F. G. W. Struve

Observationes astronomicas,

institutas in specula Universitatis caesareae

Dorpatensis,

publici juris facit Senatus Universitatis.

Volumen II.

Observationes annorum 1818 et 1819.

Dorpati, 1820.
Ex officina academica J. C. Schuenmanni.

Introductio.

Spes, quam in introductione voluminis primi observationum in hac specula institutarum pronunciaveram, non me fefellit. Postquam enim maximi Imperatoris munificentia saluti totius nostrae Universitatis denuo luculentissime consuluit, etiam speculae astronomicae ita prospectum est, ut quidquid in votis erat perficeretur. Jam aedes ad domicilium observantis exstructae sunt, junctae cum specula ipsa, moxque finitae erunt. Instrumentum majus, quod desiderabatur, meridianum ad declinationes observandas a celeberrimo artifice de Reichenbach perficitur, atque in votis est ardentissimis ut mox perfectum huc veniat, quo tandem in hac specula observationes instituantur etiam declinationum, dignae statu hodierno astronomiae practicae. Annuum etiam stipendium, speculae ipsi destinatum ad instrumentorum copiam et tuendam et augendam, ita auctum est, ut, si post nonnullos annos novum fortasse instrumentum magnum ipsi sit comparandum, hoc fieri possit ex nummo superstite, nullo auxilio aliunde petito.

Series observationum, quam annis 1814 et 1815 inceperam, interrupta fuerat usque ad mensem Septembrem anni 1818. Caussae hujus rei erant plures, primaria vero, quod dimensio trigonometrica Livoniae me a specula removeret,

omneque sibi posceret tempus. Interdum tantum occultationibus stellarum a Luna et eclipsibus observandis vacare poteram. Illo vero opere perfecto, omni, quo potui, studio ad astronomicas me retuli observationes; et quidquid perfeci per 15 menses, inde ab exitu Septembris 1818 ad finem anni 1819 usque, hoc volumen alterum observationum Dorpatensium continet. Major certe esset observationum numerus, earumque ad finem propositum melior dispositio, nisi magno impedimento fuisset domicilium meum 700 passus abesse a specula in colle jacenti. Neque fortasse animus fuisset ad incommoda inde orta quotidie vincenda, nisi, cum aedes ad speculam jam exstruerentur, certa spes brevi mihi felicius successurum effecisset, ut minoris ipsa facerem.

Quod attinet ad tubum culminatorium, fila quae anno 1814 extenderam, ex itinere reversus anno 1815 exeunte, rupta nescio quo casu inveniebam. Primum in animum venerat fila ex vitro ducta eorum loco reponere. Quae, ut quidem tenuissima et aequalia duci possint, verebar tamen, ne propter defectum elasticitatis longitudinalis, mutato calore, seu incurvarentur seu rumperentur, et jam extensa rejeci. Cum itaque seriem continuam observationum denuo inciperem, ex filis aranearum rete restituebam, mox vero loco 5 filorum 7 duxi verticalia die 23 Octobris 1818. Praeterea die 14 Novembris 1818 operculum lentis objectivae demtum, ejusque loco annulus ejusdem ponderis repositus est, ut tota lentis objectivae apertura semper libera esset.

Tubus achromaticus Troughtoni mobilis medio anno 1819 instruebatur duobus apparatibus micrometricis, ab artifice mechanico in hac Universitate Politourio egregie perfectis, altero projectorio, altero filari. Miror apparatum projectorium hucusque ad sola telescopia reflectentia ad mentem clar. Herscheli adhibitum esse, cum nihil impediat, quo minus etiam in tubis achromaticis adhibeatur, modo tabula projectoria affigatur ligno, quod cum tubo ad latus in directione axis sit conjunctum.

Horologium Huberti, postquam denuo in manibus auctoris fuit, et anno 1817 in locum suum prope tubum culminatorium restitutum est, egregium sese probavit, et votis meis ita satisfecit, ut novi horologii desiderium nullum amplius esset. Quae in motu ejus apparent inaequalitates parvae, non ex penduli

compensatione minus justa originem traxerunt, nec majores sunt, quam in optimis horologiis, quorum motus publici juris sit factus. Appono motum medium diurnum, cum tempore siderali collatum, per singulos menses intra anni spatium:

				motus horol.
1818.	23. Sept.	ad	26. Oct.	+ 1,1″
	26. Oct.	—	26. Nov.	+ 1,7
	27. Nov.	—	28. Dec.	+ 2,0
	28. Dec.	—	29. Jan.	+ 2,4
1819.	29. Jan.	—	8. Mart.	+ 2,9
	8. Mart.	—	20. Mart.	+ 2,1
Jam pendulum paululum demissum.				

				motus horol.
1819.	28. Mart.	ad	1. Maj.	+ 1,2″
	1. Maj.	—	29. Maj.	— 0,4
	29. Maj.	—	28. Jun.	— 2,0
	28. Jun.	—	28. Jul.	— 2,4
	28. Jul.	—	28. Aug.	— 1,7
	28. Aug.	—	13. Sept.	— 2,0

Post diem 13 Septembris horologium artifici traditum ut purgaretur, ne crassius oleum tempore hiemali noceret. In locum mox restitutum maxime regularem tuebatur motum ad finem anni usque, nisi quod, frigore exeunte anno ita aucto, ut per plures dies intra speculae parietes thermometrum ad — 19° Reaum. staret, horologium quotidie 4″ lentius movebatur, quam antea, non celerius. Eademque retardatio etiam postea per aliquod tempus obtinuit, quamvis frigore jam diminuto.

Cum alterum horologium Brokbanksi, instructum pendulo tubulari, nullo modo liberum esse ab influxu mutati coloris scirem, experimentum feci tubum demendi, et cylindrum ejusdem diametri ex ligno abiegno, siccissimum et oleo ad satietatem coctum et vernice pictum, ejus loco restituendi. Jam horologium tali pendulo ligneo instructum inde ab initio mensis Junii ad finem Decembris 1819 usque, quo temporis spatio extrema temperaturae plus 30° inter se distabant, comparavi cum horologio Hubertiano, indeque motum diurnum hujus penduli lignei cognovi talem:

1819				Motus horol.	Differentiae a motu medio.
3 Jun.	ad	9 Jul.		— 3,1″	+ 0,7″
9 Jul.	--	10	—	— 3,5	+ 0,3
10 --	--	11	—	— 4,0	— 0,2
11 --	--	13	—	— 3,9	— 0,1
13 --	--	15	—	— 3,7	+ 0,1

1819				Motus horol.	Differentiae a motu medio.
15 Jul.	ad	20	Jul.	— 3,3″	+ 0,5″
20 --	--	23	—	— 5,2	— 1,4
23 --	--	29	—	— 5,2	— 1,4
29 --	--	13	Aug.	— 3,8	0,0
13 Aug.	--	19	—	— 4,1	— 0,3

1819				Motus horol.	Differentiae a motu medio.	1819				Motus horol.	Differentiae a motu medio.
				″	″					″	″
19 Aug.	ad	23	—	— 3,6	+ 0,2	27 Oct.	ad	8	Nov.	— 2,9	+ 0,9
23 --	--	28	—	— 3,1	+ 0,7	8 Nov.	--	15	—	— 3,6	+ 0,2
28 Aug.	--	8	Sept.	— 5,2	— 1,4	15 --	--	2	Dec.	— 3,3	+ 0,5
8 Sept.	--	1	Oct.	— 4,5	— 0,7	2 Dec.	--	5	—	— 1,8	+ 2,0
1 Oct.	--	5	—	— 3,8	0,0	5 --	--	7	—	— 2,5	+ 1,3
5 --	--	11	—	— 5,1	— 1,3	7 --	--	20	—	— 1,8	+ 2,0
11 --	--	27	—	— 4,9	— 1,1				Motus medius	— 3,8.	

Postrema columna irregularitates motus horologii indicat, quae meo judicio tam exiguae sunt, ut male horologio consulere credam, si loco penduli lignei aliud ex diversis metallis compositum restituam. Non vero negare possum hanc differentiam duarum vix secundarum inter motum tempore aestivo et hiemali, 30 gradibus temperaturae diversis, non omni modo convenire cum experimentis, quae de extensione ligni abiegni, occasione dimensionis baseos retis trigonometrici Livonici, institueram. Inveneram enim hexapodis ex ligno abiegno eodem modo praeparati, ac cylindrus penduli, extensionem pro 1° Reaum. = 0,00384 lin., seu extensionem absolutam pro 1° esse = 0,00000444. Si itaque totum pendulum ligneum fuisset, pro diversitate 30° temperaturae longitudo 0,000133 immitaretur, seu motus horologii mutationem 0,0000666 experiretur necesse erat, quae est 5″,6 quotidie, cujus vix tertia pars est observata. Videtur mihi apparere mutationem caloris etiam alio respectu afficere horologium, quam quod in penduli longitudinem agat; et perfectissimum fortasse est horologium, in cujus pendulo compensatio ita sit imperfecta, ut error inde oriundus per alterum caloris mutati influxum tollatur. Fortasse hoc respectu lignum meretur, in quod denuo astronomorum et artificum attentio dirigatur.

Genera observationum, quae, novam seriem incipiens, mihi proposueram haec sunt.

1) Continuare determinationes ascensionum rectarum stellarum circumpolarium praesertim a 70° ad 90° declinationis.

2) Omnia stellarum majorum in AR proxime oppositarum paria a 45° ad 90° Decl., quae per totum annum quavis hora etiam interdiu in utraque

culminatione conspici possunt, continua persequi observatione. Idonea paria sunt haec:

	Magnit.	AR.	Decl.			Magnit.	AR.	Decl.
α Cassiopeiae	(3)	0 h. 30′	55° 33′	et	ε Urs. maj.	(2)	12 h. 46′	56° 56′
Polaris	(2)	0 h. 57	88 21	et	ε Urs. maj.			
δ Cassiopeiae	(2. 3)	1 h. 14	59 18	et	ζ Urs. maj.	(3. 4)	13 h. 17	55 52
ε Cassiopeiae	(3)	1 h. 42	62 47	et	α Draconis	(3)	14 h. 0	65 14
α Persei	(2)	3 h. 11	49 13	et	β Urs. min.	(2)	14 h. 51	74 53
Capella	(1)	5 h. 3	45 48	et	β Draconis	(2. 3)	17 h. 26	52 26
β Aurigae	(2)	5 h. 46	44 55	et	γ Draconis	(2)	17 h. 52	51 31
γ Urs. maj.	(2)	11 h. 44	54 42	et	γ Cephei	(3)	23 h. 32	76 38
δ Urs. maj.	(3)	12 h. 6	58 2	et	β Cassiopeiae	(3)	23 h. 59	58 9.

Aliae stellae non quidem toto anno quavis diei hora facili negotio seu satis tuto conspiciuntur, tempore vero maximarum parallaxium hora 6ta vespere et mane culminantes etiam interdiu bene observantur hae:

Capella	(1)	5 h. 3′	45° 48′	et	ε Urs. min. (4)	17 h. 4′	82° 19′
Camelop. 120	(5)	6 h. 13	87 16	et	δ Urs. min. (4)	18 h. 30	86 35
ι Urs. maj.	(4)	8 h. 47	48 45	et	α Cygni (2)	20 h. 35	44 39
h Urs. maj.	(4)	9 h. 17	63 51	et	α Cephei (3)	21 h. 14	61 50
υ Urs. maj.	(3)	9 h. 38	59 53	et	β Cephei (3)	21 h. 26	69 46.

Differentiae in AR binarum harum stellarum, si in utraque culminatione observantur, accipiuntur liberae ab influxu motus horologii et situs instrumenti (modo ne hic motui quotidie periodico subjectus sit); ideoque cognoscuntur maxima cum certitudine, ut observationes etiam docent. Si qua itaque parallaxis in talibus duabus stellis locum habet, cum in oppositas sensu agat opposito, extremaque parallaxis et positivae et negativae observentur, necesse est non exiguum intersit inter reductas observationes tempore duorum extremorum institutas. Ponamus et α Cassiopeiae et ε Urs. maj. utramque parallaxin habere absolutam = 1″. Summa parallaxium in AR est 0″,22 temporis, atque differentiae in AR mediae reductae ex observationibus mense Decembri institutis majores evadunt 0″,44 temporis, quam ex observationibus mensis Junii. Si itaque in utraque stella absoluta parallaxis = 0″,25 arcus tantum locum habet, in AR

differentis discrimen $0'',11$ temporis oriretur, quod studium observatoris diligentis, cui per plures annos continuare observationes concessum sit, non effugiet. Eadem praecisio acquiri potest in determinando numero constanti aberrationis, et absque dubio tales observationes mox certo docebunt, num inter diversarum stellarum aberrationes intersit necne, atque continuatae per periodum revolutionis nodorum orbitae Lunae etiam ad nutationem accuratissime cognoscendam facient.

3) Tertium genus observationum propositarum erat differentiarum in AR inter stellas majores et vicinas minores. Hae observationes si per totam anni periodum instituuntur eo majoris etiam sunt momenti. Itaque quoties potui exempli gratia stellas singulas duplicis ζ Urs. maj. cum insequentibus vicinis, quarum altera 9nae altera 5tae est magnitudinis, comparavi. In quibus profuit quod sub polo etiam observare liceret, ita ut sereno coelo omnibus anni temporibus quovis die saltem tres, saepius omnes quatuor stellae observari possent. Praeter ζ Urs. maj. et Capellam, Regulus, ε Cassiopeiae, Procyon aliaeque, quamvis non toties, cum vicinis comparabantur.

4) Eximia porro tubi culminatorii vis optica, primorumque conatuum successus me exhortabantur ad stellas duplices omni diligentia observandas, et ut AR harum stellarum, maxima sine dubio attentione dignarum, quam accuratissime cognoscerentur, et ut singularum relativa positio denuo constitueretur, et de mutatione ipsius ex collatione cum catalogis illis celeberrimi Herscheli posset judicari. Prae ceteris stellis duplicibus duas fundamentales Castorem et α Herculis saepius observavi, illamque cum Procyone et Polluce, hanc cum α Ophiuchi comparavi. Ad quas observationes exhortatus est amicissimus Besselius, novum catalogum ascensionum rectarum stellarum fundamentalium moliens, cum tubi culminatorii Regiomontani minor esset vis, quam ut utramque stellam distincte duplicem monstraret. Singulas stellas observare poteram, cum Besselius medium figurae oblongae observaret, quae vero solo in Castore etiam interdiu apparebat, cujus singulae stellae fere sunt aequales. Nam in α Herculis, cujus major quartae minor 6tae seu 7mae magnitudinis, hic minor interdiu disparet tubis minoribus omnino, majoribus aliquot horas post ortum

et ante occasum Solis; ita ut, nisi singulae discernuntur, noctu aliud punctum coeli observari quam interdiu perspicuum sit.

Ut vero non in sensu ascensionis rectae solum, sed declinationis etiam positiones relativas stellarum duplicium cognoscerem, tubum achromaticum Troughtoni mobilem duobus instruxi apparatibus micrometricis supra memoratis, qui singuli ad angulos positionis metiendos, conjuncti ad differentias in Decl., nec non alter etiam ad distantias mensurandas valerent. *)

Ad plurimas per tubum culminatorium observationes vitrum oculare, cujus vis = 131,5, ad solas stellas duplices primae et secundae classis alterum adhibitum est, cujus vis = 172,6. Ocularia, per quae stellas duplices ad tubum mobilem observabam 221 et 126 vices amplificabant. Mirum fortasse videtur stellas subtilissime duplices me adhibitis augmentis non majoribus non sine fructu observare potuisse. Sed probe tenendum talibus in observationibus non minus vitrorum praecisionem valere, quam vim, nec non aciem oculi observantis. Quanta sit tubi culminatorii adhibita vi = 172,6 praecisio inde apparet, quod inter observationes non paucae inveniuntur stellarum, quarum distantias Herschelius diametris apparentibus seu partibus taxavit, quas vero singulas ad fila tubi observavi, ut ε Bootis, ξ Urs. maj., 17 Draconis, 11 Monocerotis, γ Leonis, aliasque ad primam classem pertinentes. Non tamen negabo nonnullas stellas, quas duplices affert Herschelius, me non tales vidisse, aliasque, quas distincte

*) Methodum, quam prius adhibueram ad angulos positionis metiendos (Vol. I. 2. p. 61), pluribus ex caussis neglexi, tum quia ad usum frequentiorem erat difficilior, multosque posceret calculos, tum quia in stellis nudo oculo non visibilibus erat incertior, nec raro prorsus non adhiberi poterat in coeli regionibus stellis lucidioribus vacuis. Postea etiam dubium excitavit Besselius in literis mihi missis, erroribus constantibus tales observationes esse subjectas, quos tamen non in omnes angulorum dimensiones per projectionem cadere ratum habeo. Locum epistolae hic apponam: „*Sie haben früher die Positionswinkel der Doppelsterne durch Projectionsmessungen bestimmt. Gegen diese Methode mache ich Sie misstrauisch, da ich eine Erfahrung gemacht habe, die ihr alle Zuverlässigkeit nimmt. Beide Augen sehen nämlich parallele Linien nicht parallel; Sie können sich davon überzeugen, wenn Sie vor der Mitte des Gesichts einen Bogen Pappe aufrichten und eine verticale Linie an die Wand ziehen, so, dass das eine Auge sie von der einen, das andere von der andern Seite der Pappe sieht. Zwingen Sie nun beide Augen zum sehen, so haben Sie zwei Linien die sich oben in einem Winkel schneiden, den ich auf 6 bis 8° schätze. Leichter, obgleich weniger frei von einer möglichen Täuschung, können Sie das Experiment machen, wenn Sie die Verticalfäden Ihres M. f. mit einem aufgehangenem Lothe vergleichen. Dieselbe Erscheinung findet in allen Lagen gegen den Horizont statt; auch für Linien in allen Entfernungen; wie ich glaube auch für alle Augen.*“ Idem phaenomenon in filis tubi culminatorii oculo altero cum linea verticali altero visa comparatis etiam antea avimadverteram, angulum vero non tantum, sed ex taxatione non majorem 2 fere gradibus inveneram.

disjunctas ait, formae tantum oblongae. Quantum autem in hoc observationum genere prae augmento valeat praecisio, luculenter docet, tubum culminatorium 172,6 vices augentem longe plus praestare quam mobilem 221 vices augentem, non solum quatenus debiliores per illum apparent stellae, sed praecipue quod proximas melius disjunctas monstrat. — Eas vero hucusque stellas duplices observandas proposueram, quarum positiones sunt notae, numero fere 400. Multae praetera anonymae in catalogis Herschelianis occurrunt, quarum positio fortasse ex hist. coel. Franc. poterunt constitui, quamvis non facili negotio.

Elementa reductionis observationum per tubum culminatiorium.

Distantiae filorum a medio in tempore siderali.

Pro spatio inde a 29. Sept. ad 18. Oct. 1818 ita constitutae sunt reliquorum a filo III. distantiae:

50″,394 25″,965 25″,006 49″,876.

Correctionesque sunt, sumto medio

ex omnibus filis	∓0″,295	sec. Decl.	+ supra polum.
ex II. et IV.	∓ 0,480		
ex I. et V,	∓ 0,259		— sub polo.

Postquam septem fila extendi, eorum distantiae a filo IV. mox ita cognitae sunt:

49″,681 25″,257 8″,231 8″,637 25″,329 50″,191;

unde correctiones evadunt sumto medio

ex omnibus	∓0″,141	sec. Decl.	— supra polum.
ex III. et V.	∓ 0,203		
ex II. et VI.	∓ 0,036		+ sub polo.
ex I. et VII.	∓ 0,255		

Haec obtinuit determinatio usque ad diem 19. Maji 1819, quo objectivum paululum propius ad fila admotum est, ob tubi aucto calore extensionem, unde aliquantulo distantias filorum augeri necessarium erat. Nec huic repugnat determinatio haec ex observationibus aestivis stellae Polaris, quam observationibus reducendis inde a die 19. Maji ad finem anni 1819 usque subjeci:

49″,684 25″,261 8″,216 8″,633 25″,375 50″,245;

unde correctiones sunt pro medio

ex omnibus	$\pm 0'',156$	sec. Decl.	— supra polum.
ex III. et V.	$\pm 0,208$		
ex II. et VI.	$\pm 0,057$		+ sub polo.
ex I. et VII.	$\pm 0,280$		

Reductio observatae culminationis stellae, cujus declinatio $= \delta$, ad veram propter errores instrumenti facillimo negotio perficitur ex formula

$$m \mp n \text{ tang. } \delta \mp c \text{ sec. } \delta,$$

quam Besselius in observationibus nec non in fundamentis Bradleianis adhibuit. Est n idem quod Δ, et c quod E in introductione primi nostri voluminis, m vero numerus ab n et inclinatione axis pendens, in omnibus stellis constans, quem tum tantum respicere necessarium est, ubi de tempore constituendo agitur. Invenitur m pro latitudine Dorpatensi ex formula

$$m = -1,624\, n + 1,907\, b,$$

si 15 b est inclinatio axis, positiva si axis occidentalis est altior. De methodo n et c ex observationibus cognoscendi satis in primo volumine dictum, jam hoc unum adjiciam. Ut omnis effectus aberrationis diurnae tollatur sine ullo calculo speciali, ad pretium numeri c, quod ex observationibus stellae culminantis et in situ instrumenti consueto et transposito axi accipitur, correctio adhibenda — 0″,011 (in tempore), atque, hoc correcto c adhibito, demum n ex observatis stellis circumpolaribus est constituendum. His c et n in calculos introductis, correctiones evadunt tales, ut, si adjiciuntur temporibus observatis, culminationes ab effectu aberrationis diurnae liberae accipiantur. Harum correctionum partem $\mp$ n tang. $\delta \mp$ c sec. δ pro quavis stella in postremis columnis diario

adjecimus, m vero omnibus stellis commune in fronte cujus vis diei propositum est. Et quidem inde a die 19. Maji tales adhibui n et c, ut effectus aberrationis diurnae tolleretur. Priores itaque correctiones egent emendatione aliqua. Pro spatio inde a 29. Sept. 1818 ad 18. Octob. nulla prorsus ratio habita est aberrationis diurnae, neque in n neque in c: unde emendatio cujusvis correctionis calculatae est $\pm$ 0″,011 tang. $(45^\circ - \frac{1}{2}\delta)$, in stellis borealibus tum temporis observatis ne 0″,005 attingens, itaque negligenda. In reliquis observationibus a 24. Nov. 1818 ad 6. Maj. 1819, culminationes Polaris antequam ad calculum numeri n adhibebantur, correctae sunt ab effectu aberrationis diurnae, ejusdem vero in c nulla ratio est habita, unde cujusvis correctionis calculatae sit emendatio $\pm$ 0″,011 sec. δ, negativa supra, positiva sub polo.

Error collimationis fili medii = 15 c.

Nullum per totam hanc observationum seriem fuit vestigium in collimatione instrumenti aliquam mutationem habuisse locum, nisi ex industria mutatus sit situs lentis objectivae. Ad correctiones observationum intra diem 29. Sept. et 18. Octob. 1818 inveniendas, supponebatur c = 0, cum per objectum terrestre collimatio ita esset correcta, ut minima tantum posset esse, neque genus observationum solarum stellarum circumpolarium accuratissimam sibi posceret hujus quantitatis determinationem. In spatio a die 24. Octobris ad 6. Maji 1819 usque collimationis error ita cognoscebatur:

1818	26 Nov.	15 c	= —4″,63	ex Polari.
			= — 4,50	ex β Urs. min.
1819	19 Mart.		= — 3,70	ex Polari.

Unde pro toto spatio medium 15 c = — 4″,13, seu c = — 0″,275 constans assumsi.

Ex situ objectivi die 19. Maji mutato etiam alium collimationis errorem provenisse necesse est. Intacta jam mansit lens objectiva usque ad diem 2. Decembris, et per hos $6\frac{1}{2}$ menses satis constantem collimationem fuisse hae probant ejus ex observata Polari determinationes:

1819	22. Maji.	26. Maji.	5. Juli.	23. Aug.	27. Aug.	15. Sept.
15 c =	— 1″,68	— 2″,34	— 1″,21	— 1″,07	— 0″,91	— 0″,71.

Ex quibus medium 15 c = — 1″,32 seu c = — 0″,088 pro toto spatio accepi, in calculumque ob aberrationem diurnam = — 0″,088 — 0″,011 = — 0″,099, seu c = — 0″,10 induxi.

Deviatio instrumenti a polo = 15 n.

Numeri n determinatio per totam observationum seriem saepissime ex observationibus stellae polaris cum ε Urs. maj. collatae deduci poterat, quibus deficientibus aliae stellae circumpolares in AR oppositae in auxilium vocabantur. Qui in sequenti tabula numeri non notati sunt, ii a stellae polaris observationibus pendent; reliquorum origo in notis adjecta est.

1818.		15 n =
		″
29,7	Sept.	+ 16,29*
30,2	—	16,60*
30,7	—	17,01*
1,2	Oct.	17,14*
2,2	—	17,47*
3,0	—	16,65
4,0	—	16,54
6,5	—	16,38
8,0	—	16,35
8,5	—	15,99
9,0	—	15,84
10,5	—	15,67
14,9	—	15,25
16,9	—	15,32
17,4	—	15,06
27,9	—	18,28
28,4	—	18,33
29,9	—	18,03
30,9	—	18,17
Instrumentum correctum.		
6,8	Nov.	+ 7,36*
8,3	—	7,51
9,3	—	8,33
9,8	—	8,33
10,8	—	7,66
12,3	—	7,80
12,8	—	7,86
14,3	—	7,63
14,8	—	7,53
16,3	—	6,99
16,8	—	6,85
26,8	—	7,32
27,3	—	7,27
6,7	Dec.	7,02*
22,8	—	5,82
23,3	—	5,77
28,3	—	5,99
28,8	—	5,84
31,3	—	4,93
1819.		
1,7	Jan.	5,13
2,2	—	5,25
6,2	—	5,31
6,7	—	5,56
7,2	—	5,77
25,7	—	5,22
29,2	—	6,06
29,7	—	6,22

1819.		15 n =
		″
10,5	Mart.	— 4,95*
15,6	—	22,08
19,7	—	21,42*
Instrumentum correctum.		
25	Mart.	+ 8,94*
28	—	12,54*
4,9	Apr.	19,57
5,4	—	20,26
5,9	—	20,73
6,9	—	20,86
7,4	—	20,86
8,9	—	20,82
10,4	—	20,85
11,9	—	21,54
16,4	—	23,39
17,9	—	24,12
18,9	—	24,54
20,4	—	25,21
20,9	—	25,36
21,4	—	25,47
23,4	—	25,43
23,9	—	25,47
27,9	—	25,71
28,4	—	25,77
28,9	—	25,90
29,9	—	26,10
30,4	—	26,07
30,9	—	25,84
1,4	Maj.	25,79
2,9	—	26,24
3,4	—	26,46
3,9	—	26,74
4,4	—	26,94
4,9	—	26,91
5,4	—	26,86
Instrumentum correctum.		
20	Maj.	— 1,30*
22	—	1,10*
24,5	—	1,15*
25,0	—	1,41*
25,5	—	1,58*
26,0	—	1,50*
27,4	—	0,69*
27,9	—	0,46*
29,4	—	0,20*
3,3	Jun.	0,06
3,8	—	0,00
3 ad 9	—	+ 0,01*

1819.		15 n =
		″
11,3	Jun.	+ 0,59
11,8	—	0,66
12,8	—	1,08
13,8	—	0,96
14,3	—	1,35
14,8	—	1,79
15,3	—	2,01
15,8	—	2,28
16,3	—	2,35
16,8	—	2,09
17,3	—	1,96
18,3	—	2,37
19,8	—	2,46
22,8	—	2,52
26,3	—	2,69
27,3	—	2,76
27,8	—	2,74
28,3	—	2,82
28,8	—	2,91
29,8	—	2,61
1,3	Jul.	2,76
3,3	—	3,42
5,3	—	3,67
5,8	—	3,87
6,3	—	3,93
6,8	—	3,81
9,2	—	3,69
9,7	—	3,74
13,2	—	4,49
14,7	—	4,89
19,7	—	5,07
20,2	—	5,25
21,2	—	5,16
21,7	—	5,39
22,2	—	5,50
22,7	—	5,56
23,2	—	5,63
24,2	—	5,65
24,7	—	5,55
26,3	—	5,83*
26,8	—	5,80*
27,3	—	5,46*
27,8	—	5,17*
28,3	—	5,37*
28,8	—	5,52*
30,3	—	5,74*
30,8	—	5,87*
31,3	—	5,87*
2,3	Aug.	6,33*
3,3	—	5,96*

1819.		15 n =
		″
3,8	Aug.	+ 6,19*
4,3	—	6,28*
5,8	—	6,30*
6,3	—	6,45*
6,8	—	6,72*
8,2	—	6,13*
8,7	—	5,88*
17,2	—	6,89*
30,2	—	6,45*
31,7	—	6,35*
1,7	Sept.	6,69*
2,2	—	6,73*
5,2	—	6,66*
8,7	—	6,72*
13,2	—	6,70*
20,7	—	6,22*
23,2	—	4,80*
23,7	—	4,89*
24,2	—	5,01*
25,7	—	5,13*
1,2	Oct.	4,69*
3,2	—	4,63*
4,7	—	4,67*
5,2	—	4,69*
9,7	—	4,65*
12,4	—	4,21
23,9	—	3,40
25,4	—	3,29
27,9	—	3,10
11,8	Nov.	1,36
12,3	—	1,30
15,8	—	0,87
16,3	—	0,76
16,8	—	0,63
17,8	—	0,21
18,3	—	0,16
20,7	—	0,24*
3,4	Dec.	0,07*
3,9	—	0,63*
4,4	—	— 0,40*
4,9	—	2,45*
5,4	—	3,37*
5,9	—	3,47*
7,4	—	4,20*
8,8	—	7,55
9,3	—	8,16
10,3	—	9,44
10,8	—	9,94
21	—	15,15*
27	—	19,35*

Adnotationes.

a 29 Sept. ad 2 Oct. 1818. Ex Camelop. 120 et δ Urs. min. oppositis.

6,8 Nov. Ex Camelop. 188 et υ Urs. maj. oppositis.

6,7 Dec. Ex Camelop. 188 et Urs. min. 86; atque ex ε Urs. min. et Capella, oppositis.

10,5 Mart. 1819. Ex Capella et δ Urs. min., atque χ Dracon. et Camelop. 120 oppositis.

19,7 Mart. Ex Camelop. 120 et δ Urs. min. oppositis.

25 et 28 Mart. Ex singulis stellae polaris culminationibus.

20 et 22 Maj. Ex singulis Polaris culminationibus.

24 ad 29 Maj. Ex β Urs. min. et α Persei oppositis.

3 ad 9 Jun. Ex β Urs. min. et α Persei oppositis.

26,3 Jul. ad 6,8 Aug. Ex β Urs. min. et α Persei oppositis.

8,2 Aug. ad 23,2 Sept. Ex ε Urs. min. et Capella oppositis.

23,7 Sept. ad 9,7 Oct. Ex Camelop. 120 et δ Urs. min. oppositis.

20,7 Nov. Ex α Cephei et h Urs. maj.; atque β Cephei et υ Urs. maj. oppositis.

3,4 ad 7,4 Dec. Ex β Urs. min. et α Persei oppositis.

21 et 27 Dec. Ex singulari stellae polaris culminatione.

Inclinatio axis.

Quod attinet ad inclinationem axis, inde a die 17. Octobris 1818 saepius cognoscebatur, praesertim ut de variationibus situs instrumenti judicium perfectius posset ferri. Ad has observationes post diem 25. Maji 1819 libella adhibebatur ex instituto Monachiensi, de cujus eximia virtute ad subtilissimas disquisitiones videnda sunt, quae in diario sub 25. Maji 1819 sunt dicta. Opera hujus libellae etiam in diametros inquisitum est cylindrorum, quos die 26. Maji prorsus aequales inveniebam, quum axis inclinatio primum + 0″,75, tum transposito instrumento + 0″,62 apparebat.

1818.	Incl. =	1819.	Incl. =	1819.	Incl. =
	″		″		″
17 Oct.	— 4	25 Mart.	0	5 Jul.	+ 3,3
23 —	— 5	29 —	+ 2,2	17 —	+ 2,9
5 Nov.	— 4	8 Apr.	+ 5	10 Aug.	+ 3,5
axis correctus.		20 —	+ 7,5	8 Sept.	+ 3,6
5 Nov.	0	29 —	+ 7	23 —	+ 3,0
7 Dec.	— 1,5	axis correctus.		11 Oct.	+ 2,8
1819.		19 Maj.	0	23 —	0,0
3 Mart.	— 3	26 —	+ 0,7	16 Nov.	— 2,7
13 —	— 13	13 Jun.	+ 1,7	2 Dec.	— 3,7
19 —	— 13	14 —	+ 1,7	5 —	— 4,3
25 —	— 13	15 —	+ 2,3	9 —	— 4,3
axis correctus.		16 —	+ 2,4	31 —	—12,0

Signum + significat axem occidentalem fuisse altiorem.

Quod si accuratius inspicimus et deviationum instrumenti a polo et inclinationum axis seriem, in universum apparet egregia situs instrumenti constantia, non satis laudanda per quatuor menses inde a 29. Sept. 1818 ad 29. Jan. 1819, quibus summa omnium variationum vix 3″ arcus superaret.

In spatio ab exitio Januarii ad 10. Martii 1819 apparet, instrumentum mutationem 11″ in deviatione, minorem vero in inclinatione axis esse expertum. Jam intra

diem 11. et 13. Martii repentina variatio obvia est 17″ in deviatione et 10″ in inclinatione, cujus nulla neque ex casu aliquo neque ex calore mutato probabilis caussa afferri potest *). Atque situs ita mutatus mansit usque ad 25. Martii, quo die instrumentum denuo est correctum. Majores etiam motus instrumenti videmus exitio mensis Martii usque ad 5tum diem Aprilis. Exinde motus instrumenti lentissimus apparet, sed in eundem continuo directionem, quod et deviationem et inclinationem attinet, usque ad primos dies mensis Septembris; ex quo regredi in pristinum situm incepit instrumentum, ita ut initio mensis Decembris eadem prorsus conditio instrumenti esset, quae fuerat medio mense Majo. Sed motus etiam perrexit; et sub finem anni, cum per totum fere mensem temperatura externa intra — 20° et — 29° Réaum. stetisset, ipsum acceleratum esse perspicimus.

Ex his omnibus mihi videtur posse concludi, situm tubi culminatorii Dorpatensis nullo modo affici a variationibus temperaturae, quae intra paucos dies locum habent, neque anni tempestates, quatenus calor mutatus in columnas liberas partesque metallicas fulcrorum influat, in ipsum agere. Quodsi vero status totius soli, et speculam circumjacentis, et intra parietes, per tempestatum mutationes hoc illove modo gradatim afficitur, hoc praesertim in columnarum situm agere, mutationesque itaque instrumenti non tam ex extensionibus columnarum, quam ex earum positione et a statu terrae subjacentis et circumjacentis pendere verisimile est. Ita mense Aprili, seu si nives, ut hoc 1819 anno, prius jam fundi coeptae sunt, mense Martio maximae apparent vicissitudines, quando ex nive fusa aquae quantitas, quae intrat in solum, tanto augetur in nostris regionibus. Etiam mense Aprili 1815 talis apparebat inconstantia, et motus instrumenti in eandem fere directionem, in quam hoc anno locum habuit. Ex observationibus mensis Decembris 1819 etiam videtur elucere, rigidissimum frigus per mensem integrum durans non statim sed demum insignius agere in situm hujus instru-

*) Non audacior fortasse est conjectura talem motum repentinum, qui nulli causae periodicae adscribi potest, originem debere motui alicui terrae, cui injacet specula, qui motus seu ex aquis subterraneis seu ex generaliori caussa provenire potuit.

menti, cujus hiemalis variationis nullum erat vestigium hieme ab anno 1818 ad 1819, per lenitatem frigoris egregia. Spes est ex observationibus per plures annos continuatis certius aliquid hac in re aliquando posse constitui. Unum vero videtur mihi ex his jamjam posse deduci, quod magni est momenti, nullum in hoc instrumento locum habere motum quotidie periodicum, maxime timendum, praesertim si tubus culminatorius adhibetur ad aberrationes ex parallaxes stellarum accuratius cognoscendas. Quippe qui motus ex periodo diurna caloris pendere debet; atque coloris vicissitudines, nisi magnae sint et per longum agant tempus, non in statum instrumenti nostri certo aliquo sensu influere vidimus. Probatur hoc etiam experimentis et observationibus directis. Stella polaris hora meridiei et mediae noctis culminans, et δ Urs. min., hora 6 vespertina et matutina culminans, eandem deviationem praebuere mense Martio annorum 1814 et 15. Idem et novae hae observationes probant et vernales et autumnales:

15 n =

			e Polari.	ex Camelop. 120. et δ Urs. min.	Differentia.	Medium.
1818.	3,2	Oct.	+ 16″,63	+ 17″,37	+ 0″,74	
	7,2	—	+ 16,36	+ 16,18	— 0,18	+ 0″,12.
	8,7	—	+ 15,91	+ 15,70	— 0,21	
1819.	5,7	Apr.	+ 20,50	+ 20,40	— 0,10	
	6,2	—	+ 20,75	+ 20,77	+ 0,01	
	6,7	—	+ 20,83	+ 20,94	+ 0,11	+ 0,34.
	7,7	—	+ 20,85	+ 21,57	+ 0,72	
	8,2	—	+ 20,84	+ 21,57	+ 0,73	
	9,2	—	+ 20,83	+ 21,37	+ 0,54	

Recte quidem me monuit amicissimus Walbeckius non tuto ex his sequi invariabilem mansisse deviationem, sed solum media arithmetica inter deviationem meridiei et mediae noctis atque vespertinam et matutinam esse aequalia. Si vero est periodus quotidiana in deviatione, pendens a periodo caloris quotidiana, cum minimus calor non in mediam cadat noctem sed in horas matutinas, perque 18 horas a meridie decrescat calor, per 6 tantum augeatur, non

medium arithmeticum ex calore meridiei et mediae noctis idem erit, quod ex calore vespertino et matutino, sed semper major; nec idem pretium esse poterit mediarum déviationum, a calore pendentium.

Idem quoad inclinationem accepi cum mense Junio nonullis diebus, coelo serenissimo insignibus, in axis inclinationem per egregiam libellam inquirerem:

1819.	Tempus solare.	Inclinatio.	1819.	Tempus solare.	Inclinatio.
13 Jun.	1 h. 0′	+ 1″,6	15 Jun.	6 h. 3′	+ 2″,5
	3 h. 10	+ 1,9		11 h. 12	+ 2,4
	12 h. 25	+ 1,4		19 h. 12	+ 2,2
	20 h. 33	+ 1,7		23 h. 7	+ 2,2
	23 h. 28	+ 1,7	16 Jun.	1 h. 50	+ 2,5
14 Jun.	6 h. 5	+ 1,7		6 h. 27	+ 2,5
	8 h. 59	+ 1,65		10 h. 55	+ 2,2
15 Jun.	1 h. 14	+ 2,2		20 h. 26	+ 2,4

Ne minima quidem variatio diurna inclinationis ex his apparet.

Restat ut nonnulla de observationum dispositione in diario afferam. Culminationes observatae continentur paginis 1 ad 162. Columnae, quae medium ex omnibus filis continet, soli horas et minutas adjeci; columnae medii fili ipsius adjectae sunt minutae; reliquae solas continent secundas, seu fractionem, non observata saepe integra propter observationis festinationem, nisi quod, si interdum necesse erat etiam in aliis columnis minutas adscribere, hoc ita factum est, ut signum minutae semper ad errorem evitandum sit adjectum. Postrema columna ad dexteram continet correctionis medii fili in meridianum partem variabilem, seu $\mp$ n tang. $\delta \mp$ c sec. δ, cui numerus in fronte conjusvis diei m est addendus, omnibus stellis communis. — Quae de instrumenti correctionibus et horologii notanda erant, ea melius duximus in textum ipsum suscipere, quam in notas sub textum remittere, ut facilius in oculum caderent. Magnitudines stellarum ubique per numerum uncis inclusum expressi, differentiam in AR et Decl. per Δ AR et Δ Decl.; et quae saepissime occurrunt A. Sq., B. Sq., A. Pr., B. Pr., significant ad austrum sequens, seu sequi; et sic porro.

Inde a pagina 163 ad 168 sequuntur anguli positionis stellarum duplicium, observati per tubi mobilis achromatici apparatus micrometricos. Omnes vero anguli per micrometrum filare sunt mensurati, nisi in notis expresse adjectum est observationem per micrometrum projectorium esse factam.

Officium foret meum utriusque micrometri accuratam addere descriptionem, quam in aliam differre juvat occasionem, adjecta hic brevi delineatione. Micrometrum filare constat tribus filis aranearum, quorum duo inter se sunt parallella, tertium in haec normale. Illa et conjunctim moveri possunt, et alterum ab altero amoveri per cochleas micrometricas, unde distantia filorum, si motui diurno parallela sunt, cum differentia declinationis stellarum vicinarum congruens fieri potest. Hujus filorum distantiae valor in secundis cognoscitur per projectionem filorum in tabulam lateri tubi affixam. Ut vero per eundem apparatum anguli positionis cognoscantur, motus communis est filis in gyrum, cujus motus anguli per semicirculum indicantur diametri 6 pollicum in gradus divisum, quorum decimae partes aestimantur. Neque necessarium est intersectionem filorum cum centro circuli convenire, modo motus filorum circa centrum circuli divisi vere locum habeat. Ad observandos jam angulos primum unum ex filis motui diurno parallelum fit, et indicis positio in limbo adnotatur, tum idem filum mutatur in situm parallelum lineae centra stellarum jungenti, et indicis nova positio in limbo adnotatur; quorum duorum numerorum differentia est angulus positionis quaesitus; et accuratius angulus hic accipitur, denuo cognito situ indicis, quando filum idem motui diurno iterum parallelum factum est, unde pro media observatione parallelismi fili cum linea centra stellarum jungenti ex extremis possit interpolari. Certum utique est observatos per apparatum hunc simplicem angulos nullis constantibus erroribus esse subjectos, nisi qui ex imperfectione optica tubi originem habeant in stellis difficillime duplicibus. — Oculare hujus apparatus amplificat quidem tantum 126 vices, sed egregiae est praecisionis. — Secundum simile principium micrometrum projectorium constructum est. Tabula projectoria circularis est ex charta alba, in qua atramento linea nigra ducta est. Haec tabula movetur circa centrum semicirculi orichalcini divisi, index-

que tabulae nec non lineae nigrae motus angulares indicat in divisione. Lamina spiralis orichalcina tendit tabulam continuo in motum gyratorium, qui impeditur et moderatur per funiculum affixum tabulae et junctum cum cochlea prope vitrum oculare tubo ipso insidenti. Unde observatori potestas datur lineam nigram in quemvis mutare situm non relicto suo loco, non retracto oculo a vitro oculari. Totus apparatus ligno inhaeret, quod in directione axis cum tubo ad latus conjunctum est. — Ad omnes observationes, per apparatum hunc institutas, adhibui oculare, cujus vis = 221.

De reliquis observationibus, occultationum stellarum, cometaeque novi nil est quod adjiciam.

Additamenta duo subjuncta sunt observationibus, in quorum utroque nonnullas jam in auxilium vocavi observationes anni 1820, quas, juvante Deo, continebit observationum Dorpatensium volumen tertium, cui etiam asservavimus seriem observationum de refractionis terrestris variationibus annuis et diurnis, opera circuli repetentis Baumanniani annis quidem 1818 et 1819 ex specula institutarum; quam vero propositum est non nisi auctam, et perfectis demum operationibus ad absolutas inde refractiones cognoscendas, publici facere juris.

Errorem hic corrigam necesse est, qui in calculum latitudinis Dorpatensis, qualem primo Volumine p. 90 exhibui, irrepsit. Inveneram ex observationibus Solis latitudinem speculae 58° 22′ 44″,06; stellae vero polaris series tres non 58° 22′ 43″,82, ut ibi dictum, sed 58° 22′ 49″,35 praebent. Ita ut etiam noster circulus Baumannianus latitudinem ex stella polari 5″ majorem quam ex Sole praebuerit. Nullus vero dubitavi, ad calculum declinationum Cometae anni 1819 ex observatis per idem instrumentum a vertice distantiis, supponere latitudinem 58° 22′ 49″, cum Cometa observatus sit in eadem a vertice parte coeli ac Polaris.

Observationes

factae per tubum culminatorium

anno 1818.

1818. 29. Sept.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
						29. Septembris.	m =	— 2″,32
							n =	+ 1,08
							c =	0,00
1	9″,2	48″,5	10′ 30″,0	10″,4	50″,35	γ Draconis . . .	18h. 10′ 30″,18	+ 1″,36
2			24 54,8	37,5*	20,7	Draconis 157 . .	24 55,09*	+ 1,50
3		22′ 9,2	30 54	39 59,5		s Camelop. 120 . .	30 54,17	— 22,68
4			31 43,0			41 Draconis . .	31 43,0	+ 6,10
5	29,4	19	48 35	35		δ Urs. min. . .	48 34,93	+ 18,08
6					49 58,8	α Lyrae	48 54,95	+ 0,86
7			51 40,0			s Camelop. 126 . .	51 40,0	— 4,75
8	23,0	3,65	0 46,4	27,8	9,0	Draconis 204 . .	19h. 0 46,46	+ 1,42
9		45,9		7 25,65		o Draconis pr. .	6 36,72	+ 1,80
10	59,0		6 37,4			seq. .	6 37,36	+ 1,80
11			10 3,4			s Camelop. 132 . .	10 3,4	— 8,46
12	31,6	14,6				Praec. δ Aurigae .	6h.	
13				3 27,0	9,4	δ Aurigae . . .	2 44,10	+ 1,50
14				4 57,6	32,4	β Aurigae . . .	4 22,13	+ 1,08
15		48,45	8 34,3	21,8		s ξ Draconis . . .	8 34,26	— 1,65
16			10 34,45	15,9	55,2	s γ Draconis . . .	10 34,28	— 1,36
17				22 32,6	21,0	2 Lyncis . . .	21 33,98	+ 1,80

Lineam collimationis instrumenti, antequam incepi observationes, per objectum terrestre ita correxi, ut c quam proxime = o esset, saltem negligendum penitus in observationibus stellarum polo quam aequatori viciniorum.

Adnotationes.

4. Stella 40 Draconis paulo minor A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

9 et 10. Duplex. Comes subtilis B. Pr., non multum a circulo declinationum distans.

1818. 29. Sept.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
18		21′ 5″*	30′ 9″	57″		Camelop. 120 . .	30′ 10″,40	+22″,68
19	27′ 3″,6					s 40 Draconis . .	31 49,8	— 6,10
20	27 9,8					s 41 Draconis . .	31 56,0	— 6,10
21	15	11,2	49 12	28	18″*	s δ Urs. min. . .	49 11,67	—18,08

m = — 2″,37
n = + 1,11
c = 0,00

30. Septembris.

22					57 18,15	ω Draconis . . .	17h. 54 59,98	+ 2,86
23		5,2	2 48,2	32,7		s δ Aurigae . . .	18h. 2 48,15	— 1,54
24				5 2,2	36,75	s β Aurigae . . .	4 25,57	— 1,11
25	59,85	44,6	8 32,4	18,0		ξ Draconis . . .	8 32,22	+ 1,70
26	11,85	50,9	10 32,7	13,0	52,9	γ Draconis . . .	10 32,74	+ 1,40
27		12,8	24 57,4	40,35		Draconis 157 . .	24 57,39	+ 1,54
28		12 ,5	30 57,7			s Camelop. 120 . .	30 57,69	—23,31
29	32		48 37	37	33,6	δ Urs. min. . .	48 37,26	+18,58
30		47 21		3 20,7		24 Urs. min. . .	55 29,85	+20,87
31		1,7	2 46,0	28,8		δ Aurigae . . .	6h. 2 46,05	+ 1,54
32			4 24,4	59,85	35,0	β Aurigae . . .	4 24,50	+ 1,11
33		51,3	8 37,0	24,4		s ξ Draconis . . .	8 36,98	— 1,70
34		56,6	10 36,8	18,6		s γ Draconis . .	10 36,82	— 1,40
35	31	7*	30 13,4	58	43*	Camelop. 120 . .	30 12,12	+23,31
36	5,5		31 52,4		40,6	s 40 Draconis . .	31 51,85	— 6,27
37	12,0		31 58,4		47,6	s 41 Draconis . .	31 58,05	— 6,27
38	18*	17*	49 15	32		s δ Urs. min. . . .	49 15,64	—18,58

m = — 2″,41
n = + 1,13
c = 0,00

1. Octobris.

39		7,9	2 50,7	35,2		s δ Aurigae . . .	18h. 2 50,72	— 1,57
40			4 28,1	4,7	39,15	s β Aurigae . . .	4 28,05	— 1,13
41	2,4	47,25	8 34,7	20,65		ξ Draconis . . .	8 34,76	+ 1,73
42		53,4	10 35,0*	15,0*	45,0*	γ Draconis . . .	10 34,94	+ 1,42
43		15 55,9	17 7,0	20,5	29,65	s Camelop. 115 . .	17 6,85	— 3,00
44	13 33,6	16,0	31 0,5	5,5		s Camelop. 120 . .	31 0,94	—23,73
45		29 12,6				40 Draconis . .	31 41,6	+ 6,38
46		29 18,6				41 Draconis . .	31 47,6	+ 6,38
47				43 52,55	15,45	χ Draconis . . .	42 28,41	+ 3,62
48	34 33,7	41 22,5	48 38,3	55 39,2	35,7	δ Urs. min. . .	48 38,83	+18,91
49			52 21,35	34,2	42,5	s 43 Camelop. . .	52 21,37	— 2,96
50		47 22		3 23		24 Urs. min. . .	55 31,50	+21,24
51			57 18 5*	2,65	46,5*	46 Draconis . .	57 18,64	+ 1,64
52			59 47,35	37,35	24,0	s 15 Lyncis . . .	59 47,32	— 1,85
53						o Draconis . . .		
54					24 48	s Urs. min. 4 . .	19h.	

Adnotationes.

19 et 20. Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

42. Stella ad tria postrema fila ita scintillabat, ut minus certo observaretur.

53. Duplex. Comes B. Pr.; Δ Decl. = 5 Δ AR.

1818. 1. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
55						s 19 Lyncis . . .		
56		35,8	31′ 14,4	54,3		s 21 Lyncis . . .	31 14,34	— 1,32
57			33 47,7	30,5	12,9	Cygni 13 . . .	33 47,86	+ 1,56
58			37 8,5	34,0*	59,0*	τ Draconis . . .	37 8,37	+ 3,70
59		30,8	44 6,5	46 46,8		s Camelop. 150 . .	44 6,05	— 6,89
60			47 53,6			s Camelop. 152 . .	47 53,6	— 6,62
61	17,1	51,3	53 27,9	3,0	37,95	α Cygni	20h. 53 27,86	+ 1,12
62	12,0	43,2	14 16,1	47,9	19,55	Cygni 289 . . .	21h. 14 16,12	+ 0,88
63	56,0		16 59,7		2,9	61 Cygni pr. . .	16 59,75	+ 0,88
64		28,3		32,7		seq. . .	17 1,10	+ 0,88
65		41,0	19 13,9	45,8	17,0	Cygni 298 . . .	19 13,95	+ 0,88
66		13,85	25 46,6	18,15	49,0	τ Cygni	25 46,54	+ 0,88

m = — 2,44
n = + 1,15
c = 0,00

2. Octobris.

67	23,9	59,3	21 35,5	12,6	47,6	s Capella	17h. 21 35,36	— 1,18
68				26 7,0	13,0	ε Urs. min. . . .	22 59,95	+ 8,52
69	11,1	51,15	44 33,8	14,85	55,65	β Draconis . . .	44 33,79	+ 1,50
70			46 49,7*	33,75	17,4	ι ν Draconis . .	46 49,77	+ 1,65
71		9,95	2 53,0	37,4		s δ Aurigae . . .	18h. 2 52,90	— 1,60
72				7,1	5 41,5	s β Aurigae . . .	4 30,40	— 1,15
73	4,65	49,3	8 36,95	22,75		ξ Draconis . . .	8 36,92	+ 1,76
74		55,65	10 37,0*	17,6	57,6	γ Draconis . . .	10 37,41	+ 1,45
75			17 9,4	22,7	32,4	s Camelop. 115 . .	17 9,26	— 3,06
76			25 1,8	44,85	27,45	Draconis 157 . .	25 1,99	+ 1,60
77	13 35,7	19	31 4,6	10		s Camelop. 120 . .	31 4,37	—24,25
78			32 42,4			40 Draconis . .	32 42,4	+ 6,50
79			32 49,4			41 Draconis . .	32 49,4	+ 6,50
80	34 35,3	25	48 40	40*	37	δ Urs. min. . . .	48 40,41	+19,25
81				3 23,5		24 Urs. min. . .	55 33,2	+21,62
82		53,0	40	27,9		Comes δ Cephei .	22h. 40 41,34	+ 1,81
83	8,6		42,5		15,5	δ Cephei . . .	40 42,52	+ 1,81
84				45 26,0	47 23,8	28 Cephei . . .	43 26,81	+ 5,34
85		19,0	46 23,3	23,4	21,3	ρ Cephei . . .	46 23,36	+ 5,35
86			57 2,0			Cephei 233 . . .	57 2,0	+ 6,83
87		48,7	0 32,8	15,0		Anon. (6) 4° 30′ A.	oh. 0 32,71	+ 1,55
88			13 40,5			s Camelop. 205 . .	13 40,5	—19,32
89	13,6	0,0	17 49,25		23,7	β Cassiopeiae . .	17 49,19	+ 1,85
90				18 41,2		3′ B. a β Cassiop. (9)	17 53,74	+ 1,85
91			20 56,3	24 21,0		s Camelop. 207 . .	20 56,34	— 8,99
92			21 29,0	53,5		s Comes Camelop. 207	21 28,81	— 8,99

Adnotationes.

55. Duplex. Comes paulo debilior B. Pr, fere 1″,5 tempore antecedens. Δ Decl. = $\frac{5}{6}$ Δ AR.

63 et 64. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

82 et 83. Duplex. Comes A. Pr.; Δ Decl. = 5 Δ AR.; duae etiam aliae stellae in vicino sunt, quarum altera 0′,5 B. et 6′ ad Occ., altera 6′ B. et 5′ ad Occ.

91. et 92. Major flava; minor caerulea (9) B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

1818. 2. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
93			29′ 51″			s Urs. min. 5 . .	29′ 51″	—25,6
94			33 13			s Urs. min. 6 . . .	33 13	—50,6
95			34 36			s 5′ B. ab Urs. min. 6.	34 36	—53,2
96		39,3	48 25,2	9,3	53,6	Comes α Cassiop.	48 25,25	+ 1,67
97	3,3	46,3	48 32,4	16,6	0,3	α Cassiopeiae . .	48 32,30	+ 1,67
98			57 2,0			Urs. min. 1. . .	57 2,0	+ 33,8
99			0 22			1′,5A. ab Urs. min. 1.(8)	1hor. 0 22	+ 33,5
100	45,8	31,5	4 17,0	4,7	49,25	s ε Urs. maj. . . .	1h. 4 17,10	— 1,77
101	45′ 19				43′ 3	Comes Polaris . .	14 19,95	
102	45 37	59′ 45	14 43	29′ 4,5	43 27	Polaris	14 41,5	
103	39,2	26,85	32	6,8*	55,65	δ Cassiopeiae . .	32 17,85	+ 1,93
104			34 52,6	38,8	22,4	s ζ Urs. maj. pr. .	34 52,56	— 1,70
105				36 59,3	42,7*	s Alcor	36 12,85	— 1,70
106	3,9	29,3	53 56,4	22,5*	48,75	τ Ceti 75° 9′ A.	53 56,43	— 0,34
107	11,6	36,0	8 2,0	27,2	52,1	Ceres 620 5′ A.	2h. 8 2,08	— 0,07
108	20,55	46,65	15 15,0	41,8	8,9	α Arietis . . .	15 14,90	+ 0,48
109			30 19	39 3	46*	Camelop. 120 . .	6hor. 30 17,82	+24,25
110					36 46,8	s 40 Draconis . .	31 57,64	— 6,50
111					36 53,2	s 41 Draconis . .	32 4,04	— 6,50
112					45 28,0	s χ Draconis . . .	42 38,98	— 3,68
113	23,5	22,5	49 21	39*	26,0	s δ Urs. min. . . .	49 20,89	—19,25
114			51 39,2	53 32,5		Camelop. 126 . .	51 39,49	+ 5,06
115	40 29					s 24 Urs. min. . .	56 7,6	—21,62
116				58 10,8	53,9	s 46 Draconis . .	57 25,20	— 1,64
117			59 47,0	35,0	22,8	15 Lyncis . . .	59 46,96	+ 1,88

3. Octobris.

m = — 2″,36
n = + 1,10
c = 0,00

118			15 59			s Polaris	13h. 15 59,0	
119	25,8	1,45	21 37,35	14,5	49,7	s Capella	17h. 21 37,33	— 1,14
120				26 9,6		ε Urs. min. . . .	23 2,50	+ 8,14
121	13,15	53,3	44 35,9	16,95	57,8	β Draconis . . .	44 35,90	+ 1,43
122	29,7	12,3	2 55,2	39,4		s δ Aurigae . . .	18h. 2 55,09	— 1,53
123			4 32,55	9,2	43,6	s β Aurigae . . .	4 32,51	— 1,10
124		51,5	8 39,1	24,9		ξ Draconis . . .	8 39,09	+ 1,68
125		57,7	10 39,4	19,75	59,8	γ Draconis . . .	10 39,50	+ 1,39
126		16 0,5		18 25,0	34,3	s Camelop. 115 . .	17 11,35	— 2,93
127				47,0	29,35	Draconis 157 . .	25 4,11	+ 1,53
128	13 39,0	20	31 6,7	12,7		s Camelop. 120 . .	31 6,64	—23,10
129		29 15,8			30,8	40 Draconis . .	31 44,7	+ 6,22
130		29 22,0			38,2	41 Draconis . .	31 51,5	+ 6,22
131				56,5	45 20,0	χ Draconis . . .	42 32,66	+ 3,52
132	37,5	27,5	48 42,0	42	39	δ Urs. min . . .	48 42,55	+ 18,41
133		57,4	52 50,2	46,8		s Camelop. 126. . .	52 50,02	— 4,84

Adnotationes.

93. 5′ B. et 2′ ad Or. sequitur stella (10).

96 et 97. Comes subtilissima B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{6}$ Δ AR.

110 et 11. 40 Draconis quam 41 paulo debilior; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1818. 3. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
134				3′ 26″,4		24 Urs. min. . .	55′ 36″,1	+ 20″,68
135			57′ 22″,9	6,95	50,6	46 Draconis . .	57 22,91	+ 1,60
136		37″,5	50 25,6	18,2	3,6	s γ Cephei . . .	11h. 50 25,72	— 4,62
137		45,6	2 30,5	13,85	56,9	γ Urs. maj. . .	12h. 2 30,55	+ 1,55
138			48 38,6	24,4	7,6	s α Cassiopeiae . .	48 38,55	— 1,61

4. Octobris.

m = — 2″,34
n = + 1,09
c = 0,00

139	44″,6	29,35	4		48,3	ε Urs. maj. . . .	13h. 4 16,93	+ 1,68
140	47′ 14	37		59,5	45′ 5	s Polaris	16 1,09	
141	8,8	53,6	8 41,0	27,0		ξ Draconis . . .	18h. 8 41,11	+ 1,67
142		59,85	10 41,6	21,85	1,9	γ Draconis . . .	10 41,64	+ 1,37
143	13 40,5	22	31 7	13,5		s Camelop. 120 . .	31 7,80	—22,89
144	34 41	30	48 44,6	44	42	δ Urs. min. . . .	48 45,27	+ 18,25
145			51 52,0	53 49,2		s Camelop. 126 . .	51 52,07	— 4,80
146		47′ 29,5		3 29,0		24 Urs. min. . .	55 38,27	+ 20,49
147	28,8	10,6	2 55,2	38,1		δ Aurigae . . .	6h. 2 55,15	+ 1,52
148			4 33,1	8,6	43,6*	β Aurigae . . .	4 33,19	+ 1,09

6. Octobris.

m = — 2″,32
n = + 1,08
c = 0,00

149	12,3	57,15	8 44,65	30,5		ξ Draconis . . .	18h. 8 44,66	+ 1,65
150		3,35	10 45,1	25,4	5,35	γ Draconis . . .	10 45,12	+ 1,36
151			17 17,35	30,8*	40,3	s Camelop. 115 . .	17 17,32	— 2,87
152	13 44,5	27,6	31 13	18		s Camelop. 120 . .	31 12,82	—22,68
153	34 42*	32,5	48 48			δ Urs. min. . . .	48 47,91	+18,08
154		50 3,0				s Camelop. 126 . .	51 55,72	— 4,75
155			1 36			5′ B a sequenti (10)	23h. 1 36	+ 7,92
156		59 19	2 33,5			Anon. (8) 23° 46′ B.	2 33,5	+ 7,83
157			6 13,6			Anon. 23° 48′ B.	6 13,6	+ 7,86
158		55,8	10 50,7	47,4	40,5	s α Urs. maj. . .	10 50,58	— 2,09
159			13 46,7			Cephei 253 . . .	13 46,7	+ 9,30
160			20 31,4	4,5	23 36,8	π Cephei . . .	20 31,37	+ 3,87
161		29,35	29 36,0			o Cephei . . .	29 36,07	+ 2,56
162		34 0	37 2,7	40 12,8		s Camel. 202. 39° 29′ B.	37 2,83	— 7,80
163			42 20,3			Anon. 26° 48′ B	42 20,3	+12,82
164			45 59,5			Anon. 27° 55′ B.	45 59,5	+16,70
165		28,6	50 20,7	9,2	53 56,5	γ Cephei . . .	50 20,90	+ 4,54
166				55 53		Anon. 23° 27′ B.	52 56,9	+ 7,53
167			56 39,8			Anon. 23° 25′ B.	56 39,8	+ 7,50

Adnotationes.

148. Nubes coelum obtegunt, quibus impedior, quo minus observationes vespertinis correspondentes instituam.

156. Fortasse in distantia a vertice 10′ erratum est, nam ex filorum intervallo sequitur sec. Decl. = 7,49 = sec. 82° 20′. Ex distantia a vertice est vero Decl. = 82° 9′. Ad medium solum filum III. adhibitum.

166. Reductio facta, supposita Decl. = 81° 50′; atque correctio medii — 0″,35 Δ Decl.

1818. 6. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
168			59′ 5″,4			Anon. 23° 24′ B.	59 5″,4	+ 7″,49
169	11″,7	54″,9	3 38,1	23″,2		s γ Urs. maj. . .	oh. 3 38,13	— 1,52
170			9 37,5			Anon. 27° 18′ B.	9 37,5	+ 14,3
171		7,55	17 56,6	43,95	31″,1	β Cassiopeiae . .	17 56,63	+ 1,74
172	53,5	38,8	4 25,0	12,35	57,25	s ε Urs. maj. . .	4 24,84	— 1,66
173				43,0		s Camelop. 212 pr.	6 17,2	— 1,0
174				50,4		s seq.	6 24,6	—11,0
175			14 30,5	28′ 53		Comes Polaris .	14 30,7	
176		52,5	14 51,0	15,5	40,0	Polaris	14 51,30	
177	47,0	34,85	32 25,5	14,65	3,4	δ Cassiopeiae . .	32 25,66	+ 1,81
178				35 46,0	29,7	s ζ Urs. maj. pr. .	34 59,80	— 1,60
179				37 6,3	49,9	s Alcor.	36 19,95	— 1,60

7. Octobris.

m = — 2″,32
n = + 1,08
c = 0,00

180					12′ 6,5*	γ Draconis . . .	18h. 10 46,35*	+ 1,36
181	13′ 47,3	30	31 15,3			s Camelop. 120 . .	31 15 38	—22,68
182	34 43,3	32,5	48 48,0	47,8	2 44,3	δ Urs. min. . . .	48 48 13	+ 18,08
183			51 57,6	54,4		s Camelop. 126 . .	51 57,48	— 4,75
184		47′ 31		3 31,4		24 Urs. min. . .	55 40,22	+ 20,30
185	39,35	19,6	1 2,5			Draconis 204 . .	19h. 1 2,58	+ 1,43
186	46 55,6	43,3	50 31,4	23,8	54 8,8	s γ Cephei . . .	11h. 50 31,30	— 4,54
187	9,2	51,6	2 36,65	19,9	2,85	γ Urs. maj. . .	12h. 2 36,55	+ 1,52
188		14,15	18 1,6	50,65	36,9	s β Cassiopeiae . .	18 1,50	— 1,74
189	10,45	6,7	24 55,65	43,0	29,9	δ Urs. maj. . .	24 55,70	+ 1,73
190			48 44,4	30,3		s α Cassiopeiae . .	48 44,40	— 1,58
191		35,0*	4 22,9	8,7*	54,45	ε Urs. maj. . . .	13h. 4 22,95	+ 1,66

8. Octobris.

m = — 2″,29
n = + 1,06
c = 0,00

192	18	45	16 7,5	6		s Polaris	13h. 16 7,82	
193		31,6	32 30,6	21,5	9,2	s δ Cassiopeiae . .	32 50,58	— 1,78
194			34 58,1			ζ Urs. maj. pr. .	34 58,10	+ 1,57
195				44,7		seq. .	34 59,12	+ 1,57
196		20,3	3 3,15			s δ Aurigae . . .	18h. 3 3,13	— 1,47
197		59,0	8 46,65	32,45		ξ Draconis . . .	8 46,62	+ 1,62
198		5,45	10 47,1	27,2		γ Draconis . . .	10 47,09	+ 1,34
199			50 23,3	11,6	48,9	γ Cephei . . .	23h. 50 23,39	+ 4,47
200				55 30,85	7,9	s χ Urs. maj. . .	54 51,42	— 1,21
201			57 43,25			ψ Cephei . . .	57 43,25	+ 2,47

Adnotationes.

173 et 174. B. Pr. paulo debilior. Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.

191. Fila II. et IV. dubia propter nubem, quare pro medio sunt rejecta.

194 et 195. Coelo eximie sereno non solum ζ Ursae majoris duplicem observavi, ne 30′ quidem post Solem; sed Alcorem etiam vidi, quem quo minus ad fila observarem nubes tantum impediebant.

1818. 8. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
202	13,6″	56,8″	2′ 40,2″	25,2″	7,45″	s γ Urs. maj. . ,	oh. 2′ 40,14″	— 1,49″
203		6′ 6,4	9 2,8	6,5		s Camelop. 204 . .	9 2,97	— 7,43
204			14 51,7			s Camelop. 205 . .	14 51,7	—17,9
205	23,0	9,4	17 53,8	46,1	33,15	β Cassiopeiae . .	17 58,65	+ 1,71
206				23′ 34,6		s 6′ A. a seq. (9)	21 24,11	— 5,22
207			22 1,0	24 12,3		s Camelop. 208 . .	22 0,83	— 5,27
208					25′ 56,6	s Anon. (8) 43° 10′ B.	21 44,9	— 5,19
209			30 0			s Urs. min. 5. . .	30 0	—23,6
210			33 20			s Urs. min. 6. . .	33 20	—46,6
211			34 45			s Anon. (10) 32° 49′ B.	34 45	—49,0
212		49,2	48 35,3	19,4	3,2	Comes α Cassiop.	48 35,16	+ 1,55
213	12,9	56,0	48 41,8	26,35	10,0	α Cassiopeiae . .	48 41,93	+ 1,55
214			57 13			Urs. min. 1. . .	57 13	+ 31,2
215	55,4	41,0	4 26,6	14,6′	59,3	s ε Urs. maj. . .	1h. 4 26,80	— 1,63
216				10 44,0*		s Camelop. 212 . .	6 18,2*	—10,8
217	31,5	36,5				Comes Polaris . .	14 32,6	
218	49	56	14 55	19,5	43	Polaris	14 54,76	
219	30′ 49,0			33 16,8	5,45	δ Cassiopeiae . .	32 27,77	+ 1,78
220				35 48,1		s ζ Urs. maj. pr. . .	35 1,81	— 1,57
221	34,6	16,4	3 0,8	43,9	26,4	δ Aurigae . . .	6h. 3 0,92	+ 1,47
222	4,5	46,3	31,0			8′ B. a pr. (9)	30,97	+ 1,48
223				14,0	5 49,45	β Aurigae . . .	4 38,85	+ 1,06
224					6 22,2	2 B. a. pr. . .	5 11,72	+ 1,06
225		4,75	8 50,55	38,0	22,85	s ξ Draconis . . .	8 50,53	— 1,62
226				11 32,5	11,4	s γ Draconis . . .	11 50,60*	— 1,34
227	14 51,8	1,35	17 14,75	25,6		Camelop. 115 . .	17 14,81	+ 2,82
228	12 53*	28,5	30 35	19	0*	Camelop. 120 . .	30 34,23	+ 22,26
229	35 27,5	24,6	49 24,5	40,7	3 29*	s δ Urs. min. . .	49 24,44	—17,74
230			51 50,2	53 42,8		Camelop. 126 . .	51 50,14	+ 4,66

9. Octobris.

231	47 19,5				45 14	s Polaris	13h. 16 7,75	

m = — 2,26″
n = + 1,04
c = 0,00

10. Octobris.

232				55 50,5	2 47	δ Urs. min. . .	18h. 48 50,85	+ 17,41
233				53 58,4		s Camelop. 126 . .	52 1,35	— 4,58
234				3 33*		24 Urs. min. . .	55 42,7*	+ 19,55
235			57 32,95	17,0	0,75	46 Draconis . .	57 32,99	+ 1,51

Adnotationes.

206 - - 208. Praeter has stellas observatas, aliae tres sunt ad Austrum a Camelop. 208, una (6), duae (8).

208. Stellae Decl. = 78° 27′ supposita, atque correctio medii = — 0″,35 Δ Decl.

210. Cephei 319 non est in coelo, sed stella (7), cujus AR 8′ temporis fere minor est.

216. Non notatum, utrum esset praecedens, an sequens.

231. Inter nubes ad duo fila observatio stellae polaris tutissima.

1818. 10. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
236		22″,9	1′ 5″,85	47″,5		Draconis 204 . .	19h. 1′ 5″,95	+ 1″,37
237		6′ 15,5	9 6,2		14′ 49″,3	s Camelop. 131 . .	9 6,05	— 7,00
238			10 33,0	11,2	13 48,6	50 Draconis . .	10 33,11	+ 3,94
239				16′ 16,3	17 32,8	υ Draconis . . .	14 59,23	+ 3,03
240			19 43,3	22 34,3	13,8	s Camelop. 136 . .	19 43,47	— 6,74
241				27 16,1		s 19 Lyncis pr. (7)	26 30,14	— 1,52
242					28 0,5	s seq. (5)	26 31,27	— 1,52
243			30 54,2	59,0	33 3,5*	δ Draconis . . .	30 54,14	+ 2,48
244			37 22,6	47,9		τ Draconis . . .	37 22,44	+ 3,40
245			41 55,0			s Anon. (7) 39° 50′ B.	41 55,0	— 7,20
246			44 21,7	47 2,3		s Anon. 40° 55′ B.	44 21,66	— 6,35
247				50 42,6	53 8,6	s Anon. 41° 17′ B.	48 8,25	— 6,10
248				58 40,5	9,2	4′ A. a Cephei 11.	57 9,92*	+ 3,60
249		41,7	58 16,0	46,4	0 16,4	Cephei 11. . . .	58 15,78	+ 3,62
250	4′ 43″,2	53,8	7 9,0	21,6*	33,4	ι Draconis . . .	20h. 7 9,06	+ 2,83
251			20 35,0	8,7*	23 40,65	π Cephei . . .	23h. 20 35,04	+ 3,72
252			29 40,3			ο Cephei . . .	29 40,3	+ 2,46
253			35 10,6	38 18,0		s Camelop. 201 . .	35 10,63	— 7,44
254		34 4,8	37 7,4	40 17		s Camelop. 202 . .	37 7,41	— 7,51
255	46 47,75	33,3	50 25,5	13,6	54 0,7	γ Cephei . . .	50 25,45	+ 4,37
256			54 54,1	33,6	10,4	s χ Urs. maj. . .	54 54,07	— 1,19
257			59 50,5			Anon. (8) 23° 36′ B.	59 50,5	+ 7,38
258	16,35	59,25	2 42,7*	27,75	9,9	s γ Urs. maj. . .	oh. 2 42,71	— 1,47
259			6 14			Anon. (10) 27° 24′ B.	6 14	+ 14,1
260			9 40			Anon. (7.8.) 27° 19′ B.	9 40	+ 13,8
261						Anon. (10) 27° 17′ B.		
262			16 1			Anon. (7.8) 27° 24′ B.	16 1	+ 14,1
263		11,75	18 1,2	48,7	35,8	β Cassiopeiae . .	18 1,19	+ 1,67
264			22 2,6			Anon. (8.9) 27° 20′ B.	22 2,6	+ 13,9
265			22 50,5			Anon. (8.9) 27° 17′ B.	22 50,5	+ 13,7
266		4,9	24 52,1	41,4	27,2	s δ Urs. maj. . .	24 52,15	— 1,66
267			30 2			s Urs. min. 5. . .	30 2	— 23,2
268			33 24			s Urs. min. 6. . .	33 24	— 45,7
269			34 44*			s 4′ B. a. pr. (10)	34 44*	— 48,1
270		51,8	48 37,5	21,8	6,0	Comes α Cassiop.	48 37,63	+ 1,52
271		58,7	48 44,4	28,75	12,8	α Cassiopeiae . .	48 44,55	+ 1,52
272			57 18			Urs. min. 1. . .	57 18	+ 30,6
273	57,8	43,4	4 29,35	17,0	1,7	s ε Urs. maj. . .	1h. 4 29,30	— 1,60

Adnotationes.

241 et 42. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{9}{8}$ Δ AR; altera stella (7.8) sequitur.

243. 4′ A. et 0′,5 ad Or. a δ Draconis stella (9), quam duplicem suspicor; sed judicium incertum est.

248. Fila male conveniunt, altero 10″,38, postremo 9″,47 praebente.

253. Duplex. Comes exilis B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR.

257. Stella altera (8.9) est 4′ ad A., et 4′ ad Or.

258. Stella non satis tranquilla inter observationem, sed fila bene conveniunt.

260. Stella non sat tranquilla.

269. Altera stella perexigua est 8′ B ab Urs. min. 6, et 2′,5 ad Or.

1818. 10. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
274	36″*	41″		59″	18″	Comes Polaris . .	14′ 36″,32	
275	45′ 50	0	14′ 58″	22	45,5	Polaris	14 57,36	
276	51,6	39,5	32 30,2	19,0	7,8	δ Cassiopeiae . .	32 30,20	+ 1″,75
277			35 4,3		34,2	s ζ Urs. maj. pr. .	35 4,31	— 1,54
278				51,15*		seq. .	4,86*	— 1,54
279				51,3		s 2′ A. a ζ Urs. maj. (8)	36 5,01	— 1,54
280				11,0	54,5	s Alcor	36 24,60	— 1,54
281			39 18			s Urs. min. 12 . .	39 18	—42,7
282			41 5,5			s Camelop. 214 . .	4 5,5	—13,6
283			3 3,45	46,2	28,9	δ Aurigae . . .	6h. 3 3,45	+ 1,45
284				16,7	5′ 51,8	β Aurigae . . .	4 41,38	+ 1,04
285		6,9	8 52,9	40,3		s ξ Draconis . . .	8 52,78	— 1,59
286		12,5	10 52,6	34,55	13,5	s γ Draconis . . .	10 52,61	— 1,31
287			15 25,5			7′ B. a Cam. 115 (8)	15 25,5	+ 2,78
288	54,5	3,6	17 17,4	28,35	38,7	Camelop. 115 . .	17 17,35	+ 2,77
289	23 52,6	34,8	25 17,7	2,15	43,7	ξ Draconis 157 . .	25 17,68	— 1,45
290		21′ 31	30 36,6	39′ 22	3,7	Camelop. 120 . .	30 36,28	+ 21,84
291			32 7,0			s 40 Draconis . .	32 7,0	— 5,88
292			32 13,5			s 41 Draconis . .	32 13,5	— 5,88
293			33 19,3			s 2′,5 A. a 41 Drac. (9)	33 19,3	— 5,84
294	35 29,0	27,4	49 27	42	3 31	s δ Urs. min. . . .	49 26,33	—17,41
295			51 52,9	45,7		Camelop. 126 . .	51 52,79	+ 4,58
296				4 31,0		s 24 Urs. min. . .	56 22,7	—19,55
297			57 36,8	22,1	59 5,2	s 46 Draconis . .	57 36,60	— 1,51
298		0 27,7	1 9,0	52,0		s Draconis 204 . .	7h. 1 9,03	— 1,37
299		5 55,7	8 52,4			Camelop. 131 . .	8 52,42	+ 7,00
300			10 41,3	12 23,3*	58,8	s 50 Draconis . .	10 41,30	— 3,94
301			15 5,5	25,6	17 41,0	s υ Draconis . . .	15 5,64	— 3,03
302			19 31,7	22 15,8		Camelop. 136 . .	19 31,71	+ 6,74
303		41,3		11,8		19 Lyncis pr. . .	26 27,40	+ 1,52
304	59,6		26 28,7		57,0	seq. . .	26 28,74	+ 1,52
305		54,5	30 59,6	6,8	10,2	s δ Draconis . . .	30 59,44	— 2,48
306		36 4,4	37 29,8	58,4*		s τ Draconis . . .	37 29,91	— 3,40

14. Octobris.

m = — 2″,21
n = + 1,01
c = 0,00

307			31 23*	28,5	49 4	s Camelop. 120 . .	18h. 31 24,10	—21,21
308		41 38		55 52,3	49	δ Urs. min. . . .	48 52,94	+ 16,91
309			52 4,5	1,4		s Camelop. 126 . .	52 4,42	— 4,44
310		47 38		3 35		24 Urs. min. . .	55 45,52	+ 18,99
311		50,2	57 35,85	19,75		46 Draconis . . .	57 35,84	+ 1,46
312		6 18,8		12 6,0	52,5	s Camelop. 131 . .	19h. 9 9,23	— 6,80

Adnotationes.

297. Duae stellae in vicino, altera (9) 5′ B. et 2′ ad Occ.
altera 5′ A. et 2′,5 ad Or.

303 et 4. Minor B. Pr., Δ Decl. = $\frac{7}{6}$ Δ AR. Tertia stella 3′ B. a majori, et 1″ temporis fere in AR sequens.

306. Nox egregie observationibus opportuna fuerat. Jam nebulae surgunt, coelumque prorsus obtegunt, tempestatemque mutare minantur.

1818. 14. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
313		54″,0	10′ 35″,6		51″,0	50 Draconis . .	19h. 10′ 35″,63	+ 3″,83
314				5′ 15″,5	1,0	ε Urs. maj. . . .	13h. 4 29,61	+ 1,56
315		1′ 45	16 11*		45′ 18	s Polaris	16 10,77	

m = — 2″,21
n = + 1,01
c = 0,00

16. Octobris.

316			50 39,4*	31,2*	17,0*	s γ Cephei . . .	11h. 50 39,16*	— 4,24
317		0,5	2 45,0	28,8*	11,75	γ Urs. maj. . . .	12h. 2 45,35	+ 1,42
318	35″,3	22,2	18 9,7	58,8	45,15	s β Cassiopeiae . .	18 9,67	— 1,63
319	19,4*	5,7*	24 54,7*	41,8*	28,7	δ Urs. maj. . . .	24 54,62	+ 1,62
320			48 52,9	38,5	21,75	s α Cassiopeiae . .	48 52,73	— 1,47
321	59,4	44,0*	4 31,8*	17,65		ε Urs. maj. . . .	13h. 4 31,80	+ 1,56
322	25	1 49		31 10	21	s Polaris	16 13,42	
323				29,7	17,5	s δ Cassiopeiae . .	32 38,85	— 1,70
324			35 6,8		35,7	ζ Urs. maj. pr. . .	35 6,80	+ 1,49
325				52,2		seq. . .	35 7,62	+ 1,49
326					37 56,0	Alcor	36 26,97	+ 1,49

m = — 2″,18
n = + 1,01
c = 0,00

17. Octobris.

Per libellam suspensoriam axis orientalis 4″ altior inventus est.

327					2 20,7	ε Urs. min. . . .	17h. 23 7,5	+ 7,34
328	29,05	9,3	44 51,8	32,85	13,6	β Draconis . . .	44 51,80	+ 1,29
329					48 40,75	ν Draconis . . .	47 13,11	+ 1,43
330			3 11,8	56,0	37,9	s δ Aurigae . . .	18h. 3 11,63	— 1,38
331				5 25,7	0,2	s β Aurigae . . .	4 49,04	— 0,99
332		7,4	8 54,8	49,7		ξ Draconis . . .	8 54,89	+ 1,51
333			10 55,45	35,6	15,6	γ Draconis . . .	10 55,44	+ 1,25
334	14′ 0	42,5	31 27,7	40 32,5		s Camelop. 120 . .	31 27,72	—20,79
335			42 48,1	44 11,8	35,1	χ Draconis . . .	42 47,94	+ 3,17
336	34 49,5*	39,8	48 55,4	54,5	50,7	δ Urs. min. . . .	48 55,00	+ 16,57
337		50 14,6	52 7,5	54 4,4		s Camelop. 126 . .	52 7,39	— 4,36
338		47 38,5		3 37,5		24 Urs. min. . .	55 47,02	+ 18,61
339		53,0	57 38,6	22,7		46 Draconis . .	57 38,66	+ 1,44
340		20,25	0 8,5			s 15 Lyncis . . .	19h. 0 8,41	— 1,62
341		6 22,4			14 55,5	s Camelop. 131 . .	9 12,53	— 6,66
342		8 56,65	10 38,4	16,5		50 Draconis . .	10 38,43	+ 3,75
343				16 21,85	38,0	ν Draconis . . .	15 4,60	+ 2,88
344				18 30,4	9,8	s Lyncis 41 . . .	17 48,48	— 1,26
345			19 51,3			s Camelop. 136 . .	19 51,3	— 6,42
346		51,85	26	22,0		s 19 Lyncis pr. . .	26 36,07	— 1,45
347	9,0				6,45	s seq. . .	26 37,27	— 1,45
348			26 38,3			s 3′ B. a 19 Lync. (8)	26 38,3	— 1,45

Adnotationes.

315. Observatio ad filum medium dubia, ad reliqua duo fila optima.

316, 319 et 321. Hae stellae tres, aere minime tranquillo, non satis tuto observabantur. Ceterae sequentes melius, atque longius a vertice distantes certissime.

317. Fila praeter III. bene conveniunt, quo rejecto medium fit 45″,46.

1818. 17. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
349			29′ 12″,0	58″,65		54 Draconis . .	29′ 12″,11	+ 1″,54
350			30 59,6	4,7	9″,2	δ Draconis . . .	30 59,70	+ 2,37
351		41′ 53″,7	44 29,0	47′ 9,0		s Camelop. 150 . .	44 28,60	— 6,04
352			50 51,3			s Camelop. 156 . .	50 51,3	—10,38
353		52 18,3	53 51,5	21,7		Anon. (9) 15° 29′ B.	53 51,65	+ 3,43
354			56 16,0			5′ A. a Cephei 11 (9)	56 16,0	+ 3,43
355	18″,7*		57 21,8	52,0	22,4*	Cephei 11 . . .	57 21,67	+ 3,45
356			0 38,0	8,5	3′ 39,0	1′ B. a Cephei 11 (9)	20h. 0 38,11	+ 3,45
357			7 9,0			s Camelop. 170 . .	7 9,0	— 8,02
358		10 4,7	12 35,2	59,5		Anon. (8. 9.) 21° 39′ B.	12 34,98	+ 5,63
359				29 19,7	31 13,7	77 Draconis . . .	21h. 27 25,20	+ 4,43
360			32 46,65	39,7	32,4	α Cephei . . .	32 46,74	+ 1,85
361			35 42,0	40,7	36,4	s h Urs. maj. . . .	35 41,95	— 2,02
362		41 25,5	43 49,0			s Camelop. 188 . .	43 48,94	— 5,59
363			44 46,3			Comes β Cephei .	44 46,30	+ 2,68
364				46 1,2	12,7	β Cephei . . .	44 48,69	+ 2,68
365		6,0		1,0		ξ Cephei pr. (6) .	22h. 17 4,59	+ 2,01
366			17 5,4		18 57,8	seq. (4) .	17 5,21	+ 2,01
367		27,3	29 30,4	35,25		s ν Urs. maj. . . .	29 30,15	— 2,27
368		32 31,0	35 18,5*			s Camelop. 191 . .	35 17,54	— 6,52
369		36 9,7	37 57,6	50,0		s Camelop. 192 . .	37 57,72	— 4,17
370				45,9		Comes δ Cephei .	40 59,36	+ 1,55
371			41 0,0		33,0	δ Cephei	41 0,08	+ 1,55
372			46 12,0			Anon. (6) 27° 55′ B.	23h. 46 12,0	+ 15,3
373	53,2*	39,5	50 32,0*	19,8	7,35	γ Cephei	50 31,73	+ 4,16
374			59 16,0			Anon. (9) 27° 43′ B.	59 16,0	+ 14,5
375			59 58,0			Anon. 23° 37′ B.	59 58,0	+ 7,04
376	22,0	5,3	2 48,55	33,4	15,75	s γ Urs. maj. . .	0h. 2 48,49	— 1,40
377			6 41,0			Anon. (7) 23° 49′ B.	6 41,0	+ 7,27
378		17,8	18 7,0*	54,5	41,6	β Cassiopeiae . .	18 7,05	+ 1,59
379			21 15,0			Camelop. 207 pr. (7)	21 15,0	+ 7,74
380			21 46,5			seq. (9)	21 46,5	+ 7,74
381		10,5	24 58,35	47,2	33,0	s δ Urs. maj. . . .	24 58,01*	— 1,58
382			30 8*			s Urs. min. 5 . . .	30 8*	—22,1
383			33 28*			s Urs. min. 6 . . .	33 28*	—43,6
384				38 28,0		s 30″ A. a sequenti (10)	34 34,3*	— 8,97
385			36 59,5	53,5		s Anon. (11) 37° 55′ B.	36 59,5	— 8,97
386		42 58,7	44 15,6			s κ Draconis . . .	44 15,65*	— 2,84

Adnotationes.

352. Stella (9) sequitur 3′ B. et 3′ ad Or.

363 et 64. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR. Comes tam lucida, ut plena filorum illuminatione videatur, quamvis luna toto splendeat lumine. Suspicio est comitem esse luminis variabilis.

365 et 366. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

370 et 71. Major flava; comes caerulea A. Pr.; Δ Decl. = 5 Δ AR. Praecedit alia stella (6) 8′ B. et 4′ ad Occ.

379 et 380. Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

381. Quamvis singulae observationes non sint notatae, fila tamen minus bene conveniunt, unde medium non certum judicem.

385. Filum IV rejectum pro medio, ne sit incertius ob reductionem.

386. In altero filorum error 1″ inesse videtur, cum II. praebeat 14″,7 pro medio, quod propterea notatum est.

1818. 17. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
387	14″,5	57″,4	48′ 43″,6	27″,7	11″,8	Comes α Cassiop.	48′ 43″,52	+ 1″,45
388	20,8	4,0	48 50,0	34,5	18,5	α Cassiopeiae . .	48 50,08	+ 1,45
389	13,3		56 45,6		16,7	η Cassiopeiae . .	56 45,51	+ 1,51
390		59,3		32,45		Comes η Cassiop.	56 46,76	+ 1,51
391	3,7	49,1	4	22,4	7,4	s ε Urs. maj. . . .	1 h. 4 34,97	— 1,52
392				10′ 52,0		s Camelop. 212 pr. .	6 26,2	—10,10
393				11 0,3		s seq. .	6 34,5	—10,10
394	42	48	14 42	7*	29	Comes Polaris . .	14 43,86	
395	45′ 56	5	15 3	29	43′ 54	Polaris	15 3,66	
396		56,9	18 41,6	24,25		θ Cassiopeiae . .	18 41,51	+ 1,37
397		45,3	32 36,1	25,1		δ Cassiopeiae . .	32 36,13	+ 1,66
398		25,5		56,2		s ζ Urs. maj. pr. . .	35 9,99	— 1,47
399			35 10,8		40,3	s seq. . .	35 10,80	— 1,47
400				,0	0,2	s Alcor	36 30,45*	— 1,47
401			39 19			s Urs. min. 12 . .	39 19	—40,7
402			40 7			s Anon. (9) 320° 16′ B.	40 7	—85,1
403			55 20,0	57 53,7		s Camelop. 216 . .	55 19,97	— 5,79
404			59 56,7	37,2		s η Urs. maj. . .	59 56,65	— 1,19
405				0 56,0	50,4	ε Cassiopeiae . .	2 h. 0 1,38	+ 1,92
406		3′ 42,0	6 18,4	49,3		Rangiferi 15 . .	6 18,49	+ 5,88
407		4 17,7	6 56,5	30,0		Rangiferi 16 . .	6 56,69	+ 5,99
408			7 9,0	42,0		4′ A. a praec. (11)	7 9,41	+ 5,95
409				38,7	28,6	Comes 10 Camel. .	5 h. 5 48,40	+ 1,72
410			53,5	43,6	33,5	10 Camelop. . .	5 53,36	+ 1,72
411			23,0	33,5		Comes Camel. 62 .	11 22,65*	+ 5,09
412		9 9,5	11 26,2	37,3		Camelop. 62 . .	11 26,01	+ 5,09
413				16 8,7	2,6	14 Camelop. . .	15 14,70	+ 1,90
414						μ Draconis . . .		
415	30,8					8′ B. a Capella . .	20 53,26	+ 1,02
416	40,0	15,0	21 2,3	28,0	3,75	Capella	21 2,25	+ 1,02
417				26 46,5*	29 49,0	s ε Urs. min. . . .	23 32,05	— 7,34
418	30 52,0	25,6	34 5,5	41,6		Camelop. 74 . .	34 5,45	+ 3,66
419	32,65	13,1*	44 54,7	37,3	17,4	s β Draconis . . .	44 54,65	— 1,29
420			47 10,95	56,6	39,55	s 1. ν Draconis . .	47 11,01	— 1,43
421				1,6		s 2. ν Draconis . .	47 16,08	— 1,43
422			52 4,8			s Cephei 4 . . .	52 4,8	— 5,78
423	43,1	24,9	3 9,6	52,0	34,9	δ Aurigae . . .	6 h. 3 9,40	+ 1,38
424				5 22,8	57,85	β Aurigae . . .	4 47,45	+ 0,99
425	26,9	12,35	8 58,0*	45,8		s ξ Draconis . . .	8 58,20	— 1,51

Adnotationes.

387. Comes α Cassiopeiae tam debilis, ut minus tuto quam alias observaretur.

389 et 390. Comes exilis B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

392 et 393. Sequens paulo major A.; Δ Decl. = $\frac{11}{6}$ Δ AR.

399. Filum V., quamvis non notatum est, non satis convenit, rejectum itaque pro medio.

402 Correctio calculata pro Decl. = 89° 20′; pro 89° 21′ foret 87″,5; pro 89° 19′ vero 83″,0.

411 et 412. Comes exigua B. Pr.; Δ Decl. = 5 Δ AR. Alia stella (10) 4′ B. et 3′ ad Occ.

414. Egregie duplex. Stellae ejusdem magnitudinis paucis secundis distant. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

420 et 421. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.

1818. 17. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
426		18,0	10′ 58,3	39,7	19,4	s γ Draconis . . .	10′ 58,22	— 1,25
427	13′ 9	43	30 48,5	34,5	15,0	Camelop. 120 . .	30 48,20	+ 20,79
428			31 40			Urs. min. 4 . . .	31 40	+ 60,8
429				44, 21,6	43,8	s χ Draconis . . .	42 54,65	— 3,17
430	35 32,5	28,7	49 28,7	44	3′ 33	s δ Urs. min. . . .	49 28,43	—16,57
431			51 59,5	52,7		Camelop. 126 . .	51 59,74	+ 4,36
432				4 32		s Urs. min. 24 . .	56 23,7	—18,61
433			57 41,8	27,6	59 10,4	s 46 Draconis . . .	57 41,83	— 1,44
434			0 5,65	53,7		15 Lyncis . . .	7h. 0 5,64	+ 1,62
435			8 59,8		14 39,6	Camelop. 131 . .	8 59,92	+ 6,66
436			10 45,7	12 27,8		s 50 Draconis . . .	10 45,88	— 3,75
437				16 30,5	45,55	s υ Draconis . . .	15 10,44	— 2,88
438				18 26,8	7,0	Lyncis 41 . . .	17 46,47	+ 1,26
439				22 23,0*	25 5,5*	136 Camelop. . .	19 38,60*	+ 6,42
440				17,9		19 Lyncis pr. . .	26 33,64	+ 1,45
441			26 34,8		3,0	seq. . .	26 34,76	+ 1,45
442	55,0	59,7	31 4,4	11,8	15,4	s δ Draconis . . .	31 4,49	— 2,37
443	39 6,0		44 17,5		49 26,0	Camelop. 150 . .	44 17,57	+ 6,04
444	41 40,0	55,5	50 30,0			Camelop. 156 . .	50 29,57	+ 10,38
445		55′ 58,0	57 28,8	2,35		s Cephei 11 . . .	57 28,56	— 3,45
446		9,1	48 53,30	39,1	22,3	s α Cassiopeiae . .	12h. 48 53,26	— 1,45
447	59,8*		4 32,4*	18,3	3,6	ε Urs. maj. . . .	13h. 4 32,25	+ 1,52
448	47 20*	47*	16 10	11,5	45 20	s Polaris	16 11,44	
449		50,3	32	30,3	18,2	s δ Cassiopeiae . .	32 39,41	— 1,66
450					36,5*	ζ Urs. maj. pr. . .	35 7,59*	+ 1,47
451					37 56,7	Alcor	36 27,67	+ 1,47

m = — 2″,18
n = + 0,99
c = 0,00

18. Octobris.

452			19 52,0	22 41,8		s Camelop. 136 . .	19h. 19 51,72	— 6,42
453		52,25	26	22,4		s 19 Lyncis pr. . .	26 36,47	— 1,45
454	9,65				6,9	s seq. . .	26 37,81	— 1,45
455			26 39,0			s 4′ B. a 19 Lync. (9)	26 39,0	— 1,46
456		52,75	31 0,0	4,8	9,55	δ Draconis . . .	31 0,03	+ 2,37
457	39 21		44 28,6		49 40,7	s Camelop. 150 . .	44 29,04	— 6,04
458	42 6,0	27,7	50 50,5			s Camelop. 156 . .	50 50,67	—10,38
459	53 14,8				59 16,0	5′ A. praec. Ceph. 11	56 16,34	+ 3,43
460	54 19,4	47,8	57 21,8	52,6	0 22,7	Cephei 11 . . .	57 21,96	+ 3,45

Adnotationes.

433. Duae stellae in vicino, altera (8) 5′ B. et 2′ ad Occ.; altera (8) 5′ A. et 3′ ad Or.

440 et 441. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{8}{7}$ Δ AR.

448. Duobis prioribus filis observatio incerta; postremis vero optima, ex quibus solis medium est 16′ 12″,00.

453 et 454. Δ Decl. = $\frac{7}{8}$ Δ AR.

458. Stella (8) sequitur 2′ A. et 2′ ad Or.

1818. 23. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.

23. Octobris.

Hodie fila instrumenti mutavi; scilicet loco quinque jam septem duxi fila verticalia, ita ut, quae filo medio utrimque sunt proxima, 8″ fere temporis ab eo distarent. Haec tria proxima inter se fila praesertim inservient observandis stellis polo vicinioribus, quae nimium temporis adhibent at totum reticulum transmigrandum. Quod ad reliqua fila attinet, duo, quae, si stella in culminatione superiori observatur, postrema apparent, prorsus non mutata sunt. Medium filnm ipsum, quod prius fuerat, interiit inter laborem novorum imponendorum; prima duo filo studio dejecta sunt, cum paululo crassiora fuissent. Jam novum reticulum nil desiderandum relinquit. Fila tria media paululo tenuiora 1″ in arcu quam proxime diametrum habent, quatuor extrema utrimque 1″,5 ad 2″ fere. Omnia fila sunt aranearum, qualia tempore autumnali in arvis inveniuntur. Jam iterum errorem collimationis ita correxi per objectum terrestre ut paucarum tantum secundarum possit esse. Inclinatio axis est proxime 5″, quibus orientalior est altior.

24. Octobris.

m = —2″,52
n = + 1,21
c = —0,275

461		3h 47″,0		7′ 14″,7	22″,4			s Camelop. 170 . .	20h. 7′ 14″,48	— 7″,57
462				9 31,9*		13″,0	53″,5*	ψ Cygni	9 31,97*	+ 1,10
463				12 36,6	26,0			Anon. (9) 21° 39′ B. .	12 36,35	+ 5,32
464			47″,7	17 6,5	26,7			64 Draconis . .	17 6,65	+ 1,90
465				20 49,4				s Anon. (8) 35° 57′ B. .	20 49,4	—12,34
466			30,0	22 29,0	20			s Anon. (9) 35° 48′ B. .	22 28,2	—12,76
467		55,4		31			59,0	s Camelop. 180 . .	31 19,3	— 7,46
468		41,4		32 35,5		31,3		7′ B. a seq. (7-8) .	32 35,96	+ 4,14
469	36″,8			33 20,0		14,4		κ Cephei	33 20,96	+ 4,10
470		28,6			0,4		8,0	Comes κ Cephei .	33 21,98	+ 4,10
471				43 2,3	26,8			Cephei 45 . . .	43 3,07	+ 8,93
472			3,4	46 56,8	47,6			s Anon. (8) 40° 55′ B. .	46 56,77	— 5,72
473	16,3	46,7		52				73 Draconis (4) . .	52 20,25	+ 3,29
474	41,4	15,8	40,0	53 51,5	3,5	26,7	2,1	α Cygni	53 51,37	+ 0,81
475					2′ 49			λ Urs. min. . . .	56 9,9	+ 45,3
476				57 19,7	13,7			1′,5 B. a seq. (7) .	57 19,65	+ 5,78
477			48,0	57 39,0	33,5			75 Draconis (6) . .	57 39,31	+ 5,77
478	6,7	44,35	10,0	5 22,8	35,4	1,25	38,15	s ι Urs. maj. . . .	21h. 5 22,88	— 0,96
479	35,3	12,5	37,0	50,0	2,3	27,7	4,3	s κ Urs. maj. . . .	9 50,08	— 0,92
480		51,45		17 ,4			27,1	61 Cygni pr. . .	17 23,46	+ 0,60
481	21,7		14,3		35,65			seq. . .	17 24,70	+ 0,60
482			56,0		17,15	38,3	9,55	Cygni 298	6,22	+ 0,60

Adnotationes.

463. Camelop. 174 Uranographiae non est in coelo.
464. Duae stellae 10′ B., altera (7), altera (8).
469 — 470. Comes exigua A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. accurater taxata.
471. Decl. 84° 1′,5 supposita, unde correctio medii = — 0,11 Δ Decl.

