a signo.
 B. Axis orientalis 0,27 p altior) L. = 46,8 p; M. ad 55,34 p.
 A. — — — 0,01 p —)
 Instrumentum est transpositum, ut Circulus sit ad Orientem.
 Filum medium jam est 8" ad Orientem. Tum collimatio ita correcta, ut filum medium sit $\frac{3}{4}$ " ad Orientem; deinde Azimut mutatum, ut filum medium cum medio signo conveniat.
 B. Axis occidentalis 1,15 p altior) L. = 46,3 p; M. ad 55,27 p.
 A. — — — 1,35 p —)

1) B. Pr. 12°.
 2) B. Pr. 20°.
 3) Nova duplex. (10) B. Pr. 60°. Cl. IV.
 4) (8.9) A. Sq. 60°. $\Delta D = 0,45$ J in III.
 5) $\Delta D = 0,45$ J in III.
 6) $\Delta D = 0,55$ J in V.
 7) Est tertia (8) et intra 1' etiam duplex cl. III, itaque quintuplex.
 8) Credo pricrem esse observatam.

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.			
4 et 5		In libellae suspensoriae motus est inquisitum, unde situs axis est mutatus; quo restituto invenitur: B. Axis orientalis 0,45 p altior) L. = 49,5 p; M. ad 53,53 p. A. — — — 0,12 p —)														
6	2	10 55 46,02	- 0,06	Solis L. I. Bor. 55' 43"	48 40 4,7	"	P	P	"	o	o	1	"	"		
	2	57 54,55	- 0,06	L. II. Austr. 56' 54"	49 11	"	49,5	21,9	22,5	50,1	+ 9,9	+ 11,8	528,1	+ 70,2	+ 2,5	
	5	11 44 4,55	+ 0,14	γ Urs. maj.	0 57 59,5	"	58,5	21,4	22,2	59,7				+ 71,6	0,0	
	5	59 26,87	- 0,16	β Cassiopeiae sp.	303 51 14,7	"	9	21,9	21,8	11,8	+ 9,5	+ 11,8	528,5	+ 3,6		
	3	12 58 5,40	- 4,21	Polaris sp. 12h. 35' 31"	324 1 47,2	"	43,5	22,2	21,5	44,7	+ 10,4	+ 11,8	528,6	- 112,0	- 28,8	
				39' 44"			35,7	21,7	22,1	34,1					- 19,1	
				46' 37"			25,2	25	22,0	21,6					- 7,5	
				51' 27"			19,7	17,7	21,9	21,6					- 2,6	
				55' 0"			17,5	14,7	22,1	21,5				- 36,9	- 0,6	
				59' 40"			18,2	16,5	22,1	21,5					- 0,1	
				13h. 4' 44"			19,2	18	21,9	21,5					- 2,5	
				9' 32"			24	21,5	21,4	22,0					- 7,1	
				21' 50"			49,2	46,7	21,5	21,5	+ 9,4	+ 11,6	528,6	- 31,1		
	3	13 16 22,19	+ 0,15	ζ Urs. maj. pr.	359 47 31,5	"	31,5	21,4	21,8	51,6				+ 2,5		
	2	17 42,27	+ 0,15	Alcor	359 43 53	"	52,5	21,3	22,0	53,4				+ 2,4		
	1	8,84	+ 0,11	η Urs. maj. f. I.	5 26 30,7	"	29,5	21,6	21,6	30,1				+ 8,1	+ 1,8	
				α Draconis	350 25 18,2	"	18,2	21,4	22,0	18,8				- 6,8		
	5	5 45 11,74	- 0,06	α Orionis	48 15 18,2	"	17,5	25,9	24,5	18,2	+ 3,2	+ 7,5	330,8	+ 72,7		
	3	52 5,07	- 0,12	γ Draconis sp.	277 12 19	"	16,2	25,5	23,3	15,9				- 159,7		
	3	6 3 37,52	+ 0,17	δ Urs. maj.	356 35 5,2	"	6,2	25,2	24,2	4,9				- 0,7		
	2	28 44,67	- 2,01	δ Urs. min. sp. 18' 45"	522 14 38	"	37,7	26,2	25,0	36,9					- 12,3	
				20' 55"			35	35	27,2	24,1					- 7,6	
				24' 39"			29,2	26,5	26,8	24,7					- 2,2	
				f. III.			27,7	24,7	27,0	24,4	+ 3,6			- 40,8		
				31' 30"			25,7	25,5	26,5	25,5					- 0,7	
				42' 44"			48	44	26,6	25,6	+ 4,0	+ 5,3	330,7	- 22,0		
	5	36 56,23	- 0,15	Sirius	72 3 46,2	"	41,7	26,4	25,5	43,1				+ 211,1		
	3	7 22 52,89	+ 0,03	Castor pr. *												
	2	22 53,53	+ 0,03	seq. *	23 22 11,5	"	11,2	27,2	25,9	10,3				+ 28,4		
	5	29 37,60	- 0,07	Procyon	49 57 4,5	"	2,5	27,4	25,3	1,8				+ 75,9		
	5	34 4,53	+ 0,01	Pollux f. V.	27 11 24	"	24	27,2	25,6	22,7	+ 5,2	+ 7,0	330,8	+ 35,3	- 0,2	
	5	8 15 4,89	+ 0,20	1 Urs. maj.	354 20 58,2	"	56,2	26,7	25,2	56,0				- 3,0		
	3	35 0,62	- 0,08	α Cygni sp.	280 22 10,5	"	8	26,6	24,9	7,9	+ 6,2	+ 8,0	330,9	- 242,4		
	3	10 52 17,55	+ 0,21	α Urs. maj.	352 26 38,2	"	59,5	24,2	25,5	38,3				- 4,5		
7	2	10 59 21,15	- 0,07	Solis L. I. Austr. 59' 19"	49 34 6,5	"	24,0	23,4	25,4	5,6				+ 73,8	+ 2,6	
	2	11 1 29,58	- 0,07	L. II. Bor. 0' 45"	2	"	26,5	24,3	25,2	25,9	+ 8,1	+ 10,0	330,9	+ 72,5	+ 0,6	
	5	19 41 44,79	- 0,06	α Aquilae	47 12 42	"	43,2	23,8	25,4	42,3				+ 68,9		
	4	46 15,16	- 0,07	β Aquilae	49 38 47,5	"	49	25,8	23,8	48,3				+ 75,2		
	5	51 39,66	- 0,03	γ Sagittae (5) subflava .	38 35 5,5	"	7,7	24,4	25,2	5,5	+ 4,8	+ 7,1	330,6	+ 51,0		
	2	20 1 6,14	- 0,03	H. II. 70 maj.	39 20 22	"	23,7	25,1	25,5	21,5				+ 52,3		
	2	5 29,75	- 0,10	Dupl. (8)												
	3	5 30,57	- 0,10	(7)	59 38 25,2	"	25	25,2	24,0	24,1				+ 110,4		

F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
				A	B	-	+		ext.	int.			
3	20 11 21,17	+ 0,08	Dupl. seq. (8)	10 32 28,7	30,0	25,4	24,0	28,2				+ 13,7	- 0,9
3	19 22,09	- 0,16	♂ Capricorni (5) ²⁾ f. V.	73 57 51	50,5	24,8	25,2	51,1				+ 240,6	
4	26 44,46	- 0,14	Dupl. seq. (8) ²⁾	68 55 61,5	61	26,1	24,7	60,1				+ 173,4	
4	34 59,31	+ 0,08	♂ Cygni	10 58 52,2	54,7	26,5	24,9	52,2	+ 4,5	+ 5,2	330,5	+ 14,2	
2	21 25 55,82	+ 0,31	β Cephei (3) alba	345 51 21,5	22,5	27,7	25,8	20,5				- 11,7	
m	25 53,3	+ 0,31	(9)										
2	30 12,19	+ 0,17	Dupl. prope H. III 71 (9)										
1	30 10,75	+ 0,17	(9. 10)										
3	33 3,83	+ 0,17	H. III. 71 maxima	358 56 43,7	44,7	28,0	25,3	42,1				+ 1,7	
2	49,65	+ 0,01	♂ Cygni (5)	27 40 49	51	28,1	25,3	47,8				+ 34,1	
r	50,21	+ 0,01	(7)										
3	46 58,93	+ 0,21	Dupl. pr. (8.9) ³⁾	353 22 4	5	27,0	26,4	4,0				- 4,0	
2	21,36	- 0,16	♂ Aquarii (6.7)	73 23 13	13	26,2	27,2	13,8				+ 230,9	
3	21,71	- 0,16	(7)										
5	17,81	- 0,09	♂ Aquarii	56 47 7,7	7,2	26,9	26,9	7,5				+ 98,4	
3	22 2 13,13	+ 0,17	P. XXII. 11 pr. (8)	357 12 30,5	31,2	27,0	26,9	30,8				00,0	
3	6 10,48	+ 0,05	Dupl. med. (9) et (9. 10) ⁴⁾	18 45 32,2	35,5	27,1	26,7	33,5				+ 22,9	
5	15 53,95	- 0,02	♂ Pegasi minor (9)	35 39 5,7	6,5	26,9	27,0	6,2	+ 4,0			+ 46,1	
5	19 19,23	- 0,09	♂ Aquarii anstr. ⁵⁾	56 31 58	57,2	27,2	26,5	57,1				+ 97,6	
5	25 9,83	- 0,08	Dupl. (8) pr.	52 18 7	6,2	27,1	26,8	6,4				+ 83,0	
3	29 8,87	+ 0,05	Dupl. (9) seq. ⁶⁾	17 38 5,7	5,2	27,1	26,8	5,3				+ 21,6	
5	33 23,08	- 0,12	Aquarii 213 (7.8) ⁷⁾	64 49 58,5	58,5	27,3	26,7	58,0				+ 140,1	
3	55,78	+ 0,06	16 Lacertae (7)	14 58 13,2	14	27,4	26,7	13,1				+ 18,5	
2	59,92	+ 0,06	(9)										
3	52 16,76	- 0,21	♂ Urs. maj. sp.	298 22 16,2	13,5	28,1	26,1	13,3				- 96,1	
5	58 36,90	+ 0,02	P. XXII. 306 maj. ⁸⁾ f. V.	23 45 29	30,7	28,1	26,2	28,4				+ 29,0	+ 0,2
5	23 6 13,24	- 0,13	♂ Aquarii	65 38 45,7	45,2	27,6	26,6	44,7				+ 145,9	
			λ Draconis sp. 16' 34"	305 58 12,7	10	28,4	25,9	9,4					
3	20 19,77	- 0,32	f. III. 24' 5"	57 62,2	59,7	28,1	26,1	59,4				- 72,6	
3	28 31,96	+ 0,08	λ Andromedae	10 8 1	1,5	28,0	26,3	59,9	+ 3,7	+ 5,4	330,4	+ 13,3	
5	49 40,96	+ 0,14	♂ Cassiopeiae seq. (5) ⁹⁾	0 52 1	1,7	28,1	26,3	59,9				+ 3,7	
2	39,84	+ 0,16	H. I. 39 med. ¹⁰⁾	358 11 17	18	27,7	26,8	16,8				+ 0,9	
2	0 29,52	+ 0,09	Andromedae 51 (8)	10 13 40,7	39,7	27,3	27,1	40,1				+ 13,4	
2	29,88	+ 0,09	(9)										
4	43,99	- 0,04	γ Pegasi										
3	5 28,50	- 0,06	♂ Piscium	47 46 42,7	42,7	27,6	26,9	42,2				+ 70,6	
5	10 22,58	+ 0,05	H. V. 85 maj.	18 22 22,7	23,2	27,2	27,1	22,9				+ 22,5	
2	25 13,00	- 0,03	Dupl. (9)										
3	25 15,38	- 0,03	(8.9)	37 41 35	55	27,4	27,2	54,8				+ 49,6	
3	17,23	- 0,05	12 Can. ven. seq. sp.	275 1 47,5	45	28,4	26,2	44,5				- 404,9	
4	57 35,10	+ 4,20	Comes Polaris 53' 38"	327 16 21,7	19,5	27,8	27,2	20,1				+ 0,8	

) (9) A. Sq. 80°. Cl. I. ΔD = $\frac{1}{2}$ J ad 17' 0".
) (9) A. Pr. 80°. ΔD = $\frac{1}{2}$ J ad 25' 25".
) (9) A. Sq. 85°. ΔD = 0,3 J ad III.
) Observatio difficilis.
) ΔD = 0,6 J in II.

6) (9. 10) B. Pr. 60°. Cl. III seu IV.
 7) (9) B. Pr. 60°. Cl. I.
 8) ΔD = J in V.
 9) (9) B. Pr. 60°. ΔD = $\frac{1}{2}$ J ad V.
 10) B. Sq. 40°. Distantia 1" taxata.

1823. September. Cr.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.				
					A	B	-	+		ext.	int.							
7	5	h. 57 56,24	+ 4,21	Comes Polaris Polaris	61' 3" oh. 54' 48"	21,5 327	19,7 16	27,9 36,5	27,1 35,5	20,0 35,2	o	o	l	- 33,7	+ 0,6			
					39' 32"			48,2	46,2	28,1	26,8	46,2	+ 3,4	+ 5,2	330,4	+ 30,7		
					51' 10"			17	3,7	2	28,0	26,9	1,9			+ 19,6		
					f. III.			6,2	5,7	28,2	26,5	4,8				+ 2,8		
					1 h. 10' 10"			16	60,0	58	28,9	26,1	56,8			- 33,7		
					13' 5"				55,2	53,5	28,2	27,1	53,5	+ 3,2	+ 4,6	330,4	+ 7,9	
					17' 38"				46	44,5	28,1	26,2	43,7				+ 12,3	
	5	7 29 35,62	- 0,07	Procyon				49	57	2,7	1,7	26,0	25,8	2,1			+ 21,0	
	3	34 2,40	+ 0,01	Pollux				27	11	24,2	25	26,1	25,5	24,1	+ 5,5	+ 7,1	330,5	+ 75,7
																	+ 33,2	
8	2	12 58 3,10	- 4,21	Polaris sp.	12 h. 25' 26"	324	2	19,2	17,0	24,3	24,6	18,4	+ 7,0	+ 9,9	330,7		- 60,0	
					28' 7"				9,7	7,7	25,0	24,1	8,0				- 50,6	
					32' 15"		1	58,2	56	24,6	24,2	56,8					- 37,7	
					46' 35"				27,7	25,2	24,7	24,2	26,1				- 7,4	
					13 h. 16' 55"				37,2	35	24,1	24,6	56,6				- 19,5	
					21' 48"				49,5	47	23,8	24,8	49,1	+ 6,5	+ 9,5	330,9	- 31,0	
	2	18 28 39,05	+ 2,01	δ Urs. min.	25' 33"	329	3	62,2	59,2	24,3	24,7	61,1					+ 1,3	
					f. III.				4	60,5	60,7	24,1	25,1	1,5			- 51,2	
					35' 23"				3	57	56,5	24,2	25,3	57,7			+ 4,9	
					38' 8"					52,7	52,5	24,9	24,8	52,5			+ 9,9	
					40' 8"					47,2	46	24,2	25,2	47,5	+ 4,4	+ 6,3	331,3	+ 14,7
	3	43 6,12	+ 0,03	β Lyrae		22	28	3,5	6	24,3	25,6	5,9					+ 27,3	
	2	47 56,92	+ 0,03	Dupl. seq. (7.8) ¹⁾		21	52	56,7	58	25,0	25,3	57,6					+ 26,7	
	5	51 27,16	- 0,04	H. II. 95 seq. (8.9)		40	57	1,5	0,7	25,0	25,5	1,5					+ 55,6	
	3	55 11,28	+ 0,11	15 Aquilae seq.		59	53	44,7	45,2	25,1	25,5	45,3					+ 112,0	
	3	59 12,82	+ 0,04	H. V. 103		20	1	3,7	4	25,3	25,3	3,9					+ 24,4	
	m 19	2 7,4	+ 0,03	Dupl. (9)														
	2	2 8,81	+ 0,05	(7.8)		21	19	7,2	8,7	25,6	25,4	7,8					+ 26,0	
	1	7 0,51	+ 0,05	Dupl. (7.8)		16	53	35,5	34,5	25,2	26,1	35,8					+ 20,8	
	2	7 3,47	+ 0,05	(8)														
	3	11 57,89	- 0,05	28 Aquilae		43	34	4	3,5	25,3	26,0	4,3					+ 61,0	
	3	18 5,82	- 0,13	Dupl. (9)		65	29	14,7	15,7	25,8	25,9	15,3					+ 145,0	
	2	18 6,44	- 0,13	(9) ²⁾														
	5	26 39,16	- 0,13	H. I. 13 med. ³⁾		66	24	47,2	47,2	25,9	26,1	47,4					+ 151,9	
	5	35 22,54	- 0,05	H. IV. 132 seq. (8.9) ⁴⁾		43	39	55	55	26,1	26,3	55,2					+ 61,2	
	5	43,04	- 0,06	α Aquilae														
	2	55,73	+ 0,07	H. III. 112 pr. (8.9) ⁵⁾		11	41	40,7	41,5	26,2	26,3	41,2					+ 15,0	
	3	48 15,71	+ 0,31	ε Draconis (4) flava ⁶⁾		345	49	25,2	24,7	26,0	27,0	25,9	+ 3,8	+ 5,3	331,3		- 11,8	
	5	58 52,53	+ 0,04	Trapezii prima (7) ⁷⁾		20	20	39,7	39,7	26,4	26,5	39,8					+ 24,9	
	3	20 3 7,83	- 0,09	H. II. 96 seq. ⁸⁾		55	16	4,5	2,2	26,9	26,4	3,0					+ 93,2	
	5	7 48,52	- 0,14	α ² Capricorni		68	40	40,7	38,7	26,3	27,1	40,4	+ 3,6	+ 5,0	331,3		+ 171,9	
	5	34 57,56	+ 0,08	α Cygni		10	58	51,5	50,2	27,0	27,2	51,0	+ 3,7	+ 5,2	331,4		+ 14,3	

1) (8) B. Pr. 80°. Cl. V.

2) A. Sq. 40° paulo minor.

3) Non tuto duplicem cognovi per ambobus.

4) (10) B. Pr. 47°.

5) (9) A. Sq. 70°.

6) Comes (9). ΔD = 1/2 J ad III fere.

7) Reliquae (8) (8.9) (9.10).

8) Aquilae. ΔD paululo minor quam 0,5 J ad V.

1823. September. Or.

led. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
			A	B	-	+	ext.	int.						
6		δ Urs. min. sp.	21' 58"	14 30"	28"	25,8	25,1	28,4			l	"	- 5,4	
			26' 50"	27,2	23,7	26,0	25,0	24,7	+ 5,5	+ 6,8	331,5	- 40,6	- 0,4	
9	13 53,87	α Cephei sp.		297 30	56,2	54,2	25,3	24,6	54,7			- 98,1		
	16 59,8	h Urs. maj.		351 49	15,7	16	24,3	25,4	16,8	+ 7,7	+ 8,7	331,7	- 5,5	
		β Cephei sp.	22' 40"	305 27	31,5	26,2	25,1	24,7	28,5				- 10,8	
	25 53,6	f. III.			22	16,5	25,2	24,5	18,7				- 72,8	
			29' 52"		30,5	23,7	24,7	25,1	27,5				- 8,6	
	37 50,8	v Urs. maj.		355 46	57,7	56,5	24,4	25,1	57,7				- 1,5	
19	2 4,43	Dupl. (8-9)		21 19 9	10	26,5	26,4	9,4				+ 26,0		
	2 6,07	(6)		6 6 27,7	28,2	26,4	26,6	28,2	+ 3,4	+ 6,0	330,0	+ 9,1		
	7 0,03	γ Cygni 6 pr.		28 2 2,7	3,7	26,3	27,1	3,9				+ 34,7		
23	5,85	β Cygni pr.												
	23 8,26	seq.												
	28 47,96	ε Sagittae (6)		39 33 8	7,2	26,6	27,1	8,0				+ 52,9		
	28 54,28	(9.10)												
	35 42,33	P. XIX. 241 (9)												
	33 44,08	(7.8)		47 39 2,5	1,5	26,8	27,0	2,2				+ 70,3		
	37 0,00	Dupl. 1)	f. IV.	337 46 10	9,2	26,8	27,2	9,9				- 20,6	+ 0,7	
	41 40,15	α Aquilae												
	45 6,52	H. III. 105 pr. (8)		35 44 27,5	28,5	26,4	27,7	29,0				+ 46,3		
	51 6,68	Anonyma (7) 2)		48 48 28,5	29,2	27,3	27,0	28,6				+ 73,3		
	51 51,45	26 Cygni (5) subflava 3)		6 1 8,2	6,2	27,1	27,3	7,4				+ 9,0		
20	1 39,31	θ Sagittae maxima	f. V.	35 15 46,5	47,5	27,1	27,4	47,2				+ 45,5	- 0,4	
	7 45,85	α ² Capricorni		68 40 42	39,7	26,8	28,0	41,8				+ 171,8		
	13 32,56	H. I. 95 seq. (6)		0 47 21,5	21,2	27,0	28,0	22,2	+ 3,0	+ 5,3	330,0	+ 3,6		
	22 40,80	Dupl. (8) 4)												
	22 47,90	(8)		36 47 22,7	23,2	26,9	28,2	24,0				+ 48,1		
	28 3,07	H. IV. 92 2. (8.9)		41 30 1,7	1	27,0	28,2	2,3				+ 56,8		
	28 4,76	3. (8.9)												
	54,87	α Cygni												
	37 52,78	52 Cygni (5)		25 32 59,2	58	27,2	28,3	59,5				+ 31,4		
	31,89	P. XX. 355 pr.		48 56 49,7	48,2	27,2	28,3	49,9				+ 73,7		
	49 45,51	ε Equulei pr.		51 59 39,2	39	27,3	28,3	39,9				+ 82,4		
	49 46,20	seq.												
	29,61	61 Cygni (5) flava		17 44 44	43,2	27,3	28,3	44,4				+ 21,8		
	30,90	(6) flava												
21	5 23,35	δ Equulei (4) alba		46 19 26	25,2	27,3	28,5	26,6				+ 67,2		
	13 30,28	Cygni 327												
	13 47,75	Dupl. (8.9)		3 24 21	19,7	27,4	28,3	21,1				+ 6,3		
	13 48,36	(9)												
	18 4,69	69 Cygni		19 43 20,2	20,7	28,0	28,0	20,5	+ 2,6	+ 5,1	330,0	+ 24,2		
	56 13,38	α Aquarii		56 47 7	4,7	27,7	28,1	6,2	+ 3,1	+ 5,3	330,0	+ 98,8		
22	5 52,85	λ Urs. maj. sp.	f. V.	279 30 25	22	28,2	27,2	22,7				- 262,5	- 0,2	
	11 14,78	μ Urs. maj. sp.		278 6 27,7	25,2	28,8	27,0	25,1				- 295,7		

9) B. Sq. 70°. Cl. III.
nitorem non vidi.

3) Comae (10).
4) Albae aequales classis VI.

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.			
		III.				A	B	-	+	Med. corr.	ext.	int.							
10	1	22	7,70	+ 0,16	Comes δ Cephei	f. I.	358	8	7,7	8,5	28,0	27,5	7,7	0	0	1	+ "	+ "	
	1	22	8,47	+ 0,16	δ Cephei	f. V.		7	28,5	29,7	28,2	27,3	28,4				+ 0,9	+ 2,5	
	3	27	32,15	+ 0,05	8 Lacertae maj.		16	54	32,7	32	27,8	27,3	32,0				+ 20,8	+ 0,7	
	3	37	50,60	- 0,15	γ Aquarii		70	34	9,2	9,5	27,7	27,4	9,1				+ 192,3		
	3	42	56,17	+ 0,24	δ Cephei		350	22	3,2	4,2	27,1	28,1	4,5				- 7,0		
	3	47	23,91	- 0,23	α Piscis austrini		85	49	5,1	46,2	27,0	28,2	49,6						
	3	52	12,43	- 0,21	α Urs. maj. sp.		298	22	13,7	11	28,1	27,0	11,5				- 95,6		
	4	55	28,75	- 0,04	α Pegasi		41	21	55,2	55,5	27,5	27,9	55,6	+ 2,7	+ 5,3	330,2	+ 56,6		
	2	9	16	57,65	+ 0,22	h Urs. maj.	f. V.	351	49	16	18	26,3	25,8	16,6	+ 6,5	+ 7,8	332,3	- 5,6	+ 1,1
	3	37	48,45	+ 0,17	v Urs. maj.		355	46	59,7	58,2	25,7	26,0	58,8				- 1,5		
11	3	12	58 1,17	- 4,21	Polaris sp.	12h. 34' 54"	324	1	50,7	49,5	25,4	24,5	49,4	+ 7,5	+ 9,0	333,5		- 30,3	
						38' 37"			60	58,7	36,2	13,6	40,2					- 21,4	
						41' 45"			19,2	18,5	15,2	34,9	35,6					- 15,1	
						58' 40"			21,7	21	25,8	23,8	19,7						
						15h. 1' 43"			4,2	1,5	14,2	35,4	20,9						- 0,7
						3' 40"			4,7	2,5	14,2	35,3	21,6						- 1,7
						6' 35"			42,5	39,7	35,1	14,3	23,4				- 37,9		- 3,9
						8' 29"			44	41,7	35,1	14,3	25,2						- 5,9
						11' 55"			30,7	29	25,1	24,6	29,4						- 10,5
						15' 12"			34,5	31,7	24,2	25,2	34,0						- 16,2
						17' 18"			38,5	35,5	24,1	25,2	37,9						- 20,4
						19' 24"			44,7	43,2	24,1	25,3	45,1						- 25,1
						23' 46"			2	18	16,7	37,1	12,2	56,2					- 36,5
						25' 41"			1	37,2	34	10,6	38,8	59,6	+ 7,6	+ 9,4	333,7		- 42,2
	4	15	26	40,65	+ 0,01	Gemma		28	19	5,2	4	25,1	23,4	3,1	+ 7,1	+ 9,5	334,1	+ 34,9	
	4			2,80	- 0,06	α Serpentis													
	3		49	57,90	+ 0,57	ζ Urs. min.		357	18	51,7	48,5	24,4	24,0	49,8					- 21,0
	5		58	2,31	+ 0,17	θ Draconis		356	36	5,5	4,2	24,0	24,6	5,4					- 0,7
	3	16	34	5,89	+ 0,02	ζ Herculis		23	42	17,5	17,5	24,3	24,3	17,5					+ 29,0
	3		47	15,16	- 0,18	10 Camelop. sp.		295	50	33,7	30,5	24,7	24,2	31,7	+ 6,2	+ 8,5	334,4	- 106,5	
	3			4,34	- 0,04	α Herculis pr.		41	1	38,2	36,5	24,6	24,7	37,5					+ 55,8
	3		51	58,37	+ 0,12	γ Draconis		4	7	25	25	25,4	24,9	24,6					+ 7,0
	2	18	28	33,95	+ 2,01	δ Urs. min.	19' 3"	329	3	49,7	49,7	25,4	25,3	49,7					+ 11,2
							21' 11"			54	53	25,3	25,3	53,5					+ 6,9
							25' 3"			61	59	25,3	25,3	60,0	+ 4,7	+ 6,8	334,7		+ 1,7
4		30	26,01	+ 0,05	α Lyrae														
2		58	53,27	+ 0,46	Drac. 233 seq. (7) ¹⁾		340	5	51,5	49,2	25,8	25,7	50,3					- 18,2	
5	19	6	59,91	+ 0,10	Cygni (6) seq. ²⁾		6	6	20,2	21	25,3	26,2	21,4					+ 9,1	
3		10	54,03	- 0,05	28 Aquilae		43	34	4,2	3,7	25,9	26,0	4,1					+ 61,5	
5	20	34	53,80	+ 0,08	α Cygni														
3		37	28,84	- 0,05	H. II. 66 seq. (8. 9)		40	21	29,5	30,7	26,2	26,7	30,5					+ 55,1	
4		42	51,88	+ 0,12	H. II. 100 maj. (7) ³⁾		4	22	38,7	39,2	26,3	26,5	39,2					+ 7,4	
2		49	44,41	- 0,08	e Equulei pr.	f. V.	51	59	40,7	41	26,5	26,6	41,0	+ 4,0	+ 6,2	334,9	+ 83,2	- 0,6	
2		49	45,14	- 0,08	seq.														

1) (8) A. Pr. 600. $\Delta D = \frac{1}{2}$ J in III.
 2) $\Delta D = \frac{1}{2}$ in I ad unguem.

3) Comes (9. 10).

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
II	2	20													
		h. ' "	" "												
		28,66	+ 0,05	Cygni 61 pr.	17	44' 42,5	43"	26,3	26,9	43,2				+ 22,0	
	I	29,98	+ 0,05	seq.											
	I	21		Dupl. (8)	33	53	10	11,2	26,9	26,4	10,1			+ 43,9	
	I	I		(6.7)											
	I	13		Cygni 327 pr.											
	I	13		Dupl. (8.9)	3	24	21	21,2	26,8	26,7	21,2			+ 6,4	
	2	13		(9)											
	5			α Aquarii											
	3	58		ξ Cephei seq.	55	15	15	16,2	27,1	26,7	15,3			- 5,6	
	3	22		Dupl. (8.9)	18	50	55	54,7	26,9	27,0	55,0	+ 3,8	+ 6,1	335,2	+ 23,4
	3	3		(10)											
	5			μ Urs. maj. sp.	278	6	52	31,2	27,3	26,3	30,8			- 299,3	
	2	15		Dupl. pr. (8)	349	49	28,2	27,7	26,9	27,3	28,3			- 7,7	
	2	16		(9)											
	I	22		δ Cephei	358	7	27,2	29,5	27,0	27,0	28,4			+ 0,9	
	I	22		Comes δ Cephei										+ 2,1	
	5	27		8 Lacertae seq.	16	54	52,5	30	27,0	27,1	31,5			+ 0,9	
	3	33		Aquarii 213 seq.	64	49	54,5	55,2	27,0	27,1	55,0			+ 21,1	
	2	38		P. XXII. 219 (9)										+ 142,3	
	3	38		(8.9)	60	44	54	53,2	27,3	27,0	53,4			+ 118,0	
	3	47		16 Lacertae (6.7)	14	58	9,5	11,5	27,0	27,3	10,7			+ 18,8	
	2	47		(9.10)											
	5	55		α Pegasi	41	21	54	55,2	27,2	27,2	54,6	+ 3,6	+ 5,6	335,2	+ 57,1
	4	23		α Andromedae	27	30	50,5	51,2	27,4	27,0	50,6			+ 34,5	
	5	0		γ Pegasi											
	2	7		β Piscium (8)											
	3	7		(7.8)	47	43	37,5	36,7	27,2	27,1	37,0	+ 3,5	+ 5,4	335,5	+ 71,6
	2	22		51 Piscium (6.7)	49	38	16	16,2	27,1	27,2	16,2			+ 76,6	
	3	22		(9.10)										- 0,6	
	5	26		π Andromedae (5) alba	22	53	6,5	6,7	27,3	27,1	6,5			+ 28,4	
	3	49		P. O. 251 (9.10)											
	2	49		(8.9)	55	46	57	55,5	27,2	27,2	56,3			+ 96,4	
	3	57		Comes Polaris o h. 42' 19"	327	17	8,7	6,5	27,3	27,1	7,5			+ 13,4	
				1 h. 6' 5"										- 34,2	
	5	57		Polaris o h. 35' 4"	327	16	37,2	34,7	27,6	27,1	35,6			+ 29,8	
				39' 15"										+ 20,0	
				54' 2"	17	4,5	3	27,3	27,1	3,6				+ 1,0	
				f. III.											
				1 h. 2' 51"	327	17	4,7	3,2	27,3	27,1	3,8	+ 3,5		- 34,2	
				9' 51"	16	58,7	57	27,6	27,0	57,4				+ 1,2	
				15' 49"										+ 7,6	
	4	7		Procyon	49	57	2,5	0,2	26,0	26,5	1,8	+ 3,6	+ 5,5	335,5	+ 17,4
	5	33		Pollux	27	11	23,2	24	26,0	26,5	24,0	+ 5,3	+ 6,8	336,4	+ 33,9
	m	8		1 Urs. maj.	354	20	56,7	56,7	25,9	26,3	57,1			- 3,0	
	5	34		α Cygni sp.	280	22	15	11	26,2	26,0	12,7	+ 6,0	+ 7,3	336,5	- 247,0
	5			1 Urs. maj.	6	54	54,2	53,2	26,1	25,9	53,6			+ 10,0	
	3			π Urs. maj.	7	47	41,7	41,2	26,2	25,6	41,0			+ 16,6	
	3	9		α Cephei sp.	297	45	60,5	56,5	26,3	25,1	57,5			- 100,2	

1823. S e p t e m b e r. O r.

Dist.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.			
11	4	h. 9' 21,46	- 0,12	α Hydrae	63	30	13,5	12,7	25,6	25,8	13,3	°	°	1	+132,3	"
	4	25 50,21	- 0,31	β Cephei sp. 21' 42"	305	27	35,5	30,5	25,8	25,4	32,7					-12,4
	5	37 47,48	+ 0,17	γ Urs. maj.	355	46	59	59,2	25,3	25,8	59,5	+ 6,6	+ 7,9	336,6	- 74,4	- 9,1
12	2	11 17 14,83	- 0,07	Solis L. I. Bor. 17' 15"	50	55	41		25,0	24,2	39,9				+ 79,1	+ 2,2
	3	19 22,99	- 0,07	γ L. II. Austr. 18' 17"	51	27		33,5	24,4	24,7	34,1	+ 7,7	+ 9,4	336,8	+ 80,6	0,0
	5	12 58 0,50	- 4,21	Polaris sp. 12 h. 34' 38"	324	1	52,7	50,7	24,3	24,0	51,5	+ 8,1	+ 9,4	336,8		-31,0
					46' 32"			29,7	27,2	24,7	23,4					- 7,6
					53' 53"			23,7	21,5	24,6	23,4					- 1,0
					f. III.			22,5	20,2	24,6	23,4				- 38,1	
					13 h. 4' 22"			24,2	21,7	24,3	23,8					- 2,1
					10' 0"			30	27	24,1	24,0					- 7,8
					21' 46"			52	49,2	23,9	24,1					-31,0
	5	13 17 7,25	- 0,15	Venus L. I. Bor. f. V.	70	36	27,7	26,5	24,0	24,1	27,2	+ 8,3	+ 9,5	336,8	+ 191,9	+ 0,9
	5	15 39,64	+ 0,01	Gemma	28	19	3,5	2,7	23,2	24,0	3,8	+ 8,4	+ 10,8	336,9	+ 35,0	
	5	35 1,84	- 0,06	α Serpentis	48	38	7,7	6,2	23,6	23,5	6,9				+ 72,7	
	3	49 56,93	+ 0,57	ζ Urs. min.	337	18	51,5	47,2	23,3	23,3	49,4				- 21,1	
	3	58 1,32	+ 0,17	θ Draconis	356	36	6	5,5	23,3	23,3	5,8				- 0,6	
	5	16 35,16	- 0,02	γ Herculis	36	3	16,2	18	23,3	23,2	17,0				+ 46,8	
	3	21 2,88	+ 0,20	η Draconis f. V.	353	43	29,7	30	22,8	23,7	30,7				- 3,6	+ 1,0
	5	27 51,42	+ 0,07	σ Herculis	12	49	46,5	46	22,9	23,7	47,0				+ 16,3	
	5	36 17,50	+ 0,05	π Herculis subflava . .	16	22	15,7	16,5	22,8	23,7	16,9				+ 20,2	
	2	17 6 3,44	- 0,04	α Herculis pr.	41	1	36,5	36,5	23,0	23,6	37,0	+ 7,5	+ 10,0	336,9	+ 55,9	
	2	3,58	- 0,04	seq.												
	3	17 2,33	+ 0,05	ρ Herculis pr.												
	2	17 2,70	+ 0,05	seq.	18	19	11,7	11,2	22,7	24,0	12,7				+ 22,5	
	5	26 12,05	- 0,04	α Ophiuchi												
	5	29 16,67	- 0,21	Lunae L. I.												
	5	39 0,40	+ 0,01	μ Herculis	27	48	1,2	2,2	23,1	23,9	2,5				+ 34,4	
	2	44 31,26	+ 0,36	φ Draconis f. I.	343	24	33,5	32,7	23,2	23,9	33,7				- 14,4	+ 3,4
	m	44 32,9	+ 0,36	Comes φ Draconis . . .			9,5	7,7	23,4	23,6	8,8				- 14,4	
			γ Draconis f. V.			35,2	33,7	23,4	23,8	34,9				- 14,4	+ 2,0	
m	49 39,0	+ 0,05	θ Herculis	18	21	14	14	23,4	24,0	14,6				+ 22,5		
2	28,00	- 0,01	95 Herculis pr. 2) . . .													
2	28,56	- 0,01	seq. f. IV.	34	1	26,5	28	23,6	23,8	27,4				+ 43,6	- 0,4	
2	59,90	- 0,08	p Ophiuchi maj. f. V.	43	4	8	7	23,3	24,0	8,1				+ 85,8	- 0,7	
5	18 0 15,06	- 0,08	73 Ophiuchi maj. . . .	51	38	51	50	23,3	24,1	51,2				+ 81,4		
3	3 30,57	- 0,17	2 Lyncis sp.	294	43	59	55,2	24,1	23,3	56,4	+ 7,2	+ 8,9	336,9	- 112,4		
3	28 32,00	+ 2,01	δ Urs. min. 17' 47"	329	3	47,2	45	23,8	24,3	46,6					+ 14,2	
			20' 12"			52,7	50,7	23,2	24,5	52,9					+ 8,7	
			23' 15"			57,7	56,7	23,2	24,7	58,6				- 31,4	+ 3,6	
			24' 55"			59,2	58	23,1	24,8	60,1					+ 1,8	
			26' 52"			61,5	59,5	23,4	24,3	61,3					+ 0,2	
			33' 56"			59	57	24,1	24,0	57,9					+ 3,0	

1) Sol non omnino tranquillus.

2) Utraque subflava, minor vero praecedens flavior.

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
12	2	18 36 49,64	- 0,09	5 Aquilae (6)	56	45 13,7	12,7	24,2	24,1	13,2	+ 6,4	+ 8,1	336,9	+ 99,2	"
	2	36 50,42	- 0,09	(8)											
	3	41 55,18	- 0,05	Dupl. (7) rubra ¹⁾	44	50 43,7	42,5	24,0	24,4	43,5				+ 64,2	
	3	48 2,33	+ 0,17	6 Draconis (4) subflava	356	27 50	50	24,2	24,3	50,1				- 0,8	
	2	57 15,76	- 0,07	H. III. 109 (9) subcaerulea											
	3	57 16,29	- 0,07	(8) subflava f. V.	48	43 46,2	45,7	24,1	24,9	46,7				+ 73,6	- 0,6
	5	19 2 3,84	+ 0,05	Dupl. maj.	21	19 8	7,7	24,1	24,8	8,5				+ 26,2	
	4	18 38,59	- 0,02	H. III. 57 pr. (8)	34	48 48,5	49,7	24,2	25,2	50,0				+ 45,2	
	5	24 27,72	+ 0,04	H. II. 99 (8) ²⁾	27	43 57,5	57,2	24,2	25,4	58,4				+ 34,6	
	2	28 31,54	- 0,16	Dupl. (8)											
	2	28 32,12	- 0,16	(7.8)	72	52 54,5	53,2	24,2	25,4	54,9				+ 225,3	
	3	32 56,81	- 0,12	Aquilae 151 pr.	64	18 60	58,7	24,2	25,6	60,5				+ 138,1	
	3	36 2,23	- 0,05	H. I. 91 maj.	45	15 54,5	53,2	24,3	25,6	55,0				+ 65,4	
	5	41 38,15	- 0,06	α Aquilae	47	12 40,7	39,5	24,1	26,1	41,8				+ 70,0	
	4	46 6,64	- 0,07	β Aquilae	49	38 47,2	45,5	24,2	26,2	48,1	+ 5,5	+ 7,2	336,8	+ 76,4	
	3	20 25 19,64	+ 0,10	α Cygni	7	0 25,7	26	26,1	25,6	25,4				+ 10,1	
	5	34 52,76	+ 0,08	α Cygni	10	58 50	50,2	26,2	25,4	49,3	+ 5,3	+ 6,8	336,8	+ 14,4	
	13	3	5 51 55,60	- 0,12	γ Draconis sp.	287	12 22,5	19,5	25,1	23,6	19,7	+ 5,3	+ 7,6	337,1	- 161,2
5		6 3 28,46	+ 0,17	2 Lyncis	356	35 3,5	6	24,7	24,2	4,5				- 0,7	
4		28 33,82	- 2,01	δ Urs. min. sp.	17' 29"	322 14 40,2	39	25,3	24,1	38,6	+ 5,7				- 14,9
					19' 54"	34,7	33,2	25,0	24,5	33,4					- 9,2
					23' 25"	29,5	27	25,2	24,1	27,3				- 41,2	- 5,4
					25' 32"	27	23,5	25,2	24,2	24,4					- 1,2
					f. III.	26,5	24,2	25,3	24,1	24,4					
					39' 56"	39,5	37,2	25,1	24,6	38,0	+ 6,3	+ 7,5	337,1	- 14,5	
3		33 46,56	- 0,01	Jovis L. I. Bor. f. V.	32	39 11	9,7	25,2	24,3	9,6				+ 41,7	- 0,3
2		33 49,24	- 0,01	II.											
3		36 46,98	- 0,16	Sirius	72	3 40,2	39,2	24,4	25,1	40,3				+ 212,9	
m		52 48,5	+ 0,94	Camelop. 25 Hev.	352	56 11,2	8,7	25,4	24,4	9,1				- 26,4	
5		7 11 54,77	- 0,27	δ Draconis sp.	303	1 22,2	17,7	25,5	24,2	18,9				- 81,2	
5		29 28,36	- 0,07	Procyon	49	56 61,7	59	24,1	25,7	61,7				+ 76,5	
5		55,08	+ 0,01	Pollux	27	11 24,5	23,7	24,8	25,1	24,4	+ 7,5	+ 8,4	337,1	+ 33,6	
2		8 51,06	- 0,08	α Cygni sp. f. V.	280	22 11,5	8,5	24,4	24,0	9,7	+ 8,7	+ 9,5	337,2	- 245,1	- 0,2
5		46 29,04	+ 0,10	α Urs. maj.	6	54 55,5	55,2	24,3	23,9	55,0				+ 9,9	
3		50 56,24	+ 0,09	α Urs. maj.	7	47 42,5	40,5	24,0	24,2	41,7				+ 10,8	
5	9 18 19,12	- 0,12	α Hydrae	63	30 15	14,2	23,8	23,3	14,2	+ 9,5	+ 10,3	337,2	+ 130,7		
			β Cephei sp.	21' 59"	305 27 31,7	27,2	23,7	23,3	29,2					- 10,7	
3	25 47,78	- 0,31	f. III.			23,2	19	23,8	23,2				- 73,4		
				29' 57"	29,5	25	23,4	23,4	27,3					- 7,9	
5	37 45,12	+ 0,17	α Urs. maj.	355	46 59,5	59	23,2	23,6	59,6				- 1,5		
5	58 21,83	- 0,05	Regulus	42	48 4	1	23,4	23,6	2,7	+ 10,3	+ 11,0	337,4	+ 58,7		
14	1	11 24 23,80	- 0,08	Solis L. I. Bor. 24' 19"	51	44	32,7	21,3	21,8	33,6				+ 80,4	+ 2,4
	3	26 31,72	- 0,08	L. II. Austr. 25' 22"	52	16 24,7		21,0	22,3	25,5	+ 11,1	+ 12,0	337,4	+ 82,0	+ 0,2

1) Comes (9). A. sub 90° fere ΔD = 0,5 J ad I.

2) (10.11) B. Sq. 85°. ΔD = 0,7 J ad III fere.

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
15	3	16 47 10,96	- 0,18	10 Camelop. sp.	295	50 31,7"	26"	P	P	"	+10,6	+11,5	336,2	-105,1	"
	4	17 3 4,63	- 0,08	Capella sp.	281	30 43,2	38,5	21,7	22,2	41,3	+10,4	+11,3	336,2	-222,4	
	2	6 59,70	- 0,04	α Herculis pr. f. V.	41	1 40	39,2	21,9	22,2	39,9				+ 55,0	- 0,4
	2	6 59,94	- 0,04	seq.											
	5	33 52,03	+ 0,09	γ Herculis alba	9	31 51,2	51	21,6	22,7	52,2				+ 12,5	
	3	58 56,67	+ 0,01	μ Herculis flava	27	48 1,5	2,7	21,5	22,8	3,3				+ 33,9	
	1	44 28,88	+ 0,36	δ Draconis minor f. I.	343	24 5,7	1,7	21,7	22,5	4,5				- 14,2	+ 3,4
	1	44 27,23	+ 0,36	major			36,5	35,7	21,6	22,7	37,1			- 14,2	
	2	53 24,49	- 0,01	95 Herculis pr. 2)											
	3	53 24,94	- 0,01	seq.										+ 43,1	
	2	36,45	- 0,08	70 Ophiuchi maj. f. V.	53	4 9,7	10	21,8	22,6	10,6				+ 84,7	- 0,6
	5	18 3 27,34	- 0,17	2 Lyncis sp.	294	43 58,2	54,7	22,9	21,7	55,4	+ 9,4	+10,6	336,3	-110,9	
	1	12 32,98	+ 0,67	40 Draconis f. II.		1 42,7	41,5	21,6	22,9	43,3				- 22,7	+ 1,6
	m	12 39,6	+ 0,67	41 Draconis			34,5	31,7	22,1	22,2	33,2			- 22,7	
	5	17 34,81	- 0,09	59 Serpentis seq.	55	30 60,2	59	21,9	22,7	60,3				+ 93,0	
3	20 42,58	+ 0,18	39 Draconis maj. 2)	f. V.	356	56 13,2	15,7	21,4	23,1	16,1			- 0,3	+ 0,8	
3	28 26,23	+ 2,01	δ Urs. min.	25' 18"	329	3 58,5	57,7	21,7	23,0	59,3				+ 1,4	
				26' 52"		61,5	59,7	22,1	22,2	60,7				+ 0,4	
				31' 55"		60,2	57,7	21,9	22,8	59,8			- 31,0	+ 1,2	
				34' 11"		58,5	57,2	22,2	22,3	58,0				+ 3,5	
				37' 56"		52,2	48,5	22,1	23,3	50,6				+ 9,9	
1	29 16,61	+ 0,12	Dupl. (9)												
1	29 19,7	+ 0,12	(6) flava	3	25 10,5	12	21,9	22,8	12,1				+ 6,2		
3	41 51,45	- 0,05	Dupl. (7) flava 4)	f. V.	44	50 45	44	22,1	22,6	45,0	+ 9,3	+10,5	336,2	+ 63,2	- 0,5
3	47 48,18	+ 0,03	Dupl. (7)		21	52 57,7	59	22,0	22,8	59,1				+ 26,5	
3	51 18,63	- 0,04	H. II. 93 (8) 5)		40	57 1,7	1,2	22,0	22,9	2,4				+ 55,2	
Festinanter hodie hucusque observatum plerumque.															
2	19	56 44,09	+ 0,04	H. I. 59 pr. (8.9) 6)	f. IV.	20	8 44,5	43,2	21,7	23,1	46,1			+ 24,4	- 0,1
2	1	58,81	+ 0,03	Dupl. pr.										+ 25,8	
2	2	0,20	+ 0,03	seq.		21	19 9	8,7	22,1	22,9	9,6			+ 25,8	
4	7	16,05	- 0,17	Sagittarii 214 7)	f. V.	74	44 37	35	21,8	23,0	37,1			+ 254,5	- 1,0
3	17	57,39	- 0,13	Dupl. (9) major		65	29 17,2	16,7	22,2	22,9	17,6			+ 143,7	
2	17	57,97	- 0,13	(9)											
1	20	43,95	+ 0,04	H. II. 69 pr. f. V.		19	27 26,7	27,7	22,0	23,1	28,3			+ 23,6	- 0,1
1	20	44,34	+ 0,04	seq.											
5	32	53,12	- 0,12	Aquarii 151 pr.		64	19 1	0,5	22,1	23,2	1,8			+ 135,9	
3	38	15,27	+ 0,03	Dupl. seq. (8.9) 8)		22	25 53,2	56	22,1	23,0	55,4			+ 27,2	
5	41	34,51	- 0,06	α Aquilae											
4	44	28,84	- 0,12	57 Aquilae		64	16 57,5	56,5	22,1	23,2	58,0			+ 135,8	
3	50	27,55	+ 0,12	ψ Cygni (4.5) alba 9)		3	39 43,7	44,5	22,1	23,3	45,2			+ 6,5	
3	56	18,27	+ 0,04	H. I. 96 pr. (7.8) 10)		20	5 52	51	22,1	23,4	52,7	+ 8,5	+10,0	336,3	+ 24,4

1) Prior paululo minor et flavior.

2) ΔD = 0,5 J ad V accuratissime.

3) In libella II lege 22,3.

4) (8.9) rubrocinnerea A. Sq. 85°. ΔD = 0,5 J in III.

5) (11) B. Pr. 30°.

6) (8.9) B. Sq. 75°. ΔD = 0,3 J in V fera.

7) Comitem non vidi.

8) Cl. I. Comes (8.9).

9) ΔD = 0,5 J in I ad unguem.

10) (8) A. Sq. 80°. ΔD = 0,27 J in I. Tertia (9.10) B. Pr. 65°. Cl. V.