1818. 24. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
483			24,6	55′ 23,5	17,6			s Camelop. 191 . .	22h. 55′ 22,48	— 6,10
484			25,0	58 2,5	57,7			s Camelop. 192 . .	38 2,53	— 5,93
485	30,6		47,4		18,8		36,0	Comes δ Cephei .	41 2,78	+ 1,59
486		16,8		41 3,7		51,0		δ Cephei	41 3,79	+ 1,39
487				43 47,2	29,0			28 Cephei (7) . .	43 47,58	+ 4,35
488					49′ 45,8			Cephei 221 (6) . .	44 43,62*	+ 11,09
489					50′ 30,0			6′ B. a praec. (7-8)	45 21,49*	+ 11,34
490			4,7	46 44,6	25,5			ϱ Cephei (6) . . .	46 44,29	+ 4,36
491			35,8	57 23,4	15,2			Cephei 233 . . .	57 23,31	+ 5,55
492			0′ 44		2′ 39			Anon. (9) 23° 8′ B. .	23h. 1 40,12	+ 6,27
493			1′ 44		3′ 50			Anon. (9) 23° 5′ B.	2 45,46	+ 6,94
494			25,7	6 26,7	30,0			Anon. (5) 23° 50′ B.	6 26,58	+ 6,84
495				10 43,0		37,7	31,2	s 6′ A. ab. α Urs. maj. (8)	10 42,97	— 1,74
496	15,4	9,75		11 4,9		,0	53,4	s α Urs. maj. . . .	11 4,94	— 1,74

26. Octobris.

m = —2″,52
n = +1,21
c = —0,275

497	46,8	22,75	46,6	21 58,9	10,7	35,0	10,3	s Capella	17h. 21 58,92	— 0,85
498	34,7	14,8	42,75	44 56,0*	10,4	37,85	18,6	β Draconis . . .	44 56,25	+ 1,13
499	50,8	33,4	1,9	3 16,9				s δ Aurigae . . .	18h. 3 16,77	— 1,21
500			42,0	4 54,0	5,7	29,65	4,1	s β Aurigae . . .	4 54,04	— 0,82
501	28,35	13,0	44,2	8 59,2				ξ Draconis . . .	8 59,26	+ 1,35
502	40,1	19,35	46,7	10 59,8	18,8	40,7	20,65	γ Draconis . . .	10 59,93	+ 1,08
503	14′ 1	22′ 44	35,3	31 36,3	28,7	26,7	59,6	s Camelop. 120 . .	31 36,06	—19,6
504		41′ 54	39′		51′ 21	1,5		δ Urs. min. . . .	48 56,88	+ 15,6
505				49 24,8	35 85	57,0	29,0	α Lyrae	49 24,73	+ 0,62
506					58′ 30			24 Urs. min. . . .	55 47,6	+ 17,6
507				0		2,1	48,8	s 15 Lyncis . . .	19h. 0 13,80	— 1,45
508				1			59,15	Draconis 204 . .	1 16,17	+ 1,15
509		26,4		9 19,0		10,5		s Camelop. 131 (6) .	9 18,79	— 6,29
510		7′ 48,5		11		27,6		s Camelop. 132 5) .	11 8,23	— 7,31
511			10,2	10 42,3	16,2			50 Draconis . .	10 42,50	+ 3,55
512	27,5	10,2		48 55,0		39,6	23,7	α Cassiopeiae . .	oh. 48 54,99	+ 1,28
513	19,0	3,8*		56 49,85		36,5*		η Cassiopeiae . .	56 49,97	+ 1,35
514	7,6	55,4	24,0	4	55,0	25,8	10,8	s ε Urs. maj. . . .	1h. 4 59,73	— 1,35
515						55,0		s Camelop. 212 pr. .	36,3	— 9,53
516						53,3		s seq. .	44,6	— 9,53
517	46′ 25	36	24*	15 10	20′ 6	49	44′ 13	Polaris	15 10,00	
518				18 8,5				Anon. 29° 14′ B. . .	18 8,5	+ 22,4
519		51,5	24,8	32 40,8	57,6			δ Cassiopeiae . .	32 40,84	+ 1,50
520		29,7		35 14,9		59,6		s ζ Urs. maj. pr. . .	35 14,78	— 1,29
521	46,0		0,4		30,6			s seq. . .	35 15,73	— 1,29

Adnotationes.

485. Filo medio 22″,5 legendum videtur, quo omnia fila in 22″,48 conveniant.
488 et 489. Reductio ad filum medium non satis tuta.
512. Coelum nebulosum, minores stellae non videntur.
515 et 516. Reductio ad filum medium non satis tuta.

1818. 26. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo III.	Corr.
522							43″,5	s 2′ A. a ζ Urs. (8) .	36′ 15″,02	— 1″,29
523				34″,8	49″,6	20″,0	3,65	s Alcor	36 34,90	— 1,30
524					43′4,0			s Camelop. 214 . .	41 16,2	+ 12,21
525				41′			38,1	s Castor. pr. . . .	7h. 41 38,77	+ 0,49
526						9,0		seq. . . .	41 39,07	+ 0,49

27. Octobris.

m = —2″,52
n = + 1,21
c = —0,275

527	7,0			4 37,9	53,7			ε Urs. maj. . . .	13h. 4 37,88	+ 1,35
528		1′ 37			21′ 0	49	44′ 58	s Polaris	16 14,55	
529				33	1,2	34,4	22,1	s δ Cassiopeiae . .	32 44,95	— 1,50

28. Octobris.

m = —2″,52
n = + 1,21
c = —0,275

530		24,05	48,0	22 0,5	12,2	36,7	11,75	s Capella	17h. 22 0,44	— 0,85
531		12,7		23	26,4	31,5	37,4	ε Urs. min. . . .	23 21,85	+ 6,94
532	36,15	16,3	44,15	44 57,75	11,8	39,2	19,15	β Draconis . . .	44 57,67	+ 1,13
533	22,0*	5,0		48		34,5	18,3*	Comes α Cassiop.	0h. 48 49,69	+ 1,28
534	28,6	11,8		48 56,5		41,3	24,8	α Cassiopeiae . .	48 56,39	+ 1,28
535	9,3	54,75	25,5	4 41,35	56,4	27,65	12,4	s ε Urs. maj. . . .	1h. 4 41,31	— 1,35
536						55,8		s Camelop. 212 pr. .	37,1	— 9,53
537						4,0		seq. .	45,3	— 9,53
538	10	18		14 50	48	26,5	43′ 46	Comes Polaris . .	14 50,03	
539	24	36		15 12	9	47	44′ 11	Polaris	15 10,00	
540	5,2	53,3	26,7	32 42,4	59,5	31,8		δ Cassiopeiae . .	32 42,54	+ 1,50
541		31,0	0,9	35	30,7			s ζ Urs. maj. pr. . .	35 16,16	— 1,29
542		32,0		17,0				s seq. . .	35 17,07	— 1,29
543				36 17,0	31,3		45,35	s 2′ A. a ζ Urs. maj. (8)	36 17,84	— 1,29
544					51,2	21,4	5,4	s Alcor	36 36,51	— 1,30
545				39 19,5				s Urs. min. 12 . .	39 19,5	—38,7

29. Octobris.

m = —2″,52
n = + 1,21
c = —0,275

Horologium Huberti, quod 19′ circiter praecedebat tempus sidereum, tot fere minutis remotum est.

546		8,3	37,8	29 53,1	7,8	37,7	20,85	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 53,10	— 1,28
547	28′ 7							s Polaris	57 8,30	

Adnotationes.

525 et 526. Inter nubes observatum. Comes paululum ad Austrum esse certo videbatur.
527 et 529. Inter nubes stellae hae bene sunt observatae.
534. Rejecto filo VII. quod 0″,5 a reliquis distat, medium fit 56″,47.
533 et 534. Comes ita debilis erat, ut observatio difficilis evaderet.
540. Observatio hujus stellae non ex optimis.
547. Propter nubes ad unum solum filum stella polaris observata est, sed quam certissime.

1818. 30. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								30. Octobris.		m = —2″,52 n = + 1,21 c = —0,275
548							43′ 54″	δ Urs. min. . . .	18h. 29′ 52″,3	+ 15″,6
549				41′			45,35	s 15 Lyncis . . .	41 10,35	— 1,45
550			14″,4	49	14″,9			Draconis 216 . .	49 43,91	+ 3,20
551			6,0*	51 38,5	11,8			50 Draconis . .	51 38,23	+ 3,55
552					37,0	1′ 5″,0	46,5	51 Draconis . .	19h. 0 22,74	+ 1,15
553	9″,7	53″,8	23,6	7 38,8	53,3	23,35		s 19 Lyncis . . .	7 38,71	— 1,28
554				7			17,55	53 Draconis . .	7 46,51	+ 1,33
555				10 12,7				54 Draconis . .	10 12,7	+ 1,38
556			9,2	11 33,3	55,7			s Camelop. 143 . .	11 33,17	— 2,36
557				11		5,6	11,5*	δ Draconis . . .	11 59,85	+ 2,18
558				51		25,3	0,7	s 50 Draconis . .	51 46,16	— 3,55
559							28,6	Camelop. 132 . .	51 55,6*	+ 7,31
560				56		28,6		s υ Draconis . . .	56 10,81	— 2,67
561			48,6	0 43,0	39,5			Camelop. 136 . .	7h. 0 42,81	+ 6,05
562	7,4		21,0		51,0			19 Lyncis pr. . .	7 35,55	+ 1,28
563		51,9		7 36,8		21,6		seq. . .	7 36,73	+ 1,28
564							9′ 7,0	4′ B. a praec. (8) .	7 37,99	+ 1,28
565			0,4	16,4	31,55			s 54 Draconis . .	16,37	— 1,38
566			42,6	12 5,0*	26,4	10,4	13,7	s δ Draconis . . .	12 4,92	— 2,18
567				15		54,6	36,0	s Cygni 13	15 11,48	— 1,20
568	37,0				45,8			Castor. pr. . . .	22 35,66	+ 0,49
569		1,25		26,0		5,9	35,6	seq. . . .	22 36,08	+ 0,49
570		19′ 56						Anon. (7) 23° 23′ B.	22 52,3	+ 6,46
571				25 20,7	14,0			Camelop. 150 . .	25 20,66	+ 5,70
572				26	32,6			Anon. 21° 34′ B. . .	26 43,1	+ 5,27
573				29 8,65	59,7			Camelop. 152 . .	29 8,55	+ 5,48
574				31 35,6	33′ 6,0			Camelop. 156 . .	31 35,37	+ 9,79
575	26,8	56,6	57,4	38 28,3	58,5	0,0	28,35	s Cephei 11 . . .	38 28,50	— 3,21
576				41			48,25	52 Camelop. . .	41 16,20	+ 1,35
577		32,2	50,6	47 58,7	8,5	25,2		Camelop. 170 . .	47 58,26	+ 7,57
578			48,6	54 11,7	35,8			55 Camelop. . .	54 11,65	+ 2,38
579		55′ 51	35,5	1 24	18	59,5		Anon. (7) 27° 17′ B. .	8h. 1 24,32	+ 12,34
580			1′ 9,5	3	58,5			Anon. (9) 27° 25′ B. .	3 1,20	+ 12,76
581				12 4,5	13,5*		18′ 48	Camelop. 180 . .	12 4,37	+ 7,46
582						35,7		s An. 7′ B. a κ Ceph.	13 40,99	— 4,14
583			46,4	14 25,5	2,4	19,2		s κ Cephei pr. . .	14 25,42	— 4,10
584				14 27,0				s seq. . .	14 27,00	— 4,10
585				23 16,5				Anon. (8. 9.) 22° 16′ B.	23 16,5	+ 5,68
586				24	37,4			s Anon. 37° 29′ B. . .	24 16,9	— 9,09

Adnotationes.

557. Medium ex filo VI. Filum VII., quod 1″,30 praebet, errori subjectum est.
560. Medium ob reductionem non satis tutum.
570. Decl. = 81° 46′; atque correctio medii + 0″,35 Δ Decl.
577. Cephei 19 Uranographiae non est in coelo.
586. Decl. = 84° 8′. Corr. medii — 0″,25 Δ Decl.

1818. 30. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
587				27′ 43″,7	37″,4			Anon. (6. 7.) 220 19′ B.	27′ 43″,81	+ 5″,72
588		18″,5		34		12″,4		s Cephei 52 . . .	34 15,70	— 9,33
589	40″,5	15,4	38,8	34		26,55	1,0	s α Cygni	34 51,04	— 0,81
590						40′ 6,2	39,6	s Anon. (7) 400 46′ B. .	37 37,20	— 5,81
591					44′ 49	57′ 58		s λ Urs. min. . . .	38 29,1	—43,3
592				39 47,6	39,3	25,5		s Anon. 400 47′ B. .	39 47,62	— 5,80
593				46		57,7	35,2	ι Urs. maj. . . .	46 19,19	+ 0,96
594	32,45	8,7	34,2	50 46,4	59,3	24,2	1,0*	κ Urs. maj. . . .	50 46,43	+ 0,92
595			17,5	55	53,6			s Cephei 81 . . .	55 6,71	— 5,23
596			10,6	59 28,3	46,7			16 Urs. maj. . .	59 28,25	+ 1,70
597			54,3	8 33,7	11,8			s 77 Draconis . .	9h. 8 33,80	— 4,18
598		46,4		9 50,3	52,7	54,5		Camelop. 186 . .	9 50,13	+ 6,74
599				13 51,0	8,65	44,65	36,5	s α Cephei	13 51,18	— 1,68
600				16 40,9	0,35	38,0	34,6	h Urs. maj. . . .	16 40,73	+ 1,84
601	19′ 58	18,0*					29′ 30	Camelop. 188 . .	24 42,54	+ 5,27
602	29,3	41,0	29,5	25 54,5	17,8*	7,45		s β Cephei . . .	25 54,41	— 2,49
603					16,0	51,3		s Cephei 122 . . .	29 29,78	— 5,26
604	55,0	43,65	17,45	37 34,0	50,05	24,3	13,9	υ Urs. maj. . . .	37 33,97	+ 1,53
605		10,0	39,7	29 54,9	9,5	39,5	22,6	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 54,87	— 1,28
606	2,9	47,8	19,0	45 34,2	50,1	20,7	6,2*	ε Urs. maj. . . .	45 34,16	+ 1,35
607	28′ 9	34,4	12,8	57 12	56	45,7	54,5	s Polaris	57 11,23	
608							18,4	s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 41,13	— 1,50
609		11,4	48,0	41 7,0	24,8	2,25	55,3*	s ε Cassiopeiae . .	41 6,97	— 1,75
610	2,3	0,7	41,35	59 0,9	21,4	1,45	0,75	α Draconis . . .	59 0,93	+ 1,97

31. Octobris.

m = —2″,52.
n = + 1,21
c = —0,275

611	39,4	12,7		51		27,3	2,65	β Urs. min. . . .	14h. 51 49,96	+ 3,43
612	47,4	25,4	,9	11 4,2	16,8	42,8	20,1	s α Persei	15h. 11 4,16	— 0,98

1. Novembris.

m = —2″,52
n = + 1,21
c = —0,275

613		13,3	37,9	50 50,8	3,2	28,6	4,8	s κ Urs. maj. . . .	20h. 50 50,88	— 0,92
614			36,3	54 34,4	35,3			76 Draconis . .	54 34,38	+ 6,53
615			15,7		51,7	28,4	20,5	s 16 Urs. maj. . . .	59 34,18	— 1,70
616			50,3	8 28,5	7,65			77 Draconis . .	8 28,20	+ 4,18
617		0,5		10 6,0	6,0			s Camelop. 186 . .	21h. 10 5,69	— 6,74
618	5,5	57,0	33,0	13 50,5	8,6	44,25		α Cephei	13 50,50	+ 1,68
619		49,4	27,55	16 46,9	5,5	44,7*		s h Urs. maj. . . .	16 46,94	— 1,84
620		37,8	5,2	20 19,4	32,9	0,7		s θ Urs. maj. . . .	20 19,35	— 1,13
621		22′ 30,4					29′ 40,5	s Camelop. 188 . .	24 55,64	— 5,27

Adnotationes.

588. Ex filorum intervallo Decl. = 81° 47′,0. Vide adn. 673.
590. Decl. = 80° 51′. Corr. medii — 0″,41 Δ Decl.
592. Medium ex filis IV. et V. solis, ne ex reductione incertitudo exsisteret.
611. Fila tria media omissa sunt, ut χ Persei sub polo observaretur; sed non visa est.

1818. 1. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
622	"	36,5"	"	25′ 49,6"	"	2,5"*	"	Comes β Cephei .	25′ 49,56"	+ 2,49"
623	28,3		27,9		16,7		17,0	β Cephei	25 51,81	+ 2,49
624							34′4,3	Cephei 122 . . .	29 22,74	+ 5,26
625				32 52,0	35′4,0			Urs. min. 86 . .	32 51,60	+ 14,3
626	59,7	49,1	22,5	37 39,7	56,0*	30,15		s υ Urs. maj. . . .	37 39,71	— 1,53
627				38	14,3	4,7	18,8	τ Cephei	38 48,64	+ 2,59
628	27,0	10,4	40,3	29 54,8	9,9	39,55	23,4	α Cassiopeiae . .	oh. 29 54,80	+ 1,28
629							33′36,5	s Camelop. 210 . .		— 6,07
630	19,2		34,9		5,4		21,8	η Cassiopeiae pr. .	37 49,92	+ 1,35
631		4,9		37 51,0		37,5		seq. .	37 51,09	+ 1,35
632			34′ 23		42′ 39			Urs. min. 1 . . .	38 25,0	+ 27,5
633	7,5	53,0	23,6	45 39,55	54,7	25,85	10,6	s ε Urs. maj. . . .	45 39,52	— 1,35
634						54,7		s Camelop. 212 pr. .	36,0	— 9,53
635						3,0		s seq. .	44,3	— 9,53
636			4	55 49	48	24		Comes Polaris . .	55 48,28	
637	27′ 28	36	25	56 10,5	9	48		Polaris	56 10,45	
638				59 13				Anon. 29° 14′ B. . .	59 13	+ 22,4
639		51,3	24,6	13 40,7	57,2*	30,25		δ Cassiopeiae . .	1h. 13 40,70	+ 1,50
640		29,0		16 14,3				s ζ Urs. maj. pr. . .	16 14,22	— 1,29
641			0,0		30,0			s seq. . .	16 15,36	— 1,29
642				17 15,0		0,15		s 2′ A. a ζ Urs. (8) .	17 15,08	— 1,29
643				17 34,7		19,6		s Alcor.	17 34,61	— 1,30
644				20 23				s Urs. min. 12 . .	20 23	—38,7
645			8′ 45		32′ 54			s Anon. 32° 17′ B. . .	21 7,1	—78,3
646					24′3,0			s Camelop. 214 . .	22 15,2	—12,21
647	17,5	10,85	48,1	41 5,8	25,0	1,5	55,7	ε Cassiopeiae . .	41 6,01	+ 1,75
648		6,7	46,7	59 7,4	26,9	7,45	5,8	s α Draconis . . .	59 7,21	— 1,97
649				10 2,3				s Urs. min. 20 . .	2h. 10 2,3	—15,8
650				12 0,7	55,7			Rangiferi 21 . .	12 1,09	+ 5,79
651			11,8	22 2,8	55,5			Rangiferi 23 . .	22 2,53	+ 5,69
652	15,9			24 31,0		9,4		θ Persei	24 31,02	+ 0,95
653		52,2	4,0	27 40,7	15,7			s A Urs. min. . .	27 40,71	— 3,89
654	41,3			37 8,7		52,8		Comes η Persei .	37 8,46*	+ 1,25
655		27,2	56,8		26,4		39,0	η Persei	37 11,27	+ 1,25
656		23,8	9,8	44 0,7	54,5			Rangiferi 26 . .	44 0,85	+ 5,74
657		43,5		50		7,7		Rangiferi 29 . .	50 55,75	+ 9,28
658	46,5	21,85	25,9	50 59,0	30,5	36,0	9,6	s β Urs. min. . . .	50 59,02	— 3,43
659				57 21,3	0,0			Rangiferi 32 . .	57 21,38	+ 4,06
660	48,4	25,9	52,0	11 4,5	17,8	43,4	21,6	α Persei	3h. 11 4,58	+ 0,98

Adnotationes.

622 et 623. Comes A. Pr., Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

624. Decl. = 79° 44′; Correctio medii — 0",5 Δ Decl.

630 et 631. Comes B. Sq.. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR,

645 1 hor. 21′ 16" stella a fila medio jam 2" arcus distabat ad quintum.

654 et 655. Comes subtilissima B. Pr., Δ Decl. = inter $\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{4}$ Δ AR, sed propius ad $\frac{2}{3}$; quae accuratissima determinatio. Fila pro stella comite non satis conveniunt.

1818. 2. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								2. Novembris.		m = —2″,52 n = + 1,21 c = —0,275
661				29′ 25″*	13″,5	54″,5		s Anon. (7) 41° 18′ B. .	19h. 29′ 24″,61	— 5″,48
662					33′ 28			s Camelop. 156 . .	32 1,41	— 9,80
663			1″,0*	1 54,5*	43,0			s Camel. 174 35° 57′ B.	20h. 1 54,66	—12,33
664							17″54,5	s 6′ B. a sequenti (9)	11 10,7	— 7,54
665		9′1″,4					19′4,6	s Camelop. 180 . .	12 25,1	— 7,46
666		43,5	59,7	13		33,5		7′ B. a ϰ Cephei .	13 38,43*	+ 4,14
667		28,5		14 21,5*		15,5		ϰ Cephei	14 21,83	+ 4,10
668			46,7		2,6			Comes ϰ Cephei .	14 23,74	+ 4,10
669					13,5	23′2,0		s Anon. (7) 9 40° 18′ B.		— 6,09
670				21	33,5			s 1′ A. a praec. (9. 10.)	21 39,09	— 6,08
671			8,0	28 1,0	51,4			s Camelop. 183 . .	28 0,97	— 5,72
672		18,3	41,2	34 53,5	5,8	0,2		α Cygni	34 53,66	+ 0,81
673		9,3		36		58,0		Cephei 52 . . .	36 6,85	+ 9,33
674			30′ 43	36 58	43′ 44			λ Urs. min. . . .	37 2,1	+ 43,3
675	9″,8	47,3	12,9	46	38,3	4,15	41,1	s ι Urs. maj. . . .	46 25,84	— 0,96
676	38,1	15,2	40,0*	50 53,0	5,4	30,7	6,95	s ϰ Urs. maj. . . .	50 52,99	— 0,92
677			39,0*	54 36*	36*			76 D acanis . . .	54 36,38*	+ 6,53
678						57′25*		81 Cephei . . .	55 1,05*	+ 5,23

5. Novembris.

Instrumentum propius in meridianum et justum ad horizontem situm admotum est. Scilicet axem orientalem, qui, ut antea, 4″ altior occidentali inventus est, correxi, et deviationem instrumenti a meridiano, quae circiter 2″,2 temporis erat a puncto australi horizontis ad occidentem, penitus tollere conabar. In collimatione nil mutatum est.

								6. Novembris.		m = —0″,88 n = + 0,49 c = —0,275
679				59′	31,75	11,8	10,95	α Draconis . . .	13h. 59 11,17	+ 0,46
680	50,6	23,8	29,6	51 1,0	34,0	38,4	13,8	β Urs. min. . . .	4h. 51 1,06	+ 0,76
681	55,5	33,3	58,9	11 12,2	24,8	50,7	28,35	s α Persei	15h. 11 12,18	— 0,15
682	1,5	22,6	19,3	20 46,6	15,0	10,8	33,35	γ Urs. min. . . .	20 46,55	+ 0,64
683		28,7	52,8	3 5,0	17,0	41,3	16,4	s Capella	17h. 3 5,11	— 0,11
684	49,35	24,25	48,0	46 0,3	11,6	35,75	10,5	s β Aurigae . . .	46 0,16	— 0,10
685		20,1	51,55	50 6,7	22,45			ξ Draconis . . .	50 6,57	+ 0,25
686		26,5	53,8	52 7,0	20,9	47,75	27,65	γ Draconis . . .	52 7,03	+ 0,18
687				12 33,7	26,7	21′ 24		s Camelop. 120 . .	18h. 12 33,60	— 4,51

Adnotationes.

661. Stellae hodie observatae ita scintillabant, ut minus tuta observatio evaderet.

664. Decl. = 82° 56′ supposita. Correctio medii = — 0″,95. Δ Decl.

666. Medium sumtum ex filis II, et VI. Ex III. foret 37,29. Seu in hoc, seu in ambobus 1″ erratum est.

669. In altero filorum 5″ error inesse videtur, cum prius 20′ 19″,00, posterius 20′ 14″,73 praebeat.

672. Stella maxime scintillabat.

673. Declinatio ex filorum intervallo = 81° 47′,9. Vide adn. 588.

1818. 6. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
688	"	23′ 8″	52″,6	"	32′34″	15″	12″,5	δ Urs. min. . . .	30′ 10″,52	+ 3″,59
689	28,1	59,3	21,25	30′ 31,65	42,85	4,15	35,8	α Lyrae	30 31,70	+ 0,04
690				33	55,35	11,6		s Camelop. 126 . .	33 18,00	— 0,95
691				48 14,0	30,85	3,7		47 Draconis . . .	48 14,10	+ 0,28
692				51 50,6	24,5		7,3	50 Draconis . . .	51 50,62	+ 0,81
693							58′43,7	s Camelop. 132 . .	52 14,7	— 1,69
694	49,55	23,9	48,0	31 59,5	11,6	35,0	9,9	α Cygni	20h. 34 59,44	+ 0,10
695					44′ 16	57′ 10		λ Urs. min. . . .	37 37,1	+ 9,9
696	14,2	51,8	17,3	46 30,4	42,8	8,6	45,6	s ι Urs. maj. . . .	46 30,30	— 0,14
697	42,8	19,9	44,65	50 57,5	9,7	35,2*	11,6	s κ Urs. maj. . . .	50 57,59	— 0,13
698				0 15				s Polarissima . . .	21 h. 0 15	
699				8 0,0	37,7	17,0		77 Draconis . .	8 37,62	+ 0,96
700	4′3,7	4,0		10 9,0	9,0			s Camelop. 186 . .	10 8,85	— 1,55
701	13,5	5,1	41,0	13 58,7	16,8	52,2		α Cephei	13 58,58	+ 0,33
702		55,6	34,0	16 53,2	11,6	50,4		s h Urs. maj. . . .	16 53,18	— 0,38
703		44,2	11,7	20 25,6	39,3	7,35		s θ Urs. maj. . . .	20 25,79	— 0,19
704		35,0	9,5	24 59,6				s Camelop. 188 . .	24 59,61	— 1,20
705				25 58,2	23,0		23,3	Comes β Cephei .	25 58,14	+ 0,53
706			36,6		25,5	13,7		β Cephei	26 0,47	+ 0,53
707				33 6,5	20,3			Urs. min. 86 . .	33 7,0	+ 3,30
708		55,5	28,7	37 46,3	2,5	36,15		s υ Urs. maj. . . .	37 46,02	— 0,29
709				38	23,1	13,2		τ Cephei	38 57,32	+ 0,56
710					45′ 2			s Anon. 32° 51′ B. .	38 39,3	— 10,0
711			49′ 45	52 5	54′ 15			s Anon. (10. 11.) 35° 11′ B.	52 3,84	— 3,44
712					44′ 16			s λ Urs. min. . . .	8h. 37 55,5	— 9,9
713		52,7	18,2	46 30,8	44,0	9,25	46,95	ι Urs. maj. . . .	46 30,84	+ 0,14
714	44,0	20,4	45,75	50 57,9	10,75*	35,65	12,8	κ Urs. maj. . . .	50 57,99	+ 0,13
715					56′ 0		54,5	s Cephei 81 . . .	55 13,25	— 1,20
716				59			28,1	16 Urs. maj. . . .	59 40,64	+ 0,34
717			1,0*	8 41,0	18,5			s 77 Draconis . .	9h. 8 40,90	— 0,96
718	4,8	2,6		10 6*	9,5			Camelop. 186 . .	10 6,57	+ 1,55
719	14,0	6,7	42,0	14		53,6	45,5	s α Cephei	14 0,26	— 0,33
720			34,65	16 53,2	11,7	50,7		h Urs. maj. . . .	16 53,23	+ 0,38
721			11,5*	24 58,5			45,8	Camelop. 188 . .	24 58,41	+ 1,20
722			37,6	26 2,7	26,4	15,5	26,4	s β Cephei	26 2,63	— 0,53

Adnotationes.

693. Reductio ad medium non satis tuta,

695. Filum V. melius observatum, quam VI.

698. 21 h. 42′ stella videbatur inter fila IV. et V., ita ut distantia a priori ad distantiam a filo sequenti esset = 5:6.

700. Medium sine fili I. respectu.

702. Duplex. Comes tenuissima in eodem fere parallelo paululum ad Boream.

705 et 706. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

710. Decl. = 88° 46′ supposita, unde correctio fili medii — 5″,6 Δ Decl.

711. Male conscripta distantia a vertice, unde incertum sit, utrum 35° 11′ an 35° 1′.

715. Medium ex solo filo V.

718. Medium ex filis II. et V.

722. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{2}{5}$ Δ AR. Comes B. Pr.

1818. 6. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
			3″*	33′ 15″	21″*			s Urs. min. 86 . .	33′ 15″,07	— 3″,30
723		55″,8	29,8	37 46,4	3,3	36″,75		υ Urs. maj. . . .	37 46,22	+ 0,29
724				38	24,4	15,2	28,25	s τ Cephei	38 59,[illegible]6	— 0,[illegible]6
725			9,3	43 33,7	57,0		54,1	s Cephei 145 . . .	43 33,6[illegible]	— 0,52
726		19,65	49,0	30 4,3	18,9	48,8	32,2	s α Cassiopeiae . .	12h. 30 4,31	— 0,23
727		13,0	43,8	37 59,7	14,6	45,7	30,6	s η Cassiopeiae . .	37 59,57	— 0,25
728	15″,15	59,7	30,9	45 46,0	1,9	32,55		ε Urs. maj. . . .	45 46,07	+ 0,25
729	53	16,7	58	56 57,5	41	31,5	41	s Polaris	56 56,13	
730					6,8	39,8	27,5	s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 50,42	— 0,29
731			6,2		36,5	6,0	50,5	ζ Urs. maj. pr. . .	16 20,96	+ 0,23
732				16 21,8		6,95		seq. . .	16 21,80	+ 0,23
733							10,7	Alcor	17 41,10	+ 0,23
734	14,6	12,7	53,55	59 13,0	33,6	13,6	12,8	α Draconis . . .	59 13,07	+ 0,41

7. Novembris.

m = —0″,88
n = + 0,49
c = —0,275

736	52,45	25,8	31,5	51 2,9	36,25	40,4	15,7	β Urs. min. . . .	14h. 51 3,03	+ 0,85
737	57,35	35,45	0,8	11 14,0		52,7	30,1	s α Persei	15h. 11 14,09	— 0,15
738			10,0*	13		42,6		7′ B. a κ Cephei .	20h. 13 47,48	+ 0,95
739			54,35	14	10,2			κ Cephei	14 31,34	+ 0,94
740				33,5				Comes κ Cephei .	14 33,50	+ 0,94
741			10,6	28 3,7	54,4			s Camelop. 183 . .	28 3,74	— 1,27
742	51,55	25,75	49,7	35 1,3	13,1	36,8		α Cygni	35 1,22	+ 0,10
743		18′ 14	15	37 38,5		13,5		λ Urs. min. . . .	37 39,5	+ 9,9
744	16,0	33,9	19,4	46 32,3	44,7	10,5	47,7	s ι Urs. maj. . . .	46 32,29	— 0,14
745	45,5*	21,75	46,4	50 59,5	11,8	37,2	13,6	s κ Urs. maj. . . .	50 59,48	— 0,13
746				8 40,0	19,4	36,3		77 Draconis . .	21h. 8 40,05	+ 0,96
747		7′ 5,8						s Camelop. 186 . .	10 10,32	— 1,55
748		7,0	43,0	14 0,6	18,8	54,35		α Cephei	14 0,55	+ 0,33
749		57,5	35,2	16		52,4	47,45	s h Urs. maj. . . .	16 54,90	— 0,38
750							29′ 46	s Camelop. 188 . .	25 1,16	— 1,20
751			36,5		25,0			Comes β Cephei .	26 0,17	+ 0,53
752		49,5		26 2,6		15,8		β Cephei	26 2,59	+ 0,53
753				33 10				Urs. min. 86 . .	33 10	+ 3,30

8. Novembris.

m = — 0″,90
n = + 0,50
c = —0,275

754							25′ 46	Polaris	oh. 56 43,7	
755		22,75	0,1	41 17,9	36,8	13,6	17,7	ε Cassiopeiae . .	1h. 41 18,02	+ 0,37
756			48,5	47				Rangiferi 15 . . .	47 37,97	+ 1,33
757							1′ 14,9	s α Draconis . . .	59 16,26	— 0,43
758	6′ 1,8	5,45	5,2	8 39,5				s ξ Urs. min. . . .	2h. 8 30,48	— 0,59

Adnotationes.

725. Stella (7) 1′ ad B. praecedit, 8′ ad Occ.

739 et 740. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{2}$ Δ AR.

754. Omnes hujus noctis observationes inter nubes coelum vagantes institutae sunt, unde multae interciderent. Sed quae succedebant, bonae existimandae sunt. Stellae polaris observatio ad filum unicum postremum erat optima.

1818. 8. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
759				9′ 29″,4	10″,4			s 4 Urs. min. . . .	9′ 29″,44	— 1″,09
760					12′ 20			s Urs. min. 20 . .	10 7,5	— 3,80
761				14	28,8		13″,5	ι Cassiopeiae pr. .	14 7,18	+ 0,46
762				14		12″,5	15,0	seq. .	14 8,75	+ 0,46
763		30″,6		20 52,6	20,65			Custod. mess. 47 .	20 52,57	+ 0,65
764				22	10,7	53,8		Rangiferi 23 . .	22 17,52	+ 1,37
765			11″,2*	27 48,5	23,4	36,4	21,0*	s 5 Urs. min. . . .	27 48,30	— 1,04
766				44 16,0				Rangiferi 26 . .	44 16,0	+ 1,38
767	54″,3	29,4	34,0	51 7,0	38,45	43,65	17,5	s β Urs. min. . . .	51 6,87	— 0,80
768				51		25,5		Rangiferi 29 . .	51 12,7*	+ 2,23
769			58,6	57 35,2	14,0			Rangiferi 32 . .	57 35,33	+ 0,98
770				3 3,7				s Camelop. 223 . .	3 h. 3 3,7	— 1,90
771				6 2,8				s Urs. min. 45 . .	6 2,8	— 3,87
772				8 34,7				Cephei 323 . . .	8 34,7	+ 3,24
773						15′ 23		s Urs. min. 44 . .	10 50,50	— 2,42
774	0,25	37,4	3,5	11 16,2	29,2	44,85	33,0	α Persei	11 16,13	+ 0,16
775			36,8	17 5,5		29,35		s ι Urs. min. . . .	17 5,48	— 0,67
776		27,7	23,6	52,1	19,5	15,8	37,1	s γ Urs. min. . . .	20 52,05	— 0,67
777	17,5	16,4	56,8	59 16,5	37,0	16,7	16,3	α Draconis . . .	13h. 59 16,41	+ 0,43
778		29,7	34,6	51 6,5	39,7	44,0	19,35	β Urs. min. . . .	14h. 51 6,56	+ 0,80
779	0,5*			11			33,4	s α Persei	15h. 11 17,35	— 0,16

9. Novembris.

m = —0″,98
n = +0,55
c = —0,275

780	54,65	29,6	53,2	35 4,65	16,6	40,2		α Cygni	20h. 35 4,58	+ 0,16
781			31′ 22	37 40	44′ 25*			λ Urs. min. . . .	37 4′,2	+ 12,7
782	19,4	57,1	22,65	46 35,4	48,0	13,9	51,0	s ι Urs. maj. . . .	46 35,57	— 0,21
783	47,95	25,2	49,8	51 2,7	15,35	40,4	16,8	s κ Urs. maj. . . .	51 2,81	— 0,20
784					2′ 34			Anon. (8) 26° 35′ B. .	21 h. 1 5,61	+ 3,12
785			4′ 18	5 27,5	40,7			Anon. (8) 24° 50′ B. .	5 27,58	+ 2,31
786			5,5	9 42,5				77 Draconis (7) .	9 42,85	+ 1,23
787				10 14,4	14,5*			s Camelop. 186 . .	10 14,48	— 1,98
788	18,4	10,5	46,2*	14 3,8	21,8	57,25		α Cephei	14 3,69	+ 0,44
789	35,8	50,7	41,4	18 6,8	31,8	23,35		s 24 Urs. maj. . .	18 7,10	— 0,73
790					20′ 1	37,9		Anon. (8) 21° 40′ B. .	19 11,18	+ 1,57
791		40,4		25				s Camelop. 188 . .	25 5,62	— 1,55
792			39,4		27,8			Comes β Cephei .	26 3,02	+ 0,69
793		52,3		26 5,6		19,0		β Cephei	26 5,56	+ 0,69
794			51	29 37,2				Cephei 122 (7) . .	29 37,19	+ 1,52
795				33 11,7				Urs. min. 86 (7-8.)	33 11,7	+ 4,21

Adnotationes.

761 et 762. Duplex. Comes exilis A. Sq.; Δ Decl = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Stella (9) in vicino est 2′ B., quae 16′ 43″ attigit filum VII.

773. Reductio ad filum medium non satis tuta.

777. Stella non satis tranquilla.

784. Decl. = 84° 5′ supposita, unde correctio medii — 0″,24 Δ Decl.

790. Decl. = 80° 3′ supposita, unde correctio medii — 0″,16 Δ Decl.

794 et 795. In Uranographia sunt stellae hae (5) et (6).

1818. 9. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
796	11,0	0,8	34,0	37′ 51,2	7,7	41,55	30,1	s υ Urs. maj. . . .	37′ 51,19	— 0,40
797		54*	57,5	44 56,0*	0,7			Anon. (9) 23° 43′ B. .	44 57,12	+ 1,99
798				47 50				Anon. (70) 20° 24′ B.	47 50	+ 1,39
799				57 2				Anon. (8.) 27° 45′ B. .	57 2	+ 4,01
800				58		18,7		ξ Cephei pr. (7) .	58 21,43	+ 0,50
801			3,5	58			15,6	seq. (5) .	58 22,11	+ 0,50
802		51′28,5						s Anon. (8) 34° 38′ B.	59 24,4	— 5,22
803				1 25				s Camelop. 189 . .	22h. 1 25	— 3,25
804			0,6	3 59,0	1,0			Cephei 180 pr. (6. 7.)	3 59,23	+ 1,95
805				4 5,5	8,0			seq. (7. 8.)	4 5,82	+ 1,95
806				7 2,3	8′40,5			s Anon. (7) 36° 19′ B. .	7 1,20*	— 3,34
807						24′ 52		Anon. 26° 37′ B. . .	20 3,1	+ 3,14
808						25′ 50		Anon. 25° 19′ B. . .	21 59,2	+ 2,49
809						26′9,5		Anon. 25° 24′ B. . .	22 15,6	+ 2,52
810		15,8		0,8				Comes α Cassiop. .	oh. 30 0,62	+ 0,32
811		23,0	52,8	30 7,4	23,0	52,8	36,6	α Cassiopeiae . .	30 7,67	+ 0,32
812			48,0	36 18	51,5			Anon. (9) 26° 20′ B. .	36 17,69	+ 2,97
813		4,4	35,0	45 50,7	6,1	37,0		s ε Urs. maj. . . .	45 50,81	— 0,34
814				47 37,0		55,5		s Camelop. 212 pr. .	47 36,9	— 2,80
815				47 45,0		3,0		s seq. .	47 44,65	— 2,80
816		51,5		18,5		56		Comes Polaris . .	56 21,50	
817	28′ 57				40	18	45	Polaris	56 4,40	
818				59 38				Anon. (8) 29° 16′ B. .	59 38	+ 6,7
819						13′34,3		s Camelop. 213 . .	1h. 10 44,6	— 1,83
820				13		43,7	32,4*	δ Cassiopeiae . .	13 54,11	+ 0,39
821				16 25,8		10,8		s ζ Urs. maj. pr. . .	16 25,79	— 0,32
822					41,5		55,0*	s seq. . .	16 26,83	— 0,32
823				17 26,6			44,9	s 2′ A. a ζ Urs. (8) .	17 26,51	— 0,32
824						31,25	14,8	s Alcor	17 46,14	— 0,32
825		43′ 2	6′ 25		29′ 32	52′ 22		Anon. (9) 30° 54′ B. .	17 40,6	+ 23,1
826				20 12				s Urs. min. 12 . .	20 12	— 11,3
827				23				Anon. (7) 26° 46′ B. .	23	+ 3,24
828			32′ 5	35 22	38′ 30			s Anon. (8) 34° 6′ B. .	35 22,1	— 6,3
829	30,7*	24,4*	2,0*		38,7*	15,0*		ε Cassiopeiae . .	41 19,64	+ 0,47
830	18,4	17,75	57,7	59 18,4	37,9	18,4	16,9	s α Draconis . . .	59 18,23	— 0,45
831		31,7	36,0*	51 9,0	40,4*	45,8	19,8	s β Urs. min. . . .	2h. 51 8,97	— 0,98

Adnotationes.

798. Observatio 0″,5 incerta.

800 et 801. Stella egregie duplex. Major flava; minor caerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

804 et 805. Duplex. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad ^{1} Δ AR.

807, 808, 809. Decl. supposita = 85° 0′, 83° 42′, 83° 47′; unde correctio medii — 1″,0, — 0″,6, — 0″,6 Δ Decl.

810. Comes difficulter videbatur.

814 et 815. Comes paululo debilior B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.

816. Rejecto filo II., medium foret 56′ 19″,6.

827. Secundam horologii non observavi. Altera stella (8) 1′ B. et 5′ ad Occ.

829. Stella minime tranquilla.

1818. 9. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
				′ ″	″	″			′ ″	″
867				4′ 3,0	2,0	4,0		s Cephei 180 pr. (6.7.)	4′ 3,04	— 1,95
868				4 9,5	8,0	10,5		s seq. (7) .	4 9,37	— 1,95
869			54,25	30 9,4*	24,0	54,35	37,4	s α Cassiopeiae . .	12h. 30 9,57	— 0,32
870	20,0	5,0*	36,25	45 51,0	7,1	37,85	23,0	ε Urs. maj. . . .	45 51,18	+ 0,34
871	59	26	2	57 0,5	44	36	46	Polaris	57 1,12	
872		6,15	38,85	13 55,7	11,8	45,0		s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 55,69	— 0,39
873		40,8		16 25,8		11,1		ζ Urs. maj. pr. . .	16 25,86	+ 0,32
874			12,2		42,3			seq. . .	16 2 ,84	+ 0,32
875				17 46,0	1,5	31,3	15,8	Alcor	17 46,09	+ 0,32

10. Novembris.

m = —0″,91
n = +0,51
c = —0,275

876						57′ 20		λ Urs. min. . . .	20h. 37 48,3	+ 10,9
877							0′ 46	76 Draconis . .	54 52*	+ 1,64
878			6,4	8 44,5*	24,0*			77 Draconis . .	21 h. 8 44,35	+ 1,06
879		11,7		10 16,5*	16			s Camelop. 186 . .	10 16,08	— 1 69
880		11,7	47,7	14 5,0	23,6	59,0	51,6	α Cephei	14 5,22	+ 0,37
881				17	54,8			s Anon. (5.6.) 48° 36′ B.	17 26,63	— 0,73
882			43,7					s Anon. 47° 45′ B. pr.	20 14,78	— 0,77
883				20 15,2				s seq.	20 15,20	— 0,77
884					28,8*	17,5*	30,0	Comes β Cephei .	26 4,90*	+ 0,59
885		53,8	43,35				32,3	β Cephei	26 7,05	+ 0,59
886				29 38,0	27,4			Cephei 122 . . .	29 38,28	+ 1,30
887				33 11,0	25			Urs. min. 86 . .	33 11,6	+ 3,60
888		2,3	35,7	37 53,0		43,2	32,0	s υ Urs. maj. . . .	37 52,91	— 0,33
889				58 22,8		20,4		ξ Cephei pr. . .	58 22,96	+ 0,41
890					43,0		17,2	seq. . .	58 23,60	+ 0,41
891						42,8	17,0	s α Cygni	8h. 35 7,26	— 0,12
892				38 6	24	57′ 30		s λ Urs. maj. . . .	38 3,7	—10,9
893				37		18,5		s 1′ B. a 75 Drac. (7)	37 40,27	— 1,45
894				38	50,3			s 75 Draconis (6) . .	38 58,86	— 1,45
895						41′43′0		s 74 Draconis . .	39 10,78	— 1,41
896			25,0	46 37,65	50,8*	16,0	53,9	ι Urs. maj. . . .	46 37,63	+ 0 16
897	50,75	26,8	52,3	51 4,6	17,5*	42,75*	19,4	κ Urs. min. . . .	51 4,66	+ 0,15
898			55,0		53,2			s 76 Draconis . .	55,53*	— 1 64
899			29,8	19,4				s Cephei 81 . . .	19,14	— 1,32
900							4′ 40	s Anon. (8) 41° 48′ B. .	59 59,0	— 1,31
901			59′ 26	1 5	2′ 38			s Anon. (8) 36° 37′ B. .	9 h. 1 4,57	— 2,61
902		50,8	7,6	8 47,3	24,5			s 77 Draconis . .	8 47,01	— 1,06
903				10 13,5*	17,3			Camelop. 186 . .	10 14,39	+ 1,69

Adnotationes.

867 et 868. Minor B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad 1 Δ AR.

882 et 883. Vide Adn. 855. A. Sq. paulo minor. Δ Decl. = $\frac{6}{5}$ Δ AR. Nubes observationem reliquorum filorum impediunt.

889 et 890. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

898. Fila non bene conveniunt in 55″,92 et 55″,14.

900. Decl. = 79° 49′ supposita; unde correctio medii — 0″,45 Δ Decl. Observatio ipsa 0″,5 incerta.

1818. 10. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
904	20,6	13,25	48,6	14′ 7,4	24,6	0,5		s α Cephei	14′ 7,03	— 0,37
905		2,6		16 59,8	19,6	57,4		h Urs. maj. . . .	16 59,91	+ 0,42
906		43,3		20 14,7		45,5		An. 15° 29′ B. pr. (7. 8.)	20 14,41	+ 0,77
907			45,1		45,5*	46,5	15,3	seq. (8)	20 14,91	+ 0,77
908		53,4			30,25	19,5		s Comes β Cephei .	26 6,52	— 0,59
909			54,3	26 9,0			32,7	s β Cephei . . .	26 9,12	— 0,59
910				2 42,4	28,5			s Cephei 122 . . .	29 42,37	— 1,30
911				33 21,3	27,0			s Urs. min. 86 . .	33 20,86	— 3,60
912		2,5	36,7	37	10,6	43,5	33,0*	υ Urs. maj. . . .	37 53,09	+ 0,33
913			45,5	59 20	2′ 4			Anon. 28° 35′ B. . .	59 20,59	+ 4,44
914					3′ 5			Camelop. 189 . .	10 h. 1 22,73	+ 2,77
915					5′ 4,0		2,0	s Cephei 180 pr. (7) .	4 5,04	— 1,66
916					5′ 10,3		8,3	s seq. (8) .	4 11,34	— 1,66
917				6 58,6	44,2			Anon. (7) 26° 56′ B. .	6 58,51	+ 2,87
918			38,0	16 33,3	31,5			Camelop. 191 . .	16 33,35	+ 1,55
919		32,0		22 19,4		6,6		s Comes δ Cephei (6)	22 19,36	— 0,29
920	47,0		4,4		35,7		52,8	s δ Cephei	22 20,40	— 0,29
921				25 7,5*	47,0*			s ρ Cephei	25 7,62*	— 1,07
922		25,95	55,9	30 11,0	25,5	55,7	38,75	s α Cassiopeiae . .	12 h. 30 10,97	— 0,26
923	21,8	6,7	37,75	45 52,85	8,7	39,3	24,9	ε Urs. maj. . . .	45 52,87	+ 0,28
924	59,5	21	52′ 1	57 4*	44,5	34,3	44,7	s Polaris	57 0,00	
925		7,7	40,25	13 57,15	13,1	46,15		s δ Cassiopeiae . .	13 h. 13 57,06	— 0,32
926		42,7		16 27,7		12,9		ζ Urs. maj. pr. . .	16 27,72	+ 0,26
927			14,15		44,05			seq. . .	16 28,73	+ 0,26
928					33,3	17,8		Alcor	17 48,15	+ 0,26
929				41			11,3	s ε Cassiopeiae . .	41 22,74	— 0,39
930		19,6	0,25	59 20,0	40,65	20,55		α Draconis . . .	59 19,98	+ 0,44
931	59,0	32,6	38,2	5′ 9,55	42,8	46,8	22,35	β Urs. min. . . .	14 h. 51 9,64	+ 0,84
932				11		59,4	36,8	s α Persei	15 h. 11 20,75	— 0,17

11. Novembris.

m = —0,91″
n = +0,52
c = —0,275

933	1,2	34,8	40,0	51 11,6	44,7	49,0	24,6	β Urs. min. . . .	14 h. 51 11,73	+ 0,84
934	5,9	43,85	9,7	11 22,85	35,5	1,4	39,1	s α Persei	15 h. 11 22,84	— 0,17

12. Novembris.

m = —0,92″
n = +0,51
c = —0,275

935				17 10,55	39,3	34,65		ι Urs. min. . . .	15 h. 17 10,52	+ 0,74

Adnotationes.

904. Fila non ut alias bene conveniunt.

906 et 907. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{6}{5}$ Δ AR. Fila minus bene conveniunt.

915 et 916. Δ Decl. = 1 Δ AR. Filum VII. pro medio rejectum.

919 et 920. Δ Decl. = 6 Δ AR.

923. Hora 10ma matutina Camelop. 212 duplicem interdiu vidi, quarum altera (6). altera (6. 7.).

924. Ad filum IV. observatio non in loco fili usitato instituta est, unde aliqua evadit incertitudo, Itaque rejectum.

935 et 938. ι et θ Urs. min. quamvis 5tae magnit. ipso culminante Sole sunt observatae.

1818. 12. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
936		33″,5	29″,85	20′ 57″,2	26″,2	21″,5		γ Urs. min. . . .	20′ 57″,33	+ 0″,74
937				30	12,5*	37,6*		s δ Persei	30 0,05*	— 0,16
938			10,7	36 50,4	31,6	51,5	50,4	θ Urs. min. . . .	36 50,19	+ 1,12
939				28 13,5	4,35			s Camelop. 183 . .	2ch. 28 13,41	— 1,50
940	0″,0	34,2	58,4	35 9,85	22,2	45,5	20,6	α Cygni	35 9,91	+ 0,13
941				37	33,8			1′ B. a 75 Draconis	37 39,72	+ 1,51
942			21,5	37 41	18,5	57′ 15		λ Urs. min. . . .	37 41,4	+ 11,3
943				38 59,0	52,6			75 Draconis . . .	38 58,80	+ 1,51
944				39	12,6			74 Draconis . . .	39 20,56	+ 1,46
945		2,7	28,15	46 41,25		19,6	56,55	s ι Urs. maj. . . .	46 41,23	— 0,17
946	53,75	30,75	55,6	51 8,5	20,6	46,0	22,5	s κ Urs. maj. . . .	51 8,45	— 0,16
947			56,5	54 54,8	55,8			76 Draconis . .	54 54,75	+ 1,71
948			27,5	1 1,0	39,7			Anon. (8) 26° 35′ B. .	21 h. 1 1,17	+ 2,78
949			3,0	4 48,5	36,5			Anon. (10) 21° 18′ B.	4 48,57	+ 1,35
950				6 25,4				Anon. (9) 21° 23′ B. .	6 25,4	+ 1,36
951			10,3	8 47,8	27,5			77 Draconis . .	8 47,92	+ 1,10
952				10 21,3	20,3			s Camelop. 186 (4) .	10 20,82	— 1,77
953		15,45	51,5	14 9,0	27,3	2,65		α Cephei	14 8,98	+ 0,39
954			41,3		19,5	58,0		s Comes h Urs. maj.	17 0,80	— 0,44
955		6,5		17 4,1			56,6	s h Urs. maj. . . .	17 3,93	— 0,44
956			48,0	20 19,8	48,65		17,5*	s Duplex 47° 45′ B. pr.	20 19,30	— 0,81
957			49,2			50,9		s seq.	20 20,14	— 0,81
958			44,6		33,0			Comes β Cephei .	26 8,22	+ 0,62
959		57,7		26 10,7		24,0		β Cephei	26 10,73	+ 0,62
960			56,0*	29 42,5	30,4			Cephei 122 . . .	29 42,20	+ 1,35
961				31 20				Anon. (11) 29° 9′ B.	31 20	+ 5,7
962				33 16,5	35′ 29			Urs. min. 86 . .	33 16,35	+ 3,76
963		6,5	39,8	37 56,9	13,35	47,2	35,9	s ν Urs. min. . . .	37 56,93	— 0,35
964			2,7	45 2,5	5,7			Anon. (9) 23° 43′ B. .	45 2,64	+ 1,76
965				57 31*				Anonyma . . .	57 31*	
966					46,35			Comes ξ Cephei (6)	58 26,83	+ 0,43
967				58 27,6		24,9	21,1	ξ Cephei (4.5.) . .	58 27,61	+ 0,43
968		51′ 38			27,0	7′30,5		s Anon. (8) 34° 38′ B. .	59 33,9	— 4,06
969	56′ 36	4′ 10						Anon. 28° 32′,5 B. .	22h. 12 3,9	+ 4,56
970				26 28,5				Anon. (7) 23° 6′ B. .	oh. 26 28,5	+ 1,63
971		21,8	51,5		21,7		35,0	Comes α Cassiop. .	30 6,30	+ 0,27

Adnotationes.

939. Omnes hujus noctis observationes eximiae sunt certitudinis.

952. Fila 1″ discrepant, quamvis minime notata sint singula.

954 et 955. Comes debilior etiam, quam quae juxta Polarem, B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{10}$ Δ AR.

956 et 957. Paulo lucidior B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{6}{5}$ Δ AR.

958 et 959. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{2}{5}$ Δ AR.

960. Filum medium observavit Knorrius.

964. Stella mox figurae oblongae apparuit; interdum duplicem videri judicabam, ita ut borealior sub 45° praeiret. Sed incertum postea erat judicium. Si duplex utraque ejusdem est magnitudinis, et tam propinquae sunt, quales hucusque non vidi.

966 et 967. Major alba, minor caerulea.

1818. 12. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
		″	″		″	″	″			″
972		28,6	58,5		28,5	58,0	42,0	α Cassiopeiae . .	30′ 13,21	+ 0,27
973				36′ 22,7				Anon. (8.9.) 26° 21′ B.	36 22,7	+ 2,66
974				39 0				Urs. min. 1 . . .	39 0	+ 7,21
975				39 54,5*	40,5*			s Camelop. 211 . .	39 54,31*	— 1,66
976			44′4,0	45	29,5			ω Cephei	45 44,28	+ 2,98
977		10,5	40,65	45 56,5	11,5	42,7		s ε Urs. maj. . . .	45 56,54	— 0,29
978				48 10,5*	20,7			Cephei 322 . . .	48 11,15	+ 3,68
979		53,5	51′ 44		23	4	25′ 24	Comes Polaris . .	56 27,01	
980	28′ 3	13	52′ 4	56 48	2′ 46	25,5	25′ 49	Polaris	56 47,75	
981				59 43				Anon. (8) 29° 14′ B. .	59 43	+ 5,96
982				2 59				Anon. (11) 30° 25′ B.	1 h. 2 59	+ 11,9
983		8′ 0,5						s Camelop. 213 . .	10 50,70	— 1,63
984			43,3	13 59,55	16,5		37,8	δ Cassiopeiae . .	13 59,52	+ 0,34
985				16 31,0	46,0	16,4	0,0	s ζ Urs. maj. pr. . .	16 31,29	— 0,28
986			17,0					s seq. . .	16 32,40	— 0,28
987						17,0		s (8) prope ζ . . .	17 32,02	— 0,28
988						37,0	20,4	s Alcor	17 51,81	— 0,28
989			6′ 29			52′ 24		Anon. (9) 30° 55′ B. .	17 46	+ 20,6
990			13,5	22 36	24′3,5			Anon. (8) 25° 55′ B.	22 36,29	+ 2,45
991				29 23*	33′ 7			Anon. (8) 29° 24′ B. .	29 23,37	+ 6,32
992				36 50				Anon. (7.8.) 29° 55′ B.	36 50	+ 8,25
993		29,8	6,9	41 25,0	44,0	20,4		ε Cassiopeiae . .	41 25,01	+ 0,41
994				46 54				s Anon. (9) 33° 8′ B. .	46 54	— 9,15
995				47 44,8				Rangiferi 15 . .	47 44,8	+ 1,45
996				48	16,0			Rangiferi 16 . .	48 23,10	+ 1,48
997			2,8	59 23,5	43,4	24,0	2,2	s α Draconis . . .	59 23,58	— 0,47
998			56′ 36		5′ 31			Anon. (8) 29° 48′ B. .	2 h. 0 57,05	+ 7,71
999				9 36,8	18,2			s 4 B. Urs. min. . .	9 37,01	— 1,20
1000				11	27,7			s Urs. min. 20 . .	11 17,86	— 4,14
1001		37,3	41,35	51 14,4	45,9	51,0	24,8	s β Urs. min. . . .	51 14,32	— 0,87
1002		49,6	5,8	57 42,5	21,0	36,0		Rangiferi 32 . .	57 42,55	+ 1,07
1003			1′ 57*	3 11,0*	20,5			s Camelop. 223 . .	3 h. 3 10,67	— 2,07
1004				6 10,8				s Urs. min. 45 . .	6 10,8	— 4,23
1005				8 41,8				Cephei 323 . . .	8 41,8	+ 3,53
1006	7,1	44,6	10,5	11 23,5	36,4	2,15	40,3	α Persei	11 23,29	+ 0,18
1007	59,65		48,55	22		28,2		Castor. pr. . . .	7 h. 22 57,86	+ 0,01
1008		28,05			7,9		57,3	seq. . . .	22 58,31	+ 0,01
1009				25 48,5				Camelop. 150 . .	25 48,5	+ 1,49

Adnotationes.

971 et 972. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

975. Filum posterius pro medio praebet 44″,12; in altero itaque 10″ erratum est; atque incertum utrum 44″,31 an 54″,31 sit justum.

978. Filum IV. rejectum.

989. Fx filorum intervallo est Decl. appar. = 89° 18′ 13″,5. Sed vereor ne in filo VI. error insit; conf. 825.

990. Stella (8) sequitur 9′ A. et 2′ ad Or.

993. 1′ ad A. sequitur stella (10), 7′ ad Or.

1007 et 1008. Comes Pr. certo australior videbatur, quamvis $\frac{1}{4}$″ fere tantum.

1818. 12. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′	″	″	″		′ ″	″
1010	55,75	20,2	37,5	29′	54,35	11,1	36,0	Procyon. . . .	29′ 45,65	— 0,22
1011	13,15	40,95	0,1	33	19,55	38,4	6,65	Pollux	33 9,61	— 0,03
1012		14,4	14,9	38 46″,5	15,8	17,7		s Cephei 11 . . .	38 46,21	— 0,80
1013		1,5	20,8	48 27,7	37,0	54,0		Camelop. 170 . .	48 27,42	+ 1,98
1014			11′ 28	12 34	41,5			Camelop. 180 . .	8h. 12 33,4	+ 1,95
1015				14 42,35				s ϰ Cephei	14 42,35	— 1,08
1016				28 11,7				Camelop. 183 . .	28 11,7	+ 1,50
1017	0,85	35,7	59.1	35 11,4	22,6	46,85	21,0	s α Cygni	35 11,27	— 0,13
1018		18′ 27	31′ 22	38 3	44′ 24	57′ 36		s λ Urs. min. . . .	38 2,8	—11,3
1019				39 3,4				s 75 Draconis . . .	39 3,4	— 1,51
1020				39	14,4			s 74 Draconis . .	39 24,79	— 1,46
1021				42 21,7				Camelop. 184 . .	42 21,7	+ 1,65
1022	26,55	3,65	29,3	46	54,9	20,3	57,8	ι Urs. maj. . . .	46 41,83	+ 0,17
1023	54,8	31,15	56,3	51	21,7	46,65	23,65	ϰ Urs. maj. . . .	51 8,80	+ 0,16
1024			58,3	54 59,0	57,8			s 76 Draconis . .	54 59,33	— 1,71
1025			30,5	1 7	2′ 40			s Anon. 36° 37′ B. . .	9h. 1 7,40	— 2,78
1026			11,6	8 51	28,0			s 77 Draconis . .	8 50,83	— 1,10
1027				10 18,2	21,0*			Camelop. 186 . .	10 18,14	+ 1,77
1028	24,4	17,2	52,55	14 10,95	28,35	4,4	56,0	s α Cephei	14 10,85	— 0,39
1029			45,5*	16 4,7	23,8		58,2	h Urs. maj. . . .	16 4,41	+ 0,44
1030				20 18,2		49,5		Duplex 15° 29′ B. pr.	20 18,27	+ 0,81
1031					50,0		19,4	seq.	20 18,85	+ 0,81
1032						23,4	34,35	s Comes β Cephei .	26 10,56	— 0,62
1033		59,8	48,0	26 13,4	36,6			s β Cephei . . .	26 13,05	— 0,62
1034				29 45,5				s Cephei 122 . .	29 45,5	— 1,35
1035				33 24,5				s Urs. min. 86 . .	33 24,5	— 3,76
1036	18,2	6,9	40,7	37 57,4	14,5*	47,8	37,5	υ Urs. maj. . . .	37 57,27	+ 0,35
1037	26,0	10,65	41,8	45 56,95	11,55	43,3	28,85	ε Urs. maj. . . .	12h. 45 56,90	+ 0,29
1038	28′ 2*	29*	6,5	57 5*	53	11′ 37		s Polaris	57 5,28*	

14. Novembris.

m = —0″,91
n = +0,51
c = —0,275

Omnes usque ad hunc diem observationes, per tubum culminatiorium factae, ita erant institutae, ut lens objectiva non omnem, quam posset, vim exerceret, cum operculum ad muniendam lentem objectivam penitus esset demendum, si tota lentis apertura libera esse deberet. Sed demto operculo aequilibrium tollebatur. Qua de causa minor apertura semper adhibebatur, quae per ipsum operculum patebat. Jam vero prorsus demebam operculum, et annulum ejusdem ponderis loco ipsius reponebam, qui totam lentem objectivam liberam dabat. Maximum

Adnotationes.

1015. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1029. Comitem vidi quidem, non vero ob debilitatem observare potui.

1030 et 1031. Δ Decl. = $\frac{6}{5}$ Δ AR.

1032 et 1033. Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR. Comes A. Pr.

1035. Stella non prorsus tranquilla.

1038. Observatio stellae polaris ad fila notata est incerta, ad reliqua fila melior, quamvis minus tuta quam alias. Medium ex omnibus deductum, ideoque notatum est.

1818. 14. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
hinc emolumentum nascebatur, ut mox videbam, praesertim ad stellarum duplicium comites luminis debilissimi, quales α Cassiopeiae, h Ursae majoris, majori certitudine observandas, tum ad stellas minores etiam facilius interdiu conspiciendas.										
1039			13″,7*	8′ 51″,3	31″,7*			77 Draconis . .	21 h. 8′ 51″,53	+ 1″,06
1040				10 24				s Camelop. 186 . .	10 24*	— 1,69
1041		18″,8	54,9	14 12,5	30,75	6″,0		α Cephei	14 12,39	+ 0,37
1042		7,1				1,4		s Comes h Urs. maj.	17 4,34	— 0,42
1043			48,1	17 7,8	26,4			s h Urs. maj. . . .	17 7,74	— 0,42
1044					52,5		21″,3	s Duplex 47° 45′ B. pr.	20 22,69	— 0,77
1045						21′54,3		s seq.	20 23,41	— 0,77
1046			48,4		36,9	25,0	37,2	Comes β Cephei .	26 12,00	+ 0,59
1047		1,4		26 14,4		27,4		β Cephei . . .	26 14,33	+ 0,59
1048				29	33,8*			Cephei 122 . . .	29 45,36*	+ 1,30
1049				31 23*				Anon. 29° 9′ B. . .	31 23*	+ 5,2
1050				33 19,0	35′ 31			Urs. min. 86 . .	33 18,60	+ 3,60
1051		10,0	43,5	38 0,7	17,0	51,15		s ν Urs. maj. . . .	38 0,66	— 0,33
1052		42′2,3		45 6,5		48′10,7		Anon. (7.8.) 23° 43′ B.	45 6,39	+ 1,66
1053				57 31,5			9′ 42	D. 27° 38′ B. seq. (9.10.)	57 31,5	+ 3,36
1054							9′ 35	pr. (10)		+ 3,36
1055					59′ 18			Anon. (8) 27° 46′ B. .	57 9,4	+ 3,46
1056				56 30	29	7,5	29,5	Comes Polaris . .	oh. 56 31,08	
1057				56 53	50	30′	53	Polaris	56 51,55	
1058				59 44				Anon. (8) 29° 16′ B. .	59 44	+ 5,67
1059				3				Anon. (11) 30° 25′ B.	1 h. 3	+ 11,3
1060			56,8					s Camelop. 213 . .	10 54,81	— 1,54
1061			47,2	14 3,0	19,9	56,6		δ Cassiopeiae . .	14 3,08	+ 0,32
1062		50,0		16	49,8	20,3		s ζ Urs. maj. pr. . .	16 35,19	— 0,26
1063		51,0					4,9	s seq. . .	16 36,24	— 0,26
1064						20,8	,6	s 2′ A. a ζ Urs. maj. (8)	17 35,97	— 0,26
1065						4,6	24,0	s Alcor	17 55,41	— 0,26
1066				20 18				s Urs. min. 12 . .	20 18	— 9,6

Adnotationes.

1042 et 1043. Comes longe debilissima in eodem parallelo praecedit.

1044 et 1045. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR.

1046 et 1047. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1052. Stellam hanc duplicem esse verisimile est. Formam oblongam certo cognovi, atque interdum stellas lineola nigra distantes vidisse credo, ita ut praecedens paulo minor ad Austrum sit, et Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR. Distantiam centrorum non ultra 2″ esse judico.

1053 et 1054. Stellae 12″ fere distant. Minor B. Pr.; Δ Decl. = 4 Δ AR. Tertia stella (12) B. Pr., distans a majori 1′ 40″ ex bona taxatione, ita ut Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. 5$\frac{1}{2}$′ ad Austrum in eodem circulo declinationum est altera stella (9), in cujus vicino videntur:

1. stella (12) 2′ ad Occ. et 45″ B.; 2. stella (12) 70″ ad Or. et 20″ A.;
3. stella (10) 60″ ad Or. et 2′ A.; 4. stella (11) 3′ ad Or. et 30″ A.

Denique alia stella (12) longius a 1053 distat 15′ ad Or. et 2′ A.

Post 1055. Stella duplex, quae 22 h. 10′ jam 7′ distabat a filo medio post culminationem. Major (11); minor (12) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR. Distantia 40″ fere.

1059. Non accurater observatum est.

1818. 14. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1067				29′ 25″	33′ 14			Anon. (9) 29° 24′ B. .	29′ 27″,8*	+ 6″,1
1068			51,4	36 42,5	30,5			s Camelop. 216 . .	36 42,24	— 1,38
1069	40,0	33,5	10,7	41 28,6	47,4	24,0	18,5	ε Cassiopeiae . .	41 28,65	+ 0,39
1070				42	49,9	26,4	20,9	1′ A. a ε Cassiop. (8)	47 31,14	+ 0,39
1071				46 57,5				s Anon. (9) 33° 9′ B. .	46 57,5	— 8,8
1072				47 59,0	14,4			s Camelop. 219 . .	47 59,45	— 2,14
1073					54′ 18			s Anon. 31° 57′ B. .		—36,4
1074	27,4	26,6	6,7	59 27,5	46,8	27,9	26,0	s α Draconis . . .	59 27,29	— 0,44
1075			41,95		9,8		18,0	s κ Bootes pr. (6) .	2h. 6 56,19	— 0,22
1076		15,6		57,4		39,3		s seq. (4. 5.)	6 57,47	— 0,22
1077			28,8	9	56,6	24,15		s ι Bootes pr. (5) .	9 43,00	— 0,21
1078				45,4			6,3	s seq. (9) .	9 45,31	— 0,21
1079		14,6	57,65	14 18,0	39,6			ι Cassiopeiae . .	14 18,10	+ 0,49
1080							31′ 42,4	s 5 Urs. min. . . .	28 9,62	— 0,98
1081							33′ 10,0	s 3′ B. a 5 Urs. min. (8)	29 45,43	— 0,98
1082		46,7		37	46,0	15,4		Comes η Persei (8. 9.)	37 30,96	+ 0,25
1083	6,9		19,7	37 34,0			1,65	η Persei	37 33,94	+ 0,25
1084		49,2	35,5	44 26,6	20,2	5,0		Rangiferi 26 . .	44 26,70	+ 1,44
1085	5,5	40,4	44,4	51 18,0	49,25	54,6	28,5	s β Urs. min. . . .	51 17,78	— 0,83
1086			9,4	57 46,4	24,8			Rangiferi 32 . .	57 46,26	+ 1,02
1087			0,5	3 13,6	22,5*			s Camelop. 223 . .	3h. 3 13,37	— 1,99
1088				6 13,7				s Urs. min. 45 . .	6 13,7	— 4,04
1089				8 46,3				Cephei 323 . . .	8 46,3	+ 3,39
1090	11,0	48,5	14,45	11 27,0	40,3	5,75	43,7	α Persei	11 27,03	+ 0,17
1091				30		3,3	46,5	s α Cassiopeiae . .	12h. 30 18,68	— 0,26
1092	29,7	14,0	45,6	46 0,6	16,45	46,7	32,6	ε Urs. maj. . . .	46 0,55	+ 0,28
1093		42′ 30	52′ 9		1′ 51	11′ 43	25′ 53	s Polaris	57 7,48	
1094			47,9	14 4,6	20,85	54,35		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 4,76	— 0,32
1095		50,35		16 35,3		20,65		ζ Urs. maj. pr. . .	16 35,39	+ 0,26
1096			21,7		51,8			seq. . .	16 36,38	+ 0,26
1097		27,5	7,8	59 27,5	48,0	28,25		α Draconis . . .	59 27,58	+ 0,44
1098		40,0*	46,4*	51 17,4	50,6	54,8	30,35	β Urs. min. . . .	14h. 51 17,54	+ 0,83
1099							44,5	s α Persei	15h. 11 28,46	— 0,17

15. Novembris.

m = —0″,90
n = +0,50
c = —0,275

1100	14,3	52,4	18,0	11 31,0	43,7	9,8	47,0	s α Persei	15h. 11 31,10	— 0,16

16. Novembris.

m = —0″,83
n = +0,46
c = —0,275

1101			55,7	18 21,4	46,3			s 24 Urs. maj. . .	21h. 18 21,54	— 0,48

Adnotationes.

1075 et 1076. Comes A. Pr.; Δ Decl. = inter $\frac{1}{2}$ et $\frac{3}{5}$ Δ AR, sed propius ad $\frac{3}{5}$.
1077 et 1068. Comes B. Sq; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ ad $\frac{3}{2}$ Δ AR.
1082 et 1083. Major rubra; minor (8. 9.) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{5}$ Δ AR.
1099. Bona observatio ad unicum filum.

1818. 16. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.		Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1102				20′ 27″,4		58″,35		s	Duplex 47° 45′ B. pr.	20′ 27″,43	— 0″,60
1103					57,7		27,35	s	seq.	20 28,31	— 0,60
1104		3″,4	52″,65		41,55	30,0			Comes β Cephei .	26 16,55	+ 0,45
1105		5,9		26 18,9		32,5			β Cephei	26 19,03	+ 0,45
1106			35,6	29 8,5	43,3				Cephei 120 (7.8.) .	29 8,59	+ 0,70
1107					39,4				Cephei 122 (6) . .	29 50,96	+ 1,02
1108				33 24					Urs. min. 86 (7) .	33 24	+ 2,84
1109					46′14,0				Anon. (7) 23° 43′ B. .	45 11,16	+ 1,33
1110				57 16,5					Anon. (9) 27° 46′ B. .	57 16,5	+ 2,76
1111				57 40					D. 27° 38′ B pr. (10)	57 40	+ 2,66
1112				57 43					seq. (10)	57 43	+ 2,66
1113				58	54,4	32,0	28,5		Comes ξ Cephei .	58 34,88	+ 0,31
1114						32,8	29,4		ξ Cephei	58 35,72	+ 0,31
1115			14,0	4 13,0	15,0				Cephei 180 pr. (6)	22 h. 4 13,03	+ 1,31
1116			20,7	4 19,5	21,4				seq. (7)	4 19,57	+ 1,31
1117				7 16,0	8′56,7			s	Anon. (7) 36° 19′ B.	7 16,20	— 2,25
1118			18′ 5	19 45	31,3				Cephei 320 . . .	oh. 19 45,43	+ 2,26
1119				22 42,5					Anon. (7) 26° 36′ B. .	22 42,5	+ 2,11
1120					25′4,2				Anon. (7.8.) 25° 19′ B.	23 45,5	+ 1,68
1121					26′1,0				Dupl. 25° 24′ B. pr. (8)	24 41,25	+ 1,70
1122					26′20,8				seq. (9)	25 1,05	+ 1,70
1123		30,3		30 15,0	30,0		43,6		Comes α Cassiop. .	30 14,89	+ 0,19
1124		36,8	7,3		36,8		50,5		α Cassiopeiae . .	30 21,65	+ 0,19
1125			35′2,0	36 32,0					Anon. (9) 26° 20′ B. .	36 31,7	+ 2,00
1126		30,5				3,0	48,5		η Cassiopeiae . .	38 16,69	+ 0,20
1127			3,2		33,9	4,5			Comes η Cassiop. .	38 18,19	+ 0,20
1128		18,6	49,2	46 5,0	20,3	51,35		s	ε Urs. maj. . . .	46 5,06	— 0,20
1129				47 50,0				s	Camelop. 212 pr. (7)	47 50,0	— 1,90
1130				47 58,5				s	seq. (6)	47 58,5	— 1,90
1131		2,5	50,5	56 36		12,0	34,5		Comes Polaris . .	56 36,03	
1132	8,5	18*	12	56 58	54	35	1,5		Polaris	56 56,49	
1133				58 37,2		44,0			31 Cassiopeiae . .	58 37,06	+ 0,40
1134				13 21,4		26,8	30,8		ψ Cassiopeiae pr. .	1 h. 13 21,43	+ 0,38
1135				13 26,6		32,3	36,0		seq. .	13 26,73	+ 0,38
1136				16 40,0	54,8		8,45	s	ζ Urs. maj. pr. . .	16 40,01	— 0,19
1137				41,0		25,9		s	seq. . .	16 40,94	— 0,19
1138				17 40,5			9,25	s	2′ A. a ζ Urs. (8) .	17 40,64	— 0,19

Adnotationes.

1102 et 1103. A. Sq. paulo minor. Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR.

1109. Decl. = 82° 6′ supposita, unde corr. med. = — 0″,13 Δ Decl.

1111 et 1112. Vide adnot. 1053.

1115 et 1116. Major flava, minor caerulea. Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

1117. Decl. = 85° 18′ supposita. Corr. med, = — 0″,19 Δ Decl.

1120 ad 1122. Decl. = 83° 42′ et 83° 47′. Corr. medii = — 0″,21 Δ Decl.

1121 et 1122. Minor B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1126 et 1127. Comes B. Sq.; Δ Decl. = inter $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{4}$ Δ AR.

1133. Duplex Herscheli IV. 16. Quamvis obscurato campo, duplicem non vidi.

1134 et 1135. Comes debilissima A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1818. 16. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1139						45,1	28,9	s Alcor	18′ 0,27	— 0,19
1140				20′ 33″				s Urs. min. 12 . .	20 33	— 7,60
1141			8,3	30 23,6	38,3	8,3	51,3*	s α Cassiopeiae . .	12h. 30 23,65	— 0,19
1142	34,7	9,4	50,6	46 5,55	21,6	52,1		ε Urs. maj. . . .	46 5,69	+ 0,20
1143	28′ 4	33	10*		2′55,5	44		s Polaris	57 9,24	
1144		20,1	52,8	14 9,8	25,75	29,35		s δ Cassiopeiae . .	12h. 14 9,75	— 0,24
1145		55,5		16 40,6		25,7		ζ Urs. maj. pr. . .	16 40,56	+ 0,19
1146			26,8		56,85			seq. . .	16 41,46	+ 0,19
1147						46,0	30,35	Alcor	18 0,87	+ 0,19
1148	12,2	45,4	51,2	51 22,6	55,7	59,9	35,35	β Urs. min. . . .	14h. 51 22,65	+ 0,65
1149	16,85	54,8	20,4	11 33,5	46,0	12,3	49,65	s α Persei	15h. 11 33,57	— 0,11

m = —0″,83
n = +0,46
c = —0,275

17. Novembris.

1150				47′	45,0	19,4	8,6	s 10 Camelop. . .	16h. 47 28,61	— 0,25
1151	14,7	50,1	14,3	3 26,7	38,5	2,8*	37,8	s Capella	17h. 3 26,62	— 0,08
1152	58′39,4				5′55,7	0,5		ε Urs. min. . . .	4 51,07	+ 1,37
1153	2,9	42,95	10,9	26 24,55	38,5	6,0	46,8	β Draconis . . .	26 24,44	+ 0,15
1154	18,5	1,15		44 44,6	58,6	27,75		s δ Aurigae . . .	44 44,51	— 0,17
1155					33,55	57,5	32,2	s β Aurigae . . .	46 21,94	— 0,07
1156	56,7	31,4	12,6	50 27,6	43,2			ξ Draconis . . .	50 27,61	+ 0,20
1157		47,35	14,7	52 28,0	41,9	8,8		γ Draconis . . .	52 28,00	+ 0,14
1158		4′ 6	9′ 58	12 58,5	15′ 51	21′ 51		s Camelop. 120 . .	18h. 12 58,9	— 3,88
1159		23′25,7	11,2			37′34,3	29,7	δ Urs. min. . . .	30 29,03	+ 3,09
1160	49,1	20,35	42,2	30 52,8	3,8	25,15	57,0	α Lyrae	30 52,73	+ 0,02

m = —0″,88
n = +0,49
c = —0,275

26. Novembris.

1161			1,3	3 6,5	13,8	26,0	41,7	Camel. 207 pr. (5. 6.)	12h. 3 6,10	+ 1,68
1162		19,3	33,4	3 37,5	46,3	58,0*	14,3	seq. (7. 8.)	3 38,14	+ 1,68
1163				11 50				Urs. min. 5 . . .	11 50	+ 4,79
1164				14 56				Urs. min. 6 . . .	14 56	+ 9,46

Ad errorem lineae collimationis cognoscendum observata est stella polaris ad fila I. et II. situ instrumenti consueto, tum ad fila III. IV. V. transposito instrumento, denique ad fila VI. et VII. instrumento in veterem situm restituto.

1165	28′24,3	42′50,5				12′ 9	26′ 15	s Polaris	57 29,78	
1166			53′6,5	57 52	2′ 49			s Polaris	57 51,18	
1167			16,8	14 33,2	49,5	22,5	10,5*	s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 33,31	— 0,29

Etiam β Urs. min. observata et situ mutato (1168), et situ instrumenti consueto (1169). Medium (pro 1169) ex duobus filis postremis non notatis, ex omnibus quatuor foret 45″,75.

Adnotationes.

1142. Camelop. 212 observare conatus sum hora $9\frac{1}{2}$ matutina. Ambas stellas (6) et (7) vidi, sed debiliores erant, quam ut ad fila tuto observarentur.

1158. Stella difficillima visu. Sed filis IV. et VI. optima observatio.

1161 et 1162. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{7}$ Δ AR.

1818. 26. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1168	51″,2	6″,7						β Urs. min. . . .	14h. 51′ 43″,87	
1169				51′ 45″,4*	18″,4*	23″,3	59″,0	β Urs. min. . . .	51 46,18	+ 0″,76
										m = —0″,88
				27. Novembris.						n = + 0,49
										c = —0,275
1171	38,0*	13,8*		3 49,9	1,8	26,0	1,2	s Capella	17h. 3 49,91	— 0,11
1172						8′23,0		ε Urs. min. . . .	5 13,5	+ 1,59
1173	26,0	6,25	34,0	26 47,4	1,8	29,15	9,8	β Draconis . . .	26 47,53	+ 0,19
1174		16,7	3,9	38 26,75	50,75	37,4		ω Draconis . . .	38 26,83	+ 0,10
1175	19,65	4,1	35,65	50 50,6	6,25	37,1		ξ Draconis . . .	50 50,57	+ 0,25
1176		10,35	37,8	52 51,0	4,8	31,75	11,7	γ Draconis . . .	52 51,00	+ 0,18
1177		4′ 35	27	13 25	18	22′ 16		s Camelop. 120 . .	18h. 13 26,20	— 4,51
1178		23′ 45	31,3		33′ 2,7	52,8	52,0	δ Urs. min. . . .	30 48,92	+ 3,59
1179	12,05	43,5	5,1	31 15,8	26,8	48,2	19,8	α Lyrae	31 15,71	+ 0,04
1180				8 38,0	29,8			s Anon. 40° 29′ B. pr. (8)	0h. 8 37,17*	— 1,38
1181			47,0		9′34,5			s seq. (7)	8 42,05*	— 1,38
1182				11 56*				s Urs. min. 5 . . .	11 56*	— 4,79
1183				15 10				s Urs. min. 6 . . .	15 10	— 9,46
1184		55,2		30	55,0	24,6		Comes α Cassiop.	30 39,80	+ 0,23
1185		1,9			1,9	31,5	15,35	α Cassiopeiae . .	30 46,63	+ 0,23
1186		4,4				23,3		Dupl. 8° 14′ A. pr. (7)	37 43,80	+ 0,16
1187			35,8	37 48,5		28,3		seq. (8)	37 48,64	+ 0,16
1188	58,7	44,2	14,7*	46 30,7*	45,6*	16,7	1,5*	s ε Urs. maj. . . .	46 30,56	— 0,25
1189					55			Comes Polaris . .	56 56,2	
1190	28′ 29	42	31*	57 19,5	14			Polaris	57 16,80	
1191	39,1	13,6		3 49,8		26,55	2,2	Capella	5h. 3 50,05	+ 0,11
1192	26,0	6,85	34,6	26 48,5	1,8	29,8	10,0	s β Draconis . . .	26 48,44	— 0,19
										m = —0″,86
				3. Decembris.						n = + 0,48
										c = —0,275
1193	40,0	29,7	46,5	15 23,65	1,8*	17,7		κ Cephei	20h. 15 23,60	+ 0,90
1194	41,9	42,3	22,7	23 43,2	3,6			s 1 π Urs. maj. . .	23 43,58	— 0,39
1195			39,5	25 0,0	19,2			s 2 π Urs. maj. . .	24 59,88	— 0,38
1196				27	15,45			Cephei 42 . . .	27 59,94	+ 0,22
1197				32 36,9	2,45			Cephei 47 . . .	32 37,11	+ 0,51
1198	44,65	19,75	43,8	35 55,4	,7	30,9	5,8	α Cygni	35 55,37	+ 0,09
1199		18′39,5	46	38 3	42,5	57′38,5		λ Urs. min. . . .	38 5,5	+ 9,49

Adnotationes.

1172. Observatio 0″,5 incerta.

1177. Propter stellae debilitatem inter horam I. et II. pomeridianam, observatio difficilis.

1178. Observatio certissima.

1180 et 1181. Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Fila male conveniunt.

1190. Incertae observationes.

Post 1190. Mira Ceti rubra, comes debilis ejusdem penitus Decl.

ι Cassiopeiae triplex visa, duae praeterea stellae sequuntur, altera 2′ ad B. et 3′ ad Or.; altera $1\frac{1}{4}$′ ad B. et 6′ ad Or.

39 Bootis stella pulcerime duplex. Ejusdem magnit. Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

1818. 3. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1200	"	"	"	39′ 42″,5	36″,35	"	"	75 Draconis . .	39′ 42″,42	+ 1″,26
1201	12,2	49,8	15,3	47 28,5	40,8	6,5	43,75	s ι Urs. maj. . . .	47 28,35	— 0,13
1202		17,75	42,65	56 55,6	7,7	33,0*		s κ Urs. maj. . . .	56 55,54	— 0,12
1203	57,7	37,8	6,1	5 19,6	33,9	1,65	42,6	Cygni 304 . . .	21 h. 5 19,67	+ 0,18
1204				11 10,5				s Camelop. 186 . .	11 10,5	— 1,48
1205		1,0	37,0	14 54,35	12,7	48,1		α Cephei	14 54,43	+ 0,32
1206				17 48,0		45,4	40,6	s Comes h Urs. maj.	17 47,99	— 0,36
1207		54,0		17 51,6		48,8	44,4	s h Urs. maj. . . .	17 51,56	— 0,36
1208				7,3		37,7		s Duplex 47° 45′ B. pr.	21 7,06	— 0,66
1209					37,3		6,6	s seq	21 7,74	— 0,66
1210		42,65		26 55,7		9,2		β Cephei . . .	26 55,78	+ 0,51
1211	4,15	53,65	27,0	38 44,0	0,7	34,6	23,35	s υ Urs. maj. . . .	38 44,22	— 0,28
1212				40		9,45	51,8	s φ Urs. maj. . . .	40 25,46	— 0,20
1213			44′ 46	45 45,5	48,2			Anon. (8) 23° 43′ B.	45 45,59	+ 1,48
1214					49′ 35			s Anon. (8) 38° 20′ B. .	48 24,63	— 1,74
1215				52 13,0	29,8			Anon. 9) 25° 6′ B. .	52 13,36	+ 1,79
1216			48,75	57 15,9	44,4			16 Cephei . . .	57 15,81	+ 0,61
1217		15,7				8,9		ξ Cephei . . .	59 12,72	+ 0,35
1218			53,35		31,35		5,65	Comes ξ Cephei .	59 11,99	+ 0,35
1219				2 23,0				s Camelop. 189 . .	22 h. 2 23,0	— 2,42
1220				5 46,6	49,5			Cephei 180 pr. (8)	5 47,14	+ 1,45
1221			54,8		55,6			seq. (9)	5 53,75	+ 1,45
1222				8 0,8				s Anon. (7. 8.) 36° 19′ B.	8 0,8	— 2,49
1223				8 46,0	58,5			s Camelop. 190 . .	8 45,91	— 1,78
1224			17,8	11 39,6	0,3			s ν Urs. maj. . . .	11 39,57	— 0,41
1225		23,45		14 8,65				Cephei 200 . . .	14 8,64	+ 0,22
1226					14′ 33,6	3,6		9′ A a Ceph. 200 .	14 18,33	+ 0,22
1227			31,7	17 29,7	24,4			s Camelop. 191 . .	17 29,51	— 1,35
1228			30,6	20 7,6	43,6			s Camelop. 192 . .	20 7,86	— 0,86
1229			12,8	25 52,4	33,0			28 Cephei . . .	25 52,09	+ 0,95
1230			9,6	48,65	29,8			ρ Cephei	28 48,70	+ 0,96
1231			57,75	32 12,3	27,7			Cephei 227 . . .	32 12,34	+ 0,22
1232			17,25	34 46,65	16,8			Anon. (7. 8.) 15° 12′ B.	34 46,41	+ 0,65
1233			37,5	39 28,4	20,0			Cephei 233 . . .	39 28,25	+ 1,22
1234			54,0	43 18,7	40,7			s Anon. (9) 37° 25′ B. .	43 19,15	— 2,02
1235			30,8	48 31,0	35,0			Cephei 246 . . .	48 31,26	+ 1,49
1236				51 25,5				s Anon. (7. 8.) 35° 0′ B.	51 25,5	— 3,46

Adnotationes.

Post 1202. 16 Urs. maj. est Herscheli duplex V. 15. Sed nullum comitis vestigium.
1206 et 1207. Comes debilissima B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{12}$ Δ AR.
1208 et 1209. A. Sq. paulo minor. Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR.
1213. Incertus etiam sum, utrum sit duplex, necne.
1215. Stella (8) praecedit 1′ A. et 2′ ad Occ.
1217 et 1218. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{2}{5}$ Δ AR.
1220 et 1221. Major alba, minor B. Sq. caerulea. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{2}$ Δ AR.
1233. Medium ex IV. et V., filum III. non convenit, cum 26″,97 praebeat.
1236. Duae stellae praecedunt, altera 2′ B., 8′ ad Occ., altera 6′ A., 5′ ad Occ.

1818. 3. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1237				56′ 4″,0	18″,3			Cephei 253 . . .	56′ 3″,71	+ 1″,77
1238				2 49,75				π Cephei	23h. 2 49,75	+ 0,70

6. Decembris.

m = —0″,85
n = + 0,47
c = —0,275

1239		47,0		8′		0,15	36,0	1 ο Cygni (4) . .	20h. 8 23,52	+ 0,09
1240	30,9			8 42,6			55,1	2 ο Cygni (5) . .	8 42,62	+ 0,09
1241	47,7	37,4	53,9	15 30,7	9,4	25,3*		κ Cephei	15 30,90	+ 0,86
1242		49,5	30,2	23 51,35	11,0	51,7		s 1 π Urs. maj. . .	23 51,02	— 0,37
1243				25	27,0	7,2	4,7	s 2 π Urs. maj. . .	25 7,49	— 0,36
1244				28	22,65			Cephei 42 . . .	28 7,14	+ 0,21
1245				32	9,6			Cephei 47 . . .	32 44,48	+ 0,48
1246	52,8	27,05	,0	,85	14,9	38,4	13,45	α Cygni	36 2,72	+ 0,08
1247		18′46,5	31′ 51	38 11	48*	57′ 44		λ Urs. min. . . .	38 12,4	+ 9,03
1248	19,65	57,3	22,7	47 35,7	48,3	19,0	50,9	s ι Urs. maj. . . .	47 35,69	— 0,12
1249	12,4	49,95	16,4	53	42,55	8,2		Cygni 280 . . .	53 29,13	+ 0,14
1250						55′4,3	40,6*	59 Cygni . . .	54 27,24	+ 0,10
1251		2,85		59 34,9		6,95		61 Cygni pr. . .	59 34,87	+ 0,02
1252			25,7		46,9		39,65	seq. . .	59 36,05	+ 0,02
1253				9 39,5				77 Draconis . .	21h. 9 39,5	+ 0,87
1254				11 18,8				s Camelop. 186 . .	11 18,8	— 1,41
1255	16,4	7,95	,2	1,6		55,1		α Cephei	15 1,54	+ 0,30
1256			36,4			52,7*		s Comes h Urs. maj.	17 55,69*	— 0,33
1257			39,0	17 58,8	17,5	56,0*		s h Urs. maj. . . .	17 58,72	— 0,33
1258		43,7		21 14,8		45,5		s Duplex 47° 45′ B. pr.	21 14,76	— 0,64
1259			44,5		45,0*	46,7		s seq.	21 15,70	— 0,64
1260		49,75	39,4	27 3,0*	27,8	16,6		β Cephei	27 3,03	+ 0,48
1261				29 52,2				Cephei 120 . . .	29 52,2	+ 0,76
1262			31′ 54	34 2	13,5			Urs. min. 86 . .	34 1,07	+ 2,98
1263	11,85	1,1	34,35	38 51,7	7,9	42,0		s υ Urs. maj. . . .	38 51,65	— 0,26
1264			17,85	40 32,95	47,35	16,8		s φ Urs. maj. . . .	40 32,93	— 0,19
1265		44′57,0		48 33,0				s Anon. (8) 38° 20′ B. .	48 32,97	— 1,66
1266			47′ 33		50′2,7			s Anon. (10) 38° 5′,5 B.	48 49,70	— 1,72
1267				51 7,8				Anon. (8) 25° 6′ B. .	51 7,8	+ 1,71
1268				52 21,3	36,5			1′ B. a praec. (9) .	52 20,87	+ 1,72
1269			55′ 50		0′ 3,0			Anon. (8) 27° 48′ B. .	57 53,45	+ 2,92
1270					0′ 25*			Anon. (9. 10.) 27° 39′ B.	58 20,1	+ 2,81
1271					0′ 25*			Anon. (9. 10.) 27° 33′ B.	58 23,2	+ 2,73
1272	2′49,8						13,55	Praeced. Capell. (8)	5h. 4 1,30	+ 0,09
1273	2′59,8	34,0	,6	10,1	,7	46,9	22,5	Capella	4 10,37	+ 0,09

Adnotationes.

1251 et 1252. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.
1256. Difficilis observatio propter debilitatem.
1265. Decl. = 83° 17′. Corr. med. = + 0″,25 Δ Decl.
1267. Altera stella (9. 10.) 2′ ad B. et 4′ ad Occ.
1270, 1271. Decl. = 86° 2′, 85° 56′, unde corr. med. = — 0″,5, — 0″,5 Δ Decl.

1818 6. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″					″				″
1274	20,4				6′ 38″	44,8	11″48,0	s ε Urs. min. . . .	5′ 36,12	— 1,44
1275	46,05	27,0	54,55	27′ 8,8	21,9	49,9	30,0	s β Draconis . . .	27 8,53	— 0,16
1276			9,4	29 24,7		8,9		s 1 ν Draconis . .	29 2[illegible],60	— 0,19
1277			,8		44,35		57,2	s 2 ν Draconis . .	29 29,93	— 0,19
1278			51,8	32 6,15	21,9			26 Camelop. . .	32 6,37	+ 0,20
1279		12,7	44,05	35 59,05	14,9			29 Camelop. . .	35 59,03	+ 0,22
1280				4 40				Anon. (8) 27° 25′ B. .	8 h. 4 40	+ 2,66
1281			12,5	12 19,5				Anon. (8) 24° 34′ B. .	12 19,54	+ 1,57
1282			27,5	13 34,0	51,5*			Anon. (7) 5′ A. a praec.	13 33,88	+ 1,56
1283				15 33,7	10,8	27,0		s κ Cephei	15 33,60	— 0,86
1284						16′43,0		s 7′ B. a κ Cephei .	15 48,29	— 0,87
1285	50,9	50,3		23 51,35	12,0	52,75		1 π Urs. maj. . .	23 51,30	+ 0,37
1286				25	28,35	7,8	6,5	2 π Urs. maj. . .	25 7,96	+ 0,36
1287				28 9,0	28,8				28 9,01	
1288	53,7	28,4	52,0	36 3,9	15,0	39,5	13,8*	s α Cygni	36 3,99	— 0,08
1289		18′ 53	31′46*	38 31	44′ 43	57′ 56		s λ Urs. min. . . .	38 25,9	— 9,03
1290	20,75	58,1	,7	47 ,8*	,4	14,5	52,6	ι Urs. maj. . . .	47 36,26	+ 0,12
1291	4,8			54 17,0		24,0	30,0	1′ B. a seq. (10) . .	54 16,78	+ 0,43
1292	58,35	3,4		55 10,4		17,5		2 σ Urs. maj. . .	55 10,32	+ 0,43
1293		52,1	29,0	0 ,4	4,7	40,6		16 Urs. maj. . . .	9 h. 0 46,34	+ 0,30
1294			2,0	9 42*	20,0			s 77 Draconis . . .	9 41,96	— 0,87
1295				11 16,4	20,3			Camelop. 186 . .	11 16,90	+ 1,41
1296	16,7	9,4	44,6	15 3,0	20,6	56,8		s α Cephei	15 3,06	— 0,30
1297				56,0		54,0		Comes h Urs. maj.	17 56,26	+ 0,33
1298		1,7	40,6		18,7	56,8		h Urs. maj. . . .	17 59,18	+ 0,33
1299			45,3		45,8	46,5*		Duplex 15° 29′ B. pr.	21 14,83	+ 0,64
1300				21 16,2			16,8	seq.	21 16,18	+ 0,64
1301		51,7	40,2	27 4,5	28,5	17,7		s β Cephei	27 4,79	— 0,48
1302				29 54,3	27,5			s Cephei 120 (8) . .	29 54,36	— 0,76
1303					3′57,5			s 5′ A. a pr. (8. 9.) .	31 24,58	— 0,72
1304				34 8,5	16			s Urs. min. 86 . .	34 8,98	— 2,98
1305		1,8	35,65	38	9,0	42,5	32,0	υ Urs. maj. . . .	38 52,00	+ 0,26
1306	35,7	27,7	3,75	22 21,25	39,4	15,0	7,8	η Draconis	16 h. 22 21,22	+ 0,30

7. Decembris.

m = —0″,85
n = + 0,47
c = —0,275

1307		35,3	,2	4 11,8	23,55	47,9	22,9	s Capella.	17 h. 4 11,63	— 0,09

Adnotationes.

Ante 1275. Duplex Herscheli I. 66, 70° 32′ B. Comes paulo debilior Pr. et ½″ A.

1280. Stella (6) praecedit, 10″ A. et 2′ Occ.

1287. Stellae nomen non notatum, suspicor esse Cephei 42; tum vero loco 28″,8 legendum foret 23″,8.

1288. Stella diffusa.

1289. Stella non satis tranquilla.

1292 et 1293. Neutram duplicem vidi.

1297. Difficilis visu.

1301. Stella diffusa.

Post 1305. γ Leonis duplex. Comes paululo australior.

Urs. maj. 138 Herscheli duplex I. 71. Comes praecedit in eodem fere parallelo.

1818. 7. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1308	9′ 24,0″	25,5″			39,2″	8′ 44″	49,7″	ε Urs. min. . . .	5′ 3,68″	+ 1,44″
1309	47,45	27,45	55,35	27′ 8,9″	23,0	50,55	31,25	β Draconis . . .	27 8,92	+ 0,16
1310				10	53,8	18 5	54,9	32 Cygni	20h. 10 41,14	+ 0,11
1311		38,8	55,4	15 33,0	11,6	26,7		κ Cephei	15 32,67	+ 0,86
1312		53,9	19,8	26 32,45	45,2	10,7		5 ω Cygni . . .	26 32,26	+ 0,11
1313			54,4	28 9,0	24,6			Cephei 42 . . .	28 9,09	+ 0,21
1314	54,65	29,1	53,0	36 4,6	16,65	40,25	15,2	α Cygni	36 4,58	+ 0,08
1315		18′44,5	48	38 11	41′ 49			λ Urs. min. . . .	38 10,5	+ 9,03
1316	21,6	59,15	24,6	47 37,7	50,1	15,9	53,05	s ι Urs. maj. . . .	47 37,66	— 0,12
1317	50,15	27,1	51,85	52 4,85	17,3*	42,5	18,9	s κ Urs. maj. . . .	52 4,84	— 0,11
1318			48,0	55 46,7	47,7			76 Draconis . .	55 46,51	+ 1,36
1319	33,7		26,15	59	47,65		40,2	61 Cygni pr. . .	59 36,64	+ 0,02
1320		5,85		37,9		10,05		seq. . .	59 37,90	+ 0,02
1321		25,35	56,5	3 12,55	27,9	59,4		s 17 Urs. maj. . .	21 h. 3 12,48	— 0,22
1322				9 41,7	21,7			77 Draconis . .	9 41,92	+ 0,87
1323				11 21,0*	19,7			s Camelop. 186 . .	11 19,7	— 1,41
1324	18,0	9,9	,8	,4	,5	56,9		α Cephei	15 3,28	+ 0,30
1325		3,55	41,2	18 0,65	19,3*	58,3		s h Urs. maj. . . .	18 0,86	— 0,33
1326			44,7		55,6	46,9		s Duplex 47° 45′ B. pr.	21 15,92	— 0,64
1327				21 17,3			15,8*	s seq.	21 17,15	— 0,64
1328			38,7		27,75			Comes β Cephei .	27 2,64	+ 0,48
1329		51,7		27 4,8		18,4		β Cephei . . .	27 4,89	+ 0,48
1330			20,6	29 54,0	28,3			Cephei 120 (8) . .	29 53,75	+ 0,76
1331				31 23,4	57,8			Anon. (8.) 17° 8′ B. .	31 23,32	+ 0,72
1332				34 4,7	15,6*			Urs. min. 86 . .	34 4,7	+ 2,98
1333		3,05	36,5	38 53,65	10,2	43,75		s υ Urs. maj. . . .	38 53,62	— 0,26
1334			19,7	40 34,75	48,95	18,6		s φ Urs. maj. . . .	40 34,70	— 0,19
1335					26′ 30			Anon. (7.) 27° 3′ B. .	23h. 24 41,5	+ 2,44
1336				27 39				Anon. (7. 8.) 27° 10′ B.	27 39	+ 2,50
1337				29 56				Anon. (7. 8.) 26° 48′ B.	29 56	+ 2,32
1338			13,5	32 48,7	25,6			γ Cephei . . .	32 48,66	+ 0,82
1339	3,0	4,7	47,9	40 9,0	30,9	13,5	6,7	ψ Cephei	40 9,03	+ 0,40
1340	40,1	22,65	51,7	45 6,8	20,7	40,4	,2,75	s γ Urs. maj. . . .	45 6,69	— 0,19
1341	16,6		,2		,65		9,75	σ Cassiopeiae (4) . .	50 42,65	+ 0,19
1342		58,6		,2		26,4		Comes σ Cassiop. (8)	50 42,36	+ 0,19
1343		46,0	21 35		56,6	,0*	23,1	3′ A. a 9 Cassiop. (9)	55 38,55	+ 0,29
1344		55,4	31,0		6,2	40,8	32,9	9 Cassiopeiae . .	55 48,14	+ 0,29
1345	50,4	36,7	,2	0 ,0*	41,0	12,7	59,95	β Cassiopeiae . .	0h. 0 24,69	+ 0,24
1346			8′ 5,2		53,5	11′ 45,0		s Anon. 40° 29′ B. pr.	9 0,77	— 1,25

Adnotationes.

1319 et 1320. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{6}$ ad $\frac{1}{7}$ Δ AR.
1326 et 1327. Δ Decl. non minor quam $\frac{4}{3}$ Δ AR.
1328 et 1329. Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.
1335. Decl. = 85° 26′. Corr. med. — 0″,4 Δ Decl.
Post 1339. Cephei 303 Uranographiae non est in coelo.
1341 et 1342. Comes B. Pr. Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
Post 1345. Andromedae 51 stella egregie duplex. Comes Sq. $\frac{1}{4}$″ B.

1818. 7. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1347				9′ 6″,5	57″,0	49″,0		s Anon. 40° 29′ B. seq.	9′ 5″,01*	— 1″,25
1348				15 46*				s Urs. min. 6 . . .	15 46*	— 8,58
1349				17 40,5				s Camelop. 209 (9) .	17 40,5	— 2,09
1350				20 28,6				Cephei 320 . . .	20 28,6	+ 2,39
1351			23′15″,0		25′47,0			Anon. (7) 25° 18′ B. .	24 29,16	+ 1,78
1352			10,0	25 25,3	45			Anon. 25° 22′ B. pr. (7)	25 25,51	+ 1,80
1353		53″,0	29,5		4,4			seq. (8)	25 45,06	+ 1,80
1354		17,0	47,0		16,5	45,7	30″,0	Comes α Cassiop.	31 1,43	+ 0,20
1355		23,65	53,8		23,0	53,2	37,3	α Cassiopeiae . .	31 8,41	+ 0,20
1356	20,1	58,4		38 38,0		17,65	56,8	Cassiopeiae 78 . .	38 38,00	+ 0,14
1357	20,8	6,2	18,5	46 ,95	8,0	39,0	23,8	s ε Urs. maj. . . .	46 52,77	— 0,22
1358	28′ 46	37	44	57 36	35*	14	26′ 37	Polaris	57 33,45*	
1359			2,0	59 23,8	46,6			31 Cassiopeiae . .	59 23,78	+ 0,42
1360					30,5	13,5	17 5	ψ Cassiopeiae . .	1h. 15 8,19	+ 0,41
1361			7,0*		35,5	18,5	22,7	Comes ψ Cassiop.	15 13,25	+ 0,41
1362						23′29,7	19,9	s Urs. maj. 426 pr. .	22 37,80	— 0,28
1363					18,0*	52,2	24 43,4	s seq. (8)	23 1,36	— 0,28
1364							25′8,8	s 3′ B. a praec. . .	23 26,65	— 0,28
1365				56 59,5	51,2			Rangiferi 43 . . .	3h. 56 59 53	+ 1,19
1366			23,2	59 12,5	5,6			Anon. (8) 22° 6′ B. .	59 12,95	+ 1,16
1367	16,8	53,1	,6	2 30,9	43,7	8,75	45,75	μ Persei	4h. 2 3 ,88	+ 0,11
1368			20,0	5 32,6	45,9			Persei 207 . . .	5 32 62	+ 0,13
1369				9 46,5				s Anon. (7) 38° 19′ B. .	9 46,5	— 1,66
1370				12 36,0	14′5,5			s Anon. (7) 37° 29′ B. .		— 1,90
1371				16 55,35				s κ Urs. min. . . .	16 55,35	— 0,80
1372			55,0	18 25,7	55,0			s Anon. (7) 47° 45′ B. .	18 25,73	— 0,64
1373		57,2	7,5	23 43,5	17,7			s η Urs. min. . . .	23 43, 8	— 0,79
1374			59,7		28′46,0			36 Camelop. (5) .	37 51,56	+ 1,21
1375				30 9				Anon. (7) 27° 18′ B. .	30 9	+ 2,58
1376	23,15		33,0		0,7		10,1	s 17 Draconis pr. (6)	32 47,12	— 0,17
1377		5,3		32 47,5		29,9		s seq. (7)	32 47,61	— 0,17
1378			41,5	39 21,7	1,3			s Anon. (7) 43° 48′ B. .	3 22,13	— 0,91
1379					43′6,2			s Anon. (8) 43° 33′ B. .	42 26,36	— 0,92
1380					44′14,5			s Anon. (9) 43° 30′ B .	43 34,83	— 0,92

Adnotationes.

1347. Fila minime conveniant.

1354 et 1355. Utriusque stellae unam observationem rejeci male cum ceteris convenientem.

1356. Duplex Herscheli I. 40. Comes A. Sq; Distantia fere 2″,5. Δ Decl. = 2 Δ AR.

1358. Observationes stellae polaris non ex optimis. Filum III. ceteris certius ductum est, quod vero pro medio 29″,5 praebet.

1359. Duplicem non vidi.

1360 et 1361. Comes subtilissima A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1362 et 1363. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1367. Duplicem non vidi.

1370. Figura fortasse oblonga sub angulo 45°. Sed incertum judicium. Fila male conveniunt. In altero 10″ error fortasse inest.

1372. Alia stella praecedit 7′ A. 3′ ad Occ.

1376 et 1377. Comes A Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

1818. 7. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1381					45′ 4,5″			s Anon. (7. 8.) 43° 30′ B.	44′ 34,50″	— 0,92″
1382					47′ 3,4			s Anon. (10) 43° 18′ B.	46 22,74	— 0,95
1383				48′ 42″				s Anon. (10) 43° 24′ B.	48 42	— 0,94
1384			51′ 24,6″		52′ 44,5			s Anon. (7) 43° 46′ B. .	52 5,52	— 0,91
1385		51,5″	31,6	55 53,0		53,5″		s Anon. (8) 55° 16′ B. .	55 52,59*	— 0,39
1386		21,5	1,5	56 21,8		22,7		s Anon. (7) 55° 21′ B. .	56 22,03	— 0,39
1387		27,9*					15,2″	8′ B. a Capella . .	5h. 4 3,07	+ 0,09
1388		36,2	,6	4 12,35	,6	48,65	24,45	Capella	4 12,37	+ 0,09
1389	21,5″*	2′ 29			39,5*	45,5*	47,5	s ε Urs. min. . . .	5 37,14*	— 1,44
1390	6,5		12,75	25	40,0			s Duplex 70° 32′ B. pr.	25 26,57*	— 0,15
1391		46,2		25 27,0				s seq.	25 26,73*	— 0,15
1392		28,8	56,15	27 10,25	23,7	51,8	31,8	s β Draconis . . .	27 10,30	— 0,16

Axis orientalis 1″,5 altior inventus per libellam suspensoriam.

12. Decembris.

m = —0,80″
n = +0,44
c = —0,275

1393	40,5	34,4	11,35	53 30,35	48,2	25,15	18,5	s α Urs. maj. . . .	22h. 53 30,09	— 0,25
1394		54,65	51,4	12 18,7	48,5	44,7		Cephei 269 . . .	23h. 12 19,41	+ 0,49
1395				14 39,5	20,9			Cephei 273 . . .	14 39,40	+ 0,78
1396				17 46,5				s Camelop. 201 . .	17 46,5	— 1,18
1397			41,0	19 43,6	43,7			s Camelop. 202 . .	19 43,70	— 1,19
1398				21 30,65				Cephei 287 . . .	21 30,65	+ 0,50
1399		58,8		24 50,1	28,6	42,4		Cephei 291 (6) . .	24 50,37	+ 0,71
1400		56,4		25 47,5		38,5		Cephei 293 (6) . .	27 47,43	+ 0,70
1401	23,35	9,4	32,5	32	36,0	47,8		γ Cephei	32 58,44	+ 0,69
1402	50,0	32,85	1,85	45 17,15	31,45			s γ Urs. maj. . . .	45 16,93	— 0,15
1403			37,7	47 7,0	36,8			Custod. mess. 4 .	47 6,69	+ 0,51
1404				48 31,7	1,2			Custod. mess. 5 .	48 31,57	+ 0,50
1405					50′ 5,35			Custod. mess. 6 .	49 36,06	+ 0,50
1406				52 13,8				Anon. (6) 27° 19′ B. .	52 13,8	+ 2,20
1407			45,2	55 11,0*	40,0			Custod. mess. 8 .	55 11,91	+ 0,45
1408	0,4	46,75	,9	0	50,95	22,6	9,6	β Cassiopeiae . .	0h. 0 34,56	+ 0,19
1409	51,7	38,55	,3	7 ,5	42,0	14,35	0,3	s δ Urs. maj. . . .	7 26,51	— 0,19
1410			52′ 52	57 35*	35		26′ 45	Polaris	57 37,57	
1411		15,0	58,2	15 4,7	21,0	54,2		δ Cassiopeiae . .	15 4,43	+ 0,20
1412		52,7	22,4	17 38,0*	52,55	22,75	6,35	s ζ Urs. maj. . . .	17 37,81	— 0,16

14. Decembris.

m = —0,78″
n = +0,43
c = —0,275

1413		13,5*		33	40,0	52,0*		γ Cephei	23h. 33 2,59	+ 0,65
1414	53,2	36,4	5,3	45 20,5	24,5	4,0	46,2	s γ Urs. maj. . . .	45 20,27	— 0,13
1415				49 40,35				Cust. mess. 6 . .	49 40,35	+ 0,47
1416	4,0	0,2*	,5	0 ,4	,4*	26,6	13,45	β Cassiopeiae . .	0h. 0 38,27	+ 0,17

Adnotationes.

1390 et 1391. Herscheli I. 66. Praecedens debilior $\frac{1}{4}$″ ad A.
1394. Filum IV. rejectum.

1818. 22. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
									m = —0,72	
				2 2. Decembris.					n = + 0,39	
									c = —0,275	
1417	11",6	54",25	23",7	45' ",8	52",7	21",7	4",6	γ Urs. maj. . . .	11h. 45' 37",81	+ 0",08
1418		26,7*		51	13,0*			Anon. (8) 12° 58' B. .	51 45,84*	+ 0,29
1419		29,65	22,55	52 48,4	15,3	6,8		Anon. (6) 12° 52' B. .	52 48,22	+ 0,29
1420			12,3		,4		15,7	2 Comae. Ber. pr.	56 21,22	— 0,14
1421		54,3		56 ,7		49,0		seq.	56 21,65	— 0,14
1422	20,55	7,45	,95	0 55,5	10,7	43,2	29,4	s β Cassiopeiae . .	12h. 0 55,37	— 0,11
1423		59,5	,65	7 ,0	3,6	34,75	22,0	δ Urs. maj. . . .	7 47,13	+ 0,11
1424	58,9		,65	12	,0		52,25	Comae. Ber. 55 pr.	12 55,17	— 0,10
1425		27,15		,65		24,4*		seq.	12 55,67	— 0,10
1426				16 13				Urs. min. 6 . . .	16 13	+ ,04
1427				18 12,7				s Camelop. 209 (9) .	18 12,7	— 1,23
1428		25,0		,2		,4		Comes δ Corvi (9)	21 51,18	— 0,40
1429	0,65		,5	21	1,0		44,2	δ Corvi	21 52,10	— 0,40
1430			38,0	25 56,8	12,7			s An. 37° 50' B. pr. (7)	25 57,08	— 1,06
1431			57,0	26 16,0	32,0			s seq. (7. 8.)	26 16,26	— 1,06
1432	3,3	47,35	17,1		46,8			s Comes α Cassiop. .	31 32,19	— 0,08
1433	10,2	54,05		31 39,0	53,5	23,6	6,6	s α Cassiopeiae . .	31 38,89	— 0,08
1434	2,45		,6		,5		5,2	s η Cassiopeiae . .	39 34,30	— 0,10
1435		49,15		,65		21,8		s Comes η Cassiop. .	39 35,58	— 0,10
1436	52,75	37,6	,75	47 23,7	39,45	10,25	55,9	ε Urs. maj. . . .	47 23,79	+ 0,10
1437	40,5	43,5	46,5	44*		16,5		s Comes Polaris . .	57 42,96	
1438	6	23	6,5	58 1		39,0	51	s Polaris	58 2,70	
1439	16,2		,4	5	,5		1,0	54 Virgininis pr. (7)	13h. 5 8,28	— 0,42
1440		41,9		,75		35,25		seq. .	5 8,64	— 0,42
1441	26,5		9,8	10	27,35			61 Virginis . . .	10 18,41	— 0,41
1442			16,5	14 38,65	59,9			s ψ Cassiopeiae . .	14 38,70	— 0,22
1443	10,95	35,7	53,0	16 ,4	10,0	27,0	52,45	Spica Virginis . .	16 1,35	— 0,35
1444				21 50,5				Urs. min. 12 . .	21 50,5	+ 4,73
1445			52,0	8,8	26,8		24'52,2	Urs. maj. 426 . .	23 8,96	+ 0,13
1446					49,8	24,35	25'15,5	1',5 A. a praec. . .	23 32,28	+ 0,13
1447							25'40,7	Anon. (9) 2° 35' B. .	23 57,40	+ 0,14
1448		2,8	29,9	29 28,2	36,9			81 Virginis . . .	29 28,20	— 0,33
1449				36 59				Anon. (7. 8.) 29° 6' B.	36 59	+ 2,62

Adnotationes.

1420 et 1421. Comes aliquanto debilior A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ ad $\frac{1}{3}$ Δ AR.

Post 1422. 12 Virginis comitem non vidi.

1424 et 1425. Ejusdem magnitudinis A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1428 et 1429. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.

1430 et 1431. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR; tertia stella (6) 4' A. et 2' ad Occ.

Post 1433. γ Virginis B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

Post 1436. 44 Virginis, θ Virginis duplices non vidi, sed Luna splendebat.

1439 et 1440. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1441. Duplicem non vidi.

1448. Stella egregie duplex. Major subrubra, minor pallida B. Sq. Distantia discorum = 1 Diam. majoris. Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

1818. 22. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1450		"	"	46′ 23″,35	0″,5			s Rangiferi 12 . .	46′ 23″,59	— 0″,47
1451		52,7	42,75	49 8,45	32,9			s Custod. mess. 40 .	49 8,38	— 0,28
1452			22,2	50 47,7	12,1			s Anon. (7) 51° 15′ B. .	50 47,74	— 0,28
1453	56,65	22,45	,4	56 49,0	58,0	15,75	42,1	Lunae limb. II. . .	56 49,03	
1454		50,6	,0	0 ,5*	11,6	51,75*	50,7	α Draconis . . .	14h. 0 50,89	+ 0,19
1455				6 57,1	31,3			3 Urs. min. . . .	6 57,02	+ 0,40
1456			,85	8 ,65	55,0	12,7	38,9	Arcturus	8 45,65	— 0,15
1457	30,4	4,0	8,8	52 40,8	13,7	17,9	55,6	β Urs. min. . . .	52 40,78	+ 0,39
1458	33,05	11,35	,9	11 50,0	2,85	28,65	6,1	s α Persei	15h. 12 50,06	— 0,03
1459		7,2	31,35	4 43,65	55,5	19,9	55,0	s Capella	17h. 4 43,67	— 0,01
1460	59′55,2	58,5			7′11,2	16,3	22,6	ε Urs. min. . . .	6 7,02	+ 0,85
1461	19,65	59,55	27,7	27 41,0	55,1	22,7	3,4	β Draconis . . .	27 41,07	+ 0,06
1462				30		47,15	30,6	2 ν Draconis . .	30 2,53	+ 0,08
1463	24,7	4,1	31,3	53 ,5	58,4	25,1		γ Draconis . . .	53 44,52	+ 0,05

23. Decembris.

m = —0″,72
n = + 0,39
c = —0,275

1464	56′ 47	32,5	22,5	14 23,7	16,0			s Camelop. 120 . .	18h. 14 24,42	— 2,41
1465	17′ 45	36,8		31 38,3	2,0			δ Urs. min. . . .	31 37,78	+ ,92
1466						48,8	35,8	β Cassiopeiae . .	oh. 1 0,74	+ 0,11
1467		5,4	36,85	7 53,2	8,6	40,8	26,95	s δ Urs. maj. . . .	7 53,14	— 0,10
1468				12 5,15	39,7			s Draconis 19 . .	12 5,22	— 0,47
1469				16 31				s Urs. min. 6 . . .	16 31	— 5,06
1470					17′22,3			Custod. mess. 16 .	16 16,04	+ 0,28
1471		31,5	28,0	19 57,7	25,7	23,5		s Draconis 20 . . .	19 57,61	— 0,33
1472		20,6	10,0	23 35,6	59,7	50,0		s 4 Draconis . . .	23 25,46	— 0,27
1473		53,4	44,35	27 10,65	35,5	27,4		s κ Draconis . . .	27 10,55	— 0,28
1474	16,4	59,7	,7	31 ,95	,4	29,0	13,0	α Cassiopeiae . .	31 44,20	+ 0,08
1475			48,5	37 17,8	48,7			23 Cassiopeiae . .	37 17,84	+ 0,36
1476				39 53,4	19,0*			Custod. mess. 22 .	39 53,50	+ 0,27
1477	57,7*		14,5			16,0*		s ε Urs. maj. . . .	47 29,92*	— 0,10
1478	29′ 13	24	15,5	58 2	0,5	42		Polaris	58 1,40	

28. Decembris.

m = —0″,72
n = + 0,39
c = —0,275

1479	55,0	41,3	54,7	33 30,7	8,2	19,8	7,5	γ Cephei	23h. 33 30,49	+ 0,45
1480					48′49,3			Anon. (7) 23° 24′ B. .	39 48,84	+ 0,85
1481			16,5	42 13,4	15,2			Anon. (8) 23° 25′ B. .	42 14,09	+ 0,80
1482	23,75	6,85	35,6	45 50,8	5,0	34,2	16,55	s γ Urs. maj. . . .	45 50,64	— 0,08
1483						9,0	51,85	σ Cassiop. pr. (8) .	51 24,93	+ 0,07

Adnotationes.

1464 et 1465. Ipso Solis culminantis tempore stellas polo proximas δ Urs. min. et Camelop. 120 in AR oppositas observavi, altera (4.), altera (5). (In Uranographia et utroque catalogo Siculo Camelop. 120 est (6).)

1478. Nebulae ab horizonte surgentes mox totum coelum obtegunt.

Post 1479. 107 Aquarii duplex. Comes parva A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1481. Fila male conveniunt.

1483 et 1484. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1818. 28. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1484		41,4	11,0	51′ 25,3	40,35			σ Cassiop. seq. (5) .	51′ 25,28	+ 0,07
1485					4,0			3′ B. praec. 9 Cass. (8)	45 46,00	+ 0,14
1486					13,6		,7	3′ A. praec. 9 Cass. (8)	56 21,11	+ 0,14
1487	47,45			56 30,5		23,5	1 ,7	9 Cassiopeiae . .	56 30,84	+ 0,14
1488	33,35	19,4	,6	,4	23,5	55,5	42,5	β Cassiopeiae . .	oh. 1 7,34	+ 0,11
1489	23,7			7 13,8				35 Piscium pr. . .	7 13,81	— 0,23
1490		48,7			22,65			seq. . .	7 14,06	— 0,23
1491					15,8	47,95	34,0	s δ Urs. maj. . . .	8 0,21	— 0,11
1492						29,3		38 Piscium pr. . .	3,74	— 0,23
1493				13 17,0				s Urs. min. 5 . . .	13 17,0	— 2,56
1494				16 43,5				s Urs. min. 6 . . .	16 43,5	— 5,04
1495				18 7				s 2′′ B. a praec. 10) .	18 7	— 5,31
1496			22′30,5	24 4,0	42,0			Anon. (8) 26° 36′ B. .	24 3,95	+ 1,32
1497			51,4	27 17,35	42,4			s κ Draconis . . .	27 17,46	— 0,28
1498		59,4			,2	,8		Comes α Cassiop. .	31 44,00	+ 0,08
1499	23,35		6,55	,55*			19,85	α Cassiopeiae . .	31 51,16	+ 0,08
1500			37′1,0					5′ B. a Cassiop. 78 .	37 13,95	+ 0,04
1501	2,7	41,3		39		0,5	39,8	Cassiopeiae 78 . .	39 20,85	+ 0,04
1502			,8	41	,8		41,3	65 Piscium pr. . .	41 45,08	— 0,11
1503				,4		14,0		seq. . .	41 45,52	— 0,11
1504	4,6	50,4	,1	,9	52,0	23,1	7,8	s ε Urs. maj. . . .	47 36,82	— 0,10
1505	16,0		,2	51	,8		34,3	Androm. 164 pr. (7)	51 24,76	— 0,01
1506		50,0		,9		59,95		seq. (6)	51 24,92	— 0,01
1507	57			57 43	41,3		48	Comes Polaris . .	57 43 22	
1508	16,5		18	58 3	3	44	28′ 9	Polaris	58 3,69	
1509	1,4		,0	5	,0		41,9	ζ Piscum pr. (5) .	1 h. 5 51,35	— 0,24
1510		27,65		,8		18,2		seq. (6) .	5 52,86	— 0,24
1511		20,6			,0	54,25		(6) Praec. φ Cass. ad A.	7,25	+ 0,10
1512	47,8		,5	,0			53,3	φ Cassiopeiae . .	19,97	+ 0,10
1513		47,8	,35	,2	54,0	26,95		δ Cassiopeiae . .	15 37,27	+ 0,12
1514		26,65		18 ,6		56,65		s ζ Urs. maj. pr. . .	18 1 ,68	— 0,09
1515			,2		,2			s seq. . .	18 12,56	— 0,09
1516					26,9	57,0	40,65	s (8) prope ζ . . .	19 12,14	— 0,09
1517					46,5	16,9	0,2	s Alcor	19 31,71	— 0,09
1518				22 16				s Urs. min. 12 . .	22 18	— 4,73
1519				34 16				s Anon. (10) 31° 58′ B.	34 16	— 7,9
1520			45,3	43 3,0	21,75		52,65	ε Cassiopeiae . .	43 3,04	+ 0,16
1521			47,2	44 5,0	7,3		55,0	½′ A. a ε Cassiop. .	44 5,18	+ 0,16

Adnotationes.

1489 et 1490. Comes A. Sq.; Δ Decl. = 7 Δ AR.

1492. Duplex. Paulo debilior A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1501. Subtilissime duplex. Comes paululo debilior, lineola tantum disjuncta, A. Sq. Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1502 et 1503. Stellae ejusdem magnitudinis et albae. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

1505 et 1506. A. Pr.; Δ Decl. = 4 Δ AR.

Post 1506. 26 Ceti et 31 Cassiopeiae duplices non vidi.

1509 et 1510. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

Post 1519. Piscium 304 duplex. Comes paulo debilior A. Sq.; Δ Decl. = 4 Δ AR. Distantia paucarum secundarum.

1818. 28. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1522				48′ 54″,5*	32″,4	43″,5		47 Cassiopeiae . .	48′ 55″,82	+ 0″,45
1523						37,0	52′22″,2	2′ B. a 47 Cassiop. (8)	48 48,93	+ 0,45
1524		50″,6		54 ,0		57,9		γ Androm. pr. (4) .	54 24,14	— 0,02
1525			,95		,6		32,45	seq. (6) .	54 25,16*	— 0,02
1526		3,0	43,15	1 3,6	23,4	4,0		s α Draconis . . .	2h. 1 3,65	— 0,18
1527		59,3		,4		57,35		ι Trianguli pr. (5) .	3 28,32	— 0,09
1528			,2		,3		26,1	seq. (7. 8.)	3 28,35	— 0,09
1529	57″,8			11			37,8	Mira Ceti . . .	11 47,55	— 0,30
1530				55,7		20,6	45,9	Comes Mirae Ceti	11 55,64	— 0,30
1531				15		55,75		ι Cassiop. pr. . .	15 52,03	+ 0,21
1532						17′25,5	29,3	1′ B. ab ι Cassiop. (8)	16 21,83*	+ 0,21
1533							19′0,3	0′,7 B. ab ι Cass. (8)	16 53,96	+ 0,21
1534	13,2				17,0		2,6	30 Arietis pr. . .	28 7,60	— 0,13
1535		42,65	,3	,4			5,4	seq. . .	28 10,37	— 0,13
1536	13,0			33	41,15		43,8	θ Persei	33 28,05	+ 0,03
1537		24,5		,8		53,35		η Persei	39 8,84	+ 0,08
1538	38,9		,3	39	20,7		33,2	Comes η Persei .	39 5,62	+ 0,08
1539				41 40,0	54,35			Persei 85 . . .	41 40,12	+ 0,06
1540	41,8	17,4	21,25	52 54,4	25,65	31,3	4,4	s β Urs. min. . . .	52 54,28	— 0,39
1541	17,8		,6	1	,7		58,2	Ceti 449 pr. (7) . .	3h. 1 7,84	— 0,24
1542		44,0		,6		35,2		seq. (7) . .	1 9,58	— 0,24
1543	46,3	23,4	,6*	2,2	15,1	41,25	18,95	α Persei	13 2,18	+ 0,03
1544	55,2	42,7	55,0	33 32,4	7,5	21,9	7,2	s γ Cephei . . .	11h. 33 31,31	— 0,45
1545	47,75		32,7	39			32,8	93 Leonis pr. . .	3 41,30*	— 0,15
1546				43,4*			37,2*	seq. . .	39 45,37*	— 0,15
1547		26,0		51,3	0,0	16,6	41,4	β Virginis . . .	42 51,26	— 0,26
1548		8,3*	,2	45 ,5	6,3	35,4	18,6*	γ Urs. maj. . . .	45 51,47	+ 0,08
1549		7,4		56 ,8		,0*	29,1	2 Comae Ber. pr. (8)	56 34,79	— 0,14
1550	41,15		,0		44,5			seq.	36 34,95	— 0,14
1551	33,45	20,75	52,35	1 8,8	24,4	56,55	42,65	s β Cassiopeiae . .	12h. 1 8,69	— 0,11

Adnotationes.

1522. Duplex. Comes exilis A. Pr; Δ Decl. = 4 Δ AR.

1524 et 1525. Major flava, minor caerulea B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Adspectus pulcerrimus.

1527 et 1528. Stella duplex similis γ Androm., cum major subflava, minor caerulea B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

1529 et 1530. Mira Ceti magno splendore rubra videbatur. Nudo oculo erat = α Piscium = γ Ceti 7 δ Ceti L α Ceti. Comes subtilissima in eodem prorsus parallelo erat, sed ita difficilis visu, ut vix tuto observaretur.

1532. In altero filo 1″ erratum videtur, cum pro medio praebeant 21″,74 et 22″,93.

1534 et 1535. Praecedens (7) caerulea, sequens australior alba. Δ Decl. = $\frac{1}{8}$ Δ AR.

1536. Duplicem non vidi.

1537 et 1538. η Persei subrubra. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1539. De comite judicium non satis tutum.

1541 et 1542. Stellae aequales. B. Pr.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

1545 et 1546. Comes B. Sq. difficilis visu. Δ Decl. = 2 Δ AR.

1547. Fila non satis illuminata, unde observatio incertior, sed bene conveniunt.

Post 1548. o Leonis. Comes (9) 4′ distans B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

1549 et 1550. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

Post 1551. 12 Virginis duplicem non vidi.

1818. 28. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1552		2″,3				9″,8		2 Can. venal. pr. .	8′ 36″,00	— 0″,02
1553	30″,8*			8′ 31″,7			44″,35	seq. .	8 37,19	— 0,02
1554				13 12,7				Urs. min. 5 . . .	13 12,7	+ 2,56
1555				16 32				Urs. min. 6 . . .	16 32	+ 5,04
1556		38,3		22 4,6			56,4	δ Corvi pr. . . .	22 4,47	— 0,40
1557	14,0					31,8		seq. . . .	22 5,63	— 0,40
1558		9,65	″	,3			29,7	24 Com. Beren. pr. (6)	27 36,41	— 0,15
1559			,0		46″,8	4,8		seq. (6)	27 37,77	— 0,15
1560		0,8	,4			,8	13,4	s Comes α Cassiop. .	31 45,50	— 0,08
1561	23,6	7,6	,3	,2	7,0	36,9	20,3	s α Cassiopeiae . .	31 52,38	— 0,08
1562						29,8		γ Virginis pr. . .	34 4,47	— 0,28
1563							54,9	seq. . .	34 4,71	— 0,28
1564	6,6*	51,3	,6	47 ,1	53,2	24,0	9,35	ε Urs. maj. . . .	47 37,47	+ 0,10
1565		14	56	57 54,5	36,5	26	36	s Comes Polaris . .	57 52,71	
1566		43′ 30	12	58 13,0	59	50	0	s Polaris	58 12,05	
1567	20,15	44,8						θ Virginis . . .	13h. 2 10,06	— 0,31
1568		48,85	21,7	15 38,65	54,6	28,15		s δ Cassiopeiae . .	15 38,58	— 0,12
1569		27,0	,3	,5*	27,6	57,15	41,4	ζ Urs. maj. . . .	18 12,02	+ 0,09
1570				22 10,5				Urs. min. 12 . .	22 10,5	+ 4,73
1571	14,25	8,45	45,6	43 4,1	22,3	59,5	53,0	s ε Cassiopeiae . .	43 4,19	— 0,16
1572						45′1,8	55,3	s ½ A. a ε Cassiop. .	44 6,69	— 0,16
1573	46,2		,8	47 ,65	47,7		31,75	η Bootis	47 38,62	— 0,15
1574		1,6	52,4	55 18,55	43,35	34,6		s 54 Cassiopeiae .	55 18,40	— 0,28
1575				58 31,9	0,4			s Custod. mess. 45 .	58 31,94	— 0,33
1576		3,8	,5	1 4,25	25,2	4,8	3,8	α Draconis . . .	14h. 1 4,26	+ 0,18
1577					4′33,0			s Rangiferi 19 . .	3 55,22	— 0,53
1578				6 30,5				s Rangiferi 20 (7) .	6 30,5	— 0,60
1579					7′13,7			s 3′ A. a Rangif. 20 (7)	6 31,27	— 0,60
1580			24,4	16 59,8	33,6			s Rangiferi 22 . .	16 59,83	— 0,47
1581			55,3	19 21,0	45,5			s Custod. mess. 46 .	19 21,04	— 0,28
1582		17,4	12,0	22 39,65	6,4	1,3		s Custod. mess. 47 .	22 39,66	— 0,31
1583			50,5	34 16,8	42,5			s Custod. mess. 49 .	34 17,02	— 0,28
1584		11,5	7,6	36 36,25	3,7	0,4		s Custod. mess. 50 .	36 36,21	— 0,33
1585			33,4	39 2,2	29,6			s Custod. mess. 51 .	39 2,19	— 0,33
1586				39 57,7	24,5			s Custod. mess. 53 .	39 57,68	— 0,30
1587			43,7	42 11,65	38,0			s Custod. mess. 54 .	42 11,59	— 0,30

Adnotationes.

1552 et 1553. Comes debilis A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Major flava.

1556 et 1557. Comes exilissima A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

1558 et 1559. Minor caerulea B. Pr., major alba. Δ Decl. = $\frac{1}{7}$ Δ AR.

1562 et 1563. Stellae aequales, B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Tertia stella (8) 3′ A. 1′ ad Occ.

1564. Stella non tranquilla. Sed fila excepto IV. bene conveniunt. Medium ex omnibus.

1567. θ Virginis et 44 Virginis duplices non vidi.

Post 1567, 54 Virginis duplex. Comes. B. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR. Distantia 6″ taxata. Stella horizonti erat vicinior, quam ut cum successu ad fila observaretur. 61 Virginis duplicem non vidi.

Post 1570. 81 Virginis egregie duplex. Major flava, paulo minor pallida B. Sq.; Δ Decl. = Δ AR.

1571. Fila prima duo non satis cum ceteris quinque, quibus rejectis medium est 4″,33.

1573. Duplicem non vidi, sed crepusculum est.

1818. 28. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1588				44′ 8″,8	51″,0			s Rangiferi 25 (4.5.) .	44′ 8″,93	— 0″,55
1589				46 2,8	54,4			s Rangiferi 26 (5) .	46 2,99	— 0,69
1590		17″,4	22″,8	52 54,4	27,0	31″,6	7″,0	β Urs. min. . . .	52 54,29	+ 0,39
1591	46″,6	24,65	50,0	13 3,1	15,9	42,0	19,55	s α Persei	15h. 13 3,33	— 0,03

31. Decembris.

m = —0″,62
n = +0,33
c = —0,275

1592						12′ 52	27′ 16	Polaris	oh. 58 11,45	
1593	5,6	53,35	,85	15′ ,05	,8	32,5		δ Cassiopeiae . .	1h. 15 42,91	+ 0,02
1594		32,2	2,1	,4	32,2	2,25		s ζ Urs. maj. . . .	18 17,40	0,00
1595			,1	,8	,3	22,5	6,35	s Alcor	19 37,61	0,00
1596				22 24				s Urs. min. 12 . .	22 24	— 2,26
1597	19,75	13,15	,35	,4	,4		58,4	ε Cassiopeiae . .	43 8,44	+ 0,04
1598			53,1		29,7		0,4	½ A. a ε Cassiop. .	44 10,89	+ 0,04
1599	9,4*	8,9	49,2*	1 9,6	29,2	9,65	8,8*	s α Draconis . . .	2h. 1 9,47	— 0,06
1600	47,4	23,0	27,0*	53 0,5*	31,4	37,4		s β Urs. min. . . .	53 0,13	— 0,17
1601	51,75	29,15	,2	13 7,5	,7	46,6	24,6	α Persei	3h. 13 7,71	— 0,04

Observationes

factae per tubum culminatorium

anno 1819.

1819. 1. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
										m = —0,64″
				1. Januarii.						n = +0,34
										c = —0,275
1							27′ 4″	s Polaris	12h. 58′ 15,8″	
2		″	54,4″*	30′ 24,4″*	″	″		s Rangiferi 8 . . .	13h. 30 24 05*	— 0,18
3		11,7	7,4	34 34,6	3,0	56,9		Urs. min. 13 . .	34 34,40	+ 0,16
4			59,6	37 32,7	3,8			s Rangiferi 9 . . .	37 32 55	— 0,20
5					39′25,3	42,5		s Rangiferi 10 . .	38 47,8	— 0,28
6		16,65	53,35	43 12,4	29,9	7,1	0,6	s ε Cassiopeiae . .	43 12,08	— 0,06
7				46 45,0*				s Rangiferi 12 . .	46 45,0*	— 0,28
8					50′47,2			s 49 Cassiopeiae . .	50 14,91	— 0,25
9		9,4	59,8	55 26,0	50,7	42,5		s 54 Cassiopeiae .	55 25,97	— 0,14
10			9,5	58 39,35	7,5			s Custod. mess. 45 .	58 39,30	— 0,18
11		11,9	,75	1 ,65	33,2	12,7	12,3	α Draconis . . .	14h. 1 12,43	+ 0,07
12		4′52,5						Urs. min. 20 . .		+ 1,10
										m = —0,65″
				2. Januarii.						n = +0,35
										c = —0,275
13			13,75		48,8	23,65	15,4	3′ A. a 9 Cassiop. (8)	23h. 56 30,96	+ 0,07
14			22,85	56		33,35	24,9	9 Cassiopeiae . .	56 40,55	+ 0,07
15	42,9	28,75	,35	1 ,8	33,3	5,0	52,1	β Cassiopeiae . .	0h. 1 16,90	+ 0,04

Adnotationes.

14. Filum III. rejectum.

1819. 2. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. prò filo IV.	Corr.
16	,,	,,	,,	5′ 23″,3	,,	,,	,,	s Camelop. 208 . .	5′ 23″,3	— 0″,37
17	35,3	22,3	54,0	8 10,2	25,85	57,8	44,0	s δ Urs. maj. . . .	8 10,20	— 0,04
18	53,8	18,65	,8	14 ,75	53,4	10,75	36,0	Lunae limb. I. . .	14 44,72	
19				16 54				s Urs. min. 6 . . .	16 54	— 3,3
20			36,0	21 16,6	2,2			Cephei 320 . . .	21 16,60	+ 0,92
21			24′4,2		26′37,3			Anon. (7.8.) 25° 19′ B.	25 18,90	+ 0 60
22			59,5	26 15,0	34,7			Anon. 25° 24′ B. pr. (8)	26 15,14	+ 0 60
23			19,0	26	54,0			seq. (8.9.)	26 3 61	+ 0,60
24		,2				,5	,5	Comes α Cassiop. .	31 53,79	+ 0,02
25	32,7	15,7		31 0,45	15,7	45,4	29,3	α Cassiopeiae . .	32 0,49	+ 0,02
26	29,0		,8	38	36,2		24,1	Androm. 142 pr. .	38 26,26	— 0 12
27		59,9		,2		58,25		seq. .	38 29 09	— 0,12
28	59,0				4,5		51,0	65 Piscium pr. . .	41 54,75	— 0, 3
29		26,9		,25		23,4		seq. . .	41 55,16	— 0,13
30	14,7	0,35	30,9	47 46,8	1,7			s ε Urs. maj. . . .	47 46,73	— 0,03
31				50 3 ,6	3,0			s Camelop. 212 pr. .	50 39,15	— 0,76
32				50 47,6	11,3			s seq. .	50 47,30	— 0,76
33	24,5	36,5	53′ 25	58 11	3′ 13			Polaris	58 12,24	
34		26,4	27,3	0 58,5	28,4			s Urs. min. 7 . . .	1 h. 0 58,47	— 0,22
35		57,65	,6	,9	3,7	36,6		δ Cassiopeiae . .	15 46,90	+ 0,05
36		36,2			36,0	6,4		s ζ Urs. maj. pr. . .	18 21,35	— 0,03
37			7,1	22,55			50,9	s seq. . .	18 22,46	— 0,03
38						,0	50,5	s Prope ζ (8) . . .	19 22,02	— 0,03
39						26,75	10,35	s Alcor	19 41,66	— 0,03
40				22 32				s Urs. min. 12 . .	22 32	— 3,07
41	54,0	29,0	,65	5 5,6	17,8	41,8	17,4	Capella	5 h. 5 5,40	— 0,04
42	13,7*							s ε Urs. min. . . .	6 29,0*	— 0,56
43	40 9*	21,75	,2	28 ,3	17,0	44,6	24,8*	s β Draconis . . .	28 3,31	0,00
44	50,8	25,1	,5	,1	13,4	36,8	11,8	β Aurigae . . .	48 1,02	— 0,03
45		19,4*	50,5	52 6,3	21,3			s ξ Draconis . . .	52 6,28	— 0,03
46		26,0	52,9	54 6,8	19,8	47,35	26,4	s γ Draconis . . .	54 6,69	0,00
47		52,0		30,5		8,7		41 Aurigae pr. (8) .	59 30,10	— 0,02
48			17,85		43,25		45,9	seq. (7) .	59 30,36	— 0,02
49		52	11′48*	14 39	17′ 40			Camelop. 120 . .	6 h. 14 40,25	+ 1,57
50		3,35*	37,6	27 48,8				Telescop. 15 pr. (7)	27 48,71	— 0,06
51	49,8					29,9		seq. (8)	27 56,15	— 0 06
52		57,3	29′ 39		20,5	39′ 6		s δ Urs. min. . . .	32 2,92	— 1,25

Adnotationes.

Post 17. 38 Piscium duplex. Comes paulo debilior A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Distantia = 7″ taxata.

22 et 23. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

26 et 27. Aequales A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

28 et 29. Albae et aequales. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

31 et 32. Praecedens debilior. Δ Decl. = $\frac{8}{5}$ Δ AR.

Post 43. Orionis 196 duplex Herscheli I. 20. Stella aliquantum scintillabat, unde comitem vix disjunctam videre liceret, quam ad Austrum sequi judicabam paulo debiliorem.

47 et 48. Comes B. Pr.; Δ Decl. = 5 Δ AR.

49. Filum II. observavit Knorre. Bene convenit.

1819. 2. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
53	27,3	59,0	,2		16,1		0,7	s α Lyrae	32′ 31,48	+ 0,07
54				,8				ζ Geminorum pr. .	55 6,93	— 0,16
55		40,7						seq. .	55 7,76	— 0,16
56	49,2	17,9	38,4	24′ 47,9	58,25	17,95	47,25	Castor. seq. . .	7h. 24 47,94	— 0,10
57	45,1	9,7	26,65	31 35,0	43,7	0,45	25,4	Procyon	31 35,00	— 0,24
58				32		41,0	5,95	2′ A. seq. Procyon (8)	32 15,52	— 0,24
59	2,7	30,75	50,0	59,4	9,3*	28,0	56,4	Pollux	34 59,35	— 0,12

m = —0,67
n = +0,36
c = —0,275

6. Januarii.

Instrumentum percussum non leviter.

60				17 7				s Urs. min. 6 . . .	0h. 17 7	— 3,71
61					20′50,6	48,7		s. Draconis 20 . .	20 22,60	— 0,23
62			35,1	24 0,5	24,6			s 4 Draconis . . .	24 0,47	— 0,19
63					27′9,3			s Anon. (8) 45° 48′ B. .	26 35,75	— 0,34
64			28,0	28 54,5				s κ Draconis . . .	28 54,37	— 0,20
65			,5	,9			,8	Comes α Cassiop. .	32 1,01	+ 0,04
66	40,35	23,35		,8	23,35	52,55	36,65	α Cassiopeiae . .	32 7,96	+ 0,04
67	36,4							Androm. 142 pr. .	38 33,74	— 0,12
68		7,6						seq. .	38 36,74	— 0,12
69	10,75	48,7				41′7,4	46,0	Cassiopeiae 78 . .	40 28,02	0,00
70	22,5	7,95	38,7	47 ,55	9,6	40,85		s ε Urs. maj. . . .	47 54,51	— 0,05
71				50 47,4	11,8			s Camelop. 212 pr. .	50 47,46	— 0,87
72				50 55,7	20,0			s seq. .	50 55,71	— 0,87
73	57,8		,0		,2			1 ψ Piscium pr. .	57 50,87	— 0,16
74		24,7		57 ,7		18,7		seq. .	57 51,67	— 0,16
75		20	10			34	58	Comes Polaris . .	57 55,70	
76	29′ 29	38,7	53′ 31		3′ 15	55	23	Polaris	58 17,46	
77	18,4		,0	6	16,9		58,9	ζ Piscium pr. (6) .	1h. 6 8,32	— 0,24
78		44,4		,75		35,4		seq. (7) .	6 9,83	— 0,24
79	52,4	37,4				11′11,0		Comes φ Cassiop. (7)	10 24,19	+ 0,05
80	4,8	50,0				11 23,7		φ Cassiopeiae (5) .	10 36,76	+ 0,05
81						43,7	32,6	δ Cassiopeiae . .	15 54,21	+ 0,08
82			,8	18 ,4	43,8	14,0	57,7	s ζ Urs. maj. . . .	18 29,17	— 00,4
83						34,6	18,0	s Alcor	19 49,41	— 0,04
84				23 28				s Anon. (9) 32° 22′ B. .	23 28	— 7,1

Adnotationes.

53. Stella nimis diffusa.
Post 53. ε Geminorum flava, comes debilissima A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{9}$ Δ AR.
38 Geminorum duplex. Comes longe debilissima A. Sq.; Δ Decl. = 5 Δ AR.
54 et 55. Debilior praecedens subcaerulea, major alba. Δ Decl. = 5 Δ AR.
Post 55. δ Geminorum comitem non vidi.
59. Pollucis observatio minus tuta quam Castoris et Procyonis.
67 et 68. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
73 et 74. Albae. Paulo minor A. Sq.; Δ Decl. — 2 Δ AR.
77 et 78. Praecedens candidissima. Comes subflava B. Sq.; Δ. Decl. = 1 ad $\frac{3}{5}$ Δ AR.
79 alba 80 flava.

1819. 6. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
85	52″,4						″,8	7′ B. a Cadella . .	5h. 5′ 3″,73	— 0″,02
86	1,9	36″,7	1″,5	5′ 13″,0	25″,4	49″,55	25,3*	Capella	5 13,10	— 0,02
87	0′22,5				39,3	9′46,5	49,5	s ε Urs. min. . . .	6 37,80	— 0,64
88	22,8		,35		21,8*		2,9	23 Orionis pr. (6) .	15 12,60	— 0,26
89		48,3		,6				seq. (8) .	15 13,61	— 0,26
90	48,6	29,4	,8	28 10,9	24,6	52,6	32,5	s β Draconis . . .	28 11,00	— 0,02
91	41,2		,5		,4		23,1	σ Orionis II. 1. (5)	31 32,83	— 0,30
92		8,5		,9		59,0		II. 2. (8)	31 33,78	— 0,30
93			47,0	37 1,9	17,8			29 Camelop. . .	37 1,99	+ 0,05
94			31,2	44 47,5	59,3			s Urs. min. 79 . .	44 47,18	— 0,73
95		32,9	56,85	48 ,7	20,85	44,4		β Aurigae . . .	48 8,61	— 0,03
96						49′17,7	52,3	2′ B. a β Aurig. (8)	48 41,65*	— 0,03
97	53,75	33,7	0,6	54 14,5	27,5	55,25	34,0	s γ Draconis . . .	54 14,41	— 0,01
98		59,7		,0		16,5		41 Aurigae pr. (7)	59 38,03	— 0,01
99			,6		51,2		0′54,4	seq. (6)	59 38,17	— 0,01
100			18,7	5 2,7	47,8			Camelop. 117 . .	6h. 5 2,35	+ 0,44
101			9,5*	6 50,0	32,0			Camelop. 119 . .	6 49,84	+ 0,41
102			11′ 56	14 50,5	17′ 51			Camelop. 120 . .	14 49,57	+ 1,78
103						18,6		15 Geminor pr. (5)	18 51,51	— 0,16
104				19			55,95	seq. (8. 9.)	19 2,25	— 0,16
105						18,7	46,65	Aurigae 229 . .	20 49,78	+ 0,02
106			50,0	31 6,35		56,4		12 Lyncis pr. (8) .	31 6,31	+ 0,07
107			51,0		24,3			seq. (5) .	31 7,25	+ 0,07
108		25′4,8	46,0			39′12,7		s δ Urs. min. . . .	32 10,08	— 1,42
109	28,0		,8		27,9			38 Gemin. pr. (5) .	47 19,12	— 0,20
110		53,0		,2		45,7		seq. (8. 9.)	47 19,14	— 0,20
111	21,65		,8	55	23,8			ζ Gemin. pr. (8) .	55 14,73	— 0,15
112		48,5		,6			9,2*	seq. (5) .	55 15,56	— 0,15
113		38,75		1 20,0		1,0		s Draconis 233pr. (8. 9.)	7h. 1 19,95	— 0,30
114			46,6		54,3		40,3	s seq. (7. 8.)	1 21,25	— 0,30
115			,7	11 ,7	20,8			Comes δ Gemin. .	11 11,58	— 0,15
116	16,9						5,95	δ Geminorum . .	11 12,15	— 0,15

Adnotationes.

88 et 89. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.

Post 89. 111 Tauri et 114 Tauri duplices non vidi.

118 Tauri duplex. Praecedens (7) pallida, sequens (6) alba. Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR. Dist. Disc. = $\frac{3}{2}$ Diam. maj.

32 Orionis non certo duplex, sed figura oblonga in directione circuli declinationis.

91 et 92. Δ Decl. = $\frac{1}{6}$ Δ AR. Vide 29 Jan. 1819.

98 et 99. B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

103 et 104. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{3}$ seu $\frac{1}{2}$ Δ AR (incerta lectio ex manuscripto).

105. Duplicem non vidi, nec Telescopii 15 duplicem cognovi.

106 et 107. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. Sequens ipsa ex duabus stellis est aequalibus vix discernendis, ita ut directio angulum 70° cum parallelo efficiat. In eodem parallelo praecedit alia stella (7).

Post 107. 59 Aurigae duplicem non vidi.

109 et 110. Comes A. Sq.; Δ Decl. = 7 ad 8 Δ AR.

111 et 112. Comes B. Pr.; Δ Decl. = 5 Δ AR.

113 et 114. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ ad $\frac{4}{3}$ Δ AR.

115 et 116. Comes difficilis visu A. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR, non tuto satis.

1819. 6. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
117		25″,35				25″,0		Castor. pr. (4) . .	24′ 55″,14	— 0″,09
118	56″,9		″,85	″,7	5″,8		54″,9	seq. (3) . .	24 55,61	— 0,09
119	25,85			31′				2′ B. praec. Proc. .	31 15,78	— 0,23
120	52,7	17,0	,4	31 ,55	51,2	8,0*	32,95	Procyon	31 42,54	— 0,23
121							52,9	Seq. in par. Proc. (10)	32 2,46	— 0 23
122							33′13,5	2′ A. a Proc. (7. 8.)	32 23,06	— 0,23
123	10,7	38,3	,65	34 ,1	16,8	35,8*	3,95	Pollux	34 7,03	— 0,12
124		25,2		56 ,2			46,7	Comes 2 Comae Ber.	11h. 56 52,41	— 0,15
125	58,95		,9		2,0			2 Comae Ber. . .	56 52,72	— 0,15
126	50,4	37,65	9,4	1 25,6	41,0	13,3	59,4	s β Cassiopeiae . .	12h. 1 25,52	— 0,06
127				4 36,8	45,5			Camelop. 207 pr. (5)	4 37,10	+ 0,66
128			4,8	5 9,0	17,4			seq. (8)	5 9,32	+ 0,66
129			,15	8 ,6	34,85	6,5*	53,6	δ Urs. maj. . . .	8 18,65	+ 0,06
130				13 34,5				Urs. min. 5 . . .	13 34,5	+ 1,89
131				16 59,5				Urs. min. 6 . . .	16 59,5	+ 3,74
132			55,4	20 23,4	52,6			Draconis 20 . .	20 23,33	+ 0,23
133		15,0	3,6	24 28,8	53,0			s Anon. (7) 51° 35′ B. .	24 28,76	— 0,19
134		19,6	10,9	27 36,2	2,35			κ Draconis . . .	27 36,14	+ 0,20
135	40,4	24,5	,8	32 9,0	23,85	53,8	37,0	s α Cassiopeiae . .	32 9,16	— 0,04
136				34 42,2	13,6			s Custod. mess. 19 .	34 42,05	— 0,28
137					36′13,0			s 21 Cassiopeiae .	35 43,14	— 0,26
138			11,7	37 42,6	12,4			s 23 Cassiopeiae . .	37 42,73	— 0,25
139			17,6	39 55,7	31,7			s Rangiferi 1 . . .	39 55,60	— 0,37
140	24,2	8,85	,4	47 ,25	11,0	41,65	27,15	ε Urs. maj. . . .	47 55,28	+ 0,05
141					51′14,8			Camelop. 212 pr. .	49 46,36	+ 0,87
142					51′23,0			seq. .	49 54,56	+ 0,87
143				55 59,8	43,0			s Rangiferi 2 . . .	55 59,74	— 0,44
144	29′17,5	42,5	23,5	58 24		58	27′ 11	s Polaris	58 22,77	
145				5 12,8	38,2			s Custod. mess. 30 .	13h. 5 13,00	— 0,20
146			47,3	7 24,4	0,4			s Rangiferi 5 . . .	7 24,61	— 0,36
147			50,6	9 25,0	57,35			s Custod. mess. 31 .	9 24,86	— 0,32
148				14 29,7				s Custod. mess. 33 .	14 29,7	— 0,19
149		5,9	38,7	15 55,6	11,6	45,0		s δ Cassiopeiae . .	15 55,55	— 0,08
150		45,0	,2	18 30,0		15,05		ζ Urs. maj. pr. . .	18 29,95	+ 0,04
151					46,2		,5	seq. . .	18 30,92	+ 0,04
152						,8		Prope ζ (8) . . .	19 30,69	+ 0,04
153						35,55	19,8	Alcor	19 50,27	+ 0,04
154				23 37				Urs. min. 12 . .	23 37	+ 3,50
155			17,45	34 44,35	12,7			Urs. min. 13 . .	34 44,38	+ 0,22
156				38 57,2	34,4			s Rangiferi 10 . .	38 57,10	— 0,38

Adnotationes.

Post 116. 63 Geminorum duplicem non vidi.

117 et 118. Comes certo paululo australior videbatur.

Post 123. Geminorum 201 duplex. Comes debilissima in ipso parallelo praecedit. Dist. = 10″ taxata.

124 et 125. Comes exigua A. Pr.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

127 flava. 128 pallida. Minor B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{2}$ Δ AR.

Post 155. 84 Virginis stella rubra. Stella exigua A. praecedere videtur, sed ita debilis est, ut non prorsus tutum sit judicium, sitne nocne. Distare videtur a majori uno majoris diametro, et Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1819. 6. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
157		25,7	2,6	43′ 21,35	39,2	16,4	9,7	s ε Cassiopeiae . .	43′ 21,24	— 0,10
158						45′18,5	12,3	s ¾′ A. a ε Cassiop. .	44 23,55	— 0,10
159				47 31,65	2,65			s Rangiferi 13 . .	47 31,64	— 0,27
160			36,4	50 3,5	29,6			s 50 Cassiopeiae . .	50 3,9	— 0,21
161				51 39,3				s 51 Cassiopeiae . .	51 39,3	— 0,25
162			18,3	58 48,0	16,4			s Custod. mess. 45 .	58 48,04	— 0,25
163		21,85	,65	1 ,9	42,65	32,8	22,0	α Draconis . . .	14h. 1 22,17	+ 0,12
164			9′52,5	12 11,7	38,5			Urs. min. 20 . .	12 11,91	+ 1,44
165		35,7	41,4	53 12,45	45,5	49,65	25,3	β Urs. min. . . .	53 12,59	+ 0,28
166	3,65	41,6	,4	3 20,6	33,0	59,25	36,4	s α Persei	15h. 3 20,49	0,00
167	2,3	38,1	,1	5 14,35	26,2	50,7	25,75	s Capella	17h. 5 14,42	+ 0,02
168		3′29,8			7′42,0	47,7	53,7	ε Urs. min. . . .	6 38,22	+ 0,64
169	50,3	30,4	58,45	28 11,85	26,1	53,4	34,35	β Draconis . . .	28 11,89	+ 0,02
170	55,45	34,65	2,1	54 15,3	29,3	56,0	35,95	γ Draconis . . .	54 15,31	+ 0,01
171	57′ 20	6′ 3	11′53,7	14 55,5	50			s Camelop. 120 . .	18h. 14 56,90	— 1,78
172		25′5,5	50,0		33,0	39′13,5	8	δ Urs. min. . . .	32 7,96	+ 1,42
173	36,4	7,75	29,6	32 39,9*	50,9	12,5	44,1	α Lyrae	42 39,98	— 0,06

7. Januarii.

m = —0,70″
n = + 0,38
c = —0,275

174			51′35,7	52 36,6	34,6			s Camelop. 204 . .	23h. 52 36,60	— 0,74
175			55′4,7	57 31	48,5			s Camelop. 205 . .	57 30,37	— 1,76
176			,8	1 ,55	42,7	14,3	1,7	β Cassiopeiae . .	0h. 1 26,42	+ 0,09
177			48,6	5 32,7	14,5			s Camelop. 208 . .	5 32,62	— 0,52
178	45,4	32,2	,85	,15	35,6	7,8	53,8	s δ Urs. maj. . . .	8 20,10	— 0,09
179				13 42				s Urs. min. 5 . . .	13 42	— 2,34
180				17 13*				s Urs. min. 6 . . .	17 13*	— 4,62
181				18 40				s 2¼′ B. a praec. (10) .	18 40	— 4,85
182				21 36,3				Anon. (9) 27° 2′ B. .	21 36,3	+ 1,41
183			22′47,5	24 21,3	59,5			Anon. (8) 26° 37′ B. .	24 21,19	+ 1,21
184	,45	,5	,8		,5			Comes α Cassiop. .	32 3,24	+ 0,07
185	,4		55,4	32	25,3	55,0	38,8	α Cassiopeiae . .	32 10,10	+ 0,07
186	22,0	0,3		39 40,2		20,0		Cassiopeiae 78 med.	39 40,10	+ 0,03
187	24,85	10,35	,9	47 ,7	11,8	43,0		s ε Urs. maj. . . .	47 56,75	— 0,07
188				49 49,7	14,5			s Camelop. 212 r. .	49 49,95	— 1,07
189				49 58,5	22,3			s seq. .	49 58,25	— 1,07
190	13,5	23,5	11,5	57 56	53,5			Comes Polaris . .	57 56,46	
191	30	41	29	58 16,5	17			Polaris	58 16,70	

25. Januarii.

m = —0,65″
n = + 0,35
c = —0,275

192				13 30*				Urs. min. 5 . . .	12h. 13 30*	+ 1,67
193				18 2*				Urs. min. 6 . . .	18 2*	+ 3,30

Adnotationes.

171. Difficillime videtur stella, sed observatio bona.

186. Duplex, Comes paulo debilior A. Sq.; Δ Decl. = ⅔ Δ AR. Distantia discorum = 1 Diam. majoris.

1819. 25. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
194			25′52″,5		28″			s Anon. (7.8.) 37° 55′ B.	27′ 12″,09*	— 0″,68
195			26,43*		26*			s Duplex 37° 50′ B. pr.	28 9,94*	— 0,69
196			27′7,0*		44,5*			s seq.	28 27,60*	— 0,69
197	26″,8	10″,8	,4	32′ ″,6	10,2	40″,35	23″,0*	s α Cassiopeiae . .	32 55,61	— 0,02
198							59,55	γ Virginis pr. . .	34 9,36	— 0,28
199						34,9		seq. . .	34 9,57	— 0,28
200				41 17				s Urs. min. 1 . . .	41 7	— 2,21
201	12,35	56,8	,2*	48 ,2	58,8	29,5		ε Urs. maj. . . .	48 43,16	+ 0,03
202			,0		22,8	44,4		12 Can. ven. pr. (6)	50 11,65	— 0,07
203				50 ,9			17,7	seq. (4)	50 12,88	— 0,07
204	29′52*	12,5	51	58 52	38,5	34*	27′38*	s Polaris	58 52,28	
205					6′13,0	11,5		s Cust.mess.29 pr.(8.9.)	13h. 5 44,77	— 0,20
206					6′18,7	17,4		s seq. (7)	5 50,56	— 0,20
207			50,6		10′50,3			s Custod. mess. 32 .	10 21,12	— 0,22
208		14′49,4						s ψ Cassiopeiae . .	15 54,72	— 0,12
209		52,0	25,3	17 42,0	57,7	31,3		s δ Cassiopeiae . .	17 41,85	— 0,05
210		32,5	,85	,5	32,9	2,8		ζ Urs. maj. . . .	19 17,54	+ 0,03
211							,7	(8) Prope ζ . . .	20 18,31	+ 0,03
212				38,0		23,2	7,3	Alcor	20 37,90	+ 0,03
213				23 45				Urs. min. 12 . .	23 45	+ 3,08
214					24′52,0			s Anon. (7) 41° 6′ B. .	24 2,13	— 0,45
215				39 3				s Anon. 33° 20′ B. . .	39 3	— 2,49
216	18,0	11,75	48,65	44 7,5*	25,25	3,0	56,4	s ι Cassiopeiae . .	44 7,53*	— 0,08
217			0,3	47 38,5	15,3			s Rangiferi 12 . .	47 38,64	— 0,33
218			59,0	50 24,0*	49,4			s Anon. 51° 13′ B. . .	50 24,81	— 0,16
219					53′52,3			s Anon. 38° 55′ B. (6) .	52 44,5	— 0,58
220			55,0	56 21,4	45,75			s Anon. (6) 50° 57′ B. .	56 21,13	— 0,16
221			4,7	59 34,4				s Custod. mess. 45 .	59 34,46	— 0,21
222	11,7	10,35		2 ,5	41,0	11,3	10,65	α Draconis . . .	14h. 2 10,58	+ 0,10
223	51,4	24,6	30,5*	54 1,65	34,65	39,4	14,0*	β Urs. min. . . .	54 1,79	+ 0,24

28. Januarii.

m = —0″,72
n = +0,39
c = —0,275

224		30,6	,05	49 ,5	17,75	42,1	16,4	s β Aurigae . . .	17h. 49 6,32	0,00
225	52,6	31,6	,95	55 12,25	26,0	52,9	32,75	γ Draconis . . .	55 12,21	+ 0,05
226		6′ 57	12′ 50	15 52	18′ 42	24′ 41		s Camelop. 120 . .	18h. 15 50,72	— 2,42
227		26′4,5	48,8			40′ 11	47′7,4	δ Urs. min. . . .	33 6,60	+ 1,92
228	33,1	4,45	,05	33 ,85	,85	9,4	41,15	α Lyrae	33 36,80	— 0,04

29. Januarii.

m = —0″,75
n = +0,41
c = —0,275

229	38,3		51,75	33 ,25	21,4	50,85	34,8	α Cassiopeiae . .	oh. 33 6,17	+ 0,11

Adnotationes.

195 et 196. Minor B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{10}$ Δ AR. In altero filo 195 error 5″ inesse videtur.
198 et 199. Praecedens paulo borealior.
202 et 203. Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.
205 et 206. A. Pr.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

1819. 29. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
230	22″,65	8″,05	38″,7	48′ ″,4	9″,6	″	25″,55	s ε Urs. maj. . . .	48′ 54″,51	— 0″,13
231	30′ 9	19	12	58 57		37,7		Polaris	58 56,32	
232		2,9	,3				30,8*	δ Cassiopeiae . .	1h. 16 52,39	+ 0,15
233	0,65	35,8	,9	6 ,9	24,4	48,4	24,0	Capella	5h. 6 11,95	+ 0,03
234					8′41,0			s ε Urs. min. . . .	7 39,4	— 0,99
235		8,3				14′59,6		Orionis 82 . . .	14 33,91	— 0,34
236	48,2	29,0	,6	,55	24,2*	51,95	32,3	s β Draconis . . .	29 10,63	— 0,08
237	42,1			,8			33′22,1	σ Orionis II. 1 (4) .	32 31 83	— 0,30
238		7,8			,5			. 2 (7) .	32 32,97	— 0,30
239			,0			59,8		3 (5) .	32 34,37	— 0,30
240							33′39,0	2′ A. a σ Orionis (8)	32 48,76	— 0,30
241	23,65			40 ,8			32,3	Com. τ Aur. (9) 2½′ A.	40 27,69	— 0,02
242		58,0	,8		31,75			τ Aurigae . . .	40 30,53	— 0,02
243				41		21,75	53,7*	ν Aurigae . . .	41 4 ,01	— 0,02
244	57,4	31,8	,1	,65			50′18,6	β Aurigae . . .	49 7,62	+ 0,02
245			28,8		52,75		50′51,3	2′ B. a β Aurigae (8)	49 40,47	+ 0,02
246	53,4	33,35	0,2	55 14,1	27,0*	54,6	53,75	s γ Draconis . . .	55 14,03	— 0,07
247						58′17,7	44,4	s Anon. (9) 47° 57′ B. .	56 47,96	— 0,42
248				1 48,4	21,4			Camelop. 112 . .	6h. 1 48,35	+ 0,46
249			5′17,9	1,0	46,5			Camelop. 117 . .	6 1,08	+ 0,70
250		4′ 39						1′ A. a Camelop. 117	7 51,95	+ 0,70
251			12′ 55	15 48	49,5	41,5		Camelop. 120 . .	15 47,75	+ 2,80
252			27′ 30	29 24	31′ 12			Anon. (8) 35° 58′ B. .	29 23,80	— 1,77
253		26′ 7	30′ 46	33 12	28,7	13,6		s δ Urs. min. . . .	33 11,32	— 2,26
254					45,8		37′43,1	56 Aurigae pr. . .	36 33,75	+ 0,01
255						10,4		seq. (9) .	36 35,35	+ 0,01
256					42′ 35			s 24 Urs. min. . .	40 0,3	— 2,54
257				43	37,6	59,0		59 Aurigae . . .	43 26,48	— 0,02
258		52,3		47		44,5	9,9	38 Geminor. pr. .	47 18,35	— 0,18
259			,8	,5	27,4			seq. .	47 18,43	— 0,18
260				49 58,5				s (7.8.) 10′ B. a Urs. m. 83	49 58,5	— 1,13
261				50 28,8	53,8			s Urs. min. 83 (6) .	50 28,47	— 1,10
262		6,2	8,6	54 40,7	11,6	15,65		s Anon. ( ) 47° 5′ B. .	54 40,91	— 0,45
263		58′3,8	55,5					s υ Draconis . . .	59 21,79	— 0,34
264			44,75		52,1		5′38,4	s Draconis 233. pr. (8)	7h. 2 19,27	— 0,50
265		38,7		2 20,6		1,5		s seq. (7)	2 20,36	— 0,50
266			51,7	18 28,0	2,4			s 59 Draconis (6) .	18 27,94	— 0,55
267			9,4	19 45,7	20,5*			s 2′ B. a 59 Dracon. (8)	19 45,77	— 0,55

Adnotationes.

235. Duplex. Comes ad Boream in eodem circulo declinationum.

Post 235. 118 Tauri. Duplex. Comes paulo debilior A. Pr.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

237. σ Orionis stella egregia duas continet stellas triplices, alteram praecedentem, alteram sequentem, ita ut singulae secundum AR per I. 1. (7), I. 2. (7), I. 3. (5); atque II. 1., II. 2., II. 3. designari possint.

Post 240. ζ Orionis duplicem non vidi.

254 et 255. Comes (9) B. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

257. Incertus sum utrum sit duplex. Fortasse comes subtilissima A. Pr. sub 45°.

258 et 259. Comes subtilis A. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

264 et 265. Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ ad $\frac{4}{3}$ Δ AR.

1819. 29. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
268				21′ 44″,5	12″,7			s τ Draconis . . .	21′ 44″,51	— 0″,40
269	56″,3	25″,05	″,3	,9	5,35	25,0	54,4	Castor. seq. . .	25 55,02	— 0,06
270	52,2	16,6	,75	,95	,7	7,4	32,45	Procyon	32 42,00	— 0,23
271	9,8	37,65	,0	,35	16,1		3,55	Pollux	37 6,36	— 0,09
272	31′32,6						28,75	s Comes α Cassiop. .	12h. 33 1,12	— 0,11
273		23,35	,6	,85	22,6	52,45		s α Cassiopeiae . .	33 7,94	— 0,11
274			9,5	38 40,65	10,2			s Anon. (6) 47° 43′ B. .	38 40,59	— 0,43
275			14,2	41 22,7	27,4			s Anon. (6) 38° 55′ B. .	41 22,51	— 1,05
276	24,4	9,3	,65	48 ,7	11,4	42,0		ε Urs. maj. . . .	48 55,61	+ 0,13
277			,8		,65	57,1		12 Can. ven. pr. (6. 7.)	50 24,43	— 0,02
278				,85			30,8	seq. (5)	50 2 ,90	— 0,02
279			31,0		48,8			54 Virginis pr. . .	53 39,68	— 0,42
280		13,3		,8			32,5	seq. . .	53 39 80	— 0,42
281	29′ 43	5	46,5	58 46,5	28*	18,5	27′ 28	s Comes Polaris . .	58 45,39	
282	29′ 58	24	6	59 7	51	43	27′ 53	s Polaris	5 6,01	
283			19,6	11 0,3	39,1			s Rangiferi 6 . . .	13h. 11 0,31	— 0,62
284		4,6	37,3	16 54,1	10,4	43,5		s δ Cassiopeiae . .	16 54,17	— 0,15
285		45,3	,65	19 ,3	45,75	15,65		ζ Urs. maj. . . .	19 30,36	+ 0,11
286							0,6	Prope ζ (8) . . .	20 31,21	+ 0,11
287				,5	,0	35,8		Alcor	20 50,56	+ 0,11
288				23 52				Urs. min. 12 . .	23 52	+ 5,54
289	0,8							84 Virginis . . .	36 50,63	
290				39 54,0	31,7			s Rangiferi 10 . .	39 54,14	— 0,60
291	30,0	24,1	0,75	44 19,45	37,8		7,8	s ε Cassiopeiae . .	44 19,54	— 0,20
292			3,35		40,3		10,4	s ½′ A. a ε Cassiop. (8)	45 22,12	— 0,20
293					54′4,8			s Anon. 7 38° 54′ B. .	53 0,02	— 1,05
294	24,35	22,6	,0	2 ,8	43,7	23,6	22,7	α Draconis . . .	14h. 2 22,91	+ 0,24
295		9,4		,05		32,75		κ Bootis pr. (7) . .	9 51,03	+ 0,09
296	30,55		,8		,1*		14,8*	seq. (5 . .	9 52,39	+ 0,09
297		56,5		,75		13′18,9		ι Bootis pr. (5) . .	12 37,68	+ 0,08
298			,5		54,2		2,0	seq. (9) . .	12 4 ,04	+ 0,08
299			10,0	20 36,0	0,4			s Custod. mess. 46 (7)	20 35,87	— 0,34
300		32,3	26,3	23 53,8	20,8	16,1		s Custod. mess. 47 (5)	23 54,17	— 0,37
301	13,8		,85		,7		58,2	π Bootis pr. (6) .	35 5,65	— 0,16
302		39,7		,1		32,75		seq. (7) .	35 6,16	— 0,16
303		27,75		45 ,55			47,9	ξ Bootis pr. (8) .	45 54,57	— 0,14
304	1,8		,9		3,8			seq. (4) .	45 54,63	— 0,14

Adnotationes.

277 et 278. Comes pallida A. Pr.; sequens albá. Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.
279 et 280. Comes paulo debilior B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
289. 84 Virginis etiam obscurato campo duplicem non cognovi.
Post. 290. η Bootis. Comes longe debilissima, quam obscuro campo tantum conspicio, A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
295 et 296. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
297 et 298. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR
301 et 302. Albae. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{4}$ Δ AR.
Post 302. ε Bootis duplicem vidi. Comes sub 500 B. Pr,
303 et 304. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR.

1819. 29. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
305				47′ 40″,0				Anon. (9) 220 9′ B. .	47′ 40″,0	+ 0″,79
306	3″,6	37″,5	42″,0	54 14,2		51″,35		β Urs. min. . . .	54 14,26	+ 0,46
307				0 36,4				s Rangiferi 32 (5) .	15h. 0 36,4	— 0,55
308			59,7		3′40″,6			s Custod. mess. 59 .	3 20,65	— 0,24
309			1,3	9 30,4	48,1			s Anon. (8) 49° 2′ B. .	9 30 39	— 0,38
310	2,6	40,7	,4	14 ,4	32,1	58,0	35″,6	s α Persei	14 19,48	— 0,05
311	56,8	31,2	,85	38 ,3	18,8	42,1	17,15	α Cygni	20h. 38 6,54	+ 0,02

30. Januarii.

m = —0″,75
n = +0,41
c = —0,275

312	51,35	37,55	9,8	2 25,0	41,6	13,3	0,5	β Cassiopeiae . .	0h. 2 25,31	+ 0,14
313			4,6	9 20,8	36,3	8,45	54,55	s δ Urs. maj. . . .	9 20,78	— 0,14
314	41,1	24,45	54,15	33 ,05	24,4	53,6	37,75	α Cassiopeiae . .	33 8,96	+ 0,11
315	25,5	10,8	41,8	48 57,6	12,65	43,8	28,4	s ε Urs. maj. . . .	48 57,48	— 0,13
316							27′ 43	Comes Polaris . .	58 40,4	
317	10,5	44′ 22	14	58 58	58	38	28′ 6	Polaris	58 58,03	
318	17,9	5,7	,9	17 ,8	,9	45,0		δ Cassiopeiae . .	1h. 17 55,09	+ 0,15
319		46,85		,2		16,9	0,4	s ζ Urs. maj. pr. . .	19 31,98	— 0,11
320			,6		47,65			s seq. . .	19 32,99	— 0,11
321						37,35	20,8	s Alcor	20 52,24	— 0,11
322				23 59,5				s Urs. min. 12 . .	23 59,5	— 5,54
323		24,35	18,6	35 47,4	13,8			s Urs. min. 13 . .	35 47,01	— 0,37
324			17,7	39 54,8	34,35			Rangiferi 10 . .	39 55,00	+ 0,60
325	32,3	25,6	,0	,8	39,65	16,2	10,6	ε Cassiopeiae . .	41 20,86	+ 0,20
326							13,3	½′ A. a ε Cassiop. .	45 23,63	+ 0,20
327							49′18,3	s Camelop. 217 . .	44 58,7	— 0,69
328						51′22,6		48 Cassiopeiae . .	50 8,48	+ 0,33
329			59,1	53 47,4*	34,9			s Camelop. 220 . .	53 48,21	— 0,76
330	24,4	24,0	4,1	2 24,65	44,0	24,6	23,0	s α Draconis . . .	2h. 2 24,44	— 0,23
331				29,6	7′2,6			s 2′ A. a 3 Urs. min. (8)	6 29,74	— 0,52
332			57,5	8 31,8	4,6			s 3 Urs. min. . . .	8 31,83	— 0,52
333				9 58,6	22,7			s 3′ A. a ξ Urs. min. (8)	9 58,49	— 0,33
334			13,8	39,6	3,65			s ξ Urs. min. (4 5.) .	10 39,42	— 0,33
335		9,7	20,45	31 58,0	33,0	45,6		s 5 Urs. min. . . .	31 57,74	— 0,52
336						34′24,0		s 3½′ B. a 5 Urs. min. (8)	32 35,4	— 0,52
337			21,8	40 51,0	19,5			s Urs. min. 28 . .	40 51,23	— 0,40
338		45′8,3						s Anon. (6.7.) 41° 3′ B.	47 42,45	— 0,81
339		28,0	24,35	47 53,4	21,0	18,3		s 6 Urs. min. . . .	47 53,33	— 0,39
340	3,6	38,65	42,9*	54 16,1	47,65	53,0	26,8	s β Urs. min. . . .	54 16,07	— 0,46

Adnotationes.

306. Filum III. 1″ a reliquis abest bene convenientibus, unde rejectum.
Post 308. Custod. mess. 62 non invenio in coelo.
310. Stella diffusa, sed bene observatur.
316. Comitem Polaris ad filum VI. vidi 24′ post Solis occasum.
329. μ Urs. min. non est in coelo.
332. Stella altera (7) praecedit 7′ B. et 5′ ad Occ.
338. Incertus sum utrum in manuscripto sit 41° 6′ an 41° 3′.

1819. 30. Jan.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
341						59′44″0		Anon. (8) 24° 28′ B. .	56′ 20″,5	+ 1″,07
342				1′ 10″,2		50,5		s Urs. min. 33 (6.7.)	3h. 1 10,07	— 0,49
343					2′12,0	20,5		s 2′ B. a praec. (8) .	1 38,77	— 0,49
344		31″,5	34″,4	9 7,4	37,6	42,0		s 10 Urs. min. . .	9 6,94	— 0,45
345	4″,6	41,75	,85	14 ,0*	33,65	59,4	37,4	α Persei	14 20,52	+ 0,05

31. Januarii.

m = —0″,77
n = + 0,42
c = —0,275

346	6,35	41,9	18	6 ,4	30,1	54,5	29,4	s Capella	17h. 6 18,27	— 0,04
347	1′33,3	35,7			8′48,8	53,6	59,5*	ε Urs. min. . . .	7 44,42	+ 1,07
348	54,8	34,85	2,85	29 16,5	30,7	57,9	38,8	β Draconis . . .	29 16,40	+ 0,10
349	59,95	39,25	6,65	55 1[illegible],85	33,75	0,6	40,3	γ Draconis . . .	55 19,82	+ 0,09
350	58′ 22	7′ 6	56,5	15 59,8				s Camelop. 120 . .	6h. 15 59,80	— 3,05
351		26′11,8			35′37,4	40′ 17	47′ 14	δ Urs. min. . . .	33 13,25	+ 2,42
352	40,9	12,15	33,8	33 ,3	55,6			α Lyrae	33 44,43	— 0,02

4. Februarii.

m = —0″,77
n = + 0,42
c = —0,275

353	21,0	53,8	59,5	54 30,8	3,8	8,2	43,5	β Urs. min. . . .	14h. 54 30,83	+ 0,50
354						59′59,5		s Anon. (7) 38° 44′ B. .	56 35,6	— 1,16
355		1,4	18,6	4 55,8				Anon. (7) 18° 51′,5 B.	15h. 4 55,77	+ 0,64
356				6 30,0				Camelop. 223 . .	6 30,0	+ 1,23
357				9 33,4				Urs. min. 45 . .	9 33,4	+ 2,50
358				11 48,5				s Cephei 323 . . .	11 48,5	— 2,09
359	19,25	57,0	,8	14 ,95	48,5	14,7	51,8	s α Persei	14 35,92	— 0,06

3. Martii.

Mensis Februarius observationibus astronomicis infautissimus fuerat; atque a die 15 ad 28 usque abfui a specula, cum in glacie lacus Wirzii lineam 7000 hexapedum Parisinorum dimetirer, quae esset basis retis trigonometrici per Livoniam jamjam perfecti. Ex itinere reversus hodie inveni axem orientalem tubi culminatorii 3″ altiorem.

8. Martii.

m = + 0″,17
n = —0,33
c = —0,275

360		11,75	42,0	34 56,65	11,9	41,6	25,4	α Cassiopeiae . . .	oh. 34 56,62	— 0,97
361		5,7	36,8	42 51,8	7,7	38,4	23,8	η Cassiopeiae . .	42 51,92	— 1,01
362		58,4	28,8	50 44,85	59,75	31,2*	15,75	s ε Urs. maj. . . .	50 44,72	+ 1,01
363	32′9,4	17,5	56′7,5	0 55	52,5	33	29′ 58	Polaris	1h. 0 53,27	
364						22′4,4	48,1	s ζ Urs. maj. . . .	21 19,46	+ 0,98
365		13,35	50,5	46 8,4	27,1	3,75	57,9	ε Cassiopeiae . .	46 8,38	— 1,24
366				4 12,4				s α Draconis . . .	2h. 4 12,4	+ 1,38

Adnotationes.

341. Decl. supposita 82° 51′, unde corr. med. = 0″,45 Δ Decl.

342 et 343. Stellam duplicem formant. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Altera stella (6.7.) praecedit in parallelo majoris 6′ ad Occ. In 342 inest 1″ incertitudo, cum filum VI. 8,94 p. o medio praebeat, unde incertum, utrum sit 10″,97 an 9″,97.

344. Filum IV. male convenit, quo rejecto medium est 9′ 6″,82.

354. Decl. supposita 82° 53′, unde corr. med. = 0″,48 Δ Decl.

1819. 9. Mart.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
									m =	+ 0,17
				9. Martii.					n =	—0,33
									c =	—0,275
367			48,2	29 23,5	56,4			s Camelop. 35 (6) .	16h. 29′ 23,25	+ 2,39
368			1,4	33 35,2	7,5			s Camelop. 39 (7) .	33 35,24	+ 2,36
369				35 11,6				s Camelop. 41 (6) .	35 11,6	+ 1,77
370			43,3	44 14,7	43,8			s Camelop. 47 (6) .	44 14,43	+ 2,15
371			0,8	46 32,0*	0,7			s Camelop. 51 (6) .	46 31,49	+ 2,13
372			22,8	53 58,8	33,7			s Camelop. 59 (7) .	53 59,01	+ 2,51
373			14,5	0 43,7	12,0			s Camelop. 65 (7) .	17h. 0 43,77	+ 2,03
374			51,0	2 33,7				s Camelop. 67 (8) .	2 33,51	+ 2,93
375		29,5	,65	8 ,9	17,8	31,9	17,0	s Capella	8 5,87	+ 0,73
376	3′ 33*	36,0*			10′49,5	54,2		ε Urs. min. . . .	9 44,72	— 4,48
377		42,7	46,8	20 20,0	50,8	56,5		s Camelop. 74 . .	20 19,73	+ 2,28
378	46,85	26,8	44,75	31 8,0	22,55	49,45*	30,35	β Draconis . . .	31 8,20	— 0,88
379			33′ 9	35 24	37′ 50	29,5		δ Urs. min. . . .	35 25,38	—10,10
									m =	+ 0,17
				10. Martii.					n =	—0,33
									c =	—0,275
380	35,7*	18,8*	49,0	35 3,75	18,8	48,4*	32,4*	α Cassiopeiae . .	oh. 35 3,59	— 0,97
381	19,7	5,3	36,0	50 51,85	6,7	37,8	22,8	s ε Urs. maj. . . .	50 51,71	+ 1,01
382	32′14,5	24		0 58,5	57	15′ 39	30′ 2	Polaris	1h. 0 58,31	
383		0,4	33,75	18	6,75	39,25	27,95	δ Cassiopeiae . .	18 49,76	— 1,09
384						22′11,4	55,0	s ζ Urs. maj. . . .	21 26,41	+ 0,98
385	57,75	33,2*	,3	8 ,75	21,25	45,3	21,0	Capella	5h. 8 8,95	— 0,73
386	46,0	26,85	,05	,3	21,8	49,5	29,75	s β Draconis . . .	31 8,27	+ 0,88
387						44′1,6	31,7	s 29 Draconis . . .	42 27,90	+ 2,20
388	54,7	29,0	,0	51 ,7	16,8	40,35*	15,6	β Aurigae . . .	51 4,70	— 0,72
389	50,8	30,8	57,5	57 ,6	24,7	52,0	31,4	s γ Draconis . . .	57 11,48	+ 0,85
390	0′ 18	53,7	14′ 53	17 47	20′ 46		35′ 26	Camelop. 120 . .	6h. 17 45,67	—12,70
391				20 6				Urs. min. 4 . . .	20 6	—37,1
392		28′0,6	43,5		23,0	42′9,5	57,2	s δ Urs. min. . . .	35 6,58	+ 10,10
393				38 24,8	3,9	19,5		Camelop. 126 . .	38 25,03	— 2,66
394		9,45	38,8		44′8,6	38,5		s 46 Draconis . .	43 54,04	+ 0,95
395				26,9				s Draconis 204 . .	46 26,9	+ 0,89
396			35,7	55 32,5	30,8			Camelop. 131 . .	55 32,08	— 4,07
397	53,35	22,1	,0	,25	2,2	22,0	51,6	Castor	52,06	— 0,53
398	48,85	13,2	,65	,7	47,5	4,0	29,1	Procyon	38,71	— 0,30
399	6,9	34,9	,2*	,75	13,55	32,5	0,65	Pollux	3,62	— 0,49
400	57,0	32,75	56,6	8 8,9	21,0	45,4	20,35	s Capella	17h. 8 9,06	+ 0,73

Adnotationes.

370. Stella flava.
375. Stella diffusa nec satis tranquilla. Unde haec et reliquae observationes non ex optimis.
388. β Aurigae alba, π Aurigae flava.
390. Camelop. 120 subrubra, δ Urs. min. egregie alba
397. Stella non prorsus tranquilla. Comes sine dubio australior.

1819. 10. Mart.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
401	3′37″,5						16′2″,5	ε Urs. min. . . .	9′ 48″,09	— 4″,48
402		47″,9		11′ 14″,0		40′,3		α Herculis pr. (4) .	11 14,04	— 0,37
403			5″,8				6,4	seq. (7) .	11 14,43	— 0,37
404	50,2	30,35	,0	31 11,7	25″,6*	53,3	34,15	β Draconis . . .	31 11,68	— 0,88
405		34,35	1,3	15,0	28,5*	55,0*	35,5	γ Draconis . . .	57 14,83*	— 0,85
406		8′26,5						s Camelop. 120 . .	18h. 17 21,0	+ 12,70
407	35,1	6,2	,15	35 ,5	49,6	11,1	42,8	α Lyrae	35 38,60	— 0,61

11. Martii.

m = +0″,19
n = —0,34
c = —0,275

408	0,2	35,2	59,6		23,7	47,65	23,35	Capella	5h. 8 11,38	— 0,74
409	3′25,0	29,5			40,8	48,5	51,2	s ε Urs. min. . . .	9 39,56	+ 4,55
410	48,4	21,35	56,7	3′ 10,7	24,1	32,55	32,55	s β Draconis . . .	31 10,85	+ 0,89
411	53,15	33,6	0,0	57 14,0	27,4	54,6	33,7	s γ Draconis . . .	57 14,01	+ 0,87
412	0′ 23	8′ 56	14′ 55	17 48	20′ 49		35′ 27	Camelop. 120 . .	6h. 17 48,05	—12,91
413					19′5,2			s 40 Draconis (9) .	18 18,0	+ 3,47
414					19′11,0			s 41 Draconis 5.6.) .	18 23,8	+ 3,47
415				20 9				Urs. min. 4 . . .	20 9	—37,7
416		28′4,7	32′ 44		37′ 25	42′ 11		s δ Urs. min. . . .	35 8,48	+ 10,27
417			29′ 28	31 22	33′9,5			s Anon. 35° 5′ B. . .	31 21,63	+ 8,11
418			39′16,4		44′32*			s 24 Urs. min. . .	41 57,85	+ 11,56
419				50 13,7	40,2			Camelop. 130 . .	50 13,73	— 1,81
420					15′24,6			s Anon. 8/ 44° 13′ B. .	7h. 14 46,9	+ 2,75
421	55,8	24,7	,8	,8	,7	24,65	54,0	Castor	27 54,61	— 0,53
422	51,35	15,8	,9	34 ,0	49,8	6,7	31,8	Procyon	34 41,19	— 0,30
423							35′51,7	In parall. Proc. (9)	35 1,26	— 0,30
424							36′12,5	2′ A. a Procyon 7)	35 22,06	— 0,30
425	9,65	37,0	,7*	,8	15,9	34,7	2,9	Pollux	39 5,93	— 0,49

12. Martii.

426				58 11	59′0,5			s Anon. (8) 39° 38′ B. .	11 h.	
427	46,45	33,6	5,35	4 21,7	37,4	9,25	55,7*	s β Cassiopeiae . .	12h. 4 21,62	
428	49,5	35,4	,65	11 ,0	39,4	11,1	57,8	δ Urs. maj. . . .	11 23,14	
429			14′ 25	17 31	44			Urs. min. 5 . . .	17 30,4	
430			15′ 51		28′ 12			Urs. min. 6 . . .	21 52,55	
431					31′58,0	26,5	7,0*	s ζ Cassiopeiae . .	31 44,54	
432	33,5		,9	37	31,9		13,4	γ Virginis pr. . .	37 23,20	
433		58,1		,6		48,8		seq. . .	37 23,48	

Adnotationes.

402 et 403. Praecedens flava, A. Sq. caerulea. Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

402 ad 405. Stellae non tranquillae; mox coelum nubeculis obtegitur.

413 et 414. Albae. Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

419. Subrubra. Praecedit altera (7. 8.) alba, 5′ B. et 3′ ad Occ.

426. Fila non conveniunt, in altero 10″ erratum esse videtur. cum V. pro medio 57′ 59″,5 faciat. Nisi in distantia a vertice error latet.

432 et 433. Albae. B. Pr., Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

1819. 12. Mart.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
434	28,6*	13,5*	44,8	59,65	15,6	46,2	31,8	ε Urs. maj. . . .	59,76	
435	28,5	51	31,5	59′ 28	14,5	58	7,5	s Comes Polaris . .	59′ 28,42	
436	30′ 43	7,5	49	59 48,5	33	14′ 23	30	s Polaris	59 47,71	
437	13,0	1,6	34,2	18 51,2	7,4	40,5		s δ Cassiopeiae . .	13h. 18 51,19	
438		49,2		,35		19,4		ζ Urs. maj. pr. . .	34,27	
439			,8*		50,5			seq. . .	35,10	
440							4,5	(8) Prope ζ . . .	35,11	
441						39,8	24,45	Alcor	54,72	
442				27 27				Urs. min. 12 . .	27 27	
443	59,0							s Capella	17h. 10,98	
444	3′ 47*				11′ 2*	13′ 7	16′12,5	ε Urs. min. . . .	9 57,70	
445	53,3*	33,7*	2,0	15,7	30,0	57,0	37,8	β Draconis . . .	15,59	
446	59,2	38,0	5,0		32,0	59,35	39,2	γ Draconis . . .	18,53*	

13. Martii.

m = +0″,96
n = −1,45
c = −0,275

447		25,4	55,6	35	25,3	54,8	38,9	α Cassiopeiae . .	oh. 35 10,09	— 2,60
448		8,8	39,7	50 55,6	10,6	41,65	26,5	s ε Urs. maj. . . .	50 55,44	+ 2,73
449	32′ 53	47′ 7*	6′ 51	1 36,5	6′ 35	16′15,5		Polaris	1h. 1 36,22	

Apparet intra diem 10. et 13. Martii instrumentum non levem expertum esse mutationem, atque etiam invenio axem orientalem 13″,0 altiorem esse occidentali. Sed caussa enormis hujus mutationis, cum minime quantum scio percussum sit instrumentum, prorsus me fugit.

450		6,8		18 56,4	13,6	5,8		δ Cassiopeiae . .	18 56,39	— 2,98
451						27′6,5	35′ 55	Camelop. 120 . .	6h. 18 13,8	—36,2
452			32′ 30		37′10,5	56		s δ Urs. min. . . .	34 53,0	+ 28,81
453	35,5	7,4	28,8					s α Lyrae	35 39,81	+ 1,51
454						47′0,6		Anon. (6) 120 39′ B. .	45 42,69	— 5,07
455		53,8		,75		45,8		38 Geminor. pr. (5)	19,76	— 0,63
456			,4		,8		11,6	seq. (7.8.)	19,93	— 0,63
457				51 42				s Anon. (9) 33° 23′,5 B.	51 42	+ 55,5
458		48,6		,6			9,5	ζ Geminor. pr. (7) .	15,68	— 0,84
459	23,4		,6		25,6	43,5		seq. (4. 5.)	16,38	— 0,84
460	0′56,4		42,6		50,0		7′35,5	s Draconis 233 pr. (7.8.)	7h. 4 17,00	+ 6,73
461		36,7		4 18,0		59,4		s seq. (7)	4 18,13	+ 6,73
462			,0		,85			Castor pr. . . .	56,69	— 1,23
463	58,2	27,1		,15		27,3	56,6*	seq. . . .	57,10	— 1,23
464	33′26,5							½′ B. a Procyon (8)	34 16 43	— 0,42
465	33′53,4	17,65	,0	,1	51,8	8,65	33,7	Procyon	34 43,19	— 0,42
466							35′53,8	In parall. Proc. (9) .	35 3,36	— 0,42

Adnotationes.

449. Omnia fila ad eandem secundam conveniunt, sed filum II. pro medio 41″,6 praebens 5″ erroreum esse videtur, unde rejectum potius.

451. Fila non bene conveniunt, altero 12,0 altero 15,6 praebente.

454. Stella subflava.

455 et 456. Δ Decl. = 4 Δ AR.

460 et 461. Praecedens caerulea, sequens alba.

1819. 13. Mart.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
467	″	″	″	″	″	″	36′14″,3	1′ A. a Procyon (7) .	35′ 23″,86	— 0″,42
468	11,9	39,7	,0	,5	18,4	37,1	5,6	Pollux	8,44	— 1,09
469	51,7		,1		52,9		36,75	ζ Cancri pr. (5) . .	43,87	— 0,77
470		17,4		,0		10,8		seq. (6) . .	44,04	— 0,77
471	48,4		,15		,0		41,0	2. φ Cancri pr. (6) .	44,38	— 1,06
472		16,3				13,3		seq. (6.7.)	44,76	— 1,06
473	17,55		,0		,2		58,2	Hydrae 18 pr. (6) .	7,51	— 0,47
474		42,3		7,8		33,4		seq. (8) .	7,81	— 0,47

14. Martii.

m = + 0″,96
n = — 1,45
c = — 0,275

475			40,25	50′ 56,0	11,1	42,3	27,1	s ε Urs. maj. . . .	oh. 50 56,02	+ 2,73
476	32′58,5	47′ 8	57,6	1 42*	6′ 41		47,5	Polaris	1h. 1 42,28	
477		7,4*	41,4	57,6	14,5	17,0	35,65	δ Cassiopeiae . .	57,50	— 2,98
478				21 30,85	45,5	15,75	59,3	s ζ Urs. maj. . . .	21 30,79	+ 2,63

15. Martii.

m = + 0″,96
n = — 1,45
c = — 0,275

479				58 11,7	10,7			s Anon. (7.8.) 39° 38′ B.	11h. 58 11,73	+ 12,25
480				0 49,7				s Anon. (9) 43° 39′ B. .	12h. 0 49,7	+ 8,12
481			27,3	4 11,4	52,6			s Cephei 316 (5.6.) .	4 11,13	+ 8,63
482			52,4	6 22,8	51,6			s Custod. mess. 11 .	6 22,75	+ 5,85
483			17,4	8 50,8	22,5	28,5		s Dupl. 46° 35′ B. pr. (7)	8 50,78	+ 6,44
484			37,0	9 10,5	42,8	48,4		s seq. (8)	9 10,65	+ 6,44
485			23,2	12 57,6				s Cephei 318 . . .	12 58,09*	+ 6,93
486				12 6,8				s 7′ A. a Cephei 318 (9)	12 6,8	+ 6,86
487				15 47	23,4			Draconis 19 (5) .	15 47,15	— 7,04
488			38,9	20 24,8	8,0			s Anon. (6) 42° 32′,5 B.	20 24,62	+ 8,93
489			36,6	24 12,6	46,6			s Anon. (6) 45° 34′ B. .	24 12,55	+ 6,97
490				27 13,2				Draconis 22 . . .	27 13,2	— 4,84
491			32,7	31 47,2	1,3	29,5	9,95	s ζ Cassiopeiae . .	31 47,43*	+ 2,37
492			2,0	37 35*				s Anon (7.8.) 46° 39′ B.	37 35,12	+ 6,41
493				38 36,75	6,7			s 21 Cassiopeiae (5.6.)	38 36,78	+ 6,05
494			5,5	40 36,4	5,8			s 23 Cassiopeiae .	40 36,39	+ 5,99
495			8,7	42 46,7	23			s Rangiferi 1 (7.8.) .	42 46,74	+ 7,44
496	32,7*	17,6*	49,0		51′19,7	50,4	36,0	ε Urs. maj. . . .	51 3,96	— 2,73
497			15,9	56 46,5	15,0			s Custod. mess. 26 (7)	56 46,28	+ 5,82
498	22	45,5	25		5	55*		s Comes Polaris . .	59 22,12	
499	30′ 37	4	54′ 42	59 43	4′ 24	14′ 15	28′ 26	s Polaris	59 41,57	
500			56,7	1 40,5	22,4			s Rangiferi 3	13h. 1 40,57	+ 8,65

Adnotationes.

469 et 470. A. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR.
471 et 472. Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
473 et 474. Albae. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
483 et 484. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ ad $\frac{1}{3}$ Δ AR.
485. Filum III. ad medium reductum praebet 58,78, 1″ distans. Unde medium notatum est.

1819. 15. Mart.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
501				5′ 42″,6	16″,0			s Rangiferi 4 (7) . .		+ 8″,83
502			23,7	7 53 0				s Cust. mess. 29 pr. (8)	7 53,17	+ 5,70
503			29,0	7 58,7	27,1			s seq. (7)	7 58,73	+ 5,70
504			37,5	10 15,9	51,3			s Rangiferi 5 . . .	10 15,49	+ 7,27
505			42,5	12 16,6	49,5			s Custod. mess. 31 .	12 16,73	+ 6,56
506	15″,6	4″,3	37,0*	18 53,9	10,0	43″,6		s δ Cassiopeiae . .	18 53,93	+ 2,98
507			24,0	38,0*	54,6	24,1		ζ Urs. maj. . . .	21 39,07*	— 2,63
508					14,0	43,9	28,9	Alcor	22 59,49*	— 2,63
509				27 44				Urs. min. 12 . .	27 44	—70,9
510		38,0	2,0	8 14,6	26,5	50,8	25,65	s Capella	17h. 8 14,50	+ 1,88
511	3′ 53	55,5					16 19,0	ε Urs. min. . . .	10 4,17	—12,78
512	29,65		12,6		30,0		13,0	α Herculis pr. (4. 5.)	21,08	— 0,66
513		55,35		,0*		47,7		seq. (8) .	21,49	— 0,66
514	21,75		,1		35,0			ρ Herculis pr. (7) .	24,26	— 1,45
515		52,8		,55		56,4	27,75	seq. (5. 6.)	24,58	— 1,45
516		38,4		31 19,8	33,9	1,5	42,0	β Draconis . . .	31 19,80	— 2,34

19. Martii.

m = +0″,96
n = —1,45
c = —0,275

517	3,0	49,65	21,75	4 37,0	53,4	25,4	12,25	β Cassiopeiae . .	0h. 4 37,23	— 2,86
518	53,7	40,8	12,55	11 28,7	44,2	16,35*	2,4	s δ Urs. maj. . . .	11 27,65	+ 2,85

Axis orientalis, die 13. hujus mensis 13″ altior inventus, hodie 13″,25 altior est.

519					35′35,6	5,15	49,0	α Cassiopeiae . .	35 20,33	— 2,60
520		18,9	49,9	51 5,7	20,75	51,7		s ε Urs. maj. . . .	51 5,56	+ 2,73

Per stellam polarem in errorem collimationis inquisitum est, quae ad fila I. et II. in situ instrumenti consueto, tum ad fila III., IV., V. instrumento transposito, denique ad VI. et VII. instrumento in pristinum situm restituto observata est.

521	33′ 6	47′ 13				18′26,5	30′51,5	Polaris	1h. 1 47,60	
522			56′31*	1 31	6′ 15			Polaris	1 30,47	
523		17,6	50,7	19 6,85	23,5	56,4		δ Cassiopeiae . .	19 6,85	— 2,98
524			25,0	21 40,3	55,0	25,4		s ζ Urs. maj. . . .	21 40,34	+ 2,63
525	13,6	48,55	,9	8 ,75	37,05	1,15	36,75	Capella	5h. 8 24,76	— 1,89
526	3′30,5	35,8			10′46,7	53,5	15′56,6	s ε Urs. min. . . .	9 45,08	+ 12,78
527	5 ,85	40,7	8,0	31 22,0*		3,4	43,7	s β Draconis . . .	31 22,16	+ 2,34
528	36,1	0,85	,85	50 ,0	34,9	51,7	16,8	α Orionis . . .	50 26,17	— 0,47
529			,75	2	3,05			41 Aurigae pr. (7) .	6h. 2 50,09	— 2,07
530		11,9		,15			6,35	seq. (5) .	2 50,20	— 2,07

Adnotationes.

501. Fila non conveniunt.

502 et 503. A. Pr., Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.

507 et 508. Errores in harum duarum stellarum numeris inesse videntur. Pro 507 medium ex filis V. et VI. deduxi, pro 508 vero fila V. et VI. 1″ aucta adhibebantur. Media vero notavi.

512 et 513. Major flava, minor caerulea A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

514 et 515. Egregie duplex. Albae. Δ Decl. = Δ AR. B. Pr.

524. Hora meridiei duplicem sub polo vidi.

529 et 530. B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

1819. 19. Mart.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
531						10′47″,8		Camelop. 119 . .	8′ 43″,25	— 8″,33
532			15′27″,4	18′ 21″	21′21″,8			Camelop. 120 . .	18 20,47	—36,2
533			,2	19	23,0			8 Monocerot. pr. (4)	19 14,40	— 0,40
534				,7		40,25	5″,0	seq. (6. 7.)	19 14,73	— 0,40
535		52″,3		24 ,8		15,65		Aurigae 229 pr. (8) .	24 33,87	— 2,35
536			20,7		48,4		56,8	seq. (6. 7.)	24 34,21	— 2,35
537			29′ 28	31 23				s Anon. (8) 35° 58′ B. .	31 22,4	+ 22,67
538		28′2,2	32′41,5			42′7,6		s δ Urs. min. . . .	35 5,97	+ 28,81
539		46″,1	10,0	8 22,5	34,4	58,5	33,4	s Capella	17 h. 8 22,39	+ 1,88
540	4′ 1″	3,5				13′21,3	27,5	ε Urs. min. . . .	10 12,25	—12,78
541	37,85		,7		,0*		21,0	α Herculis pr. (4) .	11 29,18	— 0,66
542		3,4		11 ,85		55,7		seq. (7) .	11 29,03	— 0,66
543	29,8		,9	22	,2		35,35	ρ Herculis pr. (7) .	22 32,27	— 1,45
544		0,8		,65		4,35		seq. (5) .	22 32,57	— 1,45
545	6,0	46,5	,15	27,5*	42,0*	9,4	49,8	β Draconis . . .	31 27,67	— 2,34
546		42,15	6,0	51 18,1	29,8	53,8	28,2	s β Aurigae . . .	51 18,10	+ 1,84
547	11,2	50,4	17,85	31,1	44,8			γ Draconis . . .	31,03	— 2,27
548		27,4		,75		21,85		95 Herculis pr. . .	54,64	— 0,87
549			,3		4,2		48,85	seq. . .	54,99	— 0,87
550		8′ 16	8,5	17 10,5*	20′ 3	26′ 1		s Camelop. 120 . .	18 h. 17 10,14	+ 36,2
551	22′14*	29′ 3	33′ 48		38′ 28	43′ 9	50′ 5*	δ Urs. min. . . .	36 5,56	—28,81
552	50,4	21,8	,3	35 ,0	5,2	26,7	58,65	α Lyrae	35 54,11	— 1,51

20. Martii.

m = + 0″,96
n = —1,45
c = —0,275

553	5,0	51,3	23,45	4 39,0		27,25	13,9	β Cassiopeiae . .	0 h. 4 39,07	— 2,86
554	55,7	42,8	14,2	11 30,7		18,4	4,5	s δ Urs. maj. . . .	11 30,62	+ 2,85
555		37,75*	7,7*	35		6,75*	50,8*	α Cassiopeiae . .	35 22,18	— 2,60
556	33′ 5*	15,3	57′5,5	1 48*	6, 49	16′ 28		Polaris	1 h. 1 49,68	
557			52,5		25,35			δ Cassiopeiae . .	19 8,54	— 2,98

25. Martii.

m = —0″,96
n = + 0,60
c = —0,275

Instrumentum, quantum fieri potuit, correctum. Axis orientalis, qui iterum 13″ altior inventus est, in situm horizontalem deductus est. Tum instrumentum propius ad meridianum admotum. Collimatio vero prorsus non mutata. Etiam index horologii, qui minutas primas monstrat, 5′ remotus, qua occasione horologium per aliquot secundas stetit; atque pendulum ipsum, cum motus 2″ quotidie esse celerior, paululum demissum est.