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid	
					A	B	-	+		ext.	int.				
25	5	h. 20 7 26,60	— 0,17	Lunae L. I. L. A. 8' 30"	76	30 4,5	2,7	22,2	23,3	4,6	0	0	1	+ 206,3	"
	5	14 17,56	— 0,17	833 Mayeri 1)	75	33 49,2	47,2	22,0	23,7	49,8				+ 273,0	
	5	18 11,99	— 0,16	♁ Capricorni pr. . . .	73	57 52	51	22,3	23,3	52,4				+ 240,6	
	5	25 37,96	— 0,18	845 Mayeri											
	5	29 24,64	— 0,17	♄ Capricorni											
	5	34 49,03	+ 0,08	♁ Cygni											
	3	52 14,76	+ 0,11	Cygni 280 pr. (7) alba .	5	21 19,7	19,2	22,2	23,9	21,0				+ 8,8	
	5	57 15,70	+ 0,05	Dupl. seq. (7.8) 2)	20	54 8	8	23,3	22,8	7,6				+ 25,4	
	2	21 1 58,52	— 0,02	Dupl. (8)	33	53 10,2	10,7	23,2	23,1	10,4				+ 43,1	
	2	1 59,71	— 0,02	(7)											
	3	13 56,35	— 0,12	Dupl. (8)	62	56 20	18	23,2	23,1	18,9				+ 127,7	
	2	13 58,79	— 0,12	(8.9)											
	2	25 7,75	+ 0,31	♁ Cephei (8)											
	3	25 45,17	+ 0,31	(3)	345	51 18	17	23,7	22,9	16,8				— 11,7	
	3	30 0,54	+ 0,15	Dupl. (9.10)											
	2	30 1,72	+ 0,15	(9)	358	57 19,2	19,7	23,2	23,1	19,4				+ 1,7	
	2	33 53,58	+ 0,15	P. XXI. 248 secunda . .	358	56 40,7	39,7	23,8	22,8	39,4	+ 7,8	+ 9,4	336,3	+ 1,7	
	5	56 7,83	— 0,09	♁ Aquarii											
	m	59 55,9	+ 0,30	Dupl. (9)	346	17 15	14,5	24,0	23,0	13,9				— 11,3	
				(10) 3) f. V.		17 29,7	28,7	24,0	23,0	28,4				— 11,3	+ 1,6
	3	22 5 47,26	— 0,08	♁ Urs. maj. sp.	279	30 24,5	22	24,2	22,6	21,8	+ 7,6	+ 9,3	336,3	— 262,0	
	5	11 9,11	— 0,07	♁ Urs. maj. sp.	278	6 27,7	24,5	24,5	22,4	24,2				— 295,0	
	3	15 34,91	+ 0,08	Dupl. (8.9)	11	10 31,2	30,5	24,0	23,2	30,2				+ 14,4	
	2	15 35,57	+ 0,08	(9)											
	4	24 59,73	— 0,08	Dupl. pr. (8) f. V.	52	18 7	5	24,0	23,3	5,4				+ 83,2	— 0,6
	4	29 34,75	— 0,14	Dupl. seq. (8.9) 4)	69	6 50	48,2	23,9	23,5	48,8				+ 176,0	
	2	45,08	— 0,15	♁ Aquarii (5) alba f. V.	70	34 13,5	12,2	24,1	23,2	12,1				+ 191,9	— 0,9
	3	46,80	— 0,15	(11)											
	5	47 18,15	— 0,23	♁ Piscis austrini . . .	85	50 15,2	12,2	24,1	23,4	13,1	+ 7,3	+ 9,3	336,3		
	5	23,17	— 0,04	♁ Pegasi	41	21 55,2	56	23,9	23,7	55,4				+ 56,5	
	2	58 26,97	+ 0,02	P. XXII. 306 pr. (7) 5) f. V.	23	45 27,5	28,2	24,2	23,3	27,1				+ 29,1	— 0,2
	5	23 4 14,91	— 0,15	Dupl. (7.8)	65	28 48,5	46	24,0	23,8	47,1				+ 145,0	
	4	9 14,29	— 0,14	♁ Aquarii maj.	70	0 16,2	16,7	24,0	23,8	16,4				+ 185,8	
				♁ Draconis sp. 16' 22"	305	58 10,5	6,7	24,3	23,2	7,5				— 10,3	
	3	20 9,95	— 0,33	f. III. 25' 57"	57	59,5	56	24,6	23,1	56,4				— 72,8	
					58	6,5	3,7	24,1	23,6	4,8				— 7,6	
	2	31 34,51	— 0,07	Dupl. (8.9) 6)											
	3	31 35,36	— 0,07	(7.8)	50	19 53,2	51,5	23,9	23,9	52,4				+ 77,6	
	5	36 15,43	— 0,17	107 Aquarii pr. (6) . .	75	13 24,5	22,5	24,3	23,3	22,6				+ 267,5	
	4	58 41,52	+ 0,01	♁ Andromedae	27	30 48,2	48	24,0	24,0	48,1				+ 34,1	
	3	0 4 51,59	+ 0,27	Dupl. pr. (8.9) f. V.	353	46 56	56,7	24,3	23,6	55,7	+ 6,5	+ 8,6	336,3	— 3,6	+ 1,0
	4	57 49,17	+ 4,21	Polaris 34' 40"	327	16 34	31	24,6	24,0	32,0	+ 6,1	+ 8,5	336,3	+ 50,7	
				38' 28"		43	40,7	25,0	23,7	40,7				+ 21,6	

1) Stella Milani occultata.

2) (10) B. Pr. 75°. Cl. IV In parallelo sequitur alia duplex.

3) A. Sq. 85°.

4) Observatio difficilis.

5) (8) ΔD = J ad V ad unguem.

6) B. Pr. 45°.

1823. S e p t e m b e r. O r. et Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
15		h. " "	"	Polaris	46' 39"	0' 58,7	55,5	25,1	23,6	55,8				+ 7,4	
					50' 5"	61,2	58	24,9	24,0	58,8				+ 3,6	
				f. III.		17	3,2	2	24,4	23,6					
				1h. 6' 3"		16	61,5	58,7	25,2	23,8				+ 3,5	
				9' 50"			56,7	54,5	25,2	23,8				+ 7,7	
5	7	29 26,19	- 0,07	Procyon	49	57	3,2	2,2	24,9	23,3				+ 76,9	
5	5	33 53,05	+ 0,01	Pollux	27	11	24,7	25,2	24,3	23,8				+ 33,7	
5	8	34 48,91	- 0,08	α Cygni sp.	280	22	17,2	14	25,2	22,7				- 245,3	
3	9	13 45,92	- 0,20	α Cephei sp.	297	30	60	57,5	24,4	23,1				- 99,6	
5	18	16,92	- 0,12	α Hydrae	63	30	17,2	15,7	24,4	23,1				+ 130,9	
				β Cephei sp.	21' 38"	305	27	36,5	31	24,3	23,1				- 12,3
				f. III.			24,2	20,7	24,6	22,7				- 73,5	
4	25	45,43	- 0,31		29' 51"		32,7	27,7	24,3	22,9				- 9,4	
5	58	19,87	- 0,05	Regulus	42	48	6,2	5	24,3	22,3				+ 58,7	
16	2	11 31 32,21	- 0,08	Solis L. I. Austr. 31' 27"	52	59	31	22,3	22,3	31,4				+ 84,1	
	3	33 40,28	- 0,08	L. II. Bor. 32' 49"	52	27	45,5	22,3	22,3	45,1				+ 82,4	
	4	12 57 58,80	- 4,21	Polaris sp. 12h. 34' 57"	324	1	52,5	51,5	22,1	21,5				- 30,0	
				36' 57"			46,5	45,2	22,1	21,7				- 25,0	
				41' 2"			39,2	37,2	22,2	21,4				- 16,3	
				55' 47"			22	20,7	22,2	21,3				- 0,3	
				f. III.			22,7	22	22,3	21,3				- 37,6	
				13h. 1' 25"			22,2	22	21,7	21,8				- 0,6	
				5' 40"			24,5	23,7	21,6	21,7				- 3,2	
				7' 35"			26,7	24,7	21,4	21,9				- 5,1	
				22' 25"			54,5	53,7	21,9	21,3				- 33,0	
<p>B. Axis occidentalis 0,38 p altior) L. = 50,0 p; M. ad 52,92 p. A. — — — 0,38 p —) Filum medium 2 1/2 ad 2 3/4 ad Occidentem a signo optime. Instrumentum est transpositum. Circulus ad Occidentem. Filum medium 1/4 ad 1/2 ad Occidentem. B. Axis orientalis 0,99 p altior) L. = 49,6 p; M. ad 53,27 p. A. — — — 0,99 p —)</p>															
5	17	3 3,80	- 0,34	Capella sp.	75	0	53,7	54,5	21,0	21,0				+ 222,7	
3	5	58,47	+ 0,13	α Herculis pr.	313	29	60,5	56	21,3	20,4				- 55,1	
5	26	7,09	+ 0,12	α Ophiuchi	311	35	54	50,5	21,3	20,7				- 59,0	
3	18	20 41,35	+ 0,53	39 Draconis maj.	357	35	19,7	21	21,7	21,1				+ 0,3	
4	28	22,41	+ 5,13	δ Urs. min. 15' 27"	25	27	53,7	57	21,6	21,1				- 20,5	
				22' 55"			39	39,7	21,5	21,2				- 3,9	
				24' 33"			36,5	38,2	21,7	21,1				- 2,0	
				26' 25"			34,7	35,7	21,2	21,8				- 0,6	
				34' 3"			37,5	39,5	21,9	21,1				- 3,3	
				39' 48"			49,2	51,7	21,9	21,1				- 14,3	
3	29	15,41	+ 0,42	Dupl. (9)										- 6,3	
2	29	18,27	+ 0,42	(6) rubra	351	6	23,2	25	21,6	21,3					

1823. September. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
16	3	h. 53,94	+ 0,28	α Lyrae seq.	338	19 34,5	32	P 21,7	P 21,3	32,9	0	0	1	- 19,9	"
	5	42 56,24	+ 0,24	β Lyrae pr.	332	3 32,7	31	22,2	20,9	30,6				- 27,5	
	3	49 49,60	+ 0,08	θ Serpentis pr.	302	53 25	22	22,1	21,0	22,5				- 80,8	
	2	49 51,04	+ 0,08	seq.											
	5	55 1,60	+ 0,05	15 Aquilae maj. subflava	294	37 50,7	48,2	22,3	21,0	48,3				- 111,6	
	2	57,61	+ 0,24	Dupl. (9)											
	3	58,95	+ 0,24	(7.8)	333	12 29,7	28,5	22,1	21,3	28,4				- 25,9	
	2	6 50,70	+ 0,27	Dupl. (8)	337	38 3,7	1,2	22,3	21,2	1,5				- 20,7	
	2	6 53,62	+ 0,27	(9)											
	3	10 48,09	+ 0,12	28 Aquilae maj.	310	57 34,5	35,2	22,2	21,3	33,0				- 60,7	
	5	18 33,31	+ 0,16	H. III. 57 pr. (8) ¹⁾	319	42 55,5	52,7	22,9	21,2	52,6				- 44,6	
	4	24 22,67	+ 0,20	H. II. 99 maj. ²⁾	326	47 37,7	36	21,9	22,3	37,2	+ 8,9	+ 10,0	337,2	- 34,2	
	3	35 12,77	+ 0,12	H. IV. 132 (3) ³⁾	310	51 45	40,5	22,0	22,5	42,2				- 60,9	
	1	6,37	+ 0,24	χ Cygni (5) f. II.	332	13 6	3	21,7	22,9	5,6				- 27,1	+ 0,1
	1	8,30	+ 0,24	(9)											
	5	41 33,23	+ 0,10	α Aquilae											
	1	42 54,39	+ 0,07	H. II. 95 (9.10) ⁴⁾											
	1	42 54,82	+ 0,07	(9) f. V.	299	6 57	52,7	22,2	22,4	55,1				- 93,2	+ 0,7
	5	50 59,73	+ 0,10	Anonyma (7.8) ⁵⁾	303	43 8,2	5,5	22,0	22,9	7,7				- 73,0	
	5	16,80	+ 0,25	H. I. 96 (7.8) ⁶⁾	334	25 41,2	40,5	22,1	23,0	41,7				- 24,4	
	4	20 1 38,03	+ 0,07	P. XX. 12	298	16 17,7	16,2	22,6	22,5	16,9				- 96,4	
	2	54,25	+ 0,09	P. XX. 44	304	58 21	17,2	22,2	22,9	19,8				- 75,0	
	5	7 38,83	+ 0,01	α^2 Capricorni	285	50 57,7	52,7	22,8	22,3	54,8				- 171,1	
	2	14 0,88	+ 1,34	χ Cephei (4) alba	16	3 26,7	28,2	22,0	23,3	28,7				+ 19,8	
	2	14 2,62	+ 1,34	(9)											
	3	21 29,54	+ 0,48	Cephei 37 (6.7)	354	56 54,7	55,7	22,1	23,3	56,3				- 2,4	
	2	21 32,53	+ 0,48	(8.9)											
	2	27 56,04	+ 0,13	H. IV. 92 sec. (8)											
	3	27 57,78	+ 0,13	tert. (8)	313	1 26,7	25	22,9	22,7	25,7				- 56,6	
	3	34 47,72	+ 0,33	α Cygni											
	5	37 22,87	+ 0,13	H. II. 66 (8) ⁷⁾	314	10 8	4,2	22,7	23,0	6,4				- 54,4	
	2	42 45,62	+ 0,41	H. II. 100 (7)	350	8 57,2	56	22,4	23,2	57,3	+ 8,5	+ 9,0	337,3	- 7,2	
	3	42 45,96	+ 0,41	(9.10)											
	5	50 53,98	- 0,36	α Urs. maj. sp.	70	58 61,2	60	22,0	23,8	62,2				+ 196,7	
	5	56 24,28	0,00	Lun. L. I. ⁸⁾ Austr. 57' 28"	282	6 14,2	11,5	23,2	22,8	12,5				- 216,2	
	2	0 57,99	+ 0,58	Dupl. (9)											
	2	0 58,92	+ 0,58	(8.9)	0	20 24,7	24	22,6	23,3	25,0				+ 3,1	
	5	8 49,83	0,00	877 Mayeri											
	5	13 55,91	+ 0,01	18 Aquarii											
	5	19 23,44	0,00	P. XXI. 144											
	4	56 6,47	+ 0,06	α Aquarii											
	1	58 3,45	+ 0,63	ξ Cephei (7)											
	2	58 4,27	+ 0,63	(4)	2	39 22	22,7	23,1	23,9	23,0				+ 5,4	

1) (2) A. Sq. 60°. $\Delta D = 0,85$ J ad I fore.
 2) (10.11) B. Sq. 80°. $\Delta D = 0,75$ J inter II et III.
 3) (11) B. Pr. 50°.
 4) B. Pr. 85°.

5) Comitem nullam vidi.
 6) (8) A. Sq. 80°. $\Delta D = \frac{1}{2}$ J ad III bene.
 7) (9) B. Pr. 85°. $\Delta D = 0,55$ J ad V.
 8) Lunae satis bene definita.

1823. September. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
16	3	h. 22 3' 47,87	+ 0,26	Dupl. seq. (8.9) ¹⁾	355	54 49,7	49,2	23,4	23,5	49,6	o	o	l	- 22,8	"
	5	11 8,32	- 0,30	♂ Urs. maj. sp.	76	25 9	7,7	23,0	24,2	9,4	+ 7,4	+ 8,8	337,5	- 295,9	
	4	6 28 32,17	- 5,15	♂ Urs. min. sp.	32	16 46,7	46	22,8	24,4	47,8	+ 5,0	+ 7,1	337,8		+ 24,6
							17	5,2	5,7	24,1	23,6	5,1			+ 14,4
								9,2	11	24,8	23,3	8,8			+ 7,6
								13,7	13,7	25,2	23,2	12,0			+ 3,5
					f. III.			13	12,7	25,3	23,2	11,0			+ 41,5
					²⁾ 40' 34"	16	59,7	60	27,2	21,9	55,3				+ 0,7
					45' 22"		47,5	46,2	25,3	23,9	45,7	+ 5,3	+ 6,4	337,7	+ 16,5
	2	35 23,24	+ 0,18	Jovis L. I. Austr. f. V.	321	50 49	47,5	26,0	23,0	45,7				- 42,0	+ 0,3
	3	35 25,94	+ 0,18	L. II.											
	5	7 29 24,92	+ 0,09	Procyon	304	34 40,2	35,2	25,9	24,5	36,5				- 77,2	
	5	33 51,76	+ 0,20	Pollux	327	20 15,2	12,7	26,1	24,3	12,5	+ 6,3	+ 7,7	337,9	- 33,7	
	5	8 34 48,04	- 0,33	♂ Cygni sp.	74	9 24,5	23,2	24,2	25,1	24,6	+ 7,6	+ 8,9	338,2	+ 246,4	
	3	45 25,74	+ 0,38	♂ Urs. maj.	347	36 40,7	40,7	24,2	24,6	41,1				- 10,0	
	3	50 52,74	+ 0,36	♂ Urs. maj.	346	43 52	51,7	23,4	25,3	53,5				- 10,9	
4	9 13 45,06	- 0,58	♂ Cephei sp.	57	0 37	35,5	23,3	24,4	37,2				+ 99,8		
5	18 15,64	+ 0,04	♂ Hydrae	291	1 23,5	21	23,9	23,8	22,2				- 151,9		
4	25 44,86	- 0,85	♂ Cephei sp.	49	4 14	13	23,0	24,4	14,7				+ 74,1		
17	2	11 35 6,24	+ 0,08	Solis L. I. Bor. 35' 6"	301	40 46		22,0	23,2	45,4				- 84,2	- 2,2
	2	37 14,31	+ 0,08	L. II. Austr. 36' 21"	301	8	47,2	22,3	22,7	49,3	+ 10,4	+ 11,9	338,4	- 85,9	+ 0,4
	3	12 58 *1,53	+ 10,75	Polaris sp. 12h. 35' 7"	30	29 44,2	43,7	21,4	22,6	45,1	+ 10,5	+ 12,0	338,4		+ 29,5
						30	6,7	5,7	21,4	22,6	7,3				+ 7,5
					f. III.		13,5	13	21,0	23,0	15,1				
					59' 47"		14,5	13,7	21,3	22,3	15,0				+ 37,9
					15h. 7' 30"		8,7	8	20,8	22,9	10,2				+ 4,9
					9' 6"		9	8,7	22,2	21,2	8,0				+ 6,7
					11' 56"		6	4,7	22,2	21,3	4,5				+ 10,7
					13' 39"		4	2,5	22,3	21,1	2,1				+ 13,5
	5	13 19 27,42	0,00	Veneris L. I. Bor. f. V.	282	56 26,7	22,7	22,2	21,1	23,7	+ 10,8	+ 12,3	338,4	- 202,7	+ 0,9
	5	15 26 33,67	+ 0,20	Gemma	326	12 34,5	31,7	21,5	21,2	32,8				- 34,8	
	5	34 55,87	+ 0,10	♂ Serpentis	305	53 31,2	28,5	22,2	20,5	28,3	+ 10,8	+ 13,8	338,4	- 72,1	
	3	16 13 29,13	+ 0,16	♂ Herculis	318	28 19,2	17,2	21,4	20,7	17,6				- 46,4	
	5	20 56,60	+ 0,59	♂ Draconis	0	48 6,5	7,5	21,7	20,3	5,7				+ 3,6	
	3	27 45,37	+ 0,31	♂ Herculis	341	41 50	47,7	21,3	20,7	48,3				- 16,1	
5	35 58,53	- 0,70	Camelop. 17 Hev. sp.	52	50 4	2	21,3	20,3	2,1	+ 10,8	+ 12,9	338,3	+ 84,0		
			10 Camelop. sp. 44' 26"	58	40 60,5	59,5	21,3	20,3	59,0					+ 7,6	
					41	8,2	6,5	21,1	20,7	7,0				+ 105,6	
				f. III.		4,2	2,2	21,4	20,2	2,1				+ 4,8	
				49' 51"											
5	17 3 2,80	- 0,34	Capella sp.	73	0 55	54,7	21,6	20,2	53,5	+ 10,6			+ 223,5		
5	7 8,19	+ 0,19	♂ Herculis	323	57 4	1,2	21,7	21,2	2,1				- 38,0		
5	56,56	+ 0,26	♂ Herculis seq.	336	12 26,2	24,5	21,3	20,4	24,5				- 22,3		
4	26 6,04	+ 0,12	♂ Ophiuchi												

1) (10) A. Pr. 30°. Cl. V.

2) Circulum indicem non jure correxi, hinc magna libellas distastia. Demum correxi.

1823. September. Occ.

Dies.	F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
17	3	h. 28 2,45	+ 0,47	♄ Draconis	354	11 47,7	48,7	21,6	20,3	47,0	0	0	1	- 3,1	"	
	3	33 49,76	+ 0,35	♄ Herculis	344	59 45,7	44,2	21,5	20,4	44,0				- 12,7		
	3	45 57,66	- 0,33	β Aurigae sp.	73	54 3,7	1,2	22,0	20,4	1,0	+ 9,6	+ 11,3	338,3	+ 239,5		
	2	22,21	+ 0,17	95 Herculis pr.												
	2	22,67	+ 0,17	seq.	320	30 8,7	7,5	21,9	20,7	7,0					- 43,4	
	5	55 53,86	+ 0,08	70 Ophiuchi maj.	301	27 31	27,2	22,0	20,7	27,9					- 85,3	
	2	18 3 25,68	- 0,53	2 Lyncis sp.	59	47 39,7	39,2	21,7	21,1	38,9					+ 111,4	
	4	28 21,58	+ 5,15	♃ Urs. min.	17' 22"	25 27 50,5	51,7	22,3	20,6	49,5					- 15,0	
					22' 57"		39,5	41,7	22,4	20,9	39,2				- 3,9	
					25' 7"		36,7	39	22,4	20,9	36,5				+ 31,2	
					27' 3"		36,2	38	22,5	20,8	35,5				- 0,3	
					34' 6"		37,7	39,5	22,2	21,4	37,9				- 3,4	
					40' 13"		49,5	51,7	22,3	21,2	49,6	+ 8,6	+ 10,5	338,3		- 15,5
	1		14,42	+ 0,42	Dupl. (9. 10)											
	1		17,25	+ 0,42	(6)	351	6 24	24,5	22,2	21,3	23,4					- 6,3
	3		37 50,73	+ 0,28	5 Lyrae maj. 1)	338	23 3,7	2,2	22,9	20,7	0,8	+ 8,6	+ 10,5	338,3		- 19,9
	3		47 45,81	+ 0,24	Dupl. (6. 7) rubra 2)	332	38 39,2	38	22,6	21,3	37,4					- 26,7
5		53 1,03	+ 0,07	P. XVIII. 274 (8. 9) 3)	297	57 40,2	37,5	23,0	21,0	37,0					- 97,9	
2		59 1,81	+ 0,26	H. V. 103 (7. 8)	334	30 34,2	33	22,9	21,1	32,0					- 24,3	
3		59 5,38	+ 0,26	(10. 11)												
3	19	7 6,40	+ 0,28	♄ Lyrae (4) alba	337	44 29,7	27,2	23,1	21,2	26,8					- 20,7	
2		7 8,78	+ 0,28	(9)												
3		17 54,98	+ 0,02	Dupl. (8) major f. V.	289	2 21,2	18,7	23,1	21,4	18,4					- 145,1 + 0,8	
2		17 55,72	+ 0,02	(8)												
4		24 21,58	+ 0,20	H. II. 99 (7) 4)	326	47 38,7	37,5	23,1	21,3	36,5					- 34,4	
3		28 39,95	+ 0,14	ε Sagittae (4)	314	58 33	28,5	23,2	21,2	28,9						
2		28 46,16	+ 0,14	(8)												
5		56,19	+ 0,11	H. I. 91 seq. (8) 5)	309	15 45,2	43	23,4	21,2	42,1					- 64,9	
5		41 32,27	+ 0,10	α Aquilae	307	18 58,2	54,2	23,0	22,0	55,3					- 69,4	
5		0,63	+ 0,09	β Aquilae	304	52 52	48,5	23,2	21,8	49,0	+ 8,1	+ 9,7	338,4		- 75,8	
5		7 29 24,01	+ 0,09	Procyon	304	39 39,7	36,5	23,2	22,2	33,4					- 77,2	
5		53 50,71	+ 0,20	Pollux	327	20 14,7	13,2	24,2	23,2	13,1	+ 6,6	+ 9,3	338,6		- 55,9	
5		8 14 51,21	+ 0,57	1 Urs. maj.	0	10 38,5	39,2	24,1	23,6	38,4					+ 3,0	
3		34 46,87	- 0,33	α Cygni sp.	74	9 25,2	21,7	23,6	24,2	24,0	+ 7,4	+ 9,4	338,6		+ 246,9	
18	2	11 38 40,76	+ 0,07	Solis L. I. Austr. 38' 36"	300	45 41,7		23,2	22,2	39,2					- 87,1 - 2,4	
	2	40 48,64	+ 0,07	♄ L. II. Bor. 39' 50"	301	17	27	23,0	22,4	28,1	+ 10,8	+ 12,0	338,6		- 85,4 + 0,2	
	4	12 58 1,55	- 10,75	Polaris sp. 12 h. 34' 49"	30	29 43,7	43,2	21,2	22,2	44,4					+ 30,2	
				44' 4"	30	3,5	2,7	20,9	22,2	4,3					+ 11,0	
				55' 44"		33,7	35	31,9	10,9	15,1					+ 0,3	
				f. III. 13 h. 1' 29"		36,5	36,2	32,3	10,2	16,2					+ 37,7	
			3' 38"	29	52,7	53	9,8	33,0	14,7					+ 0,6		
			7' 2"	30	13	12,2	21,7	20,8	11,8	+ 11,6	+ 13,0	338,6		+ 1,7		
														+ 4,5		

1) ΔD = 0,5 J ad I ad unguem.

2) Cl. V. Fortasse major haec cl. I, ita ut (10) A. Sq. 45°. Pervicinae.

3) (9) A. Sq. 60°. Cl. IV.

4) (10) B. sub 90°. ΔD = 0,85 J ad I.

5) (9-10) 3'',5 distans ex taxatione.

6) Sol male terminatus.

1823. September. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
18		h. / "	"		° ' "	" "	P	P	"	°	°	l	"	+ 8,0
														+ 21,2
3	17	1,94	- 0,34	Capella sp.	10' 6"	73 0 55,7	54,7	21,5	20,2	54,0	+ 10,8	+ 11,6	338,2	+ 223,4
5		45 56,86	- 0,35	β Aurigae sp.	17' 35"	73 54 5,2	3,7	22,0	20,6	3,2	+ 10,2			+ 238,8
3		49 32,08	+ 0,26	θ Herculis		336 10 24,2	22,7	22,1	20,3	21,8				- 22,5
				70 Ophiuchi comes major	55' 7"	301 27 27,7	25,5	22,3	20,3	24,7				- 85,1
					56' 51"		28,5	22,3	20,3	25,6				- 85,1
4	18	0 3,08	+ 0,19	100 Herculis austr. (7) 1)		324 58 30,5	27,5	22,5	20,3	26,9				- 36,6
1		12 28,97	+ 1,75	40 Draconis f. II.		18 50 55,2	53,7	22,3	20,6	51,9				+ 22,9
m		12 35,4	+ 1,73	41 Draconis		51 5 5 4,7		22,3	20,7	3,6				+ 22,9
3		14 34,98	+ 0,04	Anon. (8) 2)		292 15 55,5	51	23,0	20,3	50,7				- 123,9
3		17 31,59	+ 0,07	59 Serpentis flava		299 0 40,5	37,7	23,0	20,2	36,5				- 93,5
3		28 19,21	+ 5,15	δ Urs. min.	21' 20"	25 27 41,2	42,7	22,2	21,0	40,9				- 6,3
					22' 54"		40	41,7	22,8	20,5				- 3,9
					25' 11"		37,5	39,2	25,0	20,3				+ 31,1
					26' 51"		35,7	35,7	22,4	21,1				- 0,4
					33' 46"		40,2	40,5	23,0	20,3				- 3,0
5		30 17,89	+ 0,28	α Lyrae		337 31 9,2	7,5	23,1	20,3	5,8	+ 9,4			- 20,8
2		36 42,80	+ 0,06	5 Aquilae (7)		297 46 25	22,5	22,9	20,7	21,7				- 98,5
2		36 43,54	+ 0,06	(8)										
4		41 48,23	+ 0,11	Dupl. (7) flava 3)		309 40 55	52	22,7	21,0	51,9				- 63,5
3		50 17,94	+ 0,12	11 Aquilae (10.11)										
2		50 18,96	+ 0,12	(6)		312 17 50,5	49,2	22,9	21,0	48,1				- 58,0
3		56 40,80	+ 0,25	H. I. 59 boreal. 4)		334 22 54	52,2	22,7	21,2	51,7				- 24,5
3	19	5,45	+ 0,28	γ Lyrae (4)		337 44 30,2	28	23,4	20,6	26,5				- 20,6
2		7,83	+ 0,28	(9.10)										
3		10 40,91	+ 0,09	Dupl. maj. (8)		304 10 37,2	33,5	23,1	21,0	33,4	+ 9,1	+ 10,6	338,1	- 77,2
3		17 53,88	+ 0,02	Dupl. (8) maj.		289 2 23	19	23,2	21,0	19,0				- 144,6
2		17 54,76	+ 0,02	(8)										
3		56,84	+ 0,20	β Cygni (3)		326 29 54,5	34	23,5	20,8	31,8				- 34,7
2		59,07	+ 0,20	(5)										
2		28 39,04	+ 0,14	ε Sagittae (5)		314 58 29,5	27	23,0	21,3	26,7				- 52,9
m		28 45,25	+ 0,14	(8)										
1		36 49,56	+ 1,42	Dupl. (7) f. II.		16 45 28,7	29	22,4	22,0	28,5				+ 20,6
m		36 50,9	+ 1,42	(8)			35	26,2	21,8	22,8				+ 20,6
5		41 31,19	+ 0,10	α Aquilae		307 18 55,5	52,2	22,3	22,1	53,7				- 69,2
3		57,51	+ 0,16	P. XIX. 320 pr. (7.8)		318 47 5,7	4,5	22,3	22,2	5,0				- 46,3
5		26,07	+ 0,14	χ Sagittae (5.6) rubra		315 56 30	27,7	22,2	22,5	29,1				- 51,2
3		55 42,06	+ 0,39	26 Cygni maj.		548 30 30	29,5	22,2	22,6	30,1				- 9,0
5	20	1 30,20	+ 0,16	θ Sagittae tertia (6.7) alba		319 17 48	47,2	22,8	22,1	47,2				- 45,4
2		5 16,22	+ 0,05	Dupl. (8)										
2		5 17,03	+ 0,05	(7)		294 53 11,2	8,5	22,8	22,2	9,3				- 110,9
2		36,83	+ 0,01	α ² Capricorni f. V.		285 50 57,2	52,2	23,0	22,1	53,9	+ 8,4	+ 10,0	338,0	- 171,7
3		13 23,27	+ 0,47	H. I. 95 (7) 5)		353 44 15,2	17	22,8	22,6	15,9				+ 0,9

1) Comes aequalis. Albae.

2) Comitem nullam vidi.

5) Comes (8.9) egregie caerulea. ΔD = 0,5 J ad III.

4) Aequalis A. Pr. 85°. ΔD = 0,3 J ad III fore.

5) (8) B. Pr. 75°. ΔD = 0,35 J ad III.

1823. September. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
18	1	20 17 56,99	+ 0,01	Dupl. (8)	285	12 16,7	12,2	25,0	22,2	15,8				-178,5	"
	1	58,55	+ 0,01	(9)											
	2	7,43	+ 0,11	Delphini 15 pr.											
	3	8,44	+ 0,11	seq.	309	34 40,2	37,5	22,7	22,8	59,0				- 64,1	
	1	45,68	+ 0,33	α Cygni	345	52 45,5	46	22,2	25,2	46,7				- 14,2	
	2	48,49	+ 0,14	γ Delphini pr. caerulea											
	3	49,59	+ 0,14	seq. flava	514	23 48,7	46,7	22,9	22,8	47,7				- 54,2	
	5	46 25,15	- 0,58	δ Urs. maj. sp.	70	6 24	25,7	25,1	22,7	24,5	+ 7,8			+ 187,5	
	5	50 52,11	- 0,36	ε Urs. maj. sp.	70	59 1,5	2	22,4	25,2	2,5				+ 197,7	
	4	57 12,29	+ 0,25	Anon. (7)	555	57 50,5	29	22,9	25,0	29,8				- 25,6	
	m	21 0 55,9	+ 0,58	Dupl. (8.9)											
	2	0 56,61	+ 0,58	(9)	0	20 25,7	26	25,1	22,9	25,7				+ 3,9	
	5	16,63	+ 0,15	1 Pegasi seq. (5) subflava	317	57 20	18,7	22,9	25,3	19,7	+ 7,5	+ 9,4	557,9	- 47,9	
	4	17 55,60	+ 0,25	69 Cygni (6.7) alba	354	48 16,2	14	25,0	25,2	15,5				- 24,2	
	5	56 4,47	+ 0,06	α Aquarii	297	44 32	29,7	25,4	25,1	30,6	+ 7,8	+ 9,4	337,8	- 99,1	
	1	22 2 59,37	+ 0,53	P. XXII. 11 f. V.	357	19 9	10,5	25,4	25,2	9,6				+ 0,1	- 0,7
	1	3 1,47	+ 0,53	12 f. II.		18 52	52,5	22,9	25,9	53,2				+ 0,1	- 0,7
	5	11 6,41	- 0,30	μ Urs. maj. sp.	76	25 13,2	12,7	25,0	23,8	15,7	+ 8,2			+ 295,5	
	m	15 51,7	+ 0,70	Anonyma	4	42 10,7	11,5	25,5	25,5	11,1				+ 7,6	
	1	21 58,25	+ 0,51	δ Cephei Comes f. I.	356	23 30	32	25,2	25,5	31,1				- 0,9	- 2,1
1	21 59,25	+ 0,51	major f. IV.		24 9	10	25,3	25,2	9,4				- 0,9	0,0	
3	30 51,84	+ 0,04	Lunae L. I. Austr. 31' 34"	292	14 47,5	44,2	25,5	25,1	45,5	+ 8,3	+ 9,6	557,8	- 124,5		
19	2	12 58 0,70	- 10,75	Polaris sp. 12h. 34' 50"	30	29 43,7	44	21,3	22,3	44,8	+ 11,1	+ 12,4	337,5	+ 30,2	
				42' 16'		60,5	59,2	21,1	22,4	61,1				+ 14,0	
				46' 51"	30	7,2	8	21,2	22,2	8,5				+ 7,0	
				58' 16'		16,5	15,5	21,4	21,8	16,4				+ 37,7	
				13h. 6' 20"		12,5	12,5	21,9	21,3	11,9				+ 3,8	
	5	13 13 34,91	+ 0,02	Mercuri L. I. Centrum	288	50 41	38	21,9	21,2	38,9				- 144,1	
	5	19 28,29	0,00	Veneris L. I. Bor. f. V.	282	39 58	55,7	21,5	21,5	57,1	+ 11,5	+ 12,6	337,6	- 205,5	+ 0,9
	m	14 50 34,0	+ 1,15	β Urs. min.	18	45 25	24,7	21,0	21,0	24,9				+ 17,0	
				α Persei sp. 8' 56"	69	56 25,2	24,5	20,4	21,2	25,6				+ 6,0	
	2	15 11 8,01	- 0,38	f. III. 13' 21"		50 30	20,2	21,6	31,3					+ 178,7	
	3	20 20,58	+ 0,97	γ Urs. min.	11	20 36,7	56,5	20,5	21,5	37,4	+ 11,5	+ 13,0	337,6	+ 14,4	
	5	26 31,72	+ 0,20	Gemma	526	12 52	30,2	20,4	21,2	31,9				- 34,6	
	3	49 47,43	+ 1,48	ζ Urs. min.	17	12 45,5	46,2	20,7	21,1	46,2				+ 20,9	
	5	57 53,17	+ 0,51	θ Draconis	357	55 30	29,7	20,7	21,1	30,2				+ 0,7	
	5	16 20 54,44	+ 0,59	η Draconis flava	0	48 4,7	5,2	20,7	21,1	5,4				+ 3,6	
	3	27 43,55	+ 0,31	σ Herculis	341	41 48	46,2	20,2	21,6	48,5				- 16,0	
				Camelop. 17 Hev. sp. 32' 58"	52	49 55,2	53,7	20,2	21,5	55,7				+ 7,7	
	3	35 56,93	- 0,70	1) f. III. 39' 16"		61,5	61,5	21,1	21,7	62,1				+ 83,8	
				10 Camelop. sp. 44' 31"	58	40 60,2	59,5	20,7	21,2	60,3				+ 6,6	
	3	47 7,44	- 0,55	f. III. 49' 45"		41 6,5	4,5	20,2	21,6	6,8				+ 7,0	
					2,7	2	20,8	21,2	2,7	+ 10,8	+ 12,4	337,5	+ 105,3		
													+ 4,6		

1) In altera libella error unius partis. Credo esse 20,1 et 21,7, tum medium foret 83,0.

1823. September. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
19	m	h. 17 3 34,7	+ 2,26	ε Urs. min.	21	11 29,5	29,7	21,0	21,2	29,8			+ 25,5	"	
	5	55,47	+ 0,13	α Herculis pr.	313	29 59	55,5	20,5	21,4	58,1			- 55,2		
	5	26 4,09	+ 0,12	α Ophiuchi subviridis	311	33 52,7	49	21,1	21,5	51,1	+ 10,5	+ 11,8	337,5	- 59,0	
				δ Aurigae sp. 42' 13"	64	35 15	15,2	21,1	21,5	15,5					+ 5,5
	m	44 21,0	- 0,44	f. III.			19,7	19,5	21,0	21,9	20,5			+ 137,5	
				46' 29"			18,5	17,5	21,2	21,4	18,2				+ 2,9
	3	49 46,98	+ 0,49	ξ Draconis	355	47 27	27,5	20,7	22,2	28,7				- 1,5	
				ρ Ophiuchi major 55' 9"			29,5	26,2	21,1	21,9	28,6			- 85,0	- 0,7
				comes 56' 45"			26,2	23,5	21,7	21,5	24,5			- 85,0	+ 0,9
	5	18 18 30,71	+ 0,07	59 Serpentis maj.	299	0 38	36	22,0	21,8	36,8				- 95,6	
	3	20 38,25	+ 0,53	39 Draconis maj. alba	357	35 19	20	22,0	22,0	19,5				+ 0,5	
	3	50 16,94	+ 0,28	α Lyrae											
	3	55 5,61	+ 0,25	H. IV. 94 (7)	333	28 28,2	27	22,0	22,1	27,7	+ 8,6	+ 10,9	337,6	- 25,6	
	3	55 7,70	+ 0,25	(9)											
	5	21 56 3,72	+ 0,06	α Aquarii	297	44 35,2	30,7	24,2	25,0	33,7	+ 5,5	+ 8,0	337,5	- 100,0	
	3	22 5 43,67	- 0,52	λ Urs. maj. sp.	75	1 12,7	10,7	25,0	25,5	12,0				+ 265,9	
	3	11 5,55	- 0,50	μ Urs. maj. sp.	76	25 9,5	7,5	25,1	25,2	8,6				+ 299,3	
	5	14 30,68	+ 0,16	33 Pegasi	318	51 41,2	40,5	25,9	24,7	39,8				- 46,8	
	5	19 5,19	+ 0,06	ζ Aquarii austral.	297	59 46,2	41,5	26,8	24,1	41,6				- 99,1	
	5	24 55,71	+ 0,08	Dupl. pr. (7.8)	302	13 37,7	33	26,4	24,5	33,7				- 84,4	
	5	47 13,99	- 0,07	α Piscis austrini	268	41 50,7	46	27,5	24,2	45,8	+ 4,9	+ 7,5	337,5	- 57,3	
	4	55 19,13	+ 0,13	α Pegasi	313	9 45,2	42,5	26,4	25,5	45,0				- 57,3	
	5	23 17 10,49	+ 0,07	Lunae L. L. Bor. 18' 13"	298	26 22,7	19,5	26,5	25,5	20,4	+ 4,6	+ 7,4	337,4	- 97,6	
	5	26 43,76	+ 0,07	16 Piscium											
	5	32 23,29	+ 0,07	λ Piscium											
5	36 53,27	+ 0,07	P. XXIII. 183												
5	6 28 27,72	- 5,15	δ Urs. min. sp.	17	31 4	32	16 55,5	54,5	24,2	26,4	56,9	+ 3,2	+ 5,5	336,9	+ 14,4
			25' 6"		17 6	4,5	24,0	27,1	7,8					+ 3,6	
			26' 15"		9,2	11 25,5	25,7	10,5						+ 0,7	
			f. III.		10,7	11,5	25,3	26,1	11,8				+ 41,7		
			31' 58"		13,5	12,2	27,0	24,8	11,1				+ 1,3		
			33' 47"		11,2	11,2	27,2	24,5	9,0				+ 3,1		
			40' 8"		16 57,7	57,7	28,0	24,7	55,0	+ 3,5	+ 4,5	336,8	+ 15,4		
3	36 40,97	0,00	Sirius	282	28 6	2	26,7	25,1	2,7				- 215,5		
3	7 22 37,76	+ 0,24	Castor pr.												
2	22 38,15	+ 0,24	seq.	331	9 28,2	25,7	27,6	26,1	25,8				- 29,0		
4	29 22,15	+ 0,09	Procyon	304	34 42,2	36,7	28,1	25,6	37,5				- 77,5		
5	33 48,93	+ 0,20	Pollux	327	20 16,5	12,5	28,1	25,8	12,6	+ 4,4	+ 6,1	336,8	- 34,1		
3	8 34 45,22	- 0,55	α Cygni sp.	74	9 24,5	22,7	27,2	25,5	22,2	+ 5,8	+ 7,5	336,9	+ 247,6		
20	2	11 45 49,32	+ 0,07	Solis L. I. Bor. 45' 50"	300	30	62	24,5	25,0	62,4				- 88,0	- 2,2
	2	47 57,49	+ 0,07	L. II. Austr. 47' 3"	299	59 9,2		24,7	25,0	6,1	+ 9,3	+ 11,1	336,8	- 89,8	+ 0,3
	3	15 20 19,50	+ 0,97	γ Urs. min.	11	20 36,2	37	22,6	22,2	36,3				+ 14,5	
	3	26 30,74	+ 0,20	Gemma	326	12 33,2	31,7	25,1	21,7	31,2	+ 9,6	+ 11,0	336,3	- 34,7	
	m	49 46,6	+ 1,48	ζ Urs. min.	17	12 46,7	47,2	25,2	21,6	45,5				+ 20,9	
	m	17 3 33,6	+ 2,26	ε Urs. min.	21	11 30,5	30,2	22,4	22,2	30,2				+ 25,6	
	1	5 54,48	+ 0,13	α Herculis pr. f. V.	313	29 61,5	57	25,0	21,6	58,0	+ 9,4	+ 11,2	335,9	- 55,2	+ 0,4
5	26 3,13	+ 0,12	α Ophiuchi	311	5 54,5	49,2	22,8	22,0	51,1				- 59,1		

1823. September. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
20	m	h. ' 49 46,0	+ 0,49	♂ Draconis	355	47 29,7	28	22,6	22,2	28,5	o	o	l	- 1,5	"
				70 Ophiuchi comes 54' 51"		27,5	24,7	23,0	22,0	25,2				- 85,1	- 1,0
				major 56' 41"		28,5	26	23,0	22,0	26,3				- 85,1	+ 0,9
3	m	18 0 1,10	+ 0,19	100 Herculis bor. 1)	324	58 43	41,2	23,3	21,7	40,6				- 36,6	
	m	3 22,9	- 0,53	2 Lyncis sp.	59	47 40	39	23,1	22,1	38,6	+ 8,2	+ 10,3	355,8	+ 111,1	
	m	12 26,7	+ 1,73	40 Draconis											
	m	12 33,2	+ 1,73	41 Draconis											
5	m	28 16,86	+ 5,13	♂ Urs. min. 17' 21"	17	51 5,5	4,2	23,1	22,1	4,0				+ 22,9	
				20' 10"	25	27 51,5	52,2	23,8	21,7	50,0					- 14,9
				23' 1"		45,2	45,2	23,8	21,8	43,4					- 8,4
				f. III.		41	41,5	23,7	21,9	39,6	+ 7,8	+ 10,0	355,8	+ 31,1	- 3,7
				30' 36"		36	37,5	23,9	21,7	34,8					
				40' 1"		36,5	37,2	23,6	22,1	33,5					- 0,5
3		35 24,75	+ 0,02	Dupl. seq. (7.8) 2)	288	15 35,7	32,7	24,2	21,6	31,9	+ 7,7	+ 9,7	355,7		- 149,9
3		47 53,07	+ 0,54	♂ Draconis (4.5) flava .	358	3 47,2	47,5	23,9	22,3	43,9				+ 0,8	
2		51 30,66	+ 0,26	H. I. 58 seq. f. V.	335	5 3,5	1,5	23,5	22,7	1,8				- 23,7	+ 0,1
2		57 6,95	+ 0,10	H. III. 109 (8)											
3		57 7,47	+ 0,10	(7.8)	305	47 53,2	48,2	24,6	21,9	48,3					- 72,8
3	m	19 6 49,71	+ 0,39	Cygni 6 seq.	348	25 17	16,2	23,4	23,1	16,4					- 9,0
5		11 38,94	+ 0,09	Anon. (8.9)	304	10 36,7	32	23,8	23,1	33,7					- 77,4
3		20 38,60	+ 0,26	H. II. 69 (8.9)	335	4 9,2	7,7	23,6	23,3	8,2					- 23,7
2		20 39,15	+ 0,26	(9)											
4		26 25,39	+ 0,02	H. I. 13 maj.	288	6 48	45,7	24,1	23,0	45,9					- 151,5
2		33 31,43	+ 0,10	P. XIX. 241 (9)											
3		33 33,01	+ 0,10	(7)	306	52 37,2	33	24,0	23,1	34,3					- 70,2
5		37 11,19	+ 0,11	γ Aquilae	309	5 41	38,2	23,9	23,3	39,1					- 65,0
5		41 29,35	+ 0,10	α Aquilae	307	18 56,2	52,7	24,1	23,2	53,7	+ 7,2	+ 9,0	355,6		- 69,1
21	2	11 49 24,01	+ 0,07	Solis L. I. Austr. 49' 26"	299	35	47,7	23,3	22,3	48,5				- 90,4	- 2,1
	1	51 32,26	+ 0,07	L. II. Bor. 30' 55"	300	7 40		23,2	22,8	38,0	+ 10,1	+ 11,9	355,5	- 88,6	+ 0,9
	3	12 57 59,50	- 10,75	Polaris sp. 12 h. 35' 49"	30	29 45,7	44,2	22,1	23,0	45,8	+ 10,5	+ 12,0	354,4		+ 27,6
				41' 15"		58,7	58,2	22,0	22,9	59,3					+ 15,7
				47' 57"	30	9	8,7	22,4	22,2	8,7					+ 5,7
				f. III.		14,5	13,7	21,8	22,7	14,9				+ 37,4	
				13 h. 6' 6"		11,5	11,2	22,1	22,1	11,4					+ 3,6
				9' 55"		8	7,5	22,2	22,0	7,6	+ 10,5	+ 12,4	354,3		+ 7,9
				19' 37"		48,2	47,2	22,2	21,7	47,5					+ 26,0
5	m	15 26 29,87	+ 0,20	Gemma	326	12 32,5	30	21,3	21,3	31,3	+ 10,5	+ 14,4	354,1		- 34,3

Filum medium $\frac{3}{4}$ " ad Orientem a signo bene.

B. Axis orientalis 0,83 p altior) L. = 50,0; M. ad 52,92 p.
A. — — 0,64 p —)

Instrumentum transponitur. Circulus ad Orientem.

Filum medium $2\frac{1}{4}$ " a signo ad Occidentem, non satis distincte.

B. Axis occidentalis 0,29 p altior) L. = 51,2 p; M. ad 52,89 p.
A. — — 0,52 p —)

1) Minor est observata.

2) 9) B. Pr. 60°.

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
21	3	h. 18 28' 17,49	+ 3,25	♃ Urs. min.	23' 1"	329 3' 58,5	55	P 21,8	P 21,7	56,7	o	o	1	"	+ 3,6
					25' 30"	59,7	58,2	21,9	21,3	58,4					+ 1,1
					f. III.	62	59,5	22,6	21,0	59,3				- 30,9	+ 0,5
					30' 19"	61,7	60	22,3	21,2	59,9					+ 1,2
					31' 50"	60,2	58,5	22,2	21,3	58,5					
	3	37 49,25	+ 0,12	♄ Lyrae austr.	16 9 3	4	21,9	22,1	3,7					+ 19,8	
	3	42 51,43	+ 0,08	β Lyrae	22 28 4,7	5	22,1	22,1	4,9	+ 7,5	+ 9,7	333,1		+ 27,2	
	3	47 42,14	+ 0,09	Dupl. seq. (7) flava	21 52 57	56,5	22,2	22,0	56,6					+ 26,4	
	m	58 41,2	+ 0,73	Draconis 233 seq.	340 5 49,5	48,7	22,7	22,1	48,6					- 17,8	
	3	19 7 2,69	+ 0,11	γ Lyrae (4) alba	16 47 8,5	8,5	23,0	22,1	7,7					+ 20,5	
	3	10 43,39	- 0,03	28 Aquilae (6) alba	43 34 5	4,2	23,3	21,8	3,3					+ 60,3	
	5	18 28,56	+ 0,02	H. III. 57 pr.	34 48 44,2	45,2	23,4	22,2	43,7					+ 44,3	
	3	22 54,14	+ 0,05	β Cygni pr.	28 2 4,5	5,7	23,3	22,4	4,3	+ 7,4	+ 9,4	333,1		+ 34,3	
	2	22 56,33	+ 0,05	seq.											
	4	7 20,48	- 0,06	Procyon	49 57 4,5	3,2	23,8	22,7	2,9	+ 8,4	+ 9,9	332,0		+ 75,0	
	4	33 47,21	+ 0,08	Pollux	27 11 27	26,2	23,3	23,1	26,4					+ 32,9	
	3	8 14 47,92	+ 0,34	1 Urs. maj.	354 20 59,7	57,5	23,4	23,2	58,4					- 3,0	
22	2	11 52 58,81	- 0,09	Solis L. I. Bor. 52' 56"	54 47 17,5		22,8	21,7	16,0					+ 88,9	
	3	55 6,74	- 0,09	L. II. Austr. 54' 1"	55 19	10,7	22,4	22,0	10,9	+ 10,6	+ 12,3	332,2		+ 90,7	
	3	12 57 54,90	- 6,81	Polaris sp. 12h. 38' 48"	324 1 45	42,7	22,4	21,2	42,8	+ 10,6	+ 12,4	332,2		- 20,7	
				42' 53"		37,2	34	22,4	21,1	34,5				- 12,9	
				f. III.		24,7	23,2	22,2	21,1	23,0				- 37,1	
				13h. 4' 15"		26,5	24,7	22,2	21,1	24,6				- 2,1	
				9' 45"		31,7	29,2	22,1	21,2	29,7				- 7,6	
				14' 23"		38	35,2	21,6	21,5	36,5	+ 10,9	+ 12,5	332,2	- 14,9	
				22' 8"		56,2	55,2	22,1	21,1	54,8				- 52,3	
	6			♃ Urs. min. sp. 22' 55"	322 14 30,5	28,2	24,9	23,1	27,8	+ 6,0	+ 7,5	332,8		- 3,8	
				25' 40"		28	25,2	25,0	23,0	24,9				- 40,6	
				35' 45"		32,5	31	24,3	23,8	31,3				- 1,0	
	5	7 29 19,86	- 0,06	Procyon	49 57 3,7	2,2	23,0	24,2	2,3	+ 6,8	+ 8,0	332,9		+ 75,8	
	5	33 46,61	+ 0,08	Pollux	27 11 26,7	26,2	23,2	24,1	25,5					+ 33,3	
	m	8 14 47,3	+ 0,34	1 Urs. maj.	12' 11"	354 20 50,5	50	24,8	24,3	49,8				- 3,0	
				17' 27"		56,5	56,5	23,3	23,8	53,2				+ 6,9	
	5	34 42,14	- 0,15	α Cygni sp.	280 22 12,5	10	23,3	23,3	9,5	+ 8,0	+ 9,0	333,0		+ 4,6	
	3	46 20,58	+ 0,18	♄ Urs. maj.	44' 41"	6 54 53,3	53,2	24,9	23,8	52,4				- 242,0	
				48' 2"		55,5	55	24,8	23,8	54,4				+ 9,8	
	3	50 47,62	+ 0,17	♄ Urs. maj.	7 47 45	44	24,8	23,6	43,5					+ 10,7	
	5	9 18 10,47	- 0,13	α Hydrae	63 30 16,5	16	24,3	23,6	15,6					+ 129,8	
				β Cephei sp. 22' 18"	305 27 33,2	29,5	24,6	23,3	30,3					- 8,4	
				f. III.		26,7	22,5	24,8	23,0	23,1					
				29' 2"		31,2	26,7	24,3	23,3	28,1	+ 8,5	+ 9,5	333,1	- 72,9	
	5	37 36,64	+ 0,31	♄ Urs. maj.	355 47 2,7	2,5	24,1	23,3	1,9					- 1,5	
	3	58 13,41	- 0,03	Regulus	43 48 6,5	5,7	24,2	22,9	5,0	+ 8,6				+ 58,4	
23	3	12 57 54,23	- 6,81	Polaris sp. 12h. 34' 41"	324 1 55,2	54,5	23,1	21,2	53,1	+ 10,4	+ 12,9	333,5		- 30,4	
				42' 59"		38	34,5	23,0	21,1	34,5				- 12,7	
				f. III.		25,5	23,7	22,6	21,0	23,2				- 37,3	

1823. September. On.

ed. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
			A	B	-	+		ext.	int.					
b. / "	"	Polaris sp. 13h. 9' 7"	31,5	28,2	22,0	21,3	29,2	o	o	1	"	- 6,9		
		15' 46"	36	33,2	22,0	21,3	34,0					- 12,1		
		17' 5"	45	42,5	21,9	21,5	43,2	+ 10,5	+ 12,7	353,5		- 20,2		
Filum medium 2 1/2" ad Occidentem a signo. Optime.														
20	50,91	+ 0,34	* Draconis	353	43	32	30,7	21,4	21,5	31,5		- 3,5		
27	39,95	+ 0,14	* Herculis (5) alba . . .	12	49	50,5	47,7	22,1	21,1	48,2	+ 10,2	+ 12,0	353,4	+ 15,9
36	6,03	+ 0,11	* Herculis (3.4) flava . .	16	22	18,2	19	22,0	21,2	17,8				+ 19,8
7	3 51,1	+ 1,44	* Urs. min.			7	4	22,0	21,2	4,8				- 25,5
5	52,02	- 0,02	* Herculis pr. f. V.	41	1	40	39,7	22,1	21,2	39,0				+ 54,7
8	34 2,39	+ 0,09	H. IV. 94 pr.	21	5	7,7	8,5	22,1	21,9	7,9				+ 25,2
	34 4,26	+ 0,09	seq.											
	41 9,55	+ 0,07	* Lyrae	23	2	40,5	41	22,0	22,1	40,8				+ 27,6
	46 43,16	- 0,07	* Serpentis pr. major . .	51	38	16,2	15,5	22,6	21,7	15,0				+ 79,8
	46 44,72	- 0,07	seq.											
	51 27,58	+ 0,10	H. I. 58 (10) 1)											
	51 28,15	+ 0,10	(8)	19	26	33,2	33,7	22,2	22,0	33,3				+ 23,4
	56 36,31	+ 0,10	H. I. 59 med.	20	8	44,5	44	22,1	22,1	44,3	+ 9,0	+ 10,4	333,2	+ 24,2
9	7 0,87	+ 0,11	* Lyrae pr.											
	7 3,40	+ 0,11	seq.											
10	56,66	- 0,06	Dupl. seq. (8) 2)	50	21	2,7	1	22,2	22,1	1,8				+ 76,2
18	26,96	+ 0,01	H. III. 57 pr.	34	48	43,2	46,5	22,7	22,0	44,3				+ 44,1
	52,55	+ 0,05	* Cygni pr.											
	54,61	+ 0,05	seq.											
33	28,99	- 0,05	P. XIX. 241 (9.10)											
33	30,74	- 0,05	(7.8) alba	47	39	3,2	2,5	22,9	22,0	2,1				+ 69,3
38	16,17	+ 0,09	Triplex 1.											
38	27,29	+ 0,09	2. (6.7)	19	57	58,2	57,2	22,8	22,2	57,3				+ 24,0
38	28,50	+ 0,09	3. (8)											
41	26,87	- 0,05	* Aquilae	47	12	42,5	43	23,0	22,0	41,9				+ 68,3
44	53,14	+ 0,01	Dupl. pr. (7.8) alba	35	44	29,5	31,7	23,1	22,0	29,6				+ 45,6
50	19,68	+ 0,22	* Cygni maj. 3)	3	39	44,2	44,7	23,0	22,1	43,7	+ 8,5	+ 10,0	333,2	+ 6,4
10	11 3,08	+ 0,16	Dupl. seq. (8.9) 4)	10	32	26,2	25,5	22,7	22,7	25,9				+ 13,6
	34 41,22	+ 0,15	* Cygni											
	44,19	- 0,01	* Delphini pr.											
	45,01	- 0,01	seq.	40	7	48,7	49,5	23,1	22,4	48,5				+ 53,2
	39,20	+ 0,22	H. II. 100 (8) alba	4	22	37	36	23,1	22,6	36,0				+ 7,2
	39,70	+ 0,22	(9.10)											
	7,15	+ 0,20	Cygni 280 pr. (7) alba 5)	5	51	20,5	19,7	23,1	22,9	19,9				+ 8,7
57	8,13	+ 0,09	Dupl. (7.8) alba	20	57	6,7	5,7	23,1	22,6	5,8				+ 25,2
21	28 12,99	- 0,06	* Pegasi (6.7) alba	49	47	19	17,7	23,4	22,6	17,7				+ 74,8
	34 9,53	+ 0,27	P. XXI. 256 (7)	358	51	15,5	16,2	23,5	22,8	15,2	+ 8,5	+ 9,8	333,1	+ 1,6
	34 10,74	+ 0,27	(8.9)											
	48 8,09	- 0,06	H. III. 74 (7.8)	50	30	50,7	49,2	23,1	22,9	49,8				+ 76,8
	48 8,71	- 0,06	(8)											

Pr. 50°.
B. Pr. 85°.
J = 0,5 ad 0,55 J in III.

4) (9) A. Pr. 50°.
5) (8.9) rubra B. Sq. 60°. ΔD ± 0,2 J ad L

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
23	5	h. 56 0,25	- 0,10	α Aquarii	o	"	P	P	"	o	o	l	"	"
	m	57 56,90	+ 0,37	ζ Cephei (7.8)										
	2	57 57,81	+ 0,37	(4)	55	52 11,7	10,7	25,2	25,0	11,1				5,4
	3	22 1 57,11	+ 0,29	P. XX. 12 f. V.	35	12 40,5	42	24,0	22,2	39,6				0,0
	4	11 1,91	- 0,14	α Urs. maj. sp.	27	6 20,5	16,2	24,0	22,0	16,6	+ 8,5	+ 9,6	353,0	- 290,8
	5	50 22,43	- 0,27	β Urs. maj. sp.	29	59 61,7	56,2	25,8	22,4	57,7				- 118,4
	5	55 15,60	- 0,02	α Pegasi 1)	41	24 56,5	56,7	24,9	22,4	54,4	+ 8,5	+ 9,7	352,9	+ 55,6
	2	o 24 55,77	0,00	Dupl. (8.9)	37	42 20,5	21	25,8	22,4	19,6				+ 48,9
	2	24 58,11	0,00	(8.9)										
	5	37 19,99	+ 0,21	Cassiop. 78 pr. 2)	5	9 25,7	26,5	25,1	22,9	25,9				+ 7,9
	3	46 59,95	- 0,12	12 Can. ven. sp.	27	5 35,2	31	25,8	22,2	31,7				- 197,7
	3	55 31,59	+ 0,01	ψ Piscium pr. (4)	35	6 1,7	1,5	25,2	22,8	1,5				+ 44,5
	4	57 18,90	+ 6,79	Comes Polaris										
	5	57 40,52	+ 6,81	Polaris o h. 30' 57"	32	16 19	19,2	25,2	22,8	18,8	+ 8,7	+ 10,0	353,0	+ 40,9
				42' 27"			46,5	45	25,6	22,5				+ 15,5
				f. III.	16	61,7	60,2	25,8	22,2	59,6				- 33,3
				1 h. 0' 12"			61	60	25,8	22,2				+ 0,3
				9' 40"			55	52,2	25,9	22,1				+ 7,6
			21' 30"			31,7	29,5	25,9	22,0				+ 30,7	
3	1 3 48,46	- 0,06	ζ Piscium pr.	48	58 42,5	42	25,1	22,8	42,0				+ 72,5	
2	3 49,85	- 0,06	seq.											
24	5	23 58 33,40	+ 0,05	α Andromedae	27	30 45,7	47,5	22,7	25,0	46,9	+ 7,7	+ 8,5	353,4	+ 33,6
	5	o 3 25,99	- 0,02	γ Pegasi	41	25 12,7	12,7	25,0	25,0	12,8				+ 56,0
	2	55 58,26	- 0,07	77 Piscium pr. (6.7)	51	38 59,2	56,5	24,3	25,9	57,5				+ 80,4
	2	56 0,57	- 0,07	(7)										
	2	57 19,00	+ 6,79	Comes Polaris										
	2	57 40,25	+ 6,81	Polaris 34' 33"	32	16 33,7	30	24,5	25,1	30,7	+ 7,4	+ 8,0	353,5	+ 30,8
				43' 50"			53	49,7	24,6	25,1				+ 11,5
				46' 20"			56,2	55,5	24,7	25,2				- 33,3
				49' 11"			59	55,5	24,2	25,8				+ 7,7
				f. III.			63,2	60,5	24,6	25,8				+ 4,4
3	52 22,82	+ 0,15	γ Andromedae pr.	14	9 27,5	27,7	25,2	24,7	27,2				+ 17,6	
2	52 23,81	+ 0,15	seq.											
4	56 31,15	+ 0,02	α Arietis	33	o 15,5	15	25,3	24,3	14,4	+ 6,7	+ 7,4	353,3	+ 41,7	
25	5	17 25 59,18	- 0,03	α Ophiuchi	42	55 45,5	45,2	25,1	22,5	44,9	+ 9,2	+ 10,5	353,1	+ 58,5
	13	19 33 27,41	- 0,05	P. XIX. 241 pr.										
	2	33 29,21	- 0,05	seq.	47	39 3,7	1,7	25,5	22,1	1,5				+ 69,3
	5	37 7,25	- 0,04	γ Aquilae										
	3	39 38,18	- 0,03	π Aquilae med. 3)	44	14 23,5	21,5	25,2	22,6	22,0	+ 8,6	+ 9,7	353,5	+ 61,5
	5	45 53,80	- 0,05	β Aquilae										
	3	47 57,03	+ 0,52	ε Draconis maj. 4)	34	5 49 25,7	21,2	25,2	25,0	22,5				- 11,6
	3	56 8,82	+ 0,09	H. I. 96 maj. 5)	20	5 51,7	52,2	25,1	25,0	51,9				+ 24,2

1) In libella error partis unius.

2) ΔD = 0,25 J ad I fore.

3) (7) et (7.8). Albae. A. Sq. 35°. Distantia non major 1",5 taxata.

4) ΔD = 0,45 J ad III.

5) ΔD = 0,27 J ad III.

Dies.	F.	Med. pro filo HI.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
25	3	19 58 34,66	+ 0,09	Trapezii prima (7)	20 20 38,5	38"	23,2	22,9	38,0				+ 24,5	"
	3	20 2 59,87	+ 0,08	Dupl. (8) alba	22 30 49	49	23,4	22,7	48,4				+ 27,1	
	2	3 2,81	+ 0,08	(8.9) alba 1)										
	2	7 7,14	- 0,16	α Capricorni										
	4	7 30,97	- 0,16	α Capricorni	68 40 44,5	42,7	23,1	23,1	43,6				+ 169,4	
	4	13 17,27	+ 0,25	H. I. 95 maj. (7)	0 47 19,5	19,7	23,1	23,2	19,7	+ 8,5	+ 9,7	333,7	+ 3,6	
	2	21 21,63	+ 0,27	Cephei 37 pr.	359 34 38,2	38,7	23,2	23,1	38,4				+ 2,3	
	3	6,64	+ 0,18	α Cygni (5) subflava	7 0 24,5	25,2	23,5	22,9	24,3				+ 9,9	
	3	33 26,43	- 0,03	Dupl. (8.9)	43 31 10,5	10	23,2	23,1	10,2				+ 60,1	
	2	33 27,21	- 0,03	(8.9) α										
	2	42,49	- 0,01	γ Delphini (5)										
	3	43,45	- 0,01	(4)	40 7 50,5	50	23,1	23,1	50,3				+ 53,4	
	2	42 37,75	+ 0,22	H. II. 100 (7.8)	4 22 37	37	23,1	23,2	37,1				+ 7,2	
	3	42 38,07	+ 0,22	(10)										
	3	52 5,70	+ 0,20	Cygni 280 pr. 3)	5 51 20,2	19	23,4	22,9	19,2				+ 8,7	
	3	14,70	+ 0,10	61 Cygni pr.	17 44 41	41,2	23,3	23,0	40,8				+ 21,5	
	2	15,04	+ 0,10	seq.										
	2	21 1 49,32	+ 0,02	Dupl. (8)										
	2	1 50,46	+ 0,02	(7)	53 53 8,7	10	23,2	23,0	9,2				+ 42,8	
	m	16 44,75	- 0,38	h Urs. maj. sp.	299 29 29	25,2	24,0	22,5	25,8	+ 8,3	+ 9,5	333,8	- 91,1	
	2	25 33,26	+ 0,51	β Cephei (9)										
	2	25 35,77	+ 0,51	(3) alba	345 51 15,5	14	23,2	23,1	14,7				- 11,6	

Ubi stella β Cephei intra media fila est visa, repit per fila horizontalia exigua aranea diametri 0,1 ad 0,2 lineae, ut ex comparata filorum distantia taxari licebat. Notatu mihi dignum videtur nullam ex pondere aranea fila experta esse flexionem, cum stella in medio filorum maneret. Post haec aranea est flatu dejecta.

3		45,88	+ 0,12	76 Cygni	15 37 30,7	29,7	23,9	22,9	29,4				+ 19,2	
5		58,77	- 0,10	α Aquarii	56 47 7	6,7	23,8	23,0	6,2				+ 97,8	
2	22	3 36,40	+ 0,10	Dupl. (8)	18 50 53,2	51,5	23,3	23,3	52,4	+ 7,9	+ 9,4	334,0	+ 22,8	
3		3 37,33	+ 0,10	(10)										
m		11 0,50	- 0,14	α Urs. maj. sp.	278 6 24,2	20,5	24,2	22,7	21,0				- 292,6	
5		14 25,87	0,00	33 Pegasi	35 24 57,2	58,5	23,8	23,1	57,2				+ 45,8	
5		19 0,24	- 0,10	ζ Aquarii austr.	56 31 58,2	56	23,9	23,1	56,4				+ 96,9	
5		30 36,77	+ 0,10	10 Lacertae pr. alba	17 29 52	50,7	23,9	23,2	50,7				+ 21,3	
2		59,62	- 0,12	P. XXII. 219 pr.										
2		59,78	- 0,12	seq.	60 59 58,5	56,5	24,1	23,0	56,5				+ 115,3	
m		42 40,85	+ 0,41	β Cephei	350 21 60,2	60,2	24,2	23,0	59,2				- 7,0	
3		49 20,85	- 0,27	β Urs. maj. sp.	292 59 63,7	58	24,8	22,2	58,5				- 119,2	
2		14,15	- 0,02	α Pegasi	41 21 55,5	56	24,3	23,0	54,6				+ 56,0	
2	23	2 8,07	+ 0,17	Dupl. (8)										
2		9,49	+ 0,17	(7)	8 37 51,7	51	24,2	23,0	50,3	+ 7,7	+ 9,2	334,1	+ 12,5	
3		20 1,09	- 0,52	λ Draconis sp.	305 57 55	51,7	24,4	23,0	52,1				- 72,1	
5		28 12,88	+ 0,15	λ Andromedae subflava	10 7 56	54,5	24,0	23,6	54,9				+ 13,3	
5		43 43,07	+ 0,24	γ Urs. maj. sp.	290 21 21,7	18,5	25,0	23,0	18,3	+ 7,4	+ 9,0	334,3	- 135,0	
3		52 54,06	+ 0,39	Dupl. (6) subflava	350 31 30	29,2	24,3	23,4	28,8				- 6,8	
2		52 56,41	+ 0,39	(8) subcaerulea										

1) A. Sq. 25°.
2) B. Sq. 10° paulule minor.

3) Diversitas colorum perspicua. Major alba, minor rubra.

1823. September. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
25	5	h. 25 58 32,53	+ 0,05	α Andromedae alba	27	30 47 48,2	24,3	23,3	46,7	0	0	1	+ 53,8	"	
	5	o 3 25,15	- 0,02	γ Pegasi alba	41	25 13,2 15	24,3	23,6	13,5	+ 7,3			+ 56,3		
	2	46 58,53	- 0,11	12 Can. ven. sp. f. V.	275	1 42,5 38	25,0	23,2	38,6	+ 7,1	+ 8,6	334,5	- 402,6	+ 0,1	
	4	57 18,95	+ 6,79	Comes Polaris											
	4	57 40,50	+ 6,81	Polaris oh. 34' 50"	527	16 31,5 29,5	24,6	23,5	29,5					+ 50,1	
						43' 48"	51	48,2	24,6	23,7	48,8			+ 11,3	
						53' 23"	60	57,2	24,8	23,4	57,4			+ 1,2	
						f. III.	61,7	59,5	25,3	23,1	58,7			- 33,5	
						1 h. 1' 19"	62	58,5	25,2	23,1	58,4			+ 0,6	
						9' 36"	55,2	52	25,3	23,1	51,7	+ 7,0	+ 8,7	334,6	+ 7,5
	3	9 13 36,67	- 0,34	α Cephei sp.	297	31 2,7 0	24,2	23,0	0,3	+ 8,7	+ 10,1	335,6	- 98,8		
	5	18 8,08	- 0,13	α Hydrae	63	30 16,7 15,5	24,1	23,1	15,2				+ 130,5		
	1	58 10,88	- 0,03	Regulus											
	5	10 19,94	+ 0,27	β Urs. maj.	358	19 9,5 11	23,0	22,9	10,2					+ 1,1	
	5	11 19 59,76	+ 0,54	λ Draconis	345	20 46,2 44,5	22,6	22,4	45,2	+ 10,1				- 12,1	
4	39 15,99	- 0,01	β Leonis	40	4 14,7 15,5	22,6	22,1	14,7					+ 53,1		
5	43 42,34	+ 0,24	γ Urs. maj.	0	58 4,7 6,2	22,2	22,1	5,4	+ 10,3	+ 12,0	335,9	+ 3,7			
26	2	12 7 18,76	- 0,10	Solis L. I. Austr. 7' 17"	56	52 43	21,9	22,0	42,6				+ 97,4	+ 2,1	
	3	9 26,95	- 0,10	L. II. Bor. 8' 26"	56	20 48	22,2	21,4	47,8	+ 10,8	+ 12,3	336,0	+ 95,4	- 0,1	
	m	57 54,0	- 6,81	Polaris sp. 12 h. 36' 56"	324	1 50,5 49	21,8	21,3	49,5	+ 10,7	+ 12,5	336,0	- 24,8		
						39' 38"	44,7	43,2	22,2	20,8	42,7		- 18,9		
						42' 37"	39,7	36,7	22,3	20,9	36,9		- 13,2		
						f. III.	27,5	24,5	22,1	20,9	24,9		- 37,5		
						13 h. 10' 49"	35,5	30,5	21,6	21,2	32,6		- 9,2		
						13' 42"	39,2	36	21,3	21,2	37,5	+ 11,2	+ 13,0	336,0	- 13,7
	4	13 40 48,05	- 0,16	Mercuri L. I. Centr. f. V.	69	12 48,2 48,5	21,3	20,8	47,9	+ 11,3	+ 13,0	336,1	+ 175,7	- 0,9	
	28	4	16 35 1,42	+ 0,11	η Herculis	16	22 18,7 18,5	21,1	21,0	18,5	+ 11,8	+ 12,5	334,4	+ 19,7	
2		17 2 53,06	- 0,16	Capella sp.	281	30 41 38,5	21,5	20,2	38,5	+ 11,5			- 220,0		
5		5 47,43	- 0,02	α Herculis	41	1 39,7 38	21,0	20,7	38,6				+ 54,4		
2		16 46,11	+ 0,10	g Herculis pr.											
3		16 46,39	+ 0,10	seq.	18	19 12,5 10,7	21,0	20,7	11,3				+ 21,9		
5		25 56,00	- 0,03	α Ophiuchi alba											
m		27 52,05	+ 0,26	γ ¹ Draconis	0	20 32,5 30,2	20,6	21,1	31,8					+ 3,1	
2		27 57,59	+ 0,26	γ ² Draconis	9	31 52,2 50	20,9	20,8	51,0					+ 12,4	
5		33 39,54	+ 0,17	ε Herculis	27	48 2,2 1	20,7	21,1	2,0					+ 33,6	
5		39 44,25	+ 0,05	α Herculis	343	24 8,5 5,2	21,1	20,8	6,6					- 14,0	
1		43 15,55	+ 0,60	ψ Draconis min. f. II.	24	36,5 36	21,0	21,0	36,3					+ 1,0	
1		45 14,05	+ 0,60	maj. f. IV.	18	21 14,5 13,2	20,8	21,2	14,2					- 14,0	
3		49 22,90	+ 0,11	θ Herculis										+ 22,0	
2		53 12,00	+ 0,01	95 Herculis pr.	34	1 28,7 30	20,7	21,2	29,8					+ 42,7	
2		53 12,56	+ 0,01	seq.	53	4 10,5 10,2	21,1	20,9	10,2	+ 10,5	+ 12,0	334,5	+ 83,9	- 0,7	
3	55 43,84	- 0,08	70 Ophiuchi maj. f. V.												
29	3	16 20 44,69	+ 0,34	η Draconis	353	43 34,5 33,5	21,9	21,6	33,7	+ 9,7	+ 12,2	335,3	- 3,6		
				η Herculis	16	22 20,5 19	22,0	21,5	19,3					+ 19,9	
				ε Urs. min.	20	8,5 7	22,2	21,4	7,0					- 25,5	

1823. September et October. Or.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
			A	B	-	+		ext.	int.			
17 5 45,94	- 0,02	♄ Herculis pr.	41 1 39,5	58	22,0	21,8	58,7	+ 9,5	+ 11,3	335,4	+ 55,1	"
16 44,70	+ 0,10	♄ Herculis pr.										
16 44,81	+ 0,10	seq.	18 19 13	11,7	22,2	21,6	11,8				+ 22,2	
54,57	- 0,03	♄ Ophiuchi										
27 50,72	+ 0,26	♄ Draconis	0 19 50,5	49,2	22,3	21,5	49,1				+ 3,1	
27 55,88	+ 0,26	♄ Draconis										
33 38,08	+ 0,17	♄ Herculis	9 31 52,2	51	22,1	22,0	51,5				+ 12,6	
45 46,62	- 0,15	♄ Aurigae sp.	280 57 38	34	22,8	21,2	54,5	+ 9,3			- 237,8	
18 3 14,64	- 0,32	♄ Lyncis sp.	294 43 59	55,5	22,9	21,7	56,1	+ 8,7	+ 10,8	335,5	- 110,7	
7,30	+ 0,11	♄ Lyrae	17 0 30,5	50,7	23,1	22,0	29,6				+ 20,7	
32,19	- 0,10	♄ Aquilae pr.	56 43 14,7	12,7	23,1	22,0	12,7				+ 97,9	
32,92	- 0,10	seq.										
41 37,69	- 0,03	Dupl. maj. (7) flava 1)	44 50 43,5	42,7	22,8	22,3	42,7	+ 8,5	+ 10,3	335,7	+ 63,3	
12 21 39,95	- 0,10	Solis L. I. Bor. 21' 30"	57 54	20	24,3	22,8	19,3				+ 103,3	+ 2,2
23 48,18	- 0,10	L. II. Austr. 23' 4"	58 26 20		24,0	23,3	18,8	+ 8,1	+ 10,5	337,7	+ 105,6	- 0,7
57 48,57	- 6,81	Polaris sp. 12 h. 54' 38"	324 1 60,5	57,5	24,3	22,7	57,6					- 30,3
		43' 23"	40,7	58,5	24,3	22,7	58,2					- 11,8
		46' 44"	37,2	34	24,3	22,4	33,9					- 7,0
		55' 33"	28,7	26,7	23,6	23,2	27,4				- 58,2	- 0,3
		f. III.	28	25,7	23,2	23,4	27,1					
		13 h. 7' 40"	33,7	30	23,1	23,4	32,1					- 5,5
		18' 7"	50	48,2	23,1	23,3	49,3					- 22,7
		19' 47"	55,2	53	23,1	23,2	54,2	+ 8,4	+ 11,3	337,4		- 26,6
9 18 1,72	- 0,13	♄ Hydrae	63 30 16,5	15,5	23,0	23,2	16,2	+ 9,6	+ 10,5	334,3	+ 129,6	
30 50,05	- 0,04	♄ Leonis										
54 38,00	- 0,04	Lunae L. II.	46 51									
58 4,53	- 0,03	Regulus	42 48 6,7	5,7	22,3	23,2	7,1				+ 58,1	
10 9 20,21	+ 0,01	♄ Leonis pr.	34 54 4,7	4	22,2	23,1	5,2	+ 10,6	+ 11,1	334,3	+ 44,0	
12 25 15,31	- 0,11	Solis L. I. Austr. 25' 16"	58 49	38	20,3	21,3	39,5				+ 103,9	+ 2,0
27 24,03	- 0,11	L. II. Bor. 26' 27"	58 17 45,2		20,7	21,1	45,0	+ 13,2	+ 13,5	334,3	+ 101,6	- 0,2
57 48,82	- 6,81	Polaris sp. 12 h. 54' 43"	324 1 56,7	54,7	20,4	20,8	56,1					- 30,1
		42' 55"	38,7	56,5	20,7	20,6	37,5					- 12,6
		f. III.	26,5	24,7	20,3	20,5	25,8				- 36,9	
		9' 52"	35,5	31,2	20,2	20,3	33,5					- 8,0
		17' 5"	45	42,7	19,7	20,6	44,7	+ 13,8	+ 14,1	334,2		- 20,4
46 51,08		12 Can. ven.	16 21 54,5	54,5	20,1	21,0	55,4				+ 19,5	
Filum medium 1 1/2" ad Occidentem a signo.												
7 22 25,11	+ 0,08	Castor pr.						+ 9,1	+ 10,9	335,5		
22 25,51	+ 0,08	seq.	23 22 11,2	11,7	21,0	22,3	12,7				+ 28,2	
29 9,53	- 0,06	Procyon	49 57 3,2	1	20,9	22,2	3,3				+ 75,6	
33 36,30	+ 0,05	Pollux	27 11 25,5	25,5	21,1	22,3	26,6				+ 33,2	
Filum medium 1 1/2" ad Occidentem a signo. Opime.												

A. 90° fere; ΔD = 0,5 J ad III.

1823. October. Occ.

Dies.	F.	Med. profilo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.					
<p>1</p> <p>B. Axis occidentalis 0,54 p altior) A. — — 0,72 p —) L. = 51,5 p; M. ad 52,92 p.</p> <p>Instrumentum transpositum. Circulus ad Occidentem.</p> <p>Filum medium $\frac{1}{4}$" ad $\frac{1}{2}$" ad Orientem.</p> <p>B. Axis orientalis 0,64 p altior) A. — — 0,39 p —) L. = 51,1; M. ad 53,01 p.</p> <p>Denuo filum medium $\frac{1}{2}$" ad Orientem optime.</p>																		
		h.	'	"		"	"	"	P	P	"	o	o	l	"	"		
5	9	17	59,89	+ 0,05	α Hydrae													
5	11	39	7,49	+ 0,14	β Leonis	314	27	21,7	18,2	21,5	20,2	18,9				- 52,4		
3	43	33,92	+ 0,49	γ Urs. maj.	353	53	29,5	29,7	20,9	20,5	29,2	+13,1	+15,6	336,0		- 3,7		
<p>2</p>																		
2	12	28	51,04	+ 0,05	Solis L. I. Bor. 28' 54"	295	50	38		20,3	19,4	35,5				-105,2	- 1,9	
2	30	59,75	+ 0,05	L. II. Austr. 50' 4"	295	18		34	20,2	19,8	35,3	+14,1	+14,5	335,9		-105,5	+ 0,5	
2	57	51,05	-12,13	Polaris sp. 12 h. 36' 3"	30	29	43,2	42,7	19,8	19,8	45,0						+26,6	
							39' 37"	51,7	51	19,6	20,2	51,9					+18,6	
							46' 45"	30	3,5	3,7	19,8	19,4	3,2				+ 6,9	
							55' 50"	10,2	10,5	19,3	19,6	10,7				+ 36,9	+ 0,2	
					f. III.		10,5	10,2	19,4	19,5	10,5							
					13 h. 4' 38"		10	9	19,4	19,3	9,4						+ 2,5	
5	14	6	41,17	+ 0,17	Arcturus	319	0	6,5	2,5	18,8	18,3	4,0	+15,3	+16,0	335,8		- 44,5	
5	15	26	17,31	+ 0,21	Gemma	326	12	31	28	18,0	18,1	29,6					- 33,8	
5	34	39,62	+ 0,10	α Serpentis	305	53	28,5	23,2	18,0	18,1	26,0	+15,2	+16,2	335,7		- 70,1		
m	17	3	18,0	+ 2,47	ϵ Urs. min.	21	11	28,7	28,2	18,1	17,6	28,0					+ 24,9	
4	5	40,92	+ 0,14	α Herculis pr.	313	29	58	55,7	18,1	17,8	56,6	+14,6	+15,5	335,6		- 53,9		
5	5	49,56	+ 0,15	α Ophiuchi	311	35	53,5	48,7	18,2	17,8	50,7						- 57,5	
5	35	33,08	+ 0,37	ϵ Herculis	344	59	44,5	43	18,2	17,8	43,4						- 12,3	
5	45	42,27	- 0,36	β Aurigae sp.	73	54	8,7	9	18,2	18,0	8,7	+14,3	+15,0	335,6		+232,4		
5	23	58	23,02	+ 0,22	α Andromedae	327	0	52,5	51,2	20,0	19,2	51,1					- 32,9	
5	0	3	15,53	+ 0,14	γ Pegasi	313	6	26	22,5	20,2	19,0	23,1	+12,3	+13,2	335,1		- 55,1	
4	57	23,75	+12,13	Polaris 0 h. 31' 4"	27	15	22	21,7	20,3	19,1	20,7						-40,1	
					45' 52"	14	48,7	48,7	20,0	19,6	48,4						- 8,1	
					43' 15"		47,2	46,5	20,3	19,2	45,8						- 5,2	
					f. III.		41,7	42	20,2	19,2	40,9					+ 32,8		
					1 h. 0' 0"		40,5	42,7	20,3	19,2	40,5	+11,9	+13,0	335,0		- 0,2		
					9' 14"		46,2	46	19,6	20,0	46,5						- 7,2	
5	9	50	9,98	+ 0,54	h Urs. maj.	2	42	15,7	14,5	20,4	20,2	14,9	+11,8	+13,0	335,3		+ 5,7	
					β Urs. maj.	356	12	24,7	24,7	20,2	20,1	24,7					- 1,0	
<p>3</p>																		
2	12	32	27,08	+ 0,05	Solis L. I. Austr. 32' 27"	294	55	23		19,3	18,7	20,7					-106,7	- 2,0
3	34	33,86	+ 0,05	L. II. Bor. 33' 31"	293	27		14,5	19,3	18,7	15,6	+15,1	+15,4	335,6		-104,3	0,0	
4	21	55	47,33	+ 0,06	α Aquarii	297	44	32	27,2	20,0	19,6	29,2	+11,4	+13,4	336,1		- 96,8	
3	22	5	27,89	- 0,35	λ Urs. maj. sp.	75	1	26,5	23,2	20,0	19,8	24,7					+257,5	
5	10	49,72	- 0,35	α Urs. maj. sp.	76	25	21,5	19,7	19,9	20,0	20,7						+289,8	
5	18	48,89	+ 0,06	ζ Aquarii austr.	297	59	42	37,7	20,8	19,2	38,3						- 96,0	
5	23	58	21,42	+ 0,22	α Andromedae	327	0	53	52,2	21,2	20,2	51,6					- 33,4	
5	0	3	13,84	+ 0,14	γ Pegasi	313	6	26	22,7	21,2	20,2	23,4	+10,4	+12,1	336,4		- 55,8	

1823. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
3	3	h. 9 52,11	+ 0,28	H. V. 85.	336	9 22,2	20	21,2	20,2	20,1	0	0	1	— 22,2	—
	5	22 22,15	+ 0,10	51 Piscium	304	53 25,5	21,2	21,4	20,1	22,1				— 74,5	
	3	26 33,03	+ 0,25	π Andromed. (4) alba	331	38 35,7	32,7	21,2	20,4	33,5				— 27,6	
	3	36 1,58	+ 0,23	Andromedae 142 pr.											
	3	36 4,50	+ 0,25	seq.	328	53 2,7	0,5	21,1	20,5	1,0				— 31,1	
	3	46 57,53	— 0,30	12 Can. ven. sp.	79	29 62,7	59,2	20,9	20,9	61,0				+ 399,9	
	3	54 55,74	+ 0,04	H. III. 73 pr. (9)	292	30 20,7	18,5	21,2	20,3	18,7				— 121,8	
	3	57 14,84	+ 0,05	Ceti 160 (7)	296	14 24,7	21,2	21,3	20,3	22,0				— 103,9	
	3	57 2,63	+ 12,10	Comes Polaris 1 h. 2' 18"	27	14 25,5	25,5	21,1	20,7	25,1				+ 33,3	
	4	57 24,48	+ 12,13	Polaris 0 h. 30' 21"	15	23,7	24	21,0	20,6	23,5				— 42,2	
				41' 55"	14	55,7	55,7	21,1	20,5	55,2	+ 9,7			+ 33,3	— 14,2
				1 h. 0' 18"										— 0,3	
				4' 58"										— 2,8	
				9' 22"										— 7,4	
				18' 43"	15	5,2	4,2	21,1	20,8	4,5	+ 9,4	+ 11,5	336,4	— 24,3	
	3	1 12 40,92	+ 0,79	♃ Cassiopeiae (4) subflava	6	5 21,5	20,7	20,8	21,1	21,4				+ 9,0	
	3	12 46,12	+ 0,79	(10. 11)											
4	2	12 36 3,44	+ 0,05	Solis L. I. Austr. 36' 6"	294	32	5,2	21,0	20,5	6,4				— 109,6	— 1,9
	2	38 12,13	+ 0,05	L. II. Bor. 37' 22"	295	4 5,7		21,2	20,2	3,0	+ 13,2	+ 14,0	336,1	— 107,1	+ 0,5
	1	57 46,3	— 12,13	Polaris sp. 13 h. 1' 14"	30	30 11	11	20,2	20,4	11,2				+ 0,6	
				3' 2"			8,5	8,7	20,3	20,3				+ 1,5	
				4' 53"			8,2	9,2	20,4	20,1				+ 37,1	+ 2,8
				7' 0"			7	5,5	20,4	20,0				+ 4,7	
				10' 43"			1,7	0,7	20,3	20,1				+ 9,3	
				17' 31"	29	48,5	48,2	20,2	20,1	48,3	+ 13,8	+ 14,5	336,0	+ 21,6	
	5	14 6 37,66	+ 0,17	Arcturus	319	0 6,7	1	19,7	19,3	3,5	+ 13,4	+ 15,5	335,9	— 44,4	
	5	19 36 53,96	+ 0,12	γ Aquilae	309	5 40,7	38,5	19,6	19,2	39,2	+ 12,4	+ 13,4	335,8	— 63,4	
	2	21 19,63	+ 0,91	β Cephei (9)											
	2	21 21,94	+ 0,91	(3) alba	8	40 25	25,2	19,9	19,7	24,9				+ 11,5	
	2	29 37,67	+ 0,53	Duplex (10)											
	2	29 39,09	+ 0,53	(9)	355	34 21,5	21	19,7	19,8	21,3				— 1,7	
	m	37 22,95	— 0,59	υ Urs. maj. sp.	58	59 45	44	19,9	19,7	44,3	+ 12,2	+ 13,3	336,0	+ 105,8	
	3	48 13,28	+ 0,09	H. III. 74 pr.	304	0 49,7	46	20,3	19,1	46,7				— 76,2	
	2	48 13,95	+ 0,09	seq.											
	5	55 45,47	+ 0,06	α Aquarii	297	44 30	26,2	20,2	19,2	27,1				— 96,6	
	m	59 52,7	+ 0,88	Duplex pr. (8.9)	8	14 28,2	27,5	19,9	19,8	27,8				+ 11,0	
	3	22 3 22,98	+ 0,28	Duplex (8.9)	355	40 45,2	43	20,0	19,6	43,7				— 22,5	
	2	3 24,08	+ 0,28	(10)											
	3	10 47,80	— 0,33	μ Urs. maj. sp.	76	25 24	23,2	20,0	19,8	23,4	+ 11,8			+ 289,0	
	2	15 12,58	+ 0,36	Duplex (7.8)	343	21 11	8,5	20,0	19,8	9,6				— 14,1	
	1	15 13,00	+ 0,36	(8)											
	1	21 39,14	+ 0,54	Comes δ Cephei f. I.	356	23 34,2	36	20,2	19,3	34,2				— 0,8	— 2,1
	1	21 40,19	+ 0,54	δ Cephei f. V.			14,7	14,5	19,9	14,6				— 0,8	— 0,7
	3	27 4,17	+ 0,29	8 Lacertae maj.	337	37 8,5	4,7	20,1	19,5	6,0				— 20,4	
	3	30 23,51	+ 0,29	10 Lacertae pr. (5) alba	337	1 46,5	44,2	20,1	19,7	43,0				— 21,0	
	5	37 22,72	0,00	τ Aquarii	283	57 23,2	21,2	20,6	19,2	20,9				— 187,9	
	3	42 27,41	+ 0,73	ι Cephei flava	4	9 40,7	42,2	20,3	19,5	40,7				+ 6,9	

1823. October. Occ.

Dica.	F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
		III.				A	B	-	+		ext.	int.					
4	3	h. 22	50 8,56	- 0,54	β Urs. maj. sp.	61	31 43,2	41,5	20,1	19,9	42,2						
	5		55 0,97	+ 0,14	α Pegasi	313	9 45,5	41,7	20,3	19,4	42,7	+11,8	+13,0	536,2	+117,7	"	
6	2	12	43 15,02	+ 0,05	Solis L. I. Bor. 43' 14"	294	17	47,2	21,6	21,3	48,6				-113,7	- 2,0	
	2		45 25,50	+ 0,05	L. II. Austr. 44' 27"	295	45	49,5	22,0	21,1	47,0	+10,2	+12,8	340,5	-116,3	+ 0,2	
	3		57 44,05	-12,13	Polaris sp. 12h. 34' 36"	30	29	37,5	37	21,8	21,3	36,8				+29,9	
								42,7	42,5	21,6	21,3	42,3				+23,8	
								37' 6"								+ 6,0	
								47' 25"	30 2	0,7	21,5	21,5	1,2			+ 3,1	
								50' 15"	6	5,2	21,3	21,3	5,6				
								f. III.	9	9,2	21,8	20,8	8,1			+ 38,2	
								13h. 7' 24"	3,5	2	21,4	20,7	2,1			+ 5,2	
								11' 27"	29	58,7	57,5	21,6	20,4	57,0		+10,5	
								21' 42"	36,2	35,7	21,3	20,3	35,0	+10,4	+13,5	340,6	+52,0
	3	13	15	43,42	+ 0,51	ζ Urs. maj. pr.	354	43	57	56,2	21,2	20,5	56,0			- 2,7	
	5	14	6	33,46	+ 0,17	Arcturus	319	0	7	3	20,7	20,1	4,4	+10,9	+13,6	340,5	- 45,8
	3	15	19	57,35	+ 1,06	γ Urs. min.	11	20	32,2	31,5	20,0	20,1	52,0				+ 14,6
	5		26	9,47	+ 0,21	Gemma f. V.	516	12	30,5	28,5	20,2	19,6	28,9	+11,3	+13,5	340,4	+ 34,9
4		34	31,71	+ 0,10	α Serpentis	305	53	30,7	25	20,2	19,7	27,4				- 72,4	
3		57	30,53	+ 0,57	θ Draconis	357	55	28,5	28,2	20,2	19,7	27,9				+ 0,7	
4	17	2	39,67	- 0,37	Capella sp.	73	0	52,7	51	20,3	20,0	51,6	+10,7	+12,3	340,2	+224,7	
4		5	33,17	+ 0,13	α Herculis	313	29	61,5	57,2	20,6	19,8	58,6				- 55,6	
5		25	41,75	+ 0,12	α Ophiuchi	311	35	54,2	50,2	20,8	20,1	51,6				- 59,4	
Filum medium $\frac{1}{2}$ " ad Orientem optime.																	
5		33	25,17	+ 0,37	α Herculis	344	57	43,7	42,2	20,2	20,7	43,5				- 12,7	
5		45	34,52	- 0,36	β Aurigae sp.	73	53	59,5	57,2	20,5	20,8	58,7	+10,3	+11,6	340,1	+240,1	
2		49	34,17	+ 0,55	δ Draconis	355	47	28,2	28,5	20,7	20,9	28,6				- 1,5	
5	19	18	7,86	+ 0,17	H. III. 57 pr.	319	42	55	52,7	21,8	20,6	52,7				- 44,7	
3		28	13,49	+ 0,14	δ Sagittae pr.	314	58	32,7	29,2	22,0	20,3	29,4				- 53,0	
2		28	21,74	+ 0,14	seq.												
5		32	26,41	+ 0,03	Aquilae 151 pr.	290	12	37,5	55,2	22,1	20,3	34,6				-136,9	
m		36	24,6	+ 1,55	Dupl. pr.	16	45	30,5	32	21,7	20,6	30,2				+ 20,6	
5		41	7,84	+ 0,11	α Aquilae	307	18	58,7	54,5	21,8	20,7	55,5	+ 9,8	+11,4	340,1	- 69,3	
2	20	57	57,11	+ 0,29	β Cygni (5. 6) flava	336	46	57,7	57	22,2	21,2	56,4	+ 9,3			- 21,8	
3		57	58,47	+ 0,29	(6) rubrior												
4	21		51,01	+ 0,11	δ Equulei 1)	508	12	15	12	22,1	21,2	12,6				- 67,3	
1		6	47,37	+ 0,29	δ Lyncis sp.	81	12	10	9,7	21,7	21,9	10,1				+504,9	
3		13	14,96	+ 0,45	Dupl. (7.8) 2)	351	7	22	23	21,9	21,8	22,4				- 6,5	
2		13	15,52	+ 0,45	(7.8)												
m		16	28,55	+ 0,69	h Urs. maj. sp.	55	2	12,2	12,5	22,1	21,4	11,7				+ 92,4	
m		19	57,20	+ 0,45	h Urs. maj. sp.	66	22	10,5	9,7	21,9	21,7	9,9	+ 9,2	+11,0	340,1	+152,0	
5		27	54,07	+ 0,10	ζ Pegasi (7) alba	304	44	24,2	20	22,3	21,2	21,0				- 76,1	
3		32	26,52	+ 0,53	P. XXI. 248 (6) alba	355	35	2,5	4	22,1	21,7	2,9				- 1,7	
5		37	18,90	- 0,59	h Urs. maj. sp.	58	59	40,5	40,7	21,8	21,9	40,7				+108,4	
2		47	55,06	+ 0,51	μ Cephei (5) alba subflava	354	40	8,7	7,5	22,2	21,6	7,5				- 2,7	

1) (11) B. Sq. 50°.

2) Non adscriptum est, utrius sit declinatio observata. Alias semper prius est major habita, unde me hanc observasse confido.

1823. October. Occ.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
			A	B	-	+		ext.	int.				
h. ' "	" "		o	"	"	P	P	"	o	o	l	"	"
21 48 2,26	+ 0,51	α Cephei seq. (11)											
55 41,18	+ 0,06	α Aquarii alba subflava	297	44 34,2	30	22,2	21,6	31,5				- 99,2	
59 51,73	+ 0,45	Anonyma (6) ²)	351	19 22	22,7	22,1	21,7	22,0				- 6,1	
22 10 10,38	+ 0,28	H. III. 17 (7) alba ²)	335	46 56	52,5	22,4	21,6	53,5				- 25,0	
15 28,05	+ 0,75	Dupl. (7) alba subflava	4	42 15,2	16,7	22,2	21,9	15,7				+ 7,6	
15 28,84	+ 0,75	(8) caerulea											
24 33,21	+ 0,08	Dupl. pr. (7.8) ³)	302	13 36,7	31,7	22,6	21,7	33,4				- 83,6	
28 32,16	+ 0,29	Dupl. maj.	356	53 40	37	22,6	21,7	37,6				- 21,8	
32 46,67	+ 0,05	Aquarii 213 seq. (7) alba	289	41 44,5	39,5	22,8	21,8	41,1				- 141,0	
37 41,99	+ 0,05	P. XXII. 219 (7.8)											
37 42,41	+ 0,05	(7.8)	293	46 45,5	41,5	22,6	22,0	43,0				- 116,9	
42 23,23	+ 0,72	α Cephei	4	9 41,5	42	22,5	22,1	41,4				+ 7,1	
47 19,17	+ 0,32	16 Lacertae pr.	339	33 31,7	30,5	22,5	22,1	30,7				- 18,7	
47 23,19	+ 0,32	seq. (9.10)											
54 56,67	+ 0,13	α Pegasi alba							+ 8,5	+ 10,0	339,9		
0 30	+ 0,24	P. XXII. 306 (7) ⁴)	330	46 15	12,2	22,6	22,2	13,2				- 29,2	
23 36 57,93	+ 0,22	H. IV. 107 pr. (7) flava	326	20 25,7	24,2	23,0	22,2	24,3				- 35,1	
41 59,15	+ 0,28	Andromed. 28 maj. (8)	335	48 33,2	32,2	23,0	22,2	32,0				- 25,0	
41 59,65	+ 0,28	(8)											
49 29,21	+ 0,25	Andromed. 37 austr. (7)	331	38 34	32	23,0	22,2	32,3	+ 8,2			- 28,1	
15,16	+ 0,22	α Andromedae											
o 1 29,50	+ 0,05	Ceti 27 (10.11) ⁵)											
1 30,00	+ 0,05	(8)	294	51 39	36,5	23,5	22,1	36,5				- 111,9	
4 51,95	+ 0,10	35 Piscium maj. (6)	306	44 60,5	56,2	23,1	22,4	57,7				- 71,2	
17,40	+ 0,10	38 Piscium (8)											
17,75	+ 0,10	(7)	306	48 5,2	0,2	23,0	22,4	2,2				- 71,1	
22 16,04	+ 0,09	51 Piscium (6)	304	53 26,5	22,5	23,3	22,4	23,7				- 76,1	
22 18,00	+ 0,09	(10)											
25 37,65	+ 0,22	Dupl. pr. (8.9)	327	56 16,7	14,5	23,1	22,8	15,4				- 33,0	
29 24,54	+ 0,50	Comes α Cassiopeiae											
29 31,50	+ 0,50	α Cassiopeiae	353	27 25,7	27,5	23,2	22,8	26,3				- 2,9	
39 23,88	+ 0,21	65 Piscium (6.7)											
39 24,16	+ 0,21	maj. (6.7)	325	38 47,5	44,7	23,7	22,3	44,9				- 36,2	
o 49 19,34	+ 0,07	P. O. 251 seq.	298	44 45,5	42	23,7	22,6	42,8				- 95,8	
53 42,64	+ 0,07	26 Ceti	299	17 4	1,7	23,4	22,8	2,3				- 95,7	
57 19,62	+ 12,13	Polaris							+ 7,8	+ 9,4	339,8		- 30,5
		oh. 34' 21"	27	15 12,5	12	23,2	22,6	11,7					- 12,8
		42' 36"	14	54 53,7	23,1	23,0	23,0	53,8					- 7,4
		46' 15"		48 47,5	23,0	23,0	23,0	47,8					
		f. III.		40,2 41,2	23,1	23,3	23,3	40,9				+ 33,9	
		59' 40"		39,5 40,2	23,2	23,1	23,1	39,8					- 0,2
		1 h. 9' 30"		47,7 48,5	23,2	23,3	23,3	48,2					- 7,7
		16' 41"	15	1,2 1,7	23,3	23,2	23,2	1,4	+ 7,7	+ 9,4	339,8		- 20,0
1 13 20,00	+ 0,57	δ Cassiopeiae	358	42 6,2	8,2	23,7	22,9	6,5				+ 1,0	
9 13 18,82	- 0,63	α Cephei sp.	57	0 32,7	32	22,6	22,6	32,4				+ 101,0	

mittent nullam vidi, coelo egregie sereno.

- 9) A. Pr. 85°. Haec est H. III. 17, non 1 Lacertae.
10) A. Sq. 50°.

4) Comes (8.9). ΔD = 0,95 J in III.

5) B. Pr. 20°.

1823. October. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.						
					A	B	-	+		ext.	int.									
6	4	h. 17 50,54	+ 0,03	α Hydrae	29	1 28,2	25,7	23,5	22,7	26,3	+ 6,7	+ 10,0	339,7	- 135,5	"					
	5	57 53,40	+ 0,13	Regulus	31	1 43 35,2	32,2	25,3	22,5	33,0	+ 8,0	+ 10,2	339,7	- 59,6	"					
<p>Filum medium $\frac{1}{2}$" ad Orientem non bene. B. Axis orientalis 0,77 p altior) L. = 54,1 p; M. ad 52,55 p. A. — — — 0,72 p —) Instrumentum transpositum. Circulus ad Orientem. Signum meridianum legi nequit. B. Axis occidentalis 0,26 p altior) L. = 50,0 p; M. ad 52,42 p. A. — — — 0,46 p —)</p>																				
7	2	12 46 53,80	- 0,12	Solis L. I. Bor. 46' 51"	60	36 51,7		20,8	21,2	51,5				+ 114,5	+ 2,0					
	2	49 2,90	- 0,12	1) L. II. Austr. 48' 14"	61	8	52,5	20,9	21,1	53,3	+ 11,9	+ 13,4	339,8	+ 117,2	- 0,6					
	4	57	38,95	- 8,63	Polaris sp. 12 h. 34' 23"	324	1 61,2	57,7	21,0	21,3	59,8	+ 11,5	+ 13,0	339,8		- 30,4				
								37' 44"	50,7	49,5	21,1	21,3	50,3					- 22,3		
								51' 22"	32,5	29,5	20,7	21,1	31,4						- 2,3	
								56' 6"	29,5	26,5	20,4	21,2	28,8							- 0,2
								13 h. 4' 27"	32,2	29	20,6	20,7	30,7							- 2,5
								9' 29"	35,2	33	20,1	21,3	35,3							- 7,7
				22' 30"	2	2,7	2	20,2	20,6	2,8	+ 12,6	+ 13,9	339,8		- 34,2					
	5	13	14 41,69	+ 0,32	ζ Urs. maj.	359	47 38,2	38,7	20,1	21,1	59,5				+ 2,5					
	5	14	6 31,59	+ 0,03	Arcturus	35	31 32	32,7	19,4	20,2	33,1	+ 12,5	+ 14,5	339,9	+ 45,4					
	m	17	3 8,3	+ 1,82	ε Urs. min.	333	20 6,5	5,2	18,8	19,4	6,5	+ 12,5	+ 14,4	339,6	- 25,5					
	4	5	31,37	0,00	α Herculis pr.	41	1 38,7	37,7	18,6	19,5	39,2				+ 55,1					
	5	25	39,94	- 0,02	α Ophiuchi	42	55 45,2	43	18,2	20,1	45,0				+ 58,8					
	5	32	23,37	+ 0,22	α Herculis	9	31 51,7	52	18,2	20,2	53,8				+ 12,5					
	3	45	32,47	- 0,21	β Aurigae sp.	280	37 33,5	30,5	18,8	19,4	32,6	+ 11,9			- 237,8					
	m	18	3 0,8	- 0,39	2 Lyncis sp.	294	43 34,7	51	18,6	20,1	54,3				- 110,5					
	m	12	1,7	+ 1,38	40 Draconis										- 22,8					
	m	12	8,2	+ 1,38	41 Draconis	335	40 32,7	30,2	19,0	20,0	32,5				- 22,8					
	5	17	6,56	- 0,09	59 Serpentis	55	30 59	58,7	18,9	20,1	60,0				+ 93,0					
	2	20	13,60	+ 0,38	39 Draconis maj.	356	56 13	14,5	18,3	20,8	16,2				- 0,3					
					δ Urs. min. 24' 6"	329	3 57,7	55	18,9	20,1	57,5				+ 1,9					
				25' 40"		57,7	55,7	18,6	20,2	58,3				- 31,0						
				27' 6"		59	57,7	18,9	20,1	59,5				+ 0,1						
5	29	52,58	+ 0,15	α Lyrae	17	0 27,7	28,7	18,9	20,1	29,4				+ 20,8						
3	17	61	- 0,10	5 Aquilae pr.	56	30 14,2	12	18,8	20,2	14,5	+ 11,2	+ 13,0	339,5	+ 97,8						
2	18	32	- 0,10	seq.																
<p>Clavis ad moderandum lumen inseruiens, cum in cochleam, qua motus instrumenti in gyrum datur, post observatam 5 Aquilae casu egisset, vereor ne fulcrum occidentale, quod frictione tantum in jugo tenetur, tantillum deciderit. Suspicio haec confirmata ex inclinatione axis die insequenti observata.</p>																				
3	19	18 6,79	- 0,11	H. III. 57 seq.	34	48 44,5	48,2	18,7	21,2	48,8				+ 44,5						
3	23	55,90	- 0,13	H. II. 99 maj. (7)	27	43 57	58	20,1	20,0	57,4				+ 34,1						
2	27	59,62	- 0,07	Dupl. pr. (7-8)																

1) Sol diffusus.