Adnotationes.

533 et 534. B. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR. Albae.
535 et 536. Albae. B. Pr.; Δ Decl. = Δ AR.
541 et 542. Major flava, minor caerulea A. Sq; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
543 et 544. B. Pr. Albae. Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.
548 et 549. Albae et aequales. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{2}$ Δ AR.
Post 549. 70 Ophiuhi duplex Herschelii II. 4. Comes A. Sq. uno diametro a majori distans. Δ Decl. = 3 Δ AR.
556. Exceptis filis notatis, ad reliqua optima observatio.

1819. 25. Mart.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
558	6′35″,5		″	″	″		″	In par. ν Urs. maj. (8)	11 h. 7′ 35″,47	+ 0″,08
559	57,9		,9	7′	,1		58,4	ν Urs. maj. (4) . .	7 57,80	+ 0,08
560				23 43,8				Anon. (6) 25° 19′ B. .	12h. 23 43,8	+ 2,97
561				24 39,7				Duplex 25° 24′ B. pr. (6)	24 39,7	+ 3,00
562				24 59,5				seq. (7)	24 59,5	+ 3,00
563					35′41,5			s Anon. (8) 37° 59′ B. .	34 27,3	— 2,91
564		″	37′34,5	38 42,5	47,7	″		s Anon. (5 6.) 38° 52′ B.	38 42,65	— 2,55
565	49,3	33,9	,15	46 ,4	36,2	6,8		ε Urs. maj. . . .	46 20,33	+ 0,12
566			,15	47	0,0		53,8	12 Can. venat. pr. (6)	47 48,86	+ 0,13
567				,1		22,8		seq. (4)	47 50,09	+ 0,13
568	53			55 53,5				s Comes Polaris . .	55 52,8	
569	27′ 9	41′ 34		56 12	0′56,5			s Polaris	56 12,35	

28. Martii.

m = —1″,06
n = +0,84
c = —0,275

570	40,2	15,45	19 6	51 52,65	24,4	29,5	2,9	s β Urs. min. . . .	2h. 51 52,64	— 2,06
571		10,75	36,75	11 49,2	2,5	27,8	6,3	α Persei	3h. 11 49,29	+ 0,55
572	49,5	11,9	7,65	21 36,0*	3,4*	0,1	20,7	s γ Urs. min. . . .	21 36,0	— 1,75
573		7,2	31,75	3 43,4	56,0	19,85	55,7	Capella	5h. 3 43,54	+ 0,47
574	10,3	16,4			6′26,8		11′36,5	s ε Urs. min. . . .	5 25,38	— 4,18
575	24,75	5,5	33,0	26 47,0	0,6	28,4		s β Draconis . . .	26 47,06	— 0,64
576	54,0	22,9	,9	17 ,8	,9	22,75	51,9	62 Geminor. (4.5.)	7h. 17 52,71	+ 0,21
577	28,0			23			26,2	Castor. pr. (4) . .	23 26,80	+ 0,21
578		57,7	17,8		,6	57,5		seq. (3) . .	23 27,51	+ 0,21
579	58,3	29′22,8						½′ B. a Procyon (8)	29 48,20	— 0,19
580		49,2	,5	30 ,7	23,4	40,35		Procyon	30 14,73	— 0,19
581						0,2		In parall. Proc. .	30 34,74	— 0,19
582						,9	46,0	Canis. min. 31 . .	30 55,50	— 0,19
583	42,8	10,25	,7	34 ,9	48,8	7,85	36,1	Pollux	31 39,04	+ 0,14
584	12,35	40,0	,6	39 ,0	18,8	37,8	6,15	Anon. (7) 29° 36′ A. .	39 8,99	+ 0,15
585		58,25		10 ,0		52,4		γ Leonis pr. (2.3.) .	10h. 10 25,19	+ 0,03
586			,8		34,8		19,3	seq. (3.4.) .	10 25,60	+ 0,03
587					25,5			Leonis 155 (7) . .	16,80*	— 0,18
588						40,0*		Comes Leon. 155 .	14,49*	— 0,18

Adnotationes.

561 et 562. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

564. Duae stellae (9) in vicino, altera in parall. et 4′ ad Or., altera 1′,5 A. et 7′ Or.

566 et 567. Major alba, minor caerulea A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR.

577 et 578. Prope Castorem 1′ A. et 1′ Or. est stella (7).

582. Stellam hanc hodie primum in diluculo certo duplicem vidi. Paulo debilior A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR, seu directio versus exiguam, quae insequitur Procyonem.

Post 584. Urs. maj. 138 duplex. Comes perexigua semidiametro majoris distans B. Pr.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

585 et 586. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

Post 586. Leonis 145 duplex. Comes debilissima B, Sq.; Δ Decl. = 5 Δ AR.

587 et 588. Comes difficilis visu B. Pr.; Δ Decl. = Δ AR circiter. In numeris errores inesse suspicor.

Post 588. 57 Urs. maj. duplex. Major alba, sequens lurida. Δ Decl. = 4 Δ AR.

1819. 28. Mart.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
589	"	23,75	"	22′ " ,9	"	16,25	"	88 Leonis pr. (9) .	22′ 49,94	— 0,06
590	59,2		,15		59,6		42,7	seq. (6) .	22 50,67	— 0,06
591		16,95		,3		10,0		90 Leonis pr. (8) .	25 43,39	— 0,02
592			,0		,8			seq. (7) .	25 43,67	— 0,02
593			54,0	46 6,0	18,8			65 Urs. maj. 1 (6) .	11h. 46 6,07	+ 0,51
594						43,75	20,7	2 (9) .	46 6,34	+ 0,51
595	,2							3 (6) .	46 11,73	+ 0,51
596	32,9	59,55	,8					2 Comae Ber. pr. (7)	55 26,75	+ 0,05
597					,3	54,5	56′21,5	seq. (6)	55 27,08	+ 0,05
598						1,9	35,4	2 Can. venat. pr. (8. 9.)	28,11	+ 0,38
599			,3	,3	40,9			seq. (5. 6.)	29,32	+ 0,38
600	4,6	32,0	,4					Comae Ber. 55 pr. (7)	0,75	+ 0,14
601				,5	,1	30,0	58,05	seq. (7)	1,32	+ 0,14
602				,7		23,0	49,15	Comes δ Corvi . .	56,82	— 0,52
603	6,3	31,7	,4					δ Corvi	57,91	— 0,52
604						19,2	2,65	s Comes α Cassiop. .	30 34,70	— 0,74
605	12,7	56,4	26,3	30 41,5	55,8			s α Cassiopeiae . .	30 41,38	— 0,74
606				34 40	35′ 54			s Anon. (9) 37° 57′ B. .	34 39,88	— 5,06
607			46,0	38 54,0	58,5			s Anon. 38° 52′ B. . .	38 53,91	— 4,43
608	59,0	43,85	,0	46 ,3	46,0			ε Urs. maj. . . .	46 30,16	+ 0,79
609		26,2	,2				3,8	12 Can. venat. pr. (7)	47 58,87	+ 0,33
610				,0	11,3	32,8		seq. (5)	48 0,07	+ 0,33
611	11,5	32						s Comes Polaris . .	56 9,20	
612	28	41′ 51	51′ 32	56 30	1′ 15			s Polaris	56 30,54	

Hora 19 pendulum horologii, cum celerius etiam esset, quam ante correctionem die 25. Martii institutam, quod ex errore in corrigendo provenisse necesse est, jam paululum demissum est.

29. Martii.

Hora 23 Huberti axem occidentalem 2″,2 altiorem inveni.

5. Aprilis.

m = —1″,57
n = +1,35
c = —0,275

613	14,75	0,4	31,1	46 46,8	2,1	33,2	18,0	s ε Urs. maj.	oh. 46 46,88	— 1,57

Adnotationes.

589 et 590. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

591 et 592. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Albae.

593 ad 595. Triplex. Secunda B. Sq. primam, ita ut Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Tertia A. Sq. primam, fere 40″ distans, et Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

596 et 597. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

Post 597. 12 Virginis. Obscurato campo comitem non vidi.

598 et 599. Major subflava, minor caerulea B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{4}$ Δ AR.

600 et 601. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

602 et 603. Comes exigua A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

609 et 610. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.

1819. 5. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
614	27′ 9″	15″*	51′ 7″	55′ 53″*	0′50″	10′29″	24′55″	Polaris	55′ 51″,30	″
615		49,6	22,8	14 39,0	56,3			δ Cassiopeiae . .	1h. 14 39,09	+ 1,74
616		36,65	6,6	17 21,85	36,45	6,7	49,9*	s ζ Urs. maj. . . .	17 21,82	— 1,50
Jam hora 1,5 inveni axem occidentalem 4″ altiorem.										
617	47,5*	22,4*	,7	3 58,5	11,1	35,0	10,4	Capella	5h. 3 58,61	+ 1,00
618						8′ 54*		s ε Urs. min. . . .	5 45,2*	— 7,96
619							28′24,7	s β Draconis . . .	27 3,20	— 1,30
620	44,3	18,6	42,75	46 54,0	6,5	29,75	5,1	β Aurigae . . .	46 54,23	+ 0,96
621			52,75	53 6,6	19,8	47,3	26,4	s γ Draconis . . .	53 6,61	— 1,26
622							30′ 32	Camelop. 120 . .	6h. 12 52,5	+ 22,6
623		24′30,8		31 34,5	52,3	37		s δ Urs. min. . . .	31 34,85	—17,95
624	8,9	37,85	,0	18 ,7	17,75	37,5	7,0	62 Geminor . . .	7h. 18 7,65	+ 0,53
625						12,05	41,2	Castor. pr. . . .	23 42,00	+ 0,53
626	43,7	12,5	,65	23 ,35	52,65			seq. . . .	23 42,39	+ 0,53
627	40,05	4,7	,8	30 ,95	,75	55,45		Procyon	30 30,02	— 0,13
628		25,25	,9	34 ,9	,8	22,9	51,0	Pollux	34 54,02	+ 0,42
629					39′29,7	31,7		Camelop. 166 . .	38 57,62	+ 3,81
630			40,7	52 4,8	31,2			Urs. maj. 4 (6) . .	52 5,17	+ 2,94
631		22,6	34,7	57 9,6	4[illegible],8			Camelop. 173 (5.6.)	57 9,40	+ 4,41
632			55,0	59 19,8	45,9			Urs. maj. 6 (6.7.) .	59 19,82	+ 3,05
633	37,8	3,8		2		56,75		ζ Cancri pr. (5) . .	8h. 2 30,02	+ 0,15
634			,3	,0	39,2		23,1	seq. (6.7.)	2 30,09	+ 0,15
635		5,6	,5	16 ,5	43,1			1 υ Cancri pr. (6) .	16 33,53	+ 0,33
636						2,0	29,5	seq. (7) .	16 34,06	+ 0,33
637	4,3	30,0	,0	21 ,8	5,7			θ Cancri	21 56,70	+ 0,17
638				26 ,0	2,9	,75	44,85	Hydrae 18 pr. (5) .	26 54,17	— 0,11
639	4,4	28,9	,1					seq. (7) .	26 54,41	— 0,11
640			13,0	,6	,3			48 ι Cancri pr. (7) .	22,48	+ 0,44
641						53,35	22,0	seq. (5) .	24,33	+ 0,44
642				47 ,5	,2	54,0	9,1	17 Hydrae pr. (7.8.)	47 18,49	— 0,45
643	28,6	53,0	,2					seq. (8) .	47 18,55	— 0,45
644			45,0	54 6,7				½′ B. a 2 σ Urs. m. (8.9.)	54 6,77	+ 2,59
645						6,35		2 σ Urs. maj. (5) .	54 59,14	+ 2,59
646					22,7		13,0	Comes (9) . . .	54 59,81	+ 2,59
647						45,75	16,8	Comes 38 Lyncis (8)	9h. 8 13,63	+ 0,70

Adnotationes.

619. Bona observatio ad unicum filum, propter nubes,
625 et 626. Praecedentem paululo australiorem judico.
Post 627. 31 Canis minoris Herschel. I. 23 certo duplex. A. Sq. paulo minor, Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
633 et 634. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR.
635 et 636. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR. Albae.
637. Duplicem non vid., sed etiam diluculum.
638 et 639. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR. Major alba, minor livida.
640 et 641. Major subflava, minor B. Pr. caerulea. Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
Post 641. 2 ι Cancri. Duplex. Lineola nigra stellas albas dissecat. B. Pr. paulo debilior. Δ Decl. = 2 Δ AR.
642 et 643. B. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR. Albae.
645 et 646. Comes livida in ipso parallelo praecedit.
647 et 648. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

1819. 5. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
648	11″,0	41″,85	″,5	8′ ″,9	″			38 Lyncis (5) . .	8′ 13″,81	+ 0″,70
649			31,0	10 ,8	51,65			40 Lyncis . . .	10 40,99	+ 0,61
650						12,3	43,0*	Comes 40 Lyncis .	10 41,48	+ 0,61
651				13	40,0*	8,8		21 Urs. maj. pr. (9)	13 24,95	+ 1,14
652				25,5			52,6	seq. (8)	13 25,53	+ 1,14
653	36,0	0,85	,4	19 ,6	35,6			2 ω Leonis . . .	19 26,62	— 0,05
654		30,55	,8	,2				6 Leonis pr. (5) .	22 56,20	— 0,03
655					,5	24,4	49,7	seq. (10. 11.)	22 58,67	— 0,03
656	48,6				48,9		31,75	7 Leonis pr. (6) .	26 3,92	+ 0,09
657		16,7	,0	,65		8,8		seq. (9) .	26 42,65	+ 0,09
658		47,45	,9	32 ,75	24,0	42,0	19,3	Lunae limb. I. . .		
659	42,4	10,65	,8	16 ,0	50,25		38,8	Urs. maj. 256 . .	11h. 16 40,22	+ 0,49
660		54,25	,5	20	28,2			τ Leonis (5 . . .	20 19,62	— 0,19
661						46,0	10,9	1′,5 A. a τ Leon. (7)	20 20,62	— 0,19
662			,0	23 ,8	13,75			88 Leonis pr. (9) .	23 4,72	+ 0,08
663	14,0	39,3				31,85	57,7	seq. (9) .	23 5,56	+ 0,08
664		31,9				25,0	51,0	90 Leonis pr. (8) .	25 58,37	+ 0,14
665			,9	,7	7,7			seq. (6) .	25 58,62	+ 0,14
666				32	13,4	27,0	12,5	γ Cephei	32 37,81	— 4,49
667			,3	40 ,0	39,9	57,2	23,15	β Leonis	40 30,05	+ 0,09
668	7,0		,35					65 Urs. maj. 1 (6) .	46 20,54	+ 1,06
669		43,5		,9			35,2	2 (9. 10.)	46 20,90	+ 1,06
670					39,0	3,6		3 (6) .	46 26,16	+ 1,06
671			57,5	0 14,0	29,4	1,7	47,85	s β Cassiopeiae . .	12h. 0 13,84	— 1,65
672				3 25,3	33,8			Camelop. 207 pr. (5)	3 25,52	+ 8,40
673				3 57,3				seq. (7)	3 57,3	+ 8,40
674		19,8	,9	7 ,4	23,7	55,5	42,4	δ Urs. maj. . . .	7 7,50	+ 1,64
675				,4	,3*	43,8	12,5	Comae Ber. 55 pr. (7)	15,41	+ 0,41
676	19,65	47,3	,85					seq. (7)	16,01	+ 0,41
677		12,35	42,0	30 56,9	11,8			s α Cassiopeiae . .	30 57,14	— 1,18
678				,6	,2	36,75		γ Virginis pr. . .	33 1,53	— 0,29
679	22,1	46,3	,5				1,95	seq. . .	33 11,71	— 0,29
680			5,5	39 13,5	19,0			s Anon. (7. 8.) 38° 52′ B.	39 13,75	— 8,42

Adnotationes.

649 et 650. Comes longe debilissima A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR circiter.

651 et 652. B. Pr.; Δ Decl. = 1 Δ AR.

653. Duplicem non vidi, sed formae oblongae, cujus axis angulum 65° cum circulo parallelo facit, ita ut debilior A. Sq. videatur.

654 et 655. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

656 et 657. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

659. Duplicem, qualis dicta in Uranographia Bodei, non inveni.

662 et 663. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

664 et 665. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Tertia stella praecedit.

Post 666. 2 ξ Virginis duplicem non vidi.

668 ad 670. Secunda B. Sq. primam Δ Decl. = 3 Δ AR. Tertia A. Sq. primam, Δ Decl. = Δ $\frac{1}{2}$ AR.

672 et 673. Major alba, minor livida B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{4}$ Δ AR.

675 et 676. A. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR. Albae.

678 et 679. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1819. 5. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
681	13″,25	58″,0	″,3	46′ ″,2	59″,8	30″,65	″	ε Urs. maj. . . .	46′ 44″,24	+ 1″,57
682						46,3	18,7	12 Can. ven. pr. (6.7.)	48 13,71	+ 0,74
683			,9	,85	25,8			seq. (4)	48 14,68	+ 0,74
684		9	47	56 43,5		11,5	19	s Comes Polaris . .	56 42,62	
685	28′ 0	26,5	52′ 5	57 3		36,5	25′ 44	s Polaris	57 3,25	
686		53,4	26,2	14 43,0	59,0	32,3		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 42,97	— 1,74
687		34,5	,9	17 ,3*	34,8			ζ Urs. maj. pr. . .	17 19,50	+ 1,50
688					,5		,4	(8) Prope ζ . . .	18 20,06	+ 1,50
689					55,0	24,8	9,0	Alcor	18 39,52	+ 1,50
690				21 38				Urs. min. 12 . .	21 38	+ 44,2
691	7,4	35,25		40		32,45	0,7	μ Herculis . . .	17h. 40 3,78	+ 0,40
692	46,0	21,3	,9	,0	,6	32,6	6,85	s β Aurigae . . .	46 56,95	— 0,96
693	45,0	23,9	,1	53 ,3*	18,2	45,4*	25,0*	γ Draconis . . .	53 4,47	+ 1,26
694	55′ 57	42,5	35,5	13 36	16′ 29			s Camelop. 120 . .	18h. 13 36,58	—22,6
695	17′ 9	23′ 59	44*	31 0,5	24	3,3		δ Urs. min. . . .	30 59,84	+ 17,95
696				0		59,35	46,4*	β Cassiopeiae . .	0h. 0 11,32	+ 1,65
697	16,45	1,85	32,6	46 48,65	3,6*	34,5	19,6	s ε Urs. maj. . . .	46 48,44	— 1,75
698		41′ 13	51′ 5	55 47*	0′ 47	10′ 29	24′ 51	Polaris	55 48,62	

6. Aprilis.

m = —1″,61
n = + 1,39
c = —0,275

699			24,2	14 ,5	57,25	30,15		δ Cassiopeiae . .	1h. 14 40,43	+ 1,80
700			7,7	17 23,2	37,75	8,1	51,6	s ζ Urs. maj. . . .	17 23,10	— 1,56
701		23,7	,0	59,85	12,1	36,2	11,9	Capella	5h. 3 59,87	+ 1,04
702	59′31,6	37,7			6′48,7		59,0	s ε Urs. min. . . .	5 47,08	— 8,26
703	42,6	23,3	50,8	27 4,8	18,4	46,35	26,25	s β Draconis . . .	27 4,88	— 1,36
704	45,6	19,9	,05	46 ,75	7,85	31,45	6,7	β Aurigae . . .	46 55,70	+ 1,00
705		27,3	,25	53 ,2	,25	48,65	27,8	s γ Draconis . . .	53 8,06	— 1,31
706	55′ 25	3′ 59	58,7	12 52	15′ 54	21′ 45		Camelop. 120 . .	6h. 12 51,47	+ 23,42
707	17′ 38	33,7	29′ 13		54,3	38 39		s δ Urs. min. . . .	31 37,44	—18,52
708	27,2	59,2	20,6	31 31,6	42,0	3,85	35,0	s α Lyrae	31 31,53	— 0,76
709			,1	43 ,9	2,1		52,7	2 ι Cancri	8h. 43 51,90*	+ 0,52
710						55,3		17 Hydrae pr. (8) .	47 19,77	— 0,46
711				47 19,9			10,2	seq. (7) .	47 19,76*	— 0,46
712					,7	6,7	35,0	Comes 4 ρ Cancri (9)	51 37,85	+ 0,45
713	46,0	13,75	,1	,8				4 ρ Cancri . . .	51 42,60	+ 0,45
714				59,7	23,0	7,4		Comes 2 σ Urs. maj.	54 59,99	+ 2,69
715		54,4	39,4				57′15,0	2 σ Urs. maj. . .	55 1,49	+ 2,69
716				,95	25,9	47,0	18,4	38 Lyncis pr. (7.8.)	9h. 7 15,01	+ 0,72

Adnotationes.

682 et 683. B. Pr.; Δ Decl. = 1 Δ AR.

691. Neque μ Herculis, neque 54 Ophiuchi duplicem vidi, sed jam crepusculum.

Post 693. 70 Ophiuchi. Comes A. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

709. Duplex. Sed singulae vix discerni possunt. Comes paulo debilior B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR. In integrarum secundarum numero pro medio dubium, utrum sit 51″,90 an 53″,90.

710 et 711. B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

712 et 713. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

716 et 717. Comes pallida A. Pr. Major alba. Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

1819. 6. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
717	12″,75	43″,7	″,0	″	″	″	″	38 Lyncis seq. (5) .	7′ 15″,47	+ 0″,72
718				10′	3,65	29,7	8,65	39 Lyncis pr. (9. 10.)	10 50,07	+ 1,25
719		10,8	,65	,2				seq. (7) .	10 50,36	+ 1,25
720						10,0		21 Urs. maj. pr. (8. 9.)	13 26,08	+ 1,49
721					41,4		53,7	seq. (7) .	13 26,54	+ 1,49
722		2,2	,7	19 ,9	,8	53,7	19,0	2 ω Leonis . . .	19 27,98	— 0,04
723	21,3	53,1						Leo. min. 21 . .	24 26,40	+ 0,82
724						7,4*	33,1*	7 Leonis pr. (6) .	26 41,13	+ 0,10
725				44,0	53,0			seq. (9) .	26 44,02	+ 0,10
726							8,1	Comes Reguli . .	59 16,61	+ 0,04
727	35,0	0,1	,6	,0	35,0	52,0	17,7	Regulus	59 26,05	+ 0,04
728			,8	,6	16,6	44,0	25,0	β Draconis . . .	17h. 27 2,49	+ 1,36
729	9,0	36,6		40 5,0		33,8	1,8	μ Herculis . . .	40 5,09	+ 0,43
730	47,4	22,5	,15	46 ,3	9,85	34,0	8,45	s β Aurigae . s .	46 58,29	— 1,00
731	46,3	25,4	,65	53 ,65	19,55	46,4	26,65	γ Draconis . . .	53 5,86	+ 1,31
732			13,4	59 37,8	0,8	49,5		s Camelop. 115 . .	59 37,75	— 2,91
733	56′ 0	43,3		13 39	16′ 31	22′ 30		s Camelop. 120 . .	18h. 13 38,38	—23,42
734					14′59,3			40 Draconis . . .	14 9,74	+ 6,30
735					15′5,5			41 Draconis . . .	14 15,94	+ 6,30
736	17′ 10	59,7	44,2		33′ 27	5,8	45′ 1	δ Urs. min. . . .	31 1,42	+ 18,52
737	26,7	58,2	,8	31 ,2	41,35	2,85	34,6	α Lyrae	31 30,35	+ 0,76
738		59,5*	35,8	14 53,7	11,8	47,0		α Cephei	21h. 14 53,40	+ 2,01
739					0′48,5			Polaris	oh. 55 49,6	

7. Aprilis.

m = —1″,61
n = + 1,39
c = —0,275

740	50,0	24,8	,3	,2	13,45	37,5	13,3	Capella	5h. 4 1,16	+ 1,04
741				2 ,6	,7	59,3	25,6	ζ Cancri pr. (5) . .	8h. 2 32,66	+ 0,17
742	40,6	6,0	,0					seq. (7) . .	2 32,70	+ 0,17
743	36,65	4,0		16		1,9		2 φ Cancri pr. (7) .	16 32,50	+ 0,41
744			,6	,8	42,7		29,5	seq. (7) .	16 32,88	+ 0,41
745	6,9	32,7	,6		,35*	26,0	22′52,0	θ Cancri (4. 5.) . .	21 59,22	+ 0,18
746	6,8	31,2	,4					Hydrae 18 pr. (5) .	26 56,75	— 0,10
747				,1	,8	22,6	47,65	seq. (7) .	26 57,08	— 0,10
748	48,2	23,35	,9	35 59,0	10,65	34,4	8,7	s α Cygni	35 58,94	— 0,99

Adnotationes.

718 et 719. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.
720 et 721. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.
722. Formae oblongae. Sub angulo 60° A. Sq.
723. Duplicem non vidi.
724 et 725. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR. Albae.
726 et 727. Regulus subcaerulea. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
729. Non duplex.
741 et 742. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{3}$ Δ AR.
743 et 744. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
745. Duplicem non vidi.
746 et 747. Major subflava, minor alba B. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

1819. 7. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″		′ ″	″	″	″		′ ″	″
749	13,7*	50,9	,,	47′ 29,35	42,35	7,5	45,0*	ι Urs. maj. . . .	47′ 29,20	+ 1,17
750	42,7	18,8	,5	51 ,5	9,5	34,3	11,2	κ Urs. maj. . . .	51 56,58	+ 1,13
751	11,5	4,1	49,65	14 57,9	15,0	51,4		s α Cephei	9h. 14 57,80	— 2,01
752			,0				42,65	Comes h Urs. maj.	17 48,73	+ 2,21
753		54,7		17 ,35	11,5	59,7		h Urs. maj. . . .	17 52,12	+ 2,21
754			11,4	21 25,0	39,0	6,55	47,45	θ Urs. maj. . . .	21 24,91	
755		43,65			21,0	10,3		s Comes β Cephei (9)	26 57,12	— 2,98
756	34,4		34,6	26 59,5			23,0	s β Cephei	26 59,49	— 2,98
757	6,5	55,25	,9	38 ,05*	2,55	36,0	25,6	υ Urs. maj. . . .	38 45,47	+ 1,85
758	26,7	51,7	,2				,0	Comes Reguli (9) .	59 17,60	+ 0,04
759				59 ,1	36,0	53,25	18,95	Regulus	59 27,24	+ 0,04
760				7		19,1	52,4	2 Can. venat. pr. (9, 10.)	12h. 7 45,21	+ 0,87
761		12,6	35,0		57,9			seq. (5) .	7 46,25	+ 0,87
762	21,75	49,3	,65					55 Com. Ber. pr. (7)	12 17,98	+ 0,43
763				,5	28,25	47,5	15,4	seq. (7)	12 18,57	+ 0,43
764				16 27,5		18′40,2		s Anon. (6·7.) 42° 33′ B.	16 27,37	— 5,77
765						40,8	6,7	δ Corvi pr. . . .	21 14,55	— 0,68
766		49,2		15,35	24,6			seq. . . .	21 15,47	— 0,68
767	30,75	15,0	,5	,65	14,1			s α Cassiopeiae . .	30 59,64	— 1,54
768	24,2	48,8	,7	,9				γ Virginis pr. . .	33 13,94	— 0,29
769					,8	39,6	4,45	seq. . .	33 14,23	— 0,29
770			38′7,3	39 16,8	21,4			s Anon. (6) 38° 52′,5 B.	39 16,38	— 8,74
771	16,0	0,7		46 ,6	2,5		18,8	ε Urs. maj. . . .	46 46,83	+ 1,63
772				48		48,8		12 Can. venat. pr. (7)	48 16,07	+ 0,78
773							21,9	seq. (4·5.)	48 17,05	+ 0,78
774	27′ 50	42′ 11	49,5	56 46	30			s Comes Polaris . .	56 46,93	
775	28′ 4	42′ 30	52′ 8	57 6	1′ 49	11′ 41	25′ 47	s Polaris	57 6,43	
776		5,65	,5	4 ,2				54 Virginis pr. (6.7.)	13h. 4 32,16	— 0,74
777					41,6	58,9	25,0	seq. (8.9.)	4 32,36	— 0,74
778			28,8	14 45,6	1,8	35,25		s δ Cassiopeiae . .	14 45,70	— 1,80
779			7,0	21,7	37,15		,25	ζ Urs. maj. pr. . .	17 21,72	+ 1,56
780		37,6				7,9		seq. . .	17 22,62	+ 1,56
781						,4		Prope ζ (9) . . .	18 22,29	+ 1,56
782						27,1	11,65	Alcor	18 41,79	+ 1,56
783				21 38				Urs. min. 12 . .	21 38	+ 45,8

Hora $16\frac{1}{2}$ contra circulum distantias a vertice indicantem, qui cum fulcro occidentali conjunctus est, non leviter percussum. Hoc nil minus ad situm instrumenti effecisse observationes docent.

784		27,4	1,35	4 ,7	15,5	40,0	14,8	s Capella	17h. 4 3,70	— 1,04
785	59′ 22	2′ 23					12′47,3	ε Urs. min. . . .	5 32,43	+ 8,26
786		41,9				34,0	0,0	α Herculis pr. (4) .	7,99	+ 0,08

Adnotationes.

758 et 759. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
762 et 763. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
768 et 769. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
776 et 777. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
786 et 787. Major flava, minor A. Sq. caerulea. Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1819. 7. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
787	"	"	" ,8	" ,25	" 17,0			α Herculis seq. (7) .	" 8,21	+ " 0,08
788	7,2	38,0	,0			"	"	ϱ Herculis pr. (7) .	18′ 9,58	+ 0,71
789				18′	20,65	41,6	13,0	seq. (6) .	18 9,82	+ 0,71
790	42,5	22,8	,0*	27 ,8	18,0	45,5*	26,0*	β Draconis . . .	27 3,96	+ 1,36
791	48,7	23,6	47,3	46 59,6	11,0	35,15	9,8	s β Aurigae . . .	46 59,51	— 1,00
792	47,3	36,1*	,9	53 ,8	,7	47,65	27,6	γ Draconis . . .	53 6,96	+ 1,31
793	56′2,5	4′ 46	36*	13 42	16′ 35	32,5		s Camelop. 120 . .	18h. 13 41,40	—23,42
794	17′ 11	58,5*	28′ 46		27,3	38′7,3	45′ 2	δ Urs. maj. . . .	31 2,54	+ 18,52
795	28,0	59,15	,05	31 ,55	42,7	4,0	36,1	α Lyrae	31 31,61	+ 0,76

8. Aprilis.

m = —1,61
n = + 1,39
c = —0,275

796							30′ 32	Camelop. 120 . .	6h. 12 52,6	+ 23,42
797					33′ 59	43,7	31	s δ Urs. min. . . .	31 41,2	—18,52

7 h. 11′ axis occidentalis 5″ altior inventus est.

798	46,9	15,8		23			44,9	Castor. pr. (4) . .	7h. 23 45,62	+ 0,55
799			,3	,9	,05	15,8		seq. (3) . .	23 45,91	+ 0,55
800	43,85	8,4	,3	30 ,75	,4	59,1	24,0	Procyon	30 33,69	— 0,13
801		28,9	,05	34 ,5	,35	26,4	54,75	Pollux	34 57,56	+ 0,44
802	49,6	24,4	48,0	36 0,0	11,7	35,65	9,9	s α Cygni	8h. 36 0,09	— 0,99
803	14,8	52,0	,85	47 ,1	,5	8,7	46,6	ι Urs. maj. . . .	47 30,29	+ 1,17
804	43,65	19,9	,3	51 ,7	,7			κ Urs. maj. . . .	51 57,67	+ 1,13
805		47,2	13,0		,0	5,65	43,35	s Cygni 280 . . .	53 26,41	— 1,23
806	55,0	16,75	,4					Cancri 194 pr. (7) .	57 44,32	+ 0,31
807				,65	,9	12,35	39,4	seq. (6) .	57 44,60	+ 0,31
808		45,6	,8	7 ,35	,1	49,0		38 Lyncis pr. (9) .	9h. 7 17,25	+ 0,72
809	14,9						20,9	seq. (5) .	7 17,58	+ 0,72
810			,5	,2		31,75		39 Lyncis pr. (9) .	10 52,22	+ 1,25
811					,3		11,55	seq. (6.7.)	10 52,86	+ 1,25
812	12,75	5,4	40,8	14 59,35	16,45			s α Cephei	14 59,09	— 2,01
813		52,3	,9	,8				Com. h Urs. maj. (10)	17 49,66	+ 2,21
814	0,4				12,6	50,7	46,6	h Urs. maj. (4) . .	17 53,02	+ 2,21
815					38,6	39,3		Dupl. 150 29′ B. pr. (6.7.)	7,83	+ 3,82
816				8,5			9,6	seq. (7)	8,73	+ 3,82
817			33,4	58,4	22,7			s Comes β Cephei .	26 58,46	— 2,98
818		47,55		27		13,6	24,4	s β Cephei	27 0,71	— 2,98

Adnotationes.

788 et 789. Albae. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

798 et 799. Minor paululo australior. Etiam coloris diversi cognoscuntur interdiu culminantes, cum major colores albi subflavi, minor coloris albi subcaerulei sit.

805. Suspicio aliqua est hanc stellam esse duplicem, ita ut comes vix discreta (7) A. Sq. sub 500.

806 et 807. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR. Albae.

808 et 809. Comes livida A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

810 et 811. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR. Stella non satis tranquilla.

813 et 814. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{8}$ Δ AR.

815 et 816. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1819. 8. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
819	"	"	",0	38' ",5	",65	37",0	26",75	υ Urs. maj. . . .	38' 46",52	+ 1",85
820	48,75	23,0	46,95	35 ,6	10,75	34,25	8,9	α Cygni	20h. 35 58,55	+ 0,99
821	10,65	2,35	38,2	14 55,7	13,95			α Cephei	21h. 14 55,73	+ 2,01
822		0,7	38,6	17 58,0	16,7	55,35	50,75	s h Urs. maj. . . .	17 58,08	— 2,21
823	32,35	42,5	32,0	26 55,7	20,75	8,8	21,0	β Cephei	26 55,75	+ 2,98
824	27' 11	41' 19	51' 7	55 52,5	0' 51	10' 30		Polaris	0h. 55 52,17	

9. Aprilis.

m = —1",61
n = +1,39
c = —0,275

825		26,9	,15	4 3,0	15,4*	39,65	15,05	Capella	5h. 4 3,08	+ 1,04
826	35,5	41,6			6'52,7	59,7	12'2,4	s ε Urs. min. . . .	5 50,94	— 8,26
827							29*,8	s β Draconis . . .	27 7,46*	— 1,36
828	48,7	23,0	,4	46 ,8	11,0	34,65	9,9	β Aurigae . . .	46 58,87	+ 1,00
829		30,85	,65	53 ,55	,75	52,0	31,25	s γ Draconis . . .	53 11,50	— 1,31
830			59' 3*	12 53,5	15' 55		30' 32	Camelop. 120 . .	6h. 12 53,0	+ 23,42
831	17' 42				33' 59	38' 44	45' 32	s δ Urs. min. . . .	31 41,97	—18,52
832			,9	,65	,85			Castor. pr. . . .	7h. 23 46,64	+ 0,55
833	48,25	17,9		23		16,05	46,15	seq. . . .	23 46,92	+ 0,55
834	44,85	9,3	,6	30 ,8	,4	0,0	24,9	Procyon	30 34,84	— 0,13
835	2,2	29,9	,25	35 ,7	,45	27,6	55,8	Pollux	35 58,68	+ 0,44
836	45,0	14,8	,7	,6				40 Lyncis pr. . .	9h. 10 45,70	+ 0,63
837					,7*	17,2*	47,7*	seq. (9) .	10 46,23	+ 0,63
838	14,3	6,65	41,9	0,7	17,6	53,7		s α Cephei	15 0,35	— 2,01
839		57,0	,6	,35	13,8	51,7	48,1	h Urs. maj. . . .	17 54,27	+ 2,21
840				21 8,6		40,35		Dupl. 15°29'B. pr. (7.8.)	21 8,89	+ 3,82
841			39,7		40,7		10,5	seq. (8)	21 9,60	+ 3,82
842		48,8	37,4	27 2,0	25,7	15,3		s β Cephei	27 2,12	— 2,98
843			56,8	29 22,3	45,4*	36,35	47,5	s Cephei 118 (7) . .	29 22,20	— 3,04
844	8,6	57,35	,3	38 ,7	5,0	48,3	27,8	υ Urs. maj. . . .	38 47,73	+ 1,85

10. Aprilis.

m = —1",61
n = +1,39
c = —0,275

845	52,0	7,1	,3	36 ,5	,8	38,0	12,4	s α Cygni	8h. 36 2,50	— 0,99
846		19,4		41 ,35	6,8	30,65	5,3	s Cygni 243 . . .	41 55,17	— 0,99
847	17,2	54,4	,9	,4	,6	11,0	48,6	ι Urs. maj. . . .	47 32,51	+ 1,17
849	11,0	49,4	,4	,7	,5	7,8	45,7	s Cygni 280 . . .	53 28,70	— 1,23
849	52,4	19,1	,7					Cancri 194 pr. (6.7.)	57 46,68	+ 0,31
850				57 ,8	,2	14,6	41,6	seq. (6) .	57 46,83	+ 0,31
851		47,5			,4	51,5	22,7	38 Lyncis pr. (7) .	9h. 7 19,44	+ 0,72
852	17,2		,3	,6				seq. (6) .	7 19,73	+ 0,72

Adnotationes.

832 et 833. Eadem animadvertuntur ac heri; vide 798.
836 et 837. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR.
840 et 841. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.
849 et 850. Major subflava, minor A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR.
Post 850. θ Hydrae, quae Herscheli duplex V. 54, duplicem non vidi.
851 et 852. Major subflava, minor caerulea A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1819. 10. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
853				″,8	57″,35	″		40 Lyncis pr. . .	10′ 46″,80	+ 0″,63
854						18,0*		seq. . .	10 47,03*	+ 0,63
855		7″,9	43″,6	15′ 1,6	19,0	54,9		s α Cephei	15 1,60	— 2,01
856		54,7				49,65	″	Comes h Urs. maj.	17 52,09	+ 2,22
857			,6	,4	14,7		49,2	h Urs. maj. . . .	17 55,[illegible]8	+ 2,22
858			,75	,0	10,7			6 Leonis pr. . .	23 2,01	— 0,02
859						30,2	55,6	seq. (10) .	23 4,50	— 0,02
860		47,65				13,6		s Comes β Cephei (9)	27 0,74	— 2,98
861			,2	,35	26,8		26,7	s β Cephei	27 3,15	— 2,98
862	″ 9,75	58,4	,1	38 ,5	5,9	39,2	28,7	υ Urs. maj. . . .	38 48,65	+ 1,85
863						46,8	12,6	Comes Reguli (8) .	59 20,96	+ 0,04
864	39,7	4,75	,2	59 ,7	,5			Regulus	59 30,66	+ 0,04
865		18,85				13,0		γ Leonis pr. (2.3.) .	10h. 10 45,89	+ 0,24
866			,4	,1	,4		39,8	seq. (3.4.)	10 46,15	+ 0,24
867			,0	,8	27,8			Leonis 155 . . .	19,06	— 0,12
868						44,35	10,0*	Com. Leon. 155 (9.10.)	18,81	— 0,12
869	56,35	22,4						24 Com. Ber. pr. (5.6.)	12h. 26 49,09	+ 0,20
870			,8	26 ,7	59,8			seq. (4.5.)	26 50,62	+ 0,20
871					,0	,2		s Comes α Cassiop. .	30 56,55	— 1,54
872		18,5	,1	31 ,35	17,8	47,8		s α Cassiopeiae . .	31 3,28	— 1,54
873		52,3	,0	,4				γ Virginis pr. . .	32 17,40	— 0,29
874					,4	43,2	7,9	seq. . .	32 17,78	— 0,29
875	26,3	11,9				44,6	29,8*	s η Cassiopeiae . .	38 58,24	— 1,63
876			,85	,7	14,75			s Comes η Cassiop. .	38 59,68	— 1,63
877		3,85	,0	46 ,3	6,3	36,75	22,3	ε Urs. maj. . . .	46 50,27	+ 1,63
878							24,6	12 Can. venat. pr. (6)	48 19,75	+ 0,78
879						53,4		seq. (4)	48 20,67	+ 0,78
880	54	12	50,5	56 50	1′ 34	11′ 19		s Comes Polaris . .	56 49,37	
881	28′ 8	42′ 30	52′ 12	57 9	1′ 53	11′ 40	52	s Polaris	57 8,86	
882	38,0	2,8	,35	16 ,45	37,0	54,1	19,3	Spica Virginis . .	13h. 16 28,43	— 0,53
883	53,5	44,0	18,8	22 ,6		27,7		Urs. maj. 426 pr. (5)	22 35,6[illegible]	+ 1,94
884	16,8	,1		58,9		51,0	42,2	seq. (8)	22 58,96	+ 1,94
885						16,4	25′7,3	2½′ B. a praec. (9) .	23 24,16	+ 1,94
886	4,85		,8	28 ,9	3,8	20,6		81 Virginis . . .	28 55,00	— 0,45
887	24,0	49,6	,3	34 ,8	,8	42,4	8,5	Lun. limb. II. 69° 21′ A.	34 15,91	— 0,55

Adnotationes.

853 et 854. Comes Sq. difficillima visu.
858 et 859. Δ Decl. = $\frac{1}{7}$ Δ AR.
Post 861. 14 Leonis et 25 Leonis duplices non vidi.
863 et 864. Regulus coloris splendidi subcaerulei, comes alba B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{4}$ Δ AR.
865 et 966. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR. Fila, quamvis observatio non optima, bene conveniunt.
867 et 868. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.
869 et 870. Minor caerulea, sequens flava. Stella egregii adspectus.
873 et 874. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
875 et 876. B. Sq; Δ Decl. = $\frac{3}{7}$ Δ AR.
886. Duplex. Distantia discorum = $\frac{1}{2}$ diam. maj. Comes paulo minor B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.
Post 887. Herculis 192 duplicem non vidi.

1819. 10 April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
		″	″	′ ″	″	″	″			″
888		30,8	,7	4′ ,4	,25	43,15	18,0	s Capella	17h. 4′ 7,12*	— 1,04
889	25,8	28,0			6′41,2	46,3	51,5	ε Urs. min. . . .	5 36,80	+ 8,26
890	10,75	41,45	,9					ϱ Herculis pr. (7) .	13,22	+ 0,71
891				,4	,1	45,3	16,6	seq. (6) .	13,40	+ 0,71
892	45,9	25,8	,7	27 ,1	21,45	49,0	,8	β Draconis . . .	27 7,30	+ 1,36
893			,8	29 ,4		8,0		1 ν Draconis (5) .	29 23,39	+ 1,53
894					43,7		56,75	2 ν Draconis (5. 6.)	29 28,54	+ 1,53
895				36 ,4	25,2	41,8	6,8	61 Ophiuchi pr. (6. 7.)	36 16,49	— 0,21
896	28,2	52,7	,7					seq. (7)	36 17,95	— 0,21
897	51,8	27,0	,6	47 ,85	14,3	38,4	12,9	s β Aurigae . s .	47 2,75	— 1,00
898	50,8	30,2	,45	53 ,4	,4	51,4	31,0*	γ Draconis . . .	53 10,62	+ 1,31
899			,8	57 ,0	14,8		56,5	70 Ophiuchi pr. (4)	57 6,11	— 0,21
900	3,0	4′ 48	10′ 39	13 42	16′ 37	22′ 32		s Camelop. 120 . .	18h. 13 42,01	—23,42
901	17′ 17	24′ 5	50,3		33′ 31	38′ 12		δ Urs. min. . . .	31 7,22	+ 18,52
902	31,5	2,6	,55	31 ,85	46,1	7,4	39,4	α Lyrae	31 35,02	+ 0,76

11. Aprilis.

m = —1,68
n = + 1,43
c = —0,275

903	27′ 12	41′22*	51′10*		0′ 51			Polaris	0h. 55 52,75	

12. Aprilis.

m = —1,68
n = + 1,43
c = —0,275

904	55,4	30,3	,65		18,7	42,75	18,5	Capella	5h. 4 6,48	+ 1,08

16. Aprilis.

m = —1,60
n = + 1,56
c = —0,275

905	42,4	26,5	55,75	31 ,4	,7			s α Cassiopeiae . .	12h. 31 11,19	— 1,79
906	35,3	59,3	,7	33		50,3		γ Virginis pr. . .	33 24,86	— 0,29
907				,2	,8		15,4	seq. . .	33 25,19	— 0,29
908			50,0*		21,6*	52,4*		s η Cassiopeiae . .	39 6,18*	— 1,89
909		21,4						s Comes η Cassiop. .	39 7,72	— 1,89
910	26,65	11,0	,4	,6	,4			ε Urs. maj. . . .	46 57,54	+ 1,89
911			,25	48 ,85	37,85			12 Can. venat. pr. (6)	48 26,81	+ 0,[illegible]2
912		55,45				,9*	32,9	seq. (4)	48 28,07	+ 0,92
913	28′ 8		5		45,5	32,5		s Comes Polaris . .	57 2,92	
914	28′ 22	42′ 47	52′ 25	57 23,5	7,5	55	26′ 4	s Polaris	57 23,43	

Adnotationes.

888. Fila non bene conveniunt.
890 et 891. Albae. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR.
893 et 894. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR. Albae.
895 et 896. Albae. Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.
899. Comes (7) A. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.
906 et 907. Stellae non bene distinctae Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ ad $\frac{2}{5}$ Δ AR.
911 et 912. Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1819. 16. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
915	″	″	″,5	4 ″,2	″ 52,35	″	″ 46,1	54 Virginis pr. (7) .	13h. 4′ ″ 43,21	″ — 0,79
916	51,1	16,9				10,0		seq. (8) .	4 43,37	— 0,79
917		7,35	,9	14′ ,0	12,9	46,3		s δ Cassiopeiae . .	14 56,88	— 2,09
918			,0	,45	48,2	17,7		ζ Urs. maj. pr. . .	17 32,62	+ 1,81
919		48,6					,0	seq. . .	17 33,58	+ 1,81
920						,4	,7	(8) prope ζ . . .	18 33,30	+ 1,81
921						38,2	22,55	Alcor	18 52,97	+ 1,81
922			,4	34 ,3	2,3	19,0		84 Virginis pr. (8. 9.)	34 53,55	— 0,40
923	3,95	28,5						seq. (5. 6.)	34 53,81	— 0,40
924	5,8	39,4		52 16,4	49,6	53,7	29,2	β Urs. min. . . .	14h. 52 16,45	+ 4,72

17. Aprilis.

m = —1″,66
n = + 1,60
c = —0,275

925	24,6	17,2	52,65	15 11,0	28,35			s α Cephei	9h. 15 10,91	— 2,41
926			,7	18		57,7	,8	Com. h Urs. maj. .	18 0,17	+ 2,63
927	11,0	6,4	44,8	3,6	23,0		57,55	h Urs. maj. . . .	18 3,60	+ 2,63
928	45,35	,0						s Comes β Cephei .	27 10,34	— 3,55
929		59,6	48,2	27 12,7	36,65	25,7	36,6	s β Cephei	27 12,87	— 3,55
930			,9	31 ,2	24,6	54,2	38,1	α Cassiopeiae . .	oh. 31 9,36	+ 1,85
931	31,3*	16,75	47,8	47 3,4	18,4	49,65	34,5	s ε Urs. maj. . . .	47 3,37	— 1,95
932	27′20*	41′ 24	51′ 9	55 56	0′ 56	10′ 36	24′ 58	Polaris	55 56,40	
933		5,3	,8	14 ,8	11,7	44,55		δ Cassiopeiae . .	1h. 14 54,84	+ 2,16
934			23,0	17 38,4	52,7	23,3	6,7	s ζ Urs. maj. . . .	17 38,25	— 1,87
935	31,3	24,4	1,7	42 19,5	38,3	15,2	9,3	ε Cassiopeiae . .	42 19,65	+ 2,51
936		32,0	12,35	0 32,7	52,3	32,7	31,35	s α Draconis . . .	2h. 0 32,65	— 2,81

18. Aprilis.

m = —1″,70
n = + 1,62
c = —0,275

937	58,75	27,65					56,8	Castor. pr. (4) . .	7h. 23 57,48	+ 0,70
938			,0	,8	,1	27,8		seq. (3) . .	23 57,82	+ 0,70
939	55,8	20,4	,35	30 ,65	,1*	11,0	36,0	Procyon	30 45,65	— 0,11
940	13,0	40,8	,0	35 ,25	,2	38,2	6,75	Pollux	35 9,44	+ 0,56
941	25,7	18,45	54,0	15 12,3	29,5	5,7		s α Cephei	9h. 15 12,15	— 2,44
942		7,4	45,8	18 4,6	24,0	2,0	58,6	h Urs. maj. . . .	18 4,57	+ 2,67
943			14,3	20 50,7	25,4*			s Cephei 113 . . .	25 50,71	— 5,43
944		46,3	18,2	34 ,3*	,1	21,6		44 Lyncis . . .	34 33,83	+ 1,84
945			45,0	40 10,8	35,5			s τ Cephei (5) . . .	40 10,85	— 3,74
946		7,6	4,0*	51 33,35	1,4	59,2		s 79 Draconis (7) .	51 33,44	— 4,39

Adnotationes.

915 et 916. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

Post 921. 81 Virginis. Duplex Herscheli I. 80. Major (7. 8.), minor (8. 9.) B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

922 et 923. Major flava, minor A. Pr. caerulea. Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR. Dist. disc. vix $\frac{3}{4}$ diam. maj.

937 et 938. Nullum dubium, quin praecedens paululum ad Boream et coloris minus albi sit.

944. Stella rubra.

945. Secundum Uranographiam stellam τ Cephei praecedit Cephei 136 (6) 2′ in tempore et 8′ B., quam frustra quaesivi. Sed diluculum erat, quod vero non impediisset, quo minus stellam viderem, modo ne minor esset, quam (8).

1819. 18. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
			″	′ ″	′ ″				′ ″	″
947			11,4	54′ 55,3	37,0			s Cephei 163 . . .	54′ 55,27	— 6,70
948	″	″	,9	10 ,75	5,0	″	49,6	γ Leonis pr. (2.3.) .	10h. 10 55,74	+ 0,32
949	2,9	29,1				23,15		seq. (4.5.) .	10 56,07	+ 0,32
950				47 ,7	58,8	23,6	1,0	s ι Urs. maj. . . .	20h. 47 45,50	— 1,43
951	22,75	14,4	50,3	15 7,7	26,2			α Cephei	21h. 15 7,83	+ 2,44
952		12,7	50,75	18 10,25	28,7	7,5		s h Urs. maj. . . .	18 10,20	— 2,67
953		54,4	43,7	28 7,45	32,5	20,7	32,8	β Cephei . . .	28 7,51	+ 3,60
954	42,8*	25,6*	,8	,5*	25,65	44,9	38,8	α Cassiopeiae . .	oh. 31 10,20	+ 1,87
955				47	19,5			s ε Urs. maj. . . .	47 4,41	— 1,98
956	27′ 16	41′ 24	13,5	55 56	0′52*	10′34*		Polaris	55 56,98	

19. Aprilis.

m = —1″,73
n = + 1,64
c = —0,275

957	27,35	19,85	55,3	15 13,6	30,8			s α Cephei	9h. 15 13,53	— 2,48
958	12,8	8,35	46,9	18 5,7	25,25	3,4	59,65	h Urs. maj. . . .	18 5,69	+ 2,72
959				27		28,6	39,35	s β Cephei	27 15,66	— 3,66
960	20,2	8,8	,8	38 58,9	16,2	49,6	39,3	υ Urs. maj. . . .	38 59,12	+ 2,27

20. Aprilis.

m = —1″,81
n = + 1,69
c = —0,275

961				55 17,3	40,0			2 σ Urs. maj. . .	8h. 55 17,20	+ 3,43

Hora 9 axem occidentalem 7″,5 altiorem inveni.

962	31,5	16,25	47,4	47 ,3	18,2	48,75		ε Urs. maj. . . .	12h. 47 2,43	+ 2,09
963			,05	48 ,8	,9			12 Can. venat. pr. (6)	48 31,74	+ 1,02
964						5,75		seq. (4)	48 33,02	+ 1,02
965					1′57,5			s Comes Polaris . .	57 13,90	
966	28′ 34	42′ 56	52′ 36	57 35	2′ 19			s Polaris	57 34,70	
967	35,0		51,35	47 7,3	22,5	53,4		s ε Urs. maj. . . .	oh. 47 7,20	— 2,09
968				55 58	0′ 58			Polaris	55 58,65	

21. Aprilis.

m = —1″,81
n = + 1,69
c = —0,275

969	2,6	31,3		24		31,05		Castor pr. . . .	7h. 24 1,20	+ 0,74
970			,8	,6	,85		0,9	seq. . . .	24 1,59	+ 0,74
971	59,65	24,05	,2	30 ,3	58,0	14,9	3 ,9	Procyon	30 49 43	— 0,10
972	16,85	44,6	,8	35 ,2	,05	41,9	10,1	Pollux	35 13,20	+ 0,60
973				7 ,85	,7	4,75	35,95	38 Lyncis pr. (7) .	9h. 7 32,76	+ 0,95
974	30 7	1,45	,8					seq. (4.5.)	7 33,31	+ 0,95
975	30,1	22,65	58,0	15 16,3	33,65	9,7		s α Cephei . . .	15 16,28	— 2,57

Adnotationes.

954. Medium ex filis non notatis, ex omnibus foret 10″,33.

Ante 961. 2 ι Cancri interdiu culminantem, duplicem tamem cognovi. Stellae lineola distinctae erant, Δ Decl. = 2 Δ AR.

973 et 974. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.

975. α Cephei egregie candida,

1819. 21. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
		″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
976		11,0	49,7	19′ 8,3	27,75	5,7	2,0	h Urs. maj. . . .	19′ 8,25	+ 2,82
977				21		53,35		Dupl. 15°29′B. pr. (7)	21 22,19	+ 4,85
978							23,8	seq. (7.8.)	21 23,17	+ 4,85
979	″	5,2	53,5	27 18,4	42,3	31,45	31,8	s β Cephei	27 18,40	— 3,79
980	22,7	11,6	,3	39 ,6	18,9	52,25	41,8	υ Urs. maj. . . .	39 1,74	+ 2,36
981			,2	59 ,5	,5	0,6	,2	Comes Reguli . .	59 34,62	+ 0,10
982	53,4	,6				10,2	35,8	Regulus	59 44,35	+ 0,10
983		32,2				26,5*	53,1	γ Leonis pr. . .	10h. 10 59,32	+ 0,35
984			51,0	,8	,1			seq. . .	10 59,79	+ 0,35
985							9,4	2 Can. venat. pr. (8.9.)	12h. 8 2,23	+ 1,13
986		29,5	,0	8	15,0			seq. .	8 3,25	+ 1,13
987			31′2,3			2,4	45,0	s α Cassiopeiae . .	31 17,51*	— 1,98
988	32,7	17,5	,6	47 ,7	19,75	50,2	35,65	ε Urs. maj. . . .	47 3,75	+ 2,09
989		43′ 0	37,5	57 38,5	2′ 20	12′ 6*		s Polaris	57 37,0	
990		13,8	46,4	15 3,55	19,65	52,9		s δ Cassiopeiae . .	13h. 15 3,45	— 2,31
991		53,7	,1	17 ,6	53,8	,0		ζ Urs. maj. . . .	17 38,68	+ 2,00
992				,3	,7		8,75	Prope ζ (8) . . .	18 39,32	+ 2,00
993					,15	44,2	28,4	Alcor	18 58,84	+ 2,00

m = —″1,83
n = + 1,70
c = —0,275

23. Aprilis.

994			,8	17 ,4	,1	8,25	4,25	h Urs. maj. . . .	9h. 17 10,51	+ 2,84
995	56,1	7,7	56,1	27 20,9	44,6	33,75	44,4	s β Cephei	27 20,93	— 3,82
996	25,1	13,65	47,6	39 4,1	21,0	54,6	44,2	υ Urs. maj. . . .	39 4,04	+ 2,38
997	45,95	11,2	,8				,5	Comes Reguli . .	59 37,07	+ 0,11
998			,2*	,6	,4	,8	38,15	Regulus	59 46,65	+ 0,11
999	8,7	35,1	,0			,95		γ Leonis pr. . .	10h. 11 1,90	+ 0,35
1000				,2	,65		,85	seq. . .	11 2,26	+ 0,35
1001		23,0				19,2	46,75	54 Leonis pr. (5) .	46 51,05	+ 0,51
1002			,7	,75				seq. (7) .	46 51,79	+ 0,51
1003	21,8	7,4	,7	,9				β Urs. maj. . . .	51 54,00	+ 2,14
1004			,4	53 ,2			58,7	4′,5 A. a α Urs. maj. (6)	53 9,34	+ 2,69
1005				53 31,0	49,65	26,6	20,65	α Urs. maj. . . .	53 31,07	+ 2,70
1006				59 7,6	53,7			s Anon. (7) 41°56′B. .	59 7,70	— 7,82
1007				0 54,2	40,8			s Anon. (9) 41°54′B. .	11h. 0 54,48	— 7,86
1008	34,7	3,75	,9	,0*				ξ Urs. maj. pr. (6) .	9 33,66	+ 0,76
1009					,2	4,0	33,7	seq. (5) .	9 34,03	+ 0,76

Adnotationes.

977 et 978. Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
983 et 984. Distantia discorum major diametro majoris per oculare IV.
Post 984. Urs. maj. 138 duplex. Comes debilis B. Pr.; Δ Decl. = 2Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.
985 et 986. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.
999 et 1000. Major rubra, minor A. Sq. viridis. Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ ad $\frac{1}{5}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{2}$ diam. maj.
1001 et 1002. Major alba. Comes caerulea A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
1005. Subflava.
1008 et 1009. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.

1819. 23. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1010				9′ 13″,0	8″,4*	11′57′,4	38″,6	Dupl. 22°45′B. pr. (7.8.)	12h. 9′ 12″,89	+ 9″,13
1011				9 16,7	13,0*		43,0	seq. (7)	9 16,93	+ 9,13
1012				17 20				5′B. a Urs. min. 6 (11)	17 20	+ 65,9
1013		56″,5		20 32,7	6,7			s Anon. (6) 45° 34′ B. .	20 32,53	— 5,70
1014				23 37,8				s Anon. (9) 36° 38′ B. .	23 37,8	—16,3
1015		35,4	5″,0	31 20,3	34,8	4,9		s α Cassiopeiae . .	30 20,25	— 2,00
1016	,8*	8,5	,6	33 ,9				γ Virginis pr. . .	33 33,84	— 0,29
1017					,8	59,2	24,2	seq. . .	33 34,02	— 0,29
1018				39 55				s Urs. min. 1 . . .	39 55	—42,0
1019	35,2	19,6	,8	47 ,9	21,65	54,45		ε Urs. maj. . . .	47 5,98	+ 2,11
1020						8,15	40,2	12 Can. venat. pr. (6.7.)	48 35,30	+ 1,03
1021				,7	47,6			seq. (5)	48 36,57	+ 1,03
1022	22,5	44	19,5	57 19	3	51	56	s Comes Polaris . .	57 19,00	
1023	40	2	40	57 40	24	13,5	18	s Polaris	57 39,50	
1024					4′38,4	36,6		s Cust. mess. 29 pr. (7.8.)	13h. 4 10,01	— 4,64
1025					4′44,6	42,6		s seq. (6.7.)	4 16,11	— 4,64
1026				8 35,6				s Cust. mess. 31 . .	8 35,6	— 5,41
1027		16,2	,0*	15 ,2	21,85	55,6		s δ Cassiopeiae . .	15 5,96	— 2,33
1028		55,9	,3	17 ,0	56,25			ζ Urs. maj. pr. . .	17 40,93	+ 2,02
1029						27,1	,3	seq. . .	17 41,89	+ 2,02
1030					,2		,0	Prope ζ (8) . . .	18 41,71	+ 2,02
1031						46,25	30,8	Alcor	19 1,12	+ 2,02
1032				21 42				Urs. min. 12 (8) .	21 42	+ 58,6
1033				36 17,35	,35	52,7	27,9	α Cygni	20h. 36 17,26	+ 1,29
1034	35,65	13,4	,75	47 ,7	,2	29,9	7,0	s ι Urs. maj. . . .	47 51,73	— 1,52
1035	29,5	20,9	,8	15 14,3	32,8	8,0		α Cephei	21h. 15 14,41	+ 2,59
1036		19,3	57,2	18 16,7	35,3	13,8	9,4	s h Urs. maj. . . .	18 16,68	— 2,84
1037	50,6	1,35	50,45	27 14,2	39,3	27,5	39,3	β Cephei	27 14,26	+ 3,82
1038	29,1	18,65	52,1	39 9,3	25,7*	59,6	48,4	s υ Urs. maj. . . .	39 9,26	— 2,38
1039	47,6	41,8	18,25	53 37,2	54,9	32,2	25,4	s α Urs. maj. . . .	22h. 53 37,07	— 2,70
1040	48,6*	32,2	,2*	31 ,7*	32,0	1,35	45,3*	α Cassiopeiae . .	oh. 31 16,73	+ 2,00
1041	38,7	24,25	,1	47 ,65	25,7	56,9	41,7	s ε Urs. maj. . . .	47 10,69	— 2,11
1042	24	32	19	56 1,5	0	38	3	Polaris	56 2,67	
1043		12,55	45,9	15 ,9	18,7	51,6		δ Cassiopeiae . .	1h. 15 1,94	+ 2,33
1044				17		30,6	14,0	s ζ Urs. maj. pr. . .	17 45,51	— 2,02

24. Aprilis.

m = —1″,83
n = +1,70
c = —0,275

1045			,8	24 ,5	14,7	35,5		Castor pr. . . .	7h. 24 4,51	+ 0,75
1046	5,35	34,9					4,15	seq. . . .	24 4,92	+ 0,75
1047	3,15	27,25	,6	30 ,9	,8	18,35	43,2	Procyon	30 52,89	— 0,10

Adnotationes.

1010 et 1011. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR.
1016 et 1017. Alia stella (9) 4′ ad A. 1′,5 ad Occ.
1020 et 1021. Praecedens subflava, sequens alba subcaerulea. Δ Decl. = $\frac{6}{5}$ Δ AR.
1026. Stellula (10) 1′ A. et 4′ Occ. praecedit.
1045 et 1046. Non satis tranquillae.

1819. 24. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
		″	″	″	″	″	″			″
1048	,,	47,9	,2	35′ ,7	,45	45,4	13,8	Pollux	35′ 16,64	+ 0,61
1049	10,0	45,0	8,5	36 20,6	32,0	56,3	30,4	s α Cygni	8h. 36 20,60	— 1,29
1050	33,8	10,7	36,65	47 ,9	2,15	27,5	5,2	ι Urs. maj. . . .	47 49,06	+ 1,52
1051	33,6	26,4	1,7	15 19,9	37,55	13,6		s α Cephei	9h. 15 20,00	— 2,59
1052		14,5	53,2	18 11,7	31,15	9,3	5,65	h Urs. maj. . . .	18 11,76	+ 2,84
1053	57,2	8,75	57,1	27 22,4	46,0	35,3	45,7	s β Cephei	27 22,19	— 3,82
1054	25,9	19,65	48,7	39 4,9	22,4	55,5	45,25	υ Urs. maj. . . .	39 5,05	+ 2,38
1055			,6	,9			,65	Comes Reguli 2′ B.	59 38,04	+ 0,11
1056	56,8	,75		59		,7	39,1	Regulus	59 47,69	+ 0,11
1057	,8	35,8	,2	11 ,85				γ Leonis pr. . . .	10h. 11 2,90	+ 0,35
1058					12,5	30,3	56,85	seq. . . .	11 3,22	+ 0,35
1059		28,6	35,65	17 10,4	43,4			s Cephei 204 (6) . .	17 10,36	— 5,50
1060		9,6	10,7	20 41,8	11,8			s Cephei 206 (7) . .	20 41,94	— 4,97
1061			25,7	24 2,7	37,8			s Cephei 212 (7) . .	24 2,65	— 5,91
1062			33,9	29 15,0	54,0			s ρ Cephei (5) . . .	29 14,95	— 6,61
1063			19,7	27 7,6	54,0			s Cephei 218 (6) . .	27 7,87	— 7,90
1064					30′ 40,0			s Cephei 226 (5) . .	30 7,56	— 5,40
1065			52,6	32 21,6	49,2			s 31 Cephei (6.6.) .	32 21,59	— 4,53
1066			51,2	34 23,35	53,5			s Cephei 231 . . .	34 23,19	— 5,08
1067			35,4	39 5,4	34,3			s (7.8.) 6′ A. a Ceph. 234	39 5,51	— 4,76
1068			21,2	40 51,5	20,7			s Cephei 234 (7.8.) .	40 51,61	— 4,79
1069				42 4,3	33,4			s (7.8.) 9′ B. a praec. .	42 4,26	— 4,83
1070			,0	46 ,3	1,8	20,2		54 Leonis pr. (5) .	46 52,18	+ 0,51
1071	57,7	24,65					48,2	seq. (7) .	46 52,68	+ 0,51
1072	,3	,3		53 9,8*		5,5	59,4	5′ A. a α Urs. maj. (7)	53 10,31	+ 2,68
1073	43,7	36,8		53 32,1		27,5	21,7	α Urs. maj. . . .	53 32,10	+ 2,70
1074						1′26,4	57,6	s 3′ A. a seq. (8) . .	59 51,64	— 5,11
1075		9,8	13,0		2′16,5			s Cephei 262 . . .	11 h. 1 45,28	— 5,12
1076				3 13,6	44,6	47,5		s π Cephei (4.5.) . .	3 13,69	— 5,07
1077				,8	44,95	4,75		ξ Urs. maj. pr. (6) .	9 35,74	+ 0,76
1078	35,8	4,9	,0				34,55	seq. (4.5.)	9 35,84	+ 0,76
1079	8,6	42,8	,7	36 ,0	30,3	53,65	28,8	α Cygni	20h. 36 18,21	+ 1,29

26. Aprilis.

m = —1″,84
n = + 1,71
c = —0,275

1080	9,7*	44,35	,2	36 ,65	31,7	55,3		α Cygni	20h. 36 19,70	+ 1,30
1081	53,2	3,6	52,75	27 16,5	41,6	29,7	41,6	β Cephei . . .	21h. 27 16,58	+ 3,85
1082	31,7	20,8	54,4	39 11,5*	27,75	1,8	50,4	s υ Urs. maj. . . .	39 11,48	— 2,40

27. Aprilis.

m = —1″,84
n = + 1,71
c = —0,275

1083	35,9	28,5	3,9	15 22,3	30,65			s α Cephei . . .	9h. 15 22,20	— 2,61
1084	20,7	15,8	54,7	18 13,4	32,75	10,85	7,15	h Urs. maj. . . .	18 13,30	+ 2,86

Adnotationes.

1065. Egregie alba.

1070 et 1071. Major alba, minor A. Sq. caerulea. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{2}{5}$ Δ AR.

1077 et 1078. Major alba, minor B. Pr. subflava. Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.

1819. 27. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
1085	59,4	11,4	59,7	27 24,6	48,4	37,45	48,0	s β Cephei	27 24,55	— 3,85
1086	27,9	16,65	,6	39 ,9	24,05	57,5	46,85	υ Urs. maj. . . .	36 6,92	+ 2,40
1087	10,3	44,6	,65	36 ,1	32,2	55,65	30,8	α Cygni	20h. 36 20,13	+ 1,30
1088	38,15	15,85	,25	47 ,4	6,75	32,6	9,7	s ι Urs. maj. . . .	47 54,32	— 1,53
1089	6,8	43,7	,7	52 ,65	,6	58,9	35,5	s κ Urs. maj. . . .	52 21,48	— 1,48
1090	31,9	23,6	59,8	15 17,2	35,4	10,7		α Cephei	21h. 15 17,14	+ 2,61
1091		21,7	59,7	18 19,3	37,75	16,45	11,7	s h Urs. maj. . . .	18 19,16	— 2,86
1092	53,6	4,35	53,2	27 17,1	41,7	30,4	42,0	β Cephei	22h. 27 17,07	+ 3,85
1093	31,7	21,6	54,7	39 11,85	28,4	2,35	50,8	s υ Urs. maj. . . .	39 11,91	— 2,40
1094	51,7*	34,8*	47,7*	31 19,5*	34,4*	4,25	48,0*	α Cassiopeiae . .	0h. 31 19,37	+ 2,01
1095	41,3	26,8	57,6	47 13,4	28,45	59,55	44,3	s ι Urs. maj. . . .	47 13,32	— 2,12
1096	25	33,5	24	56 5	5	43		Polaris	56 6,08	

28. Aprilis.

m = —1″,85
n = + 1,72
c = —0,275

1097	8,15	36,85		24			,0	Castor. pr. . . .	7h. 24 6,75	+ 0,76
1098			,6	,2	,4*	36,95	6,4	seq. . . .	24 7,16	+ 0,76
1099		29,9	,2	30 ,3	,8	20,8	45,75	Procyon	30 55,30	— 0,10
1100	22,7	50,3	,9	,0	,9	47,85	16,15	Pollux	35 19,10	+ 0,62
1101	12,7	47,6	,2	36 ,35	34,85	58,65	32,9	s α Cygni	8h. 36 23,24	— 1,31
1102	36,2	13,2	,85	47 ,2	4,4	29,7	7,6	ι Urs. maj. . . .	47 51,38	+ 1,54
1103	4,7	40,75	,3	52 ,6	31,6	56,4		κ Urs. maj. . . .	52 18,62	+ 1,49
1104	36,3	28,7	4,25	15 22,6	39,9	16,15		s α Cephei	9h. 15 22,53	— 2,63
1105			54,8	18 13,75	33,35	11,35		h Urs. maj. . . .	18 13,71	+ 2,88
1106		11,4*				37,7		s β Cephei	27 24,66	— 3,87
1107	54,7	39,25	,4	31			51,6	s α Cassiopeiae . .	12h. 31 23,72	— 2,03
1108	38,2	22,65	,0	47 ,85	25,0	55,65	41,4	ι Urs. maj. . . .	47 9,13	+ 2,14
1109				57 24	6	57,5		s Comes Polaris . .	57 24,77	
1110	44	8,5	47,5	57 45	27	19		s Polaris	57 45,02	
1111		19,8	,6	15 ,65	,7	59,25		s δ Cassiopeiae . .	13h. 15 9,59	— 2,36
1112		59,2	,6	17 ,3	59,6	29,4		ζ Urs. maj. . . .	17 44,25	+ 2,05
1113	10,85	45,0	,1	36 ,45	,65	56,2	30,8	α Cygni	20h. 36 20,52	+ 1,31
1114	38,7	16,4	41,75	47 ,75	7,35	33,15	10,2	s ι Urs. maj. . . .	47 54,83	— 1,54
1115	32,3	23,7*	0,25	15 17,7	,0*	11,4	3,75	α Cephei	21h. 15 17,62	+ 2,63
1116			0,1	18 19,75	38,4	16,7	12,4	s h Urs. maj. . . .	18 19,65	— 2,88
1117	53,8	4,65	53,7	27 17,6	42,2	30,65	42,7	β Cephei	27 17,49	+ 3,87
1118	31,9	21,65	55,1	39	28,7	2,6	51,25	s υ Urs. maj. . . .	39 12,20	— 2,42
1119	51,9		,0	31 ,75	34,75			α Cassiopeiae . .	0h. 31 19,65	+ 2,03
1120	41,8	27,3	,8	47 ,9	28,9	0,1	44,7	s ι Urs. maj. . . .	47 13,76	— 2,14
1121	26	34,5	21*	56 7	4	43		Polaris	56 6,34	

29. Aprilis.

m = —1″,87
n = + 1,73
c = —0,275

1122	12,75	47,75	,55	36 ,6	35,0	59,1	33,35	s α Cygni	8h. 26 23,50	— 1,32
1123	36,1	13,3	,4	47 ,6	,75	39,8	7,6	ι Urs maj. . . .	47 51,58	+ 1,56

Adnotationes.

1097 et 1098. Stellae non prorsus tranquillae.

1819. 29. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								Axis occidentalis 7″ altior per libellam suspensoriam inventus est.		
1124	36″,8	29″,3	4″,8	15′ 23″,0	40″,45	″	″	s α Cephei	9h. 15′ 23″,02	— 2″,65
1125	21,2	16,65	55,3	18 13,8	33,5	11,5	7,9	h Urs. maj. . . .	18 13,95	+ 2,90
1126	0,4	12,3	0,5	27 25,4	49,1	38,55	48,9	s β Cephei	27 25,43	— 3,90
1127	28,6	17,3		39 7,6	24,75	57,85	47,6	υ Urs. maj. . . .	39 7,55	+ 2,43
1128					,8	32,9	59,35	γ Leonis pr. . .	10h. 11 5,69	+ 0,37
1129	12,85	38,8	,05	11 ,8				seq. . .	11 5,86	+ 0,37
1130	11,1	45,35	,45	36 ,9	,9	56,5	32,3	α Cygni	20h. 36 20,87	+ 1,32
1131	38,9	16,6	,0	47 ,05	,6	33,35	10,4	s ι Urs. maj. . . .	47 55,06	— 1,56
1132	32,7*	24,45	0,5	15 17,8	36,35	11,3	4,2	α Cephei	21h. 15 17,89	+ 2,65
1133			0,2	18 19,8	38,65	17,3	12,6	s h Urs. maj. . . .	18 19,89	— 2,90
1134	54,45	4,6	54,1	27 17,75	42,6	31,2	42,7	β Cephei	27 17,79	+ 3,90
1135	32,45	22,15	,3	39 12,6	28,9	2,7	51,6	s υ Urs. maj. . . .	39 12,63	— 2,43
1136	41,9	27,5	,2	47 ,0		0,5	44,9	s ε Urs. maj. . . .	oh. 47 13,98	— 2,15
1137		33,5	23*	56 7	5*	44,5	4*	Polaris	56 6,87	
1138		15,8*	49,2	15	21,8	54,9	43,4	δ Cassiopeiae . .	1h. 15 5,15	+ 2,38
1139			,4	17 ,2*	3,4	33,8	17,4	s ζ Urs. maj. . . .	17 48,78	— 2,06

30. Aprilis.

m = —1″,87
n = + 1,73
c = —0,275

1140	9,15	37,7	,8	24 ,6	,8	37,75	7,1	Castor seq. . . .	7h. 24 7,68	+ 0,77
1141	17,65	45,6	,3	27 ,6	,5	43,7	12,6	Lunae limb. I. . .	27 14,66	
1142	5,9	30,4	,4	30 ,7		21,25*	46,2	Procyon	30 55,75	— 0,10
1143	23,2	50,65	,1	35 ,5	,05	48,4	16,65	Pollux	35 19,49	+ 0,62
1144	13,35	48,2	,6	36 ,75	,3	59,4	33,5	s α Cygni	8h. 36 23,79	— 1,32
1145	36,6	13,75	,4	47 ,9	,9	30,3	8,0	ι Urs. maj. . . .	47 51,91	+ 1,56
1146	37,0	29,7	5,1	15 23,3	40,65	16,6		s α Cephei	9h. 15 23,27	— 2,65
1147		16,8	55,65	18 14,2	33,65	11,7		h Urs. maj. . . .	18 14,18	+ 2,90
1148	0,5	12,4	0,7	27 25,6	49,45	38,5	49,2	s β Cephei	27 25,60	— 3,90
1149	28,8	17,45	51,3	39 7,8	24,9	58,35	47,9	υ Urs. maj. . . .	39 7,79	+ 2,43
1150			,9	9 ,7	,75			ξ Urs. maj. pr. . .	11h. 9 37,62	+ 0,78
1151	38,9					7,9	37,4	seq. . .	9 37,85	+ 0,78
1152		39,7	,0	31 ,5	38,9	9,3		s α Cassiopeiae . .	12h. 31 24,45	— 2,04
1153		12,4	,3	33 ,7				γ Virginis pr. . .	33 37,63	— 0,29
1154					,5	3,2	27,9	seq. . .	33 37,81	— 0,29
1155	38,6	23,5	,6	47 ,65	25,4	56,2	41,7	ε Urs. maj. . . .	47 9,69	+ 2,15
1156						11,9		12Can.venat. pr.(5.6.)	48 39,17	+ 1,06
1157							45,25	seq. (4)	48 40,40	+ 1,06
1158	32,5	52	30	57 27,5	9,5			s Comes Polaris . .	57 26,78	
1159	49	10	50	57 47	32,5			s Polaris	57 47,98	
1160		24,7	0,8	15 17,9	36,5	11,8	4,4	α Cephei . . .	21h. 15 18,14	+ 2,65
1161			0,7	18 20,2	38,75	17,5	12,75	s h Urs. maj. . . .	18 20,16	— 2,90
1162	54,7	4,8*	54,6	27 18,0	43,2	31,4	43,4	β Cephei	27 18,24	+ 3,90

Adnotationes.

1138 et 1139. Stellae minus tranquillae.
1150 et 1151. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Diametri apparentes ut 2 : 3.
1160. Stella non satis tranquilla.

1819. 30. April.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
1163	32,9	22,4	55,65	39 12,75	29,35	3,2	51,7	s υ Urs. maj. . . .	39 12,85	— 2,43
1164				47 14,3	29,5	0,6	45,25	s ε Urs. maj. . . .	oh. 47 14,30	— 2,15
1165			51′ 25	56 9,5	8	44,3	8	Polaris	56 8,68	
1166		15,8						δ Cassiopeiae . .	1h. 15 5,25	+ 2,38

1. Maji.

m = —1″,86
n = + 1,72
c = —0,275

1167	9,2	37,9	,35	24 ,8	,5*	37,8	7,5*	Castor seq. . . .	7h. 24 7,89	+ 0,76
1168	6,1	30,7	,6	30 ,0	,8	21,45	46,4	Procyon	30 56,01	— 0,10
1169	23,2	51,0	,4	35 ,7	,5	48,7	16,9	Pollux	35 19,76	+ 0,62
1170	13,5	48,4	,9	36 ,2	,9	59,65	33,9	s α Cygni	8h. 36 24,12	— 1,31
1171	37,1	13,7	,6	47 ,85	5,3	30,5	8,05	ι Urs. maj. . . .	47 52,08	+ 1,54
1172	37,1	30,2	5,2	15 23,7	41,25	17,35		s α Cephei	9h. 15 23,68	— 2,63
1173		16,9	55,8	18 14,25	34,0	11,75	8,25	h Urs. maj. . . .	18 14,33	+ 2,88
1174	39,0	23,5	,7		,8	25,7		ε Urs. maj. . . .	12h. 47 9,87	+ 2,14
1175		6,9				12,3	44,55	12 Can. venat. pr. (5.6.)	48 39,60	+ 1,05
1176			,0	,7	51,75			seq. (4)	48 40,64	+ 1,05
1177		53	29,5	57 27	11			s Comes Polaris . .	57 27,48	
1178		11,5	45,5	57 48	30			s Polaris	57 47,42	
1179	11,65	45,9	9,85	36 ,3	,7	57,0	31,8	α Cygni	20h. 36 21,40	+ 1,31
1180	39,4	17,15	,3	47 ,5	7,8	33,7	10,7	s ι Urs. maj. . . .	47 55,44	— 1,54
1181	33,3	24,75	1,0	15 18,4	36,7	12,2		s α Cephei	21h. 15 18,42	+ 2,63
1182		22,7	0,65	18 20,3	39,0	17,7	12,8	s h Urs. maj. . . .	18 20,25	— 2,88

2. Maji.

m = —1″,91
n = + 1,75
c = —0,275

1183	13,85	48,8	,0	36 ,15	35,9	59,6	34,35	s α Cygni	8h. 36 24,29	— 1,34
1184	37,2	14,3	,9	47 ,55	5,6	30,8	8,6*	ι Urs. maj. . . .	47 52,49	+ 1,58
1185	42,9	28,4	,1	47 ,7	29,8	1,3	46,0	s ε Urs. maj. . . .	oh. 47 14,86	— 2,18
1186			51′ 26	56 9	7	45		Polaris	56 8,85	
1187	28,9	16,8	50,1	15 6,2	22,9			δ Cassiopeiae . .	1h. 15 16,17	+ 2,41
1188		4,2	34,3	17 ,6	4,2	34,65	18,2	s ζ Urs. maj. . . .	17 49,58	— 2,09

3. Maji.

m = —1″,93
n = + 1,77
c = —0,275

1189	9,8	38,8	,9	24 ,7	,9	33,65	8,1	Castor. seq. . . .	7h. 24 8,67	+ 0,80
1190		31,2	,5	30 ,8	,1	22,1	47,15	Procyon	30 56,65	— 0,09
1191	23,85	51,7	,1	35 ,3	,1	49,25	17,5	Pollux	34 20,38	+ 0,65
1192	14,2	49,2	,75	36 ,95	,7	0,4	34,7	s α Cygni	8h. 36 24,90	— 1,36
1193	37,4	14,5	,15	,65	,75	31,0	8,8	ι Urs. maj. . . .	47 52,66	+ 1,60
1194	38,4	30,8	6,0	15 24,4	41,85	17,65		s α Cephei	9h. 15 24,39	— 2,72
1195		17,5	56,2	18 14,9	34,7	12,4	8,75	h Urs. maj. . . .	18 14,92	+ 2,98
1196	1,65	13,5	1,7	27 26,9	50,7	39,7	50,35	s β Cephei	27 26,77	— 4,01
1197	29,7	18,2	52,1	39 ,4	25,9	59,0	48,75	υ Urs. maj. . . .	39 8,58	+ 2,50

Adnotationes.

1175 et 1176. Albae. Δ Decl. = Δ AR.

1819. 3. Maji.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1198	0,7	25,6	,1	59′ ,25	,2	17,3		Regulus	59′ 51,44	+ 0,13
1199				0	,4*	58,8	25,65	Lunae limb. I. 42° 14′ A.	10h. 0 31,66	+ 0,23
1200		39,8			,95	33,85		γ Leonis pr. (2. 3.) .	11 6,76	+ 0,38
1201	13,9		,2	11 ,9			0,7	seq. (4) . .	11 6,99	+ 0,38
1202	0,85	28,0	,9				51,8	54 Leonis pr. (5) .	46 56,04	+ 0,54
1203				,4	6,0	24,65		seq. (7) .	46 56,45	+ 0,54
1204	25,5	18,6		53 13,4		8,8	2,8	6′ A. a α Urs. maj. (7)	53 13,56	+ 2,82
1205	47,3	40,55		53 35,6		30,8	25,6*	α Urs. maj. . . .	53 35,62	+ 2,83
1206	39,5	8,6				8,6	38,0	ξ Urs. maj. pr. (6) .	11 h. 9 38,50	+ 0,80
1207			,8	,6	48,9			seq. (5) .	9 38,61	+ 0,80
1208			,4	,6	,2		28,8	γ Virginis pr. . .	12h. 33 38,60	— 0,29
1209	49,2	13,7				4,15		seq. . .	33 38,82	— 0,29
1210				40 6,5	7,3			s Urs. min. 1 (7) . .	40 5,75	—44,1
1211	39,55	24,45	,6	47 10,6				ε Urs. maj. . . .	47 10,67	+ 2,21
1212				48 58,4	27,0			Camelop. 212 pr. (5. 6.)	48 58,48	+ 15,25
1213			42,0	49 6,5	35,0			seq. (5)	49 6,44	+ 15,25
1214	33,5	56	32	57 29	13	0,5	4*	s Comes Polaris . .	57 29,70	
1215	50	13	51,5	57 50	35	22,5	32	s Polaris	57 50,41	
1216		21,6	54,4	15 ,3	27,4	0,6		s δ Cassiopeiae . .	13h. 15 11,25	— 2,44
1217		0,6	,8	17 ,6	0,75	30,8	,4	ζ Urs. maj. . . .	17 45,60	+ 2,12
1218			,1	18 ,8		50,9	35,65	Alcor	18 5,83	+ 2,12
1219				22 7				Anon. (9) 30° 56′ B. .	22 7	+ 125,2
1220	12,4	46,75	,7	36 ,3	34,6	57,9	32,85	α Cygni	20h. 36 22,30	+ 1,36
1221	39,8	17,6	42,8	47 56,0		34,4	11,4*	s ι Urs. maj. . . .	47 56,00	— 1,60
1222	34,25	25,9	1,8	15 19,4	37,5	12,8		α Cephei	21h. 15 19,30	+ 2,72
1223		23,4	1,5	18 20,9	39,6	18,4	13,6	s h Urs. maj. . . .	18 20,96	— 2,98
1224	55,7	6,1	55,5	27 19,2	44,1	32,4	44,35	β Cephei	27 19,21	+ 4,01
1225	33,6	23,4	56,6	39 13,6	30,3	3,8		s υ Urs. maj. . . .	39 13,71	— 2,50
1226	52,1	46,3	22,7	53 41,5	59,4	36,55	29,7	s α Urs. maj. . . .	22h. 53 41,49	— 2,83
1227			,75	47 ,4	30,4	1,6	46,5	s ε Urs. maj. . . .	oh. 47 15,40	— 2,21
1228			51′ 23	56 9	1′ 7	44,5	6,5	Polaris	56 7,78	
1229	29,4	17,1	,8	15 ,6	23,65	56,4		δ Cassiopeiae . .	1h. 15 6,71	+ 2,44
1230		5,2	,9	17 ,3	4,7	35,1	19,0	s ζ Urs. maj. . . .	17 50,25	— 2,12

4. Maji.

m = —1,97″
n = + 1,79
c = —0,275

1231	10,4	39,2	,4*	24 ,9	,1	39,0	8,35	Castor seq. . . .	7h. 24 9,01	+ 0,81
1232	7,1	41,6	,85	30 ,05	,8	22,45	47,7	Procyon	30 57,08	— 0,09
1233	24,4	52,05	,3	35 ,7	,4	49,5	17,85	Pollux	35 20,73	+ 0,66
1234	14,75	49,7	,0	36 ,6	36,9	0,8	35,0	s α Cygni	8h. 36 25,31	— 1,37

Adnotationes.

1200 et 1201. Major rubra subflava, minor viridis A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
1202 et 1203. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{2}{5}$ Δ AR. Albae.
1206 et 1207. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.
1208 et 1209. A. Sq. paululo major videtur.
1221. Stella debilissima nec satis tranquilla.
1230. Duplicem prope medium diem sub polo culminantem vidi.

1819. 4. Maji.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
1235	37,9	14,75	,7	47 ,1	6,2	31,6	9,2	ι Urs. maj. . . .	47 53,13	+ 1,63
1236	38,7	31,35	6,7	15 24,8	42,45	18,4		s α Cephei	9h. 15 24,94	— 2,76
1237		18,2	56,7	18 15,4	35,0	12,8	9,35	h Urs. maj. . . .	18 15,41	+ 3,01
1238	2,35	14,2	2,4	27 27,5	51,4	40,4	50,7	s β Cephei . . .	27 27,40	— 4,06
1239		18,6	52,7	39 8,9	26,15	59,55	49,0	υ Urs. maj. . . .	39 8,99	+ 2,53
1240	1,1	25,9	,45	59 ,9	,85	17,95	43,4	Regulus	59 51,93	+ 0,13
1241		40,1		11		34,2	0,9	γ Leonis pr. . .	10h. 11 7,15	+ 0,39
1242			,7	,45	,7			seq. . .	11 7,47	+ 0,39
1243	59,75	25,1	,8	47 ,6	,5	7,8	33,8	Lunae I. limb. . .	47 16,48	+ 0,07
1244				,8		9,0	3,2	7′ A. a α Urs. maj. (7)	53 13,91	+ 2,86
1245	47,55	40,85	,8	53 36,15	,6	31,5	25,5	α Urs. maj. . . .	53 35,99	+ 2,87
1246			,65	31	,45	10,65	53,6	s α Cassiopeiae . .	12h. 31 25,90	— 2,13
1247				40 8	44′ 8			s Urs. min. 1 . . .	40 6,9	—44,6
1248			39′ 19					s $1\frac{3}{4}$′ A. ab Urs. min. 1 (9)	43 29,2	—44,0
1249	39,8	24,6	,8	47 ,7	,7	57,5		ε Urs. maj. . . .	47 10,89	+ 2,25
1250				48 58,5	26,8			Camelop. 212 pr. (6)	48 58,43	+ 15,45
1251				49 6,0	34,5			seq. (5.6.)	49 6,03	+ 15,45
1252		57	34	57 31		3	7,5	s Comes Polaris . .	57 31,95	
1253		15	53	57 51	35,5	25	32	s Polaris	57 51,83	
1254	33,5	22,1	,85	15 ,8	27,7	1,25		s δ Cassiopeiae . .	13h. 15 11,74	— 2,48
1255		1,0	,4	17 ,7	,45	31,2	15,4	ζ Urs. maj. pr. . .	17 45,97	+ 2,15
1256					,2		,05	(8) prope ζ . . .	18 46,73	+ 2,15
1257						51,6	36,0	Alcor	19 6,40	+ 2,15
1258				21 41				Urs. min. 12 (7.8.) .	21 41	+ 62,3
1259				22 8				Anon. (9) 30° 56′ B. .	22 8	+ 127,0
1260						32,9	44,7	β Cephei	21h. 27 19,63	+ 4,06
1261	33,9	23,75	57,1	39 14,3	30,8	4,5	53,3	s υ Urs. maj. . . .	39 14,23	— 2,53
1262	52,5	46,7	23,3	53 42,3	0,2	37,4	30,55	s α Urs. maj. . . .	22h. 53 42,16	— 2,87
1263	53,8	37,25	,9	31 21,8	37,3	6,8	50,7	α Cassiopeiae . .	oh. 31 21,83	+ 2,13
1264	43,75	29,5	59,9	47 15,8	31,0	2,25	46,8	s ε Urs. maj. . . .	47 15,83	— 2,25
1265	28	34	24	56 8,5	5,5	45		Polaris	56 7,58	
1266	29,75		,0	15 6,85	23,7	56,45		δ Cassiopeiae . .	1h. 15 6,93	+ 2,48
1267			35,5*	17 50,8*	5,7*	35,7*	19,4*	s ζ Urs. maj. . . .	17 50,85*	— 2,15

5. Maji.

m = —1,97″
n = + 1,79
c = —0,275

1268		41,7	,4	31 ,6	41,0	11,2	54,5	s α Cassiopeiae . .	12h. 31 26,57	— 2,13
1269	40,65	25,4	,4	47 ,4	,35	57,8	43,45	ε Urs. maj. . . .	47 11,52	+ 2,25
1270	38	57	33,5	57 31,5		,3		s Comes Polaris . .	57 31,96	
1271	52	14	53	57 50	35	25,5	32,5	s Polaris	57 51,54	
1272	34,0	22,5	,25	25 ,25	28,5	1,65		s δ Cassiopeiae . .	13h. 15 12,23	— 2,48
1273		1,6	,0	17 ,6	1,7	31,85	16,0	ζ Urs. maj. . . .	17 46,57	+ 2,15
1274							,7	Prope ζ (8) . . .	18 47,31	+ 2,15
1275						52,0	36,5	Alcor	19 6,85	+ 2,15

Adnotationes.

1241 1242. Praecedens rubra, sequens coloris flavi viridis. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
1267. Stella diffusa, sed fila bene conveniunt.

1819. 5. Maji.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1276				21′ 43″				Urs. min. 12 . .	21′ 43″	+ 62″,3
1277				56 7	6,5	44	8	Polaris	oh. 56 7,72	
1278	30,35	18,0	51,45	15 ,5	24,55	57,2		δ Cassiopeiae . .	1h. 15 7,56	+ 2,48
1279		5,8	35,6	17 51,0	5,4	35,8	19,6	s ζ Urs. maj. . . .	17 50,91	— 2,15

6. Maji.

m = —1″,97
n = + 1,79
c = —0,275

1280	10,9	39,85	,87	24 ,7	,8	39,4	8,9	Castor seq. . . .	7h. 24 9,61	+ 0,81
1281	7,85	32,4	,45	30 ,7	,45	23,25	48,4	Procyon	30 57,79	— 0,09
1282	24,9	52,75	,9	35 ,4	,1	50,15	18,45	Pollux	35 21,36	+ 0,66
1283	39,0	31,75	7,15	15 25,3	42,8	18,7		s α Cephei	9h. 15 25,33	— 2,76
1284		18,6	57,4	18 15,9	35,75	13,45		h Urs. maj. . . .	18 16,00	+ 3,01
1285	2,7	14,35	2,9	27 27,7	51,5	40,6	51,0	s β Cephei	27 27,66	— 4,06
1286	30,7	19,3	53,1	39 9,4	31,7	0,0	49,75	υ Urs. maj. . . .	39 9,57	+ 2,53
1287	14,7	40,7				34,75		γ Leonis pr. . .	10h. 11 7,74	+ 0,39
1288			,0	11 ,9	,1		1,7	seq. . .	11 7,90	+ 0,39
1289	48,3	41,6	18,6	33 36,65	55,4	31,7	26,0	α Urs. maj. . . .	53 36,56	+ 2,87

19. Maji.

m = + 0″,13
n = — 0,08
c = — 0,10

Instrumentum denuo correctum est. Scilicet lentis objectivae situm quadrante mutavi, ut, cum ex parte orientali campi visualis versus extremum filum imagines stellarum non satis bene distinctae sed ex altera parte caudatae aliquantulum viderentur, hac lentis objectivae mutatione hoc mendum seu tolleretur, seu in talem campi visualis partem transferretur, ubi, cum stellae tantum prope filum horizontalem per campi centrum extensum observarentur, non animadverteretur. Quod penitus mihi successit. Tum lens objectiva propter tubi allongationem ex aucto medio dierum calore, fere linea parisina ad fila propius admota est. Ex utroque collimationem mutari necesse erat, quae mutatio correcta est, quantum successit. Tum instrumentum ipsum propius ad planum meridiei admotum, axisque in situm horizontalem deductus est.

1290		51,4	55,35	52 28,0	0,7	5,5*	39,6	s β Urs. min. . . .	2h. 52 28,66	+ 0,68
1291	12,8	50,4*	,2	12 ,85	42,0	7,4	45,65	α Persei	3h. 12 28,77	— 0,25

20. Maji.

m = + 0″,13
n = — 0,08
c = — 0,10

1292				47 7,6	22,5	53,7	38,6	s ε Urs maj. . . .	oh. 47 7,49	+ 0,31
1293	30	36	25,5	57 9*	9			Polaris	57 9,72	

22. Maji.

m = + 0″,13
n = — 0,08
c = — 0,10

1294		19,8	50,5	47 6,2	21,4	52,55	37,4	s ε Urs. maj. . . .	oh. 47 6,29	+ 0,31

In collimationem inquisitum est per stellam polarem, quae ad fila I. ad IV. situ consueto, ad V. et VII. vero situ instrumenti transposito observata est.

1295	28*	37	24	57 10				Polaris	57 9,30	

1819. 22. Maji.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1296					1′ 44″	″	25′ 43″	Polaris	57′ 1″,55	″
1297	14″,6	50″,3	54″,5	52 27″,7	59 3	4″,7	38,6	s β Urs. min. . . .	2h. 52 27,70	+ 0″,68
1298	11,3	48,6	,8	12 ,2	,6	6,2	44,5*	α Persei	3h. 12 27,32	— 0,25
										m = + 0″,13
					2 3. Maji.					n = — 0,08
										c = — 0,10
1299	14,0*	49,3	53,3	52 26,5	58,2	3,7	37,4	s β Urs. min. . . .	2h. 52 26,63	+ 0,68
1300	10,4	47,8	,0	12 ,1	39,65	5,2	43,15*	α Persei	3h. 12 26,38	— 0,25
										m = + 0″,15
					2 4. Maji.					n = — 0,09
										c = — 0,10
1301	8,35	43,4	,75	4 ,7	32,0	56,2	31,6	Capella	5h. 4 19,63	— 0,23
1302						9′10,0	12,7	s ε Urs. min. . . .	6 1,17	+ 1,42
1303		41,85	9,6	27 ,6	36,8	4,85	44,9	s β Draconis . . .	27 23,50	+ 0,28
1304	4,9	39,4		47 ,15	27,35		25,8*	β Aurigae . . .	47 15,11	— 0,23
1305	6,05	46,2	13,0	53 ,75	40,0	7,35	46,4	s γ Draconis . . .	53 26,79	+ 0,27
1306		24′43*	29′24*					s δ Urs. min. . . .	6h. 31 47,95*	+ 3,17
1307		32,4	,85	24 ,5	12,6	32,25	1,7	Castor. seq. . .	7h. 24 2,37	— 0,17
1308	59,55	24,1	,0	30 ,45	58,05	14,85	39,8	Procyon	30 49,39	— 0,11
1309	17,4	45,1	,45	35 ,8	,65		10,8	Pollux	35 13,80	— 0,16
1310	6,75		,05	10		26,8		γ Leonis pr. . .	10h. 10 59,79	— 0,13
1311		32,9			,05	,35	53,6	seq. . .	10 59,99	— 0,13
1312			,9			42,0		ξ Urs. maj. pr. . .	11h. 9 31,75	— 0,18
1313				9 ,9		2,15	31,65	seq. . .	9 32,00	— 0,18
1314		20,1		8		43,25	24,4	κ Bootis pr. (7) . .	14h. 8 1,59	— 0,28
1315			,0		,65	17,0		seq. (5) . .	8 2,65	— 0,28
1316		7,3					29,65	ι Bootis pr. (4) . .	10 48,34	— 0,28
1317			,3	10 ,0	4,75			seq. (8. 9.) .	10 50,79	— 0,28
1318						39,45	13′19,7	4′ A. a ι Boot. (6) .	11 57,93	— 0,28
1319				16 18,35	51,8			s Rangif. 22 (6. 7.) .	16 18,67	+ 0,77
1320			15,4	18 41,45	6,0			s Custod. mess. 46 (7)	18 41,34	+ 0,55
1321		36,7	31,0	21 58,7	25,5	21,0		s Custod. mess. 47 (5)	21 58,91	+ 0,59
1322	23,4	48,8					7,7	π Bootis pr. (5) .	14h. 33 15,25	— 0,13
1323			,25	33 ,8	25,0	42,35		seq. (6) .	33 15,85	— 0,13

Adnotationes.

1307. Nullum dubium est. quin aliquantulo australior sit comes.

1310 et 1311. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

1312 et 1313. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1314 et 1315. Major alba, minor caerulea A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1316 et 1317. Δ Decl. = 2 Δ AR.

1319. Subflava.

1320 et 1321. Albae.

1322 et 1323. Albae. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{7}$ Δ AR.

Post 1323. ε Bootis duplex. Comes caerulea (8) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Major subflava.

Draconis 59, quae eadem esse videtur ac Herscheli III. 61, duplicem non vidi.

Librae 34 in Uranographia dicta est duplex Herscheli I. 81, cum I. 81 sit prope π Serpentis, fortasse Serpentis 112. Nec ullam comitem juxta Librae 34 vidi.

1819. 24. Maji.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1324				44′ ″,4	13″,4	31″,4		ξ Bootis pr. (8) . .	44′ 4″,35	— 0″,14
1325	11″,6	37″,75	″,0				57″,6	seq. (5) . .	44 4,51	— 0,14
1326				44			18,3*	1′ A. a ξ Bootis . .	44 24,89*	— 0,14
1327	16,5	50,65	56,2	52 27,5	0,6	4,8		β Urs. min. . . .	52 27,48	— 0,72
1328		53,7		55			46,3	Bootis 346 pr. . .	55 31,32	— 0,25
1329				32,6		10,4		seq. . .	55 32,53	— 0,25
1330			5,0	7 33,6	1,4			s Custod. mess. 62 (6)	15h. 7 33,80	+ 0,63
1331		44,6	,8	9 ,7	,2		,0*	δ Bootis pr. (3.4.) .	9 14,82	— 0,18
1332					33,4	53,7	23,7	seq. (8.9.) .	9 23,06	— 0,18
1333		46,85	,1	12 ,5	38,0	4,4	41,4	s α Persei	12 25,51	+ 0,26
1334		9,65	,3	18		13,8		μ Bootis (5) . . .	18 41,68	— 0,20
1335				18 ,8	53,8		46,7	2′ A. a μ Bootis (6) .	18 42,89	— 0,20
1336							30′47,0	Librae 178 pr. (6.7.)	29 56,25	— 0,09
1337			,9*	33 ,7*	46,6	7,4	38,7	ζ Coronae pr. (6.7.)	33 35,65	— 0,19
1338	33,85	4,7						seq. (5.6.)	33 36,30	— 0,19
1339			25,8	41 18,5	13,8			1 π Urs. min. pr. (7)	41 18,48	— 1,21
1340			38,0	41 31,2	26,5			seq. (8)	41 31,01	— 1,21
1341	5,05	31,0					50,8	β Scorpii pr. (3) .	55 57,68	— 0,07
1342			,55	,1	7,3	25,1		seq. (5.6.)	55 58,18	— 0,07
1343			,1*	,9	5,9		49,4	κ Herculis pr. (5.6.)	16h. 0 56,87	— 0,13
1344	5,2	30,8						seq. (7) .	0 57,31	— 0,13
1345	37,6	18,6	,0				24,75	17 Draconis pr. (6)	33 0,76	— 0,29
1346				33 ,3	15,6	43,65		seq. (7.8.)	33 1,22	— 0,29
1347			,2	4 ,8	30,5	54,85	30,0	s Capella	17h. 4 18,70	+ 0,23
1348	51,8	54,0				9′13,4	19,3	ε Urs. min. . . .	6 3,49	— 1,42
1349	34,6	59,7				51,9	17,7	α Herculis pr. (4) .	7 25,80	— 0,13
1350			,8	7 ,3	35,4			seq. (6) .	7 26,36	— 0,13

Adnotationes.