1823. October. Or.

Dies.	F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
7	3	h. 19 28 0,15	— 0,07	Dupl. seq. (7)	72	52 59,5	59,5	20,0	20,0	59,5				+222,0	"
	4	33 24,91	— 0,08	Aquilae 151 pr.	64	19 2,5	1,7	20,1	20,1	2,1	+10,8			+136,0	
	4	35 30,38	— 0,10	H. I. 91	45	15 56,7	56,2	20,2	19,8	56,1				+64,3	
	5	41 6,48	— 0,10	α Aquilae											
	2	42 28,08	— 0,09	H. II. 95 seq. (9) 1)	55	24 41,2	44	20,2	20,0	42,4				+93,0	
	2	34,77	— 0,10	β Aquilae											
	m	47 38,25	— 0,40	ε Draconis maj. 2)	345	49 20,2	20,2	20,1	20,2	20,3				— 11,7	
	3	50 32,85	— 0,10	Anonyma (7.8) 3)	48	48 30	30,2	20,1	20,1	30,1				+72,9	
	3	17,49	— 0,20	26 Cygni (5) subflava	6	1 4	3,5	20,1	20,1	3,8				+8,9	
	5	20 0 27,92	— 0,11	H. II. 70 maj.	39	20 20,2	21,2	20,2	20,2	20,8				+52,4	
	2	4 51,38	— 0,09	Dupl. (8.9) caerulea											
	2	4 52,13	— 0,09	(7) flava	59	38 25,7	25,5	20,1	20,3	25,8				+110,5	
	3	11,84	— 0,08	α ² Capricorni	69	40 43	42,7	20,2	20,2	42,9	+10,3	+12,3	339,4	+170,8	
	2	13 34,00	— 0,17	α Cephei (5)	338	28 3	2,2	20,4	20,1	2,3				— 19,8	
	m	13 35,8	— 0,17	(9)											
	1	17 43,59	— 0,08	β Capricorni maj. 4) f. V.	73	57 53,5	54,5	20,3	20,2	53,9				+240,8	— 1,0
	3	26 6,16	— 0,08	Dupl. seq. (8) 5)	68	56 3,5	2,5	20,7	20,1	2,4				+173,6	
	2	33 7,44	— 0,10	Dupl. (8) maj.	43	31 9	8,5	20,8	20,2	8,2				+60,7	
	2	33 8,18	— 0,10	(8)											
	2	37 19,47	— 0,08	Dupl. (7.8) 6)											
	2	37 20,44	— 0,08	(0.7)	74	24 61,7	60,2	20,3	20,6	61,5				+249,0	
	5	21 6 15,35	— 0,08	Dupl. pr. (8.9) 7)	63	59 18,2	17,7	21,2	20,4	17,2				+134,7	
	3	13 28,26	— 0,08	Dupl. (8)	62	56 21	20,2	21,3	20,4	19,8				+128,4	
	2	13 30,64	— 0,08	(9)											
	5	19 55,13	+ 0,21	θ Urs. maj. sp.	288	9 27	24	22,0	20,2	23,8	+8,9	+11,4	339,2	— 151,7	
	5	27 52,64	— 0,10	3 Pegasi maj. (6.7) alba	49	47 17	15,7	21,6	20,6	13,4				+76,0	
	2	20,63	+ 0,16	76 Cygni (10)											
	3	25,00	— 0,16	(6) alba f. V.	15	37 26,7	26,2	21,1	21,0	26,4				+19,4	+0,1
	3	47 40,75	— 0,28	Sextupl. max. (7)	353	51 19,2	20	21,2	21,2	19,6				— 3,5	
	5	55 59,75	— 0,09	α Aquarii	57	47 5,2	4,7	21,5	21,2	4,9	+8,2	+10,6	339,1	+99,2	
	3	22 10 9,18	— 0,15	H. III. 17 seq. (6.7)	18	44 42,5	43,2	21,7	21,3	42,5				+23,0	
	3	15 27,53	— 0,35	Dupl. (8)	349	49 18,7	20	21,7	21,3	19,0				— 7,6	
	2	15 28,10	— 0,35	(9)											
	1	23 32 56,53	— 0,10	ζ Pegasi ex aqua directe	128	49 14,5	10,5	22,0	21,8	12,3				— 66,3	+0,7
	3	49 27 97	— 0,14	Androm. 37 austr. (7) alba	45	42 27	26,5	22,1	21,7	26,4				+66,3	— 0,6
	2	52 36,00	— 0,32	Dupl. pr. (6.7)	22	53 3,7	5	22,8	22,4	4,0				+28,2	
	0			γ Pegasi ex aqua directe	350	31 26	26,5	23,0	22,2	25,5				— 7,0	
	3	57 55,43	— 5,00	Polaris directe ob. 35' 1"	133	6 27,7	24,2	23,1	22,0	23,0				— 57,2	+0,5
				37' 51"	41	25 13,7	16,2	23,1	22,0	14,0	+6,6	+10,7	338,9	+57,2	— 0,5
				39' 44"	27	24,7	23,1	22,1	25,0		+6,6	+9,4	338,8		+28,8
				41' 40"	33	31,7	23,1	22,1	31,5					+22,1	
				43' 32"	37,2	35,5	23,2	22,0	35,2					— 33,9	+18,1
					40,2	30,7	23,2	21,9	38,8					+14,4	
					43,2	43,2	23,3	21,9	43,0					+11,3	

1) Comes (9) paulo minor B. Pr. 40°.
 2) ΔD = 0,4 J ad III bene.
 3) Comitem non vidi.

4) ΔD = 0,5 J ad V.
 5) (9.10) A. Pr. 85°. ΔD = 1,05 J ad I.
 6) B. Pr. 35°.
 7) (8.9) A. Sq. 70°. ΔD = 0,5 J ad III fere.

1823. October. Or.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.					
7		h. " "	"	Polaris directe	1 h. 0' 23"	0	50,7	47,7	20,3	25,1	53,6	0	0	1	"	+ 0,4		
					2' 53"		52,7	51,7	22,3	23,1	53,0					+ 1,5		
	2	o 57	8,03		Polaris ex aqua	0 h. 48' 6"	207	14	47,2	46,5	24,0	21,5	44,6	+ 8,4	+ 10,2	538,8	+ 31,2	
						51' 30"		45,7	46,2	24,1	21,2	43,4			- 4,6			
	5	9 17	48,91	- 0,08	α Hydrae	1 h. 10' 40"			57,5	58	21,3	24,1	40,3			+ 33,9	- 10,1	
						16' 9"	15	1,5	0,5	22,9	22,4	0,5			- 20,0			
	3	25	15,50	+ 0,40	β Cephei sp.	f. III.	63	30	14,5	12,7	21,9	23,2	14,8	+ 7,4	+ 9,7	538,3	+ 132,4	
						21' 50"	305	27	36,7	33,5	22,3	22,8	35,6			- 8,7		
	5	57	51,91	- 0,11	Regulus	f. III.			28,5	24,7	22,3	23,0	27,3				- 74,3	
						28' 38"			35,2	31,7	22,3	23,0	34,1			- 6,0		
3	10 5	19,01	- 0,17	λ Urs. maj. alba	1 h. 10' 40"	42	48	5,5	5,7	22,6	23,2	6,1	+ 7,9	+ 9,9	538,3	+ 59,5		
					16' 9"	11	50	62,2	59,7	22,3	23,2	61,8			+ 15,2			
5	5	40,79	- 0,17	μ Urs. maj. flava	f. III.	13	15	28,5	28,5	22,5	23,2	29,1				+ 16,8		
					28' 38"	13	15	28,5	28,5	22,5	23,2	29,1			+ 16,8			
5	49	1,21	- 0,25	β Urs. maj.	f. III.	358	19	12,5	15	22,2	23,2	14,7	+ 8,7	+ 10,6	538,3	+ 1,1		
					28' 38"	358	19	12,5	15	22,2	23,2	14,7			+ 1,1			
8	5	18	51,29	- 0,15	α Lyrae	f. III.	17	0	28,5	29,5	21,2	23,1	30,7				+ 20,9	
						51' 29"	17	0	28,5	29,5	21,2	23,1	30,7			+ 20,9		
	3	34	40,0	- 0,14	H. IV. 94 pr.	f. III.	21	3	5,5	5,5	21,2	22,9	7,1				+ 25,6	
						40' 0"	21	3	5,5	5,5	21,2	22,9	7,1			+ 25,6		
	3	37	25,25	- 0,15	ε Lyrae pr.	f. III.	16	11	58,5	57,2	21,7	22,6	58,7				+ 19,9	
						25' 25"	16	11	58,5	57,2	21,7	22,6	58,7			+ 19,9		
	3	42	27,67	- 0,14	β Lyrae	f. III.	22	28	3,5	3	21,3	23,0	4,6	+ 9,1	+ 10,5	537,8	+ 27,4	
						27' 67"	22	28	3,5	3	21,3	23,0	4,6			+ 27,4		
	3	47	18,15	- 0,14	Dupl. seq. (7) rubra	f. III.	21	52	55,2	55,7	21,4	22,8	56,8				+ 26,6	
						18' 15"	21	52	55,2	55,7	21,4	22,8	56,8			+ 26,6		
	3	51	6,08	- 0,15	H. I. 58 maj. (8.9)	f. III.	19	26	30,5	29,7	21,3	23,1	31,8				+ 23,7	
						6' 08"	19	26	30,5	29,7	21,3	23,1	31,8			+ 23,7		
	3	56	42,19	- 0,10	H. III. 109 (8)	f. III.											+ 72,9	
						42' 19"										+ 72,9		
	2	2	19 6	22,17	- 0,16	Dupl. (8.9)	f. III.	48	43	47	46,2	21,4	23,1	48,2				+ 20,7
							22' 17"	48	43	47	46,2	21,4	23,1	48,2			+ 20,7	
	2	6	24,84	- 0,16	(9)	f. III.	16	53	31,7	30,5	21,6	23,1	32,5				+ 25,7	
						24' 84"	16	53	31,7	30,5	21,6	23,1	32,5			+ 25,7		
	5	38	10,49	- 0,15	H. V. 137 (6) flava 1)	f. III.	21	2	34,2	34,5	21,9	23,2	35,5				+ 25,7	
						10' 49"	21	2	34,2	34,5	21,9	23,2	35,5			+ 25,7		
4	55	48,16	- 0,15	H. I. 96 maj. (8)	f. III.	64	16	59	57,7	22,1	23,0	59,2	+ 8,6	+ 10,0	537,7	+ 136,4		
					48' 16"	64	16	59	57,7	22,1	23,0	59,2			+ 136,4			
3	20 1	9,33	- 0,09	P. XX. 12 (7.8)	f. V.	20	5	48,5	48,5	22,2	23,1	49,3				+ 24,5		
					9' 33"	20	5	48,5	48,5	22,2	23,1	49,3			+ 24,5			
3	4	25,54	- 0,10	P. XX. 44 (8.9)	f. V.	56	15	19	19	22,3	22,7	19,4				+ 96,5		
					25' 54"	56	15	19	19	22,3	22,7	19,4			+ 96,5			
5	7	10,01	- 0,08	α ² Capricorni	f. V.	49	33	16,2	17	22,2	23,1	17,4				+ 75,2		
					10' 01"	49	33	16,2	17	22,2	23,1	17,4			+ 75,2			
2	18	39,81	- 0,08	12 Capricorni (7.8)	f. V.	68	40	42	41	22,1	23,2	42,5	+ 8,4			+ 171,5		
					39' 81"	68	40	42	41	22,1	23,2	42,5			+ 171,5			
2	18	41,05	- 0,08	(6.7)	f. V.	74	43	51,5	49,2	22,2	23,2	51,3				+ 256,3		
					41' 05"	74	43	51,5	49,2	22,2	23,2	51,3			+ 256,3			
3	24	14,27	- 0,19	Cygni 210 (10)	f. V.											+ 10,0		
					14' 27"										+ 10,0			
3	24	20,40	- 0,19	(7) alba	f. V.	7	0	43,5	44,5	21,8	23,9	45,9				+ 60,9		
					20' 40"	7	0	43,5	44,5	21,8	23,9	45,9			+ 60,9			
3	33	5,71	- 0,10	Dupl. (8)	f. V.	43	31	7,7	7,5	22,2	23,7	9,0				+ 31,4		
					5' 71"	43	31	7,7	7,5	22,2	23,7	9,0			+ 31,4			
2	33	6,29	- 0,10	(8.9) ²⁾	f. V.											+ 73,8		
					6' 29"										+ 73,8			
2	*17	33	- 0,13	52 Cygni (11)	f. V.	25	32	56,5	54,5	22,3	23,6	56,8				+ 31,4		
					33' 33"	25	32	56,5	54,5	22,3	23,6	56,8			+ 31,4			
3	43	56,20	- 0,10	P. XX. 355 pr. (8.9)	f. V.	48	56	49,7	46,7	22,7	23,7	49,0				+ 73,8		
					56' 20"	48	56	49,7	46,7	22,7	23,7	49,0			+ 73,8			
3	45	58,43	+ 0,19	Urs. maj. sp.	f. V.	284	25	8,7	6,5	23,1	23,1	7,6	+ 7,7			- 186,9		
					58' 43"	284	25	8,7	6,5	23,1	23,1	7,6			- 186,9			
5	50	25,52	+ 0,19	α Urs. maj. sp.	f. V.	285	32	31,2	28,5	23,5	22,9	29,3				- 197,4		
					25' 52"	285	32	31,2	28,5	23,5	22,9	29,3			- 197,4			

1) (8.9) alba B, Sq. 70°.

2) B, Sq. 10°.

1823. October. Or.

F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
				A	B	-	+		ext.	int.				
3	h. 0 4,19	- 0,15	H. II. 97 ^a)	26	7 55,5	55	22,9	25,8	54,1	0	0	1	+ 52,5	"
5	6 13,58	- 0,08	Dupl. seq. (9) ^a)	63	59 20,5	18,2	23,0	24,0	20,3				+ 135,5	
3	13 11,90	- 0,21	Dupl. (8.9) maj.	3	24 15	13,7	23,1	23,8	15,0				+ 6,3	
2	13 12,45	- 0,21	(8.9)											
3	19 53,21	+ 0,22	♁ Urs. maj. sp.	288	9 29	25,7	25,4	23,7	27,6	+ 6,6	+ 8,4	337,4	- 152,5	
3	35 9,89	- 0,13	♁ Cygni (5) alba subflava	27	40 41,7	41,7	23,6	24,2	42,3				+ 34,5	
2	35 10,30	- 0,13	(7) caerulea											
3	48 5,72	- 0,10	H. III. 74 pr.	50	30 46,2	44,7	23,6	24,5	46,3				+ 78,7	
2	48 6,24	- 0,10	seq.											
5	55 37,82	- 0,09	♁ Aquarii	56	47 5	4,2	23,9	24,3	5,0	+ 5,9	+ 8,0	337,3	+ 99,7	
5	22 5 17,69	+ 0,17	♁ Urs. maj. sp.	279	30 22	18,5	24,8	23,8	19,4	+ 5,9			- 265,0	
5	7,27	- 0,15	H. III. 17	18	44 41,5	40,5	24,1	24,4	41,3				+ 23,2	
5	18 39,41	- 0,09	♁ Aquarii austr.	56	31 55	55	24,2	24,6	34,3				+ 98,8	
3	23 57,01	- 0,20	7 Lacertae (4) alba	6	15 25	24,2	24,3	24,5	24,6				+ 9,2	
5	30 16,19	- 0,16	10 Lacertae (4) alba	17	29 48,5	47,7	24,3	24,8	48,6				+ 21,7	
5	37 14,96	- 0,08	♁ Aquarii	70	34 11	9,5	24,8	24,3	9,8				+ 194,2	
5	53,41	- 0,11	♁ Pegasi	41	21 51,7	51,7	24,5	25,2	52,3	+ 5,3	+ 7,2	337,2	+ 57,2	
4	23 58 12,03	- 0,15	♁ Andromedae											
3	o 57 34,83	- 5,00	Polaris	327	16 26,5	24	25,3	24,8	24,8	+ 6,3	+ 7,9	336,9	+ 50,5	
			34' 19"			35	32,5	25,7	24,4				+ 21,9	
			37' 52"			45,7	43,5	25,4	24,8				- 33,9	+ 10,4
			44' 5"			50	47,5	25,4	24,8				+ 7,3	
			46' 16"			55,5	54	25,3	24,8					
			56' 50"			63	30 14,2	13,5	23,7				+ 6,4	+ 7,8
5	9 47,03	- 0,08	♁ Hydrae	63	30 14,2	13,5	23,7	24,2	14,3	+ 6,1	+ 8,7	336,3	+ 132,5	
5	50,13	- 0,10	Regulus	42	48 7	7,5	24,2	24,1	7,2	+ 7,0			+ 59,4	

B. Axis orientalis 2,43 p altior) L = 57,0 p; M. ad 52,22 p.
 A. — — 2,17 p —)

Vide adnotationem post culminationem 5 Aquilae 7 Octobris.

4 | 11 38 54,79 | - 0,11 | β Leonis | 40 4 18,2 | 17,2 | 23,1 | 23,2 | 17,8 | + 9,2 | + 11,0 | 336,3 | + 52,0 |

2	12 54 9,54	- 0,08	Solis L. I. Austr. 54' 10"	61	54 47,5		21,7	22,2	47,3				+ 120,6	+ 1,
2	56 19,07	- 0,08	L. II. Bor. 55' 32'	22		49,5	22,1	22,0	50,1				+ 117,9	- 0,
3	57 22,27	+ 5,00	Polaris sp. 12 h. 34' 0"	324	1 61,7	59,7	22,5	21,9	60,2				- 31,	
			37' 22"			53,2	52	22,4	21,7				52,0	+ 10,4
			43' 51"			43	41,2	22,3	21,9				41,8	+ 12,2
			57' 59"			30,2	27,2	21,8	21,9				28,8	+ 10,5
			13 h. 3' 54"			30,7	29,7	21,6	22,1				30,7	+ 12,5
			9' 31"			37,5	33,7	21,4	22,0				36,2	+ 13,0
			18' 47"			54	52,2	21,6	21,4				52,9	+ 10,8
3	13 15 38,60	- 0,25	♁ Urs. maj. pr.	359	47 39,7	39,5	21,2	22,1	40,5				+ 2,5	
4	14 6 28,11	- 0,12	Arcturus	35	31 31,7	31,1	20,4	21,5	32,5	+ 11,4	+ 13,1	336,2	+ 45,1	
3	50 7,11	- 0,54	β Urs. min. 45' 18"	340	46 6,7	4	20,4	20,6	5,6					
			54' 55"			9	6,5	20,4	20,6				7,9	+ 11,7
3	15 26 4,33	- 0,13	Gemma	28	19 7,2	5,7	19,4	21,2	8,1	+ 13,4		336,2	- 16,9	
													+ 34,4	

(9) B. Pr. 50°.

2) (9) B. Pr. 80° minor. ΔD = 0,5 J ad III fere.

1823. October. Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
9	m	h. 17 3' 6,8"	- 1,06	ϵ Urs. min.	552	20 7,7	5,5	19,7	20,5	7,2					
4		5 27,90	- 0,11	α Herculis	41	1 58,7	38	19,9	20,2	38,6	+ 11,3	+ 13,5	336,1	+ 54,8	
5		25 36,50	- 0,10	α Ophiuchi	42	55 45,7	43,5	19,5	20,5	44,6				+ 58,6	
5		33 20,13	- 0,18	ϵ Herculis pr.	9	31 51,5	50	19,3	20,8	52,2				+ 12,5	
3		45 28,74	+ 0,18	β Aurigae sp.	280	37 35,2	32,5	20,2	20,1	33,8	+ 10,7	+ 13,2	336,1	- 236,5	
4		49 19,37	- 0,24	ξ Draconis flava	358	44 7	5,7	19,8	20,5	7,0				+ 1,5	
m	18	11 59,9	- 0,81	λ Draconis f. V.	355	40 40,5	38,7	19,9	20,9	40,5				- 22,7	+ 4,2
m		12 6,4	- 0,81	λ Draconis	355	40 33,2	31,2	19,5	21,1	33,8				- 22,7	
5		20 10,63	- 0,26	β Draconis	356	56 14,5	14,2	19,6	21,2	15,9				- 0,3	
m		23 3,25	- 0,47	χ Draconis (4) flava	342	59 20	18	20,2	20,7	19,5				- 14,8	
5		29 49,36	- 0,15	α Lyrae	17	0 29,7	30,5	20,2	20,8	30,7				+ 20,7	
3		58 32,17	- 0,15	H. V. 103 (8) ¹⁾	20	0 59,2	59	19,9	21,9	61,1				+ 24,2	
2	19	36,79	- 0,16	η Lyrae (4)	16	47 4,2	7	20,0	21,9	7,4	+ 9,3	+ 11,8	336,2	+ 20,5	
3		39,22	- 0,16	(9)											
3		17 23,32	- 0,08	Dupl. (8.9)	65	29 16,7	17	20,2	21,8	18,4				+ 143,5	
2		17 25,97	- 0,08	(8.9)											
1		20 11,95	- 0,15	H. II. 69 pr. f. V.	19	27 24,2	26	20,1	21,9	26,8				+ 23,6	- 0,1
1		20 12,40	- 0,15	seq.											
5		25 58,62	- 0,08	H. I. 13	66	24 50,5	49,7	20,2	21,9	51,7				+ 150,5	
2		33 4,71	- 0,10	P. XIX. 241 (8.9)											
2		33 6,40	- 0,10	(7)										+ 69,8	
3		37 43,12	- 0,14	Dupl. pr. (8.9) ²⁾	22	25 47,5	47,5	20,2	22,1	49,5				+ 27,2	
5		2,63	- 0,10	α Aquilae	47	12 41,7	41,2	20,8	21,6	42,5				+ 68,7	
4		50,98	- 0,10	β Aquilae subrubra	48	38 47	45,7	20,4	21,1	47,0				+ 75,0	
3		50 57,35	- 0,11	χ Sagittae (5) rubra	38	35 3,7	3,7	20,8	21,8	4,7	+ 8,7	+ 10,2	336,0	+ 50,9	
3		55 13,71	- 0,20	δ Cygni (5) flava	6	1 3,5	2,5	20,6	22,1	4,4				+ 8,9	
5	20	27,43	- 0,09	H. II. 96 seq. (7.8) ³⁾	55	16 4,5	2,7	20,5	22,1	5,1				+ 92,4	
3		44,29	- 0,08	α^1 Capricorni											
3		8,16	- 0,08	α^2 Capricorni	68	40 41,7	41,7	20,7	22,2	43,2	+ 8,3	+ 10,8	336,0	+ 170,7	
4		13 54,55	- 0,23	H. I. 95 maj. (7.8) ⁴⁾	0	47 14,2	14,2	20,6	22,4	16,0				+ 3,6	
2		21 38,95	- 0,10	Delphini 15 (8)											
3		21 39,82	- 0,10	(7)	44	56 55	53,7	21,1	22,2	55,4				+ 63,7	
3		24 43,97	- 0,19	α Cygni (5) flava	7	0 20	21,7	21,1	22,4	22,1				+ 10,0	
4		34 17,16	- 0,17	α Cygni	10	58 45	45,2	21,4	22,3	45,9				+ 14,2	
1		37 19,91	- 0,11	γ Delphini pr. cinerea											
2		20,74	- 0,11	seq. flava	40	7 46,2	47,5	21,9	22,1	47,1				+ 53,9	
5		45 56,58	+ 0,19	ϵ Urs. maj. sp.	284	25 9	6	22,6	21,9	6,9	+ 7,5	+ 10,0	335,9	- 186,1	
5		50 23,65	+ 0,19	χ Urs. maj. sp.	283	32 31,2	28,5	22,3	22,0	29,6				- 196,5	
3	21	6 41,51	+ 0,15	δ Lyncis sp.	273	19 21	19,5	22,3	22,3	20,3				- 502,9	
2		13 24,41	- 0,08	Dupl. (8)	62	56 20	19	22,2	22,9	20,1				+ 128,0	
3		13 26,74	- 0,08	(9)											
5		51,29	+ 0,22	θ Urs. maj. sp.	288	9 29	24,7	22,9	22,2	26,2				- 151,3	
2		29 28,63	- 0,24	Dupl. (9)											
2		29 30,05	- 0,24	(8)	358	57 12,5	12,2	22,2	23,0	13,1				+ 1,7	
2		33 45,56	- 0,24	P. XXI. 256 pr. (7.8)	358	51 9,5	10,2	22,3	23,0	10,5				+ 1,6	

1) Comitem non vidi.

2) Comes aequalis. $\Delta D = 0,4$ J ad III.3) Comes aequalis. A. Pr. 60°. $\Delta D = 0,4$ J ad I. Albae.4) $\Delta D = 0,4$ J ad III. Iere.

1823. October. Or.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
			A	B	-	+		ext.	int.				
h. ' "	"		o	"	"	"	"	o	o	l	"	"	
21 33 46,89	- 0,24	P. XXI. 256 seq. (9)											
47 15,31	- 0,28	Sextupl. 1. (9)											
47 36,81	- 0,28	3. (7)	353	51 18,7	19	22,9	22,8	18,8	+ 7,3	+ 9,6	355,9	- 3,5	
55 35,87	- 0,09	α Aquarii	56	47 5,5	4,7	22,6	23,2	5,7				+ 98,6	
59 24,5	- 0,59	Dupl. maj. (9)	346	17 6,5	6	22,7	23,2	6,7				- 11,3	
22 3 13,75	- 0,15	Dupl. (8)	18	50 47,7	47,2	22,4	23,3	48,3				+ 22,9	
3 14,75	- 0,15	(10)											
13 47,95	- 0,08	51 Aquarii	61	19 56,7	56,7	23,1	23,0	56,7				+ 119,0	
15 51,68	- 0,08	53 Aquarii (7.8)											
15 52,14	- 0,08	(6.7)	73	12 47,7	46	22,7	23,6	47,7				+ 228,1	
23 55,07	- 0,20	7 Lacertae (4.5) alba	6	15 22,2	23,5	23,1	23,1	22,9				+ 9,2	
29 2,61	- 0,08	Dupl. pr. (9.10) ¹⁾	69	6 46,7	47,7	23,1	23,2	47,3				+ 173,7	
46 46,13	- 0,07	α Piscis austriini	85	50 13	10	23,1	23,1	11,5					
54 51,46	- 0,11	α Pegasi	41	21 53,7	54,2	23,4	23,0	53,6	+ 8,1	+ 9,7	355,9	+ 56,2	
23 58 10,09	- 0,13	α Andromedae	27	30 43,7	43,7	23,5	23,2	43,5				+ 34,0	
o 2,57	- 0,11	γ Pegasi											
4 46,85	- 0,10	35 Piscium pr.	47	46 58,7	57,5	23,8	23,1	57,5				+ 71,0	
7 12,41	- 0,10	38 Piscium seq.	47	43 56,5	54,7	23,6	23,4	50,4	+ 6,4	+ 8,4	355,9	+ 70,8	
57 31,48	- 5,00	Polaris 2)	327	16 26,7	24,7	24,3	23,3	24,9	+ 5,8	+ 8,0	355,8	+ 29,1	
		oh. 34' 50"		34	52,5	24,2	23,7	32,7				+ 21,6	
		38' 1"		44,5	42,7	24,1	23,9	43,4				+ 10,4	
		44' 2"		55,2	53,7	24,5	24,0	54,1				+ 0,4	
		55' 1"		48,7	46	24,9	24,0	46,6				- 33,8	
		1 h. 10' 13"		43,2	40	24,7	24,2	41,2				+ 8,8	
		13' 9"		57	34,5	24,9	23,9	34,9				+ 13,4	
		15' 53"		32,2	29,2	25,0	23,9	29,8	+ 5,6	+ 7,4	355,8	+ 18,5	
		18' 42"		63	30 15,7	13	23,7	24,3	14,9	+ 6,3	+ 9,0	355,5	+ 24,6
9 17 45,24	- 0,08	α Hydrae	42	48 6,5	7,5	24,1	24,1	7,0				+ 151,9	
57 48,30	- 0,10	Regulus	11	51 3	1	23,5	24,6	3,0				+ 59,2	
10 5 15,40	- 0,17	λ Urs. maj. alba	13	15 29,5	30	23,7	24,4	30,4	+ 7,5	+ 9,5	355,5	+ 15,1	
10 37,28	- 0,17	μ Urs. maj. subflava	358	19 13,2	15	23,1	24,2	15,1	+ 8,4			+ 16,7	
57,71	- 0,25	β Urs. maj.										+ 1,1	
18		δ Urs. min.	329	3 49,5	47	20,9	21,7	49,0	+ 10,0	+ 12,3	355,5	+ 10,9	
		18' 20"		53,7	51	21,0	21,7	53,0				+ 5,7	
		21' 0"		55,2	54	20,8	21,8	55,6				+ 2,9	
		23' 3"		58,2	56,2	21,0	21,6	57,8				- 30,8	
		24' 58"		58,7	57,5	20,8	21,8	59,1				+ 1,1	
		26' 55"		17	0 29,7	29	21,0	21,5	29,8			+ 0,1	
29 47,69	- 0,15	α Lyrae	42	13 46,7	45,5	21,1	21,7	46,7				+ 20,7	
49 48,87	- 0,11	11 Aquilae (6) flava	59	53 47,7	45,5	21,0	21,9	47,5				+ 57,5	
54 29,28	- 0,09	15 Aquilae seq. (5.6) flava	340	5 47,5	44,2	20,9	22,0	46,9	+ 9,3	+ 11,5	355,6	+ 110,8	
58 13,4	- 0,56	Draconis 233 seq.	16	53 30,2	30,5	20,8	22,2	31,7				- 17,8	
19 6 18,56	- 0,15	Duplex (8)	19	27 23,7	24,5	21,0	22,3	25,4				+ 20,6	
6 21,38	- 0,15	(9)											
20 10,30	- 0,15	Duplex (7.8)										+ 23,5	
20 10,85	- 0,15	(8.9)											

o) A. Sq. 60°. ΔD = 5" fere.

a) Polaris non tranquilla.

1823. October. Or.

Dies.	F.	Med. prof. III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+		ext.	int.			
10	5	b. 26' 56",98	- 0,08	H. I. 13 maj. f. V.	66	24' 51"	50",7	P 21,2 P 22,1	51",7	o	o	l	+150,3	- 0,8
	4	36 42,95	- 0,10	γ Aquilae flava . . .	22	18 29	29	21,1 22,4	30,2				+ 27,0	
	2	34,11	- 0,14	χ Cygni (4.5) flava . . .	47	12 40,7	40,5	21,1 22,4	41,9				+ 68,6	
	1	36,13	- 0,14	(10) . . .	49	38 47	46	21,3 22,3	47,5	+ 8,7	+ 11,0	335,5	+ 74,9	
	5	41 1,09	- 0,10	α Aquilae . . .	359	34 35,7	35,7	22,2 22,3	35,8				+ 2,3	
	5	45 29,48	- 0,10	β Aquilae subflava . . .	7	0 20,2	21,7	22,0 22,8	21,8				+ 10,0	
	2	20 57,60	- 0,24	Cephei 37 (7) . . .	353	49 15,7	17,7	22,1 23,0	17,6				- 3,5	
	2	21 0,43	- 0,24	(9) . . .	74	24 60,5	59,5	21,9 23,3	61,3	+ 8,3	+ 10,0	335,5	+ 248,4	
	3	24 42,62	- 0,19	α Cygni (5) flava . . .	284	25 8,2	4,7	23,0 22,6	6,1				- 185,4	
	3	32 12,57	- 0,28	H. IV. 78 (8) . . .	283	32 29,5	27,2	23,3 22,3	27,5				- 195,8	
	2	37 14,04	- 0,08	Dupl. (8) . . .	354	11 3,2	5	22,1 23,5	5,4				- 3,1	
	3	37 15,02	- 0,08	(7) . . .	273	19 25	21,5	23,2 22,3	22,4	+ 8,0	+ 9,9	335,5	- 501,1	
	4	50 22,25	+ 0,19	γ Urs. maj. sp. . . .	3	19 14,2	15,2	22,8 23,1	15,0				+ 6,2	
	2	21 1 25,92	- 0,28	α Urs. maj. sp. . . .	299	29 25,5	22,2	23,1 22,9	23,7				- 91,8	
	3	1 26,79	- 0,28	Dupl. (9) . . .	288	9 27,2	24,2	23,3 22,5	25,0				- 150,7	
	3	6 40,12	+ 0,15	(8.9) . . .	295	31 56	52,2	23,2 23,1	54,0				- 107,5	
	3	12 46,79	- 0,22	38 Lyncis sp. . . .	359	51 26,5	28,7	23,2 23,0	27,4				+ 2,6	
	2	12 51,40	- 0,22	Cygni 327 (10) . . .	73	23 14,2	12,2	23,2 23,1	13,2				+ 230,8	
	5	20 49,93	+ 0,22	(7.8) subflava . . .	57	47 6,2	6,2	23,2 23,1	6,2				+ 98,4	
	m	37 11,15	+ 0,27	h Urs. maj. sp. . . .	346	17 7	8	23,2 23,1	7,4				- 11,3	
	2	55,80	- 0,23	γ Urs. maj. sp. . . .	333	37 36,7	38,7	23,2 23,2	37,8	+ 7,4	+ 9,4	335,5	- 25,4	
	2	48,79	- 0,23	α Cephei (11) . . .	73	12 44,2	44,5	23,3 23,3	44,4				+ 228,3	
	2	38,04	- 0,08	(6) . . .	6	15 25,7	25,7	23,7 23,2	25,3				+ 9,2	
	4	55 34,62	- 0,09	29 Aquarii seq. . . .	17	37 58	56,2	23,6 23,4	56,9				+ 21,6	0,0
	m	59 22,8	- 0,39	α Aquarii . . .	292	59 58,7	54,7	24,4 23,1	55,5				- 120,1	
	m	22 1 57,7	- 1,00	Dupl. (9) maj. . . .	23	45 23	24,5	24,3 23,2	22,8	+ 7,0	+ 9,0	335,5	+ 29,1	- 0,2
	m	3 4,2	- 1,00	Cephei 180 (7) . . .	59	40 2,5	1,2	24,3 24,0	1,6				+ 111,2	
	3	15 50,06	- 0,08	(7.8) . . .	47	46 40,7	40,5	24,7 23,8	39,8	+ 6,5	+ 8,7	335,4	+ 70,7	
	3	15 50,79	- 0,08	53 Aquarii (7) . . .	49	53 15,2	14,5	24,4 24,0	14,5				+ 75,6	
	m	22 53,7	- 0,20	(7) maj. . . .	22	53 0,2	2,2	24,4 24,0	0,9				+ 28,0	
	1	28 25,80	- 0,15	7 Lacertae . . .	327	16 26	24,5	25,0 23,5	23,9				+ 30,3	
	5	49 56,70	+ 0,25	Dupl. seq. (8.9) f. V.	37	14"	30,2	24,0 24,0	30,1	+ 6,4			+ 23,3	
	5	50,16	- 0,11	β Urs. maj. sp. . . .	47	45	45	23,8 24,7	46,8				+ 8,9	
	5	57 53,84	- 0,14	α Pegasi . . .	55,2	52,5	24,1	24,3 24,3	54,0				+ 0,5	
	5	58 8,67	- 0,13	P. XXII. 306 pr. (7) f. V.										
	3	o 1 22,73	- 0,09	α Andromedae . . .										
	2	1 23,27	- 0,09	Ceti 27 (10.11) . . .										
	3	4 45,46	- 0,10	(8.9) . . .										
	2	22 9,57	- 0,10	35 Piscium pr. . . .										
	3	22 11,36	- 0,10	51 Piscium (7) alba . . .										
	3	26 20,57	- 0,10	(10) . . .										
	5	57 9,08	- 4,99	α Andromedae . . .										
	5	57 30,66	- 5,00	γ Comes Polaris . . .										
				Polaris oh. 34' 20"										
				37' 14"										
				45' 0"										
				54' 37"										

1823. October. Or.

F.	Med. pro filo III.		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
	h.	"			A	B	-	+		ext.	int.						
				Polaris	1h. 6' 54"	0	49,7	48	24,1	24,6	49,3				+ 4,8		
					11' 37"		45,2	42,7	24,6	24,2	43,7				+10,9		
					21' 58"		22	21	24,6	24,3	21,2	+ 6,2	+ 8,2	335,4	+32,9		
5	1	0	30,66	- 0,08	Pallas (9. 10)	69	58	34,5	53,2	23,4	25,2	35,4			+185,6		
5	9	17	44,02	- 0,08	α Hydrae	63	30	13	11,7	23,5	25,4	14,0	+ 6,1	+ 8,0	335,2	+132,1	
5	57	46,97	- 0,10	Regulus	42	48	7	5,2	24,2	25,3	7,1				+ 59,3		
5	10	14,12	- 0,17	λ Urs. maj.	11	21	3	2,2	23,8	24,3	3,1	+ 7,1	+ 8,5	335,3	+ 15,1		
5	11	51,67	- 0,11	β Leonis	40	4	15	16	22,8	24,4	16,9				+ 53,4		
5	43	18,47	- 0,23	γ Urs. maj.	0	58	9	8,2	25,0	24,1	9,6	+ 8,6	+10,5	335,4	+ 3,7		
5	12	57	20,02	+ 5,00	Polaris sp.	12h. 54' 12"	324	1	61,2	59,7	22,2	23,3	61,5	+ 9,5		-30,6	
					42' 36"		44,2	41,5	22,2	23,2	43,8				-12,6		
					45' 55"		39,2	35,2	22,4	22,8	37,6				- 7,7		
					54' 35"		32	29,5	22,5	22,7	31,1				- 37,6		
					13h. 6' 9"		36	32,7	21,9	22,8	35,2				- 4,1		
					9' 21"		37,2	35	21,3	23,2	37,8				- 7,6		
					21' 9"		60,7	58,7	21,5	22,7	60,8	+10,8	+12,2	335,4	-30,8		
2	15	1	27,71	- 0,09	Solis L. I.	Bor. 1' 36"	62	8	21,5	21,7	23,2	23,7			+121,7	+ 1,6	
2	3	3	37,30	- 0,09	L. II.	Austr. 2' 40"	62	40	28,2	21,7	23,2	28,8			+124,6	- 0,3	
3	39	22,10	- 0,20	γ Urs. maj. alba		5	26	41	38,5	20,9	22,9	41,6			+ 8,2		
5	14	6	25,01	- 0,11	Arcturus		35	31	31,5	30,7	20,6	22,4	32,8	+10,7	+12,5	335,5	+ 45,1
5	15	26	1,20	- 0,13	Gemma		28	19	7,2	6	20,3	22,2	8,4	+11,6	+13,2	335,7	+ 34,4
5	34	23,21	- 0,10	α Serpentis	f. V.	48	38	9,5	8,2	20,3	22,2	10,7			+ 71,3	- 0,6	
m	18	22	59,8	- 0,47	χ Draconis		342	59	18,2	16,5	20,1	22,1	19,3	+10,1	+12,2	335,7	- 14,6
5	29	46,24	- 0,16	α Lyrae		17	0	28,5	28,2	20,1	22,1	30,3			+ 20,6		
4	37	18,02	- 0,16	5 Lyrae pr.		16	8	31,7	30,2	20,1	22,2	33,0			+ 19,7		
3	42	22,70	- 0,14	β Lyrae		22	28	1,5	2,5	20,1	22,3	4,1			+ 27,1		
5	19	36	41,46	- 0,10	γ Aquilae		43	10	54,7	53,5	20,2	22,8	56,6			+ 64,4	
5	40	59,63	- 0,10	α Aquilae		47	12	40,5	40,5	20,6	22,2	42,0	+ 9,3	+11,5	335,8	+ 68,5	
3	0	21	53,88	- 0,29	κ Cassiopeiae		353	40	55,7	55,7	22,1	23,1	56,7			- 3,7	
m	26	2,15	- 0,22	ζ Cassiopeiae		2	42	41	41,7	22,1	23,2	42,4			+ 4,3		
3		17,06	- 0,23	Comae α Cassiopeiae													
2		23,90	- 0,23	α Cassiopeiae		0	4	6	8	22,0	23,2	8,1			+ 2,8		
1	38	15,94	- 0,13	65 Piscium pr.		28	52	45,7	47,2	22,1	23,3	47,6			+ 35,8		
2	38	16,25	- 0,13	seq.													
2	46	32,82	+ 0,16	12 Can. ven. sp.		275	1	36,7	32,2	23,0	22,8	34,4	+ 7,4		-403,4		
4	57	6,48	- 4,99	Comae Polaris	51' 26"	327	17	7,7	5,7	22,3	23,3	7,7			- 33,6	+ 1,9	
4	57.	28,65	- 5,00	Polaris	0h. 34' 26"	327	16	22,7	21,5	22,1	23,3	23,2			+30,0		
					43' 11"			42,5	41	22,1	23,3	42,4			+11,7		
					1h. 3' 11"			52,2	49,5	22,1	23,9	52,5			- 33,6	+ 1,7	
					5' 9"			51	49,5	22,7	23,3	51,0			+ 3,1		
					11' 39"			43,7	41	23,0	23,3	42,6			+10,9		
					22' 5"		16	22	20,2	23,8	23,0	20,4	+ 6,8	+ 9,0	335,8	+33,3	

Post observationem comitis Polaris o h. 51' 26", cum alterum vitrum oculare, priore demto, adhibere vellem, ille imposito, loco duorum filorum horizontalium unum tantum animadverti, at crassius. Erant etiam duo, sed cohaerentia Probabile est, me, cum oculare mutarem, fila tetigisse et in contactum adduxisse. Adhibita jam cultelli acie, facili negotio fila separavi, nec dubito, quin situs filorum omnino non sit immutatus.

1823. October. Or. et Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.					
11	3	h. 0 59 42,22	- 0,08	Pallas	70	13	19	18	22,1	23,8	20,0					+188,1	*	
	5	9 57 45,68	- 0,10	Regulus	42	48	6,7	4,5	23,2	24,4	6,7	+ 6,7	+ 9,3	335,8		+ 59,4		
	5	11 38 50,34	- 0,11	β Leonis	40	4	16,2	16,2	23,0	23,2	16,4					+ 53,3		
	4	43 17,11	- 0,23	γ Urs. maj.	0	58	9,5	9,7	22,3	23,7	10,9	+ 9,4	+ 11,3	335,9		+ 3,7		
	4	12 57 18,85	+ 5,00	Polaris sp. 12 h. 33' 54"	324	2	2	0,7	22,0	22,3	1,6	+ 10,4	+ 12,0	336,0			- 31,4	
					45' 55"	1	38,2	35,7	21,6	22,5	37,8						- 7,7	
					49' 53"		35,2	32,7	22,0	22,1	34,1						- 3,6	
					f. III.		32	28,7	21,3	22,4	31,4						- 37,6	
					13 h. 9' 33"		38,7	35,7	21,3	22,2	38,1						- 7,9	
					12' 46"		44,2	42	21,1	22,3	44,2						- 12,8	
				21' 21"	2	2,2	0,5	21,0	22,2	2,5	+ 11,2	+ 12,8	335,9			- 31,4		

12	2	13 5 7,49	- 0,08	Solis L. I. Austr. 5' 7"	63	3		4	21,2	22,4	5,8					+ 126,6	+ 1,9
	3	7 17,20	- 0,08	L. II. Bor. 6' 10"	62	31	6		21,4	21,9	5,8					+ 125,6	+ 0,1
	5	14 6 23,69	- 0,11	Arcturus	35	31	33	32	20,1	21,7	34,0	+ 11,4	+ 13,3	335,9		+ 45,0	

Filum medium $1\frac{1}{2}''$ ad Orientem a signo. Satis bene.

B. Axis orientalis $2,14$ p altior) L. = 48,3 p; M. ad 52,49 p.
A. — — — 2,02 p —)

Filum medium denuo $1\frac{1}{2}''$ ad Occidentem. Satis bene.

Instrumento transposito, circulus ad Occidentem.

Signum medium $\frac{1}{2}''$ ad Orientem a signo. Satis bene, quamvis versus Solis occasum.

Jam demum novum pondus (120 libr. Rossic.) columnae circulo oppositae est impositum, semperque deinde adhibebitur.

Axis correctus, ut esset proxime horizontalis.

5	18	29	43,95	+ 0,39	α Lyrae	337	31	6,7	6,2	20,6	20,2	6,1					- 20,8
5	19	36	39,45	+ 0,15	γ Aquilae subflava	309	5	45	41,5	21,9	20,1	41,5					- 64,7
5		40	57,59	+ 0,14	α Aquilae	307	18	59	55,5	21,9	20,9	55,4					- 68,8
5		46	13,68	- 0,04	Lun. L. I. *) Austr. 47' 17"	276	50	57,7	53,5	22,2	19,8	53,3	+ 8,4	+ 11,4	335,8		- 330,3
4	20	7	3,12	+ 0,02	α^2 Capricorni	285	50	58,5	53	22,1	20,7	54,4	+ 7,3				- 171,3
3	21	32	16,02	+ 0,68	P. XXI. 248	355	35	3,2	4,2	22,7	22,5	3,6					- 1,8
5		37	9,11	- 0,79	ν Urs. maj. sp.	58	59	42,7	42,7	22,9	22,4	42,3					+ 107,8
2		47	58,79	+ 0,12	H. III. 74 pr.	304	0	51,2	49,5	23,6	22,1	48,9					- 77,8
3		47	59,27	+ 0,12	seq.												
4		55	30,92	+ 0,08	α Aquarii												
1			26,80	+ 0,92	ξ Cephei (7-8)												
2			27,74	+ 0,92	(4)	1	39	30,5	32	23,2	22,6	30,7					+ 5,5
m	22	2	49,3	+ 3,14	Cephei 180 pr.	20	54	3,7	1,2	23,5	22,2	1,3	+ 7,0	+ 9,2	335,7		+ 25,5
m		2	55,8	+ 3,14	seq.												
5			59,91	+ 0,37	H. III. 17 maj.	335	46	57	55,2	23,6	22,5	55,1					- 22,9
3		13	57,99	+ 0,22	53 Pegasi maj.	318	51	42,2	41,7	23,2	22,8	41,6					- 46,2
3		47	8,68	+ 0,42	16 Lacertae	339	33	33	31	24,1	22,9	30,9					- 28,6
5		54	46,40	+ 0,18	α Pegasi												
3			49,95	+ 0,33	P. XXII. 306 pr. (?)	330	46	17,2	15,2	24,1	23,0	15,3					- 29,2

1) De minuta est incertitudo: quae pro culminatione fortasse est 47, et pro declinationis ad f. III. observatione 48.

1823. October. Occ.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
			A	B	-	+		ext.	int.				
h. ' "	" "		° ' "	" "	P P	" "	° °	l	" "				
23 0 40,11	+ 0,51	Dupl. (8)											
		(7)	345 53 51	49,7	23,9	23,2	49,7						
5 26,59	+ 0,03	♃ Aquarii	288 52 53,5	51,2	24,6	22,4	50,4	+ 6,6	+ 8,6	335,7	- 11,7		
52 25,87	+ 0,97	Dupl. (6.7) flava	4 0 14,5	13,7	24,4	23,3	13,1				+ 46,3		
52 28,00	+ 0,97	(8) caerulea									+ 6,9		
58 4,74	+ 0,29	α Andromedae											
0 1 19,72	+ 0,07	Ceti 27 seq. f. V.	294 51 38,2	34,7	24,6	23,3	35,4				- 111,5	+ 0,7	
4 31,71	+ 0,14	35 Piscium pr.	306 44 60,5	56	24,6	23,3	57,1				- 70,9		
7 7,24	+ 0,14	38 Piscium seq.	306 48 6	0,7	24,8	23,2	2,0	+ 6,2	+ 8,1	335,8	- 70,8		
24 26,47	+ 0,20	Dupl. (9.10)											
24 28,65	+ 0,20	(8)	316 49 46	44,7	24,4	23,8	44,8				- 49,9		
57 4,00	+ 15,58	Polaris	o h. 35' 20"	27 15 11,2	13,2	25,0	25,5	11,0				- 27,6	
			37' 49"		6,2	6,5	24,7	23,9	5,7			- 21,8	
			40' 24"		1,2	2,2	25,0	23,7	0,6			- 16,5	
			45' 35"	14 53,2	53	24,9	23,8	52,2				- 8,0	
			48' 54"		48	48	25,0	23,6	46,8			- 4,2	
			51' 55"		46,7	46,5	25,1	23,5	45,2			+ 33,8	
			1 h. 3' 48"		46,7	46	25,0	23,8	45,3			- 2,2	
			6' 15"		47,2	47,2	24,5	24,3	47,1			- 4,2	
			9' 39"		52,2	51,5	24,8	24,1	51,3	+ 6,2	+ 8,1	335,7	- 8,1
58 53,09	0,00	Pallas	284 3 50	46,5	23,3	23,3	46,5				- 191,4		
9 43,02	+ 0,17	Regulus	311 43 32,7	29,2	25,2	24,2	30,1	+ 6,0	+ 8,0	335,5	- 59,6		
10 5 9,83	+ 0,46	λ Urs. maj.	342 40 35,2	33,7	25,9	23,9	32,8				- 15,2		
10 31,74	+ 0,45	μ Urs. maj. rubra	341 16 8,2	6	25,8	23,8	5,4				- 16,8		
11 38 47,68	+ 0,19	β Leonis	314 27 22,2	19	25,1	23,0	18,8	+ 8,4	+ 10,1	335,7	- 53,5		

B. Axis occidentalis 0,12 p altior) L. = 55,1 p; M. ad 52,22 p.
A. — — — 0,45 p —)

12 24 35,02	- 1,29	* Draconis	9 53 17,7	16,5	23,1	23,3	17,3				+ 12,6	
57 35,70	- 15,58	Polaris sp.	12 h. 34' 47"	30 29 35,7	36	22,9	23,2	36,1	+ 9,2	+ 10,9	335,6	+ 29,6
			42' 18"		50,5	50,5	23,4	51,5				+ 13,6
			48' 48"	30	0,7	0,7	22,6	23,0	1,1			+ 4,3
			55' 41"		4	5,5	22,1	23,2	5,7			+ 0,2
			f. III.		4	4,2	22,0	23,3	5,3			+ 37,7
			13 h. 15' 19"	29	46,5	44,7	21,9	22,9	46,5			+ 17,5
			21' 19"		33,5	33,2	22,2	22,3	33,5	+ 9,7		+ 31,4

15 8 46,68	+ 0,05	Solis L. L. Bor. 8' 48"	291 38 4		22,1	23,0	3,1				- 126,4	- 1,8
10 56,63	+ 0,05	2) L. II. Austr. 9' 58"	291 5	50,2	22,4	22,4	51,9	+ 9,5	+ 11,5	335,6	- 129,6	+ 0,2
39 17,70	+ 0,56	* Urs. maj.	349 4 54,2	52,5	22,0	22,2	53,6				- 8,3	
18 29 41,85	+ 0,39	* Lyrae	337 31 6,5	5	20,9	21,2	6,0	+ 9,5	+ 11,9	335,3	- 20,6	
37 15,90	+ 0,41	* Lyrae pr. 2)	338 19 36,7	35,2	20,9	21,3	36,4				- 19,7	
41 56,28	+ 0,33	* Lyrae	331 30 38,7	37,2	21,0	21,3	38,3				- 27,8	
47 18,28	+ 0,77	* Draconis (4) rubra	358 3 45,5	47,2	20,9	21,3	46,8				+ 0,8	
54 23,87	+ 0,06	15 Aquilae seq. (5) rubra	294 37 48,2	45,2	21,5	20,9	46,2				- 110,9	
58 24,78	+ 0,36	H. V. 103 (8)	334 30 35,7	33,2	21,1	21,3	34,7				- 24,2	

l non process. tranquillus.

2) Utraque subflava. Aequales.

1823. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
13	5	h. 19 32 50,90	+ 0,16	H. IV. 132 (8.9) . . .	310	54 44"	43,2	21,9	21,3	43,1	o	o	1	- 60,6	"
	2	37 55,58	+ 0,36	Dupl. (7) alba . . .	354	33 39,2	39	21,2	22,0	39,9				- 24,2	
	2	37 56,70	+ 0,36	(7.8) alba . . .											
	4	55,50	+ 0,14	α Aquilae . . .	307	18 56,7	53,5	21,8	21,6	54,9				- 68,9	
	3	44 21,73	+ 0,22	H. V. 106 pr. (7.8) ¹⁾ . . .	318	47 6,2	5,7	21,5	22,0	6,5				- 45,9	
	5	50 21,92	+ 0,13	Anonyma (8) ²⁾ . . .	305	43 8	5,5	21,7	22,0	7,0				- 72,7	
	3	58 4,61	+ 0,36	Trapezii maxima (7) ³⁾ . . .	334	10 59,2	57,5	21,7	22,1	58,8				- 24,7	
	3	20 2 29,74	+ 0,34	Dupl. (8) . . .	332	o 48,7	47	21,4	22,3	48,7				- 27,3	
	2	2 32,81	+ 0,34	(8.9) . . .											
	2	6 37,36	+ 0,01	α ¹ Capricorni . . .											
	4	7 1,10	+ 0,01	α ² Capricorni . . .	285	50 56	52	22,1	21,9	53,8	+ 8,0	+ 9,8	335,3	- 170,6	
	3	12 46,88	+ 0,66	H. I. 95 maj. (7) . . .	353	44 19,2	20,5	21,8	22,2	20,2				- 3,6	
	1	30,63	- 0,03	12. Capricorni pr. . .	279	47 47,5	43,7	22,3	21,8	45,1				- 255,1	
	1	32,12	- 0,03	seq. . .											
	5	24 18,42	- 0,01	Mayeri 844 . . .											
	5	28 45,58	- 0,02	ν Capricorni . . .											
	5	35 39,92	- 0,02	Lunae L. I. Austr. 36' 44" . . .	280	32 28,5	26,2	23,5	21,4	25,5	+ 7,3	+ 9,5	335,3	- 241,3	
	3	40 24,99	+ 0,82	γ Cephei (3.4) subflava . . .	o	2 42,2	42	23,1	22,4	41,5				+ 2,9	
	5	45 50,85	- 0,54	ι Urs. maj. sp. ⁴⁾ . . .	70	6 29,7	29,5	22,1	23,3	30,7				+ 186,1	
	5	50 17,89	- 0,52	κ Urs. maj. sp. . . .	70	59 8,2	7,7	22,2	23,4	9,1				+ 196,5	
	3	59 54,95	+ 0,31	H. II. 97 seq. . . .	328	23 43,7	41,7	22,9	23,1	42,9				- 32,1	
	3	21 4 38,71	+ 0,15	δ Equulei (4) subflava . . .	308	12 15	10,7	22,9	23,1	13,1				- 67,0	
	3	12 39,04	+ 0,22	1 Pegasi (10) . . .											
	2	12 40,93	+ 0,22	(5) flava . . .	317	57 24,5	22,2	23,2	22,7	22,9				- 47,6	
	2	16 16,54	- 0,92	h Urs. maj. sp. . . .	55	2 13,2	13,5	22,5	23,4	14,2	+ 6,8	+ 9,5	335,2	+ 92,1	
	2	29 20,73	+ 0,69	Dupl. (9.10) . . .											
	2	29 22,17	+ 0,69	(9) . . .	355	34 23,7	24	22,9	23,2	24,1				- 1,7	
	2	33 37,70	+ 0,70	P. XXI. 256 (7) . . .	355	40 26	27	23,0	23,2	26,7				- 1,7	
	2	33 39,01	+ 0,70	(8.9) . . .											
	m	7,4	+ 0,85	Sextupl. 1. (8.9) . . .											
	3	28,89	+ 0,85	4. (7) . . .	o	40 18	19,7	23,0	23,3	19,1				+ 3,5	
	4	55 28,90	+ 0,08	α Aquarii . . .											
	2	57 25,04	+ 0,92	ξ Cephei (7.8) . . .											
	2	57 25,84	+ 0,92	(4) . . .	2	39 29	32	23,1	23,3	30,7				+ 5,5	
	2	22 3 6,32	+ 0,38	Dupl. (8) . . .	335	40 49	46,2	23,2	23,3	47,7				- 23,1	
	3	3 7,46	+ 0,38	(10) . . .											
	2	40,82	+ 0,06	51 Aquarii (5) alba . . .	293	11 40,7	36,7	24,3	22,3	37,0				- 119,5	
	2	47,59	+ 0,06	(10.11) . . .											
	1	15 44,70	- 0,02	53 Aquarii (7.8) . . .											
	1	15 45,34	- 0,02	(6.7) . . .	281	18 53	50,7	24,0	22,8	50,8				- 229,1	
	5	28 55,95	+ 0,01	Dupl. seq. (9) ⁵⁾ . . .	285	24 45	42,5	24,8	22,6	41,8				- 176,0	+ 0,9
	3	32 34,54	+ 0,04	Aquar. 213 seq. . .	289	41 40	36,2	24,1	23,3	37,4				- 140,7	
	5	37 6,36	+ 0,00	τ ¹ Aquarii alba . . .	283	57 27,2	24	24,2	23,7	25,2	+ 6,1	+ 7,8	335,2	- 192,4	
	3	49 52,49	- 0,72	β Urs. maj. sp. . . .	61	31 42,2	42	24,0	24,3	42,4				+ 120,6	

1) Comae (7.8) sequitur.

2) Comitem non vidi; plures (8) in vicino.

3) Maxima trapezii ipsa duplex. Cl. II.

4) Non tranquilla.

5) (9.10) B. Pr. 70°. Distantia 5" fere. Observatio difficilis.

1823. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.			
13	5	h. ' " "	+ 0,18	α Pegasi	o	'	"	"	P	P	"	o	o	l	"	"
	4	22 44,44	+ 0,33	P. XXII. 306 pr. (7) ¹⁾ f. V.	330	46	16	13,7	24,1	24,3	15,0	+ 5,7	+ 7,5	335,2	- 29,2	+ 0,1
	5	57 47,89	+ 0,20	α Andromedae	327	0	54,7	53	24,9	24,5	53,5	+ 5,1	+ 7,1	335,2	- 34,2	
	3	23 58 2,91	+ 0,85	Dupl. pr. (8.9) ²⁾	0	44	48,7	49,2	23,2	24,3	48,2				+ 3,5	
	5	0 4 12,98	+ 0,38	H. V. 85 pr. (7)	336	9	23,2	22,2	25,2	24,3	22,0				- 22,7	
	5	9 33,91	+ 0,21	Dupl. (9.10)												
	2	24 24,66	+ 0,21	(9)	316	49	47,5	44,7	25,0	25,1	46,2				- 50,1	
	2	24 26,87	+ 0,21	Polaris												
	4	57 3,62	+ 15,58	12h. 33' 57"	27	15	15	15,2	25,3	24,9	14,8	+ 4,9	+ 6,7	335,1		- 31,1
				36' 58"				7,5	8,5	25,3	24,8					- 23,6
				46' 1"	14	50,5	50,2	25,3	25,0	25,0	50,1					- 7,4
				50' 3"		45,7	45,5	24,3	25,9	24,5	47,0					- 3,1
				52' 15"		44,7	44,7	25,0	25,3	25,3	45,0				+ 34,0	- 1,6
				1h. 5' 55"		46,7	46,2	25,2	25,3	25,3	46,6					- 3,9
				18' 55"	15	7,7	8	25,1	25,7	25,7	8,4					- 25,4
			20' 55"		13,2	12,5	24,9	26,0	26,0	13,8	+ 4,3	+ 6,2	335,1		- 30,4	
5	58 4,15	0,00	Pallas (9)	283	49	34,2	30,2	26,1	24,3	30,7				- 19,5		
5	9 57 41,39	+ 0,17	Regulus	311	43	35	30,5	25,2	24,3	32,0	+ 4,0	+ 6,0	335,0	- 60,0		
3	10 5 8,15	+ 0,46	λ Urs. maj.	342	40	33,2	33,2	23,9	24,6	33,1				- 15,3		
3	10 29,97	+ 0,44	μ Urs. maj.	341	16	7,7	5,7	25,9	24,9	5,9				- 16,9		
2	12 57 34,75	- 15,58	Polaris sp.	30	29	52,2	52,2	25,3	24,6	51,7					+ 12,3	
			0h. 42' 43"				58,2	57,7	25,4	24,3					+ 7,2	
			46' 11"				3,5	3,5	24,8	24,7					+ 0,3	
			1h. 0' 0"	30	3,5	3,5	2,7	25,0	24,3	2,5	+ 7,2	+ 9,7	335,2	+ 38,1	+ 1,6	
			2' 53"				2,0	0,7	25,1	24,2					+ 2,8	
			4' 54"				2,0	0,7	25,1	24,2					+ 20,1	
			16' 33"	29	42,7	43,5	24,6	24,2	24,2	42,8					+ 31,8	
			21' 27"				33,5	33,2	24,6	24,2						
14	2	13 12 27,28	+ 0,04	Solis L. I. Austr. 12' 29"	290	43	35,2		25,0	24,0	32,7				- 133,0	- 1,8
	2	14 37,39	+ 0,04	L. II. Bor. 13' 46"	291	15			32,7	24,7	24,2	+ 7,4	+ 10,0	335,2	- 129,7	+ 0,5
	5	15 25 53,57	+ 0,28	Gemma	326	12	28,7	27,5	22,6	23,1	28,6	+ 8,4	+ 12,9	335,2	- 34,8	
	Filum medium $\frac{1}{4}$ " ad Occidentem optime.															
	5	17 25 27,60	+ 0,17	α Ophiuchi	311	35	52,2	47,5	22,7	23,1	50,1	+ 8,7	+ 11,0	335,0	- 59,0	
	5	18 29 40,07	+ 0,39	α Lyrae	337	31	6,5	4,2	23,1	22,9	5,2				- 20,8	
	5	37 11,89	+ 0,41	γ Lyrae pr.	338	23	2,7	0,2	23,1	22,9	1,4	+ 7,5	+ 9,5	335,0	- 19,8	
	3	41 54,54	+ 0,33	γ ¹ Lyrae	331	30	38	36,2	23,2	23,1	37,0				- 28,0	
	2	46 9,98	+ 0,11	θ Serpentis subflava	302	53	24,2	19,5	23,0	23,3	22,1				- 80,8	
	3	46 11,54	+ 0,11	flavior												
	3	54 22,01	+ 0,06	15 Aquilae	294	37	51	47	23,5	22,9	48,5				- 111,6	
	m	58 3,7	+ 1,75	Draconis 233 seq.	14	25	48,5	47,2	23,0	23,3	48,1				+ 17,8	
	3	19 32 57,39	+ 0,14	P. XIX. 241 seq.	306	52	37,5	34,5	23,6	23,8	36,2	+ 7,2	+ 8,7	335,0	- 70,1	
	5	36 35,49	+ 0,15	γ Aquilae flava	309	5	43,2	40,5	24,1	23,3	41,2				- 64,9	
	5	40 53,64	+ 0,14	α Aquilae alba	307	18	58	54,5	24,2	23,2	55,4				- 69,0	
5	45 22,08	+ 0,13	β Aquilae subflava	304	52	52,2	49,5	24,4	23,1	49,7				- 75,4		
5	20 6 59,32	+ 0,01	α ² Capricorni	285	50	55,2	52,5	24,4	23,1	52,7	+ 6,6	+ 8,9	335,0	- 171,5		
2	22 54 42,70	+ 0,18	α Pegasi													

1) A. Sq. 60° (9). ΔD = 0,95 J in III.

2) (9) A. Sq. 87°.

1823. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
14	3	h. 23 45 12,73	- 0,65	γ Urs. maj. sp.	64	10 24,5	23	25,0	24,7	23,5	+ 5,9	+ 7,5	334,8	+ 136,2	"
	3	48 50,34	+ 0,65	σ Cassiop. seq. (6) alba ¹⁾	353	39 47,7	50	25,4	24,2	47,9				- 3,7	
	5	58 1,03	+ 0,29	α Andromedae	327	0 55	53,5	25,4	24,2	53,2				- 34,1	
	5	o 2 53,66	+ 0,18	γ Pegasi	313	6 26,7	25,5	25,3	24,3	25,3				- 56,7	
	3	24 35,01	- 1,29	α Draconis sp.	48	6 17,5	19,2	25,2	25,0	18,2				+ 71,7	
	2	57 4,05	+ 15,58	Polaris	33' 45"	27 15 17,5	16,7	25,4	24,8	16,6	+ 5,8	+ 6,9	334,7	- 31,6	
				37' 6"		7,7	8,7	25,7	24,6				+ 33,7	- 25,2	
				45' 37"	14 50,7	51	25,1	25,4	51,1	+ 5,7	+ 7,0	334,7	- 7,9		
18	1	12 57 29,1	- 17,16	Polaris sp.	12 h. 49' 48"	30 30 1,7	0,7	24,3	23,8	0,8	+ 7,1	+ 9,0	333,5	+ 3,2	
					54' 8"	3	1,7	24,0	24,2	2,5				+ 0,6	
					13 h. 1' 55"	3,5	2	24,1	24,1	2,8				+ 1,1	
					5' 47"	29 60,5	59	24,4	23,7	59,1				+ 37,9	+ 3,9
					8' 7"	56,5	56	24,2	23,8	55,9				+ 6,4	
					10' 20"	55,2	53	24,3	23,7	55,6	+ 7,4	+ 9,4	333,6	+ 9,5	
				17' 8"	41,2	40,7	24,2	23,8	40,7				+ 21,7		
19	1	13 30 58,75	+ 0,02	Solis L. I.											
	3	33 9,79	+ 0,02	L. II.											
Horologii index ante culminationem Arcturi una minuta est promotus.															
5	14	8 11,67	+ 0,25	Arcturus	318	59 64,2	59,5	24,1	23,7	61,5				- 45,6	
3	17	18 9,93	+ 0,41	ρ Herculis maj.	336	12 23,5	22	23,4	23,4	22,8				- 22,3	
5	27	19,85	+ 0,18	σ Ophiuchi	311	35 52,2	48,7	23,4	23,4	50,5	+ 7,4	+ 10,0	334,5	- 59,2	
3	35	2,95	+ 0,54	ρ Herculis	344	59 43,5	41,5	23,6	23,2	42,1				- 12,6	
5	51	1,83	+ 0,78	ξ Draconis	355	47 26,7	28,2	23,4	23,3	27,4				- 1,5	
m	18	29 19,7	+ 8,17	δ Urs. min.	17' 49"	25 57 51	52,7	23,8	23,7	51,8				- 16,5	
					19' 37"	47	49,2	23,9	23,6	47,9				- 11,9	
					21' 53"	41,7	43,2	23,7	23,8	42,6	+ 6,9	+ 8,7	334,5	+ 31,1	- 7,1
					27' 44"	33,2	35,2	23,4	24,1	34,9				- 0,4	
m	24	44,35	+ 1,58	α Draconis	11 32 15,2	16	23,3	24,2	16,4				+ 14,8		
5	31	32,28	+ 0,44	α Lyrae	337	31 6,2	3,7	23,8	23,9	5,1				- 20,9	
3	39	4,01	+ 0,45	5 Lyrae pr.	338	23 3	2,5	24,2	23,8	2,4				- 19,9	
5	43	46,70	+ 0,35	γ ¹ Lyrae	331	30 38,7	37,7	24,2	23,9	38,0				- 28,0	
5	51	33,67	+ 0,19	11 Aquilae	312	17 50	48,7	24,1	24,1	49,4				- 58,0	
m	59	55,3	+ 1,91	Draconis 233 seq.	14 25 46,2	46,2	24,1	24,4	46,5				+ 17,9		
3	19	8 5,69	+ 0,61	Cygni 6 seq. ²⁾	348	25 17 18,5	24,2	24,3	17,8	+ 6,5	+ 8,9	334,4	- 9,5		
5	42	45,93	+ 0,15	α Aquilae	307	18 58,5	54,7	24,9	24,1	55,9				- 69,2	
5	47	14,36	+ 0,13	β Aquilae	304	52 50,7	48,2	24,3	24,3	49,3				- 75,6	
3	52	38,14	+ 0,66	δ Cygni (4) alba ³⁾	350	51 52,5	54,2	24,1	24,9	54,1	+ 6,1	+ 8,1	334,4	- 6,5	
5	56	30	+ 0,61	26 Cygni pr. (5) flava .	348	30 32,5	32,7	24,3	24,4	32,7				- 9,0	
5	20	2 7,36	+ 0,21	H. II. 70 maj. (3.9) ⁴⁾	315	11 17,5	15,5	24,5	24,5	16,3				- 52,7	
3	6	30,93	+ 0,06	Dupl. (3.9)											
2	6	31,79	+ 0,06	(7.8)	294	53 12,7	8,7	24,4	24,4	10,8				- 111,1	
2		51,51	0,00	α ² Capricorni											

1) (9) B. Sq. 60°. ΔD = 1/3 J ad III fere.

2) ΔD = J inter I et II optime.

3) ΔD = 1/2 J ad III optime.

4) (9.10) B. Sq. 80°.

1823. October. Occ.

F.	Med. prof. filo III.		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Meric
	'	"			A	B	-	+		ext.	int.			
4	20	12 21,57	+ 0,55	Dupl. seq. (8.9)	343	59 14 15,7	24,4	24,6	14,0					- 15,8
5		19 25,43	- 0,04	β Capricorni maj.	280	53 49,2	45	25,2	24,1	46,2				- 242,7
3		23 22,14	+ 0,17	Delphini 15 (8)										
2		23 23,11	+ 0,17	(7)	309	34 43,5	41,2	25,3	24,1	41,4	+ 5,2	+ 7,2	334,4	- 64,3
2		34 47,01	+ 0,17	Dupl. (8) alba (7)										
3		34 47,71	+ 0,17	(8) alba	311	0 31,5	29,7	25,9	24,6	29,5				- 61,1
2		39 3,19	+ 0,21	γ Delphini pr.										
3		39 4,01	+ 0,21	seq.										
5		47 41,59	- 0,59	ι Urs. maj. sp.	314	23 52	48	25,4	25,2	49,8				- 54,3
5		52 8,64	- 0,58	κ Urs. maj. sp.	70	6 30,2	30	25,0	25,8	30,8	+ 5,4			+ 187,2
m	21	8 26,4	- 0,42	38 Lyncis sp.	70	59 8,5	7,2	25,2	25,7	8,3				+ 197,7
5		14 35,49	+ 0,67	Cygni 327 seq.	81	12 14	11,5	25,1	26,0	13,5	+ 4,7			+ 507,7
m		18 7,7	- 1,01	h Urs. maj. sp.	351	12 23,2	24	25,4	25,6	23,8				- 6,2
3		21 36,38	- 0,67	θ Urs. maj. sp.	55	2 14	13,7	25,2	25,8	14,4				+ 92,9
5		57 19,40	+ 0,08	α Aquarii	66	22 11,5	11,5	25,3	25,8	11,9	+ 4,6	+ 6,9	334,4	+ 152,6
					297	44 33,7	30,5	25,6	25,9	32,4	+ 4,7			- 99,4
5	19	38 26,20	+ 0,16	γ Aquilae	309	5 42,7	40	25,0	24,4	40,9				- 64,8
5		42 44,40	+ 0,15	α Aquilae	307	18 58	55,2	25,2	24,1	55,7				- 68,9
5		47 12,76	+ 0,13	β Aquilae	304	52 52,2	49,5	25,0	24,2	50,2	+ 5,4	+ 7,3	331,9	- 75,2
3	22	28 36,38	+ 0,44	8 Lacertae (5.6) alba (2)	337	37 11	9,2	24,9	25,8	10,9	+ 4,4	+ 7,0	331,7	- 20,8
5		38 55,04	- 0,01	π Aquarii alba (4)	283	57 25,5	23,5	26,0	25,1	23,8				- 192,0
2		48 28,24	- 0,13	α Piscis austrini	268	41 24,5	21,5	26,1	25,3	22,3				
m		51 41,7	- 0,79	β Urs. maj. sp.	61	31 42,7	42,2	25,1	26,6	43,7				+ 120,3
5		56 33,31	+ 0,19	α Pegasi	313	9 47,2	44,5	25,3	26,6	47,0				- 56,5
4	23	5 25,21	+ 0,02	Dupl. (7.8) (2)	289	2 49,7	47	25,1	26,2	48,5				- 145,0
3		10 24,39	+ 0,01	94 Aquarii seq. (4)	284	31 20,2	18	26,2	26,4	19,5				- 185,8
3		45 3,56	- 0,72	γ Urs. maj. sp.	64	10 26,2	25	26,8	27,1	25,9	+ 3,8	+ 5,7	331,6	+ 136,2
3		51 5,85	+ 0,36	Andromed. 37 seq. (7.8)	331	38 40,2	38,5	26,6	27,2	39,8				- 28,0
5		59 51,83	+ 0,32	α Andromedae		0 55,7	53,5	27,1	26,8	54,4				- 34,1
5	0	4 44,45	+ 0,19	γ Pegasi	313	6 27	24	26,5	27,3	29,1	+ 3,8	+ 5,7	331,6	- 56,7
3		58 52,47	+ 17,16	Polaris	27	15 31,7	52	26,7	27,2	32,3				- 46,8
						35 30"	18,7	18,2	26,9	27,1	+ 4,0	+ 5,5	331,5	- 31,8
						39 53"	6	6,5	26,4	27,4				- 21,2
						41 57"	3,7	4	26,7	27,1				+ 33,7
						47 25"	14	53	54	26,9	27,1			- 8,0
						59 53"	45,2	45,5	26,2	27,8				0,0
						1 h. 2' 43"	46,7	46	26,8	27,2	+ 3,9	+ 5,5	331,4	- 0,0

B. Axis occidentalis 0,96 p altior) L. = 72,2 p; M. ad 51,97 p.
 A. — — 1,08 p —)

12		Polaris sp.	12 h. 56' 44"	30	29	59,2	56,7	28,1	29,4	59,0	+ 0,5	+ 4,4	339,9	+ 0,4
			13 h. 3' 5"			60	58,5	28,4	29,1	59,8				+ 0,8
			5' 35"			58	56,5	27,7	29,8	58,9				+ 2,2

1) A. Pr. 5°. Aequales.
 (7) alba A. Pr.

3) (8.9) A. sub 90°.

1823. October. Oct.

26	Med. p. flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.
				A	B	-	+		ext.	int.		
m	18 24 34,7	+ 1,58	α Draconis	11 32 15"	15"	28,0	28,6	15,5	+ 3,4	+ 4,7	334,6	+ 15,0
5	31 23,24	+ 0,44	α Lyrae	337 31 5	2,7	27,8	29,0	4,8				- 21,2
3	38 57,15	+ 0,45	ε Lyrae pr.	338 19 37,2	34,7	28,0	29,0	36,8				- 20,3
5	43 59,64	+ 0,57	β Lyrae	332 3 31,7	30,5	28,1	28,7	31,6	+ 3,1	+ 4,4	334,7	- 27,9
5	19 38 18,77	+ 0,16	γ Aquilae									
m	9,85	+ 0,37	α Cygni pr. (4)	332 13 7,7	6,7	28,8	28,6	7,1				- 27,7
1	11,68	+ 0,37	seq.									
5	42 36,91	+ 0,15	α Aquilae	307 18 57,5	54,5	28,2	29,1	56,7				- 70,5
5	47 5,38	+ 0,13	β Aquilae									
5	49 6,55	+ 1,35	ε Draconis	8 42 15,2	16,5	27,9	29,4	17,1	+ 2,5			+ 12,0
m	20 15 28,22	+ 0,73	H. I. 95 seq. (6.7)	353 44 20	20,5	28,2	29,8	21,5				+ 3,7
3	22 32,59	+ 0,76	Cephei 37 pr.	354 57 1,2	2,5	28,1	29,9	3,2				- 2,4
5	26 17,81	+ 0,59	α Cygni flava	347 31 16,7	18	28,9	29,3	17,7				- 10,2
4	35 51,01	+ 0,52	α Cygni									
5	38 49,25	+ 0,34	52 Cygni (4) flava	328 58 44,5	41	28,8	29,5	43,3	+ 2,1	+ 3,2	334,7	- 32,0
3	21 14 26,58	+ 0,67	Cygni 327	351 12 23,5	23,7	28,8	30,0	24,5				- 6,3
3	17 59,34	- 1,01	h Urs. maj. sp.	55 2 12,5	13,2	28,3	30,4	14,4				+ 94,3
3	21 27,97	- 0,67	θ Urs. maj. sp.	66 22 10,7	10,5	28,2	30,4	12,3				+ 155,1
3	26 45,80	+ 1,34	β Cephei	8 40 29,2	28,7	28,3	30,6	30,7	+ 1,5	+ 2,7	334,7	+ 12,0
2	36 42,29	+ 0,31	μ Cygni (5)	326 50 56,7	54,2	28,5	30,5	57,0				- 35,0
5	36 42,70	+ 0,31	(7)									
5	49 23,94	+ 0,75	μ Cephei	354 40 9,2	11,7	28,4	30,8	12,3	+ 1,4	+ 2,5	334,8	- 2,7
5	57 10,55	+ 0,08	α Aquarii	297 44 34,5	30,7	29,3	30,1	33,2				- 101,2
5	22 3 6,64	+ 0,82	P. XXII. 12	357 19 2,2	3,2	29,1	30,3	3,7				+ 0,1
m	6 52,2	- 0,51	λ Urs. maj. sp.	75 1 17,5	17	28,7	30,7	18,8	+ 1,3			+ 269,0
3	11 39,53	+ 0,41	H. III. 17	335 46 57,7	54,5	28,4	31,0	58,0				- 23,5
5	15 37,70	+ 0,24	53 Pegasi	318 51 44,7	42,7	29,0	30,6	44,9				- 47,5
3	25 28,87	+ 0,61	7 Lacertae alba	348 16 15	15,5	28,2	31,3	17,6				- 9,5
5	31 38,47	+ 0,42	10 Lacertae (5) alba	337 1 52	50,5	29,5	30,2	51,8				- 22,0
3	48 48,47	+ 0,46	16 Lacertae pr.	339 33 35,2	33,2	29,1	30,7	35,5				- 19,1
m	51 34,9	- 0,79	β Urs. maj. sp.	61 31 44,7	44,5	30,6	29,3	43,7	+ 1,2	+ 2,3	334,9	+ 123,4
4	56 26,15	+ 0,19	α Pegasi	313 9 51,5	48,7	31,1	29,0	48,5				- 57,9
m	23 21 15,6	- 1,39	λ Draconis sp.	48 33 53,7	55	30,3	30,0	54,1				+ 74,5
3	29 24,66	+ 0,53	λ Andromed. subflava	344 23 52,5	51	30,7	29,5	50,9				- 13,7
2	32 37,81	+ 0,13	Dupl. pr.									
2	32 38,51	+ 0,13	seq.	304 11 52,2	47	31,4	29,1	47,9				- 79,4
5	37 8,17	- 0,59	α Urs. maj. sp.	69 49 41,2	39,7	30,3	30,1	40,4	+ 1,2			+ 188,2
3	43 28,61	+ 0,41	Andromed. 28 (7.8)	335 48 38,5	38,5	30,3	30,0	58,5				- 23,5
2	43 29,00	+ 0,41	(8) ¹⁾									
3	50 33,76	+ 0,72	σ Cassiop. (5) alba ²⁾	353 39 52,5	52,7	30,7	29,8	52,0				- 3,9
2	54 5,50	+ 1,07	Dupl. (7) flava	4 0 19	20	31,0	29,3	18,3				+ 7,0
2	54 7,89	+ 1,07	(8.9) caerulea									
5	0 4 37,58	+ 0,19	γ Pegasi	313 6 31,2	29	31,1	29,5	28,9	+ 1,4	+ 2,3	335,0	- 58,0
5	58 45,90	+ 17,16	Polaris	27 15 29	29,2	30,9	29,4	28,0				
			oh. 30' 21"	35' 21"								
			45' 37"	14 60 460,2	30,5	29,9	59,7					

1) Sequens in parallelo. Albae.

2) (9) B. Pr. 60°. ΔD = ; J ad I bene.

1823. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.			
26		h. ' "	"	Polaris	0h. 49' 11"	55,2	55,7	30,8	29,5	54,5						
					52' 20'	51,7	51,5	30,5	29,8	51,1					+ 34,5	- 5,7
					1h. 6' 39"	51,2	51,5	30,2	30,0	51,2						- 2,7
					9' 6"	53,7	54,5	30,1	30,2	54,2						- 3,1
					10' 50"	56,7	56,7	30,3	30,0	56,5						- 5,4
					19' 12"	15	10,5	11,2	30,2	30,1	10,8	+ 1,4	+ 2,4	334,9		- 7,2
	2	12	59 16,9	-17,16	Polaris sp.	12h. 48' 57"	30 29	56,5	55,7	30,2	27,1	53,7				- 22,1
						55' 57'		56,7	56,2	26,6	30,5	59,5				+ 5,0
						f. III.		0,7	0,2	28,2	29,0	1,1				+ 0,6
						13h. 1' 54"		60,2	59,7	28,5	28,7	60,2	+ 5,1	+ 5,2	335,0	+ 38,5
					11' 13"		52	53	28,8	28,2	52,1				+ 0,4	
					19' 39"		36,2	38	28,8	28,2	36,7				+ 7,0	
															+ 23,1	
27	2	14 3	12,56	+ 0,01	Solis L. I.	Bor. 3' 15"	286 36	12,5	28,7	27,4	13,2				- 165,0	- 1,6
	3	5	25,03	+ 0,01	L. II.	Austr. 4' 26"	286 4 10		29,0	27,1	6,8	+ 6,0	+ 6,0	334,9	- 170,0	+ 0,2
	2	17 4	9,27	- 0,54	Capella sp.		75 0 50,2	48,7	27,4	27,2	49,3	+ 5,9			+ 226,1	
	4	7	1,40	+ 0,20	α Herculis		313 29 60	56,5	28,2	26,3	56,7				- 56,0	
	5	27	9,92	+ 0,18	α Ophiuchi		311 35 54	50,5	28,2	26,1	50,6	+ 5,7	+ 6,2	334,8	- 59,9	
	4	18 31	22,43	+ 0,44	α Lyrae		337 31 6,5	4,2	27,5	26,7	4,7	+ 5,2	+ 6,0	334,7	- 21,0	
	3	19 37	0,14	+ 0,16	H. I. 91 maj.		309 15 45	42,5	27,8	26,5	42,7				- 65,0	
	2		8,89	+ 0,57	α Cygni pr.		332 13 8	7	28,0	26,3	6,1				- 27,4	
	2		10,81	+ 0,37	seq.											
	5	42	36,27	+ 0,15	α Aquilae											
	2	43	48,14	+ 0,51	H. III. 112 pr. (8) 1)	f. V.	342 49 61,5	59,2	27,8	26,8	59,6				- 15,1	- 0,2
	3	47	4,69	+ 0,13	β Aquilae		304 52 52	48,7	28,1	26,2	48,9	+ 5,0	+ 5,5	334,7	- 76,1	
	3	20 25	51,25	+ 0,59	Cygni 210		347 30 55	55	27,4	27,0	53,7				- 10,1	
	5	35	50,19	+ 0,52	α Cygni		342 32 52,2	51	27,4	27,1	51,4				- 14,3	
	3	39	29,91	+ 0,37	ε Cygni flava		32 12 45	40,5	28,0	26,4	40,5				+ 27,4	
	m	42	5,3	+ 0,91	η Cephei		0 2 45,7	44,5	28,0	26,5	43,9				+ 2,9	
	5	47	32,45	- 0,59	ι Urs. maj. sp.		70 6 31	31,7	27,5	26,9	30,9	+ 4,7			+ 188,0	
	5	51	59,53	- 0,58	κ Urs. maj. sp.		70 59 10,5	11,2	27,7	26,9	10,2				+ 198,5	
	5	21 8	16,95	- 0,42	38 Lyncis sp.		81 12 18,5	16,2	27,8	26,8	16,6				+ 507,7	
	3	14	46 31	+ 0,94	α Cephei		0 43 50	49,5	28,0	26,4	48,5				+ 3,5	
	3	17	58,65	- 1,01	h Urs. maj. sp.		55 2 17,7	16,5	27,2	27,1	17,0				+ 92,7	
	3	21	27,30	- 0,67	θ Urs. maj. sp.		66 22 15,2	15,7	27,3	27,2	15,4				+ 152,4	
2	26	42,55	+ 1,34	β Cephei pr.												
3	26	44,93	+ 1,34	seq.												
3	38	48,99	- 0,87	υ Urs. maj. sp.		8 40 30,2	30	27,1	27,2	30,2	+ 5,1	+ 5,5	334,5	+ 11,8		
3	57	9,84	+ 0,08	α Aquarii		58 59 46,2	46	27,4	27,0	45,8				+ 108,6		
						297 44 34,7	31,2	28,2	26,1	31,3	+ 5,0	+ 5,5	334,5	- 99,3		
29	5	19 42	35,49	+ 0,15	α Aquilae		307 18 59,2	54,5	28,2	27,2	56,1	+ 3,3	+ 4,6	332,5	- 69,8	
	3	21 47	48,89	+ 0,95	Dupl. cl. I. med.		1 9 50,2	47,5	29,1	27,9	48,0				+ 4,0	
	5	52	37,28	0,00	Dupl. pr.		286 5 61	55,7	29,5	27,7	56,9				- 171,7	
	5	57	9,14	+ 0,08	α Aquarii		297 44 35,5	32	29,2	28,1	32,9				- 100,2	
	m	22 0	55,4	+ 1,32	Dupl. pr.		8 14 33,7	35	29,1	28,2	33,7	+ 1,6	+ 3,2	332,1	+ 11,5	
	3	4	46,48	+ 0,41	Dupl. pr.		335 40 52,5	49,2	28,9	28,8	50,3				- 25,4	

1) (8.9) A. Sq. 80%

1823. October. Occ.

Dies.	F.	Med. pro flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.						
					A	B	-	+		ext.	int.									
29	2	h. 4 47,65	+ 0,41	Dupl. seq.	o	"	"	P	"	o	o		"	"						
	5	15 21,28	+ 0,05	51 Aquarii	283	11	45	41,7	29,4	28,3	42,5		-121,1							
	5	24 27,59	+ 0,60	7 Lacertae	348	16	17,5	18,2	29,2	28,8	17,6		- 9,4							
	4	51 35,49	+ 0,79	β Urs. maj. sp.	61	31	45,2	44,2	29,3	29,2	44,7	+ 1,4	+ 2,9	332,0	+ 122,0					
	5	56 24,61	+ 0,19	α Pegasi	313	9	50,5	47	30,0	28,6	47,8		- 57,3							
	3	23 3 19,68	+ 0,56	Dupl. seq.	345	55	55	54,7	29,3	29,1	54,7		- 11,9							
	5	7 4,91	+ 0,02	↓ Aquarii flava	288	52	56,5	53,2	30,0	28,8	54,0		-148,4							
	3	10 15,86	- 0,01	94 Aquarii seq.	284	31	23	19,5	30,2	28,4	19,9		-188,2							
	5	57 6,78	- 0,59	α Urs. maj. sp.	69	49	43	41	29,2	30,2	42,8	+ 1,2	+ 2,4	331,9	+ 186,5					
	5	43,38	+ 0,32	α Andromedae	327	0	58,7	56,5	30,0	29,5	57,2		- 34,6							
	5	o 35,95	+ 0,19	γ Pegasi	313	6	29	27,2	30,1	29,4	27,6	+ 1,2			- 57,5					
	2	52,05	+ 0,30	65 Piscium pr.																
	3	52,33	+ 0,30	seq.	325	38	50,5	48,7	30,2	29,4	49,0		- 36,5							
	3	50 32,83	+ 0,52	Andromed. 164 seq.	342	39	17	14,7	29,8	30,1	16,1		- 15,5							
	3	56 40,81	+ 0,24	↓ Piscium pr.	319	25	45,5	41	29,8	30,1	42,5		- 46,0							
	4	58 41,75	+ 17,16	Polaris	27	15	21,5	23	29,9	29,9	22,3		- 31,5							
				o. h. 35' 25"				2,2	3,7	29,9	30,0		3,1		- 12,5					
				44' 13"				14	50,7	51,2	29,8		30,0		51,2	0,0				
				59' 19"					50,7	49,2	29,2		30,5		51,0	+ 1,1	+ 2,3	331,6	+ 34,2	- 0,2
				1 h. 1' 12"					55	55,5	29,3		30,4		56,1				- 4,9	
				8' 36"				15	8,7	10,7	29,7		30,2		10,1				- 19,7	
				18' 0"					19,2	20	29,4		30,4		20,4				- 30,3	
				22' 33"					305	32	62		56,7		30,0				59,2	- 74,9
	3	1 4 57,86	+ 0,14	ζ Piscium pr.																
	2	4 59,23	+ 0,14	seq.																
	3	14 3,20	+ 1,18	↓ Cassiopeiæ pr. flava	6	5	31,7	31,7	30,0	29,8	31,6									
	2	12 59 16,75	- 17,16	Polaris sp.	30	29	27,2	27,2	29,1	28,5	26,8	+ 4,2	+ 4,6	330,3						+ 9,2
				35' 12"																+ 32,1
				41' 21"																+ 17,7
				46' 55"																+ 8,4
				53' 27"																+ 1,8
30	m	18 54 2,5*	- 3,84	Camelop. 25 Hev. sp. rubra	36	9	21,7	24,5	28,9	27,1	21,7	+ 4,8	+ 5,3	331,3						+ 46,9
	3	19 7 54,38	+ 0,61	Cygni 6 seq.	348	25	18	18,5	28,3	27,2	17,4									- 9,0
	4	11 49,53	+ 0,17	28 Aquilae	310	57	37	35,2	29,1	26,5	33,9									- 60,9
	m	20 5,8	+ 1,08	α Draconis	4	15	46,7	48	28,7	27,0	46,1									+ 7,1
	3	25 23,89	+ 0,31	H. II. 99 maj.	326	47	39,7	37,2	28,1	27,5	37,9									- 34,3
	3	36 14,37	+ 0,18	H. IV. 132 ¹⁾	310	51	45,2	43,5	28,8	26,7	42,7									- 61,1
	2	39 40,32	+ 0,39	H. V. 157 ²⁾	333	29	3,7	0,7	28,6	26,9	0,9									- 25,7
	5	42 34,81	+ 0,15	α Aquilae																
	1	43 46,74	+ 0,52	H. III. 112 pr. f. V.	342	50	2,2	1	28,2	27,2	0,8									- 14,7
	m	49 4,25	+ 1,35	α Draconis	8	42	17	18	28,2	27,1	16,6									+ 11,8
	5	52 29,44	+ 0,22	χ Sagittae flava (5. 6)	315	56	34,2	32,5	28,3	27,1	32,4	+ 4,3	+ 4,9	331,6						- 51,2
	3	43,84	+ 0,39	Trapezii 1 (7)	334	10	63	59,5	28,4	27,1	60,2									- 23,2
	2	47,89	+ 0,39	4 (8)																
	5	20 3 59,46	+ 0,09	H. II. 96 pr. (8) ¹⁾	299	15	33	30	29,1	26,3	29,3									- 93,1
	2	8 16,64	0,00	α ² Capricorni subflava																

1) Comitem non vidi.
2) (9) B. Sq. 70°.

3) (8) B. Sq. 60°. ΔD = 0,45 J ad III fera.

1823. October. Occ.

F.	Med. profilo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
				A	B	-	+		ext.	int.				
4	b. 20 8 40,40	0,00	α ² Capricorni . . .	285	50' 58,2	54,7	P 29,0	P 26,6	54,6				-171,9	"
3	34 35,94	+ 0,17	Dupl. (9) ¹⁾ . . .										- 61,1	
2	34 36,56	+ 0,17	(8.9) . . .	311	0 30,5	28,5	28,9	27,0	28,0					
2	38 47,99	- 0,04	Dupl. (8) . . .										-252,0	
3	38 48,97	- 0,04	(7) ²⁾ . . .	280	6 41	38	29,4	26,3	37,0					
3	21 1 58,55	+ 0,92	Dupl. (9) . . .											
2	1 59,25	+ 0,92	(8.9) . . .	0	20 35,7	36,2	29,0	27,1	34,5	+ 3,2	+ 4,5	331,9	+ 3,1	
3	6 17,99	+ 0,15	β Equulei . . .	304	12 16	12,7	29,2	27,0	12,6				- 67,5	
2	8 15,66		38 Lyncis sp. f. V.	81	12 18,2	16,2	28,8	27,2	16,0				+508,1	0,0
2	41,50	+ 0,67	Dupl. (8) major . . .	351	7 26,5	25,7	28,1	28,0	26,0				- 6,3	
3	42,12	+ 0,67	(8) . . .											
			α Pegasi ex aqua 55' 8"	221	21 53,2	53,7	30,1	27,1	51,3				+ 57,1	- 0,5
			directe 57' 37"	313	9 47,5	44,7	29,1	28,1	45,4	+ 2,4	+ 3,7	332,2	+ 57,1	+ 0,5
5	23 5 15,81	+ 0,02	Dupl. maj. (8) ³⁾ . . .	289	2 53,2	47,7	30,2	27,1	48,2				-146,5	
3	10 15,10	- 0,01	94 Aquarii maj. . .	284	31 22	18,7	29,1	28,2	19,7				-187,6	
3	37 16,42	- 0,05	107 Aquarii pr. (7) ⁴⁾ . . .	279	18 16,5	12,2	29,4	28,1	13,4	+ 2,6	+ 3,7	332,3	-269,7	
	o		γ Pegasi ex aqua 4' 12"	25	13,2	13	30,1	27,6	11,2				+ 57,2	- 0,3
			directe 5' 56"	313	6 27,2	25,2	29,1	28,7	25,9				- 57,2	+ 0,6
3	58 39,93	+17,16	Polaris o h. 35' 23"	27	15 23,7	24,2	28,9	28,6	23,8	+ 3,1	+ 4,2	332,3	-31,6	
			40' 35"	10,2	11	28,7	28,8	10,7					-19,3	
			42' 14"	6,5	8,2	28,8	28,8	7,4					-16,0	
			43' 59"	4	5	28,8	28,6	4,3					+ 34,0	-12,9
			1 h. 15' 4"	4,5	5,2	28,2	29,0	5,5					-14,0	
			19' 32"	13	14	28,1	29,1	14,4	+ 2,6	+ 4,2	332,4		-23,0	
2	58 52,0		Polaris ex aqua o h. 50' 5"	147	16 45,2	42,7	29,2	28,1	43,2				+ 4,1	
			5) 54' 10"	48,5	43,5	28,9	28,2	46,5					+ 1,1	
			f. III.	49,5	46,2	29,1	28,1	47,1					- 34,0	
			1 h. 2' 39"	48,2	43	28,5	28,7	46,8					+ 0,9	
			5' 37"	45,2	43,5	28,4	28,7	44,6					+ 2,7	
			10' 46"	41,7	39	29,2	28,0	39,5					+ 8,1	
5	1 57 40,73	+ 0,26	α Arietis . . .	321	31 29,2	27,2	29,0	28,1	27,6	+ 3,3	+ 4,3	332,5	- 42,2	

Filum medium 1¹/₂" ad Occidentem a signo, optime.

5	18 31 20,36	+ 0,43	α Lyrae . . .	357	31 5,7	3,5	26,0	26,1	4,7	+ 6,5	+ 7,5	331,8	- 20,7	
m	54 2,0	- 3,84	Camelop. 25 Hev. sp. . .	36	9 21	23,5	26,1	26,1	22,3				+ 46,6	
3	59 42,66	+ 1,91	Dracouis 233 seq. . .	14	25 48,2	48,2	26,1	26,2	48,3				+ 17,9	
m	19 20 5,0	+ 1,08	* Draconis 17' 35"	4	15 50	51	26,0	26,4	50,8				+ 7,1	- 5,6
			22' 58"	48,7	49,2	25,8	26,8	49,8					- 5,6	
3	39 14,50	+ 0,37	Dupl. cl. I. seq. . .	332	5 43,5	41,2	26,4	26,2	42,2				- 27,2	
3	42 34,19	+ 0,15	α Aquilae . . .											
2	43 46,14	+ 0,52	H. III. 112 pr. (8) f. V.	312	49 59,7	58	26,2	26,6	59,2				- 14,6	- 0,2
5	52 0,59	+ 0,14	Anonyma (7.8) ⁶⁾ . . .	305	43 9,2	5,5	26,9	26,1	6,7	+ 5,1	+ 6,3	331,9	- 73,1	
2	20 2 29,42	+ 0,24	β Sagittae 1. (8) . . .											
2	2 33,09	+ 0,24	3 (6) . . .	319	17 50,7	48,7	26,7	26,2	49,3				- 45,4	

-) A. Pr. 5°.
-) B. Pr. 20°.
-) Comes (9).

- 4) (8) A. Sq. 50°.
- 5) Polaris ex aqua tranquillissima.
- 6) Comitem non vidi.

1823. October et November. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
31	2	h. 20 8,34	+ 0,37	Dupl. pr.	332	0 50"	47,7	26,9	26,3	48,4				- 27,5	"
	1	11,31	+ 0,57	seq.											
	3	16,02	0,00	α ¹ Capricorni ¹⁾											
	3	59,81	0,00	α ² Capricorni	285	50 58	52,5	27,1	26,0	54,4	+ 4,7			- 171,5	
	2	33 44,16	+ 0,94	H. IV. 78 (7.8) ²⁾	0	42 20	21,7	27,1	26,2	20,2				+ 3,5	
	2	35 48,06	+ 0,52	α Cygni											
	3	58 47,33	- 0,04	Dupl. pr. (8)											
	2	38 48,24	- 0,04	(7)	280	6 39	36,5	27,8	26,0	36,3				- 250,5	
	2	54,27	+ 0,50	ζ Cygni flava 57' 25"	342	7 24,5	23	26,8	27,2	24,1				- 15,8	- 3,2
				60' 31"		7 21	21	26,9	27,3	21,3					- 1,4
	2	21 2 58,01	+ 0,26	Dupl. (8)											
	2	2 59,22	+ 0,26	(7)	320	38 32,7	29,7	27,5	26,6	30,5				- 43,4	
	2	8 15,06	- 0,42	38 Lyncis sp.	81	12 16,2	13	27,0	27,3	14,9	+ 4,0	+ 5,4	331,9	+ 505,7	
	2	14 55,96	+ 0,04	Dupl. (8)	291	35 18,7	16	27,6	26,7	16,7				- 128,6	
	3	14 58,42	+ 0,04	(8.9)											
	3	29 20,49	+ 0,13	3 Pegasi seq.	304	44 23,5	20,5	27,9	26,8	21,1				- 76,3	
	3	48,09	+ 0,45	76 Cygni (10)											
	1	52,45	+ 0,45	(6.7) alba f. V.	338	54 13	11,2	27,2	27,3	12,2				- 19,5	- 0,1
	1	48 45,61	+ 0,93	Sextupl. 1. (9)											
	3	49 7,02	+ 0,93	4. (7)	0	37 21,5	25	27,3	27,4	22,3				+ 3,5	
	5	57 7,70	+ 0,08	α Aquarii f. V.	297	44 33,5	29,7	28,2	26,9	30,6	+ 3,3	+ 4,8	332,0	- 99,3	+ 0,7
	3	22 17 23,47	- 0,03	53 Aquarii (7)											
	2	17 24,09	- 0,05	(7) major	281	18 53,5	51,5	28,4	27,0	51,4				- 230,4	
				ζ Pegasi ex aqua 31' 54"	225	42 27,5	27	28,1	27,5	26,8				+ 66,3	- 0,7
				directe 34' 11"	308	49 13,7	10,5	28,1	27,1	11,3				- 66,3	+ 0,7
				α Pegasi ex aqua 55' 18"	221	21 51	57	28,8	27,4	49,4				+ 57,0	+ 0,5
				directe 57' 34"	313	9 47	44,2	28,6	27,7	44,9	+ 2,6	+ 4,3	332,0	- 57,0	+ 0,5
3		<p>Filum medium 2 1/2" ad Occidentem a signo. B. Axis occidentalis 1,36 p altior) L. = 72,2 p; M. ad 51,82 p. A. — — 1,61 p —) Instrumentum transpositum. Circulus ad Orientem. Filum medium 6" ad Occidentem.</p>													
4		<p>B. Axis occidentalis 1,98 p altior) L. = 71,1 p; M. ad 52,14 p. A. — — 2,19 p —)</p>													
6	3	10 53 4,67	+ 0,39	α Urs. maj.	352	56 57,5	56,2	26,8	29,4	59,1	+ 1,5	+ 3,8	331,6	- 4,5	
	3	11 9 14,99	+ 0,07	γ Urs. maj. rubra	21	35 4,7	4	28,2	28,4	4,5				+ 26,7	
	3	21 7,45	+ 0,58	λ Draconis	345	20 59,2	57,2	27,3	29,3	59,8				- 12,5	
	m	12 26 10,7	+ 0,60	α Draconis	344	53 28,5	27,5	28,3	29,2	28,7				- 12,9	
	2	58 59,3	- 7,60	Polaris sp. 12 h. 40' 11"	324	2 3	1,5	29,7	28,1	1,0					- 19,9
				3) 43' 38"			11,7	10,5	39,9	17,9				- 13,3	
				47' 40"			7,7	7	40,8	17,0				- 7,3	
				50' 24"			5	3,5	40,8	17,1				- 4,2	

1) α¹ quam α² est flavior.