1324 et 1325. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR.

1328 et 1329. Comes difficilis observatu A. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

1331 et 1332. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

1335. Duplicem non cognovi. Est Herscheli I. 17.

Post 1335. δ Serpentis duplex. Major (4. 5.), comes (6. 7.) A. Pr.; Δ Decl. = 2 Δ AR. Albae. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.

Librae 178 duplex. Major (6), minor (6. 7.) ad A., fere 0″,5 arcus praecedens. Albae.

1337 et 1338. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1339 et 1340. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ ad $\frac{1}{5}$ Δ AR.

Post 1340. λ Coronae borealis duplicem non vidi.

1341 et 1342. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR. Albae.

1343 et 1344. B. Sq.; Δ Decl. = 5 Δ AR. Albae.

Post 1344. 49 Serpentis, Herscheli I. 82. Comes vix debilior B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

σ Coronae bor. Comes debilissima vix disjuncta B. Pr. sub 45°.

γ Herculis. Comes debilior, quam ut ad fila observetur, A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

23 Herculis. Comes visu difficilis B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{2}$ Δ AR.

λ Ophiuchi duplicem non vidi.

1345 et 1346. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Egregie albae.

Post 1346. ζ Herculis. Comitis nullum tntum vestigium.

1349 et 1350. Major flava, minor caerulea. Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1819. 24. Maji.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1351	25″,9	56″,7	″,1	″	″	″	31″,6	ρ Herculis pr. (6) .	18′ 28″,42	— 0″,19
1352				18′ ,8	39,6	0,8		seq. (5) .	18 28,82	— 0,19
1353	2,45	42,2	,0	27 ,75	37,7	5,25	45,9	β Draconis . . .	27 23,64	— 0,28
1354			,5	36 ,5	39,4			61 Ophiuchi pr. (5.6.)	36 30,66	— 0,10
1355		6,8				57,5	22,4	seq. (6)	36 32,10	— 0,10
1356	3,4	38,4	,9	47 ,1	26,0	50,0	24,6	s β Aurigae . . .	47 14,28	+ 0,23
1357	7,0	46,35	,5	53 ,75	40,65	7,7	57,5	γ Draconis . . .	53 26,81	— 0,27
1358	30,8	55,4					10,8	70 Ophiuchi pr. (4)	57 20,57	— 0,10
1359				,4	29,3	45,9		seq. (6)	57 20,52	— 0,10
1360		48,7	53,4	52 25,6	57,5	2,7	36,4	s β Urs. min. . . .	2h. 52 25,83	+ 0,72
1361			13,2	12 ,7	38,8		42,8	α Persei	3h. 12 25,75	— 0,26

m = + 0″,16
n = — 0,10
c = — 0,10

25. Maji.

Loco libellae minoris atque nimis tardae, per quam antea in situm axis horizontalem inquisitum est, altera, quam ex instituto mechanico Monachiensi acceperam, apparatui suspensorio affixa est. Est tubus vitreus 13 pollices longus et 12,5 lin. Par. in diametro. Capsulae, qua tubum includi, injunxi scalam orichalcinam vitrum acie tangentem. Hujus scalae singulae partes sunt = 1,33 lin., atque ex cochlea micrometrica, quae regulam, cui libella imposita est, circa punctum fixum movet, cognovi singulas partes has esse = 0″,55 in arcu; seu motum bullae aeris pro quavis secunda arcus esse = 1,82 partes scalae = 2,42 lin. Paris. pro temperatura + 12° Reaum. Motum hunc ubique tubi superficiei eundem esse expertus sum. Ut itaque apparet hanc libellam quam maxime idoneam esse ad disquisitiones subtilissimas, ita tamen tum tantum adhiberi potest, cum multum temporis ipsis impenditur, propter motum bullae lentum, quae minime 10′ temporis adhibet, antequam quiescat.

1362		42,6	,1	4 ,8	31,3	55,0	30,75	Capella	5h. 4 18,79	— 0,24
1363	43,0*	2′50,2			1,7		12′11,5	s ε Urs. min. . . .	6 0,07	+ 1,48
1364	0,25	40,9	,4	27 ,65	36,1	3,7	44,2	s β Draconis . . .	27 22,57	+ 0,29
1365	4,15	38,7	,8	47 ,2	26,6*	49,8*	25,4	β Aurigae . . .	47 14,36	— 0,24
1366	5,3	44,75	,0	53 ,7	39,1	6,4	45,5	s γ Draconis . . .	53 25,79	+ 0,29
1367			,95	38 ,2	16,0			ε Bootis pr. (7) . .	14h. 48 6,23	— 0,17
1368	10,0*	37,8				35,1	3,0	seq. (4) . .	48 6,31	— 0,17
1369	10,9	36,85				30,55	57,35	ζ Bootis pr. (7) .	44 3,73	— 0,14
1370			,95	44 ,9	13,1			seq. (5) .	44 3,83	— 0,14
1371	15,8		55,4	52 27,2	0,3	4,5	39,7	β Urs. min. . . .	52 26,95	— 0,75
1372				58 51,2	4,4	29,5	7,0	44 Bootis . . .	58 51,33	— 0,26

Adnotationes.

1351 et 1352. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.
1354 et 1355. A. Sq.; Δ Decl. — $\frac{1}{6}$ Δ AR.
Post 1355. μ Herculis non duplex visa.
1358 et 1359. A. Sq.; Δ Decl. — $\frac{1}{2}$ Δ AR. Distantia discor. = 1 diam. maj.
1360. In filo III. error 1″ inesse videtur.
1367 et 1368. Comes caerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Egregie certa observatio.
1369 et 1370. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
1372. Stella subtilissime duplex. Comes paulo minor A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{4}$ diam. maj.

1819. 25. Maji.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″			″
1373	7,6	46,0	,7	12′ ,8	37,5	3,4	40,7	s α Persei	15h. 12′ 24,77	+ 0,27
1374	11,8	47,6	51,6	32 25,0	56,35	1,3*	35,4*	s β Urs. min. . . .	2h. 52 24,83	+ 0,75
1375	8,75	26,15	12,1	12 ,8	38,1	3,55	41,7	α Persei	3h. 12 24,78	— 0,27

26. Maji.

m = + 0″,26
n = — 0,10
c = — 0,10

In lineam collimationis inquisitum, cum stella polaris ad fila II., III., IV. situ consueto, ad fila V. et VI. situ instrumenti mutato observaretur, qua occasione etiam in axis horizontalitatem et cylindrorum diametros per novam libellam inquisitum. In situ instrumenti priori axem occidentalem 0″,75 altiorem, in situ posteriori eundem 0″,62 altiorem inveni.

1376		42′ 19	57,5	56 55,3				s Polaris	12h. 56 55,90	
1377					2′ 5	11′ 44		s Polaris	57 6,55	
1378	21,9	47,4	,3	33				π Bootis pr. (6) .	14h. 33 13,89	— 0,14
1379				,4	23,5	40,8	6,85	seq. (7) .	33 14,33	— 0,14
1380		36,8	,0	38 ,55				ε Bootis pr. (7) . .	38 5,40	— 0,17
1381					15,4	34,25	2,45	seq. (4) . .	38 5,61	— 0,17
1382	17,15	54,75	,8	44				39 Bootis pr. (7) .	44 33,53	— 0,27
1383				,9	47,1	12,8	51,3	seq. (7. 8.)	44 33,88	— 0,27
1384	15,3	48,7	54,2	52 25,7	59,0	3,4	39,3	β Urs. min. . . .	52 25,95	— 0,75
1385		12,5	,3	58 ,6	3,5	28,7		44 Bootis . . .	58 50,55	— 0,26

27. Maji.

m = + 0″,16
n = — 0,04
c = — 0,10

1386			29′21,5	31 45,5	3*			s δ Urs. min. . . .	6h. 31 45,7	+ 2,34
1387	56,9	21,7	,6	30 ,8	55,55	12,4	37,4	Procyon	7h. 30 46,89	— 0,10
1388				44 ,9	,9	28,85		ξ Bootis pr. (7) . .	14h. 44 2,83	— 0,12
1389	9,5	35,1	,6				55,65	seq. (5) . .	44 3,16*	— 0,12
1390							45′16,4	1′ A. a ξ Bootis (7) .	44 22,99	— 0,12
1391						45′46,3	13,0	2′ A. a ξ Bootis (6. 7.)	45 19,46	— 0,12
1392	14,7	48,6		52 25,2	58,2	2,2	37,7	β Urs. min. . . .	52 25,18	— 0,53
1393			,15	58 ,8	2,5	28,1	5,3	44 Bootis . . .	58 49,68	— 0,20
1394	2,3	27,9		2 54,7	3,8	21,65		24 Librae . . .	15h. 2 54,73	— 0,09
1395			,8	5 ,7	23,8			Librae 97 pr. (6) .	5 14,62	— 0,09

Adnotationes.

1378 et 1379. Egregie duplex. Albae. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{7}$ Δ AR.
1380 et 1381. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
1382 et 1383. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
1385. Major (6. 7.). Minor (8). A. Pr. A lbae. Stellae lineola subtili disjunctae; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.
Post 1387. ε Bootis. Comes caerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{5}$ Δ AR.
1388 et 1389. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR. Stellae non satis tranquillae.
1391. 3′ B. a ξ Bootis est stella (7. 8.) ejusdem AR ac haec australior.
1392. Non satis tranquilla.
1393. Formae tantum oblongae.
1394. Duplicem non vidi.
1395 et 1396. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1819. 27. Maji.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1396						43,2	9,6	Librae 97 seq. (6) .	5′ 16,70	— 0,09
1397	,5	41,8		,65		42,9	12,8	δ Bootis pr. (4) . .	9 12,30	— 0,15
1398	20,7		,9		31,0			seq. (7) . .	9 20,67	— 0,15
1399		44,45	,35	12′ 23,4	35,7	1,7	39,35	s α Persei	12 23,29	+ 0,20
1400	11,0	46,1	50,35	52 23,7	54,8	0,3	34,4	s β Urs. min. . . .	2h. 52 23,55	+ 0,53
1401	7,1	44,35	,6	12 ,25	36,2	2,0	40,0	α Persei	12 23,12	— 0,20

m = + 0,14
n = — 0,02
c = — 0,10

28. Maji.

1402	0,1	29,0	,15	23		28,8	58,25	Castor seq. . . .	7h. 23 58,85	— 0,13
1403	56,15	20,6	,8	30 ,05	54,6	11,5	36,5	Procyon	30 46,01	— 0,10
1404	13,9	41,7	,2	35 ,5	20,4	39,35	7,7	Pollux	35 10,50	— 0,12
1405	9,6	45,2	49,5	52 22,3	53,65	59,6	33,35	s β Urs. min. . . .	2h. 52 22,47	+ 0,46

m = + 0,13
n = — 0,01
c = — 0,10

29. Maji.

1406	59,0	27,8	,9	23 ,8	7,8	27,7	57,15	Castor. seq. . .	7h. 23 57,70	— 0,12
1407	55,0	19,65	,65	30 ,95	53,5	10,45	35,65	Procyon	30 44,96	— 0,10
1408	12,8	40,7	,95	35 ,4	19,3		6,65	Pollux	35 9,40	— 0,12
1409				8		49,0	15,65	Arcturus	14h. 8 22,06	— 0,11
1410				10 ,75		25,3		ι Bootis pr. (4) . .	10 43,82	— 0,18
1411					,9		7,9	seq. (9) . .	10 45,86	— 0,18
1412				11		34,5	15,15	3′ A. a ι Boot. (6) .	11 53,19	— 0,18
1413		52,8	,8	16 ,65				χ Turdi Solit. pr. (6.7.)	16 19,56	— 0,10
1414					31,0	48,7	15,25	seq. (6)	16 21,94	— 0,10
1415			,3	33 ,9	20,0	37,45		π Bootis pr. (5.6.) .	33 10,91	— 0,11
1416	19,5	44,9					4,1	seq. (6.7.) .	33 11,45	— 0,11
1417		33,9	,1	37 ,65				ε Bootis pr. (8) . .	37 2,50	— 0,12
1418					12,75	31,6	59,7	seq. (4.5.) .	37 2,92	— 0,12
1419	7,2	33,1	,3	43				ξ Bootis pr. (8) . .	43 0,00	— 0,11
1420				,2	9,2	27,1	53,4	seq. (5) . .	43 0,09	— 0,11
1421	12,35		51,2	53 23,0	55,7		35,6	β Urs. min. . . .	53 22,82	— 0,42
1422	32,9	9,8		58		26,0	3,35	44 Bootis . . .	58 47,76	— 0,16
1423	4,4	42,5	8,0*	12 ,2	33,8	59,85	37,4	s α Persei	15h. 12 21,26	+ 0,16

m = + 0,14
n = 0,00
c = — 0,10

3 Junii.

1424			49,4	31 4,7	19,1	49,25	32,5	s α Cassiopeiae . .	12h. 31 4,66	+ 0,18

Adnotationes.

1397 et 1398. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
1410 et 1411. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
1413 et 1414. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Albae.
1415 et 1416. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{2}{5}$ Δ AR. Albae.
1417 et 1518. Major flava, minor caerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
1419 et 1420. Major alba, minor caerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{3}$ Δ AR.
1422. Comes paulo debilior B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR. Sed stella non prorsus tranquilla.

1819. 3. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1425	21″,7	6″,5	37″,6	46′ 52″,7	8″,7	39″,25		ε Urs. maj. . . .	46′ 52″,76	— 0″,18
1426				50,6*				Camelop. 212 pr. .	48 50,6*	— 1,02
1427				57,0*				seq. .	48 57,0*	— 1,02
1428	53,3	16	53,7	56 54,7	1′ 37	26	32″	s Polaris	56 52,99	
1429	11,65	0,4	33,05	14 50,1	6,05	39,45		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 50,02	+ 0,20
1430		42,8		17		12,9	,3	ζ Urs. maj. pr. . .	17 27,75	— 0,18
1431			,9	,65	44,15			seq. . .	17 28,65	— 0,18
1432						32,8*	17,8	Alcor	18 48,11	— 0,18
1433	58,4	25,95					51,6	ε Bootis pr. (7) . .	38 4,63	— 0,11
1434			,55	37 ,7		23,6		seq. (3.4.) .	38 4,81	— 0,11
1435		43,75				1,6	39,9	39 Bootis pr. (6.7.)	44 22,60	— 0,15
1436			,4	43 23,0	25,9			seq. (7.8.)	44 22,92	— 0,15
1437	4,0	37,7	43,2	52 14,7	47,8	52,6	27,65	β Urs. min. . . .	52 14,78	— 0,38
1438	12,7	38,2					57,75	Librae 97 pr. (6) .	15h. 5 4,86	— 0,11
1439			,2	,8	15,8			seq. (9) .	5 6,79	— 0,11
1440		34,75	,4	12 13,6	26,0	52,2	29 6	s α Persei	12 13,56	+ 0,15
1441	8,7	33,65				25,1	50,6	δ Serpentis pr. (6) .	26 59,34	— 0,10
1442			,9	,6	8,35			seq. (4) .	26 59,47	— 0,10
1443			,0	33 ,5	34,3		26,7	ζ Coronae pr. (6) .	33 23,48	— 0,13
1444	21,7	52,2				55,75		seq. (4.5.)	33 23,95	— 0,13
1445	46,3	11,5		38		4,2	30,0	β Serpentis pr. (10)	38 37,82	— 0,10
1446			,65	,0	49,0			seq. (3)	38 40,07	— 0,10
1447				41 5,0	59,7	47,8		1 π Urs. min. pr. (6)	41 4,91	— 0,64
1448				41 17,7	13,4	0,7		seq. (7)	41 17,94	— 0,64
1449				55 ,0	23,85			ξ Librae pr. (4) .	55 15,03	— 0,10
1450						41,6	6,85	seq. (7) .	55 15,73	— 0,10
1451			35,0	7 45,0	55,6			σ Coronae bor. .	16h. 7 45,03	— 0,12
1452		16,75	,8	14 43,6				Comes γ Herculis .	14 43,59	— 0,11
1453					55,3	13,0	39,6	γ Herculis . . .	14 46,17	— 0,11

Adnotationes.

1433 et 1434. Minor coloris egregie caerulei B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

1435 et 1436. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

Post 1437. 44 Bootis. Comes paulo debilior A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{8}{7}$ Δ AR. Stellae perspicue disjunctae visae sunt. Albae.

1438 et 1439. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR. Major alba, minor livida.

Post 1439. 5 Serpentis. Comes longe debilissima B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Major alba.

Post 1440. η Coronae. Forma oblonga certo apparet, interdum disjunctae stellae videntur, non vero certo. Comes paulo debilior esse videtur et B. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

Prope μ Bootis. Duplex. Major (7), minor (9) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{4}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{4}$ diam. maj.

1441 et 1442. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = 1 diam. maj.

1443 et 1444. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Albae.

1445 et 1446. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR. Tertia stella 6′ B. 4′ ad Or.

1447 et 1448. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

Post 1448. Serpentis 112, quam cel. Bode Herscheli I. 81, esse suspicatur, duplicem non vidi.

1449 et 1450. Major alba, minor livida B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

1451. Comes livida B. Sq. Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj.

1452 et 1453. Major egregie alba, comes obscurissima A. Pr,; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1819. 3. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1454				16′ ″	″ 59,9			23 Herculis pr. (5)	16′ ″ 49,63	— 0,12
1455						20,7	50,35	seq. (9)	16 50,57	— 0,12
1456	22,6	3,5						16 Draconis . . .	32 45,73	— 0,17
1457				32 48,3	2,75			17 Draconis pr. (5.6.)	32 48,30	— 0,17
1458						31,0	12,65	seq. (7)	32 48,57	— 0,17
1459		28,75		37			45,2	43 Herculis pr. (10)	37 54,31	— 0,10
1460			50,35	,6	7,4			seq. (4.5.)	37 58,64	— 0,10
1461						44′13,0	40,6	s Anon. (5.6.) 47° 49′ B.	42 42,64	+ 0,36
1462				44 31,5	1,4			s ι′ B. a praec. (7) .	44 31,72	+ 0,36
1463		12,4	22,7	49 58,7	33,5			s Camelop. 59 (5) .	49 58,93	+ 0,42
1464			40,0*	51 16,6	51,5			s ⅔′ B. a praec. (8) .	51 16,79	+ 0,42
1465			13,7	56 43,6	11,8			s Camelop. 65 (5) .	56 43,51	+ 0,34
1466				58 33,0	13,4			s Camelop. 67 (6.7.)	58 32,7	+ 0,49
1467		30,1	,0	,6	18,2	42,8	18,0	s Capella	17h. 4 6,54	+ 0,14
1468	39,0	2′41,3				8′59,7	6,0	ε Urs. min. . . .	5 50,24	— 0,74
1469	22,2	47,6				39,75		α Herculis pr. (4) .	7 13,59	— 0,10
1470			,5	,95	22,9		5,8	seq. (6) .	7 13,95	— 0,10
1471	13,75	44,4					19,5	ρ Herculis pr. (6) .	18 16,23	— 0,13
1472			,0	,5	27,3	48,3		seq. (4.5.)	18 16,42	— 0,13
1473	49,6	29,65	,6	27 ,4*	25,3	52,65	33,5	β Draconis . . .	27 11,07	— 0,16
1474	19,65	5,35	35,9	46 51,8	6,75	38,0	22,7	s ε Urs. maj. . . .	oh. 46 51,74	+ 0,18
1475		42′26*	52′17*					Polaris	56 59,75*	
1476	0,5	35,8	40,4	52 13,3	44,7	59,0*	23,8	s β Urs. min. . . .	2h. 52 13,27	+ 0,38
1477	57,1	34,5	0,75	12 13,15	26,4	51,0	30,1	α Persei	3h. 12 13,19	— 0,15

4. Juuii.

m = + 0″,16
n = 0,00
c = — 0,10

1478		30,1	,6	3 ,05	8,35	42,7	18,5	Capella	5h. 4 6,25	— 0,14
1479		2′ 38				8′56,5	59,5	s ε Urs. min. . . .	5 47,67	+ 0,74
1480							31,5*	s β Draconis . . .	27 10,02*	+ 0,16
1481		36,6	42,0	52 13,6	46,6	51,0	26,3	β Urs. min. . . .	14h. 52 13,54	— 0,38
1482			2,2	2 39,6	18,4			Anon. (7) 18° 51′ B. .	15h. 2 39,44	— 0,45
1483	1,6	30,75	,5	,0				δ Bootis pr. (4) . .	9 1,29	— 0,12
1484				,7	19,9	39,9	10,0	seq. (7) . .	9 9,47	— 0,12
1485		33,65	,2	12 ,6	24,8	50,9	28,4	s α Persei	12 12,39	+ 0,15
1486			,8	18 ,1	39,1			μ Bootis	18 28,16	— 0,13

Adnotationes.

1454 et 1455. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR.

Post 1455. λ Ophiuchi duplicem non vidi.

1456 ad 58. Tres albae stellae. Sequentes duae duplicem efficiunt primae classis. Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1459 et 1460. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.

1461. Decl. = 73° 47′ supposita, unde corr. medii = — 0″,14 Δ Decl.

1467. Stella diffusa sed tranquilla.

1469 et 1470. Major flava, minor egregie caerulea A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1471 et 1472. Albae. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{6}$ Δ AR.

1479. Stella difficilis observatu ob luminis debilitatem hora meridiana.

Post 1481. 44 Bootis. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{6}$ Δ AR.

Post 1485. Forma stellae oblonga. Interdum disjunctas crediderim; ita ut paulo minor B. Sq. sub 60° fere.

1819. 4. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1487				18′ ″		″ 1,65	″ 33,15	2′ A. a μ Bootis .	18′ ″ 29,42	— ″ 0,13
1488		″ 32,45	″ ,8	,2			49,4	δ Serpentis pr. (6) .	26 58,19	— 0,10
1489	″ 7,4				″ 6,9	23,9		seq. (4) .	26 58,06	— 0,10
1490				,15	,2	54,0		ζ Coronae pr. (6) .	33 22,23	— 0,13
1491	20,25	50,9	,45				25,8	seq. (5) .	33 22,67	— 0,13
1492	44,9	10,2		,6	45,6			β Serpentis pr. (10)	36,57	— 0,10
1493			,2			5,35	31,05	seq. (3)	38,83	— 0,10
1494						41′46,4	37,2	Anon. (6.7.) 18° 39′ B.	39 53,28	— 0,45
1495			18,8	45 51,2	22,6			s Anon. (6) 46° 55′ B. .	45 51,40	+ 0,38
1496			43,7	49 13,4	41,6			s Camelop. 8 . . .	49 13,38	+ 0,34
1497	23,4	48,35		55				ξ Librae I. 1 (4) .	55 14,02	— 0,10
1498			,1	,7	23,4			I. 2 (7) .	55 14,59	— 0,10
1499						43,4		II. 1 (7) .	55 17,57	— 0,10
1500							9,5	II. 2 . .	55 18,35	— 0,10
1501			,4	4 ,9				49 Serpentis pr. (7.8.)	16h. 4 50,88	— 0,10
1502					50,0	7,15	32,75	seq. (7)	51,01	— 0,10
1503	59,7	34,7	38,7	52 11,5	43,6	48,4	22,0	s β Urs. min. . . .	2h. 52 11,83	+ 0,38
1504	55,8	33,5	,5*	12 ,8	25,1	50,7	28,65	α Persei	3h. 12 11,89	— 0,15

5. Junii.

m = + ″ 0,16
n = 0,00
c = — 0,10

1505						41,4	17,4	Capella	5h. 4 5,18	— 0,14
1506		2′36*						s ε Urs. min. . . .	5 45,7*	+ 0,74
1507	58,0	32,8	37,7*	52 10,5	42,3	47,4	21,4	s β Urs. min. . . .	2h. 52 10,58	+ 0,38
1508	54,85	32,25	,3	12 ,0	24,1	49,7	27,7	α Persei	3h. 12 10,91	— 0,15

6. Junii.

m = + ″ 0,17
n = 0,00
c = — 0,10

1509		27,75	,2	4 3,85	16,3	40,4	16,0	Capella	5h. 4 3,95	— 0,14
1510		26,4	53,75	27 7,8	21,5	49,25	29,4	s β Draconis . . .	27 7,92	+ 0,16
1511				16 25,0	54,4			s Camelop. 28 (8) .	16h. 16 25,00	+ 0,35
1512					18′19,5			s Camelop. 29 . .	17 53,64	+ 0,31

Adnotationes.

1487. Duplex primae classis. Major (7), comes (8) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.

1488 et 1489. Comes caerulea A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Cum fila pro utraque stella egregie conveniant, sine dubio nomina transponenda secundum media tempora.

Post 1489. Librae 178. Duplex (6) et (6. 7.). Albae. Δ Decl. = 5 Δ AR.

1490 et 1491. Major alba, minor livida B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1492 et 1493. Comes subtilissima A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

1494. Decl. = 77° 2′ supposita; unde corr. medii = — 0″,28 Δ Decl.

1495. Rangiferi 40 non inveni in coelo, sed hanc borealiorem 20′ fere.

1497 ad 1500. Duae stellae duplices, ipsa ξ Librae et vicina 3′ ad A. Prioris comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR. Alterius A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

1501 et 1502. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ ad 1 Δ AR.

Post 1502. σ Coronae. Major (4) alba, (6) subflava B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{2}{3}$ diam. maj.
g Scorpii stella quadruplex. Duae proximae (5) et (6) ejusdem penitus AR. Tertia (7) 2′ distans A. Pr.; Δ Decl. = Δ AR; quarta (7) 2′ distans et ejusdem cum primis AR.

1819. 6. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1513			24,3	22′ 53,6	20,5			s Anon. (8) 49° 22′ B. .	22′ 53,59	+ 0,33
1514			45,65	25 20,4	53,2			s Camelop. 35 (5) .	25 20,30	+ 0,40
1515		51,7		29 32,0	4,7			s Camelop. 39 (6) .	29 32,10	+ 0,40
1516				28 49,3	21,5			s 4′ B. a praec. (9) .	28 49,06	+ 0,40
1517	21,6	2,2					8,8	17 Draconis pr. (5)	32 44,64	— 0,17
1518			,3	32 45,0	59,6	27,35		seq. (6.7.)	32 45,03	— 0,17
1519		25,2	,4	37 50,5	,5			43 Herculis pr. (9)	37 50,68	— 0,10
1520						20,8	55,9	seq. (4)	37 55,08	— 0,10
1521					43′8,6	9,7		s Anon. (5.6.) 47° 48′ B.	42 39,12	+ 0,36
1522			57,0	44 28,0	57,7	58,8		s 1′ B. a praec. (9) .	44 28,07	+ 0,36
1523		8,6	18,7	49 55,0	29,65			s Camelop. 59 (5.6.) .	49 55,08	+ 0,42
1524				51 13,2	47,5			s 1′ B. a praec. (9) .	51 13,06	+ 0,42
1525		39,4		54	14,8	32,0		Hercul. 192 seq. (5)	54 5,71	— 0,10
1526		26,7	,4	4 ,2	14,8	39,15	14,4	s Capella	17 h. 4 3,08	+ 0,14
1527			,5	,9	18,9			α Herculis pr. (4) .	7 9,96	— 0,10
1528	18,85	44,25				36,5	2,2	seq. (6) . .	7 10,28	— 0,10
1529						28,0		Anon. 69° 54′ A. pr. (8)	2,12	— 0,10
1530							58,4	seq. (7)	7,15	— 0,10
1531		40,6		18		44,35	15,6	ρ Herculis pr. (6.7.)	18 12,41	— 0,13
1532			,6	,75	23,6			seq. (5) .	18 12,83	— 0,13
1533	46,0	26,0	,8	27 ,4	21,7	49,2	29,75	β Draconis . . .	27 7,44	— 0,16
1534	25,0	,6		36			5,0	61 Ophiuchi pr. (5.6.)	36 14,77	— 0,10
1535			,9	,15	24,85	41,65		seq. (6)	36 16,18	— 0,10

m = + 0,17
n = 0,00
c = — 0,10

7. Junii.

1536				52		46,5	21,9	β Urs. min. . . .	14h. 52 9,10	— 0,38
1537		56,65	,25	58 ,5	47,65	12,8		44 Bootis . . .	58 34,61	— 0,15
1538	51,65	29,8	,4	12 ,65	21,1	47,25	24,65	s α Persei	15h. 12 8,59	+ 0,15
1539	30,6			16			27,2	η Coronae bor. . .	16 28,57	— 0,12

Adnotationes.

1513. Camelop. 31 Uranographiae non in coelo inveni, sed hanc borealiorem.

1517 et 1518. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Albae.

1519 et 1520. Major subflava, comes alba A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.

Post 1520. 46 Herculis duplex. Major alba, minor livida A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{2}$ diam. maj.

1525. Duplex. Comes (10) A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Obscurior est ad observandum.

Post 1528. δ Herculis duplex. Comes (9) A. Sq.; Δ Decl. = 5 Δ AR.

1529 et 1530. Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

1534 et 1535. Albae. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{6}$ Δ AR.

Post 1535. τ Ophiuchi duplicem non vidi.

95 Herculis duplex. Major (5) alba, minor (5. 6) subflava A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

73 Ophiuchi. Major (5. 6.), minor (8) A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR. Stellae paululum tantum distant.

1537. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{6}$ Δ AR.

1539. Vix disjunctae, aequales, B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR.

1819. 8. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								8. Junii.	m =	+ 0″,18
									n =	0,00
									c =	— 0,10
1540	49″,35	24″,5	″,8	4′ ″,45	12″,9	36″,8	12″,75	Capella	5h. 4′ 0″,57	— 0″,14
1541		23,0	50,75	27 ,7	17,8	46,1	26,4	s β Draconis . . .	27 4,67	+ 0,16
1542			18,8	53 4,4	46,7			s Anon. (8. 9.) 42° 42′ B.	15h. 53 4,00	+ 0,52
1543			20,0	55 4,8	48,0			s Anon. (7. 8.) 42° 41′ B.	55 4,97	+ 0,52
1544			,7	0 ,4	46,45	4,0		κ Herculis pr. (5) .	16h. 0 37,38	— 0,10
1545	45,6	11,25					30,6	seq. (6. 7.)	0 37,79	— 0,10
1546			24,4	7 3,0	40,3			s Rangiferi 45 (6) .	7 3,13	+ 0,45
1547				9 30,4	55,75			s Camelop. 21 (7) .	9 30,29	+ 0,31
1548			34,6	12 59,9	24,0*			s Camelop. 23 (6. 7.) .	12 59,96	+ 0,29
1549			1,6	14 38,7				s Camelop. 25 pr. (6. 7.)	14 38,67	+ 0,43
1550				15 17,3	52,5			s seq. (7. 8.)	15 17,26	+ 0,43
1551					16′51,0			s Camelop. 28 . .	16 21,51	+ 0,36
1552				17 50,4	16,35	19′9,8		s Camelop. 29 . .	17 50,43	+ 0,31
1553				21 47,0				s Anon. (7) 48° 53′ B. .	21 47,0	+ 0,34
1554				22 3,4				s Anon. (7) 48° 59′ B. .	22 3,4	+ 0,34
1555			41,8	25 16,8	49,7			s Camelop. 35 (5) .	25 16,65	+ 0,40
1556			11,5	25 46,4	19,6			s 10″ A. a praec. .	25 46,39	+ 0,40
1557			54,5	29 28,65	1,4			s Camelop. 39 (6) .	29 28,73	+ 0,40
1558	18,0	58,75		32		23,65	5,1	17 Draconis pr. (5)	32 41,09	— 0,17
1559			,8	,65	56,0			seq. (6)	32 41,59	— 0,17
1560			,8		55,8	,0	38,0	43 Herculis pr. (9)	37 47,16	— 0,10
1561		25,8					42,4	seq. (5)	37 51,46	— 0,10
1562				40 7,8	37,7			s Camelop. 47 (6) .	40 7,83	+ 0,36
1563			44,4	42	53,5			s Anon. (6) 48° 6′ B. .	42 24,66	+ 0,36
1564				44 24,5	54,0			s Anon. (7) 1′ B. a seq.	44 24,47	+ 0,37
1565							45′33,5	s Anon. (5. 6.) 47° 47′ B.	42 35,24	+ 0,37
1566			15,6	49 51,3	26,2			s Camelop. 59 . .	49 51,60	+ 0,42
1567		15,3						s Comes Camelop. 62	53 28,22	+ 0,52
1568			46,4					s Camelop. 62 . .	53 31,64	+ 0,52
1569	52,7			3 ,0	33,7			μ Draconis pr. . .	17h. 3 18,82	— 0,17
1570		35,3	,7					seq. . .	3 18,98	— 0,17
1571		23,35	,1	3 ,7	11,55	35,7	10,7	s Capella	3 59,60	+ 0,14
1572		40,35					58,4	α Herculis pr. . .	7 6,46	— 0,10
1573	15,4*		,2			32,9		seq. . .	7 6,69	— 0,10

Adnotationes.

1544 et 1545. Albae. Δ Decl. = 4 ad 5 Δ AR.
Post 1547. υ Coronae duplex. Comes debilissima B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR.
1549 et 1550, A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
1558 et 1559. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Albae.
1560 et 1561. Major flava. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR.
1562. Subflava; Camelop. 35 egregie alba fuerat.
1565. Reductio cum Decl. = 73° 49′, unde correctio medii = — 0″,18 Δ Decl.
1567 et 1568. B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

1819. 8. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1574	30″,8	″				″	13″,25	ν Serpent. pr. (4) .	11′ 21″,74	— 0″,10
1575		57,7	″		″	59,7		seq. (9. 10.)	11 23,64	— 0,10
1576	42,45	22,65	,5	27′	,0	18,3	45,6	26,45	β Draconis . . .	27 4,02	— 0,16
1577			32,6	52	5,5	37,0	42,45	15,8*	s β Urs. min. . . .	2h. 52 5,55	+ 0,38
1578	50,0	27,45	,4	12	,05	19,3	44,7	22,9	α Persei	3h. 12 6,02	— 0,15
1579	47,7	22,6*	,1	3,	0	11,25	35,4		Capella	5h. 3 58,92	— 0,14

9. Junii.

m = + 0″,18
n = 0,00
c = — 0,10

1580	40,4*	21,15	,7	27	,65	16,4	44,25	24,4	s β Draconis . . .	5h. 27 2,82	+ 0,16
1581	56,8*	34,7		44			52,7	31,0	39 Bootis pr. (6) .	14h. 44 13,65	— 0,15
1582			,45		,8	27,2			seq. (7) .	44 13,95	— 0,15
1583	54,75	28,5	34,4	52	5,65	38,6	42,8	18,2	β Urs. min. . . .	52 5,53	— 0,38
1584			,5	58	,8	,9	9,2	46,6	44 Bootis . . .	58 30,91	— 0,15
1585	53,7	23,2	,6	9				,0	δ Bootis pr. (4) . .	15h. 9 53,55	— 0,12
1586			,0		,8	12,5	32,45	2,4	seq. (7) . .	10 1,89	— 0,12
1587		26,15	,8	12	5,0	17,45	43,55	21,1	s α Persei	12 4,97	+ 0,15
1588	45,9	20,9	,4		,3*			9,1	Capella	5h. 3 57,13	— 0,14

10. Junii.

m = + 0″,17
n = + 0,02
c = — 0,10

1589	38,7	19,4	,2*	27			,3*	22,9	s β Draconis . . .	5h. 27 1,18	+ 0,14
1590			,9		,6	8,0	32,4	7,8	Capella	5h. 3 55,73	— 0,12

11. Junii.

m = + 0″,13
n = + 0,04
c = — 0,10

1591		18,2	,7	26	,8	13,25	41,3	21,2	s β Draconis . . .	5h. 26 59,81	+ 0,11
1592	35,0	22,6	,05	0	,3	25,85	58,35	44,4	s β Cassiopeiae . .	12h. 0 10,37	+ 0,13
1593	24,45	8,5	38,1	30	53,4	8,0	37,8	21,3	s α Cassiopeiae . .	30 53,32	+ 0,12
1594	9,75	54,45	,6	46	,75	56,65	27,25	12,9	ε Urs. maj. . . .	46 40,76	— 0,12
1595	49	12,3	50,3	56	49,7	33			s Polaris	56 48,88	
1596				8			29,6	55,95	Arcturus	14h. 8 2,51	— 0,09
1597	51,7	25,5	30,8	52	2,35	35,5	39,6	15,0	β Urs. min. . . .	52 2,32	— 0,24
1598	45,6	23,55	,15	12	,35	14,9	41,0	18,65	s α Persei	15h. 12 2,41	+ 0,11
1599			50,6	43	25,8	59,6			s Rangiferi 38 (6) .	43 25,91	+ 0,25
1600				45	41,7	12,8			s Anon. 46° 55′ B. . .	45 41,62	+ 0,23
1601								47′16,2	s 5′ A. a praec. (6) .	44 9,10	+ 0,23
1602							48′0,0		s Rangiferi 39 (5. 6.) .	45 53,0	+ 0,30
1603				49	3,5	32,4			s Camelop. (8) . .	49 3,82	+ 0,21
1604	13,2	,1		55′			29,7		ξ Librae I. 1 . . .	55 3,82	— 0,11

Adnotationes.

1574 et 1575. Major flava, minor B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
1581 et 1582. B. Sq.; Δ Decl. = Δ AR.
1584. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR.
1601. Decl. = 74° 36′ supposita, unde correctio medii = — 0″,20 Δ Decl.
1604 et 1605. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1819. 11. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1605			″,0	55′ ″,2	″13,0		″55,7	ξ Librae I. 2 (8) .	55′ ″4,33	— ″0,11
1606			48,4	58 23,5	56,2			s Rangiferi 44 (6) .	58 23,26	+ 0,24
1607		″6,3				″59,4	25,65	κ Herculis pr. (4) .	16h. 0 32,84	— 0,09
1608			,8	,3	42,0			seq. (5.6.)	0 33,23	— 0,09
1609		4,6	20,3	6 58,8	36,5			s Rangiferi 45 (6.7.) .	6 59,14	+ 0,27
1610						8′45,6		s Camelop. 19 . .	7 26,69	+ 0,19
1611			33,6	15 10,5	45,0*			s Camelop. 25 (7.8.) .	15 10,57	+ 0,26
1612			,3	,25	48,6			23 Herculis pr. . .	16 38,22	— 0,09
1613							38,9	seq. (9)	16 39,16	— 0,09
1614		30,7	38,0	25 12,6	45,7			s Camelop. 35 (5) .	25 12,55	+ 0,24
1615			50,4	29 25,0	57,4			s Camelop. 39 (6) .	29 24,82	+ 0,24
1616		54,3				18,8	0,6	17 Draconis pr. .	32 36,48	— 0,11
1617			,2	,95	51,2			seq. .	32 36,89	— 0,11
1618				42 32,0	1,3			s Anon. (5.6.) 47° 49′ B.	43 31,92	+ 0,22
1619							45′15,4	s Anon. 48° 6′ B. . .	42 20,46	+ 0,22
1620			11,3	49 47,8	22,1			s Camelop. 59 . .	49 47,65	+ 0,25
1621				3 ,15	29,05			μ Draconis pr. . .	17h. 3 14,13	— 0,12
1622		30,8	,05					seq. . .	3 14,40	— 0,12
1623	″	18,7	,8	3 ,4	7,1	31,55	6,4	s Capella	3 55,25	+ 0,10
1624	10,65		,4	7 ,95	,95			α Herculis pr. . .	7 1,96	— 0,09
1625		36,25				28,7*	54,3	seq. . .	7 2,37	— 0,09
1626	38,1	18,2	,0	26 ,8*	13,7	41,15	21,8	β Draconis . . .	26 59,53	— 0,11
1627		8,3	,1	30 ,8	8,2	37,7	21,65	α Cassiopeiae . .	oh. 30 52,83	— 0,12
1628	7,8	53,3	,9	46 ,7	54,85	26,0	10,1	s ε Urs. maj. . . .	46 39,81	+ 0,12
1629	12	20	9,0	56 53	51		52,5	Polaris	56 52,70	
1630				14	55,6	28,25	16,9	δ Cassiopeiae . .	1h. 14 38,60	— 0,13
1631			,3*	17 ,0	29,65	,3*	43,7	s ζ Urs. maj. pr. . .	17 15,06	+ 0,12
1632	48,4	23,7	27,8	52 0,8	32,6	38,1	11,6	s β Urs. min. . . .	2h. 52 1,03	+ 0,24
1633		23,0	,9	12 ,7	14,8*	40,7	18,65	α Persei	3h. 12 1,68	— 0,11
1634	43,6	18,0	,6	3 ,7	6,8	31,0	6,65	Capella	5h. 3 54,54	— 0,10

12. Junii.

m = + ″0,10
n = + 0,06
e = — 0,10

1635		17,0	,6	26 ,65	12,2	40,25	20,2	s β Draconis . . .	5h. 26 58,71	+ 0,09
1636	49,8	23,6	29,3	52 0,8	34,0	38,5		β Urs. min. . . .	14h. 52 0,77	— 0,16
1637	44,1	22,35	,75	12 ,2	13,7	39,6*	17,1	s α Persei	15h. 12 1,07	+ 0,09
1638				56 48,5	48,0	29,5	48	Polaris	oh. 56 50,20	
1639					53,8*			δ Cassiopeiae . .	14 36,90*	— 0,09
1640	46,8	22,6	26,4	51 59,9	31,3	36,7	10,5	s β Urs. min. . . .	2h. 51 59,77	+ 0,16

Adnotationes.

Post 1610. γ Herculis. Comes obscurior, quam ut observetur prae crepusculo, B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
1612 et 1613. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
1614. Camelop. 31 Uranographiae non inveni.
1616 et 1617. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
Post 1617. 43 Herculis duplex. Comes difficilis visu A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
1619. Decl. = 73° 30′. Correctio medii = — 0″,17 Δ Decl.
1621 et 1622. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1819. 12. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″						″			″
1641	44,0						17,0	α Persei	3h. 12′ 0,07	— 0,09
1642	41,7	16,75	,4	3′ ,7	5,35	29,2	4,9*	Capella	5h. 3 52,92	— 0,08

13. Junii.

m = + 0,09″
n = + 0,07
c = — 0,10

6 h. 23′ horol. = 1 h. 0′ temp. solaris axis occidentalis 1″,6 altior inventus est.
8 h. 33′ - - = 3 h. 10′ - - - - - 1″,9 - - -

1643				3		28,0*	2,9*	s Capella	17h. 3 51,72*	+ 0,07
1644	34,6	14,5	,6	,0	10,3	37,7	18,8	β Draconis . . .	26 56,10	— 0,07

17 h. 50′ horol. = 12 h. 25′ temp. solaris axis occidentalis 1″,4 altior.

1645		4,5	,6	30 ,0	4,3	33,8	17,7	α Cassiopeiae . .	oh. 30 49,02	— 0,07
1646		49,65	,4	46 36,0	50,9	22,45	7,2	s ε Urs. maj. . . .	46 36,08	+ 0,07
1647	9,5	17	7	56 50	50	26	48	Polaris	56 49,93	
1648		45,4	,6	14 ,75	51,7	24,4		δ Cassiopeiae . .	1h. 14 34,78	— 0,08
1649		25,8	,8	17 11,1	25,7	55,8*	39,65	s ζ Urs. maj. . . .	17 11,09	+ 0,07

2 h. 0′ horol. = 20 h. 33′ temp. solaris axis occidentalis 1″,7 altior.
4 h. 55′ - - = 23 h. 28′ - - - - - 1″,7 - -

14. Junii.

m = + 0,05″
n = + 0,10
c = — 0,10

6 h. 5′ horol. = 0 h. 37′ temp. solaris axis occidentalis 1″,7 altior.

1650		2,9	32,7	30 47,9	2,5	32,55	15,75	s α Cassiopeiae . .	12h. 30 47,90	+ 0,03
1651	3,85	48,5	,8	46 ,8	50,5	21,25	6,9	ε Urs. maj. . . .	46 34,80	— 0,03
1652	46,3	10,5	48	56 47	31	19,5	26	Polaris	56 46,63	
1653		43,6	16,1	14 33,0	49,2	22,6		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 33,11	+ 0,03
1654		24,8	,05	,8			39,45	ζ Urs. maj. pr. . .	16 9,80	— 0,03
1655					26,15	56,0		seq. . .	16 10,77	— 0,03
1656						15,4	59,9	Alcor	17 30,16	— 0,03

14 h. 28′ horol. = 8 h. 59′ temp. solaris axis occidentalis 1″,65 altior.

1657		19,4	24,2	51 56,6	29,3	33,65	9,2	β Urs. min. . . .	14h. 51 56,25	— 0,01
1658	39,8	17,8	43,4	11 56,65	9,2	35,35	12,6	s α Persei	15h. 11 56,62	+ 0,04
1659		12,85	,7	3 ,5	0,9	25,65	0,7	s Capella	17h. 3 49,30	+ 0,04
1660	4,8		,6	6 ,0				α Herculis pr. . .	6 56,08	— 0,08
1661		30,2			,2	22,5		seq. . .	6 56,27	— 0,08
1662	55,8		,8	18 ,4				ρ Herculis pr. (6) .	18 58,26	— 0,05
1663		26,8			9,6	,7	1,8	seq. (4. 5.)	18 58,68	— 0,05
1664	31,7	11,7	,0	26 ,2	7,45	35,0	15,7	β Draconis . . .	26 53,28	— 0,03
1665	18,8	2,1	,15	30 ,7	1,75	31,45	15,5	α Cassiopeiae . .	oh. 30 46,65	— 0,03
1666	1,6	47,15	,8	46 33,4	48,7	19,9	4,6	s ε Urs. maj. . . .	46 33,60	+ 0,03
1667	8	12	1	56 44	42,7	21		Polaris	56 45,02	
1668	54,7	42,6	,0	14 32,2	49,0	21,7		δ Cassiopeiae . .	1h. 14 32,08	— 0,03
1669		23,7	,3	17 ,8	23,35	53,8	37,0	s ζ Urs. maj. pr. . .	17 8,73	+ 0,03

Adnotationes.

1662 et 1663. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR. Albae.

1819. 14. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1670	"	11,7	,4	3′ 48,0	0,4	24,7	59,9	Capella	5h. 3′ 48,05	— 0,04
1671	29,8	10,7	38,15	26 52,4	5,7	33,75		s β Draconis . . .	26 52,30	+ 0,03

15. Junii.

m = + 0,15
n = + 0,14
c = — 0,10

1672				45 ,5	55,6	19,25	54,5	β Aurigae . . .	5h. 45 43,47	0,00
1673	34,9	14,85	,8	51 ,3*	8,8*	36,3	15,35	s γ Draconis . . .	51 55,63	— 0,02

6 h. 46′ horol. = 1 h. 14′ temp. solaris axis occidentalis 2″,2 altior.

1674		0,7	,65	23 ,35	40,7	0,5	29,85	Castor seq. . . .	7h. 23 30,45	— 0,03
1675	27,75	51,9	,4	30 ,6	26,25	43,0	8,05	Procyon	30 17,55	— 0,09
1676	45,4	13,1	,7	34 ,9	51,65	10,7*	39,0	Pollux	34 41,89	— 0,03
1677	21,2	46,3	,8	58 ,1	20,95	38,1	3,7	Regulus	9h. 58 12,15	— 0,07
1678	34,4	0,7		10			21,25	γ Leonis pr. . . .	10h. 10 27,59	— 0,05
1679			,0	,7	36,8*	54,9		seq. . . .	10 27,78	— 0,05

11 h. 36′ horol. = 6 h. 3′ temp. solaris axis occidentalis 2″,5 altior.

1680						11′ 19		s Polaris	12h. 56 46,3	
1681	52,8	41,55	14,15	14 31,2	47,05	20,65		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 31,14	— 0,04
1682		22,7			23,0		37,15	ζ Urs. maj. pr. . .	17 7,65	+ 0,04
1683			53,9	,8		53,7		seq. . .	17 8,61	+ 0,04
1684						13,2	57,75	Alcor	18 27,98	+ 0,04
1685	43,4	17,0	22,7	51 54,25	26,7	31,6	7,2	β Urs. min. . . .	14h. 51 54,10	+ 0,13
1686		41,7		58 19,8		58,0	35,5	44 Bootis . . .	58 19,80	+ 0,01
1687	37,8	15,7	,2	11 ,5	7,0	32,9	10,4	s α Persei	15h. 11 54,45	— 0,01
1688	15,9	,4	,4	16 ,9	24,0	43,5	12,5	η Coronae . . .	16 13,91	— 0,03

16 h. 46′ horol. = 11 h. 12′ temp. solaris axis occidentalis 2″,4 altior.

1689	39,7		,7	2				μ Draconis pr. (5) .	17h. 2 5,81	+ 0,03
1690		22,4		,2	21,1			seq. (5. 6.)	2 6,16	+ 0,03
1691		10,7	,8	3 47,0	59,2	23,65	58,45	s Capella	3 47,22	0,00
1692		27,75	,5	6 ,9			45,9	α Herculis pr. . .	6 53,93	— 0,07
1693					3,4	20,55		seq. . .	6 54,41	— 0,07
1694		,65		11	18,4	35,0*		ν Serpentis pr. (4) .	11 9,55	— 0,13
1695				11,0			2,7	seq. (9) .	11 11,10	— 0,13
1696	53,9	24,8		18		,3	59,65	ρ Herculis pr. (6) .	18 56,45	— 0,02
1697			,3	,8	7,6			seq. (4) .	18 56,74	— 0,02
1698			28,0	23 0,4	31,4			s Camelop. 78 . .	23 0,45	— 0,13
1699	29,8	9,75	,7	26 ,4	5,5	37,85	13,65	β Draconis . . .	26 51,27	+ 0,01
1700				31 36,5	2,3			s Anon. (6.7.) 50° 22′ B.	31 36,61	— 0,12
1701	9,4	33,7				24,6	49,2	61 Ophiuchi pr. (6. 7.)	35 59,03	— 0,09

Adnotationes.

1678 et 1679. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{4}$ Δ AR. Fila non satis illuminata erant.
1680. Optima observatio ad unicum filum.
1686. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR. Albae.
1688. Forma oblonga perspicua. Albae aequales. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR.
1694 et 1695. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
1700. Camelop. 41 non iveni.
1701 et 1702. Albae. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

1819. 15. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″		″	″	″				″	″
1702	10,8	″	,0	,3	8,9			61 Ophiuchi seq. (7)	36′ 0,33	— 0,09
1703		22,3	,4	,5	0,7	″	″	μ Herculis pr. (9) .	50,75	— 0,04
1704						21,4	49,4	seq. (3.4.)	52,64	— 0,04
1705	31,8	6,9	,4	,8	54,3	18,6	52,8	s β Aurigae . . .	46 42,74	0,00
1706	34,65	13,8	,4	52′ ,55	8,5	35,5	15,4	γ Draconis . . .	52 54,59	+ 0,02
1707	59,0					14,0	38,9	70 Ophiuchi pr. (4)	56 48,64	— 0,09
1708		23,7	,6	,9	57,55			seq. (6.7.)	56 48,92	— 0,09
1709	14,3						54,3	73 Ophiuchi . .	18h. 1 4,02	— 0,09
1710	36,9	1,5					16,9	59 Serpentis pr. (8)	26,67	— 0,10
1711			,7	,9	52,2	35,7		seq. (5)	26,93	— 0,10
0 h. 47′ horol. = 19 h. 12′ temp. solaris axis occidentalis 2″,2 altior.										
1712			15,7	46 31,9	46,9	18,0	2,8	s ε Urs. maj. . . .	oh. 46 31,73	— 0,03
1713		42′ 12		56 42,5	40,5	19	42	Polaris	56 42,88	
1714	52,75	40,6	,1	14 ,2	47,05	19,8		δ Cassiopeiae . .	1 h. 14 30,12	+ 0,04
1715			51,4	17 6,7	21,45	51,8	35,5	s ζ Urs. maj. pr. . .	17 6,81	— 0,03
1716	39,8	15,4	20,25	51 53,0	24,35	29,7	3,65	s β Urs. min. . . .	2h. 51 52,90	— 0,13
1717	37,4*			11	6,4	32,0	10,2	α Persei	3h. 11 53,23	+ 0,01
4 h. 42′ horol. = 23 h. 7′ temp. solaris axis occidentalis 2″,2 altior.										
1718		10,1	,2	3 ,25	58,3	22,65	58,15	Capella	5h. 3 46,14	0,00
1719					3,8	31,8	12,1	s β Draconis . . .	26 50,44	— 0,02

″
m = + 0,15
n = + 0,14
c = — 0,10

16. Junii.

7 h. 26′ horol, = 1 h. 50′ temp. solaris axis occidentalis 2″,5 altior.										
1720	19,0	44,25	,8	59 ,15	19,0	57,1*	1,8	Regulus	9h. 59 10,15	— 0,07
1721			8	10 ,7	34,9			γ Leonis pr. . .	10h. 10 25,65	— 0,05
1722		58,85				52,85	19,6	seq. . .	10 25,81	— 0,05
12 h. 4′ horol. = 6 h. 27′ temp. solaris axis occidentalis 2″,5 altior.										
1723	15,2	59,25	,9	,9	58,5	28,65		s α Cassiopeiae . .	12h. 30 44,03	— 0,03
1724	7,1	31,65				22,1	47,0	γ Virginis pr. . .	32 56,79	— 0,10
1725			,85	,0	5,8			seq. . .	32 57,08	— 0,10
1726	59,55	44,2	,55	46	46,5	,25		ε Urs. maj. . . .	46 30,63	+ 0,03
1727						32,15	4,3	12 Can. venat. pr. .	47 59,37	— 0,01
1728			,0	48 ,5	11,8			seq. .	48 0,59	— 0,01
1729	48	10,5	47,3	56 47	30	19		s Polaris	56 46,62	
1730	51,0	39,8	12,6	14 29,45	45,7			s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 29,48	— 0,04
1731			,0	17 5,65	20,95	50,75		ζ Urs. maj. pr. . .	17 5,60	+ 0,03
1732	37,9	21,65						seq. . .	17 6,56	+ 0,03
1733				25,9	41,2	11,25	55,6	Alcor	18 25,89	+ 0,03

Adnotationes.

1703 et 1704. Major alba, comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
1707 et 1708. Major alba, minor subcaerulea A. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR.
1709. Duplex. Major (6), minor (7. 8.), vix lineola discretae. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
1710 et 1711. Major subflava, minor caerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{2}$ diam. maj.
1727 et 1728. Comes interdiu debilis, sed observationes certae.

1819. 16. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1734				32′ ″,4	50″,5	7″,7		π Bootis pr. (5) . .	14h. 32′ 41″,33	— 0″,06
1735		15″,2	″,0				34″,4	seq. (6) . .	32 41,68	— 0,06
1736			,5	37 ,7	42,7			ε Bootis pr. (5) . .	37 32,81	— 0,04
1737	36″,8	4,6				,8	29,9	seq. (3) . .	37 33,08	— 0,04
1738			,85	44 ,6	13,8			39 Bootis pr. (5. 6.)	14h. 44 0,54	+ 0,01
1739						39,8	18,3	seq. (6) .	44 0,90	+ 0,01
1740	41,2	14,7	20,0	51 51,7	24,9	29,4	4,55	β Urs. min. . . .	51 51,75	+ 0,13
1741	2,9	39,75	,3	58	31,0	56,0		44 Bootis . . .	58 17,79	+ 0,01
1742	35,8	13,75	,4	11 ,7	5,2			s α Persei	15h. 11 52,64	— 0,01
1743	33,9	1,4	,5	27 ,8	39,5	58,2	26,35	Gemma	27 29,77	— 0,04
		16 h. 33′ horol. = 10 h. 55′ temp. solaris axis occidentalis 2″,2 altior.								
1744	38,0		,7					μ Draconis pr. . .	17h. 2 3,96	+ 0,03
1745		20,4		2 4,1				seq. . .	2 4,12	+ 0,03
1746		8,75	,0	3 ,4	57,2	21,5	56,65	s Capella	3 45,34	0,00
1747					6′54,0	12,2		s Camelop. 64 (5. 6.)	5 18,40	— 0,46
1748			45,5	9 27,5	5,0			s 6′ B. a praec. (7) .	9 27,65	— 0,47
1749	27,8	7,8	,8	26 ,4	3,6	30,9	11,7	β Draconis . . .	26 49,32	+ 0,02
1750		57,9	,2	30 ,65	57,7	27,5	11,65	α Cassiopeiae . .	oh. 30 42,64	+ 0,03
1751	57,7	43,25	,85	,7	44,8	15,8*	0,6	s ε Urs. maj. . . .	46 29,70	— 0,03
1752		10	59	56 42	41	19		Polaris	56 42,52	
		2 h. 5′ horol. = 20 h. 26′ temp. solaris axis occidentalis 2″,4 altior.								
1753	32,8	7,75	,35	3 ,9	56,8	20,7	56,2	Capella	5h. 3 44,13	0,00

m = + 0″,15
n = + 0,14
c = — 0,10

17. Junii.

1754	17,15	42,05	,75	59 ,05	16,85	34,0	59,6	Regulus	9h. 59 8,05	— 0,07
1755	30,3					50,85	17,4	γ Leonis pr. . .	10h. 10 23,60	— 0,05
1756		56,65	,0	10 ,8	33,1			seq. . .	10 23,78	— 0,05
1757			26,85	30 41,75	56,6	26,65		s α Cassiopeiae . .	12h. 30 42,00	— 0,03
1758		29,6	,55	32 ,7				γ Virginis pr. . .	32 54,78	— 0,10
1759					,7	20,35	45,2	seq. . .	32 55,00	— 0,10
1760		42,3	,3	46 ,4	44,3	14,8	0,8	ε Urs. maj. . . .	46 28,47	+ 0,03
1761	46,3	8,7	44	56 42,3	27,0	16		s Polaris	56 43,70	
1762		37,6	,35	14 ,3	43,35	16,75		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 27,28	— 0,04
1763			,9	17 ,6	18,9			ζ Urs. maj. pr. . .	17 3,55	+ 0,03
1764		19,55				49,65		seq. . .	17 4,50	+ 0,03
1765				,8	39,2	9,2	53,6	Alcor	18 23,85	+ 0,03
1766	31,75	59,35	,4	27 ,7	,5	56,2	24,25	Gemma	15h. 27 27,70	— 0,05
1767	23,8	58,3		22 ,65	23,2		3,7	λ Ophiuchi . . .	16h. 22 13,55	— 0,09
1768	58,4	39,35		32				16 Draconis (5) .	32 21,56	+ 0,02
1769				32	38,5	6,4	48,3	17 Draconis pr. (5)	32 24,08	+ 0,02
1770			,7	24,4				seq. (6)	32 24,42	+ 0,02

Adnotationes.

1736 et 1737. Observatio egregie certa. Major flava, minor eximie caerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
1741. Major (5), minor subcaerulea (7) A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj.
Post 1766. σ Coronae tuto duplex, (5) et (7) B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj.
1769 et 1770. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ ad $\frac{3}{5}$ Δ AR. Albae, ut etiam 16 Draconis.

1819. 17. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1771				38′ ″	″	″ 0,3		43 Herculis (4) . .	38′ 34″,62	— ″ 0,08
1772					39,0			Comes 43 Herc. .	38 30,26	— 0,08
1773	35,6	18,3				,0		μ Draconis pr. . .	17 h. 2 1,89	+ 0,03
1774			48,1	,0	17,1			seq. . .	2 2,16	+ 0,03
1775			,0	,4	,3	19,6	54,55	Capella	3 43,40	0,00
1776		23,8				16,1	41,75	α Herculis pr. . .	6 49,87	— 0,07
1777	58,8		,65	,1	,2			seq. . .	6 50,17	— 0,07
1778	25,75	5,7	,8	,9	1,4	28,75	9,6	β Draconis . . .	26 47,16	+ 0,02

18. Junii.

m = + ″ 0,12
n = + 0,16
c = — 0,10

1779	14,9	39,9	,4	59 ,75	,65	31,8	57,5	Regulus	9h. 59 5,83	— 0,07
1780	28,2	54,25		10			14,8	γ Leonis pr. . .	10h. 10 21,22	— 0,05
1781			,5	,6	30,7	48,35		seq. . .	10 21,39	— 0,05
1782		39,7	,8	46 ,85	41,7	12,6		ε Urs. maj. . . .	12h. 46 25,96	+ 0,06
1783				56 42	28,5	16,5	24	s Polaris	56 43,7	
1784		35,4	8,3	14 25,05	41,2	14,6		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 25,12	— 0,07
1785		15,75	,35	17 ,85	16,6			ζ Urs. maj. pr. . .	17 0,96	+ 0,06
1786							31,5	seq. . .	17 1,96	+ 0,06
1787						6,5	50,85	Alcor	18 21,18	+ 0,06
1788	36,0	10,4	15,7	51 46,8	19,7	24,6	0,2	β Urs. min. . . .	14h. 51 47,03	+ 0,21
1789	31,4	9,3	34,9	11 48,0	0,9	26,8	5,0*	s α Persei	15h. 11 48,17	— 0,03

19. Junii.

m = + ″ 0,12
n = + 0,16
c = — 0,10

1790			21,2	30 ,7*	50,9	20,7	4,4	α Cassiopeiae . .	oh. 30 35,70	+ 0,06
1791					37,8*			s ε Urs. maj. . . .	46 22,74*	— 0,06
1792			55	56 37*	35	15	35	Polaris	56 37,28	
1793	43,85	31,7	,1	14 ,0	38,0	10,7		δ Cassiopeiae . .	1h. 14 21,10	+ 0,07
1794				16 57,75	12,4	42,75	25,8*	s ζ Urs. maj. . . .	16 57,75	— 0,06

20. Junii.

m = + ″ 0,12
n = + 0,16
c = — 0,10

1795	27′ 41	42′ 5						s Polaris	12h. 56 41,1	

22. Junii.

m = + ″ 0,11
n = + 0,17
c = — 0,10

1796		43,65	,7	30 ,35*	43,5	13,0	57,2	α Cassiopeiae . .	oh. 30 28,27	+ 0,07
1797	43,1	28,6	59,0	46 14,8	30,0	1,4	45,75	s ε Urs. maj. . . .	46 14,95	— 0,07
1798	51*	59	47,5	56 32	30*	9	32	Polaris	56 31,97	
1799	36,5	24,5	,8*	14 ,9	30,8	3,6		δ Cassiopeiae . .	1h. 14 13,89	+ 0,09
1800		4,8	,7	16 ,9	4,6	35,1	18,5	s ζ Urs. maj. . . .	16 50,00	— 0,08
1801							39,0	s Alcor	18 10,32	— 0,08

Adnotationes.

1771 et 1772. Comes difficilis visu A. Pr.; Δ Decl. = Δ AR.

1819. 24. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								24. Junii.	m = + 0,11	
									n = + 0,17	
									c = — 0,10	
1802	"	55,0	0,0	51′ 31,65	4,6	9,5	"	β Urs. min. . . .	14h. 51′ 31,74	+ 0,25
1803		54,8	20,5	11 33,7	46,35	12,35	49,65	s α Persei	15h. 11 33,69	— 0,04
								26. Junii.	m = + 0,09	
									n = + 0,18	
									c = — 0,10	
1804			,35	58 ,5	54,4	11,65	37,0	Regulus	9h. 58 45,58	— 0,06
1805	50,85	34,8	4,7	30 19,9	34,25		47,65	s α Cassiopeiae . .	12h. 30 19,79	— 0,09
1806						57,5		γ Virginis pr. . .	32 32,13	— 0,10
1807							22,6	seq. . .	32 32,35	— 0,10
1808	34,5	19,3	,3	46 ,65	21,15	51,9	37,4	ε Urs. maj. . . .	46 5,47	+ 0,09
1809	31	54	33	56 31,5	13,7	2,5	9,5	s Polaris	56 30,46	
1810		15,6	48,35	14 5,35	21,45	54,7		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 5,30	— 0,11
1811			,8	16 ,55	55,9			ζ Urs. maj. pr. . .	16 40,50	+ 0,09
1812		56,6				26,75		seq. . .	16 41,57	+ 0,09
1813				,8	16,2	46,15	30,5	Alcor	18 0,79	+ 0,09
1814		36,7	,8	27 ,95	14,65	33,5	1,6	Gemma	15h. 27 5,01	— 0,02
1815		5,0	,55	32 ,75				ζ Coronae pr. (5. 6.)	32 36,77	+ 0,01
1816	34,9				,1	9,2	40,45	seq. (4) .	32 37,31	+ 0,01
1817		27,5	,9	37 ,7	,65	20,1		β Serpentis . . .	37 53,64	— 0,05
1818	57,4	26,9		6	7,9	,2	58,4	σ Coronae . . .	16h. 6 57,51	0,00
1819		19,2				43,65	25,3	17 Draconis pr. (4)	32 1,30	+ 0,07
1820			,8	32 ,8	16,1			seq. (5)	32 1,67	+ 0,07
1821	8,8	44,4	,2	3 ,7	32,55	57,0	32,0	s Capella	17h. 3 20,75	— 0,04
1822		1,0		6			19,0	α Herculis pr. . .	6 27,09	— 0,06
1823				6			55,65	4′ A. a α Herculis (8)	6 3,73	— 0,06
1824			,6	26 ,5	38,7	5,9	36,7	β Draconis . . .	26 24,34	+ 0,07
1825	5,15	40,5	,75	46 ,9	27,7	51,65	26,25	s β Aurigae . . .	46 16,06	— 0,04
1826				48 56,0	31,4			s Camel. 102 (7) 45°4′ B.	48 56,07	— 0,32
1827		46,85	,6	52 ,6	41,6	8,4	48,35	γ Draconis . . .	52 27,63	+ 0,07
1828		11,9		0		2,75	27,65	73 Ophiuchi . .	18h. 0 37,20	— 0,09
1829	10,4	34,7		12		,6		η Serpentis . . .	12 0,11	— 0,11
1830				11		8,7	33,5	4′ B. a η Serpent. (7)	11 43,25	— 0,11
1831	10,4	34,75		18		25,6		59 Serpentis pr. (7. 8.)	18 0,10	— 0,10
1832			52,0		,5	9,0	50,4	seq. (5) .	18 0,36	— 0,10
1833	43,9		,5	21 19,4			56,35	39 Draconis (4) .	21 19,47	+ 0,10
1834					40,05	12,35		1′,5 B. a. praec. (7)	21 23,46	+ 0,10

Adnotationes.

1815 et 1816. Comes caerulea B. Pr. Major alba. Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
1818. Duplex. Comes minute disjuncta B. Sq.; Δ Decl. = Δ AR.
Post 1827. 70 Ophiuchi. A. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR. Duplexcensenda primae classis.
1828. Duplex. (5) et (7) A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.
1831 et 1832. Major alba, minor caerulea B. Pr.; Δ Decl. = Δ AR.
1833. Duplex. Comes (8) B. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{2}$ diam. maj.

1819. 26. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
1835	47,7	19,4	,0	30′ ,6	2,65	33,8	55,75	α Lyrae	30′ 51,50	+ 0,02
1836				32		50,75	16,0	2 Aquilae . . .	32 25,07	— 0,13
1837	27,65		,0	43 ,0				β Lyrae pr. (3) . .	43 26,94	0,00
1838		58,7			39,2			seq. (5) . .	43 28,93	0,00
1839				47 ,6		41,8		θ Serpentis pr. . .	47 16,49	— 0,09
1840					,65		8,2	seq. . .	47 17,93	— 0,09
1841				47			31,7	3′ B. a θ Serpent. (7)	47 41,36	— 0,09
1842				48			12,7	ο Draconis pr. . .	48 34,67	+ 0,11
1843		56,6	4,2*			18,8		Draconis 233 pr. (6)	59 37,47	+ 0,30
1844				59 38,7	13,0		59,65	seq. (5. 6.)	59 38,48	+ 0,30
1845				7 ,7	49,8	11,3	,4	η Lyrae pr. (5) . .	19h. 7 38,77	+ 0,02
1846		8,8	,6				45,65	seq. (8) . .	7 41,17	+ 0,02
1847				11		41,7	7,0	28 Aquilae . . .	11 15,71	— 0,06
1848		52,6	,7	20			38,8	Cygni 27 (6) . . .	20 28,18	+ 0,04
1849			,0	20 ,7	44,8	13 5		5′ B. a praec. (6) . .	20 32,68	+ 0,04
1850		59,7	,0	23 ,25		56,9	,0	β Cygni pr. (4) . .	23 28,26	— 0,02
1851	34,65				40,0		26,0	seq. (5) . .	23 30,43	— 0,02
1852		42,6		29		,9	0,8	ε Sagittae pr. (4) .	29 8,63	— 0,05
1853			,25	,9	24,0	41,7		seq. (8) .	29 15,00	— 0,05
1854		35,1	,8	37 ,3	15,8	35,9		Cygni 72	37 5,45	0,00
1855	36,8	6,1				6,6		χ Cygni pr. (4) . .	39 36,28	0,00
1856			,6	39 ,2	48,5		38,4	seq. (7) . .	39 38,26	0,00
1857		34,55	,65	41 ,8	,65	25,5	50,7	α Aquilae . . .	41 59,92	— 0,07
1858				50	13,5	40,4	21,0	ψ Cygni (4) . . .	50 59,39	+ 0,07
1859		37,8		56		55,8		26 Cygni pr. (4) .	56 16,72	+ 0,06
1860			,3	,2	32,65		36,6	seq. (8) .	56 19,15	+ 0,06
1861				1		23,6	,2	θ Sagittae 1 (6) .	20h. 1 56,55	— 0,04
1862					8,9		53,0	2 (8) .	1 59,54	— 0,04
1863		32,9		,0				3 (5) .	1 59,92	— 0,04

Adnotationes.

1835 et 1836. Neutrius comitem vidi.

1839 et 1840. Albae. Vix minor A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1842. Duplex. Major (4) flava, comes (6. 7.) caerulea B. Pr., 30″ fere distans. Δ Decl. = 4 Δ AR.

1843 et 1844. Albae. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

Post 1844. 56 Draconis nullo modo est duplex; at Herscheli II. 31, alia stella videtur esse.

1845 et 1846. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

1847. Duplex. Major alba, minor (8) A. Sq.; Δ Decl. = 6 Δ AR.

1849. Medium seu 32″,68, seu 37″,68, cum 5″ in altero filo error incit.

1850 et 1851. Major flava, minor egregie caerulea B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1852 et 1853. Prior alba subflava, minor livida B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

1855 et 1856. Major subflava, comes livida B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

Post 1857. ε Draconis duplex. Major (4) flava, minor (6. 7.) livida B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR. Non tranquilla satis stella.

1858. Duplex. (4) et (7) albae. A. Pr.; Δ Decl. = 4 Δ AR. Dist. disc. = 2 diam. maj.

1859 et 1860. Major flava, minor A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR. Tertia stella (7) 2′ Or. et 3′ A.

1861 et 1863. Prima a tertia A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR; secunda a tertia B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1819. 27. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
										m = + 0",09
				2 7. Junii.						n = + 0,18
										c = — 0,10
1864	48",45	32",3	",8	30'	",2	31",7		s α Cassiopeiae . .	12h. 30' 17",17	— 0",09
1865		3,8			,4	37,9	54",5	γ Virginis pr. . .	32 29,21	— 0,10
1866	39,75		,1				19",75	seq. . .	39 29,42	— 0,10
1867	31,8	16,4	,7		,75	18,6	49,2	34,8	ε Urs. maj. . . .	46 2,75	+ 0,09
1868	30	52,5		56	28,3		2	7,5	s Polaris	56 28,78	
1869	23,9	12,95	45,75	14		18,3	51,9		s δ Cassiopeiae . .	13h. 14 2,44	— 0,11
1870				14	,7	53,0	23,15		ζ Urs. maj. pr. . .	16 37,75	+ 0,09
1871		53,7	,15					8,3	seq. . .	16 38,76	+ 0,09
1872							43,3	27,7	Alcor	17 58,01	+ 0,09
1873				51			0,8*	36,35	β Urs. min. . . .	14h. 51 23,48	+ 0,28
1874			38				11' 0	20	Polaris	0h. 56 21,87	
1875	6,9	51,3	,4	16	,7	51,4	21,6	5,2*	s ζ Urs. maj. pr. . .	1h. 16 36,63	— 0,09
										m = + 0",09
				2 8. Junii.						n = + 0,18
										c = — 0,10
1876	28,9	13,6	,9	46	,85	15,75	46,4	32,2	ε Urs. maj. . . .	12h. 46 59,94	+ 0,09
1877		50	27,5	56	26	9,7	1		s Polaris	56 26,52	
1878			,5	7	,9	31,2	49,1	15,75	Arcturus	14h. 7 22,10	— 0,04
1879	51,9	21,45	,8	7	,8*	,4	22,75	52,8	σ Coronae pr. . .	16h. 7 51,96	0,00
1880	30,0			31					16 Draconis . . .	31 53,12	+ 0,07
1881		13,5		31			38,0	19,8	17 Draconis pr. .	31 55,68	+ 0,07
1882			,3		,1	10,6			seq. .	31 56,11	+ 0,07
1883		55,6					47,8	13,7	α Herculis pr. . .	17h. 6 21,69	— 0,06
1884			,6		,95	31,1			seq. . .	6 22,07	— 0,06
1885			28,8	10	37,0	,0			ν Serpentis pr. (4) .	10 37,12	— 0,14
1886							5,0	30,6	seq. (9) .	10 39,04	— 0,14
1887		10,8		25			2,7		2' A. a α Ophiuchi	25 36,69	— 0,06
1888	39,0		,6	26	,9	38,75	56,0	21,4	α Ophiuchi . . .	26 29,94	— 0,06
1889	37,05		,6	35	,8	35,5		17,0	61 Ophiuchi pr. (5)	35 26,80	— 0,09
1890		2,85	,95				53,45		seq. (5. 6.)	35 28,12	— 0,09
1891				38		30,15	,0	17,2	μ Herculis (3. 4.) .	38 20,35	— 0,02
1892	43,05	7,65	,65	51					67 Ophiuchi pr. (4)	51 32,86	— 0,09
1893					,8	43,65	0,3		seq. (8)	51 34,90	— 0,09
1894			,35	53	,15	56,45	14,3		95 Herculis pr. (5)	53 47,13	— 0,04
1895	54,2	20,4						41,7	seq. (5)	53 47,63	— 0,04
1896			58,0	21	13,7	30,3			39 Draconis . . .	18h. 21 13,73	+ 0,10

Adnotationes.

1865 et 1866. Sequens paulo lucidior.
1879. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ ad $\frac{2}{3}$ Δ AR.
1885 et 1886. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
1887 flava; 1888 subflava; 1891 albas subflava.
1892 et 1893. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR.
1894 et 1895. Albae. A. Pr. paulo debilior. Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
Post 1895. 73 Ophiuchi duplex. Comes proxima A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

1819. 28. Junii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1897						22'6,9	55,0	1',5 B. a praec. . .	21' 18,10	+ 0,10
1898	42,6	13,85	,65	30' ,4	57,2		50,45	α Lyrae	30 46,18	+ 0,02
1899	13,9	45,65						ε Lyrae pr. (5) . .	38 18,30	+ 0,02
1900			,9	38 ,65	29,7			seq. (6. 7.) .	38 8,57	+ 0,02
1901				38		53,4	25,6	5 Lyrae med. . .	38 20,53	+ 0,02
1902	18,7	47,9						β Lyrae 1 (9) . .	43 18,08	0,00
1903			,8	43 ,6	31,9			2 (4) . .	43 21,60	0,00
1904						53,75	23,5	3 (6) . .	43 23,45	0,00
1905		45,8				36,6	1,45	θ Serpentis pr. (5) .	47 11,13	— 0,09
1906			,1	47 ,5	21,0			seq. (5) .	47 12,40	— 0,09
1907				47			26,4	2' B. a θ Serpent. (7)	47 36,06	— 0,09
1908			35,0	50 ,7	52,4			11 Aquilae . . .	50 43,56	— 0,06
1909						8,4	34,0	Comes 11 Aquilae	50 42,33	— 0,06
1910		1,0			,7	5,9		η Lyrae pr. . . .	19h. 7 33,45	+ 0,02
1911			,35	7 35,8			40,4	seq. . . .	7 35,86	+ 0,02
1912	27,0	12,5	,0	45 ,15	14,25	45,35		s ε Urs. maj. . . .	oh. 45 59,05	— 0,09
1913		45	35,5	56 19	18,5	57		Polaris	56 19,32	
1914	21,25	9,0	,3	14 ,55	15,4	48,0		δ Cassiopeiae . .	1h. 14 58,46	+ 0,11
1915		48,8	,75	16 34,2	48,9	19,35	2,75	s ζ Urs. maj. pr. . .	16 34,19	— 0,09
1916	2,8	37,8	,25	3 ,95	26,45	50,4	26,1	Capella	5h. 3 14,03	+ 0,04
1917		36,6	,9	26 ,8	31,6	59,45	39,7	s β Draconis . . .	26 18,07	— 0,07

m = + 0,09
n = + 0,18
c = — 0,10

29. Junii.

1918	1,0	36,8	,7	3 ,25	24,85	49,5	24,4	s Capella	17h. 3 13,15	— 0,04
1919		53,4*				45,65*	11,4*	α Herculis pr. . .	6 19,47*	— 0,06
1920			,1*	6 ,65	28,7*			seq. . .	6 19,67*	— 0,06
1921	55,25	35,0	,0	26 ,55	30,8	58,35	38,85	β Draconis . . .	26 16,57	+ 0,07
1922	24,9	10,35	41,0	45 56,7	11,9	43,25	27,75	s ε Urs. maj. . . .	oh. 45 56,84	— 0,09
1923		41' 48	51' 34					Polaris	56 19,2	
1924	0,3	35,4	,9	3 ,6	23,7	47,8	23,6	Capella	5h. 3 11,53	+ 0,04
1925		30,9	,3	46 ,8			17,6	β Aurigae . . .	46 6,73	+ 0,04
1926				52 19,0	32,2	59,6	38,6	s χ Draconis . . .	52 18,94	— 0,07
1927						37' 49		s δ Urs. min. . . .	6h. 30 46,1	— 1,33

m = + 0,09
n = + 0,18
c = — 0,10

1. Julii.

1928						39,2	24,6*	ε Urs. maj. . . .	12h. 45 52,60	+ 0,09

Adnotationes.

1899 et 1900. Albae. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1901. Duplex. Medium observatum. Albae et aequales (5). A. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

1902 ad 1904. 1 ad Boream a 2, quae flava; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR; 3 caerulea A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.

1905 et 1906. Albae. A. Sq. paulo minor. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1908 et 1909. Comes longe debilissima A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR. Observatio comitis bona.

1910 et 1911. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{6}$ Δ AR. 6' A. est altera duplex. (7) et sequens (8) longius paulo distant quam η et comes. Δ Decl. = Δ AR.

Post 1911. Neque 56 Draconis nec 24 Aquilae duplex.

1819. 1. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1929	22″,5	45″	51′22″					s Polaris	56′ 21″,27	

2. Julii.

m = + 0″,06
n = + 0,20
c = — 0,10

1930		23,7	,8	45′ ,4	11,6	35,25	10,4	β Aurigae . . .	5h. 45 59,41	+ 0,06
1931						52,25	31,6*	s γ Draconis . . .	52 11,70	— 0,09
1932	16′38,5							s δ Urs. min. . . .	6h. 30 40,1	— 1,67
1933				36 54,0	3,0	20,5	46,6	Sirius	36 54,03	— 0,16

3. Julii.

m = + 0″,01
n = + 0,23
c = — 0,10

1934			47,4	30 2,65	17,0	47,0	30,35	s α Cassiopeiae . .	12h. 30 2,53	— 0,16
1935	16,4	1,2	,5	45 ,4	3,2	34,3	19,7	ε Urs. maj. . . .	45 47,53	+ 0,17
1936		43,5	22	56 19,5	3		59	s Polaris	56 19,64	
1937		58,3					25,35	s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 48,04	— 0,18
1938			18,0	16 ,55	37,9			ζ Urs. maj. pr. . .	16 22,57	+ 0,16
1939						8,7	52,9	seq. . .	16 23,42	+ 0,16
1940		59,7	,6	15 ,2	39,4	58,7		η Coronae . . .	15h. 15 29,20	+ 0,02
1941		29,4	,75	25 ,0				δ Serpentis pr. (5) .	25 55,09	— 0,06
1942	4,7				3,95	21,0	46,4	seq. (3) .	25 55,21	— 0,06
1943							43,8	Gemma	26 47,24	0,00
1944	17,05	41,7	,9	35	15,7	32,75	57,65	α Serpentis . . .	35 7,12	— 0,07
1945	44,1	9,6	,4	37 ,85	44,8	2,3	28,1	β Serpentis . . .	37 35,86	— 0,04
1946	48,7				50,6		34,6	β Scorpii pr. (3) .	54 41,39	— 0,19
1947		14,75	,9	,7		8,7		seq. (6) .	54 4 66	— 0,19
1948	39,5	9,2	,65	7 ,65	50,2	10,4	40,4	σ Coronae pr. (5) .	16h. 7 39,66	+ 0,03
1949		26,9	51,0	3 ,4	14,9	39,45	14,6	s Capella	17h. 3 3,50	— 0,09
1950	18,0	43,0				35,5		α Herculis pr. (4) .	6 9,24	— 0,04
1951			,85	6 ,6	18,7		1,3	seq. (6) .	6 9,53	— 0,04
1952		59,0		10		50,9	16,6	ν Serpentis pr. (4) .	10 24,96	— 0,15
1953			18,25	,8	35,7			seq. (8) .	10 26,77	— 0,15
1954	9,25	39,85		17		43,5		ρ Herculis pr. (5. 6.)	17 11,63	+ 0,05
1955			,7	,8	22,8		15,2	seq. (4. 5.)	17 11,95	+ 0,05
1956	44,7	24,9	,8	26 ,4	,6	48,0	28,8*	β Draconis . . .	26 6,33	+ 0,14
1957	24,7	49,35	,65					61 Ophiuchi pr. (5. 6.)	35 14,65	— 0,09
1958				,85	24,6	41,1	6,0	seq. (6) .	35 15,80	— 0,09
1959	11,85	39,4						μ Herculis (4) . .	38 8,00	+ 0,01

Adnotationes.

1931. Ad filum VI. certa observatio.
1940. Oblonga, ita ut B. Pr.; Δ Decl. = 2 Δ AR. Interdum disjunctas suspicabar.
1941 et 1942. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = 1 diam. maj.
1944. α Serpentis rubra, β Serpentis alba.
1946 et 1947. Major subflava, minor alba B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{4}$ Δ AR.
1948. Comes (7) B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. Albae. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.
1952 et 1953. Major egregie alba, minor B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
1959 et 1960. Comes difficillima visu A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1819. 3. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
1960							40′2″,8	Comes μ Herculis	38′ 5″,97	+ 0″,01
1961	47″,6	22″,7	46″,5	45′ ,4	10″,2	34″,3	8,8	s β Aurigae . . .	45 58,59	— 0,09
1962	50,0	29,35	,8	52 ,9	23,9	50,65		γ Draconis . . .	52 9,93	+ 0,13
1963				53 ,8	44,0			95 Herculis pr. (5) .	53 34,76	— 0,02
1964						2,5	29,35	seq. (5) .	53 35,25	— 0,02
1965	29,7		11,4	0	28,3			73 Ophiuchi . .	18h. 0 19,59	— 0,08
1966		17,1	,35	,4	51,0			59 Serpentis pr. (8)	17 42,42	— 0,10
1967	52,9					7,9	32,8	seq. (5)	17 42,55	— 0,10
1968		30	28′ 16		32′ 57			δ Urs. min. . . .	30 32,93	+ 2,17
1969	30,3	1,6	,3	,8	44,9	6,2	38,1	α Lyrae	30 33,83	+ 0,06
1970	50,7	25,1	48,0	51 0,4	11,5	35,1	9,0	s Cometa 77° 57′ B. .	51 0,17	— 0,08

4. Julii.

m = — 0″,01
n = + 0,24
c = — 0,10

1971		6,25	26,8	7 ,85	47,2	7,6	37,75	σ Coronae pr. (5) .	16h. 7 36,83	+ 0,05
1972		24,0	,8	3 0,4	12,0	36,7	11,65	s Capella	17h. 3 0,35	— 0,10
1973		40,4	,0	6			58,6	α Herculis pr. . .	6 6,55	— 0,04
1974				,9	,8	33,1		seq. . .	6 6,89	— 0,04
1975	23,8	48,85	,4	26 ,85	23,7	41,85	6,3	α Ophiuchi . . .	26 14,80	— 0,05
1976	7,8	43,3	7,0	55 19,4	30,9	55,2	29,8	s Cometa 76° 28′ B. .	18h. 55 19,28	— 0,10

5. Julii.

m = — 0″,02
n = + 0,25
c = — 0,10

1977		11,7	41,0	29 56,35	11,2	41,2		s α Cassiopeiae . .	12h. 29 56,48	— 0,19
1978		42,9	,0				58,0*	γ Virginis pr. . .	32 8,19	— 0,10
1979				32 ,3	16,9	33,75		seq. . .	32 8,32	— 0,10
1980	10,3	54,9	,2	45 ,25	57,25			ε Urs. maj. . . .	45 41,30	+ 0,20

Adnotationes.

1963 et 1964. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1965. Duplex (6) et (8). A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.

1966 et 1967. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{2}$ diam. maj.

1970. Hora ante mediam noctem cometam hanc casu detegebam, quae splendore stellae primae magnitudinis conspicua erat, ideoque, quamvis in parte boreali coeli vix 12° supra horizontem aurora splendentem stabat, faciliter nudo oculo videbatur. Per tubum Troughtonianum nucleus videbatur, cujus diameter = 8″ circiter per micrometrum inveniebatur. Nucleum circumdabat coma 40″ in diametro. Neque tamen nucleus erat in linea axis caudae per mediam comam producta, sed ab ea ad orientem distabat, neque in media coma erat, sed parva tantum comae parte a cauda disjuncta. Observationes hujus nuclei ad fila tubi culminatorii erant tutissimae. Post culminationem distantiam a vertice ita observavi per rotam Baumannianam repetentem:

1) 18 h. 53′18″, 55′ 0″, 56′27″, 57′57″, 59′18″, 60′30″. Dist. med. a vert. = 77° 56′29,5
2) 19 h. 7′55, 9′34, 10′49, 12′23, 13′48, 15′21. Dist. med. a vert. = 77° 50′39,6
3) 19 h. 42′ 3, 44′11, 45′36, 47′ 1, 48′35, 50′13, 52′42, 54′40. Dist. med a vert. = 77° 12′37,9

Th. = + 8°,0
B. = 332,9 lin. P.

1971. Comes (7) B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. Dist, disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj.

1976. 18 h. 45′45″, 49′24″, 60′11″, 62′55″, 64′55″, 66′25″. Dist. med. a vert. = 76° 28′26,2
19 h. 17′25, 19′39, 21′41, 23′43, 25′42, 27′26. Dist. med. a vert. = 76° 18′25,1

Therm. = + 9°,8 Re.
Bar. = 335,0 lin. Par.

Nucleus 4″ tantum in diametro erat, nec bene finitus.

1978 et 1979. Sequens paulo lucidior. Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

1819. 5. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
Ad errorem lineae collimationis cognoscendum Polaris ad fila II., VI. et VII. situ instrumenti consueto, ad media situ transposito est observata.										
1981		41′ 38″				48″	24′ 55″	s Polaris	56′ 15″,03	
1982			39″	56′ 20″	17,5			s Polaris	56 20,66	
1983				13	58,25	31,4	19,2	s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 42,01	— 0,23
1984			1,8	16	31,7	1,6	45,8	ζ Urs. maj. pr. . .	16 16,35	+ 0,19
1985						21,85	6,4	Alcor	17 36,63	+ 0,19
Axis occidentalis 3″,3 altior inventus est.										
1986	45,0	12,5	,8	26 ,8*	50,7	9,55	37,6	Gemma	15h. 26 40,99	+ 0,02
1987	33,2	2,8	,6	7 ,65		4,1	34,2	σ Coronae pr. (5) .	16h. 7 33,44	+ 0,05
1988	8,7	37,5		34		37,0	6,4	ζ Herculis . . .	34 7,20	+ 0,04
1989	45,0	20,9	,7	2 57,2	9,0	33,6	8,4	s Capella	17h. 2 57,20	— 0,11
1990	11,85	37,2	,7	6 ,0				α Herculis pr. . .	6 3,17	— 0,04
1991					12,6	29,75	55,45	seq. . .	6 3,58	— 0,04
1992	38,7	18,75	,7	26 ,4	14,4	41,9		β Draconis . . .	26 0,24	+ 0,16
1993	41,65	16,7	40,4	45 52,25	,0	27,85	2,65	s β Aurigae . . .	45 52,44	— 0,11
1994			,8	50 38,9	52,9			½′ B. a γ Draconis	50 38,98	+ 0,15
1995		23,3	,55	52 ,7	17,65	54,5	24,5	γ Draconis . . .	52 3,77	+ 0,15
1996	23,9					39,0	3,8	73 Ophiuchi seq. (6)	18h. 0 13,57	— 0,08
1997		55,5	,3	30 ,85	38,9	0,3	32,0	α Lyrae	30 27,81	+ 0,07
1998	16,9	53,3	17,5	59 30,0	42,0	6,75	42,3	s Cometa 75° 14′ B. .	59 30,08	— 0,12
1999	8,2	53,9	24,6	45 40,5	55,3	26,6	11,4	s ε Urs. maj. . . .	oh. 45 40,36	— 0,20
2000		32	18	56 4	1′ 3	40	3,5	Polaris	56 3,75	
2001		50,5	,9	13 40,0	56,8	29,65		δ Cassiopeiae . .	1h. 13 39,96	+ 0,23
2002		30,0	,9	16		0,4		s ζ Urs. maj. pr. . .	16 15,29	— 0,19
2003				,4	30,8		54,75	s seq. . .	16 16,26	— 0,19
2004				17		20,6	4,3	s Alcor	17 35,56	— 0,19
2005	58′20″*	1′ 27″*						s ε Urs. min. . . .	5h. 4 36,3*	— 1,11
2006		19,0	,6	2 ,2	7,3	31,7	7,3	Capella	2 55,21	+ 0,11
2007	37,0*	17,65	,8*	26 ,6	12,9	40,6	20,75	s β Draconis . . .	26 59,36	— 0,16
2008	40,3	14,65	38,9	45 ,4	2,6	25,9*	1,3	β Aurigae . . .	45 50,40	+ 0,11
2009		22,0	48,8	52 ,8	15,75	43,4	22,5	s γ Draconis . . .	52 2,71	— 0,15
2010		53,9*	,7	30 ,0	37,5	59,2	30,4	s α Lyrae	6h. 30 26,88	— 0,07

6. Julii.

m = — 0″,02
n = + 0,25
c = — 0,10

2011	24,8	8,8	38,4	29 53,75	8,15	38,3		s α Cassiopeiae . .	12h. 29 53,66	— 0,19
2012		39,7				30,35	55,2*	γ Virginis pr. . .	32 4,96	— 0,10
2013			,95	32 ,25	13,9			seq. . .	33 5,23	— 0,10

Adnotationes.

1987. Comes B. Sq. (7); Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1996. Duplex. Comes (8) A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj.

1998. 1) 18 h. 37′28″, 39′ 0″, 41′19″, 42′48″, 44′54″, 46′24″, 48′18″, 50′26″. D. m. a v. = 75°12′18,4 } Th. = + 110,4
2) 19 h. 9′ 9, 10′48, 12′25, 14′23, 16′ 0, 18′ 1, 19′29, 21′20. D. m. a v. = 75°10′46,6 } B. = 330,8 lin.

Post 1998. π Aquilae. Duplex (6) et (7). Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj.

2012 et 2013. Sequens absque dubio paulo lucidior.

1819. 6. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
2014	7,3	51,9	,1	45′ ,0	54,0	24,75	10,45	ε Urs. maj. . . .	45′ 38,21	+ 0,20
2015	13	39,5	17	56 14	57		52	s Polaris	56 13,88	
2016		49,4	22,15	13 39,05	54,9	28,4		s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 38,99	— 0,23
2017					28,7	58,45	,9	ζ Urs. maj. pr. . .	16 13,30	+ 0,19
2018		29,3	,7	16 ,2				seq. . .	16 14,29	+ 0,19
2019						18,7	3,35	Alcor	17 33,53	+ 0,19
2020	5,8			34 4,25		33,9		ζ Herculis . . .	16h. 34 4,20	+ 0,04
2021	42,3	17,8	42,0	2 ,4	,2	30,45	5,65	s Capella	17h. 2 54,34	— 0,11
2022	4′45,4							5′ A. a α Herculis .	5 36,74	— 0,04
2023		34,2				26,55		α Herculis pr. . .	6 0,32	— 0,04
2024				,75	9,6		52,65	seq. . .	6 0,72	— 0,04
2025							10 48 4	ε Urs. min. . . .	4 32,58	+ 1,11
2026	35,7	16,0	,8	25 ,35	11,5	38,95	19,7	β Draconis . . .	25 57,31	+ 0,16
2027	38,45	13,7	,25	45 ,3	1,0	25,0	59,7	s β Aurigae . . .	45 49,42	— 0,11
2028	41,0	20,25	,4	52 ,7	,65	41,4	21,4	γ Draconis . . .	52 0,72	+ 0,15
2029		7,8	,0	17 ,25				59 Serpentis pr. (8)	18h. 17 33,18	— 0,10
2030					42,0	58,7	23,65	seq. (4)	17 33,33	— 0,10
2031	16,7	3,7	36,6	20	9,0			39 Draconis . . .	20 52,37	+ 0,22
2032				20		45,65	33,7	1′,5 B. a 39 Dracon. (7)	20 56,83	+ 0,22
2033	21,3	52,5	,4	,65	,8	57,35	28,9	α Lyrae	30 24,79	+ 0,07
2034		24,2		,9				ε Lyrae pr. (5) . .	37 56,90	+ 0,08
2035			,4		,1			seq. (6. 7.) .	37 56,98	+ 0,08
2036						31,85		5 Lyrae pr. (5) . .	37 58,99	+ 0,08
2037							4,15	seq. (5) . .	37 59,08	+ 0,08
2038	17,65	54,8	19,7	3 32,1	44,4	9,55	45,7	s Cometa 74° 10′ B. .	19h. 3 32,21	— 0,12
2039				7		44,5		η Lyrae pr. (4) . .	7 11,92	+ 0,07
2040							18,8	seq. (8) . .	7 14,28	+ 0,07
2041		6,7	37,0	29 ,4	6,7	36,35	20,45	α Cassiopeiae . .	oh. 29 51,47	+ 0,19
2042	5,25	50,7	21,5	45 37,2	52,5	23,65	8,2	s ε Urs. maj. . . .	45 37,29	— 0,20
2043	21,5	30	16	56 3,5	1	39	1,5	Polaris	56 2,06	
2044	17,7	1′ 23″						s ε Urs. min. . . .	5h. 4 33,16	— 1,11
2045		16,0	,4	2 52,0		28,75	4,2	Capella	2 52,18	+ 0,11
2046	37,4		,8	45 ,6	59,6	23,0	58,4	β Aurigae . . .	45 47,43	+ 0,11
2047	38,9	18,8	45,8	51 ,7	12,75		19,45	s γ Draconis . . .	51 59,63	— 0,15
2048			12,6	30 ,7	34,1	55,9	27,1	s α Lyrae	6h. 30 23,58	— 0,07

m = — 0,02″
n = + 0,25
c = — 0,10

7. Julii.

2049	39,2	14,75	38,8	2 51,1	2,8	27,55	2,4	s Capella	17h. 2 51,17	— 0,11
2050	5,75	30,85	48,65	5 56,9	5,9	23,35	48,9	α Herculis pr. . .	5 57,03	— 0,04

Adnotationes.

2020. Quamvis coelo egregie sereno et aere favente, comitis nullum vestigium erat.

2029 et 2030. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.

2031. Certo duplex. Dist. disc. = 1 diam. maj. B. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

2038. 1) 18 h. 42′17″, 44′56″, 46′29″, 48′ 5″, 49′29″, 51′ 3″, 52′37″, 54′ 4″ D. m. a vert. = 74° 9′48″,8) Th. = + 140,2
2) 19 h. 12′40, 14′55, 16′30, 18′ 3, 19′55, 21′17, 22′37, 24′18, D m. a vert. = 74° 8′33″,7) B. = 337,4 lin.

2039 et 2040. Major egregia alba; comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

1819. 7. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2051	14″,65	39″,55	″,9	26′ ″,4	14″,25	31″,4	56″,9	α Ophiuchi . . .	26′ 5″,42	— 0″,05
2052	18,1	49,4	,0	30 ,6	,7	54,25	26,0	α Lyrae	18h. 30 21,67	+ 0,07
2053	49,35			37				ε Lyrae pr. (5) . .	37 53,69	+ 0,08
2054		21,0						seq. (6. 7.) .	37 53,71	+ 0,08
2055			,1	37 ,9			0,95	5 Lyrae pr. (5) . .	37 55,84	+ 0,08
2056					7,1	28,8		seq. (5. 6.) .	37 55,93	+ 0,08
2057	9,4	46,9	12,1	7 25,0	37,5	2,8	39,9	s Cometa 73° 19′ B. .	19h. 7 25,03	— 0,13
2058		2,4	,35	40 ,9	38,0			ζ Sagittae pr. (9) .	40 28,98	— 0,02
2059	37,0					56,2	22,55	seq. (4) .	40 29,45	— 0,02
2060			53,7	48 17,2	42,4			ε Draconis . . .	48 17,15	+ 0,39

m = — 0″,02
n = + 0,25
c = — 0,10

9. Julii.

2061	15,25	59,2	29,0	29 44,2	58,7	28,8	12,2	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 44,18	— 0,19
2062	57,7	42,45	13,7	45 28,8	44,6	15,25		ε Urs. maj. . . .	45 28,76	+ 0,20
2063	6,7	59	7		0′ 49,38		45	s Polaris	56 5,47	
2064	51,4	40,0*	12,8	13 29,6	45,95	,3		s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 29,74	— 0,23
2065	35,2	18,55	,0	16		49,0		ζ Urs. maj. pr. . .	16 3,68	+ 0,19
2066				,7	19,95			seq. . .	16 4,64	+ 0,19
2067				17 ,1	39,6	9,3	13,75	Alcor	17 24,09	+ 0,19
2068	32,65	59,95		26 ,55	38,0	56,95	24,85	Gemma	26 28,41	0,00
2069		28,4	,8	32 ,0				ζ Coronae pr. (6) .	32 0,07	+ 0,07
2070					,55	32,5	3,75	seq. (6) .	32 0,68	+ 0,07
2071		50,6	,9	7 ,9	31,45	51,65		σ Coronae pr. (5) .	16h. 7 20,97	+ 0,05
2072	32,7	8,6	,6	2 ,85	56,65	21,0	56,2	s Capella	17h. 2 44,87	— 0,11
2073		24,7	,35	5 ,7	,75		42,8	α Herculis pr. . .	5 50,81	— 0,04
2074	59,75							seq. . .	5 51,19	— 0,04
2075	14,8	39,7	,3					Praec. α Ophiuchi .	25 5,68	— 0,05
2076	8,0	33,0	,75	25 ,8	,9	25,0	50,7	α Ophiuchi . . .	25 59,00	— 0,05
2077	29,3	4,2	,8	45 40,0	51,75	15,7	50,1	s β Aurigae . . .	45 40,06	— 0,11
2078		45,7	,2	50 ,55	40,3			½ B. a γ Draconis (7)	50 26,43	+ 0,15
2079		10,7	,0	51,3	5,3	32,0	12,0	γ Draconis . . .	51 51,28	+ 0,15
2080		43,0	,8	30 ,4	26,5	47,8	19,75	α Lyrae	18h. 30 15,38	+ 0,07
2081	56,7	27,45			,0	31,3	,4	ζ Lyrae pr. (4) . .	38 59,22	+ 0,07
2082			,8	38 ,9	12,0			seq. (5) . .	39 1,06	+ 0,07

Adnotationes.