2) Quatuor stellae, duas duplices cl. V et VI formantes,

3) Polaris a 12 h. 36' 25" ad 39' 36" ab altero filo horizontali bissecante ad alterum migrabat.

1823. N o v e m b e r. O r.

F.	Med. pro filo		Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
	III.	"			A	B	-	+		ext.	int.						
	h.	"	"	Polaris sp.	12 h. 54' 23"	0	1	43,5	41,5	28,5	29,3	43,1					
					56' 15"			40,2	39	27,9	50,0	41,3		- 38,5	- 0,5		
					57' 55"			38,7	38,5	27,9	29,9	40,1		- 0,1	- 0,6		
					13 h. 2' 22"			26,2	23,7	17,8	40,2	42,0		- 1,4	- 2,8		
					4' 6"			26,5	25,2	17,6	40,3	43,1		- 5,7	- 9,8		
					6' 13"			28,7	26,7	17,9	40,0	44,6					
					9' 14"			49,7	48,2	50,1	27,6	47,1					
					12' 21"			52,5	51	29,2	28,5	51,2	+ 2,6	+ 4,2	331,6		
4	14	7 55,74	- 0,01	Arcturus		35	31	59,5	59,2	28,9	28,9	59,4	+ 2,6	+ 4,3	331,5	+ 46,3	
5	19	28,74	+ 0,24	♄ Bootis		2	58	51,2	29,5	29,1	28,7	50,1				+ 5,9	
m	28	13,5	+ 0,89	♄ Urs. min.		339	10	20,2	19	29,1	28,6	19,2				- 19,2	
2	14	46 13,37	- 0,24	Solis L. I. Austr. 46' 35"	71	26	36,5		29,3	28,2	34,7					+ 203,7	
3	48	28,39	- 0,24	L. II. Bor. 47' 34"	71	58		47,5	29,1	28,3	47,9	+ 3,3	+ 5,0	331,4	+ 211,0	- 0,4	
5	23	37 11,47	- 0,26	107 Aquarii pr. 2)	75	13	26,2	24	29,1	29,3	25,3	- 0,3	+ 2,4	330,4	+ 271,8		
5	40	49,50	- 0,27	♄ Urs. maj. sp.	290	21	11,5	8,5	50,6	28,2	8,2					- 138,4	
5	59	37,72	+ 0,04	♄ Andromedae	27	30	38,5	40,5	29,9	29,8	39,4					+ 34,6	
4	0	4 30,30	- 0,05	♄ Pegasi													
2	25	59,40	- 0,03	Dupl. (9)													
3	26	1,80	- 0,03	(8.9)	37	41	47	46,2	30,0	30,5	47,0					+ 50,6	
5	30	54,10	+ 0,28	♄ Cassiopeiae subflava	0	4	1,2	1,5	29,7	50,9	2,3					+ 2,9	
2	58	43,25	+ 7,60	Polaris 0 h. 41' 6"	327	16	28,2	25,2	50,2	50,6	27,1	- 0,4	+ 2,1	330,4		+ 18,0	
								43' 50"	33,7	31,2	30,4	30,2				+ 13,0	
								55' 20"	45,2	42,7	50,3	50,7				- 34,3	
								f. III.	45,5	43,2	50,3	50,9				+ 0,2	
					1 h. 1' 25"			46,2	43,5	50,3	50,8	45,2				+ 2,8	
					6' 9"			44,7	42,2	51,0	50,1	42,9	- 0,3	+ 2,1	330,3		
5	11	40 21,94	- 0,04	♄ Leonis 2)													
1	12	58 57,6	- 7,60	Polaris sp. 13 h. 0' 54"	324	1	42,7	41,5	51,1	51,3	42,3	- 0,6	+ 1,7	330,8		- 0,2	
								43,5	42,2	51,0	51,3	43,1				- 1,2	
								45,7	45	51,1	51,3	45,5				- 39,0	
								10' 49"	51,5	49,2	51,1	51,3	50,5			- 7,6	
								18' 42"	2	4	2,7	31,2	31,1	3,3	- 0,4	+ 1,7	330,9
3	13	14 43,25	- 0,33	♄ Cassiopeiae sp.	294	59	47,2	43,5	52,1	50,3	44,1					- 112,5	
3	12	58 58,77	- 7,60	Polaris sp. 53' 52"	324	1	49	46,2	52,7	29,8	45,5					- 1,5	
								56' 7"	48,7	47	52,4	50,2	46,3	- 2,6	- 1,4	333,6	- 0,5
								f. III.	49,5	47,7	53,3	29,8	46,1			- 39,7	
					13 h. 6' 41"			50,7	49,2	52,9	51,1	48,7				- 3,2	
					11' 4"			56,5	53,2	52,3	51,3	54,2				- 8,0	
3	13	16 12,48	- 0,20	Spica													
5	14	7 54,45	- 0,01	Arcturus 2)													
2	54	12,87	- 0,25	Solis L. I. Austr. 54' 12"	72	33	48,5		54,2	52,1	46,0					+ 227,7	
3	56	28,47	- 0,25	L. II. Bor. 55' 25"	72	1		37	54,6	51,6	35,9	- 2,4	- 0,7	334,1	+ 219,5	- 0,1	
3	15	27 30,13	+ 0,03	Gemma 2)													
1	19	10,42	- 0,08	♄ Aquilae 2)													
4	42	28,61	- 0,09	♄ Aquilae 2)													

) (8) A. Sq. 55°. ΔD = 0,6 J in III.

a) Non tranquillae.

1823. N o v e m b e r. O r.

Die.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		M. d. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
9	3	h. 0 58' 41",57	+ 7,60	Polaris	o h. 56' 33"	527 16' 48",2	45",7	34,1	30,1	44,2	- 3,8	- 2,2	336,2	- 35,5	+ 6",3
					f. III.	47,7	45,7	33,7	30,4	44,4					+ 1,5
					1 h. 4' 13"	44,5	42	31,2	34,0	45,2					+ 4,4
					7' 56"	42,2	40,2	31,3	33,8	43,0					+ 7,0
					10' 43"	41,7	39,5	32,8	32,8	40,6					+ 22,6
					19' 13"	23,7	21,7	31,3	34,9	25,3					+ 30,5
				23' 28"	20	18	35,1	31,6	16,6						
Libella minime erat tranquilla. Sed fenestram borealem aperueram, unde frigidior ventus in instrumentum, nondum eandem temperaturam adeptum, incidit.															
5	1	44 11,61	- 0,03	γ Arietis austr. *)		37 11 54	53,7	33,6	34,0	54,1				+ 51,4'	
5		*57 34,49	0,00	α Arietis											
11	2	23 44 46,63	- 0,27	γ Urs. maj. sp.		290 21 8,2	6,5	30,8	31,1	7,6	+ 0,2	+ 1,4	335,0	- 140,1	
	5	59 34,99	+ 0,04	α Andromedae		27 30 37,7	39	30,8	31,3	38,7				+ 35,0	
	5	o 4 27,57	- 0,05	γ Pegasi		41 25 6,7	6,5	30,0	32,1	8,2				+ 58,5	
	3	23 20,85	+ 0,38	α Cassiopeiae alba		353 40 47,5	47,5	30,1	32,1	40,0				- 3,8	
	3	27 29,50	+ 0,24	ζ Cassiopeiae alba		2 42 35	33,5	30,2	31,9	34,5				+ 5,7	
	3	30 51,27	+ 0,28	α Cassiopeiae		o 3 59	60,2	30,3	31,8	60,7				+ 2,9	
	3	38 47,56	+ 0,30	γ Cassiopeiae		358 45 30,2	30,2	30,7	31,3	30,7				+ 2,6	
	4	58 38,55	+ 7,60	Polaris sp.	o h. 35' 19"	527 16 13	9,2	30,3	31,8	12,2	+ 0,1	+ 1,2	354,9	- 34,7	+ 31,5
					42' 35"	29	26,5	30,7	31,3	28,2					+ 15,0
					47' 13"	36	32,5	30,3	31,9	35,4					+ 7,5
				f. III.	44,5	42	30,4	31,7	44,2	+ 0,4					
				1 h. 1' 37"	45,2	42,7	31,2	30,8	43,7	+ 4,2					
				7' 44"	41,2	37,7	30,7	31,7	40,2						
12	m	18 53 55,2	- 1,69	Cam. 25 Hev. sp.		318 22 17,5	16	30,1	30,1	16,8	+ 3,1	+ 3,3	331,0	- 47,2	
	3	19 19 57,38	+ 0,44	α Draconis	17' 19"	350 15 44	44,5	29,1	30,8	45,5				- 7,2	
					22' 40"	48	47,5	29,6	30,1	48,1				+ 6,4	
	4	11 40 19,35	- 0,04	β Leonis										+ 4,5	
	2	41 46,39	- 0,12	β Virginis		52 51 43	44	30,1	31,8	44,8	+ 0,5	+ 1,3	331,6	+ 86,5	
3	52,21	- 0,01	Arcturus	f. V.	35 31 40,2	40,5	30,1	31,3	41,31	+ 0,6	+ 2,1	332,0	+ 46,8	- 0,4	
13	5	15 28,03	+ 0,03	Gemma		28 19 13,2	13,5	30,1	31,2	14,2	+ 0,1	+ 2,0	332,2	+ 35,9	
	3	17 3 59,50	- 0,17	Capella sp.		281 30 58,5	55,7	31,0	30,3	56,6	- 0,3	+ 1,7	332,5	- 231,5	
	5	6 51,57	- 0,05	α Herculis pr.		41 1 42	42,2	30,2	30,9	42,6				+ 57,2	
	5	27 0,25	- 0,06	α Ophiuchi		42 55 46	44,7	29,8	31,5	46,6				+ 61,1	
	m	50 41,8	+ 0,30	ζ Draconis		358 44 14,7	14,7	30,6	30,8	14,9	- 0,3	+ 1,7	332,6	+ 1,5	
	m	18 24 23,7	+ 0,67	α Draconis		342 59 24,7	23	30,2	31,7	25,0				- 15,2	
	5	12,54	+ 0,11	α Lyrae		17 0 32,5	32,2	30,2	31,7	33,5				+ 21,5	
	5	38 46,38	+ 0,12	α Lyrae pr.		16 12 3	2,2	30,4	31,4	3,3				+ 20,5	
	3	43 48,89	+ 0,05	β Lyrae		22 28 6	5,7	30,4	31,6	6,8				+ 28,2	
	m	53 54,4	- 1,69	Camelop. 25 Hev. sp.		318 22 18,5	17,2	30,5	31,8	18,8	- 0,8	+ 0,5	332,7	- 48,3	
	3	19 23 51,82	+ 0,04	β Cygni pr.		28 2 2	2,2	30,3	32,8	3,9				+ 35,8	
	2	23 53,96	+ 0,04	seq.											

1) Australior, quae minor est, observata.

1823. November. Or.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.
			A	B	-	+		ext.	int.			
19 29 33,89	- 0,04	* Sagittae	39 33 6"	6,2	31,2	32,1	6,8	0	0	1	+ 54,6	"
21,72	+ 0,21	16 Cygni pr. (5.6) 1)	5 30 58,2	57,7	30,8	32,6	59,3				+ 8,7	
26,41	- 0,09	α Aquilae	64 16 54,2	52,7	31,1	32,4	54,4	- 1,5	0,0	332,9	+ 141,0	
45 20,61	- 0,19	57 Aquilae pr.	3 39 40,2	41,2	30,9	32,9	42,2				+ 6,8	
52 18,23	+ 0,23	ψ Cygni maj. (4) alba 2)	6 1 5	3,5	31,5	32,1	4,7				+ 9,3	
56 36,61	+ 0,21	26 Cygni (6) rubra	35 13 44,7	44,2	31,5	32,1	44,9				+ 46,9	
20 2 21,59	- 0,01	θ Sagittae 1. (8)	68 40 38,5	36	31,6	32,2	37,7				+ 177,4	
2 25,37	- 0,01	3. (6.7)	296 57 58,5	53,7	32,5	31,3	55,3				- 105,3	
8 8,28	- 0,22	α ¹ Capricorni	69 19 18,7	18,5	31,5	32,6	19,5	- 1,6	0,0	333,1	+ 184,2	- 0,5
3 8 32,04	- 0,22	α ² Capricorni	7 0 43,5	44,5	31,9	32,3	44,3				+ 10,4	
15 50,7	- 0,36	1 Urs. maj. sp.	74 24 52,2	50,2	31,2	33,1	52,6				+ 259,1	
18 52,12	- 0,22	Dupl. pr. (8)	354 28 54	54,7	32,1	32,2	54,4				- 2,9	
18 53,60	- 0,22	seq. (7)	12 24 16	17,5	32,0	32,9	17,4				+ 16,3	
41,36	+ 0,20	* Cephei	26 7 51	51,2	32,1	32,9	51,7				+ 33,2	
35 40,33	+ 0,15	ζ Cygni flava	46 19 24,2	23	32,5	32,4	23,5	- 1,7	- 0,1	333,1	+ 69,4	
38 39,59	+ 0,26	H. II. 97 (6.7) alba 3)	56 47 3,2	2,7	32,1	33,9	4,3				+ 102,4	
38 40,59	- 0,26	δ Equulei	41 21 49,7	50,5	33,3	33,7	50,4				+ 58,8	
46,38	+ 0,15	α Aquarii	55 40 7	5	33,1	34,2	6,8	- 3,3	- 1,0	333,4	+ 98,5	
21 2 25,77	+ 0,05	α ² Piscium	27 30 36,5	38	32,9	35,1	38,7				+ 35,5	
9,53	- 0,08	Lun. L. 1. 4) Austr. 24' 19"	41 25 7,7	6,7	33,1	34,7	8,4				+ 59,1	
56 59,98	- 0,14	λ Piscium	55 46 54,5	52,2	33,4	34,7	54,3				+ 99,2	- 0,7
15,64	- 0,05	P. XXIII. 185	62 1 13	13	33,9	34,4	13,3				+ 128,6	
23 18 10,72	- 0,13	α Andromedae 4)	58 17 11	10,5	33,3	35,0	11,9				+ 109,2	
23 15,24	- 0,14	γ Pegasi	55 46 54,5	52,2	33,4	34,7	54,3				+ 99,2	- 0,7
33 20,17	- 0,13	P. O. 251 (9)	62 1 13	13	33,9	34,4	13,3				+ 128,6	
37 50,23	- 0,13	(8)	58 17 11	10,5	33,3	35,0	11,9				+ 109,2	
59 34,35	+ 0,04	H. III. 73 bor. 5)	55 46 54,5	52,2	33,4	34,7	54,3				+ 99,2	- 0,7
0 4 26,06	- 0,05	Geti 160 maj.	62 1 13	13	33,9	34,4	13,3				+ 128,6	
50 37,73	- 0,14	Polaris	58 17 11	10,5	33,3	35,0	11,9				+ 109,2	
50 38,88	- 0,14	oh. 35' 25"	327 16 14	12,5	33,3	34,8	14,3	- 3,7	- 1,7	333,4	+ 51,0	
56 9,33	- 0,17	40' 33"		26,2	24	33,7	34,5				+ 19,0	
58 28,28	- 0,15	43' 2"		31,5	28	33,1	35,2				+ 14,0	
58 38,03	+ 7,60	47' 12"		35,7	33,5	32,9	35,3				+ 7,0	
		1 h. 1' 49"		44,7	43	33,7	34,7				- 35,1	+ 0,0
		10' 58"		38,5	36	34,3	34,1				+ 8,0	
		18' 34"		24,2	23,5	34,3	34,1				+ 21,0	
		22' 25"		16,5	14,2	34,5	33,8				+ 30,0	
2 1 47,75	- 0,07	100 Piscium (8.9)	43 58 4,7	4	33,6	34,9	5,3	- 3,8	- 1,7	333,5	+ 64,6	
3 48,75	- 0,07	(9.10)										
5 57 32,72	0,00	α Arietis										

Comes (6). Utraque subflava.
Comes (9). ΔD = 0,15 J in I bene.
(9.10) B. Pr. 56°. ΔD = 0,4 J ad III.

4) Non tranquilla.
5) (9.10) A. Sq. 80°.

1823. N o v e m b e r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
13	4	h. 2 0' 0,65"	- 0,14	Dupl. seq. (8) 1)	56	53 16,7	16"	33,9	34,9	17,1	0	0	1	+103,8	"
	2	4 44,75	+ 0,04	Dupl. (8)											
	2	4 45,48	+ 0,04	(8) major	26	3 44,5	45,5	34,1	33,8	44,8				+ 33,6	
	3	17 55,29	- 0,24	Ceti 378 (6.7) alba	71	43 6,7	4,2	33,9	34,8	6,1				+ 216,4	
	3	25 12,74	- 0,11	γ Bootis sp.	274	50 46,5	45,2	33,2	33,3	43,6	- 3,9	- 1,8	333,6	- 433,9	
	m	28 11,7	- 0,84	5 Urs. min. sp.	512	8 14	11	34,9	33,9	11,8				- 61,2	
	5	32 30,44	+ 0,20	θ Persei (4) alba	7	9 36,2	36,7	33,7	35,2	37,5				+ 10,7	
	5	53 21,85	- 0,11	α Ceti rubra	52	13 22,7	23,2	34,2	34,8	23,4				+ 86,9	
	3	3 0 5,09	- 0,10	Ceti 499 pr. (7)	48	50 18,7	16,7	34,2	34,7	18,1				+ 76,9	
	3	11 33,22	- 0,02	H. II. 76 (8.9)											
	2	11 33,81	- 0,02	(8.9) major	36	32 26	26	33,8	33,3	27,0	- 4,1	- 2,0	333,6	+ 50,0	
	m	14 40,75	- 0,05	Saturni L. I. Centrum	40	8 36,2	36,2	34,0	35,2	37,1				+ 56,7	
	1	14 41,92	- 0,05	L. II.											
	2	14 39,44	- 0,05	Annuli L. I. exter.											
	2	14 42,92	- 0,05	Saturni L. II. exter.											
	2	12 58 51,95	- 7,60	Polaris sp. 2) f. III.	324	1 48,5	47,7	34,4	32,1	46,4	- 3,4	- 1,0	333,1		
				13h. 2' 6"		48,7	47,7	34,7	31,8	46,2					- 0,5
				5' 1"		49,2	48,2	33,8	32,8	48,1					- 2,0
				7' 9"		51,7	49	33,3	33,1	50,2				- 39,8	- 3,7
				11' 9"		55,2	54	33,1	33,2	54,7					- 8,2
			15' 37"	2	3,7	2,5	34,0	32,3	1,9					- 15,4	
5	14 7 51,80	- 0,01	Arcturus 3)												
14	2	15 14 27,32	- 0,25	Solis L. I. Bor. 14' 21"	73	24	18,5	33,2	32,2	18,9				+ 239,7	+ 1,2
	3	16 44,05	- 0,25	L. II. Austr. 15' 32"	73	56 32,5		32,9	32,8	31,4	- 1,6	- 0,4	332,7	+ 249,3	+ 0,1
	5	19 19 56,78	+ 0,44	π Draconis	350	15 53,2	54,7	32,0	32,1	54,1	- 1,8	- 0,8	332,0	- 7,4	
	5	38 7,62	- 0,08	γ Aquilae rubra	45	25 55,2	54,5	32,8	32,1	54,4				+ 67,2	
	5	42 25,89	- 0,09	α Aquilae alba	47	12 41,7	41	32,9	32,1	40,8				+ 71,5	
	5	46 54,33	- 0,10	β Aquilae flava	49	38 45,7	45,2	32,6	32,7	45,6				+ 78,0	
	5	52 20,58	- 0,03	χ Sagittae	38	35 5	6	33,7	31,7	4,1				+ 52,9	
	5	20 2 30,84	- 0,14	P. XX. 12	56	15 19	19	33,3	32,3	18,3				+ 125,8	
	3	6 11,86	- 0,17	Dupl. seq.	59	38 24,5	24,2	33,6	32,2	23,4				+ 114,9	
	4	31,62	- 0,22	α² Capricorni	68	40 37,2	37	33,2	32,8	36,8	- 2,4	- 1,5	331,9	+ 177,5	
	3	15 50,41	- 0,36	1 Urs. maj. sp.	296	57 59,5	55,5	33,9	32,4	56,5				- 105,3	
	3	22 21,24	+ 0,27	Cephei 37 maj.	359	34 33	37	33,3	33,0	35,8				+ 2,4	
	3	25 40,92	+ 0,20	Cygni 210 maj.	7	0 45,5	45,2	33,3	32,9	45,1				+ 10,4	
	5	35 39,84	+ 0,16	α Cygni											
	3	38 38,17	+ 0,05	52 Cygni maj. flava	25	32 56	55,2	33,6	32,7	55,0				+ 52,5	
	5	23 21 58,47	- 0,11	Dupl. maj.	51	23 15,2	14,7	33,9	33,3	14,6	- 3,1	- 2,4	331,7	+ 83,2	
	o			γ Pegasi ex aqua 3' 15"	6	31,5	28,3	34,3	33,9	29,7				- 58,6	
				directe 5' 35"	41	25 10	9,5	34,6	33,3	8,9				+ 58,6	
	5	10 59,73	- 0,10	Lunae L. I. Austr. 12' 4"	49	59 27	24,5	34,4	33,7	25,3				+ 79,3	
	5	23 35,13	- 0,10	51 Piscium	49	38 14	13	34,2	33,8	13,2				+ 78,3	
4	58 37,67	+ 7,60	Polaris oh. 37' 39"	327	16 19,7	18,2	34,6	33,2	18,1	- 3,2	- 2,0	331,7		+ 25,3	

1) (9) A. Pr. 35°. Distantia 4" seu 5".

3) Stella per nubes debilissima.

2) Stella per nubes debilissima, unde culminatio incertior, declinatio vero optima.

1823. N o v e m b e r. O r.

F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.			
				A	B	-	+		ext.	int.						
	h. / "	"	Polaris	0h.40' 44"	0	'	"	"	P	P	"	o	o	l	"	+18,5
				42' 47"	27,2	24,7	34,6	33,3	25,1							+14,6
				47' 2"	31,2	28,2	34,6	33,2	28,8							+8,0
				50' 46"	37,7	34,2	34,7	33,1	34,9					- 34,9		+3,8
				55' 32"	41,7	39,7	34,3	33,6	40,3							+1,7
				1 h. 19' 42"	44	41,7	34,6	33,3	42,0							+23,8
				22' 31"	22,5	20	34,8	33,0	20,0							+30,8
5	I 57 32,33	0,00	α Arietis		33	0	10,5	10,5	34,1	33,8	10,3	- 3,3	- 2,0	331,6		+ 43,5
I	3 14 20,49	0,05	Saturni L. I. Centrum		40	9	49	49,7	33,9	34,3	49,6	- 3,2	- 2,3	331,7		+ 56,1
I	14 22,01	0,05	L. II.													
2	14 19,64	0,05	Annuli) L. I. exter.													
2	14 22,98	0,05	Saturni) L. II. exter.													
5	II 40 18,64	0,04	β Leonis		40	4	22	22,5	33,1	33,1	22,3	- 4,6	- 2,0	332,9		+ 56,4
4	12 58 53,12	7,60	Polaris sp.	12 h. 55' 26"	324	2	20	18	35,0	34,0	18,3					-30,9
				43' 9"			3	1,7	35,1	34,1	1,7					-14,0
				47' 26"			12,2	11,7	46,9	22,3	55,5					-7,4
				50' 36"			9	7,5	47,0	22,3	51,7					-3,9
				54' 16"			I 36,2	34	24,4	45,0	49,0					-1,2
				56' 48"			35,2	32,7	24,6	41,8	47,5					-40,0
				13 h. 0' 39"			I 48,7	46,7	35,1	34,2	47,2					-0,1
				2' 43"			49,2	47,7	34,9	34,3	48,1	- 4,4	- 2,8	333,2		-0,8
				6' 27"			51,2	49,2	35,4	34,8	49,8					-3,1
				11' 13"			56	54	33,9	35,4	56,0					-8,3
				19' 37"			2	11,7	10	34,1	35,2					-23,6
5	13 16 9,77	0,20	Spica		65	50	21,7	20,2	34,0	35,3	21,9					+154,6
Filum medium 9" ad Occidentem a signo.																
5	40 48,51	+ 0,21	γ Urs. maj.		5	26	54,7	54,2	34,2	35,2	55,2					+ 8,8
4	14 51,61	0,01	Arcturus		35	31	39,7	40	34,1	35,2	40,6	- 4,0	- 2,0	335,5		+ 48,1
2	15 18 32,89	0,25	Solis L. I. Austr. 18' 30"		74	12		3,2	33,8	34,5	4,8					+257,9
3	20 49,87	0,25	L. II. Bor. 19' 40"		73	39	52		33,8	34,5	51,4	- 3,8	- 1,4	333,8		+247,7
5	27 27,43	+ 0,03	Gemma		28	19	13,7	14,5	35,2	34,8	15,2					+ 36,8
4	18 31 11,95	+ 0,11	α Lyrae		17	0	53,7	55	32,3	33,1	34,9	- 3,9	- 1,8	334,3		+ 22,0
3	53 54,11	- 1,69	Camel. 25 Hev. sp.		318	22	21,7	20,7	33,9	32,9	20,5					- 49,4
m	19 19 56,7	+ 0,44	α Draconis		330	15	54	54,2	34,0	34,3	54,3					- 7,5
3	37 21,25	+ 0,21	16 Cygni (5.6)		5	30	59	59,2	34,1	34,7	59,5					+ 8,9
2	37 24,05	+ 0,21	(6)													
5	42 25,66	- 0,09	α Aquilae		47	12	40,5	40,5	34,1	34,9	41,0					+ 73,0
5	46 54,13	- 0,10	β Aquilae		49	8	44	42,2	33,8	35,3	44,1	- 4,6	- 3,6	334,6		+ 79,6
3	59 54,80	+ 0,09	Trapezii prima		20	20	36,5	36,5	34,2	35,3	37,2					+ 26,2
3	20 3 59,90	+ 0,07	Dupl. (8)		22	30	46,7	47,7	34,0	35,7	48,4					+ 29,0
2	4 3,01	+ 0,07	(8.9)													
2	8 7,57	+ 0,22	α ¹ Capricorni													
3	8 31,36	- 0,22	α ² Capricorni		68	40	34,7	33,2	34,4	35,3	34,6					+181,1
2	12 1,46	+ 0,16	Dupl. seq.		10	32	23,7	23,2	34,6	35,3	24,0					+ 14,5
5	33,89	- 0,15	P. XX. 140 seq. (7))		58	17	I	I	34,0	36,0	2,3					+110,7

) A. Pr.80° (8). Cl. V.

1823. N o v e m b e r. O r.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red in Meri		
					A	B	-	+		ext.	int.					
					o	'	"	"		P	P				"	o
15	3	20 22 26,14	- 0,05	Dupl. (8.9)	o	'	"	"	P	P	"					
	3	22 33,27	- 0,03	(7.8)	36	47	19,7	21	34,0	36,1	21,8			+ 50,7		
	4	27 25,80	- 0,22	Dupl. seq. (8.9) ¹⁾ . . .	68	55	53,7	51,5	34,6	35,4	53,2			+ 184,0		
	5	35 39,70	+ 0,16	α Cygni												
	4	38 13,49	- 0,05	H. II. 66 maj. (8) ²⁾ . . .	40	21	25,5	26	34,5	35,1	26,2	- 4,8	- 4,0	334,8	+ 57,5	
	5	47 22,54	- 0,20	γ Urs. maj. sp.	284	25	18	15,2	35,3	35,3	16,6			- 197,2		
	3	51 49,48	- 0,19	α Urs. maj. sp.	283	32	39,7	35,5	35,4	35,0	37,3			- 208,2		
	3	58 45,79	+ 0,13	ξ Cygni flava	12	24	17,2	16,5	34,5	36,1	18,0			+ 16,7		
m	21	1 50,0	+ 0,57	Dupl. seq. (9)	354	11	2,7	3	34,4	36,2	4,1			- 3,3		
	5	6,86	- 0,10	38 Lyncis sp.	273	19	53,5	49,7	35,5	35,2	51,4	- 5,1	- 4,3	334,9	- 535,0	
	3	14 9,39	- 0,02	1 Pegasi (9.10)												
	2	14 11,29	- 0,02	(5) flava	36	34	10,7	11	34,3	36,3	12,2			+ 50,4		
	4	23 59 33,72	+ 0,04	α Andromedae												
	3	o 2 48,18	- 0,17	Ceti 27 (10)												
	2	2 48,74	- 0,17	(8)	59	39	57,7	57	35,1	36,7	58,5			+ 118,1		
	5	26 56,45	+ 0,05	Dupl. pr. (9) ³⁾	26	35	13,7	13,2	35,2	36,9	14,6			+ 34,8		
	2	30 43,23	+ 0,27	Comes α Cassiopeiae												
	2	50,24	+ 0,27	α Cassiopeiae	o	4	0,5	1	34,8	37,1	2,3			+ 3,0		
	5	47 11,45	- 0,06	27 Mayeri												
	3	49 40,43	- 0,24	Dupl. seq. (8.9) ⁴⁾	72	12	56,7	56	35,7	36,3	56,8			+ 227,6		
	4	52 24,95	- 0,07	P. O. 257												
	4	55 1,72	- 0,13	26 Ceti	55	11	32,5	31	35,5	36,8	32,5			+ 98,7		
	4	57 34,47	- 0,06	75 Piscium												
	3	58 38,07	+ 7,60	Polaris	oh. 35' 44"	327	16	16,2	14,7	35,2	36,9	16,6	- 6,2	- 5,0	335,3	+ 30,
					37' 57"			22,2	20	35,2	36,8	22,2				+ 24,
					40' 7"			25,5	25,5	35,3	36,5	25,3				+ 19,
					41' 58"			29,2	27,2	35,2	36,9	29,4				+ 16,
					1 h. 10' 39"			38,7	36	35,4	37,2	38,6				+ 7,
					15' 14"			32,5	29,2	35,9	36,8	31,5				+ 14,
	5	1 27,47	- 0,07	Lunae L. I. Austr. 2' 35"	44	25	38,7	37	35,8	36,8	38,5			+ 66,9		
	5	57 32,09	0,00	α Arietis	32	30	8,7	8,7	36,8	37,3	9,1	- 6,6	- 5,8	335,4	+ 44,7	
	2	3,79	- 0,16	66 Ceti (8.9)												
	3	4,44	- 0,16	(6)	58	49	48,5	48	36,3	37,6	49,1			+ 114,4		
	3	43,69	- 0,16	Mira Ceti pr. (8) rubra . . .	59	23	24	23,5	36,7	37,3	24,2			+ 117,3		
	2	51,25	- 0,16	seq. (10)												
	3	18 54,71	- 0,23	Ceti 378 (6) alba ⁵⁾	71	43	2,7	0,5	36,7	37,3	2,0			+ 220,8		
	3	25 12,40	- 0,11	γ Bootis sp.	274	50	60	55	37,4	36,7	57,0	- 6,7		- 442,7		
	3	30 41,19	+ 0,02	33 Arietis (6.7) alba	29	19	48,7	48,5	37,0	37,2	48,8			+ 39,0		
	5	39 45,03	- 0,03	α Arietis (6.7) alba	38	53	55,2	55,2	36,4	37,7	56,1			+ 53,4		
	5	54 39,93	- 0,10	Vesta (7)	49	1	5,2	4	36,7	37,3	5,0	- 6,9	+ 5,9	335,6	+ 78,9	
	5	3 8 37,46	- 0,07	δ Bootis sp.	269	54	19	14,7	37,9	36,2	15,7	- 7,0				
	1	14 0,95	- 0,05	Saturni L. I.												
	2	14 2,27	- 0,05	L. II.												
	1	14 0,02	- 0,05	Saturni L. I. ext. Austr. . .	40	11	11	11	36,7	37,2	11,3			+ 57,9		
	1	14 3,10	- 0,05	Annuli L. II. ext.												

1) (9) A. Pr. 70°. Cl. II.

2) Comes (9). ΔD = 0,6 J in I bene.

3) (9.10) B. Sq. 60°. Cl. II.

4) (8.9) minor A. Pr. 60°. ΔD = 0,85 J in III fere.

5) Comes (9) B. 90°.

Dies.	F.	Med. prof. flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
15	m	3 18 3/4	- 0,11	μ Bootis sp.	27 ^o 47'	6,5"	3,2"	38,1 ^p	35,9 ^p	3/4	o	o	1	- 508,4	"
	5	18,14	+ 0,01	7 Tauri alba	31 45	45,2	45,7	36,9	37,1	45,6				+ 42,8	
	5	35 0,85	+ 0,01	Taygeta (5) alba	31 45	18,7	19,7	37,1	36,9	19,1				+ 42,8	
	3	39 4,31	+ 0,01	Pleiad. (8)											
	3	39 9,57	+ 0,01	(7)	31 47	36,7	36,5	36,9	37,1	36,8				+ 42,8	
	1	58 22,11	- 0,05	Anonyma (7) ¹⁾	41 51										
	5	4 1 22,91	- 0,05	Anonyma ¹⁾	41 48	45,2	45,5	37,0	36,9	45,3				+ 61,3	
	5	26 5,76	- 0,04	α Tauri	39 28	43,5	44	37,1	37,0	43,7	- 7,2	- 5,7	335,4	+ 56,6	
17	5	19 38 6,49	- 0,08	γ Aquilae											
	5	42 24,75	- 0,09	ν Aquilae											
	5	46 53,08	- 0,10	β Aquilae											
	5	21 56 58,37	- 0,14	α Aquarii	56 47	4,2	3,7	32,0	32,1	4,1	- 1,3	+ 0,1	332,3	+ 101,6	
	3	22 6 50,58	+ 0,10	Dupl. med. ²⁾	18 45	23	23,7	32,3	31,7	23,0				+ 23,6	0,0
	m	11 27,4	+ 0,10	H. III. 17	18 44	37,7	37,2	32,0	32,1	37,6				+ 23,6	
	3	13 10,65	- 0,17	51 Aquarii	61 19	53,7	54,5	32,0	32,1	55,2				+ 122,9	
				ζ Pegasi ex aqua	128 49	14,7	12,2	32,0	32,3	13,7				- 67,7	+ 0,6
				³⁾ directe	34' 1"			31,9	32,4	24,8				+ 67,7	- 0,8
	3	43 49,44	+ 0,44	ϵ Cephei subflava	350 21	46,7	47,2	32,1	32,3	47,1				- 7,3	
				α Pegasi ex aqua	55' 11"			32,7	31,8	47,0				- 58,2	+ 0,5
				directe	57' 36"			32,1	32,3	49,5	- 1,5	0,0	332,3	+ 58,2	- 0,5
	5	23 5 5,97	- 0,20	Dupl. pr. (7.8) ⁴⁾	65 28	47,5	46,2	31,7	32,8	47,6				+ 149,3	
	5	10 5,28	- 0,23	94 Aquarii (5)	70 0	15	15	32,1	32,3	15,1				+ 191,3	
	3	14 51,78	- 0,20	P. XXIII. 69 (8.9)											
	2	14 52,41	- 0,20	(7.8)	65 1	32,7	31	31,7	32,8	32,7				+ 146,0	
	m	29 12,5	+ 0,16	λ Andromedae	10 7	43,7	42,5	32,1	32,7	43,5				+ 13,7	
	3	37 6,56	- 0,27	107 Aquarii (7)	75 13	22	20	32,1	32,7	21,4				+ 275,1	
	o			γ Pegasi ex aqua	3' 27"			32,2	32,8	29,0				- 58,3	+ 0,5
				directe	5' 41"			32,6	32,3	9,7				+ 58,3	+ 0,5
	1	58 57,2		Polaris ex aqua	27' 54"	207 15	48,2	48,2	33,9	31,4	46,5	- 1,5	- 0,5	332,2	- 51,8
					30' 46"		38,7	39,2	33,9	31,2	37,0			- 42,6	
					35' 39"		25	23,5	32,7	32,6	25,2			- 28,9	
					40' 55"		13	15,2	32,8	32,4	12,8			- 17,1	
					47' 24"		2,5	1,7	32,9	32,2	1,6			+ 34,7	+ 6,8
					52' 8"		56,2	56,2	32,1	33,1	37,0			- 2,2	
					55' 59"		55,5	55,5	32,3	32,8	55,9			- 0,3	
	3	58 32,93	+ 7,60	Polaris directe	f. III. 327 16	41,2	39,2	31,7	33,2	41,3					
					1h. 3' 42"		41	39	32,0	33,1	40,8			- 34,7	+ 1,3
					7' 13"		37,5	35,7	32,1	32,9	37,3			+ 3,8	
					10' 46"		34	31,7	32,2	32,7	33,2			+ 7,1	
					22' 37"		11	8,5	32,3	32,9	10,2			+ 31,1	
					24' 40"		5,5	2	32,1	33,2	4,5	- 1,8	- 0,1	332,1	+ 36,8
	m	2 54 42,35	0,00	Lunae L.I. Bor. 56' 40" f.V.	34 28	59,5	59,7	31,9	33,6	60,8	- 1,8	- 0,7	331,7	+ 45,6	
	4	15 27 26,77	+ 0,03	Gemma											

1) Altera est Ceres. Sequens minor erat.

2) (9.10) et (9.10) aequales. B. Pr. 60°. Observatio difficilis.

3) Non tranquilla.

4) (8.9) A. Sq. 87°.

1823. N o v e m b e r. O r. e t O c c.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.		
					A	B	-	+		ext.	int.					
18	4	h. 14 7 51,48	- 0,01	Arcturus	o	"	"	P	P	"	o	o	l	"	"	
19	5	19 38 7,55	- 0,08	γ Aquilae	45	25	51,2	50,7	31,7	35,4	53,5	- 4,5	- 2,4	334,7	+ 68,5	
	5	25,62	- 0,09	α Aquilae												
	4	21 56 59,05	- 0,14	α Aquarii	56	47	2	0,2	32,8	35,5	3,0	- 5,7	- 2,5	334,7	+ 104,6	
	4	22 4 59,56	+ 0,50	ζ Cephei flava	358	18	4,2	5,7	33,1	35,2	6,4				+ 1,1	
	4	15 26,50	- 0,01	55 Pegasi maj.	35	39	49,5	51,5	33,1	35,8	52,3				+ 48,9	
		o			γ Pegasi ex aqua 3' 16"	153	6	35	29,2	35,0	35,2	31,3				- 60,1
					directe 5' 40"	41	25	8,7	9	35,1	35,2	8,9				+ 60,1
	2	*58	36,65	+ 7,60	Polaris directe o. h. 35' 25"	327	16	15,2	13,7	36,2	35,1	13,8	- 6,5	- 3,9	334,8	+ 30,8
					38' 47"			23,5	20,7	36,1	35,2	21,5				+ 22,6
					40' 47"			27,5	25,5	36,2	35,2	25,8				+ 18,4
					43' 27"			32,2	29	36,1	35,3	30,1				- 35,8
					1 h. 2' 9"			44,5	42,2	36,4	35,2	42,7				+ 0,6
	2	58	59,15		Polaris ex aqua o. h. 33' 35"	207	14	59,2	57	37,0	34,7	56,6				+ 1,3
					56' 46"			57,2	56,2	37,1	34,5	55,0				- 0,2
					f. III.			53,5	54,5	37,1	34,5	52,3				+ 35,9
				1 h. 7' 2"			61,7	62,5	37,3	34,4	60,2				- 4,1	
				11' 27"		15	6,5	6	37,3	34,4	4,3	- 7,3	- 4,5	334,6	- 9,4	
5	1	53 12,88	- 0,12	α Piscium seq.	53	42	19	19,7	37,0	36,2	18,8				+ 93,6	
5	57	32,28	0,00	α Arietis	33	0	7,7	7,2	37,0	36,3	7,0	- 7,3	- 6,3	334,5	+ 44,8	
5	2	53 21,40	- 0,12	α Ceti	52	13	24	23,7	37,3	37,0	23,7	- 7,1	- 6,6	334,3	+ 88,5	
5	3	12 42,42	- 0,05	Saturni) L. I. ext. Bor.	40	15	45,5	46,2	38,2	36,2	44,5				+ 57,9	
5	12	45,60	- 0,05	Annuli) L. II. ext.												
5	24	18,45	+ 0,01	γ Tauri	31	45	46,2	46,5	38,1	36,5	45,3				+ 42,6	
5	34	42,70	+ 0,01	Electra	32	4	37	36,7	38,4	36,0	35,3				+ 43,1	
4	38	59,09	+ 0,01	Atlas f. IV.	32	7	18,5	19,2	38,4	36,1	17,3				+ 43,1	
5	4	26 6,05	- 0,04	α Tauri	39	28	47,2	43,7	39,1	35,9	44,4	- 6,4	- 6,1	334,0	+ 56,1	

21 Filum medium 9" ad Occidentem a signo. Bene.
 Tum instrumentum propius in signum ducitur, quo inclinatio axis, ut ex libella suspensa cognitum est, ne miuime quidem est mutata.
 Filum medium jam 3" ad Orientem, satis bene.
 B. Axis occidentalis 3,60 p altior) L. = 85,2 p; M. ad 51,55 p.
 A. — — — 3,94 p —)
 Filum medium denuo 3" ad Orientem, bene.
 Instrumentum transponitur, Circulus ad Occidentem.
 Filum medium jam 5" ad Orientem, satis bene.
 B. Axis occidentalis 2,90 p altior) L. = 85,7 p; M. ad 51,65 p.
 A. — — — 3,17 p —)
 Tum axis correctus, ut proxime esset horizontalis.

22	4	23 35,42	+ 0,41	α Andromedae	327	0	59	58,2	31,4	33,2	59,9				- 34,3
	4	0 28,04	+ 0,25	γ Pegasi											
	2	6 12,53	+ 0,19	35 Piscium	306	44	61,7	56	32,1	32,4	59,1				- 71,1

1823. November. Occ.

Diet.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
22	2	o 8 37,74	+ 0,19	38 Piscium pr.	o	"	"	P	P	"	o	o	I	"	"
	2	8 38,06	+ 0,19	seq.	306	48	5,7	1,2	32,1	32,6	3,8	+ 0,3	+ 0,2	327,6	- 71,0
	3	23 20,86	+ 1,28	* Cassiopeiae	o	50	51,2	50,7	32,0	32,3	51,2				+ 3,7
	3	27 47,30	+ 0,48	* Andromedae pr. (5) alba	331	38	42,7	40,2	31,9	32,5	41,9				- 28,1
	5	38 21,05	+ 0,84	Cassiopeiae 78 pr. (8) 1)	349	22	26	24,2	31,8	32,7	25,8				- 8,1
	3	48 3,25	- 0,59	13 Can. ven. sp.	79	30	12,7	11	31,7	32,5	12,4	+ 0,2	+ 0,2	327,5	+ 408,1
	3	56 49,04	+ 0,47	σ² Piscium (7) subflava 2)	330	7	62,2	59,5	31,9	32,3	61,2				- 30,1
	3	58 21,53	+ 23,51	Polaris 3)	27	15	13,2	15,7	31,4	32,9	14,6				- 16,5
				oh. 41' 45"					32,0	32,3	11,2				- 12,0
				43' 45"					31,2	33,0	3,0				- 3,2
				51' 3"					5,2	5,2	3,0				+ 33,9
				1 h. 0' 18"	14	57,2	56,2	31,4	32,6	57,6					- 0,1
				19' 38"	21	22,2	22,2	31,3	32,6	22,5					- 25,7
				22' 22"	27	27,5	27,5	31,2	32,9	28,5					- 30,4
	5	1 5 22,73	+ 0,03	H. IV. 77 (8.9) 4)	290	21	61,2	58,2	31,8	32,2	60,0				- 136,9
	3	9 43,30	+ 1,37	Cassiopeiae 119 (6) alba	2	37	7,2	7,2	31,4	32,5	8,0				+ 5,5
	5	14 40,27	+ 1,14	♂ Cassiopeiae	358	12	19,7	20,5	31,8	32,2	20,4				+ 1,0
	3	33 21,25	- 0,01	χ¹ Ceti (6.7)	286	44	4,2	0,5	32,2	31,8	2,1				- 164,9
	2	33 21,84	- 0,01	(8)											
	4	43,57	+ 0,33	Piscium 304 pr. subflava 5)	320	17	50	46,5	31,5	32,4	48,9				- 44,2
	2	47 45,40	+ 0,62	H. IV. 104 (8)	339	24	52,2	49,7	31,8	32,2	51,3				- 18,9
	2	47 47,09	+ 0,62	(10)											
	3	5,79	+ 0,10	61 Ceti f. V.	43	33,7	30	32,0	32,1	31,9					- 99,8 + 0,7
	3	57 33,85	+ 0,35	* Arietis								- 0,3	+ 0,2	327,5	
	5	2 42 55,75	+ 0,56	20 Persei	336	30	27,7	25	32,1	32,2	26,4	- 0,0	+ 0,1	327,5	- 22,5
	5	3 18 11,57	+ 0,32	H. III. 77 pr.	318	44	38	36	31,9	32,5	37,4				- 46,9
	5	23 21,67	+ 0,35	Dupl. pr. (7.8) 6)	321	39	55,7	54,7	32,1	32,2	55,3				- 42,2
	5	28 3,84	+ 0,11	H. III. 45 seq. (7) alba	298	55	13	9	31,9	32,3	11,3				- 95,3
	3	32 45,84	+ 0,57	Dupl. (7.8) rubra	336	41	54,7	51,2	31,8	32,4	53,4				- 22,1
	2	32 48,25	+ 0,57	(8.9) caerulea											
	5	55,68	+ 0,22	30 Tauri (6) alba	309	29	56,7	54,2	31,8	32,4	55,9				- 64,9
	5	51,92	+ 0,85	43 Persei alba subflava (6)	349	3	49,7	50,5	31,9	32,4	50,5				- 8,5
	3	50 42,69	+ 0,25	Anonyma (8.9) 7)											
	2	51 33,74	+ 0,25	Ceres f. IV.	312	41	59,5	55,7	32,3	31,9	57,3	- 0,6	0,0	327,7	- 58,1 + 0,1
	1	4 28,33	+ 0,04	40 Eridani (4.5) flava f. V.	290	59	27,5	23,7	32,1	32,1	25,6				- 133,4 + 0,1
	2	33,85	+ 0,04	(10)											
	5	12 11,02	+ 0,38	χ Tauri pr. (6.7) alba	324	6	8,5	6,5	31,9	32,3	7,8				- 38,5
	5	17 3,17	+ 0,31	H. II. 54 (8) 8)	317	36	61	58	31,9	32,3	59,8				- 48,9
	1	24 47,92	+ 0,62	H. III. 65 (8) f. I.	339	35	44,5	43,5	31,8	32,2	44,3				- 18,8 - 1,
	3	7,80	+ 0,28	* Tauri											
	1	27 8,24	+ 0,01	H. III. 100 (8) 9)											
	1	27 9,18	+ 0,01	(7) f. V.	288	49	15	12,7	32,0	32,1	13,9				- 148,3 + 0,

1) (8.9) A. Sq. 70°. ΔD = 1/4 J ad III.

2) Comitem non vidi.

3) Polaris a o h. 32' 4" ad 34' 40" et postea a 1 h. 24' 52" ad 27' 35" a bissectione alterius fili horizontalis ad alterum migrabat.

4) (11) B. Pr. 65°.

5) ΔD = 0,35 J ad I fore.

6) (8) B. Sq. 55°. Cl. V seu VI. Albae.

7) 9" borealior, quam sequens, quae pro Cerere habetur, ex bona i xatione per florum horizontalium distantiam.

8) Comitem non vidi.

9) A. Pr. 25°.

1823. November. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		M. d. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
22	5	h. 4 26,94	+ 0,02	55 Eridani seq. (7) ¹⁾	289	47 37	33,2	32,8	31,5	34,2	o	o		-141,2	"
	3	44 27,01	+ 0,10	Dupl. pr. (8)	297	21 65,2	59,7	32,2	32,0	62,4				-101,6	
	3	47 37,53	+ 0,56	" Aurigae ²⁾	336	30 20,5	18	32,0	32,2	19,4				-22,5	
	3	51 35,89	+ 0,14	Dupl. (8) alba											
	3	51 37,21	+ 0,14	(7) alba	302	15 23,7	20	31,8	32,5	22,4				-84,1	
	3	5 0 35,05	+ 0,25	Dupl. pr. (8.9)	312	39 59,5	56	32,4	32,1	57,5				-58,2	
	3	59,95	+ 0,71	Capella											
	5	6 22,91	+ 0,03	β Orionis	290	30 44,5	42	32,4	31,8	42,8				-136,6	
	2	9 54,60	- 0,04	Dupl. (8.9)											
	2	9 55,89	- 0,04	(7)	283	31 34	30,5	32,7	31,8	31,6	- 0,8	- 0,2	327,8	-199,8	
23	5	19 42 27,62	+ 0,19	α Aquilae	307	18 58,2	55,5	32,2	31,9	56,7				-71,1	
	5	46 56,01	+ 0,17	β Aquilae	304	52 53,5	49,5	31,9	32,2	51,7	- 0,7	0,0	332,4	-77,6	
	2	20 9,58	- 0,01	α^1 Capricorni											
	3	33,41	- 0,01	α^2 Capricorni		50 61,2	57,5	32,3	32,1	59,2	- 1,4	0,0	332,5	-176,9	
	4	19 5,08	- 0,06	β Capricorni	280	33 53,7	52	32,0	32,3	53,1				-249,4	
	2	3,90	+ 0,21	Delphini 15 pr.											
	3	4,85	+ 0,21	seq.	309	34 43	40,5	32,1	32,4	42,0				-66,0	
	5	27 27,67	- 0,01	Dupl. maj. (8.9)	285	35 43,2	39	32,2	32,2	41,1				-179,8	
	3	28,75	+ 0,25	Dupl. (8)											
	2	29,37	+ 0,23	(8)	311	0 32,2	29,2	32,7	32,1	30,3				-62,8	
	3	38 17,41	+ 0,27	H. II. 65 maj.	314	10 10,5	8	32,2	32,7	9,6				-56,5	
	3	41 55,91	+ 1,23	γ Cephei	0	2 43,5	42,7	32,4	32,3	43,1				+2,9	
	3	47 25,61	- 0,79	α Urs. maj. sp.	70	6 28	28,5	31,0	34,0	30,3	- 1,8			+192,8	
	3	51 52,67	- 0,77	α Urs. maj. sp.	70	59 6,7	5,7	31,1	33,8	8,2				+203,7	
	2	58 47,45	+ 0,68	ξ Cygni rubra	342	7 25,7	25	32,4	32,7	25,6				-16,3	- 3,4
				57' 14"		21,7	21	31,9	33,4	22,4				-1,5	
				60' 28"											
	5	21 8 0,96	- 0,56	38 Lyncis sp.	81	12 4,7	2	31,2	34,1	5,4				+523,2	
	3	11,24	+ 0,31	1 Pegasi (10.11)											
	2	13,20	+ 0,31	(5) subflava	317	57 26,7	23,2	32,0	33,9	26,3				-49,4	
	m	21 20,75	- 0,89	θ Urs. maj. sp.	66	22 9,7	9,2	32,5	33,3	10,1				+157,1	+ 4,2
				19' 30"		11,5	11	33,1	32,9	11,1				+2,1	
	2	36 32,77	+ 0,40	μ Cygni pr.	326	50 59,7	55,5	32,8	33,3	58,0				-35,5	
	3	36 33,28	+ 0,40	seq.											
	3	49 13,94	+ 1,01	μ Cephei (6.7) flava	354	40 12,7	14,2	33,1	33,3	13,6				-2,8	
	5	53 5,14	- 0,06	29 Aquarii seq.	281	8 35,7	33,7	33,3	33,3	34,8				-241,1	
	5	57 1,26	+ 0,10	α Aquarii	297	44 36,2	32,7	33,1	33,5	34,8	- 3,1	- 1,4	332,7	-102,6	
24	5	15 27 30,14	+ 0,41	Gemma	326	12 20,5	19	30,2	31,1	20,4	+ 1,5	+ 2,3	327,2	-35,1	
	5	36 12,51	+ 0,18	α Serpentis	305	53 24,5	21	30,5	30,7	22,9				-72,9	
25	5	16 0 20,11	- 0,09	Solis L. I.											
	5	2 39,42	- 0,09	L. II.											
	2	19 19 58,18	+ 1,47	α Draconis	4	15 46,7	47	29,7	30,9	47,8				+7,2	- 6,1
				17' 23"		44	45,2	29,5	31,4	46,0				-5,1	
				23' 53"											
	2	37 23,30	+ 0,83	16 Cygni pr.	349	0 33,2	34	29,3	32,1	35,7				-8,5	

1) Comes (7.8). $\Delta D = J$ in I optime.2) $\Delta D = 0,9 J$ ad ill.

1823. N o v e m b e r. Occ.

Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
			A	B	-	+		ext.	int.				
19	h. 37 25,94	+ 0,85	16 Cygni seq.	o	"	"	"	o	o	l	"	"	
	28,58	+ 0,19	α Aquilae subviridis	307	18 55,5	53	50,7	50,9	54,4			- 69,6	
	46 56,88	+ 0,17	β Aquilae	504	52 50	47	50,2	51,2	49,2	+ 0,2	+ 1,4	527,2	- 76,0
	51 19,80	+ 0,88	ψ Cygni	550	51 51	51,5	50,2	51,6	52,3				- 6,6
20	2 27,25	+ 0,52	δ Sagittae	519	17 50,2	46,2	50,4	51,4	49,0				- 45,8
	8 54,12	- 0,01	α ² Capricorni	285	20 57	54	51,1	51,1	55,5				- 172,7
	15 54,80	- 1,25	1 Urs. maj. sp.	67	53 45,7	45,7	50,1	52,3	47,5	+ 0,2	+ 1,2	527,2	+ 102,5
	33 57,55	+ 1,25	H. IV. 78 seq. (8) ¹⁾	0	42 18,2	18,7	50,8	51,8	19,2				+ 3,5
	58 41,70	- 0,07	Dupl. (7.8)										
	58 42,68	- 0,07	(6.7)	280	6 41,5	37,7	52,0	50,7	38,7				- 252,1
	41 56,65	+ 1,25	η Cephei	0	2 45	42,7	50,8	51,9	45,7				+ 2,9
	58 48,20	+ 0,67	ξ Cygni rubra	542	7 21,2	21,2	51,2	51,4	21,4				- 15,9
21	2 52,29	+ 0,52	Dupl. (8)										
	2 55,49	+ 0,52	(7)	520	58 50,7	28,7	51,4	51,2	29,6				- 45,6
	5,78	- 0,06	29 Aquarii pr. ²⁾										
	5,91	- 0,06	seq. (7)	281	8 27,7	24,7	52,0	51,8	26,1				- 255,7
	57 2,06	+ 0,10	α Aquarii	297	44 53,2	29,5	52,0	51,7	51,1	- 0,5	+ 0,5	527,2	- 99,6
22	56 17,74	+ 0,25	α Pegasi	513	9 48,5	45,7	52,9	51,8	46,5	- 0,8	+ 0,5	527,2	- 57,1
25	14 55,61	+ 0,02	P. XXIII. 69 (9) ³⁾										
	14 56,21	+ 0,02	(7.8)	289	50 8,7	4,7	53,2	51,5	5,4				- 143,1
	21 9,91	- 1,87	λ Draconis sp. flava	48	54 2,5	1,7	51,6	53,1	5,2				+ 75,4
	29 16,10	+ 0,71	λ Andromedae	544	23 56,2	55	52,2	52,5	55,7	- 0,7	+ 0,2	527,1	- 15,5
10	39 15,60	- 0,05	Tripl. max. (7)	284	56 9	5,7	52,1	52,1	7,4				- 187,2
	45 17,04	+ 0,19	P. X. 179 (9)										
	45 17,66	+ 0,19	(8)	507	17 52	47,7	52,5	51,6	49,4				- 70,1
	51 26,7	+ 1,07	β Urs. maj.	556	12 14,5	16	52,1	52,0	15,2				- 1,1
			49' 25"										- 4,9
			53' 49"		11,2	12,7	51,4	52,9	15,1				- 5,7
11	5 2,92	+ 0,12	69 Leonis										
	6 21,97	+ 0,11	Lunae L. II.	299	16								
	15 18,15	+ 0,15	79 Leonis										
	19 10,77	+ 0,15	τ Leonis pr. (4) ⁴⁾	502	45 55	51,7	52,7	51,7	52,7				- 82,5
	29 17,90	- 0,71	λ Andromedae sp.	73	18 50,7	29,2	51,9	52,0	50,5	- 0,8	+ 0,2	527,2	+ 255,0
	40 22,17	+ 0,27	β Leonis										
	44 48,46	+ 0,97	γ Urs. maj.	45' 2"	35	17,5	17,2	52,0	52,5	17,6			- 5,8
			46' 50"			14,7	15	51,5	52,8	15,8			- 2,6
12	59 7,33	- 25,51	Polaris sp.	50	29 18,7	19	51,2	55,1	20,2	- 0,4	- 0,5	527,5	+ 29,8
			12h. 35' 50"			29	29,5	51,1	55,1	50,7			+ 19,0
			40' 29"			38	40	53,2	51,0	57,4			+ 12,7
			43' 50"			42,7	45	52,4	51,8	42,4			+ 38,5
			47' 45"			50,7	51,5	52,8	51,5	50,1			+ 7,0
			f. III.			49,5	50,7	52,6	51,4	49,5			+ 0,8
			13h. 2' 22"			48,5	47,5	52,5	51,6	47,5			+ 1,8

B. Axis occidentalis 0,20 p altior) L. = 52,06; M. ad 69,7 p.
 A. — — 0,54 p —

3) B. Pr. 80°. Cl. V.
 Pr. 35° paulo minor. Observatio difficilis.

5) Observatio transitus difficilis.
 4) (7.8) A. Sq. 75°. Cl. V ad VI.

1823. N o v e m b e r e t D e c e m b e r. O c c.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	I n d i c e s				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.				
26	4	h. 23 59 37,08	+ 0,41	α Andromedae	27	0 60,2	58,5	32,1	30,4	58,2		o	o	1	+ 34,1	"	
	5	o 4 29,75	+ 0,25	γ Pegasi	313	6 31,5	29	32,8	29,9	28,2		0,0	+ 1,0	325,5	- 56,6		
	5	11 8,03	+ 0,56	H. V. 85 maj.	336	9 30,7	29,7	32,5	30,1	28,5					- 22,5		
	m	23 22,5	+ 1,27	κ Cassiopeiae 21' 8"	o	50 59,2	59,7	32,1	30,6	58,4					+ 3,7	- 5,2	
					25' 47"		56	57	31,9	30,8	55,7					- 5,5	
	1	46,15	+ 1,00	Comes α Cassiopeiae													
	4	53,16	+ 1,00	α Cassiopeiae	354	27 40	42,5	32,4	30,2	39,7					- 2,8		
	3	50 43,71	- 0,05	Dupl. seq. 1) f. V.	282	18 29,7	26,2	32,4	30,2	26,5					- 214,2	+ 0,9	
	3	58 20,2	+ 23,51	Polaris 2) 0 h. 34' 51"	27	15 32	34,5	32,1	30,3	32,0						- 32,4	
							24,7	25,2	32,1	30,3	23,7					- 23,7	
							42' 57"	15,2	16,2	32,3	30,2	14,2				- 14,3	
							57' 4"	14	60	59,7	30,7	32,0	60,8	- 0,1	+ 0,8	325,7	+ 33,7
						1 h. 10' 19"	15	6,5	7	31,1	31,7	7,2				- 7,2	
						15' 52"	15,5	15	30,8	32,1	16,2					- 15,9	
1	3	15 21 16,75	+ 2,26	γ Urs. min.	11	20 12,7	13,5	29,4	29,7	13,3	+ 3,3	+ 3,6	329,5	+ 14,6			
	5	27 31,01	+ 0,43	Gemma	326	12 18	17,5	29,3	29,6	18,0				- 35,0			
	5	36 33,41	+ 0,18	α Serpentis	305	53 23,5	19,2	29,2	29,6	21,7				- 72,8			
	3	58 50,81	+ 1,22	ζ Urs. min.	17	12 22,5	23,7	29,3	29,4	23,2				+ 21,1			
	3	16 21 51,55	+ 1,36	θ Draconis	357	55 8,7	11,5	29,1	29,6	10,5				+ 0,7			
				η Draconis	o	47 44	45,2	28,5	29,8	45,6				+ 3,6			
2	3	30 21,13	- 0,12	Solis L. I. Bor. 30' 35"	277	20 44	41,5	29,0	29,2	42,9				- 316,4	- 0,7		
				Austr. 32' 9"	276	48 33	29,5	29,5	28,5	30,5	+ 3,5	+ 4,0	330,0	- 333,3	+ 1,1		
	3	18 31 14,91	+ 0,62	α Lyrae	337	30 57,7	56,2	29,2	29,1	56,9	+ 3,7	+ 3,6	330,6	- 20,9			
	m	43 51,4	+ 0,52	β Lyrae	332	3 26,7	24,7	29,0	29,2	25,9				- 27,4			
	3	19 12 42,63	+ 1,72	δ Draconis 10' 1"	6	14 15,5	15,7	28,7	29,4	16,1				+ 9,2	- 6,2		
					15' 26"		13,2	14,2	29,0	29,1	13,8				- 4,1		
	3	19 58,44	+ 1,57	π Draconis	4	15 40,5	39,7	29,1	29,1	40,1				+ 7,1			
	3	38 10,75	+ 0,22	γ Aquilae	309	5 41,2	37,7	29,2	29,0	39,3				- 65,4			
	5	42 29,00	+ 0,20	α Aquilae	307	18 54,5	51,5	29,2	29,1	52,9				- 69,5			
	5	57,43	+ 0,18	β Aquilae	304	52 49,2	46,2	29,1	29,0	47,7	+ 3,3	+ 3,5	331,1	- 75,8			
	5	20 8 34,69	- 0,03	α ² Capricorni	285	50 54,7	50,2	29,1	29,2	52,6				- 172,4			
	3	15 55,85	- 1,33	1 Urs. maj. sp.	57	33 47	46,7	29,0	29,3	47,1				+ 102,4			
				π ¹ Urs. maj. sp. 21' 58"	53	55 43,7	43,2	29,1	29,1	43,5					+ 8,5		
	3	25 6,17	- 1,55	f. III.			51,2	49,5	28,2	30,1	51,8				+ 88,8		
				28' 14"			44,7	43,7	28,2	30,0	45,6				+ 5,9		
5	35 42,43	+ 0,75	α Cygni	343	32 50	49	29,1	29,2	49,6	+ 2,7	+ 3,3	331,3	- 14,3				
			27 Urs. maj. sp. 22' 7"	45	49 24,2	23,5	29,3	29,2	23,8					+ 12,9			
m	21 26 54,0	- 2,33	f. III.			35	34,2	28,9	29,8	35,3				+ 66,4			
			31' 43"			23,5	23,5	28,8	29,8	24,3				+ 11,3			
5	38 44,51	- 1,27	υ Urs. maj. sp.	58	59 49,7	48,2	28,2	30,3	50,6	+ 3,0	+ 3,2	331,8	+ 108,7				
3	1	16 34 40,95	- 0,12	Solis L. I. Austr. 35' 9"	276	39 38,2	35,7	29,9	28,9	36,2				- 335,2	- 0,6		
	5	19 38 10,55	+ 0,22	γ Aquilae Bor. 36' 52"	277	11 46,2	42,5	29,5	29,1	44,1	+ 5,0	+ 4,3	328,9	- 317,7	+ 2,1		
					309	5 40	37,2	28,9	28,6	38,4				- 64,5			

2) Polaris a o h. 15' 26" ad 16' 56" et a 18' 23" ad 20' 4" ab altero filo horizontali ad alterum migrabat.

1) A. Sq. 60° paulo minor.

1823. December. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
3	5	h. 19 42 28,76	+ 0,20	α Aquilae	307	18 53,5	50,5	28,5	28,9	52,3	o	o	l	- 68,5	"
	5	46 57,15	+ 0,18	β Aquilae	304	52 48,2	45	28,6	29,0	46,9	+ 4,2	+ 4,3	329,1	- 75,1	
	3	20 8 34,51	- 0,05	α^2 Capricorni	285	50 52,7	50,5	29,1	28,2	50,9				- 170,7	
	3	15 55,65	- 1,33	1 Urs. maj. sp.	57	33 48,2	47	28,3	29,0	48,2				+ 101,3	
	m	25 5,9	- 1,55	π Urs. maj. sp.	53	55 43	42	28,0	29,3	43,5					+ 9,1
				21' 52" f. III.		53	51,2	28,0	29,2	53,0				+ 88,0	
	4	42,20	+ 0,75	α Cygni	343	32 49,5	48,5	28,6	28,7	49,1	+ 3,5	+ 4,2	329,0	- 14,2	+ 6,4
				ξ Cygni	342	7 19,7	19,2	28,8	28,6	19,3	+ 3,5	+ 4,1	329,0	- 15,7	
	2	23 6 55,77	0,00	ψ^1 Aquarii pr. (10)	288	52 50	46,7	29,4	28,2	47,5	+ 3,1	+ 3,6	328,5	- 145,5	
	2	6 58,28	0,00	seq.											
	3	14 55,79	+ 0,01	P. XXIII. 69 (9)											
	2	14 56,38	+ 0,01	(8)	289	29 62,5	57,5	29,4	28,2	59,1				- 141,1	
	3	21 10,95	- 2,01	λ Draconis sp.	48	34 5,5	4,5	28,2	29,6	6,1				+ 72,4	
	3	29 16,14	+ 0,76	λ Andromedae	344	23 54,5	53	28,5	29,2	54,3				- 13,3	
	2	32 29,66	+ 0,17	Dupl. (9.10)											
	2	32 30,48	+ 0,17	(8.9)	304	11 46,7	42,2	29,1	28,8	44,3				- 77,1	
	5	38 19,12	+ 0,43	H. IV. 107 pr. (8) ¹⁾	326	20 28,7	27,7	28,7	29,2	28,6				- 34,8	
	3	43 20,27	+ 0,59	Andromedae 28 (8)	335	48 41	39	28,9	29,0	40,1				- 22,9	
	2	43 20,82	+ 0,59	(8) ²⁾											
	3	50,70	+ 0,51	Andromedae 37 seq. (7) ³⁾	331	38 43,2	41	28,2	29,6	43,2				- 27,9	
	2	53 56,57	+ 1,55	Dupl. (6.7)	4	0 24,2	25,2	28,4	29,2	25,4				+ 6,9	
	2	53 58,75	+ 1,55	(8)											
	2	0 14,11	+ 0,76	Andromedae 51 pr.	344	18 16	15	28,7	29,2	15,9				- 13,4	
	3	14,62	+ 0,76	seq. (10)											
	4	4 29,40	+ 0,26	γ Pegasi	313	6 28,5	25,5	29,2	28,8	26,7				- 56,4	
				α Cassiopeiae	0	50 51,5	50,5	28,3	29,5	51,9				+ 3,6	
				Polaris	27	16 2,7	2,5	28,6	29,2	3,1				- 61,5	
				oh. 25' 39"		15 56,7	58	28,8	29,1	57,6	+ 2,9	+ 3,5	328,4	+ 33,5	- 55,6
				27' 17"		36,2	37	28,8	29,2	36,9				- 35,0	
				33' 51"		34,5	35	28,9	29,7	35,4				+ 12,6	
	3	12 59 5,53	- 25,19	Polaris sp.	30	29 34,5	35	28,9	29,7	35,4				+ 12,6	
				12h. 43' 54"		37	38,5	28,4	30,1	39,0	+ 1,5	+ 2,7	326,2	+ 7,9	
				47' 0"		41	41,7	28,6	30,0	42,4				+ 4,5	
				49' 56"		43,5	44,5	28,6	30,1	45,1				+ 1,8	
				53' 16"		47,7	47,2	29,2	29,4	47,7				+ 38,1	
				f. III.		45,7	45,7	28,6	30,1	46,9				+ 0,5	
				13h. 1' 52"		44,2	44,5	29,2	29,5	44,6				+ 2,4	
				5' 23"		43,2	42,2	29,2	29,4	42,9				+ 4,2	
				7' 37"		39	39,5	29,4	29,3	39,2	+ 1,5	+ 2,7	326,1	+ 8,6	
				11' 21"											
5	3	0 23 21,77	+ 1,37	α Cassiopeiae	0	50 53,2	52,7	29,4	29,8	53,3				+ 3,6	
	5	31 52,59	+ 1,07	α Cassiopeiae	354	27 39,5	42	29,6	29,7	40,8				- 2,8	
	1	58 13,5	+ 25,19	Polaris	27	15 31	31,7	29,7	29,6	31,3	+ 1,3	+ 2,5	325,1	+ 33,4	- 29,0

1) (10) B. Sq. 60°.

2) A. Sq. 3° forsan paululo minor. Albae.

3) (7.8) A. Pr. 80°. $\Delta D = 0,6$ J ad I. Albae.

1823. December. Occ.

Dies.	F.	Med. prof. flo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices				Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+	-	+		ext.	int.				
8	4	b. 8 32,77	- 0,03	α ² Capricorni	285	50	54,7	51	30,3	30,3	52,9	+ 3,2	+ 2,5	327,5	-170,4	"	
	3	15 54,31	- 1,33	1 Urs. maj. sp.	57	33	48	46,5	30,3	30,5	47,4				+101,1		
	4	35 40,32	+ 0,75	α Cygni	343	32	50,5	47,7	30,4	30,0	48,8				- 14,1		
	m	46 53,4	- 1,82	β Urs. maj. sp.	43'	27"		50	33	31,5	31,7	30,2	30,2	31,6		+ 9,5	
					f. III.			40	39,2	30,1	30,3	39,8				+ 77,6	
	m	58 46,65	+ 0,70	ξ Cygni	50'	27"		32,7	33	30,2	30,0	32,7				+ 7,2	
	m	21 18 26,1	- 2,33	22 Urs. maj. sp.	343	7	18,7	17,5	29,3	31,0	19,4				- 15,7	+14,4	
					f. III.	13'	35"		45	53	20,2	20	30,1	29,9	20,0	+ 65,7	+12,6
						23'	19"		21	21,2	29,8	30,1	21,3	+ 2,4	+ 2,6	327,7	
	5	32 31,75	- 0,02	Lunae L. I. Austr.	286	18	6	3,5	30,4	29,3	3,9				-167,0		
	m	38 42,85	- 1,25	α Urs. maj. sp. alba	58	59	51,5	51,7	29,2	30,6	52,7				+107,9		
	3	52 28,63	- 0,02	Dupl. (9)	286	5	53,2	50,2	30,3	29,4	51,1				-169,1		
	2	52 29,86	- 0,02	(9.10) ¹⁾													
	5	57 0,56	+ 0,10	α Aquarii	297	44	32,5	28,2	30,5	29,4	29,6	+ 1,8	+ 2,5	327,9	- 98,8		
	5	22 6 52,36	+ 0,59	Dupl. pr. (9.10)	335	46	14,5	12,5	30,1	29,8	13,3				- 23,0		
	2	17 16,44	- 0,07	53 Aquarii (6.7)													
	3	17 17,02	- 0,07	(6)	281	18	51,2	48,5	30,8	29,2	48,7				-229,0		
	m	41 38,75	- 2,08	Draconis	48	4	43	42,2	29,8	30,2	42,9					+ 9,9	
					f. III.			51,2	50,7	29,3	31,0	52,3				+ 71,5	
						45'	31"		42,7	43,2	29,3	31,0	44,3				+ 7,8
3	51 27,73		β Urs. maj. sp.	61	31	56	54,7	29,5	30,8	56,3				+120,3			
5	56 16,11	+ 0,27	α Pegasi	313	2	48	44,7	30,2	30,0	46,2	+ 1,7	+ 2,3	328,1	- 56,5			
5	23 34,66	+ 0,44	α Andromedae	327	0	58,5	57,2	30,2	30,1	57,8				- 34,1			
5	0 4 27,45	+ 0,27	γ Pegasi	313	6	28	26,2	30,3	30,1	27,0	+ 1,6	+ 2,3	328,3	- 56,7			
m	26 12,5	- 2,06	α Draconis sp.	48	6	36,7	36,2	29,7	31,0	37,5				+ 71,7			
4	30 50,59	+ 1,07	α Cassiopeiae	354	27	38,7	42	30,3	30,2	40,3				- 2,9			
5	58 10,08	+25,19	Polaris	27	15	34,2	35,5	30,1	30,3	35,0	+ 1,4	+ 2,1	328,2		-31,8		
				o h.	34'	56"									-22,5		
					38'	44"		25,5	25,5	30,3	30,1	25,4			-17,8		
					40'	56"		19,5	20,2	29,4	31,1	21,1			-13,2		
					43'	25"		14,7	15	29,5	31,1	16,1			- 8,1		
					46'	48"		11,2	11,7	30,5	30,1	11,2			- 2,0		
					52'	52"		5,2	5,7	30,3	30,3	5,5		+ 33,7	- 0,8		
					55'	0"		4,7	5	30,4	30,1	4,6			- 1,2		
				1 h.	3'	34"		4,5	5	30,2	30,2	4,8			- 6,3		
					9'	26"		7,5	8,5	29,4	31,1	9,3			-19,6		
					17'	36"		23	23	30,2	30,2	23,0			-23,5		
					19'	24"		25,5	26,2	30,1	30,2	25,9			-28,3		
					21'	26"		30	29	29,5	31,1	30,7	+ 1,4	+ 2,3	328,0	- 25,6	
5	1 0 10,97	+ 0,55	β Andromedae	333	34	52,2	49	30,1	30,3	50,8				+ 1,0			
3	14 39,48	+ 1,23	δ Cassiopeiae	358	12	22,2	23,5	30,2	30,1	22,8				+ 37,8	0,0		
m	12 58 59,7	-25,19	Polaris sp.	30	29	46,2	47,7	30,0	30,1	47,1	+ 2,7	+ 3,0	326,0		+ 1,0		
				f. III.			45,5	46,2	30,0	30,1	45,9				+ 1,0		
				13 h.	3'	30"											
9	2	23 53,50	+ 0,01	P. XXIII. 69 (8.9)	289	29	61,5	59	30,3	30,0	60,0	+ 0,2	+ 1,7	325,8	-141,9	+ 0,8	
	3	54,18	+ 0,01	(7.8) f. V.													

1) A. Sq. 40°.

1823. December. Occ.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
9	5	h. 23 21 58,96	+ 0,16	Dupl. seq. (8) ¹⁾	303	11 21,5	18,2	30,3	30,5	20,0	o	o	1	- 80,4	"
	m	24 13,9	+ 0,76	λ Andromedae flava	344	23 54,2	55	30,2	30,9	55,1				- 13,4	
	2	32 27,34	+ 0,17	Dupl. (9)											
	3	32 28,22	+ 0,17	(7.8)	304	11 46,5	42,7	30,8	30,2	44,2				- 77,5	
	5	38 16,81	+ 0,44	H. IV. 107 pr. (7) flava	326	20 30,5	28,5	30,2	30,9	30,0				- 35,0	
	2	17,95	+ 0,59	Andromed. 28 pr. ²⁾	355	48 43	41,7	31,0	30,1	41,6				- 22,9	
	3	18,31	+ 0,59	seq.											
	2	48,29	+ 0,52	Andromed. 37 seq.	331	38 45	43,2	30,1	31,1	44,9				- 28,0	
	2	53 54,08	+ 1,55	Dupl. pr.	4	0 26,7	26,7	30,8	30,5	26,5				+ 6,9	
	2	53 56,19	+ 1,55	seq.											
	2	o 11,83	+ 0,76	Andromed. 51 (8.9)	344	18 18,5	17,5	30,7	30,7	18,0				- 13,4	
	3	12,25	+ 0,76	(10)											
	3	4 26,99	+ 0,27	γ Pegasi	313	6 30,2	27,5	30,9	30,6	28,7	+ 0,1	+ 1,4	325,9	- 56,7	
	2	35,72	+ 0,17	51 Piscium (6) alba	304	53 26	21,7	31,2	30,3	23,2				- 75,7	
	2	37,65	+ 0,17	(11)											
	3	26 56,99	+ 0,46	Dupl. pr. (9)	327	56 22	20	30,3	31,2	21,7				- 32,9	
	3	37 47,23	+ 0,89	H. V. 82 (8.9)	349	1 33,2	32	30,8	31,0	32,8				- 8,5	
	3	37 52,12	+ 0,89	(9)											
	3	47 3,00	- 0,63	12 Can. ven. sp.	79	30 18,2	14,5	30,2	31,3	17,2				+ 406,9	
	2	37,88	+ 0,11	P. O. 251 (9.10)											
	m	39,10	+ 0,11	(8.9)	298	29 39,2	36,2	30,4	31,2	38,3				- 95,3	
	3	58 9,00	+ 25,19	Polaris ³⁾	27	15 36,2	37,7	30,9	30,7	36,9					- 33,6
				oh. 34' 12"			16,7	30,5	31,1	17,2	- 0,2	+ 1,4	325,9	+ 33,8	- 13,9
				42' 59"			3	30,8	30,9	3,8				- 0,4	
				1 h. 1' 25"			13,7	30,4	31,3	14,3	- 0,2	+ 1,3	325,9	- 11,8	
				13' 22"			17,7	30,1	31,8	18,7				- 15,9	
				15' 44"			31	30,1	31,7	32,7				- 29,8	
				21' 59"											
	3	28,42	+ 0,08	Ceti 160 seq. (8) ⁴⁾	296	14 24	20,5	31,2	30,4	21,7				- 105,3	
	5	1 5 48,95	+ 0,01	37 Ceti (6.7) alba	290	3 11,5	7,7	30,9	31,0	9,7				- 138,4	
	2	25 47,89	+ 0,24	100 Piscium (8)	310	33 31	28,2	31,3	30,5	29,0				- 62,0	
	3	25 48,99	+ 0,24	(9)											
	2	33 20,46	- 0,02	α ¹ Ceti pr.	286	43 60,5	57,7	31,0	31,0	59,1				- 164,0	
	3	33 20,80	- 0,02	seq.											
	4	10,01	+ 0,32	γ Arietis borealior	317	19 49,7	46,5	30,9	31,2	48,3				- 49,0	
	2	25,98	+ 0,32	Prope γ Arietis (9) ⁵⁾											
	m	53 13,1	+ 3,61	Dupl. (7.8)											
	m	53 32,3	+ 3,61	(7)	17	43 54,2	53,2	31,0	31,1	53,8				+ 21,8	
	5	57 32,91	+ 0,37	α Arietis subflava											
	4	2 o 14,64	+ 0,33	P. III. 68 pr. (8) ⁶⁾	318	24 37,2	34,7	30,5	31,6	36,8				- 47,1	
	3	45,12	+ 0,47	Dupl. (9)	328	25 52,7	50,2	30,9	31,3	51,8	- 0,3	+ 1,0	325,8	- 32,2	
	2	45,84	+ 0,47	(9)											
	5	19 27,73	- 0,97	β Bootis sp.	66	10 42,7	40,2	30,9	31,6	42,0				+ 150,6	
	5	25 14,79	- 0,63	γ Bootis sp.	79	41 22,7	19,5	30,5	31,8	22,1	- 0,3	+ 1,0	325,8	+ 416,0	

1) (9) A. Fr. 82°.

2) Aequales, albae et in parallelo.

3) Polaris a o h. 30' 51" ad 33' 27" ab altero ad alterum migrabat filum horizontale.

4) (9.10) B. Pr. 60°. ΔD = 0,4 J ad III fere.

5) Est 7" borealior borealiore ad 1" certo.

6) (10) A. Sq. 55°. ΔD = 0,9 J ad III fere.

1823. December. Occ. et Or.

Dies.	F.	Med. pro filo III.	Corr.	Nomen stellae.	Indices		Libell.		Med. corr.	Thermom.		Bar.	Refr.	Red. in Merid.	
					A	B	-	+		ext.	int.				
13	m	h. 19 38 5,9	+ 0,22	γ Aquilae	° ' 41"	37,5	32,7	31,4	38,3	+ 0,3	+ 0,7	326,0	- 65,2	"	
16	5	15 35 46,79	+ 0,19	α Serpentis	305 53 27,2	23,5	33,8	31,3	23,6	- 3,6	- 1,0	339,3	- 77,4		
17	3	18 43 44,31	+ 0,52	β Lyrae	332 3 25,5	23,2	35,2	33,2	24,4	- 2,9	- 1,7	339,2	- 29,1		
	3	19 12 35,17	+ 1,73	δ Draconis	6 14 7	6,2	33,3	33,2	6,6				+ 9,7		
	m	19 50,8	+ 1,57	* Draconis	17' 8"	4 15 43,5	44,5	33,3	33,5	44,1			+ 7,6	- 6,6	
					22' 34"	42	42,2	33,6	33,2	41,8					- 4,2
	4	38 3,72	+ 0,22	γ Aquilae	309 5 44,2	41	34,0	33,2	42,1				- 69,2		
	4	42 21,87	+ 0,20	α Aquilae	307 18 57,7	54,2	33,1	34,1	56,7				- 73,6		
	4	50,19	+ 0,18	β Aquilae	f.V. 304 52 54,2	51	35,6	33,3	52,4	- 3,4	- 2,0	339,2	- 80,3	+ 0,6	
	5	20 15 49,45	- 1,32	1 Urs. maj. sp.	57 33 40,2	40	33,7	33,6	40,1	- 3,6	- 1,9	339,1	+ 108,3		
	3	26 1,58	+ 0,85	* Cygni	347 31 13,5	13,5	33,8	33,8	13,5				- 10,7		
	5	35 35,05	+ 0,75	α Cygni subviridis	343 32 49,2	48	33,2	34,2	49,3				- 15,1		
	m	39 14 9	+ 0,52	ε Cygni rubra	332 12 38,7	36,5	33,4	34,1	38,1	- 3,9	- 2,2	339,1	- 29,0		
	4	12 30 46,82	- 1,07	α Cassiopeiae sp.	63 16 6	5,7	33,6	34,1	6,2	- 5,6	- 3,6	337,3	+ 139,0		
	5	58 49,50	- 25,19	Polaris sp.	12h. 34' 49"	30 29 11	11,7	33,6	34,4	11,9				+ 31,6	
					39' 53"	25,5	24,5	34,0	34,3	24,2				+ 19,5	
					42' 15"	26,7	27	33,2	35,2	28,2				+ 14,9	
					47' 48"	35,7	35,7	32,9	36,0	37,9				+ 6,5	
					50' 22"	39	39,2	34,9	34,3	38,7				+ 3,8	
				52' 54"	41,5	41,2	34,6	34,4	41,2	- 6,1	- 4,4	337,3	+ 40,9	+ 1,8	
				56' 53"	42	42,2	34,5	34,9	42,4				+ 0,2		
				13h. 3' 48"	42,5	43	35,4	34,1	41,9				+ 1,5		
				6' 34"	40,5	41	36,3	33,5	38,9				+ 3,5		
				12' 12"	35,2	33,5	36,2	34,0	32,9				+ 10,2		
				19' 51"	18,5	18,5	36,3	34,1	17,0				+ 25,0		
				23' 29"	10	10	35,7	35,0	9,5	- 6,4	- 5,5	337,1	+ 34,3		
m	13 0 6,4	- 0,55	β Andromedae sp.	83 56 57	54	35,2	34,2	54,8				- 158,1			
5	16 6,31	0,00	Spica	288 41 22,2	17,5	36,1	34,2	18,6							
5	27 26,87	- 0,82	51 Andromedae sp.	71 5 10,7	7,7	36,4	35,6	8,7				+ 212,7			

Filum medium proxime 6" ad Orientem.
 B. Axis occidentalis 1,1 p altior. L. = 88,8 p.
 Instrumentum propius in medium signum est ductum.
 B. Axis occidentalis 1,58 p altior) L. = 88,5 p; M. ad 51,61 p.
 A. — — — 1,70 p —)
 Filum medium denuo 2" ad Occidentem a signo. Bene.
 Instrumentum transponitur. Circulus ad Orientem.
 Filum medium jam 5" ad Occidentem. Optime.

19) B. Axis occidentalis 1,99 p altior) L. = 81,8 p; M. ad 51,60 p.
 A. — — — 2,23 p —)

Observationes stellarum duplicium

per micrometrum filare Fraunhoferianum, tubo mobili Troughtoniano
5 pedum adhibitum.

Damus hic continuationum seriei anno 1821 mense Julio inceptae, de qua vide pag. 137 voluminis praecedentis. Primo jam loco nobis afferendae sunt observationes astronomicae, per quas pretium revolutionis cochleae micrometricae accuratius cognitum. Methodus erat haec. Filo altero in mediam fere viam, quam perambulare potest, posito, tumque immoto relicto, secundum filum, quod per cochleam micrometricam movetur, ex altera regione, quantum fieri potuit, amovebatur; deinde indicis positio est lecta. Jam per circulum divisum filis positio est data in motum diurnum normalis, et appulsus stellae ad utrumque filum per vices repetitas est observatus, unde filorum distantia sit cognita. Tum per cochleam micrometricam filum secundum in alteram partem a primo filo, non moto, ductum, situsque indicis denuo lectus, atque distantia filorum eadem via est constituta. Summa distantiarum est pretium differentiae inter statum priorem indicis et secundum.

1822. 26 Martii.

Stella observata 13 Canis min. Decl. = + 2° 13'.

Index.	Distantia in tempore.	Num. Obs.	Index.	Distantia in tempore.	Num. Obs.	
37,000	17,21	4	27,000	9,76	4	Hinc 10 r = 26,97 in temp. 26,70 26,85
36,000	14,31	5	26,000	12,39	3	
35,000	11,80	4	25,000	15,05	4	

Medium 10 r = 26,840; r = 40",23 arcus.

Stella observata Hydrae 72. Decl. = + 7° 31'.

37,000	16,95	3	25,000	15,40	2	Hinc 12 r = 32,35 in temp. 32,32 32,61 32,32 32,51
37,250	17,82	3	25,250	14,50	3	
37,500	18,53	3	25,500	14,08	3	
37,750	19,07	3	25,750	13,25	3	
38,000	19,77	4	26,000	12,74	4	

Medium 12 r = 32,424; r = 40",18 arcus.

7. Aprilis.

Stella observata anonyma. Decl. = - 0° 25'.

37,100	17,97	3	25,100	14,07	3	Hinc 12 r = 32,04 in temp. 31,95 32,18
36,800	17,03	3	24,800	14,92	3	
36,500	16,48	3	24,500	15,70	3	

Medium 12 r = 32,057; r = 40",07 arcus.

Medium r = 40",160 arcus.

Quod jam ad sequentes observationes attinet unum etiam monebo. Nulla est difficultas in differentiis declinationis (d) inter stellas vicinas per micrometrum filare determinandis. Distantiis (D) vero mensurandis obstat motus diurnus coeli, unde has non nisi in stellis polo vicinioribus, ubi minor est motus, observare conatus eram. Exercitatori vero mox apparuit etiam distantias, quamvis difficiliter, posse mensurari; et certitudinem etiam in his observationibus micrometrum nostrum dedit spe majorem, quamvis difficillimum sit per motum instrumenti cochlearum opera fila in conjunctione cum stellis per tempus etiam brevissimum tenere.

1822.

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO.	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
17. Januarii.					
1	α Piscium	69,2 B. Pr.	2	2 d = 0,186 unde d = 3,75 4 . . . 0,575 3,76	
2	π Arietis (5) et (10. 11). disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.	Dist. 37,2 A. Sq.	5		Observatio difficillima.
3	H. III. 68 (8) et (10)	60,0 A. Sq.	2	2 d . 0,367 d . 7,37	Observatio difficilis.
		58,9 A. Sq.	2	4 . . . 0,736 7,39 2 d . 0,558 d . 7,19 4 . . . 0,744 7,47	Observatio certior.
4	Piscium 3/4 (6) et (7)	79,8 A. Sq.	2	Per differentias duplicatas: 4 d . 0,278 d . 2,79	
5	π Arietis	34,5 A. Sq.	5		
19. Januarii.					
6	16 Cygni (6) et (6. 7)	45,6 A. Sq.	3	2 d . 1,335 d . 26,81 4 . . . 2,674 26,85	
7	26 Cygni	57,1 A. Sq.	3	2 d . 1,765 d . 35,40 4 . . . 3,510 35,24	
8	\downarrow Cygni (5) et (9)	81,9 A. Pr.	2	2 d . 0,190 d . 3,82	
				4 . . . 0,387 3,89	
				6 . . . 0,620 4,15	
				8 . . . 0,850 4,27	
				Per differentias duplicatas:	
				4 . . . 0,435 4,37	
				8 . . . 0,861 4,33	
9	H. III. 71 = P. XXI. 248 1 = (8); 2 = (6); 3 = (8. 9)	70,5 B. Pr.	2	2 d . 0,929 d . 18,65	
				4 . . . 1,820 18,27	
		31,25 A. Sq.	2	6 . . . 2,713 18,15	
10	59 Argomegae (6) et (7)	53,1 B. Sq.	2	2 d . 0,676 d . 13,51	
				4 . . . 1,359 13,55	

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO.	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
11	Andromedae 164 (7) et (8)	75,2 A. Pr.	2	2 d = 0,388 unde d = 7,79 4 . . 0,812 8,21 6 . . 1,179 7,89 8 . . 1,560 7,83	
12	H. IV. 104 (8) et (9. 10)	21,6 B. Sq.	2		
13	γ Andromedae	31,0* B. Sq.	4	-	Stella minime tranquilla.
23. Januarii.					
14	37 Ceti (5) et (8)	62,7 B. Pr.	4	2 d . 2,218 d . 44,53 4 . . 4,483 45,00	
15	H. III. 73 (8) et (9)	84,2 A. Sq.	2	2 d . 0,594 d . 11,93	Differentia Decl. non satis tuta.
16	β Orionis (1) et (9)	73,1 A. Pr.	6	2 d . 0,463 d . 9,30 4 . . 0,911 9,15	Observatio optima, difficilis vero angulus observatu, ob differentiam inter magnitudines.
17	32 Eridani (4) et (6)	80,1 B. Pr.	2	2 d . 0,327 d . 6,57 4 . . 0,662 6,65	
18	55 Eridani	47,8	2	2 d . 0,340 d . 6,83 4 . . 0,688 6,91	
24. Januarii.					
19	37 Ceti (5) et (8)	62,5 B. Pr.	1	2 d . 2,174 d . 43,65 4 . . 4,346 43,63	Observatio optima.
20	H. III. 73 (8. 9) et (9. 10)	83,2 A. Sq.	1	2 d . 0,586 d . 11,77 4 . . 1,228 12,33 6 . . 1,870 12,52	Observatio difficillima.
21	χ' Ceti (5) et (8)	0,6* Sq.	1		Observatio dubia pluribus gradibus.
22	Piscium 304 (5) et (7)	85,6 A. Sq.	2	Per differentias duplicatas: 4 d . 0,305 d . 3,06 8 . . 0,633 3,17 Per simplices: 2 . . 0,192 3,86 4 . . 0,357 3,58	Observatio difficilis ob nimiam stellae altitudinem, quae situm corporis minime convenientem poscebat.
23	H. III. 68 (8. 9) et (10)	60,8 A. Sq.	2	2 d . 0,399 d . 8,01 4 . . 0,749 7,52	
24	H. II. 76 (8) et (8. 9)	19,5 A. Pr.	2		
25	H. III. 77 (7) et (8. 9)	75,0 A. Sq.	2	2 d . 0,360 d . 7,23 4 . . 0,700 7,03	
26	H. IV. 74 (7) et (9. 10)	33,0 B. Sq.	3		
27	H. II. 81 (8) et (10)	59,3 B. Pr.	3	2 d . 0,255 d . 5,12 4 . . 0,528 5,30	
28	H. I. 68 (9) et (9). Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.	89,5 B. Sq. seu A. Pr.	2		
29. Januarii.					
29	χ' Ceti (6) et (8)	4,05 B. Sq.	4		Observatio optima.

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
30	H. III. 45 (9) et (7) subflava	45,8 A. Pr.	2	2 d = 0,191 unde d = 3,84 4 . . 0,378 3,80 6 . . 0,577 3,96	
31	52 Eridani (5) flava et (7) alba	79,8 B. Pr.	2	2 d . 0,559 d . 6,81 4 . . 0,668 6,71	
32	30 Tauri (5) et (10. 11)	54,9 B. Sq.	2		Observatio bona.
33	H. II. 54	85,5 A. Pr.	2	2 d . 0,549 d . 7,01 4 . . 0,678 6,81	
34	H. IV. 74 (7) et (9. 10)	54,0 B. Sq.	3		
35	H. IV. 75. Minor ex duabus vicinis, quae (8) et (10)	70,9 A. Sq.	2	2 d . 1,125 d . 22,55 4 . . 2,246 22,55	Observatio difficilis.
36	H. II. 81 (8) et (9)	62,3 B. Br.	2	2 d . 0,270 d . 5,42 4 . . 0,556 5,58 6 . . 0,856 5,59	
37	β Orionis (1) et (8)	75,8 A. Pr.	2	2 d . 0,428 d . 8,59 4 . . 0,871 8,74	
38	ζ Orionis (2) alba et (5) subflava. Duplex egregie primae classis.	61,9 A. Sq.	2	Per differentias duplicatas: 4 d . 0,270 d . 2,71 8 . . 0,552 2,77	
39	ξ Urs. maj.	7,1 A. Pr.	2		Optima observatio.
40	12 Can. venat (3) et (6)	45,9 A. Pr.	1	2 d . 0,667 d . 13,59 4 . . 1,374 13,79 6 . . 2,072 13,87	
30. Januarii.					
41	γ Virginis	11,9 B. Pr.	1		Observatio bona.
42	H. II. 45. 54 Virginis (7) et (8)	59,2 B. Sq.			Observatio non satis tuta.
43	P. XIV. 69 (5) et (7. 8)	86,9 A. Pr.	2	2 d . 0,550 d . 6,65 4 . . 0,659 6,42	
44	Duplex AR = 14 h. 15'. Decl. = 12° 3' B. (8) et (8), praecedens paulo minor	66,9 B. Pr.	2	2 d . 0,585 d . 7,75 4 . . 0,773 7,76	
45	H. II. 82 (8. 9) et (8)	4,0 A. Sq.	2		
46	δ Serpentis (3) et (4)	69,0 A. Pr.	3	Per differentias duplicatas: 4 d . 0,511 d . 3,12 8 . . 0,591 2,96	
5. Februarii.					
47	Castor	2,6 A. Pr.	3		
7. Februarii.					
48	λ Orionis	49,0 B. Sq.	2	4 d . 0,327 d . 3,28	
49	ζ Orionis. 1 = (2). 2 = (5). 3 = (10) 1 et 2 1 et 3	61,2 A. Sq. 80,6 B. Sq.	2 1	Per differentias duplicatas: 4 d . 0,272 d . 2,73 8 . . 0,540 2,71	

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO.	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
50	♃ Orionis (2) et (7)	89,5 B. Pr.	5	2 d = 2,624 unde d = 52,69 4 . . 5,259 . . 52,80	
51	♁ Orionis II. 1 = (4) 2 = 8 3 = (7.8) 1 et 2 2 et 3	5,8 B. Sq. 39,3 B. Sq.	2 2		
52	II Monocerotis 1 = (6) 1 et 2 2 = (6.7) 2 et 3 3 = (6.7) paulo min. 1 et 3	42,5 A. Sq. 10,6 A. Sq. 55,1 A. Sq.	2 2 2	2 d . 0,252 d . 5,06 4 . . 0,550 5,52 6 . . 0,789 5,28	
53	8 Monocerotis (4) et (7.8)	66,0 B. Sq.	2	2 d . 0,615 d . 12,35 4 . . 1,243 12,48	
54	H. II. 89 (8) et (9)	52,5 B. Sq.	2	2 d . 0,235 d . 4,72 4 . . 0,508 5,10	Observatio difficilima.
55	H. III. 75 (7.8) et (9)	16,6 B. Pr.	2		
56	Canis min. 31, aequales vix dis- junctae	45,7 A. Sq.	2		
57	Dupl. AR = 7 h. 21'. Decl. = 5° 37' B. Classis II. (7) et (9)	27,2 A. Pr.	3		
58	58 Geminor. (5) et (8)	88,1 A. Sq.	3	2 d . 0,295 d . 5,92 4 . . 0,580 5,82	
59	♄ Cancri (4) et (5)	71,0 A. Sq.	2	2 d . 0,258 d . 5,18 4 . . 0,519 5,21	
60	H. IV. 54 (8) et (8.9)	59,8 B. Sq.	3	2 d . 1,121 d . 22,51 4 . . 2,248 22,57	
61	H. IV. III (8) et (9). 54 Cancri non est H. IV. III, sed haec australis 8 h. 40' 15° 52' B.	33,2 A. Sq.			
8. Februarii.					
62	♁ Cygni (5) et (10)	47,8 B. Pr.	3	4 d . 4,445 d . 44,65	
63	Cygni 210 (9) et (7)	9,5 B. Pr.	2		
64	Cygni 280 (7) et (8.9). Bene disjunctae, sed viciniore pro mensuratione	56,2 B. Sq.	3		
65	H. II. 100 (7) et (11)	16,4 B. Sq.	2		Observatio difficilia.
66	Cygni 327 (6) flava et (10)	31,3 B. Pr.	2		
67	4' A. a Cygni 327. II. classis (8) et (8). Sequens paululo minor.	27,7 B. Sq.	2		
68	P. XXI. 248. H. III. 71. Triplex 1 = (9) 1 et 2 2 = (6) 1 et 3 3 = (9.10) 2 et 3	70,9 B. Pr. 56,6 A. Sq. 30,3 A. Sq.	2 2 2	4 d . 1,937 d . 19,45 4 . . 2,557 25,67	

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	$\frac{N}{Z}$	Per cochleam micrometricam.		Adnotationes.
69	P. XXI. 256. H. III. 72 (8) et (9)	37,4 B. Sq.	2			
70	Trianguli (5) subflava et (7)	16,0 B. Sq.	2			
71	Anon. AR = 2 h. 4'. D. = 29° 34' B. (8.9) et (9)	27,6 A. Pr.	3			
72	λ Arietis (5) et (8)	46,0 B. Sq.	2	4 d . 2,58r	d . 25,9r	
73	P. II. 38 et 39 = H. IV. 40 (7) et (8)	59,6 A. Pr.	2	2 d . 0,567 4 . . 1,155	d . 11,39 11,59	
74	30 Arietis (6) et (7)	2,5 B. Pr.	4			

19. Februarii.

75	Castor	1 et 2 2 et 3 (10)	3,3 A. Pr. 75,4 A. Sq.	2 1	2 d . 3,433 4 . . 6,908	d . 68,94 69,34	
----	--------	-----------------------	---------------------------	--------	----------------------------	--------------------	--

21. Februarii.

76	ν Cancri (5) et (6)	50,8 B. Sq.	2	2 d . 0,240 4 . . 0,49r	d . 4,82 4,93	
77	Cancri 194 (6.7) et (7)	70,8 A. Pr.	2	2 d . 0,329 4 . . 0,345	d . 6,6r 6,93	
78	H. IV. 111 (7) et (8)	34,7 A. Sq.	3			
79	Duplex. AR = 9 h. 7'. Cl. II. D. = 24° 24' B. (7.8) et (7.8). Sequens paulo minor.	75,2 B. Sq.	4	2 d . 0,29r 4 . . 0,563	d . 5,84 5,65	
80	γ Leonis (2.3) et (4.5)	13,0 A. Sq.	2			
81	H. I. 29 (8) et (10)	27,2 B. Sq.	2			
82	54 Leonis (5) alba et (6) caerulea	17,5 A. Sq.	4			
83	Duplex. II. Cl. AR 11 h. 10'. D. = 15° 16' B. (8) et (9)	82,6 B. Sq.	2	2 d . 0,18r 4 . . 0,387	d . 3,65 3,88	
84	H. V. 60 (7) et (11)	76,2 B. Sq.	2	2 d . 1,950 4 . . 3,850	d . 39,16 38,65	Observatio difficilis.
85	55 Comae Ber. (5) et (10)	39,9 A. Sq.	3			
86	12 Comae Ber. (4.5) et (8.9)	77,3 A. Sq.	2	2 d . 3,20r 4 . . 6,422	d . 64,28 64,48	
87	P. XII. 201 (8) 202 (7.8)	71,9 A. Pr.	2	2 d . 0,746 4 . . 1,470 6 . . 2,218	d . 14,98 14,76 14,85	

25. Februarii.

88	ν Cancri	51,6 B. Sq.	2	2 d . 0,230	d . 4,62	
89	H. IV. 45 (8) et (10)	62,7 A. Sq.	2	2 d . 1,073 4 . . 2,109	d . 21,54 21,17	
90	H. I. 53 (7) et (9)	41,6 ^a B. Sq.	1			Stella non tranquilla.