2053 et 2054. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
2055 et 2056. A. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

2057, 1) 18 h. 47′55″, 49′52″, 51′34″, 52′58″, 54′32″, 56′20″, 57′36″, 59′38″. D. m. a vert. = 73° 17′45,9 } Th. = + 160,0
2) 19 h. 15′42, 17′32, 19′35, 22′33, 24′12, 25′59, 27′19, 29′28. D. m. a vert. = 73° 15′57,1 } B. = 336,3 lin.
2058 et 2059. Major alba, comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR.
2060. Duplex. Comes subtilissima B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{4}$ diam. maj.
Post 2067. η Coronae. Aequales. B. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.
2069 et 2070. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
Post 2070. ξ Librae oblonga in directione circuli declinationum.
2072. Duplex. Comes (7) B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. Certissima observatio.
2081 et 2082. Albae. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ ad $\frac{7}{4}$ Δ AR.

1819. 9. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2083							15'59,7"	s Cometa 71° 59' B. .	19h. 14' 43,04"	— 0,14"
2084	55,8"	41,6"	12,0"	45' 27,85"	42,9"	14,25"	59,0	s ε Urs. maj. . . .	0h. 45 27,91	— 0,20
2085		23	10	55 54,5	52		54	Polaris	55 54,44	
2086		38,4	,7	13 27,8	34,7	17,5		δ Cassiopeiae . .	1h. 13 27,81	+ 0,23
2087		17,8	47,7	16 ,0	17,8		31,7	s ζ Urs. maj. pr. . .	16 3,08	— 0,19
2088	32,1	6,9	,5	2 ,1	55,6	19,7	55,4	Capella	5h. 2 43,25	+ 0,11
2089		5,2					8,7	s β Draconis . . .	25 46,46*	— 0,16
2090			,85	45 ,45	50,8*	14,35	49,45	β Aurigae . . .	45 38,48	+ 0,11
2091			36,8	51 ,5	3,8	30,3		s γ Draconis . . .	51 50,57	— 0,15
2092	10,3	42,2	,7	30 ,7	25,3	47,2	18,35	s α Lyrae	6h. 30 14,73	— 0,07
									m =	— 0,06"
				11. Julii.					n =	+ 0,27
									c =	— 0,10
2093	9,6	34,5	,0	58 0,5	9,5	26,4	52,0	Regulus	9h. 58 0,48	— 0,04
									m =	— 0,12"
				13. Julii.					n =	+ 0,31
									c =	— 0,10
2094						10'30,5	38	s Polaris	12h. 55 57,67	
2095		28,9	1,6	13 18,7	34,55	7,9		s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 18,54	— 0,33
2096		6,8	37,5	15 51,9	7,7	37,45	21,65	ζ Urs. maj. pr. . .	15 52,09	+ 0,28
2097				46 35,2	51,6	25,8	15,0	s 10 Camelop. . .	16h. 46 35,09	— 0,34
2098	21,4	57,4	21,45	2 33,6	45,5	9,7	45,0	s Capella	17h. 2 33,66	— 0,18
2099	47,9	13,2	,8	5			31,25	α Herculis pr. . .	5 39,29	— 0,02
2100				,6	48,5	5,7		seq. . .	5 39,59	— 0,02
2101	3,3	28,35	,7	24 ,1	2,9			2' A. a α Ophiuchi	24 54,15	— 0,03
2102		21,9	,0	25 ,5	,35	13,6	39,0	α Ophiuchi . . .	25 47,55	— 0,03
2103	17,7			45 28,8	30,5	4,55		s β Aurigae . . .	45 28,81	— 0,17
2104			,3	51 39,7			0,4	γ Draconis . . .	51 39,62	+ 0,23
2105	0,3	31,55	,35	30 ,75	14,85	36,35	8,0	α Lyrae	18h. 30 3,82	+ 0,12
2106	31,6	3,0		37				ε Lyrae pr. (5) . .	37 35,82	+ 0,13
2107						8,65*	40,9	seq. (6. 7.)	37 35,83	+ 0,13
2108		47,1	,4	42 ,1				ν Lyrae	42 17,11	+ 0,08
2109	14,7	54,3	21,1	27 34,9	47,8*	15,3	54,25	s Cometa 70° 26' B. .	19h. 27 34,87	— 0,22
2110			19,0	29 ,75	45,7	12,6	51,45	s 50 Camelop. (5) .	29 32,69	— 0,22
2111				2			43,75	Capella	5h. 2 31,70	+ 0,18
2112					14,0	7'21,7	24,6	s ε Urs. min. . . .	4 12,75	— 1,55
2113	16,85	51,35	,0	45 ,85	38,9	2,7	37,8	β Aurigae . . .	45 26,84	+ 0,17
2114	18,4	58,3	25,2	51 39,0	52,25	19,6	58,7	s γ Draconis . . .	51 39,03	— 0,23
2115	3,5	1	40	30 5,5	23			s δ Urs. min. . . .	6h. 30 5,42	— 3,51

Adnotationes.

2083. 1) 18 h. 52'29", 54'23", 56'10", 57'35", 59' 9", 61'34", 62'54", 64'40". D. m. a vert. = 71° 56'36,7 } Th. = + 150,2
2) 19 h. 28'42, 32'13, 33'19, 34'21, 35'54, 37'18, 38'59, 40'19. D. m. a vert. = 71° 53'59,0 } B. = 334,9 lin.
Per tubum culminatorium cometa observata ad solum filum postremum propter nubes, sed optime.

2109. 1) 19 h. 6'47", 8'31", 10' 9", 12'45", 14'15", 16'17", 17'35", 19'53". D. m. a v. = 70° 25'42,6 } Th. = + 100,2
2) 19 h. 36'43, 38'42, 40'33, 42' 1, 43'23, 44'44, 46' 4, 47'41. D. m. a v. = 70° 25'10,0 } B. = 334,2 lin.

1819. 14. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								14. Julii.	m = — 0″,16 n = + 0,33 c = — 0,10	
2116	23″,6	56″,8	2″,3*	50′ 33″,8	7″,2		46″,5	β Urs. min. . . .	14h. 50′ 33″,90	+ 0″,84
2117				10			54,7	s α Persei	15h. 10 38,68	— 0,23
2118	18,35	45,85	,9	26 ,0	23,85	42″,8	10,8	Gemma	26 14,19	+ 0,06
2119				31		50,2	31,6	16 Draconis (5) . .	16h. 31 7,65	+ 0,28
2120	47,0	27,8		31				17 Draconis pr. (5)	31 10,05	+ 0,28
2121			56,75	,65	25,0			seq. (6)	31 10,57	+ 0,28
2122		41,65	15,3	46 32,5	48,9	23,2	12,4	s 10 Camelop. . .	46 32,52	— 0,38
2123	57′56,3	58,3						ε Urs. min. . . .	17h. 4 7,59	+ 1,71
2124		54,7	,65	2 ,9	42,7	7,25	42,4	s Capella	2 31,02	— 0,20
2125			,9	5 ,75	,6	2,85	28,55	α Herculis pr. . .	5 36,61	— 0,02
2126	53,8	18,8	,4	25 ,6	,75	10,85	46,3	α Ophiuchi . . .	25 44,77	— 0,03
2127			14,0	45 ,2	37,7			s β Aurigae . . .	45 26,16	— 0,19
2128	17,2	,55	,8	51 ,7	50,9	17,7	57,7	γ Draconis . . .	51 36,97	+ 0,26
2129	4	53	39	29 55	20	1	58,3	δ Urs. min. . . .	18h. 29 55,99	+ 3,84
2130	0,3	43,55	13,7	29 ,3	43,3*	12,8	57,05	α Cassiopeiae . .	oh. 29 28,17	+ 0,30
2131	41,7	27,3	,65	45 13,9	28,7	59,8	44,7	s ε Urs. maj. . . .	45 13,68	— 0,33
2132	58,5	7,5	55,5	55 39	39,5	19	40	Polaris	55 40,13	
2133		24,4	57,85	13 13,7	30,85	3,7		δ Cassiopeiae . .	1h. 13 13,89	+ 0,36
2134		3,7	33,6	15 48,8	3,35	33,8	17,4	s ζ Urs. maj. pr. . .	15 48,84	— 0,31
2135						53,9*	37,5	s Alcor	17 8,82*	— 0,31
2136	21,8	57,4	1,4	50 34,45	6,1	11,4	44,7	s β Urs. min. . . .	2h. 50 34,49	— 0,84
2137	20,6	58,0	,4	10 ,75	49,9	1[illegible],6	53,7	α Persei	3h. 10 36,76	+ 0,23
2138		59,5*		4	11,0	18,7	21,6	s ε Urs. min. . . .	5h. 4 9,75	— 1,71
2139		52,75		2	41,45	5,7	41,3	Capella	2 29,15	+ 0,20
2140					32′ 21		43′ 55	s δ Urs. min. . . .	6h. 30 2,95	— 3,84
								15. Julii.	m = — 0″,16 n = + 0,33 c = — 0,10	
2141	16,45	51,9	,2*	2 28,4	40,3	4,65	39,7	s Capella	17h. 2 28,45	— 0,20
2142					5′10,2		20,0	ε Urs. min. . . .	4 4,98	+ 1,71
2143		49,5	,4	25 ,8	45,0	12,55	53,5	β Draconis . . .	25 30,92	+ 0,27
2144	49,35	13,8	,7	34				61 Ophiuchi pr. (5)	34 39,05	— 0,08
2145				,3	48,9	5,85	30,8	seq. (5. 6.)	34 40,38	— 0,08
2146	12,7	47,75	11,5	45 ,65	,35	59,4	33,8	s β Aurigae . . .	45 23,67	— 0,19
2147	14,6	53,7	,3	50 ,45	,0	15,0	54,9	γ Draconis . . .	50 34,31	+ 0,26
2148	0		34,3	29 53,5	18	57	54	δ Urs. min. . . .	18h. 29 52,55	+ 3,84
2149	32,2	2,65		45				1 δ Lyrae (4) . . .	45 34,19	+ 0,12
2150	18,5	49,0		46 20,5		,0	23,2	2 δ Lyrae (3. 4.) . .	46 20,47	+ 0,12
2151		40,6		46 12,0		,8		2′ A. a 2 δ Lyrae .	46 12,09	+ 0,12

Adnotationes.

2120 et 2121. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
2127. Stella per nubes difficillima visu.
2144 et 2145. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.
2150. Flava.

1819. 15. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2152				46′ ″			″ 4,5	1′ B. a 2 δ Lyrae .	46′ ″ 1,79	+ ″ 0,12
2153		″ 3,3		58 43,7		″ 25,5		Draconis 233 pr. (7)	58 44,01	+ 0,88
2154			″ 12,2		″ 19,2			seq. (6)	58 44,87	+ 0,88
2155				6		12,8		Cygni 6 pr. (6.7.) .	19h. 6 33,72	+ 0,23
2156							51,7	seq. (6) . .	6 34,32*	+ 0,23
2157	″ 39,5	6,85	,2	22 ,4				β Cygni pr. (4) . .	22 35,44	+ 0,06
2158					46,9	5,8	34,4	seq. (5) . .	22 37,36*	+ 0,06
2159							24′0,6	1′ A. a β Cygni . .	23 3,92	+ 0,06

16. Julii.

m = — ″ 0,16
n = + 0,33
c = — 0,10

2160	50,4	54,0		4		11,6	18,5	ε Urs. min. . . .	17h. 4 2,39	+ 1,71
2161		49,3	,4	2 ,7	37,6	2,2		s Capella	2 25,80	— 0,20
2162			,8	5 ,4	40,2		23,1	α Herculis pr. . .	5 31,29	— 0,02
2163	40,2	,5				57,8		seq. . .	5 31,57	— 0,02
2164		20,35	,8	24				Praec. α Ophiuchi	24 46,23	— 0,03
2165	48,75	13,7	,3	25 ,65	48,5	5,55	30,9	α Ophiuchi . . .	25 39,60	— 0,03

17. Julii.

Axis occidentalis 2″,9 altior inventus est.

19. Julii.

m = — ″ 0,17
n = + 0,34
c = — 0,10

2166				40		23,3	16,65	s ε Cassiopeiae . .	13h. 40 28,06	— 0,44
2167						29,35	28,7	α Draconis . . .	58 28,73	+ 0,49
2168	9,6	43,4	48,7	50 20,4	53,65		33,2	β Urs. min. . . .	14h. 50 20,36	+ 0,88
2169	8,75	46,75	,4	10 25,8	38,2	4,35	41,7	s α Persei	15h. 10 25,66	— 0,24
2170	5,9	32,65	,7	26 ,9	,8	29,65	57,6	Gemma	26 0,99	+ 0,06
2171	30,9	55,6	,7	34 ,85	,6	46,55	11,6	α Serpentis . . .	34 20,96	— 0,06
2172	42,3	45,0		3		3,7	10,0	ε Urs. min. . . .	17h. 3 53,99	+ 1,77
2173		41,65	,75	2 18,0	29,8	53,8*	29,2	s Capella	2 18,03	— 0,21
2174	31,9	57,3		5		49,65	15,2	α Herculis pr. . .	5 23,34	— 0,01
2175			,25		,7	32,65		seq. . .	5 23,72	— 0,01
2176					,6	47,2		Praec. α Ophiuchi	24 38,48	— 0,03
2177		5,8	,3	25 ,75	,75	57,7	23,25	α Ophiuchi . . .	25 31,75	— 0,03
2178	28,8					43,8	8,7	70 Ophiuchi pr. (4)	18,44	— 0,09
2179		53,2	,35		,7	,25		seq. (6)	18,59	— 0,09
2180	44,5	15,7	,6		,9	58,85	20,65	52,3	α Lyrae	18h. 29 48,03	+ 0,14
2181	15,65	47,4				31,4			ε Lyrae pr. (9) . .	37 20,11	+ 0,15
2182			,7		,4				seq. (6) . .	37 20,37	+ 0,15

Adnotationes.

Post 2152. 11 Aquilae duplex. Comes debilissima A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
2153 et 2154. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{5}$ Δ AR.
2155 et 2156. A. Pr.; Δ Decl. = 1 Δ AR.
2157 et 2158. Praecedens flava, minor egregie caerulea B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
Post 2177. τ Ophiuchi duplicem non vidi.

1819. 19. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2183						55,3		5 Lyrae pr. (5) . .	37′ 22,44	+ 0,15
2184							27,5	seq. (5) . .	37 22,43	+ 0,15
2185	59,8	40,4	7,6	43′ 21,6	34,5	2,3	42,0	s Cometa 69° 42′ B. .	19h. 43 21,42	— 0,27
2186		31,25	,2	29 15,7	30,85	0,65	44,5	α Cassiopeiae . .	oh. 29 15,73	+ 0,32
2187	28,8	14,0	35,0	45 0,8	15,8	46,7	31,7	s ε Urs. maj. . . .	45 0,68	— 0,34
2188	26′ 50	1	49	55 30	32	10	34*	Polaris	55 32,57	
2189		11,7	45,0	13 1,3	18,3	51,0		δ Cassiopeiae . .	1h. 13 1,25	+ 0,38
2190		50,7	20,45	15 35,1*	40,3	20,9	4,2	s ζ Urs. maj. pr. . .	15 35,79	— 0,32
2191		31,4	8,4	40	45,25	22,1	16,2	ε Cassiopeiae . .	40 26,47	+ 0,44
2192	8,7	44,0	48,4	50 21,5	52,7	58,5	31,7	s β Urs. min. . . .	2h. 50 21,38	— 0,88
2193		45,7	,9	10 ,25	37,6	3,1	41,3	α Persei	3h. 10 24,37	+ 0,24
2194	5,45	40,6	,05	2 ,0	29,1	53,1	28,75	Capella	4h. 2 16,78	+ 0,21
2195	58,0	38,6	6,2	25 20,0	33,75	1,6	41,9	s β Draconis . . .	5h. 25 20,27	— 0,28
2196		36,35	,2	45 ,9	23,8	47,9	22,7	β Aurigae . . .	45 11,86	+ 0,20
2197		42,9	,9	51 ,75	36,8	4,4	43,5	s γ Draconis . . .	50 23,71	— 0,27
2198			,7	29 ,7	58,4	20,0	51,2	s α Lyrae	6h. 29 47,70	— 0,14

m = — 0″,19
n = + 0,35
c = — 0,10

20. Julii.

2199		31,05	0,5	29 15,8	30,3	0,45	43,6	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 15,77	— 0,33
2200	28,3	12,7	44,0	44 58,9	15,0	45,7	31,25	ε Urs. maj. . . .	44 59,12	+ 0,36
2201	50	11,5	50	55 49	33		28	s Polaris	55 48,78	
2202	22,9	11,7	44,5	13 1,5	17,6	50,75		s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 1,39	— 0,39
2203		49,4	,7	,15				ζ Urs. maj. pr. . .	15 34,30	+ 0,33
2204					50,7	20,7		seq. . .	15 35,40	+ 0,33
2205			39,9	,55	10,1	39,8	24,15	Alcor	16 54,56	+ 0,33
2206		31,0	7,7	40 26,65	44,6	21,7	15,0	s ε Cassiopeiae . .	40 26,53	— 0,46
2207	19,2	59,4	26,0*	45 40,0*	54,0	21,6	1,3	s Cometa 69° 40′ B. .	19h. 45 40,66	— 0,29
2208	54,8	54,8	35,6	21 56,4	16,2	57,65	56,8	s 1 π Urs. maj. . .	20h. 21 56,41	— 0,53
2209	6,7	51,6	46,4	50 19,5	50,7	56,6	30,0	s β Urs, min. . . .	2h. 50 19,38	— 0,91
2210	6,7	43,8	,0	10 ,8	35,9	1,65		α Persei	3h. 10 22,68	+ 0,25
2211		38,75	,6*	2 ,9	27,3	51,6		Capella	5h. 2 15,00	+ 0,22
2212		45,0		3 55,0	56,6	3,8	6,7	s ε Urs. min. . . .	3 54,97	— 1,85
2213			,6	25 18,7	32,1	59,85	40,2	s β Draconis . . .	25 18,65	— 0,29
2214	59,9	34,65	,75	45 ,05	22,3	46,2	21,0	β Aurigae . . .	45 10,19	+ 0,21
2215	1,4	41,4	,2	51 ,05	34,3	2,7	41,8	s γ Draconis . . .	51 22,09	— 0,28
2216				29 46,3	57,0	18,7	49,8	s α Lyrae	6h. 29 46,34	— 0,15
2217	54,2	18,7	,6	28 ,2	52,9	9,65	34,8	Procyon	7h. 28 44,16	— 0,07

Adnotationes.

2185. 19 h. 9′31″, 23′24″, 31′15″, 34′43″, 36′54″, 54′37″, 62′12″, 76′27″. Dist. m. a vert. = 69° 37′50,9) Th. = + 120,0 B. = 333,3 lin.
Nucleus per tubum culminatorium vix apparebat, a quo 1¾′ A. est stella (7).

2198. Stella prope horizontem debilissima apparebat.

2207. In usum observationum cometae per rotam Baumannianam fila nova extendi vitrea, quae absque lampade noctu apparebant, quibus haec sunt observata:

1) 19 h. 41′39″, 51′ 5″, 52′22″, 53′59″, 55′20″, 56′42″. Dist. med. a vert. = 69° 39′57,5) Therm. = + 13°,7
2) 20 h. 0′20, 1′32, 3′22, 4′39, 5′47, 6′53, 8′37, 10′ 4. D. m. a v. = 69° 36′14,8) Bar. = 332,7 lin.

1819. 21. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
										m = — 0,19
				21. Julii.						n = + 0,35
										c = — 0,10
2218		29,4	59,0	29′ 14,1	28,7			s α Cassiopeiae . .	12h. 29′ 14,20	— 0,33
2219	26,35	11,25	,35	44 ,55	13,1	44,0	29,7	ε Urs. maj. . . .	44 57,47	+ 0,36
2220	47,5	9	48	55 45,5	30	19,5		s Polaris	55 46,35	
2221	21,6	10,25	43,0	13 0,0	16,0			s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 59,94	— 0,39
2222	3,9*	47,45	,9	15		17,7		ζ Urs. maj. pr. . .	15 32,50	+ 0,33
2223				,75	48,8			seq. . .	15 33,59	+ 0,33
2224				52,9		38,25	22,7	Alcor	16 52,96	+ 0,33
2225	6,4	40,45	45,5	50 17,2	50,4	54,65	29,8	β Urs. min. . . .	14h. 50 17,17	+ 0,91
2226			,6	25 ,75	7,55	26,4	54,4	Gemma	15h. 25 57,82	+ 0,07
2227		38,6	2,8		27,0	51,45	26,4	s Capella	17h. 2 15,15	— 0,22
2228	38,6	41,8				0,5	6,6	ε Urs. min. . . .	3 50,59	+ 1,85
2229			,9	,45		46,65		α Herculis pr. . .	5 20,42	— 0,01
2230	29,25	54,7			29,8		12,65	seq. . .	5 20,75	— 0,01
2231	37,9	2,8	,2	25 ,7	47,5	54,75	20,25	α Ophiuchi . . .	25 28,71	— 0,02
2232	59,5	34,4	58,0	45 10,2	21,65	45,8	20,6	s β Aurigae . . .	45 10,24	— 0,21
2233	36,0	15,1	,65	49 ,8	9,8			½′ B. a γ Draconis (8)	49 55,82	+ 0,28
2234		40,4	,7	51 ,65	34,6	1,5	41,2	γ Draconis . . .	51 20,74	+ 0,28
2235	41,5	12,7	,7	29 ,25	56,1	17,6	49,4	α Lyrae	18h. 29 45,12	+ 0,15
2236		27,7	,9	29 ,3	27,7	57,5	41,3	α Cassiopeiae . .	oh. 29 12,44	+ 0,33
2237			41,8	44 57,65	12,7	43,7	28,75	s ε Urs. maj. . . .	44 57,60	— 0,36
2238	48,5	56	44	55 29	27	6		Polaris	55 28,77	
2239		8,6	,0	12 ,2	14,9	47,7		δ Cassiopeiae . .	1h. 12 58,07	+ 0,39
2240	58,6	33,0	,9	45 ,0	20,8	44,6	19,8	β Aurigae . . .	5h. 45 8,74	+ 0,21
2241		40,0					40,35	s γ Draconis . . .	51 20,65	— 0,28
2242		40	20,5	29 44	3,0			s δ Urs. min. . . .	oh. 29 44,90	— 4,18
										m = — 0,22
				22. Julii.						n = + 0,37
										c = — 0,10
2243		27,7	57,6	29 12,7	27,3	57,45	40,6	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 12,74	— 0,36
2244	24,9	9,55	,8	44 ,0	11,65	42,35	28,1	ε Urs. maj. . . .	44 55,91	+ 0,38
2245	45	10	48,3	55 47	31			s Polaris	55 46,52	
2246				12 58,3	14,5*	47,7	35,7	s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 58,32	— 0,43
2247			16,3	15 ,9	46,55	17,2	1,5	ζ Urs. maj. pr. . .	15 30,97	+ 0,37
2248	4,9	38,45	43,8	50 15,5	48,4	52,55	28,2	β Urs. min. . . .	14h. 50 15,37	+ 0,99
2249	4,1	42,1	7,9	10 21,1	33,65	59,75	37,2	s α Persei	15h. 10 21,07	— 0,27
2250	0,2	27,8	,95	25 56,0	5,8	24,7		Gemma	25 56,13	+ 0,08
2251	26,05	50,7	7,8	34 ,1	24,9	41,75		α Serpentis . . .	34 16,14	— 0,05
2252	36,7	39,6				58,6	4,5	ε Urs. min. . . .	17h. 3 48,59	+ 2,00
2253		37,0	,1	,45	35,4	49,7	24,7	s Capella	2 13,48	— 0,24
2254		52,4	,1	5 ,7				α Herculis pr. . .	5 18,60	— 0,01
2255					27,85	45,25	10,75	seq. . .	5 18,93	— 0,01
2256	42,7	,7	,2	24 ,6	42,4			Praec. α Ophiuchi	24 33,60	— 0,02
2257		,2	,65	25 ,9	35,8	52,85	18,5	α Ophiuchi . . .	25 26,99	— 0,02
2258		58,5	,7	,7				61 Ophiuchi pr. .	34 23,80	— 0,08
2259					33,8	50,6	15,6	seq. .	34 25,22	— 0,08

1819. 22. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
2260	57,65	32,8	,5*	45 ,6	20,3	44,4	18,9	s β Aurigae . . .	45 8,71	— 0,23
2261		13,5	40,9	49 54,3	8,1			1′ B. a γ Draconis (8)	49 54,18	+ 0,31
2262		38,5	,8	51 ,0	32,75	59,7	39,8	γ Draconis . . .	51 18,99	+ 0,31
2263	35,2	22,2	54,7	20			47,4	39 Draconis pr. (4)	18h. 20 10,72	+ 0,42
2264				20 15,0	31,7	3,7		1′,5 B. a 39 Draconis	20 14,96	+ 0,42
2265			17,7	29 36,3	0,5			δ Urs. min. . . .	29 35,80	+ 4,51
2266	43	23,6	51	50 5,0	18,0	45,8	25,5	s Cometa 69° 38′,5 B.	19h. 50 4,81	— 0,32
2267	43,35	26,45	,3	29 10,8	25,95	55,7	39,85	α Cassiopeiae . .	0h. 29 10,93	+ 0,36
2268		9,4	40,0	44 55,9	11,0	42,3	26,9	s ε Urs. maj. . . .	44 55,90	— 0,38
2269	46	56	43	55 28	26	5	27,5	Polaris	55 27,63	
2270		7,3	40,7	12 56,7	13,5	46,2		δ Cassiopeiae . .	1h. 12 56,67	+ 0,43
2271			15,6	15 31,2	35,6	16,0	59,5	s ζ Urs. maj. pr. . .	15 31,02	— 0,37
2272	33,0	26,6	3,6	40 21,7	40,8	17,1	11,6	ε Cassiopeiae . .	40 21,72	— 0,37
2273	3,4	39,35	43,3	50 16,4	47,8	52,8	26,6	s β Urs. min. . . .	2h. 50 16,26	— 0,99
2274	3,7	40,85	,8	10 ,6	32,65	58,3	36,45	α Persei	3h. 10 19,53	+ 0,27
2275	0,4	35,65	,3	2 ,9	24,1	48,4	24,05	Capella	5h. 2 11,89	+ 0,24
2276	57,0	31,4	,6	45 ,0	19,3*	43,0	17,0	β Aurigae . . .	45 7,09	+ 0,23
2277	58,25	38,25	,0	51 ,0	32,15	59,6	38,8	s γ Draconis . . .	51 18,97	— 0,31

m = — 0″,22
n = + 0,37
c = — 0,10

23. Julii.

2278	42,3	26,15	,8	29 ,1	4,65	55,7	39,0	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 11,09	— 0,36
2279			,1	44 ,25	10,25	41,0	26,4	ε Urs. maj. . . .	44 54,33	+ 0,38
2280	46	8,5		55 46	29,5	20	27	s Polaris	55 46,16	
2281	18,6	7,0	,9	12 ,75	12,8	46,3		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 56,79	— 0,43
2282			,7	15 ,3	44,6	14,15	58,75	ζ Urs. maj. pr. . .	15 29,30	+ 0,37
2283	2,7			50 13,55	46,7	50,8	26,5	β Urs. min. . . .	14h. 30 13,52	+ 0,99
2284		40,7	6,2	10 19,35	31,9	58,0	35,4	s α Persei	15h. 10 19,39	— 0,27
2285	58,6	26,0	,1	25 ,55	4,1	22,9	50,9	Gemma	25 54,42	+ 0,08
2286			,2	34 ,45	23,15	39,9	5,2	α Serpentis . . .	34 14,45	— 0,05
2287	59,9	35,4	,7	2 ,8	23,75	48,1		s Capella	17h. 2 11,91	— 0,24
2288				5 ,9	25,9	43,0	8,75	α Herculis pr. . .	5 16,87	— 0,01
2289	26,05	51,25	,7					seq. . .	5 17,31	— 0,01
2290	,3	59,45	,8	25 ,45	34,4	51,3	16,75	α Ophiuchi . . .	25 25,33	— 0,02
2291	37,9	9,35	,9	29 ,4	52,65	13,7	45,8	α Lyrae	18h. 29 41,47	+ 0,17
2292			,5	37 ,9	36,25	57,3		1 ζ Lyrae pr. (4) .	37 25,12	+ 0,16
2293	24,7	55,5					30,3	seq. (5) .	37 27,20	+ 0,16
2294	17,5	46,8				47,25		β Lyrae pr. (3) .	42 16,93	+ 0,12
2295			,0	,75	29,0		19,0	seq. (6) .	42 18,80	+ 0,12
2296		34,35	7,4	47 ,6	40,0			α Draconis pr. (8) .	47 23,45	+ 0,42
2297	47,5					13,7	2,4	seq. (5) .	47 24,33	+ 0,42

Adnotationes.

2263. Comes debilis B. Sq.; Δ Decl. = 3 ad 4 Δ AR. Dist. disc. = $\frac{4}{3}$ diam. maj.
2266. Cometa ob coelum non serenum difficilis observatu.
2292 et 2293. Albae. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{4}$ Δ AR.
2294 et 2295. Major alba; comes caerulea A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.
2296 et 2297. Major subflava, minor cinerea B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

1819. 23. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2298	48″	29,2	56,5	52′ 10,5*	24,0	52″	31,3	Cometa	19h. 52′ 10″,47	— 0″,32

24. Julii.

m = — 0″,22
n = + 0,37
c = — 0,10

2299	40,4	24,45	,0	29	,25	23,7	53,8	37,0	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 9,22	— 0,36
2300	21,3	6,2	,3	44	,3	8,2	38,9	24,5	ε Urs. maj. . . .	44 52,39	+ 0,38
2301	44	8	47	55	46	27,5	17,3		s Polaris	55 44,75	
2302	16,6	5,25	38,0	12	54,8	10,8	44,4		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 54,88	— 0,43
2303		42,4				42,9	12,8*	57,15	ζ Urs. maj. pr. . .	15 27,53	+ 0,37
2304			,75	15	,4				seq. . .	15 28,40	+ 0,37
2305							32,8	17,5	Alcor	16 47,66	+ 0,37
2306	23,7*	49,0	,6	5	,85	24,9	41,45	7,2	α Herculis pr. . .	17h. 5 15,08	— 0,01
2307		45,2	,55	38	,75	23,7	42,6	10,7	μ Herculis (4) . .	38 13,81	+ 0,08
2308	54,1	29,25	,7	45	5,0	16,3	40,8	15,45	s β Aurigae . . .	45 5,02	— 0,23
2309		9,8	37,3	49	,7	4,5			Praec. γ Draconis .	49 50,56	+ 0,31
2310		34,75	2,1	51	,3	29,35	56,35	36,1	γ Draconis . . .	51 15,39	+ 0,31
2311	36,0	7,55	,3*	29	,75	50,85	12,35	44,0*	α Lyrae	18h. 29 39,77	+ 0,17
2312			,2	37	,7			16,9	ε Lyrae pr. (5) . .	37 11,79	+ 0,18
2313						23,0	45,75		seq. (6. 7.) .	37 11,86	+ 0,18
2314		35,8	,35	6	,8				Cygni 6 pr. (6) . .	19h. 6 14,83	+ 0,28
2315						29,2	54,7	33,2	seq. (5. 6.) .	6 15,78	+ 0,28
2316	50,0	30	57	54		24	52,6	32,0	s Cometa 69° 41′ B. .	54 11,20	— 0,32
2317	39,4	32,7	,7	29	7,3	22,4	52,2	36,0	α Cassiopeiae . .	oh. 29 7,25	+ 0,36
2318	20,2	5,5*	36,1	44	51,9	7,0	38,3	23,35	s ε Urs. maj. . . .	44 52,05	— 0,38
2319	43	50*	42	55	27		4*	24	Polaris	55 25,03	
2320	15,6*	3,7	,0	12	53,25	9,9	42,75		δ Cassiopeiae . .	1h. 12 53,11	+ 0,43
2321		41,9	12,0	15	27,3	41,9	12,3*	56,1	s ζ Urs. maj. pr. . .	15 27,32	— 0,37

25. Julii.

m = — 0″,22
n = + 0,37
c = — 0,10

2322			,25	29	,5	22,0	52,0	35,4	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 7,47	— 0,36
2323		3,9	,5	44		6,2	36,9	22,55	ε Urs. maj. . . .	44 50,36	+ 0,38

Adnotationes.

2298. Cum cometa nudo oculo jam difficilis esset inventu, rotaque Baumanniana careret circulo azimuthali, methodum reliqui vulgarem; atque cometam et stellam polarem per vices ita observabam, ut primo tubum in polarem dirigerem per motum circuli divisi, tum in cometam per motum tubi solius, hancque operationem denuo repeterem, unde accipiebam differentias medias verticales inter polarem et cometam.

1) P 19 h. 25′ 18″, C 29′ 1″, P 31′ 25″, C 34′ 51″, P 36′ 46″, C 39′ 14″, P 41′ 13″, C 44′ 16″. D. m. v. = 38° 14′ 37″,5 } Th. = + 11°,5
2) P 59′ 11, 20 h. C 1′ 59, P 4′ 30, C 8′ 56, P 12′ 33, C 15′ 23, P 17′ 6, C 19′ 46, P 22′ 16, C 27′ 3. D. m. v. = 38° 27′ 24 } B. = 334,8 lin.

2312 et 2313. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

2314 et 2315. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.

2316. Ante culminationem cometae coelum nebulosum; postea bene successerunt observationes hae:

1) P 20 h. 25′ 18″, C 31′ 34″, P 32′ 50″, C 34′ 45″, P 36′ 21″, C 38′ 35″. Dist. med. vert. = 38° 24′ 29″,0 } Th. = + 13°,5
2) P 20 h. 41′ 1, C 44′ 2, P 45′ 47, C 47′ 47, P 49′ 21, C 51′ 7. Dist. med. vert. = 38° 10′ 36″,0 } B. = 335,5 lin.
3) P 20 h. 54′ 49, C 56′ 56, P 58′ 36, C 61′ 2, P 62′ 35, C 64′ 34. Dist. med. vert. = 38° 4′ 13″,7 }

1819. 25. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2324					0′27″,7		22″,5	s Polaris	55′ 42″,8	
2325			35″,9	12′ 52″,8	9,15	42,55		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 52,94	— 0,43
2326			10,85	15 25,55	40,9			ζ Urs. maj. pr. . .	15 25,52	+ 0,37
2327						11,6	55,8	seq. . .	15 26,32	+ 0,37

26. Julii.

m = —0″,23
n = + 0,375
c = —0,10

2328	17,4	1,9	33,5	44 48,2	4,0	34,8	20,65	ε Urs. maj. . . .	12h. 44 48,34	+ 0,38
2329			44,5	55 44				s Polaris	55 43,4	
2330	57,2	30,6	36,3	50 7,6	40,65	45,2	20,4	s β Urs. min. . . .	14h. 50 7,69	+ 1,01
2331			,8	10 14,0	26,65	52,55	30,0	α Persei	15h. 10 13,99	— 0,28
2332	52,9	20,4	,7	25 ,7	58,6	17,4		Gemma	25 48,83	+ 0,08
2333	18,8	43,4	,65	34 ,7	17,5	34,4	59,45	α Serpentis . . .	34 8,83	— 0,05
2334	45,85	11,2	,0	36 ,55	46,55	3,8	29,8	β Serpentis . . .	36 37,52	0,00
2335	54,25	29,8	,9	2 6,2	17,9	42,5		s Capella	17h. 2 6,23	— 0,24
2336			,75	5 ,25	,1		3,25	α Herculis pr. . .	5 11,25	0,00
2337	20,15	45,5				37,75		seq. . .	5 11,54	0,00
2338			,0	9	24,1			ρ Herculis pr. (5.6.)	9 13,29	+ 0,16
2339						45,6	16,75	seq. (4) .	9 13,64	+ 0,16
2340	28,7	53,75	,85*	25 ,3*	28,5	45,6	11,1	α Ophiuchi . . .	25 19,62	— 0,02
2341	26,7	51,2				31,7	6,8	61 Ophiuchi pr. (5)	34 16,43	— 0,08
2342	,0		,65	34 ,8	26,45			seq. (5.6.)	34 17,80	— 0,08
2343	32,8			50	31,0			67 Ophiuchi pr. (4)	50 22,45	— 0,08
2344			,6	,6		50,2		seq. (8)	50 24,72	— 0,08
2345		9,5	,8	52 ,65	45,8			95 Herculis pr. (5)	52 36,62	+ 0,04
2346						4,7	31,2	seq. (5)	52 37,27	+ 0,04
2347	31,9	56,6		59	30,5		11,9	73 Ophiuchi . .	59 21,75	— 0,07
2348				37		40,65		ε Lyrae pr. (4.5.) .	18h. 37 7,79	+ 0,18
2349							12,8	seq. (6) . .	37 7,73	+ 0,18
2350			,1	37 ,9	21,0			5 Lyrae pr. (5) . .	37 9,82	+ 0,18
2351	5,6	37,25						seq. (5) . .	37 9,95	+ 0,18
2352				42 ,8*	21,65			β Lyrae pr. (4) . .	11,33*	+ 0,13
2353						43,45	12,9	seq. (7) . .	13,00*	+ 0,13
2354			,5	22 ,7	22,35			β Cygni pr. . . .	19h. 22 12,70	+ 0,08
2355		46,55				43,5	11,65	seq. . . .	22 14,96	+ 0,08
2356							23′37,8	1′ A. a β Cygni . .	22 41,12	+ 0,08
2357	39,0*	23		58		44,5	23,5	s Cometa 69° 44′ B. .	58 3,57	— 0,32

Adnotationes.

2338 et 2339. Major alba, minor plumbea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR.

2345 et 2346. A. Pr. subflava, sequens alba paulo major. Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{2}$ Δ AR.

2347. Duplex. Major subflava, comes (7) subcaerulea. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

Post 2347. 2 Aquilae non duplex, sed 4′ A. stella (9) 2″ tempore praecedens.

Post 2350. ν Lyrae. Comes obscurissima campo obscurato A. Sq. videbatur. Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ ad $\frac{4}{5}$ Δ AR.

2357. Cometa ante culminationem ita observabatur, sed difficulter trans nubeculas quae mox eam abscondunt. Etiam in tubo culminatorio difficillima erat observatio:

P 19h. 29′17″, C 31′54″, P 33′43″, C 36′21″, P 37′54″, C 40′29″, P 42′ 2″, C 45′14″. D. m. v. = 38° 19′6,0 Th. = + 120,0 B. = 336,4 lin.

1819. 26. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″			″	″				″
2358	27,0	52,9	″	″	″	46,3	″	ϱ Capricorni pr. (4)	20h. 17′ 19,48	— 0,23
2359			19,0	17′ ,8	,9		21,0	seq. (5)	17 27,75	— 0,23
2360						46,7	12,1	Delphini 15 pr. (6)	21 20,91	— 0,03
2361			13,6	21 ,9	30,8			seq. (5.6.)	21 21,96	— 0,03
2362	55,8	31,0	35,35	50 8,55	40,2	45,45	19,2	s β Urs. min. . . .	2h. 50 8,53	— 1,01
2363	56,3	33,6	,5	10 ,1	25,5	51,0	28,9	α Persei	3h. 10 12,18	+ 0,28
2364	28,0	34,0		3 43,4	45,3	52,0		s ε Urs. min. . . .	5h. 3 43,60	— 2,04
2365		28,45	,8	2 ,4	17,0	41,0		Capella	2 4,58	+ 0,24
2366		24,0	,0	44 ,65	11,8	35,8*	10,7	β Aurigae . . .	44 59,66	+ 0,24
2367					24,5	51,8	31,15	s γ Draconis . . .	51 11,27	— 0,31
2368		22′ 31			31′ 53			s δ Urs. min. . . .	6h. 29 35,75	— 4,59

27. Julii.

m = —0″,23
n = +0,375
c = —0,10

2369		28,65	34,0	50 5,65	38,6	43,0	18,45	β Urs. min. . . .	14h. 50 5,58	+ 1,01
2370	55,0	33,15	,85	10 ,0	24,5	50,55	27,9	s α Persei	15h. 10 11,94	— 0,28
2371	50,85	18,25	,6	25 ,65	56,5	15,3	43,25	Gemma	25 46,74	+ 0,08
2372	16,8	41,4	,5	34 ,75	15,45	32,4	57,4	α Serpentis . . .	34 6,81	— 0,05
2373		9,2	,8	36 ,4	,4	1,8	27,75	β Serpentis . . .	36 35,42	0,00
2374		27,8	,9	2 4,0	15,9	40,45		s Capella	17h. 2 4,16	— 0,24
2375						48,2	54,4	ε Urs. min. . . .	3 38,42	+ 2,04
2376	17,7	42,85					1,0	α Herculis pr. . .	5 9,02	0,00
2377			,95	5 ,5	,35	35,7		seq. . .	5 9,46	0,00
2378		51,75	,95	25 ,65	26,35	43,7	,1	α Ophiuchi . . .	25 17,57	— 0,02
2379	48,4	23,5		44 ,3	10,8	35,0	9,45	s β Aurigae . . .	44 59,30	— 0,24
2380				49 39,4		20,0		1′,5 A. a γ Drac. (8.9.)	49 39,31	+ 0,31
2381					58,5			½′ B. a γ Drac. (7.8.)	49 44,63	+ 0,31
2382			,2	51 ,4	23,4	50,2	30,2	γ Draconis . . .	51 9,44	+ 0,31
2383	29,9	1,5	,35	29 ,75	44,8	6,4	37,9	α Lyrae	18h. 29 33,74	+ 0,17
2384						36′29,3		δ Urs. min. . . .	29 24,2	+ 4,59
2385				37 ,7	19,0			5 Lyrae pr. . . .	37 7,76	+ 0,18
2386						40,7	31,1	seq. . . .	37 7,93	+ 0,18
2387		35,5				,6		β Lyrae 1 . . .	42 5,49	+ 0,13
2388	9,7			,0			,0	2 . . .	42 9,01	+ 0,13
2389			1,0		21,7			3 . . .	42 11,10*	+ 0,13
2390			,45	45 ,6	7,5			θ Serpentis pr. . .	45 58,71	— 0,07
2391		34,8				25,7	50,7	seq. . .	46 0,25	— 0,07
2392							47′14,0	3′ B. a θ Serpentis .	46 23,66	— 0,07
2393	38,7		21,7	,8	38,4			11 Aquilae pr. (10) .	49 29,81	— 0,01
2394		5,2				57,4	22,8	seq. (5) .	49 31,21	— 0,01

Adnotationes.

2358 et 2359. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{4}$ Δ AR.

2360 et 2361. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

Post 2361. 3 ω Cygni cum duplicem inquirerem, praecedentem, quae est 210 Uranogr., duplicem cognovi. Comes debilissima 30″ distans B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

2371. Gemma et β Serpentis egregie albae, α Serpentis minus alba.

2390 et 2391. Albae. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

1819. 27. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2395	33″,0	13″,4	40″,2	59′ 54″,5	8″,0	34″,8	15″,0	s Cometa 69° 48′ B. .	19h. 59′ 54″,38	— 0″,32
2396	52,75	28,4	32,9	50 5,6	37,65	43,45	16,8	s β Urs. min. . . .	2h. 50 5,96	— 1,01
2397	54,2	31,5	,7	10 ,9	23,3	48,8	27,0	α Persei	3h. 10 10,11	+ 0,28
2398		26,7	,85	2 ,65	14,85	38,9		Capella	5h. 2 2,64	+ 0,24

28. Julii.

m = —0″,23
n = + 0,375
c = —0,10

2399	52,5	26,6	31,8	50 3,4	36,6	40,65	15,9	β Urs. min. . . .	14h. 50 3,34	+ 1,01
2400	52,9	31,0	56,75	10 ,9	22,4	48,45	25,8	s α Persei	15h. 10 9,84	— 0,28
2401	48,8	16,15	,55	25 ,65	54,4	13,05	41,0	Gemma	25 44,62	+ 0,08
2402	14,65	39,35	,45	34 ,6	13,3	30,2	55,3	α Serpentis . . .	34 4,68	— 0,05
2403	41,7	7,2	,85	36 ,25	42,2	59,7*	25,65	β Serpentis . . .	36 33,34	0,00
2404	50,1	25,75	,8	2 ,2	13,75	38,4		s Capella	17h. 2 2,16	— 0,24
2405			,65	5 ,9	15,9	33,4		α Herculis pr. . .	5 7,05	0,00
2406	16,15	41,3					59,35	seq. . .	5 7,44	0,00
2407		49,6	,9	24 ,45	,3		6,8	α Ophiuchi . . .	25 15,40	— 0,02
2408		46,8	,25	34 ,0	20,9			61 Ophiuchi pr. .	34 12,20	— 0,08
2409	23,85					39,0	3,9	seq. .	34 13,59	— 0,08
2410	10,8	30,75				17,0	38,45	ψ Draconis pr. (4.5.)	43 53,70	+ 0,84
2411			28,7	43 55,5	23,75			seq. (5.6.)	43 55,53	+ 0,84
2412				49 37,0	50,85			1′ A. a γ Draconis (9)	49 36,99	+ 0,31
2413							,5	½′ B. a γ Draconis (8)	49 43,76	+ 0,31
2414			,4	51 ,4	21,4	48,0		γ Draconis . . .	51 7,44	+ 0,31
2415			,9	55 ,2	10,9	27,65		70 Ophiuchi pr. (4)	55 2,21	— 0,08
2416	12,7	36,9					52,4	seq. (7.8.)	55 2,24	— 0,08
2417	50,6	15,0			,8		30,6	59 Serpentis pr. (8)	18h. 16 40,27	— 0,10
2418			,1	,6		5,85		seq. (5)	16 40,46	— 0,10
2419		10,3	43,0	19 ,9	15,5			39 Draconis (4) .	19 58,88	+ 0,43
2420				20		52,0	39,9	1′,5 B. a 39 Drac. (8)	20 3,10	+ 0,43
2421		33,3	,8	42 3,5	13,7			β Lyrae 1 (8) . .	42 3,50	+ 0,13
2422						37,4	,0	2 (3) . .	42 7,02	+ 0,13
2423							9,3	4 (10) . .	42 9,26	+ 0,13

Adnotationes.

2395. Coelo eximie sereno cometa etiam nudo oculo apparebat, et utroque instrumento optime observabatur, filis tubi culminatorii satis illuminatis. Nuclei vero nullum amplius erat vestigium, neque caudae, nebula tantum erat versus centrum lucidior;

1) P 19h. 20′15,″C 22′39,″P 23′38,″C 25′50,″P 27′31,″C 30′ 3,″P 31′26,″C 33′14.″ D. m. v. = 38° 10′18
2) P 19h. 37′35, C 42′29, P 44′18, C 45′50, P 47′ 5, C 49′ 3, P 50′40, C 52′43. D. m. v. = 38° 28′24,9 } Th. = + 120,0
3) P 20h. 7′26, C 9′50, P 10′44, C 12′40, P 14′ 8, C 16′ 3, P 17′30, C 19′24, D. m. v. = 38° 39′20,0 } B. = 338,0 lin.
4) P 20h. 27′ 8, C 28′58, P 30′ 8, C 31′45, P 33′21, C 35′53, D. m. v. = 38° 37′32

2410 et 2411. Prior minus alba quam sequens.

2415 et 2416. Distantia disc. = 1 diam. maj. Δ Decl. = 2 Δ AR.

Post 2416. 73 Ophiuchi. Major (6) flava, minor (8) caerulea A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{4}$ Δ AR.

2419. Duplex. Major alba, comes (9) B. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

2421. Stella quadruplex; tres hodie observabantur, maxima et duae minimae, quarum altera B. Pr.; Δ Decl. = Δ AR, a $\frac{1}{8}$ra B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ Δ AR.

1819. 28. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2424	36″,7	24″,4	′	″	″	3″,5	″	o Draconis pr. (7. 8.)	47′ 13″,77	+ 0″,43
2425			,45	47′ ,45	31,4		52,4	seq. (4) .	47 14,50	+ 0,43
2426		30,0	,6	9	,8		47,45	28 Aquilae pr. (5) .	19h. 9 55,98	— 0,02
2427				,35		22,2		seq. (9) .	9 56,31	— 0,02
2428			,25	22 ,6	18,55			β Cygni pr. (4) . .	22 8,65	+ 0,08
2429						39,5	7,55	seq. (5) . .	22 10,88	+ 0,08
2430	21	0,6	28,4	1 42,0	55,0	23,0	2,7	s Cometa 69° 51′ B. .	20h. 1 42,07	— 0,32
2431	51,4	26,5	30,7	50 4,1	35,7		14,45	s β Urs. min. . . .	2h. 50 4,00	— 1,01
2432	52,0	29,5	,5	10 ,05	21,15	46,7	25,2	α Persei	3h. 10 8,06	+ 0,28
2433	49,35	24,4	,7	2 ,5	12,7	36,8	12,6	Capella	5h. 2 0,50	+ 0,24

29. Julii.

m = —0″,23
n = +0,375
c = —0,10

2434				50	34,2	38,5	14,0	β Urs. min. . . .	14h. 50 1,12	+ 1,01
2435	46,6	13,95	,25	5 ,35	51,9	10,8	38,9	Gemma	15h. 25 42,36	+ 0,08
2436	12,55	36,95	,25*	34 ,6	11,05	27,85	52,9	α Serpentis . . .	34 2,42	— 0,05
2437		4,8	,65	36 ,1	,15	57,7	23,45	β Serpentis . . .	36 31,17	0,00
2438			,6	2 0,0	11,8	36,3	11,45	s Capella	17h. 2 0,06	— 0,24
2439	13,75	,8		5		31,2	56,8	α Herculis pr. . .	5 4,96	0,00
2440			,9	,1	,15			seq. . .	5 5,24	0,00
2441	22,35	47,45	,75	24 ,4	,1	39,35	14,85	α Ophiuchi . . .	25 13,30	— 0,02

30. Julii.

m = —0″,23
n = +0,375
c = —0,10

2442	48,5	22,4	27,65	49 59,2	32,0	36,5	11,8	β Urs. min. . . .	14h. 49 59,12	+ 1,01
2443	49,0	27,1	,7	10 ,75	18,5	44,55	21,85	s α Persei	15h. 10 5,87	— 0,28
2444	44,7	12,2	,3	25 ,55	,1	9,0	36,95	Gemma	25 40,51	+ 0,08
2445		21,8	,7	1 ,25	9,75	34,4	9,5	s Capella	17h. 1 58,15	— 0,24
2446			,4	5 ,0	11,9		54,9	α Herculis pr. . .	5 2,96	0,00
2447	12,0	37,35				29,6		seq. . .	5 3,39	0,00
2448	20,7	45,7	,25	24 ,55	,35	37,5	2,9	α Ophiuchi . . .	24 11,55	— 0,02
2449						0,65	44,1	1 ν Draconis (5) .	15,94	+ 0,36
2450			,7	27 ,2	36,3			2 ν Draconis (4. 5.) .	21,16	+ 0,36
2451	24,75					39,8	4,75	67 Ophiuchi pr. (4. 5.)	50 14,44	— 0,08
2452		51,3	,4	50 ,65	,3			seq. (8)	50 16,63	— 0,08
2453		1,35				55,9	22,6	95 Herculis pr. (5) .	52 28,56	+ 0,04
2454			,3	52 ,2	38,3			seq. (5) . .	52 29,12	+ 0,04

Adnotationes.

2424 et 2425. Major subflava, comes B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

Post 2425. Sagittarii 215 et 24 Aquilae duplices non cognovi.

2426 et 2427. Comes A. Sq.; Δ Decl. = 6 Δ AR.

2430. Cometa, quae aegre nudo oculo videbatur, bene in tubo culminatorio observata est. Diameter apparens nebulae erat 8″ temporis, cum e campo obscurato egrederetur:

1) P19h.28′44,″ C31′ 0,″ P32′56,″ C35′10,″ P37′ 0,″ C39′15,″ P41′5,″ C43′0,″ P45′ 2,″ C47′ 4,″ P48′21,″ C51′21.″ D.m. v. 38°25′1,8
2) P20h.11′16, C13′13, P14′49, C17′ 0, P18′33, C2 ′53, P25′0, C28′5, P29′55, C33′55. D.m. v. 38°42′16

Th. = + 13°,5. B. = 338,9 lin. Paris.

1819. 30. Julii.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2455		28,0	55,5	5′ 8,7	23,5	49,8	28,8	Cometa 69° 57′ B. .	20h. 5′ 9,20	— 0,31
2456		23,3	27,0	50 0,4	31,6	37,3	11,0	s β Urs. min. . . .	2h. 50 0,34	— 1,01
2457	48,3	25,8	,0	10 ,3	17,8	43,3	21,7*	α Persei	3h. 10 4,45	+ 0,28
2458	25,5	22,7	,4	29 27	31′ 45			s δ Urs. min. . . .	6h. 29 27,72	— 4,59

31. Julii.

m = —0,23
n = + 0,375
c = —0,10

2459	46,65	20,5	26,3	49 57,65	30,7	34,8	10,45	β Urs. min. . . .	14h. 49 57,55	+ 1,01
2460	47,4	25,7	,2	10 ,5	,85	43,2	20,65	s α Persei	15h. 4 4,45	— 0,28
2461	42,9	10,5	,8	25 ,8	48 5	7,4	35,2	Gemma	25 38,84	+ 0,08
2462	8,85	33,6	,75	33 ,9	7,7	24,5	49,65	α Serpentis . . .	33 58,98	— 0,05
2463		20,3	,2	1 56,7	8,45	33,0	7,8	s Capella	17h. 1 56,66	— 0,24
2464	18,5	21,4				6′39,7	46,2	ε Urs. min. . . .	3 30,19	+ 2,04
2465	10,0	35,45					53,45	α Herculis pr. . .	5 1,47	0,00
2466			,0*	5 ,8*		28,0		seq. . .	5 1,78	0,00
2467			,7	50 ,7	21,6	38,3		67 Ophiuchi pr. (4)	50 12,87	— 0,08
2468	25,25	49,65					5,4	seq. (8)	50 15,01	— 0,08
2469		59,7	,0	52 ,8			20,9	95 Herculis pr. . .	52 26,84	+ 0,04
2470					36,75	54,8		seq. . .	52 27,48	+ 0,04
2471		12,5	58,3	29 17	42,4	22	19	δ Urs. min. . . .	18h. 29 16,67	+ 4,59
2472	27,7	8,0	35	6 49	2	29,7	9,0	s Cometa 70° 0′ B. .	20h. 6 48,89	— 0,31
2473		18,8	43,0	1 ,75	7,3	31,5		Capella	5h. 1 54,92	+ 0,24
2474	17,4	23,7		3 33,4	35,0			s ε Urs. min. . . .	3 33,45	— 2,04
2475		20	1	29 25,5	42,7			s δ Urs. min. . . .	6h. 29 25,35	— 4,59

1. Augusti.

m = — 0,29
n = + 0,41
c = — 0,10

2476		18,7	42,7	1 ,9	6,8	31,35	6,3	s Capella	17h. 1 55,04	— 0,28
2477	57′16,0	19,0				37,2	43,7	ε Urs. min. . . .	3 27,72	+ 2,30
2478	8,45	33,7					51,6	α Herculis pr. . .	4 59,76	0,00
2479			,5	4 ,9	8,8	26,2		seq. . .	4 59,94	0,00
2480	17,0	41,9	,6	25 ,0	16,8	33,85	59,6	α Ophiuchi . . .	25 7,95	— 0,01
2481	21,3				19,45	,3	1,3	67 Ophiuchi pr. .	50 10,94	— 0,08
2482		47,9	,8	,0				seq. .	50 13,08	— 0,08
2483	5,0				,6		44,9	70 Ophiuchi pr. .	54 54,76	— 0,08
2484			,6	54 ,85		20,2		seq. .	54 54,83	— 0,08
2485			56	19 14,5	39,0			δ Urs. min. . . .	18h. 29 14,13	+ 5,18

2. Augusti.

m = — 0,29
n = + 0,41
c = — 0,10

2486		16,5	21,9	49 53,5	26,6	30,8		β Urs. min. . . .	14h. 49 53,45	+ 1,14
2487	44,05	22,1	,8	10 ,0	13,6	39,7	17,0	s α Persei	15h. 10 0,99	— 0,32

Adnotationes.

2455. 1) P19h.46′20″, C48′34″, P50′26″, C52′47″, P54′ 5″, C56′36″, P58′40″, C62′45″. D. m. v. = 38° 41′18
2) P20h.11′ 5, C14′21, P16′16, C18′25, P19′47, C22′19, P24′10, C26′57. D. m. v. = 38° 50′28,8) Th. = + 130,0

1819. 2. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2488	″	″	″,45	″,9	″6,9	″	″	α Herculis pr. . .	17h. 4′ 57″,94	″0,00
2489	6,8	37,1				24,4	50,0	seq. . .	4 58,15	0,00
2490	15,4	10,35	,8	25′ ,25	,0	32,3	57,8	α Ophiuchi . . .	25 6,25	— 0,01
2491			56,1	27 ,65	25,8			ν Draconis pr. . .	27 10,61	+ 0,42
2492		31,5				0,45	44,3	seq. . .	27 15,92	+ 0,42
2493			,85	,0	11,7	28,5		61 Ophiuchi pr. .		— 0,08
2494	14,8	39,1					54,75	seq. .		— 0,08

3. Augusti.

m = — ″0,29
n = + 0,41
c = — 0,10

2495	40,7	14,5	19,8	49 51,5	24,6	28,8	4,35	β Urs. min. . . .	14h. 49 51,44	+ 1,14
2496	41,8	20,1	45,8	9 59,0	11,5		14,9	s α Persei	15h. 9 58,91	— 0,32
2497		14,9	38,9	1 51,0	2,8	27,45	2,65	s Capella	17h. 1 51,20	— 0,28
2498	4,6	29,7				22,0		α Herculis pr. . .	4 55,84	0,00
2499			,7	4 ,1	5,0		48,0	seq. . .	4 56,12	0,00
2500	13,1	38,15	,7	25 ,05	,95	30,0	45,7	α Ophiuchi . . .	25 4,08	— 0,01
2501	16,7	48,0	,7	29 ,4	,5	52,9		α Lyrae	18h. 29 20,35	+ 0,20
2502			24,8	37 ,0	54,3			46 Draconis . . .	37 39,12	+ 0,42
2503		22,35						β Lyrae 1 (8) . .	41 52,54	+ 0,15
2504			,8	41 55,8				2 (3) . .	41 55,71	+ 0,15
2505					7,8	28,0		3 (5) . .	41 57,58	+ 0,15
2506							58,3	4 (10) . .	41 58,26	+ 0,15
2507		50,7		49 16,7	25,7			11 Aquilae pr. (10) .	49 16,73	0,00
2508						44,0	9,5	seq. (6) .	49 17,88	0,00
2509	47,3		,3	5		23,4		6′ A. a η Lyrae pr. (7)	19h. 5 50,92	+ 0,20
2510		21,5	,0		4,8			seq. (8)	5 53,73	+ 0,20
2511				6		40,4		η Lyrae pr. (4) . .	6 7,82	+ 0,20
2512							14,6	seq. (8) . .	6 10,08	+ 0,20
2513						9,2	40,6	θ Lyrae pr. (5) . .	7 37,04	+ 0,19
2514			,8	7 45,0	56,0			seq. (9) . .	7 45,09	+ 0,19
2515		28,7	,8	21 57,4			,0	β Cygni pr. . . .	21 57,25	+ 0,10
2516					9,1	28,0	56,1	seq. . . .	21 59,39	+ 0,10
2517				22			17,5	1′ A. a β Cygni (9)	22 20,82	+ 0,10
2518	46,05	11,65	,35	27 ,8			,0	ε Sagittae pr. (5) .	27 37,85	+ 0,01
2519				27 ,1	,25	10,65	36,6	seq. (7) .	27 44,22	+ 0,01
2520		20,8	38,0	31 ,3				Aquilae 151 pr. (6)	31 46,33	— 0,16
2521					,65	15,7	40,75	seq. (6. 7.)	31 49,95	— 0,16
2522		52,5	18,8	35 ,7		,3	,1	16 Cygni pr. (5) .	35 31,74	+ 0,34
2523					47,75	14,2	53,0	seq. (5) .	35 34,53	+ 0,34

Adnotationes.

2502. Comes difficillima visu obscuro campo 1′ distans A. Sq.; Δ Decl. = 3 Δ AR.
2503 ad 2506. 1 B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR. | 3 A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. | 4 B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{4}$ Δ AR.
Post 2508. Draconis 222 secundum Uranographiam Herscheli I. 43. Fortasse mihi oblonga sub 90°.
2509 et 2510. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
2513 et 2514. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR. Major flava.
2517. Error 5″ inesse videtur.
2520 et 2521. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
2522 et 2523. Albae et aequales. A. Pr.; Δ Decl. = Δ AR.

1819. 3. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2524		2,7″	51,8″	47′ 16,0″	40,8″			ε Draconis (4) . .	47′ 15,81″	+ 0,82″
2525				17		31,0″	56,9″	ϱ Capricorni pr. (5)	20h. 17 4,10	— 0,24
2526					21,6			seq. (6)	17 12,51	— 0,24
2527					56,8		59,5	Praec. 3 ω Cygni pr. (8)	43,59	+ 0,31
2528				,65		28,0		seq. (6)	49,63	+ 0,31
2529	55,4″	20,7		36		13,25		γ Delphini pr. (5.6.)	36 46,93	+ 0,01
2530			,25	,8	56,8		39,8	seq. (5) .	36 47,81	+ 0,01
2531		8,7	,5	48 ,8	42,65			ε Equulei pr. (5) .	48 33,89	— 0,07
2532	45,0					0,1	24,75	seq. (7.8.)	48 34,61	— 0,07
2533		47,4	,85	57 ,5				61 Cygni pr. (5) .	57 19,39	+ 0,19
2534					31,7	52,8	24,6	seq. (6) .	57 20,78	+ 0,19
2535	39,8	15,2	19,1	49 52,3	24,4	29,6	3,3	s β Urs. min. . . .	2h. 49 52,56	— 1,14
2536	41,5	18,65	,8	9 ,2	10,4	36,25	14,15	α Persei	3h. 9 57,33	+ 0,32

m = — 0,29″
n = + 0,41
c = — 0,10

4. Augusti.

2537	38,7	12,45	17,7	49 49,55	22,6	27,2	2,5	β Urs. min. . . .	14h. 49 49,50	+ 1,14
2538	40,55	18,7	,15	9 57,45	9,75	36,0		s α Persei	15h. 9 57,38	— 0,32
2539	35,65	3,2	,15	25 ,45	33,3	59,95	28,05	Gemma	25 31,50	+ 0,10
2540		13,4	37,4	1 49,7	1,65	25,9		s Capella	17h. 1 49,76	— 0,28
2541		28,0				20,35	46,0	α Herculis pr. . .	4 54,10	0,00
2542			,9	,5	,45			seq. . .	4 54,47	0,00
2543	15,3	46,5	,55	,85	30,0			α Lyrae	18h. 29 18,92	+ 0,20
2544	51,7			41				β Lyrae 1 (8) . .	41 51,07	+ 0,15
2545		24,2	,0*					2 (3) . .	41 54,39	+ 0,15
2546			,4	56,0	6,7			3 (6) . .	41 56,20	+ 0,15
2547						26,8		4 (9) . .	41 56,58	+ 0,15
2548							52,0	2′ B. a β Lyrae (9) .	41 51,96	+ 0,15
2549		15,1	,2	5		33,2		Cygni 6 pr. (6.7.) .	19h. 5 53,97	+ 0,33
2550				54,7	8,2			seq. (6.7.) .	5 54,80	+ 0,33
2551				31		10,5		Aquilae 151 pr. (6)	31 44,82	— 0,16
2552							39,4	seq. (6.7.)	31 48,56	— 0,16
2553	37,6	2,3		40		53,5	18,7	α Aquilae . . .	40 27,86	— 0,04

Adnotationes.

2524. Duplex. Comes (7) rubicunda B. Pr.; Δ Decl. = 4 Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{4}$ diam. maj.
2525. Praecedens ipsa duplex (5) et (8). Comes A. Sq.; Δ Decl. = 4 Δ AR.
2527 et 2528. In parallelo 3 ω Cygni. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.
Post 2528. 3 ω Cygni duplex. Comes (9) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
β Delphini. Comitem Herscheli non vidi, sed stellam 3′ A. et 3′ Or.
2529 et 2530. Major alba, minor subcaerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{6}$ Δ AR.
Post 2530. Cygni 247 secundum Uranogr. est Herscheli II. 100. Sed comitem non vidi.
2531 et 2532. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
2533 et 2534. Utraque subflava ejusdem coloris. Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.
Post 2543. 2 Aquilae. 3′ A. est stella (8).
2549 et 2550. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = Δ AR. Altera duplex quintae classis sequitur ad A.
Post 2550. 28 Aquilae. Duplex (5) et (8) A. Sq.; Δ Decl. = 6 Δ AR.
2551 et 2552. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

1819. 4. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2554	11'40",5	21",5	"	"		13'42",0	21",0	Cometa 70° 14' B. .	20h. 13' 1",52	— 0",35
2555	42,5	7,0	,2	48'	"	57,75		ε Equulei pr. (5) .	48 32,34	— 0,07
2556		8,0		,2	42,0		23,55	seq. (6) .	48 33,26	— 0,07
2557	20,2		,2	4 10,65	19,4			δ Equulei pr. . .	21 h. 4 10,61	— 0,03
2558		46,0*					3,5*	seq. . .	4 12,10*	— 0,03

m = — 0",29
n = + 0,41
c = — 0,10

5. Augusti.

2559	36,15	11,9	,8	1 48,3	59,95	24,55	59,55	s Capella	17 h. 1 48,25	— 0,28
2560	1,4	25,7				18,8		α Herculis pr. . .	4 52,71	0,00
2561			14	4 ,0	,9		44,75	seq. . .	4 52,96	0,00
2562	10,1	35,05	,75	25 ,9	9,9	27,0	52,6	α Ophiuchi . . .	25 1,03	— 0,01
2563			,8	59 ,2	11,8	28,6		73 Ophiuchi seq. (6)	59 3,14	— 0,07
2564		6,75				51,4	16,35	59 Serpentis pr. (8)	18 h. 2 26,05	— 0,10
2565			,9	16 ,1	34,75			seq. (5)	2 26,11	— 0,10
2566	13,0			19		37,7	25,6	1½' B. a 39 Draconis	19 48,78	+ 0,48
2567		55,7	28,6	19 44,3	1,0			39 Draconis . . .	19 44,36	+ 0,48
2568		19,0		41			,2	β Lyrae 1 (8) . .	41 49,19	+ 0,15
2569	53,4		,0			,0		2 (3) . .	41 52,76	+ 0,15
2570				54,7	5,0			3 (5) . .	41 54,69	+ 0,15
2571							55,3	4 (10) . .	41 55,26	+ 0,15
2572	11,5	49,5	,8					16 Cygni pr. (5) .	19h. 35 28,82	+ 0,34
2573				35 ,6	44,9	10,9	49,75	seq. (5) .	35 31,45	+ 0,34
2574	30,8	55,4	,5					Comes α Aquilae .	40 20,94	— 0,04
2575			,8	40 ,2	34,8	51,8	17,0	α Aquilae . . .	40 26,15	— 0,04
2576			48,8	47 12,75	37,7			ε Draconis (4) . .	47 12,68	+ 0,82
2577	9,0	48,3	15,7	14 29	43	10,0	49,2	s Cometa 70° 17' B. .	20h. 14 29,42	— 0,35
2578	41,35	5,8				56,55	21,45	ε Equulei pr. (5) .	48 31,11	— 0,07
2579			23,7	48 ,7	40,4			seq. (7) .	48 31,80	— 0,07
2580				58	3,6	27,9		2 f Cygni	58 50,86	+ 0,29
2581			,6	2 ,75	8,6			Equulei 19 pr. (6) .	21 h. 2 59,84	— 0,05
2582						26,75	51,9	seq. (6) .	3 1,02	— 0,05

Adnotationes.

2554 1) P 19 h. 43'48", C46'54", P48'51", C51' 8", P53'43", C57'18", P58'52", C61'37". D. m. v. 38°55'39,5
2) P 20 h. 18'37, C20' 5, P21'33, C23'44, P26'31, C28'54, P30'42, C33'29, P35'6, C37'15. D. m. v. 39°11'29,8
Therm. = + 12°,2. Bar. = 337,5 lin. Paris.

Post 2554. Cygni 247 acervo minimarum stellarum inest. Sed ipsi nulla comes.
2557 et 2558. Comes difficillima observatu B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Nec fila bene conveniunt.
Post 2562. 70 Ophiuchi. Major (4) alba subflava, minor (6) rubra.
2563. Subflava. Comes caerulea A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj.
2564 et 2565. Major alba, minor livida B. Pr.; Δ Decl. = Δ AR. Dist. disc. = $\frac{2}{2}$ diam. maj.
2567. Duplex. Comes B. sub angulo 90°.
2572 et 2573. B. Sq.; Δ Decl. = Δ AR.
2576. Comes (7) caerulea B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{5}{2}$ ad 3 Δ AR. Certa observatio.

2577. 1) P 19 h. 52'10", C54'55", P56'31", C58'25", P59'38", C61'47", P62'57", C65' 0". D. m. v. 39° 3'31,2 } Th. = + 14°,5
2) P 20 h. 20'24, C22'36, P24' 1, C26'18, P27'58, C30'50, P32'39, C34'28. D. m. v. 39°15'39 } B. = 338,6 lin.
2580. Non duplex. Plures stellulae sequntur, inter quas duae duplices quintae classis.

1819. 5. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2583	36″,7	12″,8	16″,6	49′ 49″,65	20″,4	26″,2	59″,7	s β Urs. min. . . .	2h. 49′ 49″,46	— 1″,14
2584	38,4	15,7	,8	9 54,5	7,7	33,35	11,45	α Persei	3h. 9 54,46	+ 0,32
2585			,0	1 ,8	,25	23,1	58,8	Capella	5h. 1 46,78	+ 0,28

6. Augusti.

m = — 0″,29
n = + 0,41
c = — 0,10

2586		9,55	14,9	49 46,7	19,8	23,65	59,6	β Urs. min. . . .	14h. 49 46,56	+ 1,14
2587		15,75	41,35	9 54,6	7,15	33,25	10,65	s α Persei	15h. 9 54,59	— 0,32
2588	34,9	10,4	34,4	1 ,8	58,8	22,05	58,1	s Capella	17h. 1 46,86	— 0,28
2589	59,95	25,2				17,4	43,2	α Herculis pr. . .	4 51,26	0,00
2590			,1	4 ,65	0,65			seq. . .	4 51,66	0,00
2591	8,9	33,9	0,25	24	8,55	25,75	51,0	α Ophiuchi . . .	24 59,70	— 0,01
2592	56,8	,2					36,75	70 Ophiuchi pr. .	54 46,49	— 0,08
2593			0,25	54 ,6	,1	,8		seq. .	54 46,48	— 0,08
2594		15,2		36 ,85				ε Lyrae pr. . . .	18h. 36 47,88	+ 0,21
2595			,4		59,1			seq. . . .	36 47,98	+ 0,21
2596						33,0		5 Lyrae pr. . . .	36 50,14	+ 0,21
2597							55,2	seq. . . .	36 50,13	+ 0,21
2598	48,35						,8	β Lyrae 1 . . .	41 47,74	+ 0,15
2599		21,3	,7			21,7		2 (3) . .	41 51,46	+ 0,15
2600				,3	3,6			3 (6) . .	41 53,29	+ 0,15
2601							53,7	4 (9) . .	41 53,66	+ 0,15
2602	35,0	14,8	41,5	15 56	8*	36	15,7	s Cometa 70° 21′ B. .	20h. 15 55,48	— 0,35
2603	36,0*	10,6*	15,5*	49 47,7*	19,6*	24,7*		s β Urs. min. . . .	2h. 49 48,16*	— 1,14
2604	36,8	14,3	,4	9 53,0	6,6	31,8	9,8	α Persei	3h. 9 53,00	+ 0,32
2605	34,1	9,35	,8	,65	57,7	21,8	57,65	Capella	5h. 1 45,50	+ 0,28
2606		9	48,5	29 10*				s δ Urs. min. . . .	6h. 29 13,65	— 5,18

7. Augusti.

m = — 0″,29
n = + 0,41
c = — 0,10

2607			13,65	49 45,0	18,4	22,4		β Urs. min. . . .	14h. 49 45,10	+ 1,14
2608		14,55	40,1	9 53,25	5,9	32,0		s α Persei	15h. 9 53,32	— 0,32
2609	31,25	58,75	,95	25 ,1	36,95	55,7	23,75	Gemma	25 27,17	+ 0,10
2610				33 ,3	55,95	13,85	48,9	α Serpentis . . .	33 48,27	— 0,05
2611			,6	,95	53,65			70 Ophiuchi pr. .	54 44,93	— 0,08
2612		19,9				10,4	35,35	seq. .	54 45,08	— 0,08
2613	15′59,4	38,4				17′59,3	39,0	s Cometa 70° 25′ B. .	20h. 17 19,30	— 0,35
2614		7,65	,05	1 ,8	56,4			Capella	5h. 1 43,88	+ 0,28
2615		11,7		3 21,2	22,6			s ε Urs. min. . . .	3 21,29	— 2,31
2616		7,6	46,0	29 12				s δ Urs. min. . . .	6h. 29 11,80	— 5,17

Adnotationes.

2602. 1) P 19 h. 50′14″, C 52′20″, P 53′58″, C 56′19″, P 58′24″, C 60′ 4″, P 62′40″, C 65′17″. D. m. v. 39° 5′50,2
2) P 20 h. 23′45, C 26′23, P 27′54, C 29′34, P 30′48, C 33′11, P 34′30, C 59′ 2. D. m. v. 39° 16′ 3,5
Therm. = + 120,5. Bar. = 337,6 lin. Par.
Secundae seriei postremam observationem nubes diu impedierant.

1819. 8. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
										m = — 0,29
				8. Augusti.						n = + 0,41
										c = — 0,10
2617				1′ 43,9″	55,7″	20,3″		s Capella	17h. 1′ 43,97″	— 0,28
2618				3 15,7	20,7	25,8	31,7″	ε Urs. min. . . .	3 15,86	+ 2,31
2619			42,4″	28 59	27	6		δ Urs. min. . . .	18h. 29 0,52	+ 5,18
2620	21″	1,0″	27,5	18 41*	54	21,0	0,0	s Cometa 7° 28′ B. .	20h. 18 41,04	— 0,35
2621	31,3		30,6	1 42,4	54,65			Capella	5h. 1 42,40	+ 0,28
2622				3 19,0	20,8			s ε Urs. min. . . .	3 19,16	— 2,31
2623		22′ 5* 44*		29 10	31′27*			s δ Urs. min. . . .	6h. 29 9,58	— 5,18
										m = — 0,29
				9. Augusti.						n = + 0,41
										c = — 0,10
2624	7,5	38,8	,6	29 ,2	22,2	43,6	15,5	α Lyrae	18h. 29 11,14	+ 0,20
2625	18′40,5	20,0			13,0*	41,2	20,4	s Cometa	20h. 20 0,8	— 0,35
										m = — 0,29
				10. Augusti.						n = + 0,41
										c = — 0,10
				Axis occidentalis 3″,5 altior inventus est.						
2626			43	29 6	22,5			s δ Urs. min. . . .	6h. 29 6,2	— 5,18
										m = — 0,29
				11. Augusti.						n = + 0,41
										c = — 0,10
2627						15,2	2′50,3	s Capella	17h. 1 39,01	— 0,28
2628		0,8					9′25,5	ε Urs. min. . . .	3 9,69	+ 2,31
2629		17,05	,75	4 ,05		9,35		α Herculis pr. . .	4 43,14	0,00
2630	52,15				,4		35,35	seq. . .	4 43,47	0,00
2631	0,7	25,65	,9	24 ,55	,35	17,65	42,95	α Ophiuchi . . .	24 51,52	— 0,01
2632				28 54,7	18,3			δ Urs. min. . . .	18h. 28 54,2	+ 5,18
										m = — 0,29
				12. Augusti.						n = + 0,41
										c = — 0,10
2633		50,4	,55	25 ,8	28,45	47,3	15,3	Gemma	15h. 25 18,77	+ 0,10
2634		0,85	24,8	1 37,1	49,0	13,4		s Capella	17h. 1 37,18	— 0,28
2635	50,0				40,25	7,6	33,4	α Herculis pr. . .	4 41,38	0,00

Adnotationes.

2620. 1) P 19h. 56′40″, C 59′16″, P 20h. 0′54″, C 4′27″, P 5′9″, C 6′25″, P 7′30″, C 8′51″, P 9′30″, C 11′14″. D. m. v. 39° 17′ 36,3
2) P 20h. 24′31, C 25′55, P 26′44, C 28′39, P 30′3, C 3 ′23, P 32′ 0, C 33′43. D. m. v. 39° 27′ 56,6
Th. = + 120,5. B. = 336,6 lin. Paris.
Diameter nebulae, cum e tubi culminatorii campo obscuro exiret, 8″ temporis.

2625. 1) P 19h. 55′20″, C 57′28″, P 59′30″, C 61′12″, P 62′10″, C 64′36″, P 65′33″, C 68′31″. D. m. v. 39° 18′ 4,5) Th. = + 130,6
2) P 20h. 26′16, C 32′ 6, P 33′28, C 35′43, P 36′23, C 39′13, P 40′54, C 42′58. D. m. v. 39° 31′59) B. = 336,9 lin.
Observationes ob cometae debilitatem et Lunae splendorem difficillimae.

1819. 12. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2636		15,65	,05	4′ ,7				α Herculis seq. . .	4′ 41,66	0,00
2637	58,85	23,9	,55	24 ,9	58,7	15,75	41,6	α Ophiuchi . . .	24 49,88	— 0,01
2638				52 ,85	16,35	34,3		95 Herculis pr. . .	52 6,97	+ 0,06
2639	13,85	40,35	,65					seq. . .	52 7,44	+ 0,06
2640	46,8					1,8	26,75	70 Ophiuchi pr. .	54 36,46	— 0,08
2641		11,4	,45	,6	45,5*			seq. .	54 36,65	— 0,08
2642		8,0	35	23	3	29,6	8,5	s Cometa 70° 43′ B. .	20h. 23 49,3	— 0,34

13. Augusti.

m = — 0,30
n = + 0,42
c = — 0,10

2643			23,0	1 35,8	47,2			s Capella	17h. 1 35*,53	— 0,29
2644			,9	4 ,55	48,5		30,55	α Herculis pr. . .	4 39,54	+ 0,01
2645	48,65	13,8				5,9		seq. . .	4 39,86	+ 0,01
2646		9,75				13,6	44,7	ρ Herculis pr. . .	15 41,58	+ 0,19
2647			,75	15 ,85	52,9			seq. . .	15 41,99	+ 0,19
2648	57,1	22,1	,7	24 ,9	,85	13,9	39,45	α Ophiuchi . . .	24 47,96	— 0,01
2649		24,22				25′ 41	21,3	s Cometa 70° 45′ B. .	20h. 25 1,9	— 0,35

14. Augusti.

m = — 0,32
n = + 0,43
c = — 0,10

2650		57,5	21,6	1 33,8	45,65	10,25		s Capella	17h. 1 33,91	— 0,29
2651	46,7	11,75				4,05	29,8	α Herculis pr. . .	4 37,90	+ 0,01
2652			,7	,1	47,1			seq. . .	4 38,16	+ 0,01
2653						11,85	43,2	ρ Herculis pr. . .	15 39,99	+ 0,19
2654				15 ,3	51,2			seq. . .	15 40,32	+ 0,19
2655	55,55	20,45	,8	24 ,4	,95	12,2	37,7	α Ophiuchi . . .	24 46,28	— 0,01
2656	10,0	36,3						95 Herculis pr. . .	52 3,47	+ 0,06
2657			55,0	52 ,9	13,2			seq. . .	52 3,88	+ 0,06
2658			,85	,9	,85	,65		70 Ophiuchi pr. .	54 33,11	— 0,08
2659	43,4	7,85					23,5	seq. .	54 33,16	— 0,08
2660	21,65	45,9				36,6		59 Serpentis pr. (7. 8.)	18h. 16 11,24	— 0,10
2661			,25	16 ,5	20,0		1,75	seq. (5)	16 11,45	— 0,10

17. Augusti.

m = — 0,34
n = + 0,44
c = — 0,10

2662		52,15	16,0	1 28,6	40,3	4,7	39,85	s Capella	17h. 1 28,52	— 0,31
2663	45,7	48,3				6′ 7,0	13,7	ε Urs. min. . . .	2 57,42	+ 2,52
2664			,7	4 ,4	41,3			α Herculis pr. . .	4 32,32	+ 0,01
2665		6,6				58,85	24,5	seq. . .	4 32,64	+ 0,01

Adnotationes.

2642. 1) P20h. 4′38″, C 6′48″, P 7′52″, C11′15″, P12′20″, C15′ 9″, P16′5″, C18′18″ D. m. v. 39°34′11,5 } Th. = + 130,0
2) P20h. 29′17, C34′28, P35′24, C37′31, P38′15, C40′19, P41′6, C44′ 7. D. m v. 39°43′34,4 } B. = 336,5 lin.
Post 2649. 73 Ophiuchi duplex. (6) alba, (7. 8.) caerulea A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR. Stellae bene disjunctae.
2660 et 2661. Major flava, minor caerulea B. Pr.
2663. Stella non satis tranquilla.

1819. 17. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2666						6,2	37,5	ϱ Herculis pr. . .	34,32	+ 0,21
2667				,65	45,5			seq. . .	34,65	+ 0,21
2668	49,85	14,85	,2	24′ ,75	,6	,65	32,1	α Ophiuchi . . .	24′ 40,70	0,00

m = — 0,34
n = + 0,44
c = — 0,10

20. Augusti.

2669		46,45	,35	1	,85	34,7	58,1	s Capella	17h. 1 22,84	— 0,31
2670		42,6					6′ 1,6	7,8	ε Urs. min. . . .	2 51,74	+ 2,52
2671	35,25	0,45	,0	4	,5	,4	52,7	18,6	α Herculis pr. . .	4 26,54	+ 0,01
2672		8,85	,5	24	,8*	,75	0,9	26,45	α Ophiuchi . . .	24 34,87	0,00
2673	58,65	,85					19,35		95 Herculis pr. . .	51 52,06	+ 0,07
2674			,7	51	,3	1,85			seq. . .	51 52,47	+ 0,07
2675	31,8						46,9	11,8	70 Ophiuchi pr. .	54 21,51	— 0,08
2676		56,6	,4	54	,7	,25*			seq. .	54 21,74	— 0,08
2677	10,35	34,7		16			25,45	50,35	59 Serpentis seq. .	18h. 16 0,07	— 0,10
2678			1,8	19		34,6			39 Draconis . . .	19 17,80	+ 0,53
2679							11,1	59,1	1′,5 B. a 39 Draconis	19 22,31	+ 0,53
2680	47,4	18,6	,4	29	,8	1,7	23,45		α Lyrae	29 50,88	+ 0,22
2681			,65	30	,8	33,7		15,8	2 Aquilae . . .	30 24,91	— 0,17
2682	32,2	2,8					6,7	37,9	ζ Lyrae pr. (5) . .	36 34,69	+ 0,21
2683			,2	36	,65	47,6			seq. (6) . .	39 36,64	+ 0,21
2684			,3	41	,25	36,7			β Lyrae pr. (4) . .	41 26,25	+ 0,17
2685							58,65	28,2	seq. (7) . .	41 28,25	+ 0,17
2686	2,4		,3	45				7,1	Praec. δ Lyrae (10)	45 4,44	+ 0,20
2687		23,0						,8	Praec. δ Lyrae (9) .	44 54,31*	+ 0,20
2688				45	12,6	23,8	44,7		δ Lyrae	45 12,89	+ 0,20
2689		53,0				9,4	16,3		Dracon. 233 pr. (7. 8.)	57 34,55	+ 1,31
2690			2,5	57	35,25			56,8	seq. (6. 7.)	57 35,38	+ 1,31
2691		6,2		17			59,75		Anon. 77° 30′ A. pr. (6)	20h. 17 32,92	— 0,26
2692	41,7		25,7					27,4	seq. (6)	17 34,30	— 0,26
2693			,0		,65	45,2			Delphini 15 pr. (6)	20 36,74	— 0,02
2694			,0				3,45	28,65	seq. (5. 6.)	20 37,61	— 0,02
2695	16,9	44,8		36					52 Cygni	36 14,13	+ 0,14
2696		39,65	,55	48	,8				ε Equulei pr. (4) .	48 4,85	— 0,07
2697	15,8					14,0	30,9	55,9	seq. (6) .	48 5,49	— 0,07
2698	47,4		,75	56				54,0	61 Cygni pr. (5) .	56 50,28	+ 0,21
2699					,8	2,4	23,5		seq. (6) .	56 51,54	+ 0,21

Adnotationes.

2686 ad 2688. (10) A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR; (9) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
Post 2690. Sagittarii 215 duplicem non vidi.
2691 et 2692. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
2693 et 2694. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{2}$ Δ AR.
Post 2694. β Delphini non duplex, sed plures stellae sequuntur et praecedunt.
Post 2695. 4 Aquarii et 19 Capricorni duplices non vidi. Posterior rubra.
Post 2699. δ Equulei duplex. Stella difficillima visu B. Sq. sub 45°.

1819. 22. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								22. Augusti.	m = — 0″,34 n = + 0,44 c = — 0,10	
2700		42″,8	″,85	1′ ,3	31″,0	55″,45	30″,6	s Capella	17h. 1′ 19″,25	— 0″,31
2701	35″,6	38,5				57,7	3,5	ε Urs. min. . . .	2 47,57	+ 2,52
2702		56,7	,2	4 ,7	31,7	48,8	14,8	α Herculis pr. . .	4 22,74	+ 0,01
2703		37,5	5,45	24 ,0	33,2	0,65	41,6	β Draconis . . .	24 19,00	+ 0,41
								23. Augusti.	m = — 0″,34 n = + 0,44 c = — 0,10	

In errorem collimationis inquisitum est per stellam polarem, quae filis I. et II. situ instrumenti consueto, tum filis III. et V. transposito instrumento observata est. Ad cetera fila nubes observationem impedierunt.

2704	26′ 10	33						s Polaris	12h. 55 11,85	
2705			50′ 33		0′ 15			s Polaris	11 16,75	
2706				35		20,5	0,3	s Cometa 71° 8′ B. .	20h. 35 41,57	— 0,37
2707	26,6	3,9	29,8	44 42,6	55,0*	21,0	57,8	s ι Urs. maj. . . .	44 42,62	— 0,35
2708		39,75	,5	1 ,2	28,65	52,8	28,1	Capella	5h. 1 16,20	+ 0,31
2709		41,5		2	51,8			s ε Urs. min. . . .	2 50,83	— 2,52
2710	55,45	36,15	,55	24 ,8	31,1	59,35	39,3	s β Draconis . . .	24 17,78	— 0,41
								24. Augusti.	m = — 0″,34 n = + 0,44 c = — 0,10	
2711	24,9	53,7		32		,4	22,65	ζ Herculis . . .	16h. 32 23,46	+ 0,16
2712		40,0	3,9	1 16,4	28,0	52,7	17,7*	s Capella	17h. 1 16,35	— 0,31
2713	33,0	35,7		2	48,7	54,7	0,7	ε Urs. min. . . .	2 44,64	+ 2,52
2714	54,65	34,75	,7	24 ,85	,2	57,7		β Draconis . . .	24 16,08	+ 0,41
2715		36′ 0				19,3	57,0	s Cometa 71° 11′ B. .	20h. 36 39,53	— 0,37
2716	25,0	2,7	27,0	,4	53,65			s ι Urs. maj. . . .	44 41,21	— 0,35
2717	3,7	38,75	,1	,9	27,2	51,2	26,8	Capella	5h. 1 14,87	+ 0,31
2718	54,0*	34,8	1,9	16,3	29,8	57,7	37,7	s β Draconis . . .	24 16,28	— 0,41
								25. Augusti.	m = — 0″,34 n = + 0,44 c = — 0,10	
2719	2,9	38,7	,7	,9	26,8	51,45	26,4	s Capella	17h. 1 15,06	— 0,31
2720		52,4				44,7	10,45	α Herculis pr. . .	18,50	+ 0,01
2721			,1	,8	27,7			seq. . .	18,72	+ 0,01
2722	17,85	48,7	,1					ρ Herculis pr. (6) .	20,39	+ 0,21
2723				,7		52,65	23,9	seq. (4) .	20,73	+ 0,21
2724	53,25	33,35	,1	,7	28,9	56,4	37,0	β Draconis . . .	24 14,70	+ 0,41

Adnotationes.

2706. Singula fila 40″,85 et 42″,29 praebent pro medio.
2711. Coelo egregie favente interdiu formae circularis.
2715. Singnla fila 39″,79, 39″,70, 39″,09 praebent.

1819. 25. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2725	9,0	34,65	,4				52,9	ε Sagittae pr. (5) .	0,80	+ 0,02
2726				,9	16,0	33,5		seq. (6) .	7,00	+ 0,02
2727	19,0	43,7	,9				0,0	Aquilae 151 pr. (6)	9,23	— 0,17
2728				,8	21,65	38,65		seq. (6.7.)	12,89	— 0,17
2729	3,5		2,0	13,4				δ Cygni	13,46	+ 0,30
2730	56,3	21,0	,2					Com. α Aquil. (10.11.)	39′ 46,53	— 0,04
2731			,8	39′ ,0	0,75	17,75	42,9	α Aquilae . . .	39 52,07	— 0,04
2732			,6	42 ,9	53,65			57 Aquilae pr. (6) .	42 44,91	— 0,17
2733		19,65					35,9	seq. (7) .	42 45,14	— 0,17

m = — 0″,34
n = + 0,44
c = — 0,10

27. Augusti.

Ad collimationis errorem cognoscendum stella polaris ad fila I. et II. situ instrumenti consueto, tum ad III. et IV. transposito instrumento, denique ad VI. et VII. instrumento in pristinum situm restituto observata est.

2734	4	30					44,5	53	s Polaris	12h. 55 8,92	
2735			29	55	12,7				s Polaris	55 13,10	
2736	34,25	59,0					50,65		Delphini 15 pr. .	20h. 20 24,79	— 0,02
2737			,3	20	25,7	34,5			seq. .	20 25,69	— 0,02
2738	5,4	33,4							52 Cygni pr. . .	2,68	+ 0,14
2739			,6	36	,0	13,0	32,7	1,2	seq. . .	3,14	+ 0,14
2740		39		39			57	38	s Cometa 71° 14′ B. .	39 18,79	— 0,37
2741	3,5	27,9					18,7		ε Equulei pr. (5) .	47 53,25	— 0,07
2742			,85	47	,8	2,5		44,6	seq. (7) .	47 53,98	— 0,07
2743			,25	56	,6	49,65		42,3	61 Cygni pr. (5.6.) .	56 38,66	+ 0,21
2744	37,1	7,85					11,95		seq. (6) .	56 39,90	+ 0,21
2745	40,9	,5							δ Equulei . . .	21 h. 3 31,16	— 0,03
2746							59,3		1 Pegasi pr. (9) . .	11 32,45	+ 0,05
2747				11				27,3	seq. (4) . .	11 34,14	+ 0,05
2748	13,4		4,6	16					69 Cygni (5) . . .	16 14,72	+ 0,20
2749	43,65	7,9					58,85		3 Pegasi pr. (8) . .	26 33,40	— 0,05
2750			,6		,9	42,7			seq. (6.7.) .	26 33,93	— 0,05

Adnotationes.

2729. Nulla comes.
2732 et 2733. A. Sq.; Δ Decl. = 4 Δ AR.
Post 2737. 2 ω Cygni, non duplex, sed plures stellae proxime insequuntur.
β Delphini, nulla comes, ne obscurato quidem campo.
2738 et 2739. Comes longe debilissima B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
2740. Fila singula 18″,74, 17″,45, 20″,19 praebent.
2743 et 2744. Ambae flava, sed minor flavior.
2745. Comes obscurato campo vix visibilis B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR.
2746 et 2747. Major alba subflava; minor B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR.
2748. Alba. Comes obscuro campo difficilis visu A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{7}$ Δ AR.
Post 2748. β Aquarii rubra, sed nulla comes, quamvis obscuro campo.
2749 et 2750. Comes subrubra B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.
Post 2750. 24 Aquarii, duplex. Comes difficilis visu A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

1819. 27. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2751	58″,0	25″,7				21″,9		μ Cygni pr. (4) . .	33′ 54″,24	+ 0″,12
2752			″,4	33′ ″,7	4,65		51,7	seq. (5) . .	33 54,80	+ 0,12
2753	12,9			34		37,55	5,7	Sequens μ Cygni (6.7.)	34 8,93	+ 0,12
2754	10,9			39,0	54,7			μ Cephei	46 39,17	+ 0,47
2755		55,25	,3	54 ,65	29,0	45,8	10,75	α Aquarii . . .	54 20,50	— 0,11
2756			4,7	22,8	42,35			ξ Cephei pr. (7) .	56 22,97	+ 0,67
2757						21,45	17,6	seq. (5) .	56 24,04	+ 0,67

m = — 0″,34
n = + 0,44
c = — 0,10

28. Augusti.

2758	57,35	33,05	,8*	1 ,4	21,2	45,7	20,7	s Capella	17h. 1 9,43	— 0,31
2759	24,8	28				5′46,7	53,0	ε Urs. min. . . .	2 36,87	+ 2,52
2760	21,35					38,85	4,55	α Herculis pr. . .	12,65	+ 0,01
2761		46,8		4 ,8	21,8			seq. . .	12,86	+ 0,01
2762							31,35	β Draconis . . .	24 8,95	+ 0,41
2763	18,2					33,25	58,15	70 Ophiuchi pr. .	54 7,88	— 0,08
2764		42,7	,7	54 ,75	,65			seq. .	54 7,92	— 0,08
2765			15,0	58 23,0	31,9			73 Ophiuchi med. .	58 23,16	— 0,07
2766	56,4	20,7	,7	15			36,5	59 Serpentis pr. (8)	18h. 15 56,05	— 0,10
2767				,2	,85			seq. (5)	15 56,21	— 0,10
2768				16			13,7	10′ B. a praec. (8) .	16 23,45	— 0,10
2769		55,8				0,7	32,65	Dupl. 19° 35′ A. pr. (6)	24 28,15	+ 0,22
2770			25,9	24 36,7	47,7			seq. (5)	24 36,59	+ 0,22
2771	33,65	4,8	,6	,15	48,0			α Lyrae	28 37,16	+ 0,22
2772	18,5	49,25				52,8	24,0	1 ζ Lyrae pr. (5) .	36 20,92	+ 0,21
2773			,55	36 ,8	33,7			seq. (6) .	36 22,82	+ 0,21
2774	13,25	42,35				42,8		β Lyrae pr. (3) . .	12,55	+ 0,17
2775			,8	,6	24,85			seq. (6) . .	14,58	+ 0,17
2776	29,0	54,8	,8	,6				ρ Capricorni pr. (4)	20h. 21,46	— 0,25
2777				,85	38,8	56,7	22,8	seq. (6) .	29,84	— 0,25
2778			,35	20 ,6	31,65	48,4		Delphini 15 pr. (7)	20 22,68	— 0,02
2779	33,1	57,85					14,85	seq. (6.7.)	20 23,65	— 0,02
2780		39′ 28				40′ 49		s Cometa 71° 16′ B. .	40 8,60	— 0,37
2781	33,6	4,65					,3	61 Cygni pr. . .	56 36,61	+ 0,21
2782			,5	,8	48,8	9,85		seq. . .	56 37,82	+ 0,21
2783	29,75	54,6					10,7	19 Equulei pr. (6) .	21h. 2 19,96	— 0,05
2784			13,0	2 ,5	30,2	46,9		seq. (6) .	2 21,37	— 0,05
2785	37,7	3,6					23,65	1 Pegasi pr. (9) . .	11 30,36	+ 0,05
2786			,6	11 ,0	41,45	59,0		seq. (4) . .	11 32,19	+ 0,05

Adnotationes.

2751 et 2752. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR. Albae.
2754. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR. Plures stellae vicinae.
2769 et 2770. B. Pr.; Δ Decl. = Δ AR.
2772 et 2773. Major alba, minor subflava A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
2776. Ipsa duplex, comes (8) A. Sq. sub 750; Dist. disc. = 1 diam. maj.
2778 et 2779. Major subflava, minor A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
2780. Fila singula 7″,74 et 9″,45 praebent.
2785 et 2786. Major alba. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{4}$ Δ AR.

1819. 28. Aug:	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2787				16′ 12″,6	23″,2			69 Cygni pr. . .	16′ 12″,58	+ 0″,20
2788		45″,7					19″,0	seq. . .	16 16,93	+ 0,20
2789		23,7	″,8	33 ,1	2,0			μ Cygni pr. (4) .	33 52,18	+ 0,12
2790	56″,6					21″,65	49,7	seq. (5) .	33 52,86	+ 0,12
2791				34		,7	3,8	1′ B. seq. μ Cygni (7)	34 6,95	+ 0,12
2792			,7	47 37,35	52,5			μ Cephei pr. . .	47 37,27	+ 0,47
2793						29,35	14,0	seq. (11) .	47 44,53	+ 0,47
2794			,25	,65	27,1	43,7	8,8	α Aquarii . . .	54 18,49	— 0,11

m = — 0″,34
n = + 0,44
c = — 0,10

30. Augusti.

2795				5,8	17,7	42,0	17,05	s Capella	17 h. 1 5,82	— 0,31
2796					3′37,3	42,4	48,6	ε Urs. min. . . .	2 32,65	+ 2,52
2797	43,5	23,5	,6	24 ,9	18,85	46,65	27,55	β Draconis . . .	24 4,95	+ 0,41
2798	49,7	24,8	48,7	44 ,75	12,5	36,6	10,9	s β Aurigae . . .	44 0,79	— 0,30
2799	48,7	27,85	,3	50 ,55	22,4	49,4	29,25*	γ Draconis . . .	50 8,53	+ 0,39
2800	14,4					29,55	54,0	70 Ophiuchi pr. .	54 3,99	— 0,08
2801		,75	,75	,9	12,8			seq. .	54 4,02	— 0,08
2802				58	28,0	44,7	9,9	73 Ophiuchi . .	58 19,39	— 0,07
2803	52,45	,8	,9					59 Serpentis pr. (8)	18 h. 15 42,10	— 0,10
2804				,4	,0	,75	32,65	seq. (5. 6.)	15 42,39	— 0,10
2805	29,7	1,0	,75	28 ,35	44,4		37,65	α Lyrae	28 33,32	+ 0,22
2806		29,3	,6	,3				Cygni 6 pr. (5) . .	19 h. 8,25	+ 0,36
2807					22,5	48,25	26,6	seq. (5) . .	9,20	+ 0,36
2808						22,0	53,7	θ Lyrae pr. . . .	49,98	+ 0,21
2809				58,0	8,9		1,7	seq. (9) . .	58,02	+ 0,21
2810	14,45	41,8	,0				,0	β Cygni pr. . . .	10,34	+ 0,12
2811				,65	,35	41,25	,2	seq. . . .	12,61	+ 0,12
2812	27,25	5,3				24,4		16 Cygni pr. (6) .	44,71	+ 0,37
2813			,8	,5	1,0			seq. (6) .	47,55	+ 0,37
2814	46,1						,7	θ Sagittae 1 (6) . .	39,10	+ 0,06
2815			,5	,1	51,5			2 (8) . .	42,22	+ 0,06
2816		15,7				9,7	,25	3 (5) . .	42,64	+ 0,06
2817							0′51,3	Seq. θ Sagit. in par. (10)	59 57,69	+ 0,06
2818			,2	56,8	6,6	25,7		52 Cygni pr. . .	20 h. 56,63	+ 0,14

Adnotationes.

2787 et 2788. Comes difficilis observatu A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.

Post 2788. 24 Aquarii triplex. Proxima A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{4}$ Δ AR. Tertia A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR, ejusque distantia = $2\frac{1}{2}$ distantiae prioris.

2789 et 2790. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

2802. (6) alba, et (8) caerulea A. Pr.; Δ Decl = $\frac{1}{5}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj. Optime.

2803 et 2804. Major subflava, minor egregie caerulea.

2806 et 2807. Praecedens paulo minor.

Post 2813. π Aquilae duplex (6) et (7) A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.
64 Sagittarii duplicem non vidi.

Post 2817. 2 α Cygni (5) flava et (6) caerulea A. Sq. sub 85°.

2818 et 2819. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1819. 30. Aug.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2819	59″,65	28″,0				″	55″,15	52 Cygni seq. (9) .	57″,11	+ 0″,14
2820	27					22	43′4,0	s Cometa 71° 16′ B. .	41′ 45,16	— 0,37
									m =	— 0″,34
									n =	+ 0,44
									c =	— 0,10
				31. Augusti.						
2821				24′	24,5	41,65	7,0	α Ophiuchi . . .	17h. 24 15,60	0,00
2822	18,8*	24,0		2 34,5	35,7			s ε Urs. min. . . .	5h. 2 34,19	— 2,52
2823	51,3	26,25	,55	,2	14,65	38,7		Capella	1 2,35	+ 0,31
2824	40,9	21,7	49,4	,15	17,4*	44,7	24,8	s β Draconis . . .	24 3,32	— 0,41
2825	47,3	21,85	,7	43 ,5	9,75	33,25	8,3	β Aurigae . . .	43 57,44	+ 0,30
2826	46,1	26,4	53,1	50 6,9	20,05	47,65	26,8	s γ Draconis . . .	50 6,98	— 0,39
									m =	— 0″,34
									n =	+ 0,44
									c =	— 0,10
				1. Septembris.						
2827			,1	2,4	14,35	38,5	13,7	s Capella	17h. 1 2,43	— 0,31
2828		21,65		43 57,5	9,2	33,25	7,7	s β Aurigae . . .	43 57,64	— 0,30
2829	45,4	24,45	,9	,0	18,9	45,8	25,8	γ Draconis . . .	50 5,07	+ 0,39
2830	49,5	24,65	,9	,7	13,2	37,0	12,8	Capella	5h. 1 0,74	+ 0,31
2831	17,0	22			3′34,3			s ε Urs. min. . . .	2 32,53	— 2,52
2832		20,2	47,5	1,8	15,3	43,35	23,2	s β Draconis . . .	24 1,79	— 0,41
2833	45,7	20,4	,3*	,95	,05	31,75	6,9	β Aurigae . . .	43 55,93	+ 0,30
2834	45,0	24,7	,7*	50 ,2	18,6	45,75		s γ Draconis . . .	50 5,42*	— 0,39
									m =	— 0″,34
									n =	+ 0,44
									c =	— 0,10
				2. Septembris.						
2835	49,0	24,6	48,7	1 1,0	12,9	37,3	12,5	s Capella	17h. 1 1,08	— 0,31
2836	15,4	17,7						ε Urs. min. . . .	2 26,90	+ 2,52
2837	38,65	18,7	,65	,85	14,1	41,7	22,5	β Draconis . . .	24 0,05	+ 0,41
2838	44,8	20,0	43,8	56,0		31,6	6,0	s β Aurigae . . .	43 55,89	— 0,30
2839	43,7	22,9	,3	,55	17,4	44,35	24,35	γ Draconis . . .	50 3,54	+ 0,39
2840	9,4					24,5	49,45	70 Ophiuchi pr. .	53 59,13	— 0,08
2841		33,65	,8	,25	,9			seq. .	53 59,12	— 0,08
2842	24,85	55,9	,8	,4	,4	0,9		α Lyrae	18h. 28 28,36	+ 0,22
2843		27,75		36	,75			ε Lyrae pr. . . .	36 0,52	+ 0,23
2844			,95	,75				seq. . .	36 0,67	+ 0,23
2845						35,65		5 Lyrae pr. . . .	36 2,79	+ 0,23
2846							7,9	seq. . . .	36 2,83	+ 0,23
2847	4,7	33,85				34,3		β Lyrae pr. . . .	41 4,03	+ 0,17
2848			,05	,9	,15		5,8	seq. . . .	41 5,84	+ 0,17
2849		28,7	,85	,85				θ Serpentis pr. . .	44 53,98	— 0,07
2850					,15	20,8	45,7	seq. . .	44 55,41	— 0,07
2851							46′9,3	4′ B. a praec. (8) .	45 18,96	— 0,07

Adnotationes.

2820. Fila 45″,68, 42″,55, 46″,19. Sed postremo, quod certius, duplex pretium datum.

1819. 5. Sept.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
									m =	— 0",34
				5. Septembris.					n =	+ 0,44
									c =	— 0,10
2852		18",5	",35	",85	",75	31",1	6",2	s Capella	17h. 0' 54",87	— 0",31
2853	8",4	11,3			24,8	5'39,9	36,2	ε Urs. min. . . .	2 20,20	+ 2,52
2854	32,25	12,3	,1	23' ,7	7,85	35,2	16,0	β Draconis . . .	23 53,66	+ 0,41
2855		13,85	37,7	43 ,8	1,45	25,4	59,75	s β Aurigae . . .	43 49,76	— 0,30
2856	37,3	16,7	,05	,15	11,0	38,0	17,9	γ Draconis . . .	49 57,19	+ 0,39
									m =	— 0",34
				8. Septembris.					n =	+ 0,44
									c =	— 0,10
				Axis occidentalis altior inventus 3",6.						
2857		43,0		28 15,35	26,3	47,8	19,65	α Lyrae	18h. 28 15,32	+ 0,22
2858	43,15						52,5	ε Lyrae pr. . . .	47,46	+ 0,23
2859		14,75						seq. . . .	47,46	+ 0,23
2860			,85		,8			5 Lyrae pr. . . .	49,56	+ 0,23
2861				,75		22,65		seq. . . .	49,77	+ 0,23
2862		17,0						β Lyrae 1 . . .	41 47,19	+ 0,17
2863	51,7				1,1		50,9	2 . . .	41 50,90	+ 0,17
2864			,9	52,8		23,0		3 . . .	41 52,73	+ 0,17
2865	7,3						12,0	(8) Pr. 2 δ Lyr. in parall.	45 9,27	+ 0,20
2866		47,5					21,7	(8) Praec. 2 δ Lyr. B.	45 19,01	+ 0,20
2867	27,3			29,0				(8) A. Praec. 2 δ Lyrae	45 29,15	+ 0,20
2868		6,0		,6	,0		40,1	2 δ Lyrae (4) . .	45 37,43	+ 0,20
2869		16,8			32,2		19,4	Draconis 233 pr. (7. 8.)	56 57,90	+ 1,31
2870			26,0	56 58,8		40,7		seq. (7)	56 58,91	+ 1,31
2871	33,55	11,5						Cygni 6 pr. (6. 7.) .	19h. 4 50,23	+ 0,36
2872			,35	,15	4,4			seq. (6) .	4 51,09	+ 0,36
2873		23,9			2,15		49,25	β Cygni pr. . .	20 52,46	+ 0,12
2874			,45	,7		23,3		seq. . .	20 54,70	+ 0,12
2875	41,7	,0					25,6	ε Sagittae pr. (5) .	26 33,34	+ 0,02
2876		13,35	30,9	,65	48,7	5,9	31,9	seq. (8) .	26 39,59	+ 0,02
2877	51,6	16,25					32,65	Aquilae 151 pr. (6. 7.)	30 41,83	— 0,17
2878			36,9	30 ,55	54,0	10,9		seq. (6. 7.)	30 45,31	— 0,17
2879	9,25	47,4				6,0		Cygni 16 pr. (5. 6.) .	33 26,64	+ 0,37
2880			,6	,35	42,85			seq. (6) .	33 29,38	+ 0,37
2881	47,0			37			28,9	π Aquilae . . .	37 37,67	— 0,01
2882				,7	,45	50,2	15,35	α Aquilae . . .	39 24,63	— 0,04
2883	27,2	51,75					8,25	57 Aquilae pr. (5) .	42 17,40	— 0,17
2884			,6	,7	26,6	43,45		seq. (6) .	42 17,81	— 0,17
2885		53,9						χ Sagittae pr. . .	49 20,32	+ 0,03

Adnotationes.

2868. Coloris egregie flavi, aurei.

2879 et 2880. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{4}$ Δ AR. Albae.

2881. Certissime duplex. (7) et (8) A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ ad $\frac{2}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{4}$ diam. maj.

Post 2884. ε Draconis duplex (4) et (7) in eodem circulo decl. Sed stella non tranquilla.

2885 et 2886. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$. Sequens ipsa duplex. Comes (11) 10" distans A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

1819. 8. Sept.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2886	-				36″,4		19″,7	χ Sagittae seq. (10)	49′ 27″,25	+ 0″,03
2887	28″,4						14,9	θ Sagittae 1 (7) . .	21,35	+ 0,06
2888		57″,35	″,65		33,7			2 (9) . .	24,40	+ 0,06
2889				″,9		51″,85	18,55	3 (6) . .	24,87	+ 0,06
2890		15,45	,0	0′ ,9	,5	10,8		Lunae limb. II. . .	3h. 0 43,02	+ 0,06
2891		30,8	,9	1 ,9	7,0	24,9	51,6	ζ Arietis	1 57,82	+ 0,06
2892	7,65	32,8	,65	22 ,1	8,0	25,65	51,4	α Tauri	4h. 22 59,16	+ 0,02
2893	35,3	10,35	,7	,6	58,75	22,7		Capella	5h. 0 46,48	+ 0,31
2894	0,6	7,2		2 17,0	18,0*	26,0		s ε Urs. min. . . .	2 16,89	— 2,52
2895		5,75	,8	,65	53,8	17,3	52,55	β Aurigae . . .	43 41,52	+ 0,30

m = — 0″,34
n = + 0,44
c = — 0,10

10. Septembris.

2896	56,8			2 9,0	13,8			ε Urs. min. . . .	17h. 2 8,92	+ 2,52
2897	21,05	1,0	28,9	23 ,3	56,7	24,0	4,8	β Draconis . . .	23 42,41	+ 0,41
2898			,95	26 ,45	13,5			1 ν Draconis . .	26 58,39	+ 0,46
2899						48,3	32,0	2 ν Draconis . .	27 3,72	+ 0,46
2900	27,9	3,1	,9	43 ,9	50,45	14,7	49,1	s β Aurigae . . .	43 38,94	— 0,30
2901			,9	,8	59,8	26,85	6,7	γ Draconis . . .	44 45,97	+ 0,39
2902		16,3			50,25			70 Ophiuchi pr. .	53 41,60	— 0,08
2903	51,8					6,9	31,8	seq. .	53 41,51	— 0,08

m = — 0″,34
n = + 0,44
c = — 0,10

13. Septembris.

2904	25,85	1,4	,7	0 37,95	,7	14,25		s Capella	17h. 0 37,94	+ 2,52
2905	49,8	52,7		2 1,4	5,8	11,7	17,3	ε Urs. min. . . .	2 1,51	— 0,31
2906	14,6	54,7	,65	23 ,1	50,4	17,75		β Draconis . . .	23 36,13	+ 0,41
2907	21,85	57,1	20,85	43 32,9	44,6	8,65	43,1	s β Aurigae . . .	43 32,94	— 0,30
2908		58,9	,55	49 ,65	53,6	30,35	0,35	γ Draconis . . .	49 39,64	+ 0,39
2909	1,0	32,4	,85	28 ,65	15,5	36,9	8,9	α Lyrae	18h. 28 4,54	+ 0,22

15. Septembris.

Horologium artifici traditum est purgandum, ne crassius oleum tempore hiemali noceret. Ad collimationem cognoscendam iterum Polaris more consueto est observata secundum chronometrum Arnoldinum, tempus medium indicans, quod secum attulit Walbeckius, speculae Aboensis astronomus, per plures hebdomades hic commorans ad speculam nostram et instrumenta inspicienda. Atque observationes ad fila I., III., V. et VII. institutae a Walbeckio, ad reliqua II., IV., VI. a me, unde si vis duplex evaderet collimationis determinatio.

2910	4′ 53	19′ 18				28′ 26	2′ 32	s Polaris	33 53,27
2911			29′ 13,7	33 55,6	38′ 55			s Polaris	33 56,47

Adnotationes.

2890. Lunae limbus, quo loco ad fila observatus, inaequalis ex montibus.

1819. 20. Sept.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
										m = — 0,30
				20. Septembris.						n = + 0,42
										c = — 0,10
				Horologium Huberti in locum suum restitutum est.						
2912		42,6	,0	,4	31,0	,7	30,7	Capella	5h. 3′ 18,60*	+ 0,29
2913	58′29,8	36,5			48,2	54,5	59,0	s ε Urs. min. . . .	4 46,31	— 2,36
2914		36,65	3,9	26′ 18,3	31,7	59,45	39,8	s β Draconis . . .	26 18,20	— 0,38
2915	3,85	38,3	,2	46 ,8	25,9	49,35*	24,85	β Aurigae . . .	46 13,86	+ 0,28
2916			7,8	52 ,2*	34,75	1,1		s γ Draconis . . .	52 21,57	— 0,37
										m = — 0,16
				23. Septembris.						n = + 0,33
										c = — 0,10
2917		25,05	49,0	3 ,65	13,15	37,75	,7	s Capella	17h. 3 1,47	— 0,20
2918	11,7	14,9		4	27,8	33,3	39,5	ε Urs. min. . . .	4 23,52	+ 1,70
2919		17,7	45,45	25 ,9	12,9	40,7	21,45	β Draconis . . .	25 58,97	+ 0,27
2920	45,2	20,3	44,0	45 56,2	7,9	31,75	6,35	s β Aurigae . . .	45 56,18	— 0,19
2921		21,8	,15	52 ,7*	16,3	43,1	23,1	γ Draconis . . .	52 2,37	+ 0,26
2922	8,65					23,7	48,6	70 Ophiuchi pr. .	55 58,33	— 0,09
2923		32,85	,85	,35	6,8			seq. .	55 58,18	— 0,09
2924			9′ 36	12 36,8	29,0			s Camelop. 120 . .	18h. 12 36,87	— 4,83
2925	46,55	10,9	,85	17 ,4				59 Serpentis pr. (8)	17 36,21	— 0,10
2926					44,9	1,85	26,75	seq. (5)	17 36,42	— 0,10
2927		58,7	28′42,0			6		δ Urs. min. . . .	30 0,8	+ 3,85
2928	23,7	53,8	,7	30 ,15	38,1			α Lyrae	30 27,17	+ 0,14
2929				38 ,9	,9			ζ Lyrae pr. . . .	38 10,96	+ 0,13
2930						,8	16,0	seq. . . .	38 12,80	+ 0,13
2931	2,85	27,45				17,8		θ Serpentis pr. . .	46 52,59	— 0,08
2932			,9	,9	,8		44,55	seq. . .	46 54,10	— 0,08
2933							7,9	3′ B. a θ Serpentis (7)	47 17,56	— 0,08
2934	40,3	4,9				56,3	,5	Comes α Aquil. (10)	19h. 41 30,58	— 0,05
2935			,9	41 ,1	,0		26,9	α Aquilae . . .	41 36,17	— 0,05
2936	39,9	5,6						χ Sagittae 1 (5) .	51 31,95	— 0,01
2937			28,8		46,5			2 (10, 11)	51 37,43	— 0,01
2938						5,5	31,6	3 (10) .	51 39,00	— 0,01
2939	35,7	13,55				31,65		26 Cygni pr. (5) .	55 52,46	+ 0,23

Adnotationes.

Ante 2912. o Persei duplicem non vidi.

ζ Persei. Duae stellae in vicino; (10) 40″ distans A. Pr., Δ Decl. = 3 Δ AR; (9) 1′ distans A. sub 90°.

32 Eridani duplex similis α Herculis. Major (6) rubra, minor (7) caerulea B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

2912. Diffusa stella.

Post 2926. 39 Draconis duplex. (4.5.) et (7.8.) B. Sq.; Δ Decl. = 4 ad 5 Δ AR. Dist. disc. = 1 diam. maj.

Post 2935. ε Draconis. (4) flava et (7) caerulea B. Pr.; Δ Decl. = 4 Δ AR.

ψ Cygni. Major alba subflava, minor (7) caerulea A. Pr.; Δ Decl. = 5 Δ AR.

2936 ad 2938. 2 A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{4}$ Δ AR. | 3 A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR. | 2 vero A. Pr. a 3; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1819. 23. Sept.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2940			42,3	55′ ,8	8,2		12,6	26 Cygni seq. (8) .	55′ 54,89	+ 0,23
2941	39,75	5,8		1		2,9		θ Sagittae 1 (6) . .	20h. 1 32,75	+ 0,02
2942			,3	,9				2 (8.9.) .	1 35,93	+ 0,02
2943					,75		30,0	3 (5.6.) .	1 36,47	+ 0,02
2944						,4	44,9	In parall. θ Sagit. (9)	1 51,31	+ 0,02
2945							3′ 9,0	B. seq. θ Sag. (7.8.) .	2 15,39	+ 0,02
2946	22,65	57,7		7			46,7	2 ο Cygni pr. (5) .	7 34,24	+ 0,20
2947			,6		47,85	12,0		seq. (6.7.)	7 35,41	+ 0,20
2948	36,8	14,0	,8	50 ,7	4,0			s κ Urs. maj. 73° 41′ B.	50 51,72	— 0,22
2949		51,6		52 30,3	42,65			s Anon. (7) 72° 19′ B. .	52 30,27	— 0,23
2950				53 21,7	34,4	1,0		s Anon. (8) 71° 5′ B. .	53 21,57	— 0,24
2951		22,2	48,0	56 2,0				s Anon. (8.9.) 71° 34′ B.	56 1,69	— 0,24
2952							57′10,4	s Anon. (9.10.) 70° 2′ B.	55 50,56	— 0,26
2953							58′23,0	s Anon. (8) 68° 28′ B. .	57 0,28	— 0,27
2954						59′34,7		s Anon. (7.8.) 70° 25′ B.	58 54,43	— 0,25
2955							1′53,7	s Anon. (8.9.) 71° 37′,5 B.	21h. 0 36,54	— 0,24
2956		2′17,7						s Anon. (9) 72° 37′ B. .	2 56,31	— 0,23
2957			12,9	,4	39,0			s Anon. (8.9.) 71° 52′ B.	26,32	— 0,23
2958			54,6	6 ,7	22,3			s Anon. (8) 69° 12′,5 B.	6 8,76	— 0,26
2959		20,4	,65	,4	8,7	32,65	8,5	Capella	5h. 2 56,41	+ 0,20
2960	5,5	11,5		4	24*	31,0	34,0	s ε Urs. min. . . .	4 21,76	— 1,70
2961	5,9					20,8	45,8	23 Orionis pr. (5) .	12 55,49	— 0,08
2962		31,35	48,5	,65				seq. (6.7.)	12 56,68	— 0,08
2963		16,65	35,5	18 ,6				118 Tauri pr. (6) .	18 44,56	+ 0,04
2964					54,1	12,65	10,0	seq. (5) .	18 44,61	+ 0,04
2965			38,0	22 ,4	54,85			δ Orionis . . .	22 46,28	— 0,10
2966	32,8	13,7	,85	25 ,3	8,7	36,8	17,2*	s β Draconis . . .	25 55,24	— 0,27
2967	25,7	50,0				,7	,75	σ Orionis II. 1 (4) .	29 15,37	— 0,12
2968			7,8	,2	24,75			2 (7) .	29 16,11	— 0,12
2969						43,0	8,1	3 (6) .	29 17,70	— 0,12
2970	41,05	15,65	,45	46 ,1	3,3	26,9	2,2	β Aurigae . . .	46 51,16	+ 0,19
2971	38,3	18,1	,1	51 58,9	12,3	39,55	19,0	s γ Draconis . . .	51 59,00	— 0,26
2972			31	12 24	24,5			Camelop. 120 . .	6h. 12 23,57	+ 4,83
2973		58,5	38,7	30 4,0	21,3			s δ Urs. min. . . .	30 3,72	— 3,85

Axis occidentalis 3″,0 altior inventus.

24. Septembris.

m = — 0″,16
n = + 0,33
c = — 0,10

2974			28,2	12 29,4	21,5			s Camelop. 120 . .	18h. 12 29,37	— 4,83
2975		48			32′16,2	57,3		δ Urs. min. . . .	29 51,63	+ 3,85

Adnotationes.

2939 et 2940. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
2946 et 2947. Major flava, minor alba A. Sq.; Δ Decl. = 5 Δ AR.
2953. Est duplex nova, secundae classi pertinens.
2961 et 2962. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.
2963 et 2964. Egregie albae. A. Pr.; Δ Decl. = 4 Δ AR.
* Post 2964. 33 Orionis duplex (5.6.) et (7) egregie albae. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{4}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.

1819. 24. Sept.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
2976	15,2″	46,6″	,4″	30′ ,85″	29,9″	51,45′		α Lyrae	30′ 18,89″	+ 0,14″
Cum horologium tardius esset, pendulum imminutum est, non interrupto motu horologii.										
2977	29,5	6,45	,6	50 44,3	56,7	21,9	58,5	s ϰ Urs. maj. . . .	20h. 50 44,37	— 0,22
2978			0,7	53 14,0	26,9	53,5	31,9	s Anon. (8) 71° 16′ B. .	53 14,06	— 0,24
2979		6,0		56 46,1	59,0	25,7		s Anon. (8) 71° 00′ B. .	56 46,01	— 0,25
2980		6,75	33,3	58 47,0	0,2	27,5		s Anon. (7) 70° 24′ B. .	58 47,12	— 0,25
2981				3 0,8	14,0	41,4		s Anon. (9) 70° 10′ B .	21 h. 3 0,85	— 0,25
2982			46,8	6 1,0	14,7			s Anon. (9) 69° 11′ B. .	6 1,06	— 0,26

25. Septembris.

m = — 0″, 6
n = + 0,33
c = — 0,10

2983	39,85	15,45	,65	2 ,95		28,1		s Capella	17h. 2 51,92	— 0,20
2984	2,0	4,8		4 13,0	18,6	23,6		ε Urs. min. . . .	4 13,66	+ 1,70
2985	28,1	7,8	,85	25 ,35	3,6	31,0	11,9	β Draconis . . .	25 49,40	+ 0,27
2986	36,0	11,0	,8	45 ,85	58,45	22,4	56,95	s β Aurigae . . .	45 46,85	— 0,19
2987	33,2	12,35	,75	51 ,8	6,7	33*,2	13,65	γ Draconis . . .	51 52,91	+ 0,26
2988	14,45	45,7	,45	30 ,8	29,0	50,35	22,0	α Lyrae	18h. 30 17,91	+ 0,14
2989	45,45							ε Lyrae pr. . . .	49,79	+ 0,14
2990		17,35						seq. . . .	50,06	+ 0,14
2991			,5	,35				5 Lyrae pr. . . .	52,25	+ 0,14
2992					,6	,05	57,45	seq. . . .	52,33	+ 0,14
2993			,2	46 ,5	,1			θ Serpentis pr. . .	46 43,46	— 0,08
2994						10,5	35,4	seq. . .	46 45,06	— 0,08
2995	,8			47	,0		58,8	3′ B. a θ Serpentis (8)	47 8,46	— 0,08
2996	23,65	48,7					6,65	Com. 11 Aquil. (10.11.)	50 14,80	— 0,02
2997				50 15,9	24,8	41,9		11 Aquilae . . .	50 15,88	— 0,02
2998	45,0	16,3				21,2		6′ A. a ν Lyrae pr. (7)	19h. 6 48,72	+ 0,14
2999			,9	6 ,7	2,7		56,0	seq. (8)	6 51,59	+ 0,14
3000						38,0		ν Lyrae pr. . . .	5,42	+ 0,14
3001							12,6	seq. . . .	8,08	+ 0,14
3002	33,75	59,7	,65					ζ Sagittae pr. (9) .	26,33	0,00
3003				,8	35,9	53,6		seq. . .	26,79	0,00
3004			,05	,45	36,05	52,95	18,1	α Aquilae . . .	41 27,35	— 0,05
3005	30,0	54,7				45,85		57 Aquilae pr. . .	44 20,24	— 0,15
3006			13	44 ,65	29,2		11,45	seq. . .	44 20,59	— 0,15
3007	31,2						,8	χ Sagittae 1 (4) .	51 23,20	— 0,01
3008		2,0	20,0					2 (11) .	51 28,50	— 0,01
3009				30,0		56,65		3 (11) .	21 30,05	— 0,01
3010			30,9	55 ,75	57,2		1,15	26 Cygni pr. (4) .	55 43,71	+ 0,23
3011	29,5	7,2				25,3		seq. (8) .	55 46,16	+ 0,23
3012	31,0						17,65	θ Sagittae 1 . . .	20h. 1 24,02	+ 0,02
3013		0,3	,4					2 . . .	1 27,08	+ 0,02
3014				1 ,7	36,9	54,8		3 . . .	1 27,70	+ 0,02
3015							36,2	Sequens θ Sagit. (9)	1 42,59	+ 0,02

Adnotationes.

2998 et 2999. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
3002 et 3003. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1819. 25. Sept.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
							3′ 0″,3	Sequens θ Sagit. (7)	2′ 6″,69	+ 0″,02
3016										
3017	28″,65	5″,7	30″,7	50′ 43″,6	55″,8	21″,0	57,5	s κ Urs. maj. . . .	50 43,51	— 0,22
3018		33,55	59,8	53 13,3	26,0	52,75	31,2	s Anon. (8) 71° 16′ B. .	53 13,27	— 0,24
3019	26,1	5,3	31,8	56 45,1	58,1	24,8		s Anon. (8) 71° 0′ B. .	56 45,18	— 0,25
3020		5,8	32,6	58 46,2		26,4		s Anon. (7) 70° 24′ B. .	58 46,24	— 0,25
3021	39,4	19,4	46,2	2 59,9	13,0	40,4		s Anon. (9) 70° 10′ B. .	21 h. 2 59,94	— 0,25
3022	1,0	6,2			17,7		28,4	s ε Urs. min. . . .	5 h. 4 16,46	— 1,70
3023		,0					53,75	Praec. Capellam .	2 41,40	+ 0,20
3024		14,7		,7	3,0	26,85	2,9	Capella	2 50,70	+ 0,20
3025				11		37,6	2,75	Orionis 82 pr. (7) .	11 11,98	— 0,15
3026					21,0			seq. (8) .	11 12,28	— 0,15
3027	27,0	7,7	,65	25 ,55	2,75	30,95	10,85	s β Draconis . . .	25 49,46	— 0,27
3028						35,0	0,2	α Orionis II. 1 . .	29 9,75*	— 0,12
3029			2,5	,7	19,4			2 . .	29 10,73	— 0,12
3030	22,7	46,8						3 . .	29 12*,26	— 0,12
3031	35,35	10,1	,9	45 ,7	58,0*	21,6	56,7	β Aurigae . . .	45 45,67	+ 0,19
3032	32,65	12,65		51 53,4	6,4	33,7	13,3	s γ Draconis . . .	51 53,33	— 0,26
3033			9′ 26*	12 19	15′20*			Camelop. 120 . .	6h. 12 18,73	+ 4,83
3034		22′ 52	34			36′57*		s δ Urs. min. . . .	29 58,0	— 3,85
3035	13,85	45,75	7,2	30 18,1	28,9	50,7	21,75	s α Lyrae	30 18,23	— 0,14

1. Octobris.

m = — 0″,11
n = + 0,30
c = — 0,10

3036	34,65	10,2	34,45	2 ,8	,7	22,7*		s Capella	17 h. 2 46,77	— 0,17
3037				4	12,0	17,2	23,5	ε Urs. min. . . .	4 7,45	+ 1,48
3038	22,3	2,45	30,5	25 ,75	57,9		6,1	β Draconis . . .	25 43,80	+ 0,23

3. Octobris.

m = — 0″,11
n = + 0,30
c = — 0,10

3039	27,0	2,0	25,75	45 37,8	49,45		48,1	s β Aurigae . . .	17h. 45 37,89	— 0,16
3040	23,65	2,8	,1	51 ,35	57,3	24,2	4,05	γ Draconis . . .	51 43,38	+ 0,22
3041			22,3	12 23	16			s Camelop. 120 . .	18h. 12 23,37	— 4,20
3042	59,0	46,1	,85	20 ,7	51,2	23,65	11,4	39 Draconis . . .	20 34,69	+ 0,30
3043			27′20,3		32′ 3	44		δ Urs. min. . . .	29 38,3	+ 3,34
3044	4,8	36,1	,85	30 ,5	19,45	40,95		α Lyrae	30 8,43	+ 0,11
3045			,9	37 ,35			55,6	ζ Lyrae pr. . . .	37 52,31	+ 0,10
3046					5,0	26,0		seq. . . .	37 54,09	+ 0,10
3047	44,2						24,45	θ Serpentis pr. . .	46 34,04	— 0,08
3048		10,15	,1		44,0			seq. . .	46 35,38	— 0,08

4. Octobris.

m = — 0″,11
n = + 0,30
c = — 0,10

3049			,95	,35	40,9			θ Serpentis pr. . .	18h. 46 32,26	— 0,08

Adnotationes.

3025 et 3026. B. Sq.; Δ Decl. = 6 Δ AR.

Post 3026. 117 Tauri duplicem non vidi.

33 Orionis. Duplex (5) et (7) B. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR. Dist. disc. = 1 diam. maj.

1819. 4. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3050						″,2	34″,15	θ Serpentis seq. .	46′ 33″,79	— 0″,08
3051							47,8	3′ B. a praec. (6. 7.) .	46 57,46	— 0,08
3052	″ 29,3	″ 7,1					9,4	Draconis 233 pr. (7)	58 48,26	+ 0,76
3053			″ 16,65	58′ ″	″ 23,65			seq. (6)	58 49,31	+ 0,76
3054	33,9			6 ,6				6′ A. a η Lyrae pr. (7)	19h. 6 37,65	+ 0,11
3055		8,2	,8					seq. (8)	6 40,49	+ 0,11
3056			,8	6 ,0		26,7		η Lyrae pr. (4) . .	6 54,15	+ 0,11
3057					7,75		1,15	seq. (9) . .	6 56,65	+ 0,11
3058		15,7		22		12,65	40,8	β Cygni pr. . . .	22 44,11	+ 0,04
3059			36,95		,25	56,0		seq. . . .	22 46,25	+ 0,04
3060				23			9,0	In parall. β Cygni (9)	23 12,32	+ 0,04
3061	0,2	29,5		36				Anon. 6′ A. a χ Cygni	36 59,65	+ 0,08
3062		21,9		38		22,5		χ Cygni pr. (4) . .	38 52,13	+ 0,08
3063			44,3		,1 4,65		54,15	seq. (9) . .	38 54,15	+ 0,08
3064		50,8	,85	41 ,1	,9	41,9	7,0	α Aquilae . . .	41 16,20	— 0,06
3065		43,4				34,75		57 Aquilae pr. . .	44 9,01	— 0,15
3066			19	44	18,0		59,9	seq. . .	44 9,18	— 0,15
3067			3,4	,8	20,9			χ Sagittae . . .	11,89	— 0,01
3068		53,45	,7				49,8	26 Cygni pr. (5) .	55 32,36	+ 0,20
3069				55 ,8	48,0	13,9		seq. (8. 9.) .	55 34,74	+ 0,20
3070				57			35,9	5′ A. a 26 Cygni (9) .	57 18,52	+ 0,20
3071							6,6	θ Sagittae 1 . . .	20h. 1 12,99	0,00
3072	23,05	48,95						2 . . .	1 15,98	0,00
3073			,8	1 16,5	25,7			3 . . .	1 16,52	0,00
3074				1		58,5		Sequens θ Sag. (10)	1 31,42	0,00
3075				1			49,0	Sequens θ Sagit. (8)	1 55,39	0,00
3076	43,2						7,8	1 ο Cygni (5) . .	6 55,10	+ 0,17
3077	2,45	37,8					,8	2 ο Cygni pr. (4. 5.)	7 14,24	+ 0,17
3078			,7		,35 27,9			seq. (7) .	7 15,41	+ 0,17
3079		9,3				57,25	49,35	κ Cephei pr. (4. 5.) .	14 3,06	+ 0,86
3080			27,4	14 4,7	43,6			seq. (9) .	14 4,61	+ 0,86
3081				13		14,2	7,2	7′ B. praec. κ Ceph.	13 18,97	+ 0,86
3082			21,0	37 30,5	40,6			52 Cygni pr. (5) .	37 30,54	+ 0,06
3083	33,7	1,9					29,0	seq. (9) .	37 31,04	+ 0,06
3084				37		9,65	38,3	2′ A. a 52 Cygni (8)	37 40,31	+ 0,06
3085	31,45	55,8				46,7	11,65	ε Equulei pr. (5) .	49 21,22	— 0,08
3086			,75	49 ,95	30,7			seq. (7) .	49 21,99	— 0,08
3087			,3	58 ,75	17,75	38,85		61 Cygni pr. (5) .	58 6,74	+ 0,11
3088	4,8	35,9					11,7	seq. (6) .	58 7,90	+ 0,11
3089	0,3	24,7		3				19 Equulei pr. (7) .	21h. 3 50,19	— 0,07
3090			42,3		,7 0,45			seq. (7) .	3 51,68	— 0,07
3091		33,8		4			50,35	δ Equulei . . .	4 59,42	— 0,05

Adnotationes.

3061. Stella duplex nova primae classis, utraque (7. 8.); B. Pr. sub 45°.
3062 et 3063. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
3076 flava; 3077 flava; 3078 caerulea; 3079 alba.
3087 et 3088 subflavae.
3089 et 3090. Sequens paulo lucidior.

1819. 4. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3092	7″,85	33″,75	″	13′ ″,5	″	27″,4	″	1 Pegasi pr. (10) .	13′ 0″,49	″ 0,00
3093			,8		11,65		55,65	seq. (4) . .	13 2,50	0,00
3094			,35	28 ,65	10,4			3 Pegasi pr. (6) . .	28 1,66	— 0,07
3095		36,75				27,8	52,75	seq. (5) . .	28 2,25	— 0,07
3096		53,9	,0			51,4	19,4	μ Cygni 1 (5) . .	35 22,50	+ 0,05
3097	26,75			35 ,85	32,8			2 (6) . .	35 22,96	+ 0,05
3098				35		5,9	34,0	3 (7) . .	35 57,15	+ 0,05
3099	47,0	53,6				7′12,0	14,8	s ε Urs. min. . . .	5h. 4 3,11	— 1,48
3100		3,65	,1	,75	,15	16,25	52,0	Capella	2 39,85	+ 0,17
3101			,25	12 ,6	47,2			23 Orionis pr. (6) .	12 38,54	— 0,08
3102						4,9	29,9	seq. (7) .	12 39,51	— 0,08
3103			,6	17 ,6	37,05			118 Tauri pr. . .	17 27,60	+ 0,03
3104		59,7				55,75	23,1	seq. . .	17 27,67	+ 0,03
3105		56,45	,8	25 38,05	51,5	19,45	59,55	s β Draconis . . .	25 38,03	— 0,23
3106							39,5	σ Orionis I. 3 . .	28 49,20	— 0,11
3107	8,2		,4		,2			II. 1 . .	28 57,56	— 0,11
3108		34,0		,5				II. 2 . .	28 59,39	— 0,11
3109						26,4	29′51,4	II. 3 . .	29 1,05	— 0,11
3110		10,4		37 35,8		1,3		52 Orionis . . .	37 35,79	— 0,07
3111		59,25	,05	45 ,9	46,85	10,7		β Aurigae . . .	45 34,80	+ 0,16
3112				46		,5	18,45	2′ B. a β Aurig. (8) .	46 7,55	+ 0,16
3113	20,85	0,75	,75	41,75	54,8	22,35	1,5	s γ Draconis . . .	51 41,64	— 0,22
3114	48,85	25,85					20,6	41 Aurigae pr. (6) .	57 4,25	+ 0,19
3115			,8	57 ,3	17,45	42,75		seq. (5) .	57 4,30	+ 0,19
3116			9′ 20	12 13	14			Camelop. 120 . .	6h. 12 12,73	+ 4,20
3117		35,7	17,0		32′ 0	45		s δ Urs. min. . . .	29 41,68	— 3,34
3118	1,9	33,8	,5	30 6,6	17,0	38,85	10,15	s α Lyrae	30 6,46	— 0,11

m = — 0″,11
n = + 0,30
c = — 0,10

5. Octobris.

3119	47,7	50,6		3 59,5	4,6	9,7	15,7	ε Urs. min. . . .	17h. 3 59,70	+ 1,48
3120	15,2	55,35	,1	25 ,7	,85	18,15	59,05	β Draconis . . .	25 36,66	+ 0,23
3121	23,9	59,05	,85	45 ,85	46,45	10,6	44,8	s β Aurigae . . .	45 34,86	— 0,16
3122	20,5	59,7	,15	51 ,25	54,0	21,1	0,9	γ Draconis . . .	51 40,26	+ 0,22
3123			20	12 21	14			s Camelop. 120 . .	18h. 12 21,27	— 4,20
3124		30,3		29 33	59	36′ 39		δ Urs. min.. . . .	29 33,68	+ 3,34

Adnotationes.

3092 et 3093. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

3094 et 3095. B. Pr.; Δ Decl. = 4 Δ AR.

3096 ad 3098. 2 A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR. | 3 vero B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

3101 et 3102. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR.

3107. Sine dubio 8″,8 pro 8″,2 legendum, et omnia optime quadrant.

Post 3109. ζ Orionis duplicem non vidi.

3110. Stella subtilissime duplex. Forma oblonga perspicua, interdum disjunctas suspicor ita ut B. Sq. sub 600. Albae et aequales.

1819. 6. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								6. Octobris.	m = — 0",11 n = + 0,30 c = — 0,10	
3125			19",7	29' 34",9	49",65	19",6	2",7	s α Cassiopeiae . .	12h. 29' 34",96	— 0",26
3126	44",5	29",3		45 15,4	31,15	1,8	47,6	ε Urs. maj. . . .	45 15,38	+ 0,28
								7. Octobris.	m = — 0",11 n = + 0,30 c = — 0,10	
3127	35	59*	51' 40		24*	15		s Polaris	12h. 56 39,84	
3128			4,4	13 21,4	,6	10,65	58,7	s δ Cassiopeiae . .	13h. 13 21,36	— 0,31
3129			35,5	15 ,2	5,7	35,4	19,9	ζ Urs. maj. pr. . .	15 50,24	+ 0,26
3130							39,9	Alcor	17 10,21	+ 0,26
								9. Octobris.	m = — 0",11 n = + 0,30 c = — 0,10	
3131	21,0	,25	,55	2 ,4	44,65	8,7	44,5	Capella	5h. 2 32,35	+ 0,17
3132	38,5	44,7		3	56,6	3,5	6,2	s ε Urs. min. . . .	3 51,61	— 1,48
3133	7,75	48,5	14,8	25 29,95	43,7	11,55	51,65	s β Draconis . . .	25 30,10	— 0,23
3134	50,7							σ Orionis I. 1 (9) .	28 40,43	— 0,11
3135		15,75						I. 2 (8.9.)	28 41,04	— 0,11
3136			34,7				33,2	I. 3 (8) .	28 42,91	— 0,11
3137				28 51,1	59,8			II. 1 (4) .	28 51,13	— 0,11
3138						17,3		II. 2 . .	28 51,90	— 0,11
3139							43,8	II. 3 . .	28 53,50	— 0,11
3140							58,55	Sequens σ Orionis	29 8,25	— 0,11
3141			,7	,5	39,65	3,3	38,15	β Aurigae . . .	45 27,37	+ 0,16
3142		52,95	20,0	33,75	46,8	14,4	53,65	s γ Draconis . . .	51 33,76	— 0,22
3143			16,5	12 9	9			Camelop. 120 . .	6h. 12 8,57	+ 4,20
3144			19,75	21 29,0	38,8	57,7	25,9	Aur. 234 prop. Lunam.	21 28,99	+ 0,05
3145	10,9	39,65	59,2	24 9,0	19,0	38,45	7,5	Lun. limb. II. 30°13'A.	24 8,92	+ 0,05
3146				29 32,7				s δ Urs. min. . . .	29 32,7	— 3,34
3147	14,3	13,05				42,95		Castor praec. . .	22 12,98	+ 0,07
3148			,7	22 ,5	23,6		12,75	seq. . .	22 13,42	+ 0,07
3149	10,2	34,7	,9	29 ,95	8,75	25,55	50,4	Procyon	29 0,05	— 0,07
3150		55,75	,25	33 ,65	34,5	53,65	21,75	Pollux	33 24,63	+ 0,05
								11. Octobris.	m = — 0",08 n = + 0,28 c = — 0,10	
3151		41,4		29 ,4	40,9	10,7*	54,1	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 26,32	— 0,28
3152	35,6	20,4*	,9	45 ,7*	22,7	53,2	38,85	ε Urs. maj. . . .	45 6,76	+ 0,25
3153	21,0	49,5	29	56 30	14,5	5,5		s Polaris	56 29,35	

Axis occidentalis 2",8 altior inventus. Sed observatio 1" incerta.

Adnotationes.

3147 et 3148. Comes paululo australior.

1819. 12. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
										m = — 0,08
				1 2. Octobris.						n = + 0,28
										c = — 0,10
3154		22,8	55,65	13′ 12,7	28,7	2,15		s δ Cassiopeiae . .	13h. 13′ 12,61	— 0,28
3155		56,45			56,8		11,0	ζ Urs. maj. pr. . .	15 41,45	+ 0,23
3156			,7	,25		27,5		seq. . .	15 42,29	+ 0,23
3157						46,75		Alcor	17 1,46	+ 0,23
3158	16,45	52,0	16,05	2 28,55	40,2	4,7		s Capella	17h. 2 28,46	— 0,14
3159	35,4	38,3		3 46,7		56,7	3,4	ε Urs. min. . . .	3 47,12	+ 1,33
3160						54,9	20,9	α Herculis pr. . .	5 28,84*	— 0,03
3161				,45	,1			seq. . .	5 29,31*	— 0,03
3162	3,4	43,35	,15	25 24,8	38,9	6,6		β Draconis . . .	25 24,80	+ 0,20
3163		56,35	,2	,7		25,25		1 ν Draconis (5.6.) .	27 40,68	+ 0,23
3164				,85	,15		14,2	2 ν Draconis (5) .	27 45,92	+ 0,23
3165	12,55	57,6	,2	45 23,4	34,9	59,2	33,7	s β Aurigae . . .	45 23,46	— 0,14
3166	8,65	47,8	,1	51 ,25	,1	9,25	49,05	γ Draconis . . .	51 28,35	+ 0,19
3167			15,9	55 ,4	32,9	49,75		70 Ophiuchi pr. .	55 24,28	— 0,09
3168			9′12,0	12 12,8				s Camelop. 120 . .	18h. 12 13,05	— 3,78
3169	25,7	22′16,0						δ Urs. min. . . .	29 19,15	+ 3,00
3170			,3	29 ,7	40,0		53,6	α Cassiopeiae . .	oh. 29 24,76	+ 0,23
3171			,5	36 54,3			13,4	Cassiopeiae 78 med.	36 54,42	+ 0,18
3172		19,9	,65	45 ,3*	21,5	52,8	37,6	s ε Urs. maj. . . .	45 6,47	— 0,25
3173		21	11	55 55,2	53	34		Comes Polaris . .	55 55,02	
3174	28	39	30,7	56 15,5	15	58,7		Polaris	56 15,88	
3175		10,8				1,65		26 Ceti pr. (10) . .	53 36,17	— 0,10
3176			,9	,25	46,0			seq. (5) . .	53 37,25	— 0,10
3177		58,55		,9	,75		14,65	ζ Piscum pr. (5) .	1 h. 3 24,00	— 0,07
3178	35,2		,9	3		50,9		seq. (6) .	3 25,25	— 0,07
3179		21,65	,0	13 ,1	27,8	0,75		δ Cassiopeiae . .	13 11,05	+ 0,28
3180			25,75	41,0	55,9	26,0		s ζ Urs. maj. pr. . .	15 41,09	— 0,23
3181		56,7						s seq. . .	15 41,92	— 0,23
3182				41,7	56,4	26,7	10,4	s (8) prope ζ . . .	16 41,81	— 0,23
3183						46,55	30,3	s Alcor	17 1,54	— 0,23
										m = — 0,37
				2 3. Octobris.						n = + 0,23
										c = — 0,10
				Axis prorsus horizontalis inventus. Sed incertitudo 1″ est.						
3184	37,4	21,4	50,9	29 5,9	20,5	50,7		s α Cassiopeiae . .	12h. 29 6,09	— 0,16
3185		0,7	,85	44 ,15	2,9	43,7	19,1	ε Urs. maj. . . .	44 47,05	+ 0,17
3186		25	8,5	56 5	52	43		s Polaris	56 6,93	
3187		3,0	35,7	12 52,7	8,8	42,1		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 52,66	— 0,19
3188		36,7		15	37,0	6,9		ζ Urs. maj. pr. . .	15 21,71	+ 0,16
3189			,85	,45				seq. . .	15 22,47	+ 0,16
3190					57,25	27,25	11,75	Alcor	16 41,95	+ 0,16

Adnotationes.

3171. Subtilissime duplex. (7) et (8) A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
3175 et 3176. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1819. 25. Oct.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
								25. Octobris.	m = — 0″,36 n = + 0,22 c = — 0,10	
3191		18″,75	″,1	″,3	18″,6	48″,2	32″,25	α Cassiopeiae . .	0h. 29′ 3″,41	+ 0″,14
3192		48,7	29,5	44,8	0,3*	31,0*	16,25	s ε Urs. maj. . . .	44 45,13	— 0,15
3193	6″	20	51′ 10					Polaris	55 56,03	
								27. Octobris.	m = — 0″,34 n = + 0,21 c = — 0,10	
3194	31,7	15,7	45,0*	29′ 0,6	15,1	45,25	28,4	s α Cassiopeiae . .	12h. 29 0,57	— 0,13
3195			,4*	,9	57,8	28,5	14,4	ε Urs. maj. . . .	44 42,04	+ 0,14
3196		14*	4,5*	56 1	0′ 44	10′ 36	54	s Polaris	56 0,72	
3197		57,3	30,25	12 47,25	3,5	36,65		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 47,20	— 0,16
3198		31,3	,2*	15 ,35	31,7	1,5	46,1	ζ Urs. maj. pr. . .	15 16,36	+ 0,13
								6. Novembris.	m = — 0″,42 n = + 0,14 c = — 0,10	
3199		10,7		46,0	58,2	21,5	56,6	α Cygni	20h. 33 46,02	0,00
3200		39,4		36 ,0	,8	50,2	25,0	Seq. α Cygni (8. 9.) .	36 14,76	0,00
3201			5,9	45 ,9	31,35	57,3	34,2	s ι Urs. maj. . . .	45 18,93	— 0,01
								9. Novembris.	m = — 0″,47 n = + 0,11 c = — 0,10	
3202		31,8	21,4	24 44,8	9,8	58,35	10,45	β Cephei . . .	21h. 24 44,94	+ 0,01
3203	38,4	10,45					48,9	76 Cygni pr. (9) .	32 43,33	— 0,04
3204			,15	,9	59,0	20,9		seq. (5) .	32 47,82	— 0,04
3205		43,5	16,9	36 33,9	50,5	24,3	12,8	s υ Urs. maj. . . .	36 33,99	— 0,01
3206	45′49,7				38,5			μ Cephei pr. (5) . .	47 18,05	— 0,02
3207							55,0*	seq. (11) .	47 25,77*	— 0,02
								10. Novembris.	m = — 0″,46 n = + 0,10 c = — 0,10	
3208			,7	48 ,9	40,7	57,3		ε Equulei pr. (5) .	20h. 48 31,94	— 0,09
3209	42,9	7,45					23,05	seq. (7. 8.) .	48 32,71	— 0,09
3210		45,2				49,3	20,75	61 Cygni pr. . .	20h. 57 17,15	— 0,05
3211			,0	57 ,25	29,3			seq. . .	57 18,34	— 0,05
3212	58,4	49,8	25,9	12 43,35	1,7	37,2		α Cephei	21h. 12 43,41	— 0,03
3213		40,3		37,8		,4		s Comes h Urs. maj. (9)	15 37,92	+ 0,02
3214			21,7		0,0	38,6	33,8	s h Urs. maj. . . .	15 41,27	+ 0,02
3215			20,75	24 44,55	9,5	58,4*		β Cephei	24 44,53	— 0,02
3216		46,9	,0	27		37,85		3 Pegasi pr. (7) . .	27 12,30	— 0,09

Adnotationes.

3203 et 3204. Major alba. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.

3206 et 3207. Comitis observatio 0″,5 incerta. Filo V. sine dubio legendum 33″,5. Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1819. 10. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3217	″	″		″,9	″21,7	″	″3,5	3 Pegasi seq. (6) .	27′ 12″,97	— 0″,09
3218	,9	4,7				2,0		μ Cygni 1 (4) . .	34 33,24	— 0,06
3219			″,4	,65	43,4		,65	2 (5) . .	34 33,68	— 0,06
3220	51,5					16,65		3 (7) . .	34 47,84	— 0,06
3221				36′	50,0	24,0	12,6	s υ Urs. maj. . . .	36 33,61	+ 0,03
3222		4,2	,7			58,7		ξ Cephei pr. (6) .	57 1,31	— 0,02
3223				57 1,8	21,5		55,7	seq. (4) .	57 1,96	— 0,02
3224		35,9	53,0	1,4	,8			ζ Aquarii med. . .	22h. 18 1,24	— 0,10
3225			,4	54 ,75	24,8	41,9	7,65	α Pegasi	54 15,81	— 0,03

11. Novembris.

m = — 0″,45
n = + 0,09
c = — 0,10

3226				55 41	27	20	33	s Polaris	12h. 55 41,50	
3227	56,85			12 35,45	51,55	24,75		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 35,36	+ 0,04
3228		20,25	,1*	15 ,1	20,65	50,4		ζ Urs. maj. pr. . .	15 5,21	— 0,05
3229				,65	40,75	10,7	55,2	Alcor	16 25,48	— 0,05

12. Novembris.

m = — 0″,45
n = + 0,09
c = — 0,10

3230		3,4	31,8			57,6		ξ Cephei pr. (6) .	21h. 57 0,37	— 0,04
3231	8,7			57 1,35	20,65		54,7	seq. (4.5.)	57 1,16	— 0,04
3232				54			6,6	α Pegasi	22h. 54 14,75	— 0,08
3233							10,35	Comes α Cassiopeiae	oh. 28 41,52	— 0,05
3234		3,7	,7	,4	3,45	33,4		α Cassiopeiae . .	28 48,34	— 0,05
3235		13,25	,4			9,95	37,9	65 Piscium pr. (6) .	38 41,57	— 0,07
3236				,9	,65			seq. (5.6.)	38 41,94	— 0,07
3237	12,7	46,4					30,85	Androm. 164 pr. (6)	48 21,38	— 0,05
3238			,2	48 ,55	33,4	56,75		seq. (5)	48 21,55	— 0,05
3239	51	4	56*	55 41	43	24		Polaris	55 41,80	
3240				,65	56,1			ζ Piscium pr. (4.5.)	1h. 2 47,53	— 0,09
3241						14,4	39,5	seq. (6) .	2 48,87	— 0,09
3242					56,65			Cassiop. 119 pr. (7.8.)	37,15	— 0,04
3243						35,3		5° 21′ .. seq. (5)	38,00	— 0,04
3244		45,65	19,2	,25	51,9	24,65		δ Cassiopeiae . .	12 35,12	— 0,04
3245		19,75	49,4	15 4,8	19,6	,9		s ζ Urs. maj. pr. . .	15 4,88	+ 0,05
3246				,7	20,0		33,9	s (8) prope ζ . . .	16 5,50	+ 0,05
3247					,6	10,0	53,8	s Alcor	16 24,99	+ 0,05
3248	46,8	13,2	,6	,4	49,4	7,6	34,2	Piscium 304 med. .	38 40,29	— 0,07
3249	15,35				,75			γ Arietis pr. (5) . .	42 7,68	— 0,08
3250		40,9		42 ,0		34,3	,8	seq. (4.5.) .	42 7,73	— 0,08
3251				42		50,0	16,8	Seq. γ Arietis (9.10.)	42 23,80	— 0,08

Adnotationes.

3218 et 3319. Prior subflavescens, sequens egregie alba.

3224. Borealior paulo minor et in AR praecedens aliquantulo. Dist. disc. major quam 1 diam. maj.

3230 et 3231. Major alba, minor alba subcaerulea.

3235 et 3236. Albae, paulo minor B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

1819. 12. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″		″	″	″	″	″			″
3252	28,7		,7	,45		50,0		λ Arietis pr. (5) .	46′ 22,53	— 0,07
3253		57,1			33,9		18,9	seq. (8) .	46 24,48	— 0,07
3254	22,0	46,7					2,0	α Piscium pr. (7) .	1h. 11,81	— 0,10
3255			,75	,9	20,65			seq. (4) .	11,96	— 0,10
3256	36,4	2,85	,2	55′ ,9	39,7	57,65	24,6	α Arietis (3) . . .	55 30,16	— 0,07
3257				58 27,1	38,3			59 Androm. pr. (7)	58 27,21	— 0,06
3258						0,5	32,05	seq. (8)	58 28,18	— 0,06
3259			14,9	,7	34,7			ι Trianguli pr. (6) .	2h. 0 24,61	— 0,06
3260						54,0*	22,65*	seq. (7. 8.) .	0 24,94*	— 0,06
3261			34,9	,0	51,7			Mira Ceti (3) . .	43,06	— 0,11
3262	0,9						41,0	Comes mirae Ceti	50,67	— 0,11
3263		47,5			12,6			ι Cassiopeiae pr. (4)	50,96	— 0,04
3264			31,5	51,7		55,7		seq. (9)	51,91	— 0,04
3265			,6				58,3	30 Arietis pr. . .	3,46	— 0,07
3266				,4	15,8	34,0		seq. . .	6,33	— 0,07
3267	31,2	6,6	10,8	50 44,0	15,6	21,1	54,4	s β Urs. min. . . .	50 43,98	+ 0,05
3268	42,9	20,45		9 ,1	12,15	37,9	15,75	α Persei	3h. 9 59,00	— 0,05

15. Novembris.

m = — 0″,44
n = + 0,06
c = — 0,10

3269	57,8	42,6	13,5		44,4	15,1	0,7	ε Urs. maj. . . .	12h. 44 28,68	— 0,09
3270		51		55 37	22	18		s Polaris	55 36,68	
3271		43,4	16,55	12 33,4	49,45	22,75		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 33,32	+ 0,09
3272		18,4	,8	,7		48,85	33,0	ζ Urs. maj. pr. . .	15 3,53	— 0,09
3273							53,4	Alcor	16 23,71	— 0,09
3274	31,6	5,7	10,2	49 43,0*	15,75	20,0	55,7	β Urs. min. . . .	14h. 49 42,47	— 0,16
3275		18,9	44,7	9 57,5	10,2	36,3	13,7	s α Persei	15h. 9 57,68	+ 0,08

16. Novembris.

m = — 0″,42
n = + 0,05
c = — 0,10

3276	18,8	1,9	,0	28 ,6	1,7		15,55	α Cassiopeiae . .	oh. 28 46,58	— 0,10
3277	14,0	42,1					9,2	Androm. 142 pr. .	35 11,27	— 0,09

Adnotationes.

3237 et 3238. Duplex ad tertiam classem. Δ Decl. = $\frac{7}{2}$ Δ AR.
Post 3238. 31 Cassiopeiae etiam obscuro campo duplicem non vidi.
3240 et 3241. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
3242 et 3243. Nova duplex. Comes B. Pr.; Δ Decl. = 4 Δ AR.
3248. Duplex (6) et (7) A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{2}$ diam. maj. Albae.
3249 et 3250. Praecedens paululo tantum minor sub 90° fere.
3252 et 3253. Albae. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.
3254 et 3255. Albae. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{4}$ Δ AR. Dist. disc. = 1 diam. maj.
3256. Flava.
3257 et 3258. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{3}$ Δ AR.
3259 et 3260. Major subflava, minor subcaerulea B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR. Dist. disc. ∠ 1 diam. maj.
3263 et 3264. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR. Major ipsa oblonga.
3265 et 3266. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{8}$ Δ AR.
3277 et 3278. Aequales. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

1819. 16. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3278			,75	35′ ,0*	,2	43,65		Androm. 142 seq. .	35′ 24,28	— 0,09
3279	44,1	11,4						65 Piscium pr. . .	38 39,72	— 0,09
3280			,8	,0	49,75		36,45	seq. . .	38 40,07	— 0,09
3281		42,2	12,7	44 28,5	43,35	13,8	59,55	s ε Urs. maj. . . .	44 28,50	+ 0,11
3282			,55	,85	31,9			Androm. 164 pr. .	48 19,91	— 0,09
3283		44,9				55,3	29,55	seq. .	48 20,02	— 0,09
3284	49	,0		55 41	0′ 40	22,5	50	Polaris	55 39,58	
3285				2 ,6		11,1		ζ Piscium pr. . .	1 h. 2 45,57	— 0,09
3286					,7		37,45	seq. . .	2 46,93	— 0,09
3287	42,9	38,4				32,2		Cassiop. 119 pr. (8)	7 35,14	— 0,12
3288			17,6	7	55,7		29,6	seq. (6.7.)	7 36,17	— 0,12
3289	56,3	43,8		,2	50,4	23,0		δ Cassiopeiae . .	12 33,37	— 0,11
3290		17,7	,7		17,65			s ζ Urs. maj. pr. . .	15 3,00	+ 0,11
3291				,9		48,8		s seq. . .	15 3,84	+ 0,11
3292				,75		58,6		s Prope ζ (8) . . .	16 3,68	+ 0,11
3293				,2		8,45	51,95	s Alcor	16 23,28	+ 0,11
3294		39,3				32,65		γ Arietis pr. . . .	5,92	— 0,09
3295			57,0	,8	14,8			seq. . .	5,72	— 0,09
3296				42		48,65	14,8	(8) in parall. γ Ariet.	42 21,88	— 0,09
3297	26,9		,75	,65	29,9			λ Arietis pr. (5) . .	20,65	— 0,09
3298		55,3				50,3	17,1	seq. (6.7.) .	22,70	— 0,09
3299	12,7	45,45				52,9	26,0	γ Androm. pr. (3) .	51 19,04	— 0,09
3300			,0	,85	31,35			seq. (5) .	51 19,88	— 0,09
3301	34,65	0,9	,4	54 ,1	,65	55,6	22,8	α Arietis	54 28,27	— 0,09
3302	11,45	35,8				26,5		66 Ceti pr. (8) . .	2 h. 1 1,14	— 0,10
3303			,75	2 ,85	10,65			seq. (6) . .	1 1,93	— 0,10
3304							2′50,1	Anon. (7.8.) 61° 27′ A.	1 59,75	— 0,10
3305		45,7				53,0		ι Cassiopeiae pr. (5)	12 49,20	— 0,14
3306			29,7	12	12,5		57,1	seq. (8.9.)	12 50,61	— 0,14
3307	13,9			13	,7		25,4	2′ B. a ι Cassiop. (8)	13 18,95	— 0,14
3308	7,65	34,1					56,75	30 Arietis pr. (7) .	25 1,84	— 0,09
3309			,65	25 ,65	14,0	32,4		seq. (6) .	25 4,62	— 0,09
3310			,9	36,9	46,9			33 Arietis (4.5.) . .	28 37,08	— 0,09
3311	28,6		8,7	49 41,8		18,6	52,7	s β Urs. min. . . .	49 41,75	+ 0,20
3312	41,1	18,55	,9	9 ,4	10,4	36,1	14,0	α Persei	3 h. 9 57,26	— 0,10
3313	17,4	1,45		28 46,2	0,8	30,7	14,1	s α Cassiopeiae . .	12 h. 28 46,22	+ 0,10
3314				44		15,0	0,7	ε Urs. maj. . . .	44 28,54	— 0,11
3315	23	53	36	55 37	19	14	27	s Polaris	55 35,46	
3316	54,25	43,0	,9	12 ,8	48,9	22,45		s δ Cassiopeiae . .	13 h. 12 32,79	+ 0,11

Adnotationes.

3287 et 3288. B. Pr.; Δ Decl. = 6 Δ AR.
3294 et 3295. B. Pr. paululo debilior.
3297 et 3298. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.
3302 et 3303. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{10}$ Δ AR.
3308 et 3309. Albae. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
3310. Duplex. Comes (9.10.) B. Pr. sub 85° fere.
3314. Duo fila optime observata.

1819. 16. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
		″			″	″			′ ″	″
3317		17,9	″	″	18,35	48,3	″	ζ Urs. maj. pr. . .	15′ 2,99	— 0,11
3318			,2	,9			,75	seq. . .	15 3,98	— 0,11
3319				,0		8,65	52,9	Alcor	16 23,19	— 0,11
3320	32,5	5,5	10,8	49′ 42,8	15,7	19,65	55,3	β Urs. min. . . .	14h. 49 42,68	— 0,20
3321				9 57,0	9,6	35,7	13,3	s α Persei	15h. 9 57,09	+ 0,10

Axis orientalis 2″,7 altior inventus est.

17. Novembris.

m = — 0″,36
n = + 0,01
c = — 0,10

3322	17,05	0,85	,5	,65	0,3	30,4	13,5	s α Cassiopeiae . .	12h. 28 45,74	+ 0,16
3323	57,2	41,9	,9	44 ,8	43,8	14,3	0,1	ε Urs. maj. . . .	44 28,00	— 0,17
3324	20,5	53*	33	55 33	20	11		s Polaris	55 33,10	
3325	53,9	42,45	15,3	12 32,15		21,65		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 32,19	+ 0,18
3326		17,7	,0*	,9	17,8	47,7	32,4	ζ Urs. maj. pr. . .	15 2,67	— 0,16
3327	31,0*	5,4*	10,5	49 42,55	15,65	20,0	55,3	β Urs. min. . . .	14h. 49 42,44	— 0,35
3328	39,9	17,7	,65	9 56,8	9,5	35,5	12,7	s α Persei	15h. 9 56,74	+ 0,14

18. Novembris.

m = — 0″,36
n = + 0,01
c = — 0,10

3329		31,3	,2	16 58,0	7,0			ρ Capricorni pr. (4)	20h. 16 57,92	— 0,11
3330	13,9					33,1	59,1	seq. (7)	17 6,25	— 0,11
3331	8,8	33,7	,2					Delphini 15 pr. (7)	25 59,45	— 0,10
3332				26 ,4	,1	26,2	51,7	seq. (6)	26 0,41	— 0,10
3333	31,0	5,45	,1	33 ,7	52,8	16,5		α Cygni	33 40,77	— 0,13
3334					,8	6,9		γ Delphinii pr. (6)	36 40,70	— 0,10
3335			33,0	,6			33,8	seq. (5)	36 41,59	— 0,10
3336	58,55	36,1	1,65	45 ,65	27,35	52,9	29,9	s ι Urs. maj. . . .	45 14,68	+ 0,14
3337		2,65	,95	,1				ε Equulei pr. . .	48 28,08	— 0,10
3338					37,15		19,0	seq. . .	48 28,57	— 0,10
3339	54,45	20*,3	,0			15,2		Anon. 360 37′ A. pr. (8)	21 h. 0 47,91	— 0,10
3340				0 48,9	,4		43,1	seq. (7)	0 49,01	— 0,10
3341		45,8	22,0	12 39,4	57,7	33,3		α Cephei	12 39,41	— 0,19
3342		40,4	18,4	15 37,75	56,5	35,1	30,45	s h Urs. maj. . . .	15 37,86	+ 0,21
3343		27,5	16,9	24 40,7	5,65	53,55	6,0	β Cephei	24 40,59	— 0,26
3344			,9	,1	39,05			μ Cygni 1 . . .	29,19	— 0,11
3345		1,2				58,4	26,65	2 . . .	29,75	— 0,11
3346	47,7					12,6		3 . . .	43,91	— 0,11
3347			13,1	,2	46,8	20,6	9,4	s υ Urs. maj. . . .	30,32	+ 0,18
3348		0,7	,8*	,4	0,7		14,4	α Cassiopeiae . .	oh. 28 45,44	— 0,16
3349		40,8	11,8	44 27,5	42,6	13,8*	58,5	s ε Urs. maj. . . .	44 27,48	+ 0,17
3350					17,5	59	25	Comes Polaris . .	55 18,10	

Adnotationes.

Post 3332. β Delphini et Cygni 49 duplices non cognovi.

3334 et 3335. Major subflava, minor subcaerulea.

3339 et 3340. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{5}$ Δ AR.

Ante 3348. π Andromedae duplex. Comes (9) A. Sq.; Δ Decl. = 5 Δ AR.

1819. 18. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″	′ ″	″	″	″		′ ″	″
3351	49	0	53	55 39	38	22	51	Polaris	55 38,97	
3352		42,5	,9	,3	49,0	21,8		δ Cassiopeiae . .	1h. 12 32,09	— 0,18
3353			,45	2,0	15,5			s ζ Urs. maj. pr. . .	15 1,90	+ 0,16
3354		17,7				,7	,4	s seq. . .	15 2,84	+ 0,16
3355				,6				s Prope ζ (8) . . .	16 2,60	+ 0,16
3356				,45		7,5	50,9	s Alcor	16 22,36	+ 0,16
3357	15,9	59,8	29,2	28 44,8	,4	29,0	12,45	s α Cassiopeiae . .	12h. 28 44,64	+ 0,16
3358	55,7	40,7	,1	27,0	42,85	13,55	59,2	ε Urs. maj. . . .	44 27,01	— 0,17
3359	22*	50*	32	55 31	16,5	13	22	s Polaris	55 31,84	
3360		41,7	14,6	31,35	47,6	20,7		s δ Cassiopeiae . .	13h. 12 31,40	+ 0,18
3361		16,4	,8	,4*	16,95	46,7	,0	ζ Urs. maj. pr. . .	15 1,47	— 0,16
3362			,0	,9		7,25	51,3	Alc r	16 21,78	— 0,16

m = — 0″,36
n = + 0,01
c = — 0,10

20. Novembris.

3363	26,4	2,4	6,5	49 39,3	10,5	16,0	49,6	s β Urs. min. . . .	2h. 49 39,27	+ 0,35
3364	38,55	,8	,9	9 ,5	7,7	33,5		α Persei	3h. 9 54,51	— 0,14
3365	9,3			9 25,0				1′ B. ab α Persei .	9 25,16	— 0,14
3366							56,5	2′ A. ab α Persei .	39,63	— 0,14
3367	14,0	42,0		55		39,5	7,6	11 Cancri . . .	7h. 55 10,58	— 0,11
3368						16,25		29 Monocer. pr. (9)	50,85	— 0,10
3369							45,15	seq. (5)	54,85	— 0,10
3370				,9		41,75		ζ Cancri pr. . . .	8h. 14,96	— 0,10
3371					,3		8,0	seq. . . .	15,15	— 0,10
3372							27,75	2′ A. seq. ζ Cancri (8)	24,84	— 0,10
3373	23,85		,8			46,9	14,6	υ Cancri pr. (6) . .	18,[illegible]0	— 0,11
3374		51,25		,0	28,75			seq. (7) . .	19,12	— 0,11
3375	48,6				,4	4,25	29,2	Hydrae 18 pr. (5) .	24 38,65	— 0,10
3376		13,45	,7	24 ,9				seq. (7) .	24 38,93	— 0,10
3377	27,9	3,0	,7	,6	50,4	14,2	48,6*	s α Cygni	33 38,70	+ 0,13
3378	57,55	34,4	,2	45 ,8	25,9	51,25	29,0	ι Urs. maj. . . .	45 12,78	— 0,14
3379		39,2	25,2	47,0	9,9			σ Urs. maj. pr. (10)	46,80	— 0,24
3380	36,45					55,1	1,45	seq. (5) .	48,07	— 0,24
3381				0 ,4		8,3		Anon. 4° 55′ A. pr. (7)	9h. 0 25,53	— 0,15
3382					41,7		51,7	seq. (6. 7.)	0 27,24	— 0,15
3383	56,0	27,1	48,7	5 ,8	9,9	31,0	2,4	38 Lyncis seq. (4) .	5 28,93	— 0,12
3384			,8	25,9	36,65			40 Lyncis seq. (3) .	8 25,95	— 0,12
3385	50,65	43,3	18,6	37,0	54,5	30,6		s α Cephei	12 37,03	+ 0,19
3386		38,8	17,75	,5*	56,1	33,9	30,35	h Urs. maj. . . .	15 36,37	— 0,21

Adnotationes.

3368 et 3369. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
3373 et 3374. Albae. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Albae.
Post 3374. θ Cancri rubra, sed nulla comes.
Post 3577. 54 Cancri et 15 Hydrae duplices non vidi.
3381 et 3382. Subrubrae. B. Pr.; Δ Decl. = Δ AR.
3383. Comes (7) A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{3}$ diam. maj. Albae.
3384. Rubra. Comes (9) A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR.

1819. 20. Nov.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3387			31,7	,9				6 Leonis pr. (6) .	39,98	— 0,10
3388		16,75					33,7	seq. (10) .	42,52	— 0,10
3389		24,6	13,0	37,8	1,55	50,9	1,75	s β Cephei	24' 37,91	+ 0,26
3390	49,5	38,45	,15	,7	45,9	19,15	8,7	υ Urs. maj. . . .	36 28,62	— 0,18
3391	7,5							Comes Reguli . .	56 58,48	— 0,10
3392	17,2	42,5	,8	,0	16,9	34,2	59,75	Regulus	57 8,18	— 0,10

24. Novembris.

m = — 0,44
n = + 0,02
c = — 0,10

3393		1,7	,5	,95	49,15	12,75		α Cygni	20h. 33 37,06	— 0,12
3394	45,7	10,9			,9			γ Delphini pr. (6) .	36 37,11	— 0,10
3395			,6	36' ,85		4,2	29,9	seq. (5) .	36 37,90	— 0,10
3396						14,75	19'46,4	λ Cygni		— 0,11
3397	55,0	32,65	48,0	45 ,85	,55	49,3	26,5	s ι Urs. maj. . . .	45 11,07	+ 0,13
3398		37,7	,05	,5		41,7		61 Cygni pr. . .	9,55	— 0,11
3399	7,9				21,85		14,6	seq. . .	10,90	— 0,11
3400	50,7	17,1		0			38,1	Anon. 360 37' A. pr. (7)	21 h. 0 44,22	— 0,10
3401			,55	,25	54,7	12,65		seq. (6)	0 45,35	— 0,10
3402	50,5	47,4	18,45	12 35,7	53,9	29,5		α Cephei	12 35,76	— 0,17
3403		37,1	14,8	15 34,5		31,8	27,0	s h Urs. maj. . . .	15 34,48	+ 0,19
3404		23,65	12,8	24 36,7	1,6	50,2	2,0	β Cephei	24 36,68	— 0,24
3405	30,4	2,65					40,9	76 Cygni pr. (9) .	35,39	— 0,11
3406			,0	,9	51,1	12,8		seq. (5) .	39,79	— 0,11
3407			9,8	36 26,9	43,1	17,2	5,8	s υ Urs. maj. . . .	36 26,85	+ 0,16
3408			8,5	0 ,2	40,5			2 Cassiopeiae pr. (5)	23 h. 0 24,13	— 0,16
3409						18,4	5,9	seq. (8. 9.)	0 30,08	— 0,16
3410	27,95	53,2	,8	,0	28,0	45,25	10,8	γ Pegasi	0 h. 2 19,12	— 0,10
3411						28,9	54,1	35 Piscium pr. . .	4 3,35	— 0,10

1. Decembris.

m = — 0,53
n = + 0,01
c = — 0,10

3412	59,9	24,3	,2					66 Ceti pr. (8) . .	2 h. 1 49,57	— 0,10
3413				1 ,2	59,0	15,75	40,75	seq. (5. 6.) .	1 50,32	— 0,10
3414			21,6	,8	38,4	,0		Mira Ceti . . .	29,74	— 0,10
3415						2,8	27,7	Comes Mirae . .	37,36	— 0,10
3416				37,8	59,7	41,6		ι Cassiopeiae pr. (4)	12 37,85	— 0,23
3417	33,9	35,5						seq. (9)	12 38,97	— 0,23
3418		3,7			,4		15'14,6	2' B. a ι Cassiop. (8)	13 7,69*	— 0,23

Adnotationes.

3387 et 3388. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.
3396. Alba. Nulla comes. In altero filo 1'' error inest, nam 43,46 et 44,43 pro medio praebent.
3400 et 3401. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
3405 et 3406. Major alba. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.
3408 et 3409. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{2}$ Δ AR.
3411. Comes (9) A. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR.
3412 et 3413. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = Δ AR.

1819. 1. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3419					1',4		15'46",2	1',5 B. a ι Cassiop. (9)	13' 39",70	— 0",23
3420		22,7	,45		,8	,0	45,2	30 Arietis pr. (7) .	50,32	— 0,10
3421	58,8			24' ,9		20,8		seq. (6) .	53,03	— 0,10
3422	29,9	57,1		28 ,5		53,8	21,55	33 Arietis . . .	28 25,42	— 0,11

2. Decembris.

m = — 0",53
n = + 0,01
c = — 0,10

3423	19,25	53,7	,65	20 ,0	41,2	4,8		α Cygni	20h. 33 29,11	— 0,13
3424		2,8	,6	36 ,15				γ Delphini pr. (7) .	36 29,10	— 0,10
3425					38,9	56,15	21,95	seq. (4) .	36 29,85	— 0,10
3426				,3	46,0			λ Cygni pr. (4) . .	38 35,32	— 0,12
3427						13,4	44,3	seq. (10) .	38 42,23	— 0,12
3428	47,4	25,1	50,4	45 3,7	16,0	42,2	19,0	s ι Urs. maj. . . .	45 3,64	+ 0,14
3429			,9	48 ,2	24,9		6,85	ε Equulei pr. . .	48 16,27	— 0,10
3430	27,25	51,75				42,6		seq. . .	48 17,09	— 0,10

Lens objectiva, cum, aucto frigore, jam reti filorum esset nimis propinqua, protracta est aliquantulo, unde fortasse levem mutationem experta est collimatio. Jam, cum bene videntur fila, etiam stellae bene distinctae apparent.

m = — 0",53
n = + 0,01
c = + 0,05

3431		34,0		27,4	45,6	21,0		α Cephei	21h. 12 27,37	+ 0,12
3432		29,55	7,7	15 27,2	46,0	24,4	20,0	s h Urs. maj. . . .	15 27,23	— 0,13
3433	5,0	15,4	4,3	24 28,0	53,5		54,0	β Cephei	24 28,40*	+ 0,17
3434	36,9	1,2					17,7	Comes ε Pegasi (9)	33 26,94	+ 0,05
3435			24,0	33 ,45	41,1	58,0		ε Pegasi (1. 2.) . .	33 32,36	+ 0,05
3436		29,4	2,4*	36 19,5*	35,7	9,65	58,55	s υ Urs. maj. . . .	36 19,54*	— 0,12
3437	40,7	33,5	9,2	13 27,0	44,0*	20,65		s α Cephei	9h. 12 27,20	— 0,12
3438		30,0	8,7	26,8*		24,7	21,0	h Urs. maj. . . .	15 27,12	+ 0,13
3439		14,6	2,5	24 27,6	51,7	40,6	51,3	s β Cephei	24 27,69	— 0,17
3440		28,4	,75	36	36,15	9,3	59,0	υ Urs. maj. . . .	36 18,86	+ 0,12

Axis orientalis 15 hor. horologii 3",7 altior invenitur.

3441			59,0	49 29,6	3,0	7,3		β Urs. min. . . .	14h. 49 29,80	+ 0,23
3442	27,4*	5,5	31,1	9 44,3	57,2	23,3	0,35	s α Persei	15h. 9 44,42	— 0,09

3. Decembris.

m = — 0",54
n = + 0,02
c = + 0,05

3443	17,9	52,1	,2	33 ,7	39,75	3,45	38,2	α Cygni	20h. 33 27,68	+ 0,09
3444					36,9	54,25	20,3	γ Delphini pr. . .	28,00	+ 0,06
3445		2,75	,55	,8				seq. . .	28,95	+ 0,06
3446	46,65	24,4	50,8	45 2,8	15,45	41,15	18,3	s ι Urs. maj. . . .	45 2,89	— 0,10

Adnotationes.

3426 et 3427. Comes A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.
3433. Fila non bene conveniunt.
3441. Filum III. rejectum, cum 0,73 a medio ex reliquis abesset.

1819. 3. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″	″		″	″			″	″
3447	24,7	30,7	15,0		58,5	43,7		s σ Urs. maj. (5) . .	37,97	— 0,18
3448				37,5				s Comes σ Urs. maj.	36,93	— 0,18
3449		7,75	26,3			2,5		Anon. 36° 37′ A. pr. (8)	21 h. 0′ 35,09	+ 0,06
3450	42,8			0′ ,1	45,6		30,25	seq. (7)	0 36,23	+ 0,06
3451	41,0	32,7	8,8	12 26,2	44,3	19,8		α Cephei	12 26,15	+ 0,14
3452		29 2	7,2		45,25	23,7	19,25	s h Urs. maj. . . .	15 26,63	— 0,15
3453	3,3	13,8	2,7	24 26,8	51,55	40,3	52,3	β Cephei	24 26,80	+ 0,20
3454		28,35	1,45	36 18,8	34,85	9,1	57,7	s υ Urs. maj. . . .	36 18,71	— 0,13
3455		53,5		36	28,65	45,8		1 τ Aquarii (4) . .	22h. 36 19,64	+ 0,05
3456			,4	46 ,25	33,6	55,7		16 Lacertae pr. (5)	46 22,24	+ 0,08
3457	21,0	53,1					32,65	seq. (9)	46 26,43	+ 0,08
3458	7,8	32,7	,6	53 ,95	7,9	25,0	50,7	α Pegasi	53 58,93	+ 0,06
3459		26,35	,65			,7	50,0	2 Cassiop. pr. (5) .	23h. 0 14,24	+ 0,13
3460				,5	37,0	8,8		seq. (8) .	0 20,50	+ 0,13
3461		10,0	,7				26,7	ψ Aquarii pr. (10) .	4 35,79	+ 0,05
3462	48,0			,4	,1	4,2		seq. (4) .	4 38,41	+ 0,05
3463		22,9	,2	,7				94 Aquarii pr. (8) .	7 48,80	+ 0,05
3464	57,8				57,9	15,25	40,9	seq. (5) .	7 49,03	+ 0,05
3465	28,7	19,5				4,7	56,8	9 Cassiopeiae (6) .	53 12,08	+ 0,14
3466			45,6	53 1,5	21,6	,4		3′ A. a 9 Cassiop. (8)	53 2,61	+ 0,14
3467	57′9,4							1 raec. 51 Androm.	58 20,15	+ 0,09
3468	44,35					31,0	6,5	51 Androm. pr. (7)	58 54,97	+ 0,09
3469	18,7	43,8	,65	,0	,85	36,0	1,65	γ Pegasi (2. 3.) . .	0h. 1 9,93	+ 0,06
3470				,3	2,9			35 Piscium pr. . .	3 54,25	+ 0,05
3471						20,05	45,35	seq. . .	3 54,55	+ 0,05
3472		54,0			28,05	44,9		38 Piscium pr. (8) .	6 19,38	+ 0,05
3473			,75	,7*			10,6	seq. (7) .	6 19,97	+ 0,05
3474			10,0	,4	27,0			51 Piscium pr. (6) .	21 18,33	+ 0,05
3475	30,3						10,65	seq. (10)	21 20,19	+ 0,05
3476		47,75	,6	28 ,35	47,35	47,1	0,7	α Cassiopeiae . .	28 32,18	+ 0,12
3477	56,9		,5	,55		14,0		η Cassiopeiae pr. .	27,61	+ 0,12
3478		42,65			44,7		0,7	seq. .	28,85	+ 0,12
3479	43,9	29,5	0,0	44 15,7	31,0	2,3	46,75	s ε Urs. maj. . . .	44 15,87	— 0,12
3480	22	35,5	33*	55 14	0′ 15			Polaris	55 14,72	

Adnotationes.

3447 et 3448. Major subrubra, minor difficilis observata.

3456 et 3457. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

3459 et 3460. Major alba, comes A. Sq.; Δ Decl. = 4 Δ AR.

3461 et 3462. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR non satis tuto.

3463 et 3464. Major alba subrubra, minor subcaerulea B. Pr.; Δ Decl. = 3 Δ AR.

Post 3464. σ Cassiopeiae duplex (4) et (9) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.

ω Piscium duplicem non vidi.

3466. Pro 1,5 legendum 2,5; pro 21,6 vero 20,6; tum omnia egregie conveniunt fila in 2″,70, 2″,50, 2″,63, 2″,60. Vide hanc stellam 7. Dec. 1818.

3468. Duplex. Comes (9) B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{2}$ diam. maj.

3472 et 3473. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

3474 et 3475. Major alba; minor B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{7}$ Δ AR.

3479. Stella diffusa.

1819. 3. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
		″	″	″		″				″
3481	,,	41,5	55,8	29,3	,,	6,0	,,	s β Urs. min. . . .	2h. 49′ 29,04	— 0,27
3482	27,2	4,8	,7		56,65	21,9	0,35	α Persei	3h. 9 43,32	+ 0,10
3483	16,5	51,4	14,9	33′ 26,8	,4	2,5	37,2	s α Cygni	8h. 33 27,03	— 0,09
3484	46,15	23,25	,0	,25	,3	39,8	17,5	ι Urs. maj. . . .	45 1,37	+ 0,10
3485				55	51,4	19,0	57′1,0	Anon. 5° 17′ A. (9) .	55 37,03	+ 0,11
3486					59′47,0	16,0	59,5	Anon. 3° 42′ A. . .	59 32,24	+ 0,11
3487	38,6	31,5	6,75	25,65*	42,8*	18,5		s α Cephei	12 25,08	— 0,14
3488		27,8	6,8	15 25,0	44,7	22,8	19,3	h Urs. maj. . . .	15 25,20	+ 0,15
3489		13,2	1,7	24 26,0	50,0	39,2	49,7	s β Cephei	24 26,28	— 0,20
3490	38,3	27,0	,9	,4	34,75	7,7	57,4	υ Urs. maj. . . .	36 17,32	+ 0,13
3491	17,8*	15,65		27,5*	0,6	5,0	40,8	β Urs. min. . . .	14h. 49 27,63	+ 0,27
3492	26,1	3,7	29,7	9 42,8	55,6		58,85	s α Persei	15h. 9 42,84	— 0,10

4. Decembris.

m = — 0″,35
n = — 0,10
c = + 0,05

3493	24,0	59,6	23,7	1 ,2	47,6	12,45	47,4	s Capella	17h. 1 36,07	+ 0,03
3494	8,4	48,7	,4	24 ,0	44,15	11,55	52,25	β Draconis . . .	24 29,95	— 0,05
3495	16,35	50,5	,35	33 ,9	38,2	1,65	36,5	α Cygni	20h. 33 25,99	— 0,03
3496	34,65	59,9	,5				18,0	γ Delphini pr. . .	26,06	+ 0,02
3497				,95	35,9	43,3		seq. . .	26,95	+ 0,02
3498	45,0	22,6	48,0	45 1,2	13,7	39,5	16,65	s ι Urs. maj. . . .	45 1,19	+ 0,04
3499	39,7	5,9					27,05	Anon. 36° 38′ A. pr. (8)	21h. 0 33,07	+ 0,01
3500			25,3	,4	43,7	1,65		seq. (7)	0 34,32	+ 0,01
3501	39,0	31,0	,5	12 ,2	42,5	17,85		α Cephei	12 24,19	— 0,08
3502		27,15	5,45	15 25,0	43,4	22,35		s h Urs. maj. . . .	15 24,91	+ 0,09
3503						17′5,9	36,75	Cygni 69	16 34,67	— 0,01
3504	1,4	12,0	1,2	24 24,9	50,0	38,4	50,2	β Cephei	24 24,99	— 0,13
3505	18,25		,05		,2			μ Cygni 1 . . .	14,42	0,00
3506		46,55		,0		43,7		2 . . .	15,04	0,00
3507	,85					57,7		3 . . .	29,04	0,00
3508			0,2	36 17,25	33,5	7,7	56,3	s υ Urs. maj. . . .	36 17,28	+ 0,07
3509	14,6	50,4	54,5	49 27,3	59,0	4,4	37,75	s β Urs. min. . . .	2h. 49 27,45	+ 0,18
3510	56,0	20,65			,65			Ceti 499 pr. (7) . .	57 46,03	+ 0,04
3511			,5	57 ,65		13,2	38,3	seq. (7) . .	57 47,69	+ 0,04
3512	25,7	3,0	,8	,65	54,7	20,6	58,5	α Persei	3h. 9 41,61	— 0,04
3513	14,6	49,6	,25	33 ,25	37,0	0,7	35,2	s α Cygni	8h. 33 25,30	+ 0,03
3514	44,85	21,7*	,15	,75	12,9	38,5	15,85	ι Urs. maj. . . .	44 59,86	— 0,04
3515		19,0		48	14,8			Anon. 5° 26′ A. (9) .	48 0,70	— 0,06
3516			,0	48 ,75		46,0	49′27,2	Anon. 5° 23′ A. (8. 9.)	48 3,72	— 0,06
3517	12,5	54,0	,8	55 ,5	49,7	18,0	59,3	Anon. 5° 16′ A. . .	55 35,57	— 0,06
3518	49,35	30,2	,85				37,25	Anon. 4° 56′ A. pr. (8)	9h. 0 12,74	— 0,06
3519				0 ,7	28,8	57,0	,1	seq. (8)	0 14,52	— 0,06
3520	36,9	29,7	5,0	12 23,2	40,7	16,6		s α Cephei	12 23,27	+ 0,08

Adnotationes.

3510 et 3511. Albae. A. Sq. paulo minor; Δ Decl. = 4 Δ AR.

3517. Nova duplex. Stellae (9) et (9.10.) A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{5}{3}$ Δ AR. Distantia centrorum = 4″ taxata.

3518 et 3519. Nova duplex, 4tae classis. B. Sq.; Δ Decl. = Δ AR.

1819. 4. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
		″	″	″	″	″			″	″
3521	″	26,65	,4	23,8	43,1	21,35	″	h Urs. maj. . . .	15′ 23,82	— 0,09
3522	58,4	10,65	59,0	24′ 23,8	47,6	37,0	47,6	s β Cephei	24 23,89	+ 0,13
3523	37,1	25,4	,7	36 16,0	33,15	6,55	55,8	υ Urs. maj. . . .	36 15,93	— 0,07
3524	15,8*	49,8	55,5	49 27,15	0,2	4,35	39,7	β Urs. min. . . .	14h. 49 26,97	— 0,18
3525	23,85	1,7	27,65	9 40,7	53,35	19,45	56,7	s α Persei	15h. 9 40,72	+ 0,04

5. Decembris.

m = — 0″,14
n = — 0,23
c = + 0,05

3526			28′ 36	34 53	41′ 37			λ Urs. min. . . .	20h. 34 55,6	
3527	14,2	48,7	,6	,1	36,15	59,8		α Cygni	33 24,10	— 0,16
3528		20,75	46,3	59,2	11,6	37,4		s ι Urs. maj. . . .	44 59,21	+ 0,19
3529			2,9	48 ,2	19,6	36,7		ε Equulei pr. . .	48 11,14	+ 0,04
3530	22,2	46,7					2,1	seq. . .	48 11,89	+ 0,04
3531			20,0	55 34,5	48,3			s Anon. (8. 9.) 68° 27′ B.	55 34,53	+ 0,22
3532			57,3	0	25,8	54,5	35,35	s An. 68° 7′ B. pr. (7. 8.)	21 h. 0 11,93	+ 0,22
3533	49,4	30,8		,65				s seq. (7. 8.)	0 13,63	+ 0,22
3534	37,5	29,4	5,2	12 22,65	41,0	16,5		α Cephei	12 22,72	— 0,32
3535		25,3	3,0	15 22,6	41,35	19,55	15,35	s h Urs. maj. . . .	15 22,61	+ 0,36
3536	0,4	11,4*	59,8	23,3	48,6	36,85	48,8	β Cephei	24 23,59	— 0,48
3537	16,85		,5		,9			μ Cygni 1 . . .	13,01*	— 0,06
3538		49,85		,15		41,95		2 . . .	13,28*	— 0,06
3539						56,25		3 . . .	27,53	— 0,06
3540			57,6	14,9	31,0	5,3	53,8	s υ Urs. maj. . . .	36 14,81	+ 0,30
3541	9,55		,4	46 ,2			57,85	λ Arietis pr. (5) .	1h. 46 3,32	— 0,03
3542		37,85			14,7	32,8		seq. (7) .	46 5,29	— 0,03
3543		28,0		51 ,8	,1	35,45		γ Androm. pr. (3) .	1,67	— 0,13
3544	56,3		,65				9,5	seq. (4. 5.)	2,54	— 0,13
3545	17,1	43,6	,9	55 ,9	20,1	38,5	5,2	α Arietis	55 10,87	— 0,04
3546	8,4			0	15,0	34,45		ι Trianguli pr. (5) .	2h. 0 5,28	— 0,07
3547			,1	,75			3,3	seq. (7) .	5,63	— 0,07
3548							33,75	66 Ceti pr. (8) . .	43,40	+ 0,06
3549						9,8		seq. (6) . .	44,37	+ 0,06
3550				,75	,3		13,9	Mira Ceti (3) . .	23,65	+ 0,06
3551	41,4	6,0						Comes Mirae Ceti	31,25	+ 0,06
3552		28,4	11,4		53,5			ι Cassiopeiae 2 (4) .	12 31,93	— 0,40
3553				12 33,1		36,9	39,7	3 (9) .	12 33,14	— 0,40
3554							15′8,4	2′ B. a ι Cassiop. (9)	13 1,81	— 0,40
3555	50,1	16,8			,8		39,25	30 Arietis pr. (7. 8.)	24 44,38	— 0,05
3556			,1	24 ,05		14,85		seq. (7) .	24 47,08	— 0,05
3557	24,0	51,35						33 Arietis . . .	28 19,46	— 0,06

Adnotationes.

3525. Jam inde a die 1 Decembris frigus intra parietes inter — 10° et — 12° Réaum.

3532 et 3533. A. Sq. paulo minor. Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.

3546 et 3547. Comes B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR.

3548 et 3549. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

3550. Mira nudo oculo ∠ α Piscium. Comes paululo borealior.

3552 et 3553. Triplex. Secundam albam comes (6) subrubra B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{4}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{4}$ diam. maj.

1819. 5. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
	″	″		″	″	″	″		′ ″	″
3558	32,0	57,75			32,9			π Arietis	37′ 23,97	— 0,02
3559	12,2	47,3	51,8	49′ 24,7	56,4	1,85	35,1	s β Urs. min. . . .	49 24,79	+ 0,66
3560	24,1	1,5	,65		,3	19,0	56,9	α Persei	3h. 9 40,13	— 0,19
3561	15,2	48,0	53,65	25,35	58,5	3,0	38,0	β Urs. min. . . .	14h. 49 25,36	— 0,66
3562	22,1	0,35	25,8	9 39,0	51,8	17,75	55,1	s α Persei	15h. 9 39,08	+ 0,19

Axis orientalis 4″,3 altior est.

6. Decembris.

m = — 0″,14
n = — 0,23
c = + 0,05

3563	20,6	44,75	,9	,95				ε Equulei pr. . .	20h. 10,13	+ 0,04
3564					19,75	36,35	1,25	seq. . .	10,97	+ 0,04
3565				0 ,95	39,5	57,35		Anon. 360 37′ A. pr. (8)	21h. 0 30,07	— 0,04
3566	37,7	4,0	,3				25,25	seq. (7)	0 31,17	— 0,04
3567	56,7	22,7				15,9	42,75	1 Pegasi pr. (10) .	11 49,33	— 0,03
3568			42,7	11 ,45	0,5			seq. (5) . .	11 51,40	— 0,03
3569	30,0	0,35		16			17′33,4	69 Cygni	16 31,41	— 0,10
3570							17′2,6	1′ B. } a 69 Cygn. (8. 9.)	16 0,59	— 0,10
3571							17′58,0	2′ A. } a 69 Cygn. (9)	16 56,02	— 0,10
3572							18′45,4	3′ B. } a 69 Cygn. (9)	17 43,36	— 0,10
3573	0,7	25,15	,3					3 Pegasi pr. (8) . .	26 50,58	+ 0,03
3574				,9	59,8	16,5	41,7	seq. (6) . .	26 51,05	+ 0,03
3575				20,0	,8		15,35	24 Aquarii . . .	28 20,09	+ 0,05
3576	15,2	42,8				39,95		μ Cygni 1 . . .	34 11,36	— 0,06
3577			,7	,85	21,8		8,75	2 . . .	34 11,94	— 0,06
3578							22,9	3 . . .	34 26,02	— 0,06
3579	48,05	12,45	,55	,9	46,5	3,1		α Aquarii . . .	54 37,77	+ 0,05
3580		41,7	20,7				32,8	ξ Cephei pr. (6. 7.)	56 39,10	— 0,36
3581				56 40,0	59,65	37,4		seq. (4) .	56 40,05	— 0,36
3582				13,8	24,6			1 Lacertae . . .	22h. 6 13,80	— 0,11

7. Decembris.

m = — 0″,06
n = — 0,28
c = + 0,05

3583	18,0	53,5	17,7	1 30,0	42,0	6,4	41,0	s Capella	17h. 1 30,02	+ 0,22
3584		43,1	,9	24 ,5	38,15*	6,25	46,8	β Draconis . . .	24 24,49	— 0,28
3585	10,1	44,3	,35	33 ,9	31,9	55,7	30,6	α Cygni	20h. 33 19,90	— 0,21
3586	28,5		,5	36	,9		12,1	γ Delphini pr. . .	36 20,00	— 0,03
3587		54,7		,9		52,15		seq. . .	36 20,88	— 0,03

Adnotationes.

3558. Duplex. Comes (9. 10.) A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{1}{2}$ diam. maj.

Post 3558. 85 Persei oblonga, ita ut sub 200 B. Pr.

20 Persei duplicem non vidi.

3573 et 3574. B. Pr.; Δ Decl. = 5 Δ AR.

3575. Duplicem non vidi.

3582. Rubicunda. Nulla comes. Sed stella 4′ distans in parallelo praecedit.

3583. Correctiones ex situ instrumenti, die 7. et 8. Decembris, ob ejus inconstantiam, non praecisionem habent eandem, quam alias.

1819. 7. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3588	38″,5	16″,4	41″,8	44′ 54″,8	7″,15	33″,0	10′,05	s ι Urs. maj. . . .	44′ 54″,76	+ 0″,24
3589				,9	,9	32,4	57,45	ε Equuilei pr. . .	7,05	+ 0,03
3590	18,05	42,5	,7					seq. . .	7,86	+ 0,03
3591			,0	56 ,4	3,35		56,1	61 Cygni pr. . .	56 52,42	— 0,15
3592	50,8	21,7				25,85		seq. . .	56 53,72	— 0,15
3593	33,65	59,8	,35	0				Anon. 360 37′ A. pr. (8)	21 h. 0 27,09	— 0,06
3594				,35	37,5	55,4	22,15	seq. (7)	0 28,18	— 0,06
3595	33,3	24,8	2,0	12 18,5	36,6	12,3		α Cephei	12 18,43	— 0,42
3596		21,0	58,9	18,0	36,7	15,45	10,7	s h Urs. maj. . . .	15 18,22	+ 0,46
3597	55,7	6,5	55,55	24 19,0	44,3	32,65	44,7	β Cephei	24 19,32	— 0,62
3598			,0	,3	18,2		,1	μ Cygni 1 . . .	8,31	— 0,09
3599	12,75	40,15				34,75		2 . . .	8,82	— 0,09
3600			,35	,7	26,8	0,6	49,5	s υ Urs. maj. . . .	36 10,48	+ 0,38
3601	45,0	9,45	,7	,75	42,9	0,1		α Aquarii . . .	54 34,76	+ 0,06
3602		42,0	46,5	49 19,3	52,0*	56,3	29,6	s β Urs. min. . . .	2h. 49 19,32	+ 0,85
3603	18,8	56,3	,1	,75*	,9*	13,8	51,8	α Persei	3h. 9 34,83	— 0,24
3604	7,35						31,0	10 B. praec. Capel. (9)	5h. 1 18,78	— 0,22
3605	16,8	52,0	,2	,65	40,4	4,5	39,9	Capella	1 27,97	— 0,22
3606	59,35		7,7	21,8	35,55	3,0	43,2	s β Draconis . . .	24 21,80	+ 0,28
3607	6,85	41,8	5,5	33 17,6	29,4	53,0	27,25	s α Cygni	8h. 33 17,56	+ 0,21
3608	37,65	14,7	,5	,8		31,0	8,85	ι Urs. maj. . . .	44 52,82	— 0,24
3609	28,7	21,5	57,0	12 15,3	32,6	8,5		s α Cephei	9h. 12 15,19	+ 0,42
3610		20,0	58,5	15 17,4	36,6*	14,7	11,2	h Urs. maj. . . .	15 17,24	— 0,46
3611	50,7	2,5	50,7	15,3*	39,0*	28,5	39,2	s β Cephei	24 15,70	+ 0,62
3612	30,0	18,8	52,5	8,8	26,5	59,2	49,0	υ Urs. maj. . . .	36 8,95	— 0,38
3613	8,8	42,2	47,2	49 18,0*	53,0*		31,7	β Urs. min. . . .	14h. 49 19,06	— 0,85
3614	15,65	53,45	19,1	32,45	44,85	10,9	48,2	s α Persei	15h. 9 32,32	+ 0,24

8. Decembris.

m = + 0″,29
n = — 0,50
c = + 0,05

3615	13,65	49,15	13,2	1 25,6	37,35	1,7	36,85	s Capella	17h. 1 25,58	+ 0,44
3616	58,5	38,7	,45	24 ,9	34,15	1,4	42,1	β Draconis . . .	24 19,93	— 0,57
3617			,9	,2	27,15		25,85	α Cygni	20h. 33 15,23	— 0,42
3618	23,85	49,4					7,5	χ Delphini pr. . .	15,46	— 0,09
3619			,9	,4	25,2	42,55		seq. . .	16,34	— 0,09
3620	34,1	11,6	37,1	50,25	,4	28,45	5,35	s ι Urs. maj. . . .	44 50,13	+ 0,49
3621	1,7	43,7	12,1	48 26,6	40,7	9,45	50,9	s Anon. (8.9.) 67° 45′ B.	48 26,72	+ 0,60
3622	28,7	20,45	56,4	13,9	32,0	7,65		α Cephei	21h. 12 13,87	— 0,83
3623		16,3	53,9	15 13,55	32,35	10,8	6,1	s h Urs. maj. . . .	15 13,59	+ 0,91
3624	51,5	1,7	51,0	24 14,65	39,6	27,8	40,0	β Cephei	24 14,73	— 1,21
3625	22,8	47,6						Comes ε Pegasi (9)	33 13,16	— 0,02
3626			,1	33 ,65	,2		9,15	ε Pegasi (2) . . .	33 18,44	— 0,02
3627			48,45	36 5,6	22,0	56,1	44,65	υ Urs. maj. . . .	36 5,65	+ 0,76

Adnotationes.

3601. Filum V. rejectum, quod 34,27 pro medio offert, cum reliquae 34″,68, 34″,71, 34″,92, 34″,75, 34″,73. praebeant.

3602 et 3603. Stellae non tranquillae. Sed observationes non malae.

3614. Thermometrum intra parietes ad — 15° descendit.

1819. 8. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3628	40″,4	4,8	″,75	54′ ″,05	38,7	55,4		α Aquarii . . .	54′ 30″,04	+ 0″,06
3629				56 32,0	50,9	28,5		ξ Cephei pr. . .	56 31,50*	— 0,90
3630		35,0	14,0				25,7	seq. . .	36 32,26	— 0,90
3631		18,2	35,9	14	,85			53 Aquarii pr. (8) .	22h. 14 44,67	+ 0,21
3632						12,0	38,0	seq. (7) .	14 45,34	+ 0,21
3633		31,6	0,9	28 16,05	30,9	0,8	34,0	s α Cassiopeiae . .	12h. 28 16,24	+ 0,64
3634	25′ 7	39′59*						s Polaris	54 41,50	

9. Decembris.

m = + 0″,36
n = — 0,54
c = + 0,05

3635	8,0	44,0	7,75	1 20,25	31,9	56,5	31,6	s Capella	17h. 1 20,22	+ 0,48
3636	53,8	33,8	,85	24 ,35	24,45	56,95	37,7	β Draconis . . .	24 15,30	— 0,62

Axis orientalis hora 23 horologii 4″,3 altior inveniebatur.

3637	23,0	5,35						σ Cassiopeiae (4) .	23h. 47 49,11	— 0,68
3638		2,0	37,5	52	12,7	47,7		9 Cassiopeiae (6) .	52 44,70	— 0,88
3639	56′51,8							Praec. 51 Androm. (7)	58 2,55	— 0,48
3640	26,6		,7				49,0	51 Androm. pr. (8)	58 37,40	— 0,48
3641		1,9			50,2	13,8		seq. (10.11.)	58 37,81	— 0,48
3642			27,8	,1	44,9		26,9	35 Piscium pr. (6) .	oh. 3 36,14	— 0,02
3643	46,6	10,95				2,0		seq. (8) .	3 36,52	— 0,02
3644	11,0	35,85				27,0	51,9	38 Piscium pr. (8) .	6 1,29	— 0,02
3645			53,5	,8	10,4			seq. (7) .	6 1,76	— 0,02
3646				12 21				s Urs. min. 6 . . .	12 21	
3647		35,0	52,0	,5				51 Piscium pr. . .	21 0,38	0,00
3648						27,7		seq. (10)	21 1,90	0,00
3649			,3				,7	Comes α Cassiop. .	28 7,87	— 0,70
3650		30,0	,0	,75	30,0	59,6	43,5	α Cassiopeiae . .	28 14,68	— 0,70
3651	26,2	4,6		35	57,9	24,3	3,4	Cassiopeiae 78 med.	35 44,40	— 0,57
3652		10,7	41,25	43 56,9	12,0	43,1	28,2	s ε Urs. maj. . . .	43 57,01	+ 0,74
3653	2	40′12,5	3,5	54 47,5	48	9′ 29	23′ 56	Comes Polaris . .	54 48,60	
3654	18	40′30,5	24	55 10	0′11,5	9′ 54	24′ 23	Polaris	55 10,39	
3655	7,45	37,0		19				Persei 159 (9) . .	3h. 19 7,87	— 0,32
3656		19′4,9	25,75	,7				2′ A. a praec. pr. (7)	19 35,71	— 0,32
3657					56,5	16,9	47,0	seq. (9)	19 45,92	— 0,32
3658			,8	41,8	51,0			7 Tauri pr. (5) . .	21 41,71	— 0,18
3659							37,9	seq. (11) . .	21 42,98	— 0,18

Adnotationes.