Nomen et descriptio stellae.		Angul. posit.	N.O.	Per cochleam micrometricam.		Adnotationes.
91	23 Orionis (5) et (8)	63,0 B. Sq.	2	2 d = 1,380 4 . . 2,773	unde d = 27,71 27,84	
92	H. II. 102 (7.8) et (9.10)	A. Sq.		2 d . 0,255 4 . . 0,510	d . 5,12 5,12	
93	H. IV. 87. = Orionis 82 (8) et (9)	85,2 B. Sq.	2	2 d . 1,773 4 . . 3,575	d . 35,60 35,89	
94	♃ Orionis (2) et (8.9)	89,8 B. Pr.	4	2 d . 2,591 4 . . 5,201	d . 52,03 52,22	Stella major diffusa.
95	H. I. 20. = 52 Orionis (7) et (7) vix disjunctae et aequales	71,7 B. Sq.	2			
96	Triplex AR = 6 h. 4'. D. = 14° 38' B. 1 et 2 classis II. 1 = (8) 1 et 2 6,5 A. Pr. 2 2 = (7) 3 = (9) 2 et 3 64,2 B. Sq. 2			2 d . 4,876 4 . . 9,750	d . 97,91 97,89	
97	8 Monocerotis (5) et (7)	65,9 B. Sq.	3	2 d . 0,623 4 . . 1,225	d . 12,51 12,30	
98	20 Geminor. (6.7) et (7)	62,2 A. Pr.	2	2 d . 0,849 4 . . 1,715	d . 17,05 17,22	
99	H. II. 89 (8.9) et (10)	53,6 B. Sq.	3	2 d . 0,217 4 . . 0,470	d . 4,36 4,72	Difficilis observatio.
100	H. III. 75 (8) et (10)	14,7 B. Pr.	2			
101	38 Geminor. (6) et (8.9)	88,0 A. Sq.	2	2 d . 0,304 4 . . 0,602 6 . . 0,909	d . 6,10 6,06 6,08	
102	AR = 7 h. 20'. D. = 14° 13' B. (8) et (9)	80,3 B. Pr.	4	2 d . 2,746 4 . . 5,485 6 . . 8,260	d . 55,14 55,07 55,29	Alia videtur stella, in quam indici.
103	Geminor. 201 (7) et (9)	5,5 B. Pr.	2			
104	Duplex AR 7 h. 21'. D. = 5° 37' B. (8) et (10)	26,8 A. Pr.				
105	29 Monocerotis (4) et (9)	24,9 A. Pr.	2			
106	AR 8 h. 32'. D. 11° 33' A. (8) et (9)	29,0 B. Pr.	3			
107	17 Hydrae (7) et (7.8)	89,6 B. Pr.	4	2 d . 0,230 4 . . 0,459	d . 4,62 4,61	
108	P. X. 159 (8) et (9.10)	80,2 B. Sq.	2	2 d . 1,532 4 . . 3,059	d . 30,76 30,71	
109	Triplex. AR = 10 h. 39'. D. = 14° 20' A. 1 et 2 67,8 B. Sq. 3 2 et 3 75,7 A. Pr. 2 1 = (7). 2 = (8). 3 = (7.8).			2 d . 3,318 4 . . 6,612 2 d . 0,337 4 . . 0,680	d . 66,62 66,38 d . 6,77 6,83	
110	Leonis 155 (6) et (10.11)	59,4 B. Pr.	2	2 d . 2,616 4 . . 5,245	d . 52,53 52,66	

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO.	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
111	Leonis 145 (7) et (9. 10)	81,6 B. Sq.	4	2 d = 0,400 unde d = 8,03 4 . . . 0,806 . . . 8,09	
112	Duplex. Cl. I. AR = 9h. 18'. D. = 7° 1' B. (8) et (9). Praecedens paulo minor	53,3 B. Pr.	5	Per differentias duplicatas: 4 d . 0,258 d . 2,59 8 . . 0,519 . . 2,61	Observatio differentiae difficilis.
113	H. II. 78 (9) et (10. 11)			2 d . 0,550 d . 6,65 4 . . 0,697 . . 7,00	Difficillima observatio.
28. Februarii.					
114	Orionis (4) et (8. 9)	55,5 A. Sq.	5	2 d . 0,489 d . 9,82 4 . . 0,968 . . 9,72	Per nebulas.
115	Praecedens Orionis ad Austrum (6) et (7)	47,9 A. Pr.	2	2 d . 1,339 d . 26,89 4 . . 2,660 . . 26,71	
1. Martii.					
116	Orionis (3) et (8. 9)	52,6 A. Sq.	2	2 d . 0,459 d . 9,22 4 . . 0,920 . . 9,24	
117	1 et 2 Praec. Orionis ad Austrum triplex 1 = (6). 2 = (7). 3 = (10) 2 et 3	47,8 A. Pr. 78,6 B. Sq.	4 2	2 d . 1,351 d . 26,70 4 . . 2,616 . . 26,27 6 . . 3,920 . . 26,24 2 d . 3,360 d . 67,47 4 . . 6,715 . . 67,42	
118	Hydrae 18 (6) et (7)	67,7 B. Sq.	2	2 d . 0,455 d . 9,14 4 . . 0,916 . . 9,20	
119	H. IV. 54 (7. 8) et (9)	61,0 B. Sq.	2	2 d . 1,116 d . 22,41 4 . . 2,245 . . 22,54	
3. Martii.					
120	♁ Orionis (2) subflava et (6) cinerea	62,9 A. Sq.	2	Per differentias duplicatas: 4 d . 0,226 d . 2,27 8 . . 0,462 . . 2,32 12 . . 0,745 . . 2,49 16 . . 0,974 . . 2,44 Per differentias duplices: 2 . . 0,110 . . 2,21 4 . . 0,217 . . 2,18	Stellae eximie praecisae. Attamen ob proximitatem observatio perdifficilis ex deflexione luminis stellae magnae a filo, unde error quidam constans oriri possit.
121	32 Orionis (5) et (7. 8) vix discernendae	49,8 A. Pr.	2		
122	33 Orionis (7) et (8). Distantia discorum = $\frac{1}{3}$ diam. maj.	63,4 B. Sq.	2		
123	H. I. 53 (7. 8) et (9. 10)	44,2 B. Sq.	3	2 d . 0,134 d . 2,69 4 . . 0,252 . . 2,53	
124	H. I. 20. 52 Orionis (8) et (8). Dist. discor. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.	69,6 A. Pr.	4		
125	59 Orionis (7) et (8).	21,9 A. Pr.	4		
126	Nova duplex. Cl. IV. AR = 5 h. 59'. D. = 2° 32' B. (5) et (6)	24,0 A. Sq.	2		

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	N.O.	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
127	8 Monocerotis	66,6 B. Sq.	4	2 d = 0,612 unde d = 12,29 4 . . 1,212 12,17	
128	11 Monocer. (7) (7) (7). 1 et 2 Sed prior major secunda, haec major tertia. Omnes albae angulus 1. 2. 3. = 151,4 angulus 2. 1. 3. = 7,85	41,45 A. Sq.	2 2 2	2 d . 0,238 d . 4,78 4 . . 0,484 4,76 6 . . 0,762 5,10	Observatio egregie certa.
129	ν Canis maj. (7) et (9)	9,5 A. Pr.	2		Satis bene pro exigua stellae altitudine.
130	2 Navis (6. 7) et (7. 8)	71,7 B. Pr.	4	2 d . 0,746 d . 15,04 4 . . 1,505 15,17	
131	Duplex AR = 9 h. 17'. D. = 7° 1' B. (8) et (8. 9)	59,1 B. Pr.	4	2 d . 0,136 d . 2,73 4 . . 0,252 2,53	
132	α Leonis (1) et (8)			2 d . 5,260 d . 105,62 4 . . 10,502 105,44	
133	35 Sextantis (6) subflava et (7)	29,7 A. Pr.	3		
134	P. X. 179 (8) et (9)	38,0 B. Pr.	2	2 d . 0,532 d . 6,66 4 . . 0,663 6,65	
135	Triplex AR = 10 h. 39'. Decl. = 14° 41' A. 1 = 7 1 et 2 2 = (8. 9) 3 = (8. 9) 2 paulo minor quam 3.	67,8 B. Sq. 76,5 A. Pr.	2 2	2 d . 3,355 d . 66,96 4 . . 6,592 66,18 6 . . 9,906 66,30 2 d . 0,528 d . 6,58 4 . . 0,641 6,43 6 . . 0,990 6,62 8 . . 1,299 6,52	
136	P. X. 159 (8. 9) et (9)	80,9 B. Sq.	2	2 d . 1,528 d . 30,68 4 . . 3,109 31,21	
19. Martii.					
137	θ Orionis angulus 1. 2. 3. 44,5 — 1. 3. 2. 35,3 — 2. 3. 4. 73,2 — 3. 2. 4. 46,4	75,3 B. Pr.	1 1 1 1	2 d . 0,810 d . 16,26 4 . . 1,622 16,28	
138	H. II. 54 (9) et (11)	76,0 A. Pr.	2	2 d . 0,344 d . 6,91	Difficillima observatio.
139	62 Tauri (7) et (9)	19,5 B. Pr.	2		
140	χ Tauri (6) et (9)	63,0 B. Sq.	2	2 d . 0,878 d . 17,63 4 . . 1,755 17,62	
141	ϕ Tauri (5. 6) et (9)	28,0 A. Pr.	2		
142	H. II. 52 (8) et (8. 9)	14,4 A. Sq.	2		
143	Duplex (9) et (9. 10). AR = 3 h. 34'. D. = 40° 55' B.	49,9 B. Sq.	2	2 d . 0,337 d . 6,76 4 . . 0,652 6,54 6 . . 0,962 6,43	

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	$\frac{O}{Z}$	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
144	α Persei (3) et (9)	77,8 B. Sq.	4	2 d = 0,442 unde d = 8,85 4 . . 0,868 8,71	
145	μ Aurigae (4.5) et (8.9)	86,0 B. Pr.	2	2 d . 0,320 d . 6,42 4 . . 0,657 6,59	
146	38 Geminorum (5) et (8.9)	89,8 A. Pr.	2	2 d . 0,298 d . 5,98 4 . . 0,603 6,05	
147	ζ Geminor. (4) et (8)	84,4 B. Pr.	2	4 d . 4,496 d . 90,28	
148	δ Geminor. (3.4) et (9.10)	70,5 A. Pr.	2	2 d . 0,370 d . 7,43 4 . . 0,760 7,63 6 . . 1,100 7,36	
149	H. III. 48 (8) et (8.9)	48,6 B. Sq.	3	2 d . 0,234 d . 4,70 4 . . 0,487 4,89 6 . . 0,726 4,86	
150	ν Cancri (6) et (7)	54,4 B. Sq.	2	2 d . 0,249 d . 5,00 4 . . 0,491 4,93	
151	Castor (3) (4) (10) 1 et 2 2 et 3	4,4 A. Pr.	2	6 d . 10,418 d . 69,73	
21. Martii.					
152	β Orionis	71,0	1	2 d . 0,476 d . 9,56	
153	γ Orionis (3) et (8)	50,0 A. Sq.	2	2 d . 0,462 d . 9,28 4 . . 0,917 9,21	
154	H. I. 70 (8) et (9)	23,0 A. Pr.	2		
25. Martii.					
155	α Cassiopeiae	7,4 B. Pr.	5		
156	η Cassiopeiae (4) et (8)	6,7 B. Sq.	3		
157	Cassiopeiae 119 (7.8) et (9)	84,4 B. Pr.	2	2 d . 2,520 d . 50,60 4 . . 5,024 50,44	Haec videtur esse H. V. 81 non 35 Cassiopeiae, quae non gradu distans minor et simplex est.
158	ψ Cassiopeiae (5) et (10)	13,3 A. Sq.	2		
159	γ Cassiop. (4) et (8) 2 et 3	14,65 A. Sq.	2		
26. Martii.					
160	ϕ^2 Cancri (6) et (6) albae; praecedens paulo minor.	62,2 A. Pr.	2	2 d . 0,189 d . 3,80 4 . . 0,383 3,68	
161	ν Cancri (6) et (7)	53,3 B. Sq.	1	2 d . 0,228 d . 4,58 4 . . 0,479 4,81	
162	48, Cancri (4) flava et (6) caerulea	38,3 B. Pr.	2		
163	Cancri 194 (7) et (8)	72,0 A. Pr.	2	2 d . 0,350 d . 7,03 4 . . 0,682 6,85	
164	Duplex (8.9) et (9). AR = 9 h. 22',5. D. = 2° 16' B.	71,8 A. Sq.	2	2 d . 0,161 d . 3,23 4 . . 0,355 3,56	Distantia difficilis observata.

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	$\begin{matrix} O \\ N \end{matrix}$	Per cochleam micrometricam.		Adnotationes.
165	Duplex (8.9) et (9). AR = 9 h. 7'. D. = 24° 24' B.	77,2 B. Sq.	2	2 d = 0,287 4 . . 0,565	unde d = 5,56 5,67	Numeri lecti sunt 30,440 30,727 31,105 pro quo lego 31,005.
166	H. V. 64 (7) et (10). Leonis 155.	59,9 B. Pr.	2	2 d . 2,698 4 . . 5,344	d . 54,18 53,65	Difficilis observatio ob tenuitatem.
167	Leonis 145 (8) et (10)	80,6 B. Sq.	2	2 d . 0,375 4 . . 0,750	d . 7,53 7,53	
6. Aprilis.						
168	* Aurigae (4) et (9)	85,0 B. Pr.	2	2 d . 0,325 4 . . 0,645	d . 6,58 6,48	
169	♃ Geminor.	70,2	1	2 d . 0,318	d . 6,38*	Stellae non tranquillae.
7. Aprilis.						
170	Canis min. 31. Disjunctae; sequens paulo minor.	41,5 A. Sq.	2			Bona observatio filis nondum illuminatis in crepusculo.
171	*♋ Tauri (6) et (9)	63,6 B. Sq.	2	2 d . 0,884 4 . . 1,749	d . 17,75 17,56	
172	♁ Tauri (5) et (9)	28,8 A. Pr.	3			
173	62 Tauri (7) et (8.9)	20,4 B. Pr.	2			
174	Duplex. Gl. II. (8.9) et (8.9). AR = 4 h. 27'. D. = 26° 35' B. Albae; sequens paululo minor.	56,5 B. Sq.	2	2 d . 0,133 4 . . 0,268	d . 2,67 2,69	
175	Duplex. Gl. IV. (8) et (9). Probabile esse stellam, quae 4 h. 52' et 26° 25' B. apud Hardingum	64,0 A. Pr.	2	2 d . 0,933 4 . . 1,875	d . 18,73 18,82	
176	118 Tauri (6) et (7) albae	70,0 A. Pr.	2	2 d . 0,251 4 . . 0,505	d . 5,04 5,07	
177	H. I. 70 (8.9) et (9)	24,3 A. Pr.	2			
178	H. III. 48 (8) et (9)	48,8 B. Sq.	1			
179	Duplex. Gl. II. (8) et (10). AR = 7 h. 20'. D. = 14° 13' B. Tertia (8.9)	44,1 B. Sq. 39,4 A. Sq.	2 2	2 d . 3,579	d . 71,87	
9. Aprilis.						
180	*♉ Hydrae (4.5) et (8)	87,2 B. Sq.	2	2 d . 3,271 4 . . 6,562	d . 65,64 65,84	
181	*♈ Persei (3) et (8.9)	74,3 B. Sq.	2	2 d . 0,453 4 . . 0,892	d . 9,10 8,96	
182	P. II. 220 (5.6) et (7)	4,6 B. Sq.	2			Stella nudo oculo visibilis, sed deest in chartis Hardingianis.
183	Persei 85 (8.9) et (9) vix disjunctae	27,4 B. Pr.	2			Observatio difficilis cum stellae tam vicinae, neque satis sint tranquillae.

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO.	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
184	Tripl. AR = 4 h. 7'. D. = 49° 50' B. 1 = (9) 1 et 3 2 = (8) 3 = (7) 2 et 3	9,1 A. Pr. 57,3 B. Pr.	2 2	4 d = 6,364 unde d = 63,81 6 d . 9,591 d . 64,11	
185	1 Camelopard. (6) et (7)	36,5 B. Pr.	2		
186	41 Aurigae (6) et (7)	84,2 B. Pr.	3	2 d . 0,425 d . 8,53 4 . . 0,843 8,46	
187	56 Aurigae	72,3 B. Sq.	2	2 d . 2,719 d . 54,60 4 . . 5,426 54,48	
188	H. I. 84 major ex duabus, altera 3' A. Sq. 1 et 2 1 = (8) Dist. discr. 2 = (9) = $\frac{1}{2}$ diam. 3 = (10.11) 1 et 3	11,5 B. Sq. 43,6 A. Sq.	3 2	2 d . 2,729 d . 54,80 4 . . 5,487 55,09	
189	Aurigae 229 (7.8) et (9)	49,9 B. Pr.	2	2 d . 0,217 d . 4,36 4 . . 0,414 4,16	
190	Duplex. AR = 11 h. 9'. D. = 15° 16' B.	77,9 B. Sq.	4	2 d . 0,209 d . 4,20 4 . . 0,455 4,37 6 . . 0,641 4,30 8 . . 0,877 4,40	
191	88 Leonis (7) et (10)	52,2 B. Pr.	2	2 d . 0,550 d . 11,14 4 . . 1,158 11,62 6 . . 1,765 11,81	
192	P. XII. 32 et 33 (7.8) et (7.8), praecedens paulo minor	75,2 A. Pr.	2	2 d . 0,970 d . 19,48 4 . . 1,959 19,67	
193	H. V. 129 (7.8) subrubra et (10)	15,7 A. Sq.	2		
194	H. III. 53 (8) et (9)	80,6 B. Pr.	4	2 d . 0,771 d . 15,48 4 . . 1,559 15,65 6 . . 2,335 15,63	
195	H. II. 42 (8) et (9.10)	60,8 A. Sq.	2	2 d . 0,233 d . 4,68 4 . . 0,481 4,83	
196	54 Virginis (8) et (8.9)	60,1 B. Sq.	2	2 d . 0,240 d . 4,82 4 . . 0,476 4,78 6 . . 0,718 4,81 8 . . 0,956 4,80	
197	P. XIII. 25 et 26 (8) et (9)	29,15 B. Sq.	2		
198	H. V. 128 (8.9) et (9)	11,3 B. Sq.			
199	P. XIV. 62 (8) et (8)	77,5 B. Pr.	2	2 d . 0,234 d . 4,70 4 . . 0,468 4,70	
200	81 Virginis (8.9) et (8.9). Sequens paulo minor. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam.	50,6 B. Sq.	3		
201	84 Virginis (7) flava et (9.10)	36,0 A. Pr.			
202	ϵ Bootis	59,2* B. Pr.	3	12. Augusti.	Stella non proreus tranquilla.

Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
203 p Ophiuchi	62,8 A. Sq.	4	"	"
204 Duplex praecedens Gemmam. AR = 15 h. 26'. D. = 27° 20' B. (9. 10) et (8. 9)	51,5 A. Pr.	2		Observatio non facilis.
205 H. V. 126. AR = 15 h. 52'. D. = 17° 54' B. (8. 9) et (8) prior paululo minor	51,8 A. Pr.	2	2 d = 1,358 unde d = 27,27 4 . . 2,766 27,77	
206 * Herculis (5) et (6. 7)	80,3 B. Sq.	2	2 d . 1,550 d . 31,12 4 . . 3,096 31,08	
207 H. V. 125 (9) et (8)	45,1 A. Pr.	2		
208 Duplex. AR = 18 h. 42'. D. = 10° 47' B. (8. 9) et (7. 8)	80,6 A. Pr.	2	2 d . 0,168 d . 3,57 4 . . 0,358 3,59	
209 H. II. 93 (11) et (8. 9)	17,0 B. Pr.	2		Observatio difficilis. Tertia stella (11) B. Sq. sub 85°, duplicem classis V formans.
210 P. XVIII. 274 et 275 (9) et (10)	59,5		2 d . 1,102 d . 22 10 4 . . 2,220 22,29	
211 28 Aquilae	87,0 A. Sq.	2	2 d . 2,985 d . 59,94 4 . . 5,970 59,94	
212 P. XIX. 241 1 = (10) 2 et 3 18,1 A. Pr. 2 2 = (9) 1 et 2 51,2 A. Pr. 2 3 = (7)			2 d . 3,185 d . 63,95 4 . . 6,276 63,01	
213 Duplex. AR = 22 h. 30'. D. = 13° 28' A. Classis II. (9) et (9) aequales	62,4 A. Sq. seu B. Pr.	2	2 d . 0,295 d . 5,92	Stellae pervicinae, et diffusae ob exiguam altitudinem. Δ Decl. certo non justa, quam = 4'' taxavi tantum.
214 ζ Aquarii			2 d . 0,192 d . 3,86 4 . . 0,400 4,02	
18. Augusti				
215 Aquilae 151 (8) et (8. 9)	57,2 A. Sq.	3	2 d . 4,025 d . 80,82 4 . . 8,055 80,57	
23. Augusti.				
216 H. III. 56 (8. 9) et (8)	9,9 A. Pr.	4		
217 H. V. 74 (8) et (10. 11)	47,8 A. Sq.			Stella obscurior ad Δ Decl. obser- vandam; etiam angulus difficilis.
24. Augusti.				
218 70 p Ophiuchi	64,7 A. Sq.	3	2 d . 0,189 d . 3,80	
219 5 Aquilae (7) et (8. 9)	30,0 A. Sq.	3	2 D . 0,623 D . 12,51 4 . . 1,278 12,83 6 . . 1,963 13,13 8 . . 2,631 13,21 10 . . 3,271 13,13	Experimentum hoc etiam in stellis aequatoriviciioribus distantiae observandae feliciter successit, quamvis semper minus lata ob- servatio.

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	N.O.	Per coehleam micrometricam.		Adnotationes.
220	15 Aquilae (6.7) et (8.9)	64,9	A. Pr.	4	2 d = 1,557 unde d = 31,26 4 . . 3,156 . . 31,68 6 . . 4,734 . . 31,68	
221	11 Aquilae (6.7) et (11)	53,1			2 D . 1,212 D . 24,34 4 . . 2,290 . . 22,99	Distantia incerta ob debilitatem et fortasse etiam error inest in diario. Angulus est bonus.
222	H. II. 93 (11) et (8.9)	12,0	B. Pr.	2		
223	H. III. 57 (8.9) et (8.9) albae, sequens paululo minor	62,8	A. Sq.	3	2 d . 0,275 d . 5,52 4 . . 0,571 . . 5,73	
224	P. XIX. 241 1 = (9.10) x et 2 2 = (9) 3 = (7) 2 et 3	52,0 27,3	A. Pr. A. Pr.	2 1	2 d . 3,175 d . 63,75 4 . . 6,350 . . 65,55 2 D . 1,408 D . 28,27 4 . . 2,790 . . 28,01	
225	π Aquilae (7) et (8), albae vix disjunctae, potius cuneus.	29,5	A. Sq.	2		
226	H. IV. 132 (8.9) et (10)	43,2	B. Pr.	2	2 d . 0,704 d . 14,14 4 . . 1,378 . . 13,84	
227	ζ Sagittae (5) et (9.10)	39,0	B. Pr.	4	2 D . 0,445 D . 8,93 4 . . 0,857 . . 8,60	
228	H. II. 95 (9) et (9), praecedens paulo minor	26,7	B. Pr.	4		
229	29 Aquarii (8) et (8), sequens paulo minor	23,8	B. Sq.	4	2 D . 0,207 D . 4,15 4 . . 0,412 . . 4,13	Observatio difficilis ob exiguam altitudinem.

26. Augusti.

230	ϵ Bootis (3) et (6)	47,9	B. Pr.	2		Observatio optima, diurna.
231	α Herculis	27,5	A. Sq.	2	2 D . 0,258 D . 5,18 4 . . 0,492 . . 4,94	
232	70 p Ophiuchi	64,1	A. Sq.	2		
233	61 Ophiuchi	4,0	A. Sq.	2	2 D . 1,005 D . 20,18 4 . . 2,005 . . 20,13 6 . . 3,014 . . 20,17	
234	δ Serpentis (3.4) et (4.5) albae	66,0		2	2 D . 0,133 D . 2,67 Per distantias duplicatas: 4 D . 0,243 D . 2,45	
235	α Herculis (5.6) alba et (6) subrubra	80,8	B. Sq.	2	2 d . 1,547 d . 31,06 4 . . 3,084 . . 30,96	
236	H. V. 126 (8.9) et (8.9), sequens paulo minor	54,8	B. Sq.	3	2 d . 1,369 d . 27,50 4 . . 2,750 . . 27,62	
237	μ Bootis (5) et (7)				2 d . 5,383 d . 108,09	
238	Secunda α Bootis (7) et (8)	59,1	B. Pr.	2		
239	ζ Coronae	29,6	B. Pr.	2	2 D . 0,290 D . 5,82 4 . . 0,572 . . 5,74	

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO.	Per cochleam micrometricam.		Adnotationes.
240	39 Bootis (6) et (6.7)	49,4 B. Sq.	1	2 d = 0,155 4 . . 0,302 2 D . 0,220 4 . . 0,445	d = 3,11 3,03 D . 4,42 4,47	
241	44 Bootis (6) et (7). Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam.	40,7 A. Pr.	2			Observatio pro vicinitate optima. Stellam duplicem cognovi ignarus etiam esse hanc Herschelianam.
242	ρ Herculis (5) et (6)	36,1 B. Pr.	2	2 D . 0,246 4 . . 0,458	D . 4,92 4,60	
243	46 Herculis (7.8) et (10), cl. II.	73,2* A. Sq.	3	2 d . 0,248 4 . . 0,475 2 D . 0,290	d . 4,98 4,77 D . 5,82	Observatio difficilis et incertior ob comitis debilitatem.
244	23 Herculis (7) et (9.10)	69,4 B. Sq.	2	2 d . 1,756 4 . . 3,550	d . 35,26 35,64	
245	H. IV. 94 (7) et (8) albae	6,2 B. Sq.	2	2 D . 1,313 4 . . 2,601	D . 26,37 26,12	
246	H. I. 58 (8) et (10.11). Distantia = 4" taxata	14,5 B. Pr.	2			Observatio difficilis.
27. Augusti.						
247	α Herculis			2 D . 0,259 4 . . 0,529	D . 5,20 5,31	
248	46 Herculis (7) et (10)	77,5 A. Sq.	5	2 d . 0,260 4 . . 0,520	d . 5,22 5,22	Angulus bene observatus, differen- tia pro difficultate satis bona.
249	ρ Herculis			2 D . 0,238 4 . . 0,449	D . 4,78 4,51	
250	Herculis 71 (8) et (8.9). Cl. I.	22,6 A. Sq.	3			Stella non tranquilla in exigua al- titudine.
251	Nova duplex (7.8) et (8) in Har- dingio AR = 16 h. 31'. D. = 25° 22' B.	2,6 A. Sq.	3	2 D . 0,822 4 . . 1,682	D . 16,51 16,89	
252	Duplex (9) et (9). AR = 16 h. 35'. D. = 24° 0' B.	23,2 A. Sq.	2	2 D . 0,302 4 . . 0,673 6 . . 1,015	D . 6,06 6,76 6,78	Observatio difficilis.
253	ρ^5 Herculis (5) et (5) albae ae- quales, seu prior vix minor.	8,1 A. Pr.	2	2 D . 0,328 4 . . 0,651	D . 6,60 6,53	
254	H. III. 104 (5) et (9.10) stella in Hardingianis Chartis 17 h. 32 $\frac{1}{2}$ ' et 24° 35' B.	80,7 B. Sq.	2	2 d . 0,850 4 . . 1,704	d . 17,07 17,11	
255	Nova duplex classis V. (8) et (10) in Chart. Harding. 17 h. 31 $\frac{1}{2}$ ' et 24° 25' B.	33,5				Sen B. Pr. sen A. Sq.
256	ζ Sagittae (5.6) et (10)	39,5 B. Pr.	1	2 D . 0,410 4 . . 0,892	D . 8,23 8,95	Observatio distantiae difficilis.

Nomen et descriptio stellae.		Angul. posit.	$\frac{\sigma}{z}$	Per cochleam micrometricam.		Adnotationes.
31. Augusti.						
257	12 Can. ven.	45,3 A. Pr.	3	2 D = 1,019 unde D = 20,46 4 . . . 1,978 19,88 6 . . . 2,980 19,95		
258	ζ Coronae			2 D . 0,330 D . 6,63 4 . . . 0,638 6,41		
259	σ Coronae (5) et (8) disjunctae	29,0 B. Sq.	2			Observatio bona.
260	ζ Urs. maj.			*2 D . 0,720 D . 14,46 4 . . . 1,463 14,69 6 . . . 2,198 14,71 8 . . . 2,947 14,79		
261	π Bootis			2 D . 0,626 D . 12,57 4 . . . 1,251 12,56		
262	α Herculis			2 D . 0,253 D . 5,08 4 . . . 0,512 5,14		
263	ρ Herculis			2 D . 0,197 D . 3,96 4 . . . 0,410 4,12 6 . . . 0,620 4,15		
2. Septembris.						
264	π Bootis (4) et (5) albae	11,7 A. Sq.	3	2 D . 0,344 D . 6,91 4 . . . 0,656 6,59 6 . . . 0,977 6,54		
265	ξ Bootis (7.8) et (4)	65,0 B. Pr.	2	2 d . 0,532 d . 6,67 4 . . . 0,716 7,19 6 . . . 1,054 7,05 8 . . . 1,409 7,07		
266	ζ Coronae			2 D . 0,307 D . 6,16 4 . . . 0,630 6,32		
267	43 Herculis (5) et (8.9)	40,0 A. Pr.	3	2 D . 4,125 D . 82,83* 4 . . . 8,151 81,84*		Sed major est distantia, quam quae certo observetur, quamvis minori adhibito augmento.
268	61 Ophiuchi			2 D . 1,025 D . 20,58 4 . . . 2,060 20,68 6 . . . 3,070 20,54		
7. Septembris.						
269	P. II. 220 (5) et (7)	8,1 B. Sq.	2	2 D . 0,631 D . 12,67 4 . . . 1,253 12,58		
270	10 Camelopardali (4) et (7)			2 D . 3,987 D . 80,06 4 . . . 7,953 79,85		Observatio distantiae quamvis magnae certissima.
271	π Persei (4) flava et (9)	30,7	1	2 D . 1,374 D . 27,59 4 . . . 2,724 27,53		
272	ζ Urs. maj.			2 D . 0,741 D . 14,88 4 . . . 1,463 14,69		

Nomen et descriptio stellae,	Angul. posit.	$\frac{O}{Z}$	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.	
8. Septembris.					
273 P. II. 220	5,4 B. Sq.		2 D = 0,602 4 . . 1,220	D = 12,09 12,25	
19. Septembris.					
274 π Bootis (5) et (6)	10,1 A. Sq.	2	2 D . 0,542 4 . . 0,661	D . 6,87 6,64	
275 ξ Bootis (5) et (7), major subflava, minor cinereo-rubicunda	66,6 B. Pr.	2	2 d . 0,553 4 . . 0,705	d . 7,09 7,08	
276 γ Herculis (4) et (10)	26,0	1	2 D . 1,988	D . 59,94	Distantiae observatio difficilis.
277 Hercules 71 (8) et (8), sequens paulo minor; classis I.	19,5 A. Sq.	2	Per distantias duplicatas: 4 D . 0,324 D . 3,25 Per simplices: 2 . . 0,156 3,15		
278 H. III. 102 (8) et (9.10)	68,2 B. Sq.	2	4 d . 1,346 4 . . 1,410	d . 13,51 14,16	
279 53 Ophiuchi (6) et (7)	77,6 A. Pr.	2	2 d . 2,053 4 . . 4,066 6 . . 6,064 8 . . 8,052	d . 41,22 40,82 40,58 40,42	
280 H. III. 104 (7) rubicunda et (9) flava	79,1 B. Sq.	2	2 d . 0,815 4 . . 1,619	d . 16,36 16,25	
20. Septembris.					
281 ϵ Bootis	47,6	1	2 D . 0,143 2 . . 0,151 4 . . 0,308 Per distantias duplicatas: 4 . . 0,332 8 . . 0,716	D . 2,87 3,03 3,09 3,33 3,59	Angulus certissimus, distantia difficilis.
282 61 Ophiuchi			2 D . 1,045 4 . . 2,063	D . 20,98 20,71	
283 53 Ophiuchi (6) et (7)	77,5 A. Pr.	2	2 d . 2,019 4 . . 4,057	d . 40,54 40,73	
284 73 Ophiuchi (7) et (9), vix disjunctae	7,8 A. Pr.				
285 95 Herculis			2 D . 0,517 4 . . 0,652	D . 6,37 6,55	
286 H. III. 56 (7.8) et (8) albae; tertia (10.11) cl. V ad VI. B. Pr.	10,75 A. Pr.	2	2 D . 0,538 4 . . 0,675	D . 6,79 6,78	
287 H. V. 74 (7) et (10.11)	49,5 A. Sq.	2	2 d . 1,525	d . 50,62	Observatio difficilis.
288 59 Serpentis (6) et (8.9)	41,1 B. Pr.	3	2 D . 0,182 4 . . 0,403 6 . . 0,619	D . 3,65 4,04 4,14	

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO.	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
289	Duplex. Cl. I. (7) rubra et (8) subcaerulea. AR = 18 h. 42'. D. = 10° 47' B.	85,1 A. Pr.	3	2 d = 0,180 unde d = 3,61 4 . . 0,364 3,65	
290	P. XX. 11 et 12 (7) et (8)	68,4 A. Pr.	2	2 d . 2,514 d . 50,53 4 . . 5,010 50,55	
291	Duplex. AR = 19 h. 51'. D. = 6° 49' B. (8.9) et (9.10)	38,0 B. Sq.	3	2 D . 1,900 D . 38,15 2 . . 1,860 37,35	
292	Delphini 15 (7) et (7.8) albae	15,0 A. Pr.	2	2 D . 0,673 D . 13,52 4 . . 1,345 13,51	
293	γ Delphini			2 D . 0,613 D . 12,31 4 . . 1,188 11,93 6 . . 1,794 12,01	
294	ι Equulei			2 D . 0,526 D . 10,56 4 . . 1,063 10,67	
295	P. XIX. 320 et 321 (8) et (8), sequens paulo minor	57,8 A. Sq.	2	2 d . 1,768 d . 35,50 4 . . 3,596 36,10	
296	β Cygni			2 D . 1,712 D . 34,38 2 . . 1,740 34,94 4 . . 3,487 35,01	
297	61 Cygni (5) et (6) flavae	4,2 B. Sq.	2	2 D . 0,731 D . 14,68 4 . . 1,487 14,93	
22. Septembris.					
298	59 Serpentis (5) et (8)	43,6 B. Pr.	1	2 D . 0,197 D . 3,96 4 . . 0,420 4,22	
299	ι Serpentis (5) et (5), sequens paulo minor	14,0 A. Sq.	2	2 D . 1,094 D . 21,97 4 . . 2,155 21,65 6 . . 3,225 21,59 8 . . 4,300 21,59	
300	Duplex. AR = 18 h. 42'. D. = 10° 47' B. (7) rubra (8) caerulea	84,2 A. Pr.	2	2 d . 0,194 d . 3,90 4 . . 0,389 3,91	
301	5 Aquilae (6) et (7)	31,4 A. Sq.	2	2 D . 0,664 D . 13,33 4 . . 1,332 13,37 6 . . 2,005 13,42	
302	P. XVIII. 274 (9) et (9), paulo minor sequens	58,7 A. Sq.	2	2 d . 1,131 d . 22,71 4 . . 2,259 22,48	
303	15 Aquilae (6) et (8)	63,8 A. Pr.	2	2 d . 1,572 d . 31,57 4 . . 3,151 31,64	
304	Duplex. AR = 20 h. 5'. D. = 4° 2' A. Cl. III. (7) et (8.9)	37,5 A. Pr.	2	2 D . 0,700 D . 14,06 4 . . 1,405 14,09	
305	P. XX. 140 (7.8) et (8)			2 d . 2,955 d . 59,34 4 . . 5,882 59,06	
306	AR = 21 h. 14'. D. = 7° 20' A. (9) et (9.10)	5,4 B. Sq.	3	2 D . 1,821 D . 36,56 4 . . 3,661 36,76	
307	51 Aquarii (6) et (10)	45,1 A. Sq.	2		

Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	$\frac{O}{Z}$	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
308 H. III. 74 (8) et (8.9)	32,5 B. Sq.	2	2 D = 0,549 unde D = 11,02 4 . . . 1,127 11,31	

1 8 2 3.

4. Januarii.

1 Duplex. AR = 9 h. 20',5. Decl. = 75° 52'			2 D . 0,238 D . 5,78 4 . . . 0,543 5,45 6 . . . 0,815 5,45	
2 17 χ Cygni (5.6) et (9)	16,0 B. Sq.	3	2 D . 1,277 D . 25,59 4 . . . 2,617 26,22 6 . . . 3,970 26,52	
3 H. V. 157 (7) et (8.9)	59,4 B. Sq.	2	2 d . 1,685 d . 33,77 4 . . . 3,517 33,24	
4 Duplex. (6.7) et (7). AR = 19 h. 58',8. D. = 55° 39'	35,5 A. Sq.	2	2 D . 0,688 D . 13,81 4 . . . 1,410 14,16	
5 Cygni 6 (6) et (6.7), albae. Est in acervo, ubi plures duplices minores videntur	47,2 A. Pr.	3	2 d . 0,375 d . 7,53 4 . . . 0,762 7,65	
6 16 Cygni	43,2	2	2 D . 1,922 D . 38,59 4 . . . 3,761 37,76 6 . . . 5,634 37,70	
7 ψ Cygni (5) et (8)	83,6 A. Pr.	2	2 d . 0,184 d . 3,69 4 . . . 0,400 4,02 Per differentias duplicatas: 4 . . . 0,370 3,71	
8 H. III. 72 (7.8) et (8.9)	31,0 B. Sq.	3	2 D . 0,594 D . 11,93 4 . . . 1,184 11,89	

26. Aprilis.

9 Castor			4 D . 0,494 D . 4,96 2 . . . 0,267 5,36	
------------	--	--	--	--

27. Aprilis.

10 γ Virginis			4 D . 0,553 D . 3,54	
------------------------	--	--	----------------------	--

28. Aprilis.

11 γ Virginis	11,6 B. Pr.	3	4 D . 0,332 D . 3,33	Sequens paulo major.
12 H. III. 53 (8) et (7)	82,0 B. Pr.	2	2 d . 0,785 d . 15,76 4 . . . 1,585 15,91	
13 H. II. 42 (7.8) et (9.10)	59,8 A. Sq.	2	2 d . 0,257 d . 5,16 4 . . . 0,523 5,25	
14 Duplex. AR = 12 h. 40'. D. = 4° 48' B. (8) et (8) aequales	76,4 B. Sq.	2	2 d . 0,446 d . 8,96 4 . . . 0,871 8,74	

	Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	NO	Per cochleam (micrometricam,	Adnotationes.
15	Duplex. AR = 12 h. 46'. D. = 12° 29' B. = P. XII. 221 (7) et (9)	71,0 A. Pr.	2	2 d = 1,327 unde d = 26,65 4 . . 2,646 26,57	
16	β Scorpii (2) et (4)	65,0 B. Sq.	4	2 d . 0,603 d . 12,11 4 . . 1,233 12,38	
29. Aprilis.					
17	β Scorpii (2) et (4)	66,1 B. Sq.	1	2 d . 0,565 d . 11,35 4 . . 1,142 11,47	
18	γ Virginis			2 D . 0,178 D . 3,56	
19	H. II. 82 (8) et (8.9)	4,2 A. Sq.	2	2 D . 0,334 D . 6,71 4 . . 0,664 6,67	
20	Duplex. AR = 14 h. 59'. D. = 9° 55' B. (8) et (8). Praec. min.	64,5 A. Pr.	2	2 d . 0,205 d . 4,12 4 . . 0,398 4,00	Sed vide 6. Maj. obs. 28.
21	δ Serpentis	71,3 A. Pr.	2	2 d . 0,159 d . 3,19 Per differentias duplicatas: 4 . . 0,288 2,89	
22	ξ Librae (4) et (8)	8,7 B. Sq.	2	2 D . 0,381 D . 7,65 4 . . 0,771 7,74	
23	4' A a ξ Librae (7.8) et (8)	12,3 A. Sq.	2	2 D . 0,449 D . 9,02 4 . . 0,910 9,14	
6. Maji.					
24	P. XIV. 62 (8) et (8), praec. paulo minor	78,5 B. Pr.	2	2 d . 0,265 d . 5,32 4 . . 0,533 5,35	
25	P. XIV. 69 (8) et (5)	84,1 A. Pr.	2	2 d . 0,302 d . 6,06 4 . . 0,609 6,11	
26	Duplex. AR = 14 h. 15',3. D. = 12° 3' B. (7.8) et (7), utra- que subflavescens	68,5 B. Pr.	2	2 d . 0,413 d . 8,29 4 . . 0,802 8,05	
27	H. II. 82 (8) et (8.9)	4,6 A. Sq.	2	2 D . 0,533 D . 6,69 4 . . 0,673 6,76	
28	Duplex. AR = 14 h. 58',8. D. = 9° 55' B. (7.8) et (8.9)	83,9 A. Sq.	2	2 d . 0,646 d . 12,97	Sed vide 29. April. obs. 20.
15. Novembris.					
29	γ Delphini	3,6 B. Pr.	1	2 D . 0,588 D . 11,81 4 . . 1,170 11,75	
30	μ Cygni (5) alba subflava (6.7) subcaerulea	19,1	2	2 D . 0,295 D . 5,92 4 . . 0,583 5,85	
31	ν Equulei (6) et (8)	8,3 B. Sq.	1	2 D . 0,551 D . 11,06 4 . . 1,085 10,89	
32	ι Pegasi (4) flava (9.10)	40,0 B. Pr.	2	2 d . 1,230 d . 24,70	
33	ζ Piscium (5) et (6) albae	24,4 B. Sq.	2	2 D . 1,161 D . 23,31 4 . . 2,324 23,33	

Nomen et descriptio stellae.	Angul. posit.	N.	Per cochleam micrometricam.	Adnotationes.
34 100 Piscium (7.8) et (9)	10,9 B. Sq.	2	2 D = 0,771 unde D = 15,48 4 . . . 1,551 . . . 15,57	
35 Saturnus die Oppositionis	Annuli diameter exterior horizontalis = a Annuli diameter exterior verticalis = b Saturni diameter horizontalis = c.	2	a = 1,200 = 24,10 . . . 1,165 . . . 23,39 b . . . 0,463 . . . 9,30 . . . 0,464 . . . 9,32 c . . . 0,513 . . . 10,30 . . . 0,540 . . . 10,84	Observationes natura sua praesertim ob inflexionem luminis ad fila minus certae, quam distantiarum inter stellas.
36 β Orionis	73,2	2	2 d = 0,440 unde d = 8,84 4 . . . 0,881 . . . 8,85	

Occultationes Fixarum a Luna annis 1822 et 1823 observatae.

1 8 2 2.

	Tempus sidereum.
1 Februarii. Immersio duplicis pr. (9)	2 h. 42' 33",2
seq. (7)	2 43 14,2
8 Februarii. Immersio v Leonis	8 56 4,0
	0,0 Preufs.
Emersio	10 6 27,1
	27,1 Preufs.

Observatio mea immersionis in discum lucidum certa est. Preufsii tubo utentis minoris vis est falsa. Emersio utrique observanti certissima e disco obscuro.

27 Februarii. Occultatio Pleiadum.

Immersio Taygetae	6 h. 20' 24",5
inter nubes sed credo bene.	
Emersio Taygetae	45 27,6
Stella haeret in limbo	
Immersio Asteropes	31 20,6
— 22 Pleiad.	39 26,6
— Anon. (8) borealior.	7 15 53,9
— Anon. (8) australior.	18 29,6

Postrema stella a Luna tangebatur tantum, ut proxime in ipsa linea lucis dispareret in margine australi. Vidi stellam semper tutissime ad limbum obscurum visibilem directione tangentiali accedentem, et cum puncto lucido sejuncto stellae duplicis imaginem offerentem. Jam 4" fere ante i. e. 7 h. 18' 25",6 stella primo disparuit, sed iterum visa est, unde verticem montis ipsam texisse certum sit. Tum denuo disparuit intrans etiam in discum obscurum, paucis vero secundis a lucida parte distans. Nubes impediabant, quo minus stellam emersam observarem.

Immersio P. III. 175 (7.8)	9 h. 7' 22",5
— anon. prope P. III. 175 (9.10)	8 42,5
— P. III. 179	24 22,1

Postrema observatio 0",5 incerta.

1 Maji. Immersio ν Leonis

Tempus sidereum.

11 h. 55' 28",9
28,7 Preufs.

Emersio e disco obscuro

12 17 30,9

Immersio anon. (8.9)

12 30 0,9

10 Augusti. Occultatio Pleiadum.

Bene praeparati hanc expectabamus occultationem, momentis et locis immersionum et emersionum pro omnibus stellis catalogi Siculi hujus regionis per calculum sat accurater cognitis. Cum vero immersiones essent in discum lucidum, Lunaque horizonti etiam vicinior, minus certa sunt immersionum momenta. Ego per Tubum Troughtonianum secundum horologium Hubertianum, Preufsus per Herschelium tubum ad chronometrum observavit Arnoldinum, cujus momenta, horologiis saepius comparatis, accuratissime ad momenta horologii Hubertiani reducebantur. Emersionum momenta sunt egregie certa.

Immersio Electrae, 1" incerta

19 h. 30' 43",3

Emersio ejusdem

20 17 49,3

49,4 Preufs.

Immersio Celenois, 2" incerta

19 33 54,3

Emersio

20 19 54,3

Immersio Majae, bona observatio

19 56 43,3

43,9 Preufs.

Emersio

20 42 22,8

23,1 Preufs.

Immersio Taygeta, 1" incerta

19 58 42,3

Emersio

20 19 44,3

45,6 Preufs.

Immersio Alcyones, optime

20 35 21,3

21,8 Preufs.

Emersio

20 58 14,8

15,0 Preufs.

Emersio 22 Pleiadum

20 36 50,0

51,7

50

Nulla in mea observatione incertitudo, quae, cum prior sit, est praeferenda.

	Tempus sidereum.
Emersio P. III. 135	20 h. 38' 17",3 Preufs.
— 24 Pleiad.	20 58 46,3
— P. III. 147	21 5 47,8
	47,9 Preufs.
— P. III. 151	21 16 44,1
	45,0 Preufs.

31 Octobris. Occultatio Pleiadum.

Occultationem hanc praeter me, tubo Troughtoniano utentem, observabat Preufs per Herschelium, de Wrangell et Lemm per tubum Ramsdenianum 4 pedem et Dollondinum $2\frac{1}{2}$ pedum. Levis erat nebula, quae cum Lunae fere plenae splendore impediabat, quo minus stellae minores satis tuto observarentur. Emersiones erant e parte obscura.

	Tempus horol. Huberti.	Tempus sidereum.
Immersio Electrae	21 h. 40' 14",5	21 h. 41' 36",4
	12	33,9 Preufs.
Emersio	22 16 23	22 17 45,0
	24	45,0 Preufs.
	24	46,0 Wrang.
Immersio Meropes	21 57 41	21 59 2,9
	40	1,9 Wrang.
	41	2,9 Lemm.
Emersio	22 51 17,5	22 52 39,5
	15	37,0 Preufs.

Mea observatio emersionis dubia, Preufsii bona.

Immersio Alcyones	22 26 7,5	22 27 29,5
	8	30,0 Preufs.
	5	27,0 Wrang.
	8	30,0 Lemm.
Emersio	23 21 48,0	23 23 10,1
	47,5	9,6 Preufs.

	Tempus horol. Huberti.			Tempus sidereum.		
	23	h. 21'	48"	23	h. 23'	10",1 Lemm.
			47			9,1 Wrang.
Immersio Atlantis	23	4	30,5	23	5	52,5
			28			50,0 Preufs.
Emersio	23	54	30,5	23	55	52,6
			34			56,1 Preufs.
30 Novembris. Immersio e Geminor.	2	3	11	2	2	58,1
			10			57,1 Preufs.
			11			58,1 Wrang.
25 Decembris. Occultatio Pleiadum.						
Immersio Electrae	23	28	50,0	23	29	5,0
			50,0			5,0 Preufs.
			50,0			5,0 Wrang.
Immersio Celenois	23	40	18,0	23	40	33,0
			18,3			33,3 Preufs.
			18,0			33,0 Wrang.
Immersio P. III. 135	23	59	49,0	0	0	4,0
			49,1			4,1 Preufs.
Immersio Majae	0	7	7,0	0	7	22,0
			7,2			22,2 Preufs.
			7,0			22,0 Wrang.
Emersio Celenois	0	25	18	0	25	33
Emersio Electrae	0	28	41	0	28	56
Stellae haerent emersae in limbo, tamen tantillo sero.						
Immersio 24 Pleiad.	0	31	38,2	0	31	53,2
			38,7			53,7 Preufs.
			38,0			53,0 Wrang.
Immersio Alcyones	0	36	1,3	0	36	16,3
			2,0			17,0 Preufs.
			1,5			16,5 Wrang.

	Tempus horol. Huberti.	Tempus sidereum.
Emersio Meropes sero	o h. 43' 12"	o h. 43' 27",0
Immersio P. III. 153	1 2 14,0	1 2 29,0
	14,3	29,3 Preufs.
Emersio Alcyones	1 26 13	1 26 28,1
Stella haeret in limbo.		
Immersio Pleiones	1 30 25,3	1 30 40,4
Immersio P. III. 164	1 40 29,0	1 40 44,1
Immersio P. III. 171	1 56 31,0	1 56 46,1
	31,7	46,8 Preufs.
Emersio Pleiones, sero	1 59 35	1 59 50,1
	1 8 2 3.	
24 Januar. Immersio ϵ Gemior.	4 h. 28' 29",5	4 h. 27' 47",7
	30,0	48,2 Preufs.
Emersio e disco lucido	5 35 37	5 34 54,9
	35 46	35 3,9 Preufs.
Immersio optima. Emersio mihi non male credo, Preufsio sero observata.		
18 Februarii. Immersio χ Tauri	10 49 37	10 50 57,0
Observatio paucis secundis incerta ob nubeculas.		
19 Februarii. Immersio Tauri 299 Zach.	4 44 50,2	4 46 10,8
in discum obscurum optime.		
26 Martii. Immersio 22 Virginis	13 44 49	13 46 22,1
ad 1" seu 2".		
23 Septembris. Emersio μ Tauri	21 1 10,2	21 1 56,3
e disco obscuro optime.		
24 Septembris. Occultatio Pleiadum.		
Immersiones erant in discum lucidum, itaque, cum minores tantum stellae occultarentur, non tuto observabantur. Eo certius vero licuit observare emersiones, secundum calculos momentorum et locorum.		

C o r r i g e n d a .

	Pag. XXX Nov. 13. i h. 58' pro 14,19 lege 14,59			
	— 18. 14	7	- 14,04	- 13,94
Pag. 16	Nov. 30.	♄ Urs. maj. Refr.	- 114,4	- 174,4
—	17 Dec. 5.	Polaris sp. Corr.	- 5,59	+ 5,59
—	24 Dec. 25.	α Lyrae sp. Corr.	- 0,02	+ 0,02
—	37 Jan. 28.	Juno	- f. V.	- f. IV.
—	39 Febr. 6.	Capella sp.	- f. V.	- f. IV.
—	53 Mart. 13.	H. IV. 54 Refr.	- 63,0	- 78,4
		48 ε Cancri Refr.	- 42,8	- 34,0
		σ ⁴ Cancri Refr.	- 29,9	- 29,2
		Regulus Refr.	- 64,0	- 62,7
		α Aquilae Refr.	- 75,8	- 74,4
		ε Cygni Refr.	- 31,1	- 29,1
—	54 Mart. 14.	H. V. 66 Refr.	- 56,1	- 44,5
—	57 Mart. 15.	Hydrae 18 Refr.	- 76,6	+ 76,6
—	60 Mart. 18.	♃ Urs. min. sp. Corr.	+ 8,95	- 8,95
—	61 Mart. 20.	♃ Urs. min. Corr.	- 5,99	+ 5,99
—	129 Sept. 21.)	Pollux Corr.	+ 0,08	+ 0,05.
	Sept. 22.)			

	Tempus horol. Huberti.	Tempus sidereum.
Immersio 26 Pleiadum	o h. 12' 52"	o h. 13' 38",9
Immersio P. III. 163	o 27 2	o 27 48,9
Utraque immersio 4" incerta.		
Emersio 26 Pleiadum	i 12 20,4	i 13 7,4
	20,4	7,4 Lemm.
	18,9	5,9 Wrang.
Emersio P. III. 161	i 19 47,4	i 20 34,4
	19 50,9	37,9 Lemm.
Lemm sero vidit stellam.		
Emersio P. III. 163	i 30 48,9	i 31 35,9
	49,4	36,4 Lemm.

QB 4
S92
1817
v.4