Post 3630. 1 Lacertae nulla comes obscurato campo.
3631 et 3632. Albae. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.
3637. Duplex. Comes (10) B. Pr. Dist. disc. = 1 diam. maj. Δ Decl. = 2 Δ AR. Bene observatum.
Post 3637. ω Piscium nulla comes, nec 9 Cassiopeiae intra 3′ a stella.
3644 et 3645. Albae. A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.
3647 et 3648. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{5}$ Δ AR.
3651. Duplex (7.8) et (9) B. Sq. sub 600. Stellae disjunctae.
3656 et 3657. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.
3658 et 3659. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{2}{3}$ Δ AR.

1819. 9. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3660	32′11″,3				15″,2	33″,7		Ex Pleiad. pr. (6) .	33′ 5″,79	— 0″,18
3661		46,7	5,3			42,0		seq. (6. 7.)	33 14,29	— 0,18
3662		9,6	,4	,1	53,2	15,0		ε Persei pr. (3. 4.) .	43 42,12	— 0,38
3663							55,5	seq. (9) . .	43 50,38	— 0,38
3664	12,3	39,6					4,1	φ Tauri pr. (9. 10.) .	4h. 7 7,89	— 0,22
3665			,4	,65	21,3	40,1		seq. (5) . .	7 11,64	— 0,22
3666			23,0	,85	41,7			χ Tauri pr. (5) . .	9 32,03	— 0,20
3667		3,9				0,9	28,4	seq. (9) . .	9 32,87	— 0,20
3668					10,7	,8		62 Tauri pr. (9) .	11 0,15	— 0,18
3669						30,8	57,9	seq. (6) .	11 2,98	— 0,18
3670	18,8		,7	15′ ,5			6,8	1 Camelop. pr. (7)	15 42,42	— 0,66
3671		1,2			57,9	26,15	8,1	seq. (5. 6.)	15 43,53	— 0,66
3672	37,9	3,2	,9	,5	38,55	56,0	21,8	α Tauri	23 29,53	— 0,11
3673	54,4	25,4	,8	44 ,1	8,0	29,2	0,5	ω Aurigae (5) . .	44 57,15	— 0,36
3674	7,0*	42,5	,85	,7	31,0	54,9	30,7	Capella	5h. 1 18,64	— 0,48
3675	49,7	30,2	57,65	11,8	25,4	53,25	33,2	s β Draconis . . .	24 11,87	+ 0,62

10. Decembris.

m = + 0″,53
n = — 0,65
c = + 0,05

3676	3,2	38,9	2,9	1 15,3	27,05	51,5	26,55	s Capella	17h. 1 15,28	+ 0,60
3677		29,1	,0	,5	24,75	52,1	32,75	β Draconis . . .	24 10,49	— 0,76
3678		,35		,0			32,2	Comes α Cassiop. .	0h. 28 3,00	— 0,86
3679		25,2	,25	28 ,8	25,15	55,0	38,8	α Cassiopeiae . .	28 9,91	— 0,86
3680	34,65		,25	36 5,5	21,0			η Cassiopeiae pr. (4)	36 5,38	— 0,90
3681		20,55				52,9	38,45	seq. (7)	36 6,60	— 0,90
3682		5,6	36,3	43 52,0	7,4	38,2	22,9	s ε Urs. maj. . . .	43 52,05	+ 0,91
3683	26′ 15	40′ 29	50′ 22	55 8	0′ 7,5			Polaris	55 8,10	
3684				3	,75	32,65	57,8	37 Ceti pr. (8) . .	1h. 3 6,98	+ 0,15
3685	18,3	43,0	,2					seq. (6) . .	3 8,55	+ 0,15
3686					,0	16,35		γ Andromed. pr. .	42,48	— 0,51
3687		9,7		,3			50,2	seq. .	43,28	— 0,51
3688	57,85	24,2	,8	55 ,6	0,9	19,05	45,9	α Arietis	55 51,59	— 0,22
3689			,6	,9	56,0			ι Trianguli pr. (6) .	46,01	— 0,32

Adnotationes.

3660 et 3661. Albae. A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{4}{5}$ Δ AR.

Post 3661. 30 Tauri nulla comes.

43 Persei. Comes 1′ distans difficillima visu sub 600 B. Sq.

3662 et 3663. Comes A. Sq.; Δ Decl. = 2 Δ AR. Praecedens ipsa duplex. Comes (9. 10.) Distantia disc. = $\frac{3}{2}$ diam. maj. Δ Decl. = 4 Δ AR.

3664 et 3665. Major alba. Comes A. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ AR.

3666 et 3667. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{7}{3}$ Δ AR. Pro 3,9 lege 4,9.

3668 et 3669. Major alba. Comes B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR.

3670 et 3671. B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{3}{5}$ Δ AR.

Post 3672. 55 Eridani duplex. (7) et (9) A. Sq.; Δ Decl. = $\frac{3}{2}$ Δ AR. Albae.

3673. Duplex. (5) et (8. 9.) B. Pr.; Δ Decl. = $\frac{7}{2}$ Δ AR. Dist. disc. = $\frac{3}{2}$ diam. maj.

3684 et 3685. B. Pr.; Δ Decl. = 2 Δ AR.

3689 et 3690. B. Sq.; Δ Decl. = $\frac{1}{3}$ Δ AR. Stellae paululum distantes.

1819. 10. Dec.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	Nomen.	Med. pro filo IV.	Corr.
3690	49,25	17,4				15,3		ι Trianguli seq. (8)	46,29	— 0,32
3691		58,8				49,3	14,3	66 Ceti pr. (9) . .	23,98	+ 0,13
3692			,65	,85	33,45			seq. (6) . .	24,84	+ 0,13
3693	,5		,8	,0	12,8	,5	,45	Mira Ceti 3.4.) . .	4,10	+ 0,13
3694	22,25	46,6				,9	,15	Comes Mirae Ceti	11,80	+ 0,13
3695	53,3							Praec. Capellam .	5h. 1′ 4,77	— 0,60
3696	2,5	37,5	,0	,75	25,95	50,0		Capella	1 13,70	— 0,60
3697	44,35	25,2	52,7	24′ 7,0	20,5	48,6	28,6	s β Draconis . . .	24 6,96	+ 0,76
3698		5,25	,0	,2	7,0	37,75	23,33	ε Urs. maj. . . .	12h. 43 51,25	— 0,91
3699		41,5	25	54 24		9′ 3	14,5	s Polaris	54 23,76	

1 1. Decembris.

m = + 0″,57
n = — 0,67
c = + 0,05

3700	58,7	34,2	58,2	1 10,7	22,5	46,85	21,9	s Capella	17h. 1 10,66	+ 0,62
3701	44,2	24,35	,4	24 ,75	19,8	37,65	28,0	β Draconis . . .	24 5,77	— 0,79
3702		20,85	,0	,65	20,65	50,4	31,05	α Cassiopeiae . .	oh. 28 5,47	— 0,89
3703		29,9				26,65	54,6	65 Piscium pr. (7) .	58,25	— 0,28
3704	2,9		49,5	,6	8,2			seq. (7) .	58,60	— 0,28
3705		1,15	31,75	43 47,7	2,7	33,9	18,55	s ε Urs. maj. . . .	43 47,61	+ 0,93
3706	26′ 12	25	17,5	55 5	7			Polaris	55 5,12	

2 1. Decembris.

m = + 0″,56
n = — 1,01
c = + 0,05

3707		53,4		37,5	52,7	22,65	6,5	α Cassiopeiae . .	oh. 27 37,69	— 1,39
3708		33,0*	3,8	43 19,7	34*,5	6,0	50,6	s ε Urs. maj. . . .	43 19,64	+ 1,46
3709		40′ 3*	49′57*	54 44*	59′43*			Polaris	54 42,98	

2 7. Decembris.

m = + 0″,74
n = — 1,29
c = + 0,05

3710			17,2	31,3	46,5	16,2	29′0,3	α Cassiopeiae . .	oh. 27 31,42	— 1,79
3711	40,3	25,35	56,2	43	27,0	58,4	43,0	s ε Urs. maj. . . .	43 12,04	+ 1,99
3712	25,51*	40′ 3*	49′59*	54 41	59′50*	9′ 36*		Polaris	54 41	

3 1. Decembris.

3713	38,3	14,2	38,3	59 50,7	2,1	26,6	1,8	s Capella	16h. 59 50,51	
3714	26,0	5,9		22	1,8		9,75	β Draconis . . .	17h. 22 47,45	

Axis orientalis 12″ altior inventus est. Per plures vero jam dis frigus medium intra parietes erat = — 19° Reaum.

Adnotationes.

3693. Mira Ceti minor quam α Piscium.
3703 et 3704. Albae. Comes B. Pr. paululo minor; Δ. Decl. = $\frac{1}{2}$ Δ. AR.
3709. Fila quamvis notata, bene conveniunt.
3712. Medium ex solo filo IV. non notato.

Observationes

angulorum positionis stellarum duplicium et multiplicium, opera tubi achromatici quinque pedum micrometrico apparatu instructi anno 1819 institutae.

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o.
	7. Augusti.		
1	α Herculis	25°,1 A. Sq.	2
2	π Bootis (4) et (6) albae	9,65 A. Sq.	2
3	70 Ophiuchi	76,45 A. Sq.	2
4	ζ Coronae (6) et (5) albae	28,1 B. Pr.	2
5	ξ Bootis 1 (6) et 2 (4)	74,6 B. Pr.	2
	2 et 3 (8)	11,3 A. Sq.	1
6	δ Bootis (3) et (6)	10,35 B. Sq.	2
7	ζ Ursae majoris	52,8 A. Sq.	2
8	β Cygni	35,15 B. Sq.	2
9	17 Draconis	24,9 A. Sq.	2
10	ν Draconis	41,15 A. Sq.	2
11	Lyrae	63,55	2
12	5 Lyrae	78,3	2
13	Duplex prope μ Bootis		1

Adnotationes.

5. Major rubra, minor praecedens cinerea.

13. Oblongae tantum figurae vidi, non duplicem, qualem saepius per tubum culminatorium observavi.

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o.
	8. Augusti.		
14	δ Serpentis (5) et (3)	66°,15 A. Pr.	2
15	π Bootis (5) et 6) albae	9,85 A. Sq.	2
16	α Herculis	28,65* A. Sq.	2
	9. Augusti.		
17	α Cassiopeiae	9,5 B. Pr.	2
18	η Cassiopeiae	8,45 B. Sq.	2
19	ζ Urs. maj. (3) et (4) albae	52,3 A. Sq.	2
20	ι Bootis	56,85 B. Sq.	2
21	κ Bootis	37,3 A. Pr.	2
	11. Augusti.		
22	δ Serpentis (5) et (4)	67,7 A. Pr.	2
23	70 Ophinchi	80,8 A. Sq.	3

Adnotationes.

16. Dubia observatio, cum stellae non sint tranquillae.

22. Minor subcaerulea.

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o
24	α Herculis	26,°5 A. Sq.	3
25	59 Serpentis	40,3 B. Pr.	3
26	73 Ophiuchi	6,0 A. Pr.	5
27	β Cygni	36,0 B. Sq.	1
28	ρ Herculis	36,8* B Pr.	1
29	61 Ophiuchi	3,25 A. Sq.	2
30	67 Ophiuchi	52,5 A. Sq	2
31	α Aquilae	57,3 B. Pr.	2

12. Augusti.

32	α Herculis	26,2 A. Sq.	2
33	43 Herculis	40,4 A. Pr.	2
34	95 Herculis albae	10,65 A. Pr.	2
35	ρ Herculis (5) et (4)	34,75 B. Pr.	2
36	δ Serpentis (4) et (4)	14,4 B. Pr.	2
37	11 Aquilae 9) et (5)	34,15 A. Pr.	2
38	ζ Aquarii (4. 5) et (4)	88,4 B. Pr.	2

13. Augusti.

39	δ Serpentis	65,5	3
40	p Ophiuchi		
41	α Herculis		
42	σ Coronae (4) et (6)	44,2 B S. 39,7 B. S	2 2
43	ζ Coronae (4) et (5 albae	30,95	2

Adnotationes.

26. Observatio difficillima ob vicinitatem stellarum, quas tamen certo disjunctas vidi.

29 et 30. Accuratissimae observationes.

33. Num duplex Herscheli III. 41 est alia stella?

37. Major flava; minor subcaerulea; observatio difficilis.

40. Distantia centrorum ex projectione 5,″71.

41. Distantia centrorum ex projectione 7,″96.

42. Major alba, minor livida. Prior angulus per projectionem, qua distantia centrorum 2,″2, secundus angulus per micrometrum filare. Duae diversi generis observationes pro stellis tam propinquis satis conveniunt.

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o

14. Augusti.

44	δ Serpentis		
45	p Ophiuchi	79,°4 A. Sq. 81,0 A. Sq.	2 1
46	κ Herculis (4) et (6)	77,6 B. Sq.	3
47	23 Herculis (6) et (9)	67,7 B. Sq.	2
48	γ Herculis	27,2 A. Pr.	2
49	95 Herculis (5) et (5)	9,7 A. Pr.	3
50	δ Herculis (3) et (8) albae	84,3 A. Sq.	2
51	μ Draconis (5) et (5)	60,3 A. Pr.	2
52	17 Draconis (5) et (6) albae	25,35 A. Sq.	2
53	5 Lyrae	67,3	2
54	ε Lyrae	59,4	2
55	ζ Urs. maj.	56,7	5

18. Augusti.

56	α Cassiopeiae	11,8*	3
57	η Cassiopeiae	10,1 B. Sq.	3
58	78 Cassiopeiae	56 A. Sq.	1

20. Augusti.

59	ζ Urs. maj.	58,3	4
60	39 Bootis (6) et (7) albae	50,4 B. Sq.	3
61	κ Bootis (7) et (5)	37,2 A. P.	2
62	ι Bootis (5) et (9)	57,0	3

Adnotationes.

44. Distantia centrorum ex projectione 3,″42.

45. Angulus prior per projectionem, quae etiam distantiam = 4,″96 praebebat.

48. Comes debilissima.

49. Prior subflava et paulo minor. Eundem angulum Knorrius 7°,8 invenit.

51. Albae. Borealior paulo major. Distantia centrorum per projectionem = 4″,5.

53. Dist. centr. = 3,″43 ex project.

54. Dist. centr. = 3″,83 ex project.

58. Nubes coelum obtegunt. Observatio difficilis. Stellae satis vero disjunctae.

61. Major alba, minor subcaerulea.

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o.
63	h Ursae majoris	2°,5 B. Pr.	4
64	Nova AR. 9h 20′ Decl. = 73°52	50,8 A. Sq.	2
65	17 Draconis	28,4 A. Sq.	3
66	2 σ Urs. maj.	0,0 Pr.	

22. Augusti.

67	π Bootis (4) et (5) albae	10,0 A. Sq.	2
68	ξ Bootis (6 . 7) et (4)	75,3 B. Pr.	3
69	ζ Coronae (5) et (4)	30,7 B. Pr.	2

23. Augusti.

70	δ Bootis (4 et 8)	10,7 B. Sq.	2
71	κ Herculis (5) et (6)	80,2 B. Sq.	2
72	43 Herculis (9) et (5)	39,0 A. Pr.	3
73	ζ Urs. maj.	55,2 A. Sq.	3

24. Augusti.

74	12 Can. venat (5) et (3)	46,5 A. Pr.	3
75	2 Can. venat (9 et 6)	9,8 A. Pr.	3
76	65 Urs. maj. 1 (5 . 6) et 2 (9)	54,9 B. Sq.	3
	1 et 3 (6)	23,9 A. Sq.	2
77	ζ Ursae majoris	55,5	2
78	h Ursae majoris	0,7 B. Pr.	3
79	Nova AR 9h 20′ Decl. = 73°52′	50,6 A. Sq.	2

Adnotationes.

63. Major (4) minor obscurissima, sed observatio certa.

64. Ejusdem fere magnitudinis, praecedens paulo major. Utraque alba.

66. In eodem parallelo comes minutissima praecedit.

70. Major subflava, minor caerulea.

74. Major alba, minor caerulea.

75. Major subflava, minor subcaerulea.

76. Stella triplex. Proximae 1 et 2, fere 5″ distantes, duplicem efficiunt primae classis. Eundem angulum Knorrius observavit 5°,2.

78. Knorrius observavit 0°,2 B. Pr.

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o.

28. Augusti.

80	70 Ophiuchi	75°,25	2
81	θ Serpentis	13,9	2
82	ρ Herculis (5) et (4)	36,9 B. Pr.	2
83	95 Herculis	8,3 A. Pr.	2
84	β Lyrae quadruplex (3) et (7.8)	60,2 A. Sq.	2
	(3) et (9 . 10)	48,4 B. Pr.	2
	(3) et (10 . 11)	66,5 B. Sq.	2
85	ε Lyrae	61,4	2
86	5 Lyrae	70,8	2
87	ζ Lyrae (4) et (5 . 6) albae	58,4 A. Sq.	2

29. Augusti.

88	κ Herculis (4) et (5)	78,5 B. Sq.	3
89	γ Herculis (9) et (3 . 4)	26,4 A. Pr.	2
90	23 Herculis (6) et (10)	67,0 B. Sq.	2
91	46 Herculis (6 . 7) et (11)	81,2 A. Sq.	2
92	μ Draconis	59,6 B. Sq.	2

31. Augusti.

93	ε Bootis	49,5 B. Pr.	4
94	θ Sagittae 2 (9) et 3 (6)	61,5 B. Pr.	2
	1 (7 . 8) et 3	43,5 A. Pr.	2
95	ζ Aquarii	87,6 B. Pr.	2

2. Septembris.

96	12 Can. venat.	46,4	2
97	ε Sagittae (4) et (7)	10,5 B. Sq.	2
98	ζ Sagittae (9) et (5)	35,9 B. Pr.	2

Adnotationes.

80. Knorrius observavit 78°,4.

81. Knorrius observavit 12°,2.

89. Difficilis observatio.

91. Distantia discorum $= \frac{3}{2}$ diam maj.

92. Optima observatio. Distantia ex projectione $= 3'',7$.

93. Observatio difficilis ob stellae majoris splendorem, sed quantum licuit bona.

95. Borealior paululo debilior.

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o.
99	α Aquilae	57°,2 B. Pr.	2
100	θ Sagittae 2 (9) et 3 (6)	53,4* B. Pr.	2
	1 (7) et 3 (6)	42,9 A. Pr.	2

6. Septembris.

101	ε Sagittae (4) et (8)	8,7 B. Sq.	2
102	ζ Sagittae (9) et (5)	40,4 B. Pr.	5

8. Septembris.

103	σ Orionis I. 1 (8) et I. 2 (7.8)	4,4 A. Pr.	1
	I. 2 et I. 3 (7)	65,2 B. Sq.	1
	II. 1 (4) et II. 2 (6)	7,9 B. Sq.	2
	II. 1 et II. 3 (7)	28,5 B. Sq.	3

13. Septembris.

104	ε Bootis	53,9 B. Pr.	2
105	70 Ophiuchi	79,0	2
106	61 Ophiuchi	4,85 A. Sq.	2
107	67 Ophiuchi (4) et (8)	54,0 A. Sq.	2
108	73 Ophiuchi	5,8 A. Pr.	1
		3,2 A. Pr.	1
		3,7 A. Pr.	1

20. Septembris.

109	θ Orionis 3 et 4	29,4 B. Sq.	2
	1 et 3	47,5 B. Pr.	2
	1 et 2	58,6 B. Sq.	2
	2 et 4	32,5 B. Pr.	2
	2 et 3	75,0 B. Pr.	2

Adnotationes.

99. Comes visu difficilis propter Lunae splendorem.

100. Prior angulus dubiosus, ob debilitatem comitis propter Lunam.

105. Optima observatio.

108. Angulus secundus et tertius per projectionem, adhibito et oculari, cujus vis minor = 135, et usitatiori, cujus vis = 221.

109. Stellae quatuor trapezii, secundum AR per 1, 2, 3, 4 designatae. 1 = (7.8); 2 = (8.9); 3 = (6); 4 = (7).

	Nomen stellae.	Angul. posit	N.o.

23. Septembris.

110	ζ Ursae majoris albae	56°,5 A. Sq.	2
111	h Ursae majoris	1,4 B. Pr.	3
112	σ Ursae majoris	2,8 A. Pr.	2

24. Septembris.

113	Prope χ Urs. maj.	24,1 A. Sq.	2
114	2 Can. venat. (9) et (5)	11,8 A. Pr.	5
115	ρ Capricorni 1 (4.5) et 2 (7)	85,8 A. Sq.	2
	1 et 3 (7)	60,9 A. Sq.	2
116	11 Aquilae (10) et (5)	33,6 A. Pr.	4
117	β Serpentis (11) et (3)	8,2 A. Pr.	4
118	η Persei (8) et (4)	31,3 B. Pr.	3

6. Novembris.

119	39 Bootis (7) et (7.8) albae	48,7 B. Sq.	3
120	δ Bootis (4) et (8)	11,0 B. Sq.	2
121	μ Bootis (4) et (6)	82,9 A. Sq.	2
122	ε Sagittae	9,6 B. Sq.	4
123	θ Sagittae 1 (7) et 3 (5)	43,2 A. Pr.	2
	2 (9) et 3	61,1 B. Pr.	2
124	70 Herculis		
125	Prope γ Sagittae		

Adnotationes.

110. Optima observatio.

111. Comes minutissima.

112. Comes proxima et observatu difficilis.

113. Est stella clarior, nudo oculo conspicua, prima a χ Urs. maj. ad Cor Caroli. Δ AR $5''\frac{1}{2}$ temp. fere. (6.7) et (7) albae

114. Observatio difficilis etiam ob altitudinem minorem.

115. Difficilis observatio ob exiguam altitudinem stellae.

118. Major egregie flava, minor caerulea.

121. Minor ipsa duplex primae classis.

124. Duplicem nullo modo vidi talem, qualem Christianus Maierus fert, sed comes aliqua longius distans est, quam effecisse puto, cur cel. Piazzius duplicem dixerit.

125. Versus α Lyrae prima lucidior sequens γ Sagittae est duplex 5tae classis. Singulae sunt (7) et (8).

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o
	10. Novembris.		
126	σ Urs. maj.	6°,0 A. Pr.	4
	12. Novembris.		
127	70 Herculis		
128	β Sagittae 1 (6) et 3 (5)	44,3 A. Pr.	2
	2 (8.9) et 3	55,6 B. Pr.	2
129	ζ Sagittae	40,5 B. Pr.	3
130	ε Sagittae (5) et (8)	7,6 B. Sq.	2
131	α Aquilae	56,9	2
132	β Lyrae 2 et 3	60,1 A. Sq.	3
	1 et 2	48,8 B. Pr.	2
	2 et 4	68,7 B. Sq.	2
	18. Novembris.		
133	γ Andromedae	25,9 B. Sq.	2
134	ι Trianguli (6) et (8)	9,5 B. Sq.	2
135	γ Arietis	83,9 A. Sq.	4
136	γ Delphini	5,0 B. Pr.	2
137	Delphini 15	10,5* A. Pr.	1
138	α Piscium (5.6) et (3 4) albae	70,0 B. Pr.	2
139	κ Piscium	26,6 B. Sq.	2
	20. Novembris.		
140	η Persei (7) et (4)	28,5 B. Pr.	2
141	γ Andromedae	25,25 B. Sq.	2

Adnotationes.

126. Comes difficilis visu, sed certo australior majori.

127. Neque hodie ullum comitis propinquae vestigium.

128, 129 et 132 prima optimae observationes.

133. Major (3) flava, minor (5) caerulea.

135. Egregie albae et aequales, distantia ex projectione = 6″,5, sed non satis tuto.

136. Major (4) subflava, minor (5) alba subcaerulea.

139. Sequens paulo minor.

140. Major flava, minor alba.

	Nomen stellae.	Angul. posit.	N.o
142	Persei 85	13°,* B. Pr. seu	2
		23,*5 A. Sq.	1
143	ι Trianguli 6) et (8)	7,1 B. Sq.	2
144	10 Trianguli (8) et (7.8)	24,2 A. Pr.	4
145	λ Arietis 5) et 8)	43,7 B. Sq.	3
146	Piscium 304 (6) et (8)	73,5 A. Sq.	4
147	γ Arietis	84,2 A. Sq.	4
148	η Lyrae	5,5 B. Sq.	5
149	ε Lyrae	58,3	2
150	5 Lyrae	72,7	2
151	ζ Lyrae 5) et 6)	59,3 A. Sq.	3
152	52 Cygni (4) et (9)	35,9 B. Sq.	3
153	61 Cygni	6,3 B. Sq.	3
154	Mira Ceti	1,4 B. Sq.	4
155	α Piscium (5.6) et (4)	71,6 B. Pr.	2
156	Castor	1,7 A. Pr.	4
157	δ Geminorum (9) et (3.4)	79,5 A. Pr.	5
	24. Novembris.		
158	Delphini 15 (7) et (6) albae	14,6 A. Pr.	2
159	γ Delphini	3,3 B. Pr.	2
160	η Lyrae	5,9 B. Sq.	2

Adnotationes.

142. Angulus secundus per projectionem. Sed stellae non disjunctae, figura tantum oblonga; neque aer satis tranquillus. Unde incertior observatio.

146. Distantia discorum $= \frac{3}{4}$ diam. maj.

147. Egregie albae. Utra sit major, difficile dictu, fortassis praecedens.

151. Major subflava, minor alba.

152. Optima observatio. Major flava.

153. Optima observatio. Major (5.6) flava seu fusca, minor (6) livida. Nudo oculo 61 Cygni est (5); r Cygni vero, quae in Uranographia (4) supponitur, tantum (6).

154. Mira ipsa rubra (3) = α Piscium, fortassis paulo minor. Comes bene distinguitur. Etiam penitus obscurato campo alterius comitis, quam de Hahn vidisse fertur, nullum est vestigium, quamvis adhibitis pluribus ocularibus, et coelo egregie sereno. Nostra comes certo aliquantulo borealior est.

156. Albae. Comes paululo australior.

157. Distantia per projectionem = 9″,5.

159. Major (4) subflava, (5) alba.

	Nomen stellae.	Angul. posit	N.o.
	3. Decembris.		
161	17 Draconis	26°,15 A. Sq.	2
162	μ Draconis	60,1 B. Sq.	2
163	61 Cygni	8,3 B. Sq	2
164	μ Cygni 1 (5) et 2 (6)	23,85 A Sq.	2
	1 et 3 (7)	28,5 B. Sq.	2
	4. Decembris.		
165	η Lyrae	5,4	6
166	Cygni 6 (7) et (6 . 7) albae	46,85 A. Pr.	2
167	χ Cygni (5) alba et (8)	13,9 B. Sq.	3
168	μ Cygni 1 (5) et 2 (6 . 7)	19,8 A. Sq.	3
	1 et 3 (7)	28,6 B. Sq.	2
169	Cygni 16 (6 . 7) et (7) albae	46,6 A. Sq.	2
170	61 Cygni	5,6 B. Sq.	3
	6. Decembris.		
171	θ Sagittae 2 et 3	54,55 B. Pr.	2
	1 et 3	44,5 A. Pr.	2
172	Delphini 15 (7 . 8) et (7)	15°,3 A. Pr.	2
173	γ Delphini	4,6	3
174	ε Equulei (5) et (7)	10,5 B. Sq.	6
175	61 Cygni	7,5	4
	8. Decembris.		
176	θ Sagittae 2 et 3	54,0	3
	1 et 3	43,5	1
177	ε Equulei (5) et (7 . 8) albae	10,0 B. Sq.	4
178	Delphini 15 (6 . 7) et (6) albae	15,2 A. Pr.	3
179	γ Delphini	5,9 B. Pr.	3
180	χ Cygni	17,3	3
181	61 Cygni	7,1 B. Sq.	2
182	65 Piscium (7) et (7)	26,85 B. Pr.	2
183	1 ♃ Piscium 5) et (5) albae	70,7 A. Sq.	2
184	1 θ Orionis 3 et 4	29,5 B. Sq.	2
	1 et 3	44,3 B. Pr.	2
	1 et 2	59,0 B. Sq.	2
	2 et 4	29,6 B. Pr.	1
185	2 θ Orionis 1 (4) et 2 (6)	1,9 A. Sq.	2
	2 et 3 (9)	10,5 A. Sq.	2
186	σ Orionis II. 1 (4) et 2 (8)	5,05 B. Sq.	2
	1 et 3 (7)	28,2 B. Sq.	2

Adnotationes.

161. (5) et (7) egregie albae.

162. Subflavae, i. e. minus albae quam 17 Draconis.

163. (5) flava, (6) minus flava.

169. Secunda paululo tantum minor.

171. Angulus prior nullo modo 5° incertus, ut 59° esse possit.

Adnotationes.

179. (4 . 5) flava; (5 . 6) subcaerulea.

181. (6) flava et (6 . 7) cinerea.

182. Praecedens vix paululo minor. Optima observatio.

184. 1 = (6); 2 = (8); 3 = (4 . 5); 4 = (6).

186. σ Orionis II. 1 flava.

Observationes Cometae die 3. Julii detectae per micrometrum annulare.

Ad Observationes has inserviebat tubi Troughtoniani micrometrum annulare idem, quo anno 1815 ad cometam Olbersianam observandam usus eram, cujus radius = 17′34″ est. Per vices mecum has observationes curabant initio Walbeckius, speculae Aboensis astronomus, tum temporis hic commorans ad speculam nostram instrumentaque inspicienda, et postea Knorrius, in hac Universitate studiosus. Tempora sunt secundum horologium tubi culminatorii.

13. Septembris.

		Immersio	Emersio	Cometa in AR.	Cometa in Decl.
1	Cometa	21 h. 54′ 36″	56′ 43″	—0′43,″3	
	Stella (a)	55 8	57 37,6		
2	Cometa	22 h. 0 54	2 39		
	Stella (a)	1 13	3 44	—0′42	
3	Cometa	14 1	16 19		
	Stella (a)	14 41	17 4,8	—0′42,9	
	Stella (b)	18 41	20 0	—4′14,5	
4	Cometa	29 58,5	32 6		
	Stella (a)	30 32	32 55	—0′41,2	
5	Cometa	56 22,5	58 30		
	Stella (a)	56 56	59 24	—0′43,75	

		Immersio	Emersio	Cometa in AR.	Cometa in Decl.
6	Cometa	23 h. 4′ 47″	5 49 A		
	Stella (b)	8 9	11 4 A		—6′7″
7	Cometa	30 26	32 3 A		
	Stella (b)	33 59	36 58 A		—5′28
8	Cometa	38 52	40 17 A		
	Stella (b)	42 16	45 12 A		—5′33

Observationes 1 ad 5 per alterum micrometrum circulare institutae, quod vero posthac prorsus rejectum est. 2 et 4 Walbeckius observavit. Stella (a) observata per tubum culminatorium 23. Sept. 20 h. 53′,71°15′ B; et 24. Sept. et 25. Sept. Stella (b) observata 23. Sept. 20 h. 56′,71°34′ B, etiam 24. Sept.

15. Septembris.

1	Cometa	21 h. 7′ 36″	11′ 2″		
	Stella (b)	10 41	14 23	—3,18,0	
2	Cometa	20 6	23 39		
	Stella (b)	23 22	26 59	—3′18,0	
3	Cometa	30 20	33 48		
	Stella (b)	33 38	37 9	—3′19,5	
4	Cometa	42 16	45 48		
	Stella (b)	45 32	49 8	—3′18,0	
5	Cometa	49 52	51 16 A		
	Stella (b)	53 4	54 46 A		—0′40″
6	Cometa	59 58	61 45 A		
	Stella (b)	22 h. 3 5	5 17 A		—0′43
7	Cometa	8 6	9 13 A		
	Stella (b)	11 11	12 48 A		—0′57
8	Cometa	18 59	21 6		
	Stella (b)	22 18,5	24 29	—3′21,2	

Observationes 1, 3, 6, 7 Walbeckius fecit.

23. Septembris.

1	Cometa	22 h. 17 41	21 0		
	Stella (c)	20 29	24 7	—2′57,5	

		Immersio	Emersio	Cometa in AR.	Cometa in Decl.
2	Cometa	29′19″	32′48″		
	Stella (c)	32′16	35 41	—2′55	
3	Cometa	36 56	38 11 A		
	Stella (c)	38 43	42 12 A		—10′13″
4	Cometa	43 19	45 3 A		
	Stella (c)	45 23	48 57 A		—10′21
5	Cometa	23 h. 0 11	3 4		
	Stella (c)	2 44	6 22	—2′55,5	
6	Cometa	12 17	14 50		
	Stella (c)	15 50	17 10 B	—2′56,5	
7	Cometa	18 54	21 19		
	Stella (c)	21 53	24 12	—2′56	
8	Cometa	27 3	28 30 A		
	Stella (c)	29 3	32 30 A		—9′28″

Observationem 5 Knorrius instituit. Stella (c) (7) observata per tubum culminatorium 24. Sept. 20 h. 58′, 70° 24′ B. et saepius. Cometae observatio erat difficillima ob debilitatem. Diameter apparens non minor 8″ temporis erat. Trans nebulam stella exigua apparebat, quam vero cometa jam relinquebat, ito ut conjunctio antea locum habuisset. Neque haec exigua stella minoris trans nebulam erat splendoris, quam die insequenti, cum jam a Cometa distaret.

24. Septembris.

1	Cometa	22 h. 19′47″	23 16		
	Stella (c)	22 33	25 52	—2′41″	
2	Cometa	27 56	31 27		
	Stella (c)	30 33	34 17	—2′43,5	
3	Cometa	35 32	37 14 A		
	Stella (c)	37 38	40 37 A		—5′3″
4	Cometa	43 53	47 6		
	Stella (c)	46 22	49 58	—2′40,5	
5	Cometa	51 30	52 34 A		
	Stella (c)	53 22,5	56 5 A		—4′44″
6	Cometa	59 10	61 3 A		
	Stella (c)	23 h. 1 21	4 22 A		—4′49″
7	Cometa	4 53	5 28 A		
	Stella (c)	6 32	9 16 A		—5′23″

		Immersio	Emersio	Cometa in AR.	Cometa in Decl.
8	Cometa	10′15″	11′27″ A		—4′55″
	Stella (c)	12 10	14 57 A		

Observationes 4 et 5 Knorrius fecit.

25. Septembris.

1	Cometa	22 h. 23 32	26 59		
	Stella (c)	25 59,5	29 40	—2′34″2	
2	Cometa	30 27	33 48		
	Stella (c)	32 52	36 30	—2′33,5	
3	Cometa	37 3	38 29 A		
	Stella (c)	39 34	41 15 A		—0′32″
4	Cometa	49 44	50 40 B		
	Stella (c)	51 55	53 15 B		+0′35″
5	Cometa	58 3	61 8		
	Stella (c)	23 h. 0 29	3 51	—2′34,5	
6	Cometa	5 43	7 46 B		
	Stella (c)	8 16	10 36,5 B		+0′59″
7	Cometa	20 2	21 51 A		
	Stella (c)	22 53	24 37 A		+0′13″
8	Cometa	25 22	27 10 B		
	Stella (c)	27 55	29 52 B		+0′24″
9	Cometa	31 2	34 34		
	Stella (c)	33 34	37 12	—2′35″	

Observationes 5 et 6 a Knorrio institutae.

12. Octobris.

1	Cometa	22 h. 40 40	44 22		
	Stella (d)	44 46	48 11	—3′57,5	
2	Cometa	49 2	52 46		
	Stella (d)	52 56	56 47	—3′57,5	
3	Cometa	58 26	62 6		
	Stella (d)	23 h. 2 34	5 58	—4′0″	
4	Cometa	9 54	11 28 A		
	Stella (d)	13 14	16 27 A		—6′12″

		Immersio	Emersio	Cometa in AR.	Cometa in Decl.
5	Cometa	20′ 10″	21′ 44″ A		
	Stella (d)	23 28	26 39 A		—5′59″
6	Cometa	29 32	30 47 A		
	Stella (d)	32 39	35 43 A		—5′49″
7	Cometa	36 47	40 31		
	Stella (d)	40 49	44 26	—3′58,5	
8	Cometa	0 h. 0 26	3 31		
	Stella (d)	4 6	7 52	—4′0,5	

Observatio 8 a Knorrio facta. Cometa apparebat ad Boream a stella f Ursae majoris inter duplicem (8) et (9) praecedentem et singulam (d) (9) sequentem. Cum hac postrema collata est, quia duplici conferri non poterat, quae diametro micrometri distaret a cometa. Debilissima jam erat cometa, diameter vero satis magnus, certo major una minuta.

15. Octobris.

1	Cometa	22 h. 59 45	62 45		
	Stella (e)	23 h. 2 35	3 59	—2′2,0	
2	Cometa	6 13,5	9 41		
	Stella (e)	9 11	10 44	—2′0,2	
3	Cometa	11 44	15 9		
	Stella (e)	14 3	16 54	—2′2″	
4	Cometa	18 10	21 38		
	Stella (e)	20 38,5	23 30	—2′10″	
5	Cometa	23 56	27 31		
	Stella (e)	26 30	28 52,5	—1′57,8	

Has observationes me absente Knorrius instituit, quae solum ad differentiam in AR constituendam valent, plures alias observationes ad declinationem constituendam omisi, cum in iis stella prope centrum transierit. Stella (e) est borealior quam (d) et quam duplex, quod ad AR attinet inter utramque jacens et aequali fere ab utraque distantia.

25. Octobris. Cometam, post longam disquisitionem, a me et Knorrio factam, regionis coeli, in qua esse debebat, detexit tandem Knorrius prior. Sed debilior erat, quam ut ullo modo ad micrometrum circulare observaretur. Valeat itaque.

Observationes ad constituendam longitudinem speculae.

1816.

12. Aprilis Immersio κ Virginis 12 h. 10′ 30″,9 temp. sider.
Emersio 13 h. 11′ 18,9 — —
Immersio certissime observata, minus tuto emersio.

1818.

4. Maji Eclipsis solis a me et Knorrio observata.
Initium eclipsis observavit Knorrius per tubum minorem 7 h. 56′ 15″, 3 temporis solaris veri.
Finem eclipsis uterque eodem temporis momento 10 h. 14′ 59, 5 ——
Knorrius horologii correctionem ex observatis altitudinibus correspondentibus Solis ope sextantis reflectentis Troughtoniani 10 pollicum ad partes unius secundae eandem invenerat, qualem per tubum culminatorium observatae culminationes Solis praebebant.

12. Maji Immersio stellae (7) in disci partem obscuram 11 h. 4′55″,9 temporis solaris veri.

	Tempus horol. Hubertiani.		Tempus sidereum.
1818.			
7. Nov. Immersio 963 Aquarii (Mayeri) in partem obscuram.	22 h. 19′53″.8	=	22 h. 20′7″,6
	— 19′52,8	=	— 20′6,6 Kn.
(χ Aquarii non occultata est.)			
7. Dec. Immersio stellae Piscium duplicis, prioris (7)	2 h. 7′53,5	=	2 h. 7′3,0
	— 7′54	=	— 7′3,5 Kn.
ad Austrum sequentis (8)	— 9′23,0	=	— 8′32,5
	— 9′23,8	—	— 8,33,3
1819.			
28. Aprilis. Immersio duplicis, prioris (6.7)	11 h. 31′29,4	=	11 h. 30′25,3
—— ad Boream sequentis (7.8)	— 33′12	=	— 32′ 7,9
—— tertiae stellae (6)	12 h. 20′23,6	=	12 h. 19′19,5
—— alterius duplicis pr. (9)	13 h. 21′23,8	=	13 h. 20′19,7
seq. (8)	— 21′47,8	=	— 20′43,7
—— Stellae (7)	— 34′31,3	=	— 33′27,2
30. Aprilis. Immersio stellae (7)	11 h. 42′27,4	=	11 h. 41′22,9
—— — (8-9) borealioris	— 42′35,0	=	— 41′30,5
—— — (6-7)	— 53′ 2,2	=	— 51′57′7
—— — (9-10)	12 h. 20′59*	=	12 h. 19′54,5
—— — (8-9)	— 39′7,7	=	— 38′ 3,2
8. Septembris. Immersio ζ Arietis	4 h. 4′15,6	=	4 h. 6′51,7
Inter Lunae limbum II. stellamque culminantes intererat 1′14,80 temporis siderei.			
9. Octobris. Immersio 49 Aurigae	5 h. 44′ 3	=	5 h. 44′54,4
	— 44′ 2	=	— 44′53,4 Kn.

Additamenta.

I. De stellis duplicibus.

Est quidem propositum novum adornare catalogum stellarum duplicium, qui omnium stellarum, quae in admirabilibus illis catalogis cel. Herscheli insunt, et ascensiones rectas et declinationes, praesertim vero situs relativos omni cura denuo constitutos contineat, eorumque comparationem cum observationibus Herschelianis. Sed longe major etiam superest laboris pars. Exspectatur instrumentum idoneum ad declinationes observandas; desideratur telescopium mobile, cui major etiam sit vis optica. — Juvat tamen nonnulla etiamnum adferre de stellis duplicibus et multiplicibus, quae digna videntur, ut citius communicentur cum Astronomis.

De 15 stellis duplicibus, quibus indubius est motus proprius.

Catalogum harum stellarum dedit Besselius pag. 311 Fundamentorum Bradleianorum. Maxima attentione est dignum, in pluribus harum ipsarum stellarum Herschelium jamjam mutationem anguli positionis observasse. Quas mutationes cum nostrae observationes confirment magna ex parte, et in nonnullis denuo monstrent, operae pretium est singulas stellas catalogi illius accuratius perscrutari

η Cassiopeiae (III. 3) AR = 1 h. 38′; Decl. = 56° 51′ B.

De hac stella jam in primo volumine nonnulla attuli. Longe accuratius novae observationes constituunt situm relativum majoris (4) et minoris (8.9) talem:

1818.	Δ AR.		Ang. posit.
17. Oct.	+ 1,″25	1819.	
1. Nov.	1,17	9 Aug.	8°,45 B. Sq.
16. —	1,50	18. —	10,1 —
22. Dec.	1,28	1820.	
1819.		6. Mart.	10,85 —
10. Apr.	1,44	Medium	9°,8 B. Sq.
3. Dec.	1,24		
10. —	1,22		
Medium	+ 1,300		

Hinc sequitur pro 1819,8 distantia = 10,″82, Δ Decl. = + 1,″84. Mutatio anguli positionis, quam Herschelius observavit, luculenter confirmatur; erat enim angulus positionis:

1782,5	27° 56′ B. Sq.	sec.	Herschelium
1803,1	19° 14 —	—	—
1819,8	9° 48′ —	sec.	Struvium

66 Ceti (IV. 25) AR. = 2 h. 3′; Decl. = 3° 17′ A.

Observationes meae sunt hae, majoris (6) minorisque (9):

1819.	Δ AR. =	Δ Decl. =
18. Nov.	— 0″,79	0,7 Δ AR. A. Pr.
1. Dec.	— 0,75	1,0 —
5. —	— 0,97	0,7 —
10. —	— 0,86	0,8 Δ AR. A. Pr.
Medium	— 0″,842	

Unde distantia 16″,15, angulus positionis = 38°40′, qui per micrometra erit accuratius definiendus. Herschelio distantia erat 1781 inclusis diametris = 16″,875, quae cum hodierna fere convenit. Angulum positionis non observasse dolendum est.

λ Aurigae (V. 22) AR. = 5 h. 6′; Decl. = 39° 58′ B.

Mense Februario 1820 demum observavi majorem (6) comitemque (10) ita:

	Δ AR. =	Δ Decl. =
16. Febr.	+ 5″,19	1,4 Δ AR.; B. Sq.
20. —	5,02	1,7 — —

Herschelius pro anno 1780 nil aliud habet, quam duas intra 30″ distantes videri. Quodsi nostra est ex his duabus, magnam mutationem relativam experta sit necesse est.

Castor (II. 1) AR. = 7 h. 23′ Decl. = 32° 17′ B.

De his stellis plura dicta in primo volumine. Ex 13 observationibus minor 0″,441 in tempore praecedere, et aliquanto esse borealior anno 1814 inventus erat. Novae observationes sunt hae: major (3), minor (4), illa interdiu alba subflava, haec alba subcaerulea;

1818.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
30. Oct.	— 0″,42	20. Nov.	1°,7 A. Pr.
1819.		1820.	
12. Nov.	0,55	18. Febr.	0,9 B. Pr.
6. Jan.	0,47	19. —	0,6 —
13. Mart.	0,41	20. —	0,7 —
28. —	0,71	21. —	2,0 —
5. Apr.	0,39	17. April	4,4 A. Pr.
8. —	0,29	Medium	0,4 A. Pr.
9. Apr.	0″,28		
18. —	0,34		
21. —	0,39		
24. —	0,41		
28. —	0,41		
9. Oct.	0,44		
Medium	— 0″,424		

Per tubum culminatorium semper fere taxabatur comes minimo spatio jam esse australior, quae per idem instrumentum anno 1814 sine dubio aliquanto borealior videbatur. Ex utriusque anni observationibus est media Δ AR. = — 0″,432; angulus pro 1819,1 = — 0°,4 A. Pr.; distantiaque evadit 5″,48. Utique memorabile est post 6 fere annorum spatium anguli positionis mutationem certo observatam esse, cum, posito tempore revolutionis 400 annorum, mutatio declinationis relativae sit tantum 0″,52 arcus. Quod ad distantiam, si qua est variatio, augeri suspicanda est; quam Herschelius inclusis diametris = 5″,156 invenerat, paululo minorem quam hodierna distantia centrorum.

γ Leonis (I. 28) AR. = 10 h. 10′; Decl. = 20° 45′ B.

Stellae hujus egregie duplicis et distantiam et angulum positionis mutari observavit Herschelius. Inde ab anno 1781 ad 1802 invenit distantiam discorum ab $\frac{1}{4}$ ad $\frac{3}{4}$ diametri majoris augeri. Nunc ita jam distant, ut singulas stellas ad fila tubi culminatorii observare potuerim. Major (2.3) mihi coloris rubri subflavi, minor (4) coloris viridis apparuit, quos colores alios esse, quam quales Herschelius vidit, qui majorem albam, minorem albam subrubicundam ait, memorabile est. Observationes sunt hae:

1819.	Δ AR.	1820.	Angul. posit.
28. Mart.	+ 0″,41	18. Febr.	13,65 A. Sq.
10. Apr.	0,26	11. Apr.	8,65 —
18. —	0,33	12. —	9,32 —
21. —	0,47	Medium	10°,54 A. Sq.
23. —	0,36		
24. —	0,32		

29. Apr.	0″,17
3. Maj.	0,23
4. —	0,32
6. —	0,16
24. —	0,20
15. Jun.	0,19
16. —	0,16
17. —	0,18
18. —	0,17
Medium	+ 0″,262

Hinc sequitur distantia = 3″,74.

Mutatio anguli positionis a Herschelio observata confirmari videtur, nam habemus angulum positionis:

1782,1 = 7° 37′ B. Sq. sec Herschelium
1803,2 = 6° 21′ A. Sq. — ——
1820,1 = 10° 32′ A. Sq. — Struvium

ξ Ursae maj. (I. 2) AR. = 11 h. 9′ Decl. = 32° 33′ B.

Ex omnibus stellis duplicibus haec et p Ophiuchi maxime admirandae. Angulum positionis valde mutari Herschelius jam vidit. Nostrae observationes sunt hae: Major (4.5), minor (6):

1819.	Δ AR.
23. Apr.	−0″,37
24. —	−0,10
30. —	−0 23
3. Maj.	−0,11
24. —	−0 25
Medium	−0″,212

Eodem tempore angulum positionis ex projectione in coelum inveniebam 12°,9 B. Pr. unde distantia = 2″,73 sequitur, quam per micrometrum 2″,4 inveni. Angulum positionis etiam 27. Nov. 1818 per projectionem in coelum inveneram 16°,2 B. Pr., itaque pro medio tempore 1819,10 est = 14°,55. Accuratissime constitutus angulus initio 1820 per micrometricos apparatus:

1820.	per. filarem	per. project.
16. Febr.	6°,6 B. Pr.	6,3 B. Pr.
17. —	7,8 —	6,7 —
— —	4,5 —	
19. —	5,2 —	7,0 —
Medium	6°,02	6°,67

Seu ex utroque = 6° 21′ B. Pr. pro 1820,13.

Sunt itaque hi anguli observati:

1781,97	53° 47′ A. Sq.	= 306° 13′
1802,10	7 31 —	= 352 29
1804,08	2 38 —	= 357 22
1819,10	14′ 33″ B. Pr.	= 165 27
1820,13	6 21 —	= 173 39

In 38,16 annis itaque 227° 26′ revolutionis perfecit comes, quam in orbita apparenti valde elliptica fieri veverisimile est ex diversa celeritate motus; nam erat

	mutatio	motus medius annuus
a 1781,97 ad 1804,08	= 51° 9′;	= 2° 18′
a 1804,08 ad 1820,13	= 176 17;	= 10 59′

Dimensiones ellipsis propter defectum distantiarum mensuratarum, nondum tuto possunt constitui. Tempus revolutionis integrae 60 annorum fere esse licet suspicari. Dignissimae utique sunt stellae, in quas Astronomorum dirigatur attentio.

83 Leonis (IV. 13) AR. = 11 h. 18′ Decl. = 4° 0′ B.

(6.7) et (7.8) Angulum positionis solum hucusque observavi.

1820.	11. Apr.	61°,5 A. Sq.
	17. —	62,6
	Medium	62°,05 A. Sq.

Herschelio angulus fuerat 55° A. Sq. anno 1780. Differentia 7° major est, quam quae, pro distantia stellarum 30″ fere, observationuum erroribus tribuatur. Motus angularis exiguus verisimile locum habet.

γ Virginis (III. 18) AR. = 12 h. 33′ Decl. = 0° 27′ A.

Mutationem anguli positionis harum stellarum Herschelius observavit, quas tertiae classi duplicium adnumeravit. Nunc vero primi ordinis, saltem secundi videntur; unde suspicio est distantiam valde decrevisse, quam observationes confirmant:

		Δ AR.
1818.	28. Dec.	—0″,24
1819.	25. Jan.	0,21
	12. Mart.	0,28
	5. Apr.	0,18
	7. —	0,29
	10. —	0,38
	16. —	0,33
	23. —	0,18
	30. —	0,18
	3. Mai	0,22
	16. Juni	0,29
	17. —	0,22
	26. —	0,22
	27. —	0,21
	5. Jul.	0,13
	6. —	0,27
	Medium	= — 0″,239

Stellae albae magnitudine fere aequales, sequens vero sine dubio paulo major. Angulum positionis mense Aprili 1819 inveneram ex projectione in coelum 14°14′ B. Pr., accuratius per micrometrum filare ita:

1820.	17. Febr.	16,0 B. Pr.
	11. Apr.	14,3 —
	12. —	15,9 —
	17. —	14,8 —
	Medium	15°,25

Inde sequitur pro initio 1820 distantia 3″,56.

Angulus hic positionis mutationem confirmat, nam erat:

1756	54°22′ B. Pr.	ex Mayeri catalogo.
1781,9	40 44	Herschelio.
1803,3	30 20	Herschelio.
1820,2	15 15	Struvio.

Ab anno 1781 ad 1803 nullam distantiae mutationem observavit Herschelius, quae tamen postea sine dubio obtinuit. Saepius comparavi γ Virginis et Castorem, stellasque prioris viciniores inveni, unde valde dubito Mayerum et Bradleium singulas stellas γ Virginis observasse, nisi major distantia fuisset, quam in Castore, cujus medium tantum observabant. Herschelius distantiam inclusis diametris invenit anno 1780 = 7″,333, unde cum distantiam discorum = $2\frac{1}{2}$ diametris acciperet, diametrosque aequales, distantia centrorum = 3,5. 7″,333 : 4,5 = 5″,7 sequitur, quae 2″,14 est major, quam qualem inveni. Etiam ex Mayeri observatione, 5″,3 borealiorem fuisse et 3″,8 in AR praecessisse comitem, distantia 1756 sequitur 6″,5, duplex fere hodiernae, et cum Mayero convenit Bradleius, qui Δ Del = 6″ invenit. Sane operae pretium esset ex occultationibus harum stellarum a Luna in earum situs relativos diversis temporibus inquirere. Prima observatio videtur esse Parisiensis anni 1720 (Vide Zeitschrift f. Astr. II. p. 306.)

---

44 Bootis (I. 15) AR. = 14 h. 58′; Decl. = 48°21′ B.

Est stella duplex ex subtilissimis. Viciniores sunt, quam ut singulas ad fila tubi culminationis observare potuissem; nec per tubum mobilem satis disjunctas videbam ad angulum observandum. Per tubum vero culminatorium coelo favente semper duplicem vidi, utramque albam (6) et (7,8). Distantiam discorum $\frac{1}{4}$ ad $\frac{1}{3}$ diametri aestimabam. Angulum positionis ex taxationibus licet constituere:

1819.	25. Maj.	Δ Decl. = 0,7 Δ AR.;	A. Pr.
	27. —	0,8 —	—
	3. Jun.	1,1 —	—
	4. —	1,2 —	—
	7. —	0,8 —	—
	9. —	0,8 —	—
	15. —	0,8 —	—
	16. —	0,8 —	—
	Medium	Δ Decl. = 0,88 Δ AR.;	A. Pr.

Unde angulus positionis 42° A. Pr., quem satis certum judicem pro vicinia stellarum, cum non nimis a 45° distet. Magna apparet anguli mutatio, nam erat:

1781,6	30° B Sq.
1819	42 A. Pr.

Unde angulium 168° sen 192° mutatum apparet, nec nisi per tertiam observationem cognoscetur, nonne intra hos 38 annos jam plures revolutiones perfecerit comes.

σ Coronae (I. 3.) AR. = 16 h. 8′; Decl. = 34°20′ B.

Mutatio anguli positionis ab Herschelio observata confirmatur meis observationibus. Stellas per tubum culminatorium 9 diebus observavi, majorem (4.5) albam, minorem (7) lividam, distantes $\frac{1}{3}$ seu $\frac{1}{2}$ diametri majoris. Distantiam per tubum mobilem ex projectione inveneram 2″,2, cui tamen non multum tribuo. Angulus positionis ex octo taxationibus culminante stella, bene convenientibus, quae Δ Del. = 0,73 Δ AR. praebent, est 36° B. Sq; idem 13 Aug. 1819 per micrometrum projectorium 44°,2, per micrometrum filare 39°,7 inventus. Ex quibus diversissimae naturae determinationibus, quae pro difficultate satis congruunt, medium est 40° B. Sq. jam erat:

Herschelio	1781,8	77°32′	B. Pr.
	1802,7	78 36′	B. Sq.
Struvio	1819,6	40 0	B. Sq.

Distantiam stellarum diminui verisimile est ex accelerratione motus angularis. Idem innuunt observationes. Herschelius enim per vitrum cujus vis 227 invenerat 1781 distantiam discorum $1\frac{1}{4}$ diam. maj., quam simili adhibita vi non majorem $\frac{1}{3}$ diametri invenio. Distantia discorum stellarum ζ Urs maj. (I. 2) et 17 Draconis (I. 4) in catalogo Herscheliano minor est, quam σ Coronae (I 3). Nullum vero dubium est, quin stellae σ Coronae multo nunc sint viciniores.

ζ Herculis (I. 36) AR. = 16 h. 34′ Decl. = 31°56′ B.

Conjunctionem duarum stellarum, quae duplicem efficiunt, observavit Herschelius. Anno 1781 disjunctas viderat, postea non nisi magnis adhibitis viribus formam conicam tantum cognoscebat. Saepius inspexi stellam per tubum culminatorium coelo eximie favente, nullum vero erat certum comitis indicium.

---

1 ψ Draconis (IV. 7) AR. = 17 h 45′ Decl. = 72°14′ B.

Ad observationes anni 1815 novae non accesserunt. Comparatio possitionis relativae secundum Bradleium et Piazzium, invariatam eam mansisse docet.

---

p. 70 Ophiuchi (II. 4) AR. = 17 h. 56′ Decl. = 2°33′ B.

Stellae maxime notabiles, quas ita observavi: Major (4) alba subflava, minor (7) rubra. Distantiam ex projectione inveni.

1818.	13. Aug.	5″,71
	14. —	4,96
	Medium	5″,34

Angulum positionis saepius constitui.

1719.	per micr. fil.			per micr. proj.	
7.	Aug.	76°5	A. Sq.	1. Aug.	79°,0
11.	—	80,8	—	14. —	79,4
14.	—	81,0	—	Medium	79°,2 A. Sq.
28.	—	75 2	—		
—	—	78,4	—		
30.	—	79,0	—		
Medium		78°,5	A. Sq.		

Unde pro 1819,63 angulus positionis per medium = 78°42′, quem eximie certum judicem. Ex quo angulo Δ AR = 5″,34 cos. 78°42′ = + 1″,05 seu + 0″,07 temporis sequitur, quam per tubum culminatorium ita observavi:

1819.		Δ AR.
24.	Maj.	— 0″,05
15.	Jun.	+ 0,28
17.	Jul.	+ 0,15
28.	—	+ 0,03
1.	Aug.	+ 0,07
6.	—	— 0,01
7.	—	+ 0,15
12.	—	+ 0,19
14.	—	+ 0,05
20.	—	+ 0,23
28.	—	+ 0,04
30.	—	+ 0.03
2.	Sept.	— 0,01
10.	—	— 0,09
	Medium	+ 0″,061

Quae observationes itaque angulum positionis bene observatum esse confirmant. Valde mutari angulum, Herschelius viderat; novae observationes idem probant.

1779/77	0°0′Sq.	= 0°0′
1781/73	9 14′B. Sq.	= 9 14′
1804/41	48 41′B. Pr.	= 131 19′
1819/63	78 42′A. Sq.	= 281 18′

Inde a prima itaque observatione Herbschelii in 39/86 annis comes orbitae tres qnadrantes transmigravit, et verisimile est post 10 fere annos revolutionem integram absolutum iri. Orbitam apparentem ellipticam esse apparet, unde optandum est etiam distantias in posterum saepius accuratissime observari. Diminutionem continuam anguli confirmat novissima observatio 16 Febr, 1820 instituto comitem 71°/2 A. Sq.

θ Serpentis (IV. 6) AR. = 18 h. 48′ Decl. = 3°58′ B.

Stellas has ita observavi. Utraque (5) alba, sequens paulo minor.

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
26. Jun.	+ 1″/44	12. Aug.	14°4 A. Sq.
28. —	1/27	28. —	13/9 —
27. Jul.	1/54	Medium	14°9′A. Sq.
2. Sept.	1/43		
23. —	1/51		
25. —	1/60		
3. Oct.	1/34		
4. —	1/53		
Medium	+ 1″/458		

Unde distantia 22″/52; Δ Decl. = — 5″/50

Est vero	Δ AR.	Δ Decl.	
1755	+ 21″/0	— 6″/1	sec. Bradleium.
1778	+ 21/0	— 6/2	— Chr. Mayerum.
1819	+ 22/5	— 5/5	— Struvium.

Nulla itaque variatio hucusque apparet.

1. c. 16 Cygni (V. 46) AR. = 19 h. 37. Decl. = 50°6′ B.

Utraque ejusdem magnitudinis (6) et alba, sequens paululo tantum minor. Observata sunt haec:

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
3. Aug.	+ 2″/79	4. Dec.	46° 36′A. Sq.
5. —	2/63		
30. —	2/84		
8. Sept.	2/74		
Medium	+ 2″/75		

Hinc distantia 38″/5; Δ Decl. = — 28″/0; conferri potest hoc cum Bradlei positione:

	Δ AR.	Δ Decl.	
1755	+ 34″/4	— 26″/6	Bradleio
1819	+ 41/25	— 28/0	Struvio

Suspicio est auctam esse differentiam in AR, si satis fidei inest positioni Bradlei, duabus et tribus observationibus tantum innixae.

61 Cygni (IV. 18) AR. = 20 h. 59′ Decl. = 37°52′ B.

Stella notissima. Major (5) minor (5.6), illa flava, haec rubrocinerea, qui colores cum observatione Herscheli conveniunt.

1814.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
16. Febr.	+ 1″/28	20. Nov.	6/3 B. Sq.
20. Nov.	1/43	3. Dec.	8/3 —
1818.		4. —	5/6 —
1. Oct.	1/35	6. —	7/5 —
24. —	1/24	8. —	7/1 —
6. Dec.	1/18	Medium	6° 58′ B. Sq.
7. —	1/26		
1819.			
3. Aug.	1/39		
20. —	1/26		
27. —	1/24		
28. —	1/21		
4. Oct.	1/16		
10. Nov.	1/19		
24 —	1/35		
7. Dec.	1/30		
Medium	+ 1/274		

Hinc distantia 15″/2; Δ Decl. = + 1″/85

Conferre juvat hoc cum Besselii determinatione 1812:

	Δ AR.	Δ Decl.
1812/3	+ 19″/8	+ 3″/2
1819/9	+ 19/1	+ 1/85

Diminutio differentiae declinationis in 7/6 annis ex observationibus certo patet.

De aliis 63 stellis duplicibus et multiplicibus maxime memorabilibus.

α Cassiopeiae (V. 18) AR. = 0 h. 30′ Decl. = 55° 33′ B.

De hac stella jam pauca in primo volumine dicta. Accuratissime denuo constituimus situm relativum. Major (2.3) alba, minor (9.10).

1818.	Δ AR.	1819.	Δ AR.
2. Oct.	—7″/05	2. Jan.	—6″/70
8. —	6/77	6. —	6/95
10. —	6/92	7. —	6/86
17. —	6/56	29. —	6/82
28. —	6/70	28. Mart.	6/68
9. Nov.	7/05	10 Apr.	6/73
12. —	6 91	12. Nov.	6/82
16. —	6/76	9. Dec.	6/81
27. —	6/83	10. —	6/91
7. Dec.	6/98	Medium ex omnibus 22 obs	—6″/843
22. —	6/70		
28. —	7/16		
28. —	6/88		

		Angulus posit.
1819.	9. Aug.	9°/5 B. Pr.
1820.	6 Mart.	8/6 —
Medium 1819/9		9°3′ B. Pr.

Hinc distantia = 58″/8, et Δ Decl. = + 9″/25

Comparentur haec cum Herscheli observatione:

	Dist.	Ang pos.	ΔAR. in arcu	Δ Decl.
1780/7	52″/81	41° B. Pr.	—1′10″/0	+34″/6
1819/9	58/8	9°3′ —	—1′42/6	+9/25

Cassiopeiae 78 (I. 40) AR. = 0 h. 38′ Decl. = 50° 27′ B.

Comitem majore multo minorem (very unequal) et visu difficilem, adhibita vi = 460 distantem $\frac{3}{4}$ diametri ait Herschelius, sub angulo 50°30′ A. Sq. — Sed nunc comes paululo tantum minor, (7) et (8), neque ulla difficultas videndi etiam per tubum mobilem adhibit vi = 120; per tubumque culminatorium coelo favente distantiam discorum = 1 diam. maj. taxaveram. Verisimile est augeri distantiam; et fortasse variabilis est minor. Angulum positionis ita observavi:

1819.	18. Aug.	56° A. Sq.
1820.	6. Mart.	60/3 —
—	—	59/8 — per. micr. proj.
Medium		58°/7 A. Sq.

qui angulus 8°12′ major est Herscheliano. Num vere locum habeat anguli mutatio, posteriores observationes tantum certe docebunt.

65 Piscium (II. 84) AR. = 0 h. 40′ Decl. = 26° 43′ B.

Distantiam tantum in diametris majoris dedit Herschelius, angulumque positionis 30°57′ B. Pr. — Accuratius situm relativum hae observationes constituunt. Albae (6.7) et (6:

		Δ AR		Ang. posit.
1818.	28. Dec.	—0″/44	1819. 8. Dec.	26°/85 B. Pr.
1819.	2. Jan.	0/41		ex optima observatione.
	12. Nov.	0/37		
	16. —	0/35		
	11. Dec.	0/35		
Medium		—0/384		

Hinc Distantia 5″/77; Δ Del. = + 2″/60. Differentia angulorum vero minor est, quam ut tuto mutatio anguli possit assumi.

Stella polaris (IV. 1.) AR. = 0 h. 56′ Decl. = 88°21′ B.

Differentiae AR inter Polarem comitemque exiguam (11), qualem annis 1814 et 1815 constituimus, = 21″/18 temporis, correctio exigua est adhibenda — 0″/17, oriunda ex deviatione instrumenti, quae propter poli vicinitatem, has stellas 18″ in spa-

tio distantes non prorsus eadem afficiat quantitate. Itaque pro 1815 est Δ AR = — 21″,04 et Δ Del. = — 16″,1. Novae hae sunt differentiae in AR observationes, adhibita jam exigua ex situ instrumenti correctione:

1818.	Δ AR.	1818	Δ AR.	1819.	Δ AR.
2. Oct.	—21″,66	28. Dec.	—20″ 51	20. Apr.	—20 ″,65
6. —	20,70	— —	19,30	23. —	20,35
8. —	22,26	1819.			
10. —	21,14	6. Jan.	21,79	28. —	20,09
17. —	19,89	7. —	20,27	30. —	21,04
28. —	20,08	12. Mart.	19,42	1. Maj.	19 78
1. Nov.	22,28	15. —	19,58	3. —	20,55
9. —	19,95	25. —	19,68	4. —	19,72
12. —	20,79	28. —	21,26	5. —	19,42
14. —	20,52	5. Apr.	20,61	12. Oct.	20.89
16. —	20,50	7. —	19,38	18. Nov.	20,87
27. —	20,64	10. —	19,36	9 Dec.	21,74
22. Dec.	19,70	16. —	20,47		

Idonea est haec observationum series ad disquisitionem num intersit inter aberrationem stellae polaris comitisque exiguae, cum observationes cadant plurimae in tempus maximae parrallaxis mense Octobri et minimae mense Aprili.

Compendii caussa quaternas observationes vicinas in unam contraxi; indeque haec accepi:

	Δ AR. obs.	red. ad. init. 1819	Unde aequatio
7. Oct.	21″,44	21″,35 + 0,99δ	+0″,82 + 0,99δ = 0
29. —	20,55	20,47 + 0,92δ	—0,06 + 0,92δ = 0
17. Nov	20,61	20,54 + 0,80δ	+0,01 + 0,80δ = 0
31. Dec.	20,31	20,31 + 0,12δ	—0,22 + 0,12δ = 0
1819.			
20. Mart.	19,99	20,11 — 0,97δ	—0,42 — 0,97δ = 0
10. Apr.	19,96	20,09 — 1,00δ	—0,44 —1,00δ = 0
25. —	20,53	20,64 — 0,94δ	+0,11 —0,94δ = 0
3. Maj.	19,87	19 98 — 0,88δ	—0,55 — 0,88δ = 0
12. Oct.	21,17	21,30 + 0,99δ	+0,77 +0,99δ = 0
Medium		20″,53 + 0,00δ	

In hoc schemate δ est correctio maximae aberrationis comitis in tempore, ex discrimine inter utriusque stellae numerum constantem aberrationis oriunda. Cum pro Polari maximum sit pro anno 1819 proxime = 43″,1 temporis, si constantem aberrationis stellae majoris = C assumimus, idem erit pro comite $C' = C\left(1 + \frac{\delta}{43,1}\right)$ Ex aequationibus 9 secundum methodum quadratorum evadit δ = — 0″,39 temporis, seu C′ = C — 0″,188. Cum C = 20″,300 ex nostris observationibus, evadit C′ = 20″,112. *Jure itaque aequalem celeritatem luminis accipimus, quod a stelta polari et a comite debilissima nobis transmittitur.* 17 Observationes differentiam inter singularum stellarum appulsus ad primum filum 15″,65 dabant; 16 observationes ad postremum 24″,75 temporis; unde sin Δ Decl. = 9″,10 : 3460″ tg. 88°20′½; seu Δ Decl. = 15″,70. Cum Δ AR. = 20″,53 temporis, Δ Decl. = 15″,70, distantia stellarum est ex his = 18″,05; angulus positionis = 60°25′ A. Pr. Habemus itaque ex nostris observationibus

	Δ AR. in temp.	Ang. posit.	Distantia	Δ Decl.
1815.	—21,04	60°16′	18″,50	—16″,1
1819.	—20,53	60°25′	18″,05	—15″,7

γ Arietis (III. 9) AR. = 1 h. 44′; Decl. = 18°25′ B.

Stellae albae aequales; utraque (4).

1819. 18. Nov. Ang. posit. = 83°,9 A. Sq.
20. — — — = 84,2 —
Medium = 84°3′ A. Sq.

Etiam per tubum culminatorium inveni borealiorem paululo esse priorem. Herschelius angulos observavit hos, unde motum assumsit angularem:

1779,8	84°0′ A. Sq.
1780,8	86°5′ —
1802,2	89°10′ —

Qui motus si vere locum haberet, necessario jam praecederet australior, qui vero etiamnum est sequens absque dubio, unde suspicio evadit observatum motum angularem ex imperfectis observationibus originem traxisse.

α Piscium (II. 12) AR. = 1 h. 53′ Decl. = 1°53′ B.

Major (3.4); minor (5.6), utraque egregie alba.

1819. 18. Nov. Ang. posit. = 70°,0 B. Pr.
20. — — — = 71,6 —
Medium = 70°,8 B. Pr.

Sunt itaque hi anguli observati:

1781,8	sec. Herschel.	= 67°23′ B. Pr.
1802,1	— —	= 63 0′ —
1819,9	— Struve	= 70 48′ —

Apparet diminutionem anguli, quam acceperat Herschelius, locum non habere.

γ Andromedae (III. 5) AR. = 1 h. 53′ Decl. = 41°28′ B.

Stellas has pulcerrimas, quarum major (3) flava, minor (5) caerulea, qui colores etiam apud Herschelium sunt, ita observavi:

1819.	Δ AR.	1819.	Angulus posit.
16. Nov.	+0″,84	18. Nov.	25°,9 B. Sq.
5. Dec.	0,87	20. —	25,25 B. Sq.
10. —	0,80		25°35′ B. Sq.
Medium	+0″,837		

Hinc distantia 10″,48; Δ Decl. = +4″,52.

Mutatio anguli positionis, quam Herschelius observavit, minime confirmatur. Nam erat

1781,8	19°37′ B. Sq.	sec.	Herschelium	
1802,1	26 34	—	—	—
1803,1	26 5	—	—	—
1804,1	27 39	—	—	—
1819,9	25 35	—	—	Struvium.

Nullus dubito, quin error lateat in angulo primo anno 1781 ab Herschelio observato.

Mira Ceti (VI. 1) AR. = 2 h. 10′ Decl. = 3°48′ A.

Major variabilis, in splendore maximo egregie rubra, comes subtilissima sequens et aliquantulo borealior.

1818.	28. Dec.	Δ AR. = +8,09*
1819.	12. Nov.	7,61
	1. Dec.	7,62
	5. —	7,60
	10. —	7,70
	Medium ex non notatis	+7,632

Comes absque dubio paululo borealior, et angulum positionis = 1°24′ B. Sq. die 20 Nov. 1819 certissime emensus sum; hinc distantia = 1′54″,25; Δ Del. = + 2″,79. — Angulum positionis non observavit Herschelius, distantiamque seu 1′44″,2 seu 1′ 53″,0 affert ex ejusdem temporis observationibus. Differentia, ni fallor, difficultati adscricenda, quae inest in angulis majoribus una minuta per micrometra mensurandis. Alterius stellae motum suspicatur Herschelius, qui his nostris certissimis observationibus minime confirmatur. Comitis alterius vicinioris, quam de Hahn vidisse fertur, per tubum mobilem adhibitis diversis ocularibus nullum erat vestigium, quamvis obscurato campo.

---

30 Arietis (V. 49) AR. = 2 h. 27′ Decl. = 23°52′ B.

Major (6.7); minor (7) B. Pr.; albae.

1818.	28. Dec.	Δ AR. = − 2″,77
1819.	12. Nov.	2,87
	16. —	2,78
	1. Dec.	2,71
	5. —	2,70
	Medium	Δ AR. = − 2″,766

Angulum positionis nondum emensus sum, taxatio dat Δ Del. = 0,13 Δ AR, quae ad distantiam constituendam = 38″,26 satis valet. Herschelius distantiam 31″,1 observavit anno 1780, unde esset suspicio augeri distantiam nisi nostra observatio cum Bradleiana tam egregie conveniret, cui Δ AR est 42″,8 arcus; nobis 41″,5.

η Persei (IV. 4) AR. = 2 h. 38′ Decl. = 55° 8′ B.

Major (4) rubra, minor (8).

			Δ AR ita observata:		
1814.	17. Mart.	−2″,79			Ang. posit.
1818.	1. Nov.	−2,81*	1819.	24. Sept.	31°,3 B. Pr.
	14. —	−2,98		20. Nov.	28,5 —
	28. Dec.	−3,22		Medium	29,9 B. Pr.
	Medium	−2,95			

Hinc distantia = 28″,5; Δ Del. = + 14″,2. Angulum positionis Herschelius 1779 observavit = 20° B. Pr. Differentia 10° major est, quam quae pro distantia stellarum observationi adscribatur, et verisimile est angulum positionis mutari. Distantiam Herschelius circiter 26″ ait, cum nostra fere conveniente.

1. θ Orionis (III. 1) AR. = 5 h. 26′ Decl. = 5° 32′ A.

Est trapezium in nebula, prima in AR (7), secunda (8), tertia (5), quarta (6.7). Bis adhuc tantum singulas observavi ad tubum culminatorium, cum eodem tempore β Draconis sub polo transeat. Herschelius solas distantias observavit, quibus hos observatos angulos positionis adjicio:

1819.	3 et 4	1 et 3	1 et 2	2 et 4	2 et 3
	°	°	°	°	°
20. Sept.	29,4BSq.	47,5BPr	58,6BSq.	32,5BPr.	74,0BPr.
8. Dec.	29,5 —	44,3 —	59,0 —	29,6 —	
Medium	29,45BSq.	45,9BPr	58,8BSq.	31,0BPr.	74,0BPr.

σ Orionis (II. 10) AR. = 5 h. 30′ Decl. = 2° 43′ A.

Duae stellae triplices. Utrasque observavi, accuratius vero huccusque sequentes majores ita: 1 = (4); 2 = (7); 3 = (7).

	Δ AR. inter	
1819.	1 et 2	1 et 3
6. Jan.	+0″,95	
29. —	1,14	+2″,51
23. Sept.	0,74	2,33
25. —	0,98*	2,51*
4. Oct.	0,83	2,49
9. —	0,77	2,37
Medium	+0,90	+2,442

	Angulus posit.	
1819.	1 et 2	1 et 3
8. Sept.	7°,9 B. Sq.	28°,5 B. Sq.
8. Dec.	5,05 —	28,2 —
Medium	6°,5 B. Sq.	28°,35 B. Sq.

Hinc sequitur pro 1 et 2 dist. = 13″,6; Δ Decl. = + 1″,54
pro 1 et 3 — = 41,5 — — = + 19,65

Anguli sunt apud Herschelium 5° B. Sq. et 29° B. Sq, et distantia inter 1 et 3 = 43″,2, omnia proxime ut quae invenimus; distantiam vero inter 1 et 2 solum in diametris attulit.

e. 38 Geminorum (III. 47) AR. = 6 h. 44′ Decl. = 13° 24′ B.

Major (5); comes (8) a circulo declinationum paululum distans, ut sit A. Sq., per tubum culminatorium semper judicata, et ita observata:

1819.	6. Jan.	= + 0″,02
	29. —	+ 0,08
	13. Mart.	+ 0,17
	Medium	+ 0,09

Absque dubio itaque comes sequens. Angulus etiam positionis immediate observatus 22 Mart 1820 = 86°,3 A. Sq. Mutatio itaque anguli positionis ab Herschelio observata locum non habet, cui erat 1782 angulus = 89° 54′ A. Sq. et 1802 = 86° 6′ A. Pr.

δ Geminorum (II. 27.) AR. = 7 h. 9′ Decl. = 22° 18′ B.

Major (3), comes (9.10). Angulum positionis ita invenit difficilem observatu:

1819.	20. Nov.	= 79°,5 A. Pr.
1820.	20. Mart.	= 79,8* A. Pr.
	Medium	= 79,65 A. Pr.

Herschelius motum angularem attulit, difficilem vero ait observationem ob comitis stellae debilitatem. Neque angulum mutatum esse nostra observatione confirmatur. Erat enim

1781,9	ang. posit.	= 85° 51′ A. Pr.	Herschelio.
1802,1	— —	76° 21′ —	
		73° 5′ —	
1804,1	— —	69° 52′ —	
1820,0	— —	79° 39′ —	Struvio.

Qui postremus angulus fere medius est ab Herschelio observatorum.

Canis min. 31. (I. 23) AR. = 7 h. 31′ Decl. = 5° 43′ B.

Est 307 Mayeri (7), sequens Procyonem 2′ A. Stella subtilissime duplex. Distantiam valde mutatam esse nullus dubito. Herschelius ait stellas propiores esse,

quam singulas η Coronae, et tantum videri culminante stella. η Coronae vero tantum oblogam vidi per nostra telescopia, has vero optime dijunctas jam vidi 28 Mart 1819 per tubum culminatorium, adhibita vi non majori quam = 135. Nec minus duplicem observavi per tubum mobilem, qui ad η Coronae duplicem monstrandam non valebat, etiam horas plures post culminationem. — Quod ad angulum positionis attinet, erat Herschelio 1781 anno = 27° A. Sq.

Nunc major videtur, quem ita emensus sim:

		Ang. posit.	
1820.	11. Apr.	37°,2 B. Pr.	per. micr. proj.
		46,5* — —	— fil.
		39,3 — —	— proj.
Ex bonis medium		38,25 B. Pr.	

ζ Cancri (III. 19) AR. = 8 h. 2′ Decl. = 18° 11′ B.

(5) et (6.7). Comes A. Sq.

1819.		Δ AR.	1820.		Ang. posit.
13.	Mart.	+0″,17	11.	Apr.	71°,3 A. Sq.
5.	Apr.	0,07	17.	—	71,4 —
7.	—	0,04	Medium		71°21′ A. Sq.
20.	Nov.	0,19			
Medium		+0,12			

Distantiam hae observationes tuto praebere non valent. Anguli positionis mutatio, quan invenerat Herschelius luculenter confirmatur, qui erat:

1781,9	88°16′ A. Pr.
1802,1	81 47 A. Sq.
1820,3	71 21′ —

1. υ Cancri (II. 41) AR. = 8 h. 16′ Decl. = 25°7′ B.

Major (6) minor (7), albae. Per tubum culminatorium singulae tuto possunt observari, quod vero hucusque raro tantum factum est; angulum positionis accurater constitui.

1820.	11. Apr.	56°,5 B. Sq.
	17. —	54,3 —
	Medium	55°24′ B. Sq.

Magna hujus anguli mutatio elucet, qui erat

Herschelio	1782,1	= 32°9′ B. Sq.
Struvio	1820,3	= 55°24′ —

2. σ Urs. maj. (III. 54) AR. = 8 h. 54′ Decl. = 67°51′ B.

Major (5); minor (10) difficilis que observatu popter debilitatem.

		Δ AR.
1819.	5. Apr.	−0,67*
	6. —	−1,50
	20. Nov.	−1,27
	3. Dec.	−1,04
Medium ex non notatis		−1″,27

Comitem taxaveram per tubum culminatorium seu in ipso parallelo praecedere, seu paululum ad Austrum. Angulum positionis ita sum emensus:

1819.	20. Aug.	0°,0 Pr.
	23. Sept.	2,8 A. Pr.
	10. Nov.	6,0 —
	Medium	2,9 A. Pr.

Observationes pro difficultate satis conveniunt. Distantia ex his sequitur = 7″,19, Δ Del. = −0″36. Angulus positionis ex comparata observatione Herscheliana valde mutatus apparet, nam erat:

	Distantia.	Ang. posit.	
1782,5	7″,93	13°0′ B. Pr.	Herschelio
1819,7	7,19	2 54′ A. Pr.	Struvio.

38. Lyncis (I. 9) AR. = 9 h. 7′ Decl. = 37° 34′ B.

Major (5). minor (7.8) albae. Singulas observavi ad fila ita:

		Δ AR.
1819.	5. Apr.	−0″,18
	6. —	0,46
	8. —	0,33

10. Apr.	0,29	
21. —	0,55	
Medium	—0″,362	

Angulum positionis inveneram:

1820. 18. Febr. 33°,6 A. Pr. per micr. fil.
30, 5 — — — proj.
Medium 32°,05 A. Pr.

Hinc distantia 5″,08. Herschelius distantiam discorum valde exiguam adhibita vi = 227, et = $\frac{1}{2}$ diam. maj. adhibita 460 ait, unde nullus dubito quin egregie accreverit distantia. Angulus positionis erat anno 1780 = 26° A. Pr.; differentiam 6° nondum audeo motui angulari potius quam observationibus adscribere.

---

40 Lyncis (III. 84) AR. = 9 h. 10′ Decl. = 35° 9′ B.

Major (3.4) rubra.

Comes difficilis visu. Singulas tantum bis per tubum culminatorium observavi, unde minor 0″,51 temporis sequens. Angulum positionis per micrometrum observare ob stellae debilitatem nondum successit. Per taxationem haec accepi:

1819.	5. Apr.	Δ Decl. = 1,5 Δ AR. A. Sq.	
	9. —	1,25 — —	
	20. Nov.	1,67 — —	
		Medium = 1,47 Δ AR.	

Unde angulus 55° A. Sq.

Maxima apparet anguli mutatio, nam erat angulus positionis

1782,9 = 48°12′ B. Pr. = 131°48′
1819,5 = 55 A. Sq. = 305°

---

h. Urs. maj. (IV. 29) AR. = 9 h. 17′ Decl. = 63° 51′ B.

Cum major sit ex stellis, in quarum parallaxin inquirerem, saepius comitem observavi. Major est (3.4); minor (10).

1818.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
12. Nov.	—3″,13	20. Aug.	2°,5 B. Pr.
14. —	3,40	24. —	0,7 —
3. Dec.	3,57	23. Sept.	1,4 —
6. —	3,03	Medium	1°,5 B. Pr.
6. —	2,92		
1819.			
7. Apr.	3,39		
8. —	3,36		
10. —	3,19		
17. —	3,43		
10 Nov.	3,33		
Medium	—3,275		

Hinc distantia 21″,64; Δ Del. = + 0″,56. Herschelio erat 1781 distantia inclusis diametris = 19″,23, vera minor, nisi increverit. Angulum observavit 3° B. Pr., fere eundem.

---

12. Canum. venat. (IV. 17) AR. = 12 h. 47′; Decl. = 39° 18′

Stella sub nomine cordis Caroli nota, quam saepius observavi:

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
25. Jan.	—1″,23	24. Aug.	46°,5 A. Pr.
29. —	1,37	2. Sept.	46,4 —
25. Mart.	1,23	Medium	46°27′ A. Pr.
28. —	1,20		
5. Apr.	0,97		
7. —	0,98*		
10. —	0,92*		
16. —	1,26		
20. —	1,28*		
23. —	1,27		
30. —	1,23		
1. Maj.	1,04		
16. Jun.	1,22		
Medium	—1,18, si notatis, quae ex singulis filis pendent, pretium $\frac{1}{2}$ datur.		

Hinc distantia 19″,87. Δ Del. = 14″,41.

Herschelio Dist. 20″ fere, et Ang. posit. = 42° fuit, 40 nostro minor.

ζ Urs. maj. (III. 2) AR. = 13 h. 17′ Decl. = 55°52′ B.

Stella haec duplex sine dubio est ex iis, quibus motus proprius utrique communis attribuendus, cum, ut in primo volumine exposui, motus proprius in AR inde ab anno 1755 in altera sit + 15″,5, in altera + 14″,9, ex comparata positione secundum Bradleium cum nostra. Ex prioribus annorum 1814 et 1815 observationibus 17, erat Δ AR = + 0″,96. His jam accesserunt novae observationes 43 hae:

1818.	Δ AR.	1819.	Δ AR.
8. Oct.	+ 1″,02*	2. Jan.	+ 1″,11
16. —	0,82*	6. —	0,97
17. —	0,81	30. —	1,01
26. —	0,95	12. Mart.	0,83*
28. —	0,91	7. Apr.	1,10
1. Nov.	1,14	16. —	0,96
6. —	0,84	23. —	0,96
9. —	1,04	3. Jun.	0,90
9. —	0,98	14. —	0,97
10. —	1,01	15. —	0,96
12. —	1,11*	16. —	0,96
14. —	1,05	17. —	0,95
14. —	0,99	18. —	1,00*
16. —	0,93	26. —	1,07
16. —	0,90	27. —	1,01
28. Dec.	0,88	3. Jul.	0,85
		5. —	0,97
		6. —	0,99
		9. —	0,96
		20. —	1,10
		21. —	1,09
		24. —	0,87
		25. —	0,80
		12. Oct.	0,84
		16. Nov.	0,84
		16. —	0,99
		18. —	0,94

Medium est Δ AR. = +0″,962,

eadem quam observationes priores dabant. Angulum positionis per projectionem in coelum anno 1814 inveneram = 58°,7. Accuratius denuo per micrometra ita:

1819. 7. Aug.	52,8	A. Sq.
9. —	52,3	—
14. —	56,7	—
20. —	58,3	—
23. —	55,2	—
24. —	55,5	—
23. Sept.	56,5	—
Medium	55°20′	A. Sq.

Hinc distantia = 14″,24; Δ decl. = — 11″,71. Herschelius anguli mutationem observasse putat 5°32′ in 20,9 annis, cum pro 1781,9 inveniret 56°46′ et 1802,8 = 51°14′. Sed haec differentia absque dubio solis observationum erroribus imputanda, si et Bradlei et Piazzi observationes conferimus. Nam est:

	Distantia	Ang posit.	
1755	13″,88	53° 5′	sec. Bradleium.
1781,9	14,5	56°46′	— Herschelium.
1800	15,91	56°1′	— Piazzium.
1802,8		51°14′	— Herschelium.
1819,7	14,24	55°20′	— Struvium.

Apparet errorem in observatione Herscheliana secunda latere, nec dubium quin distantia Piazzii aliquanto sit major.

Observatae Δ AR cadunt in tempora maximorum et minimorum cum parallaxeos tum aberrationis, probantque nullam observari differentiam et parallaxis et aberrationis utriusque stellae. Si enim omnes 4 annorum observationes adhibemus, invenimus, cum maximum parallaxis cadat in medium mensem Januarium minimumque in medium Julium; maximum aberrationis in medium Aprilem, minimumque in medium Octobrem:

				Δ AR.
ex 16	observ.	circa	maxim. parall.	0″,951
— 16	—	—	minim. —	0,966
— 9	—	—	maxim. aberr.	0,993
— 19	—	—	minim. —	0,953

Unde apparet utriusque stellae parallaxes ad 0″,007 temporis, aberrationes in AR ad 0″,02 temporis esse easdem, seu inter utriusque stellae constantem aberrationis ex observationibus tantum 0″,18 arcus interesse.

Videamus praeterea ad quemnam finem perducant observatae Δ AR inter ζ Urs. maj. pr. (3) et Alcorem (5); atque ζ Urs maj. et exiguam (8), quae 2′ A. a ζ insequitur. Nonnullae occurunt jam observationes in primo volumine, quibus hae novae accedunt:

Inter ζ Urs. maj. pr. et G., Alcorem.

1818.		1819.	
2. Oct.	+1′20″,29	23. Apr.	+1′20″,19
6. —	20,15	3. Maj.	20,23
10. —	20,29	4. —	20,43
16. —	20,17	3. Jun.	20,36
17. —	20,46*	14. —	20,36
26. —	20,12	16. —	20,29
28. —	20,35	18. —	20,22
1. Nov.	20,39	22. —	20,32*
6. —	20,14	26. —	20,29
9. —	20,35	27. —	20,25
9. —	20,23	5. Jul.	20,28
10. —	20,43	5. —	20,27
12. —	20,52	6. —	20,23
14. —	20,22	9. —	20,41
16. —	20,26	14. —	19,98
16. —	20,31	20. —	20,26
28. Dec.	20,03	21. —	20,46
31. —	20,21	24. —	20,13
1819.			
2. Jan.	20,31	7. Oct.	19,97
6. —	20,24	12. —	20,01
6. —	20,32	12. —	20,45
25. —	20,36	23. —	20,24
29. —	20,20	11. Nov.	20,27
30. —	20,26	12. —	20,11
12. Mart.	20,45	15. —	20,18
15. —	20,42	16. —	20,28
5. Apr.	20,02	16. —	20,20
7. —	20,25	18 —	20,46
16. —	20,35	18 —	20,31
21. —	20,16		

Inter ζ Urs. maj. pr. et (8) 2′ A sequentem.

1818.	Δ AR.		
10. Oct.	+1′0″,70	28. Dec.	+0″,46
28. —	0,68	1819.	
1. Nov.	0,86	2. Jan.	0,67
9. —	0,72	6. —	0,74
12. —	0,73	25. —	0,77
14. —	0,78	29. —	0,85
16. —	0,63	12. Mart.	0,84

1819.			
5. Apr.	+1′0″,56	4. Maj.	0″,76
7. —	0,67	12. Oct.	0,72
16. —	0,72	12. Nov.	0,62
21. —	0,64	16. —	0,68
23. —	0,78	18. —	0,70

Si jam pro differentia inter ζ et Alcorem observationes quatuor annorum ad initium 1819 reducimus, cum differentia variationis annuae — 0″,013 in tempore: habemus pro initio 1819:

Inter ζ Urs. pr. et Alcorem Δ AR.

ex 22 obs.	circa maxim.	parallax.	+1′20″,260
— 15 —	— minim.	—	+1′20,274
— 22 —	— maxim.	aberrat.	+1′20,282
— 29 —	— minim.	—	+1′20,251

Eodem modo, adhibita differentia annuae variationis — 0″,008, ex quatuor annorum observationibus inter ζ Urs. maj. pr. et (8) 2′ A. Sq., pro initio 1819:

			Δ AR. =
ex 6 obs.	circa maxim.	parall.	+1′0″,693
— 11 —	— maxim.	aberr.	+1′0,698
— 11 —	— minim.	—	+1′0,708

Ex his certo videtur posse deduci, quatuor stellis ζ Urs. maj. pr. (3), seq. (4), anonymae (8), Alcori (5), omnibus, si qua est, eandem ad 0″,2 arcus esse parallaxem, seu omnibus nullam; atque, quod majoris mihi videtur momenti esse, omnibus quatuor stellis numerum constantem aberrationis eundem ad 0″,2 arcus esse attribuendum.

Accuratiori calculo hae observationes quatuor stellarum subjiciantur necesse est, in quo et aberrationis et nutationis, in singulas stellas non eadem prorsus quantitate agentium, respectus habeatur, atque finis deducatur secundum methodum quadratorum minimorum, adhibitis praeceptis de probabilitate. Nolui vero, observationibus nondum finitis calculum prolixum incipere, qui postea esset denuo faciendus.

ι Bootis (V. 9) AR. = 14 h. 10′

Decl. = 52°12′ B.

Major (4.5); minor (9).

1818.	Δ AR.	1819.	Angulus posit.
14. Nov.	+2″,31	9. Aug.	56°,85 B. Sq.
1819.			
29. Jan.	2,36	10. —	57°,0 —
24. Maj.	2,45	Medium	56°55′ B. Sq.
29. —	2,04		
Medium	+2″,29		

Hinc distantia 38″55; Δ Decl. = 32″,29. Herschelius anno 1779 observavit distantiam = 37″,56, angulumque = 53° B. Sq. Nullus itaque certo apparet motus proprius relativus, quem tum temporis suspicatus est Herschelius; nam differentia 4° inter angulos observatos num motui alicui sit adscribenda, nondum tuto dijudicari potest.

ε Bootis (I. 1) AR. = 14 h. 37′ Decl. = 27°51′ B.

Major mihi (3. 4) flava, minor (7) egregie caerulea; colores idem, quos vidit Herschelius, qui distantiam in solis diametris dedit. Singulas ego ad fila tubi culminatorii ita observavi.

1819.	25. Maj.	−0″,08
	26. —	0,21
	29. —	0,42
	3. Jun.	0,18
	16. —	0,27
	Medium	−0″,232

pendens vero ex minori observationum numero, quam ut satis tutum judicem ob observationis difficultatem in stellis tam vicinis. Ex septem taxationibus, quae Δ Del. inter 1,3 et 1,7 Δ AR praebent, angulus positionis medius est 56°,5 B. Pr. Idem per micrometra erat difficilis observatu ob stellae majoris splendorem. Observavi tamen:

1819.	31. Aug.	49°,5 B. Pr.
	13. Sept.	53,9 —
	Medium	51°,7 B. Pr.
	ex taxatione	56,5
	Medium	54°,1 B. Pr.

Motus angularis ab Herschelio observatus egregie confirmatur, nam erat angulus positionis:

1780,7	32°19′	B. Pr.
1803,2	44 52	—
1819,6	54 6	—

ξ Bootis (II. 18) AR. = 14 h. 43′ Decl. = 19°51′ B.

Major (5) alba subrubra; minor (7) caerulea B. Pr.

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
29. Jan.	−0″,06	7. Aug.	74°,6 B. Pr.
24. Maj.	0,16	22. —	75,3 —
25. —	0,10	Medium	75,0 B. Pr.
29. —	0,09		
Medium	−0,102		

Variatio anguli, ab Herschelio observata, nullis dubiis subjecta. Nam angulus est observatus:

1782,3	65°53′ B. Sq.		= 65°53
1792,2	85 43,5 B. Pr.		= 94 16,5
1795,2	84 56	—	= 95 4
1802,3	83 26	—	= 96 34
1819,6	75 0	—	= 105 0

---

39. Bootis (II. 79) AR. = 14 h. 43′ Decl. = 49°27′ B.

Albae (6. 7) et (7. 8). Herschelius discorum distantiam in diametris attulit. Singulas ad fila observavi.

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
26. Maj.	+0″,35	20. Aug.	50°,4 B. Sq.
3. Jun.	0,32	6. Nov.	48,7 —
9. —	0,30	Medium	49°33′ B. Sq.
16. —	0,36		
Medium	+0,332		

Hinc distantia = 5″0. Angulus positionis certo mutatus apparet, qui erat:

Herschelio	1783,5	=	38°21′ B. Sq.
Struvio	1819,7	=	49 33′ —

δ Serpentis (I. 42) AR. = 15 h. 26′ Decl. = 11°9′ B.

Major (3. 4) alba, comes (5. 6) alba subcaerulea

Colores iidem apud Herschelium. Distantiam augeri suspicio est. Singulas tuto ad fila tubi culminatorii observare potui, discosque uno diametro majoris distantes vidi, cum Herschelio adhibita majori vi 227 tantum $\frac{1}{3}$ diametri, et adhibita vi 932 tantum prope 1 diam. majoris distarent. Angulum positionis ita emensus sum:

1819.	9. Aug.	66°,15	A. Pr.
	11. —	67, 7	—
	13. —	65, 5	—
1820.	16. Febr.	71, 3	—
	Medium	67° 41′	A. Pr.

Herschelii observatio de mutato angulo optime itaque confirmatur, cum esset:

1782,7	ang. posit.	= 42°48′	A. Pr.
1802,1	— —	= 61 27	—
1819,7	— —	= 67 41	—

Diminui videtur motus angularis, quod cum aucta convenit distantia.

ζ Coronae (II. 8) AR = 15 h. 33′ Decl. = 37°11′ B.

Albae (4. 5) et (6)

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
24. Maj.	—0″,65	7. Aug.	28°,1 B. Pr.
3. Jun.	0,47	13. —	30,95 —
4. —	0,44	22. —	30 7 —
26. —	0,46	Medium	29°,9 B. Pr.
9. Jul.	0,61		
Medium	—0,526		

Hinc distantia = 7″,25. Δ Del = + 3″,60. — Angulus positionis Herschelio est anno 1779 = 26° B. Pr., 4° nostro minor, distantia inclusis diametris 5″,468, unde, cum distantiam discorum = 3 diam. maj. vidit, distantia centrorum fere = 4″,7 sequeretur, quae multo minor est, quam hodierna observata. Suspicio est distantiam augeri.

ξ Librae (II. 20) AR. = 15 h. 54′ Decl. = 10°52′ A.

(4) et (7), major alba, minor livida.

1819.	Δ AR.	Δ Decl.
3. Jun.	+0,70	0,4 Δ AR. B. Sq.
4. —	0,57	0,4
11. —	0,51	0,33
Medium	+0,59	0,38 Δ AR. unde

angulus posit. = 21° B. Sq.

Hinc distantia 9″,31. Magna mutatio relationis harum stellarum apparet. Nam erat:

	Distantia.	Ang. posit.
1780,4	6″,4 (incl. diam.)	1° B. Sq.
1819,5	9,3 (centrorum)	21° —

Major ipsa duplex (I. 33); oblongam vidi in directione circuli decl., quod cum Herschelii positione prorsus congruit.

49 Serpentis (I. 82) AR. = 16 h. 4′ Decl. = 14°1′ B.

Stella subtilissime duplex (7. 8) et (7) albae. Bis observavi tubo culminatorio 24. Maj. 1819 et 4. Jun., postremo die singulas, unde minor 0″,13 sequens esset. Ex taxationibus erat Δ Del. = 1,1 Δ AR, seu angulus positionis = 48° B. Pr. Per micrometra inveni coelo ita eximie favente, ut distantiam discorum majorem 1 diam. maj. viderem, quam simili augmento Herschelius $\frac{1}{3}$ seu $\frac{1}{4}$ diam. maj. dixit, talem angulum:

1820.	20. Febr.	44,6 B. Pr.	per micr. proj.
		47,5 —	— — filar.
	Medium	46°,05 B. Pr.	

quam determinationem certissimam esse ratus sum. Mutatio anguli positionis, qualem invenit Herschelius, optime itaque confirmatur, nam erat angulus:

1783,3	=	21°33′ B. Pr.	Herschelio.
1803,4	=	32 52 —	Herschelio.
1804,3	=	35 10 —	Herschelio.
1820,1	=	46 3 —	Struvio.

γ Herculis (V. 19) AR. = 16 h. 14′ Decl. = 19°35′ B.

Major (3), comes obscurissima, ut perdifficilis sit observatu, unde semel tantum Δ AR acceperim = 2″,58

die 3. Jun. 1819, sed ex bona observatione. Angulum positionis ita constitui:

1819.	14. Aug.	=	27°,2 A. Pr.
	29. —	=	26,4 —
	Medium		26°,8 A. Pr.

Hinc distantia 40″,8, quae secundum Herschelium erat 41″,8 inclusis diametris. Angulus positionis absque dubio mutatus est, nam:

1780,7 erat 19° A. Pr.
1819,7 vero 26,8 A. Pr.

17 Draconis (I. 4) AR. = 16 h. 32′ Decl. = 53°17′ B.

Herschelius distantiam discorum in diametris observavit, angulumque = 24° A. Sq. Major mihi (5), minor (6), albae. Accuratius relationem ita constitui:

1818.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
7. Dec.	+0″,49	7. Aug.	24°,9 A. Sq.
1819.		14. —	25,3
3. Jun.	0,27	20. —	28,4
6. —	0,39	3. Dec.	26,15
8. —	0,50	Medium	26°10′ A. Sq.
11. —	0,41		
17. —	0,34		
28. —	0,43		
14. Jul.	0,52		
Medium	+0,419		

Hinc distantia 4″,19. Δ Decl. = — 1,85.

Inter 16 Draconis, quae (5) etiam alba, et 17 Draconis praec. has differentias observavi:

1819.	3. Jun.	+2″,57
	17. —	2,52
	28. —	2,56
	4. Jul.	2,40
	Medium	2″,512

Unde inter 16 et medium 17 Draconis 2″,72, quae differentia ex Bradleio ad annum 1819 reducta foret 2″,89. —

43 Herculis (III. 41) AR. = 16 h. 37′ Decl. = 8°55′ B.

Verisimile est Herschelium aliam stellam pro 43 Herculis habuisse, quae minime ex duabus aequalibus 12″ distantibus composita, sed duplex sit tantum sexto ordini adscribenda. Major est subflava (4.5) minor (9.10.:

1819.	Δ AR.	1819.	Angul. posit.
3. Jun.	—4″,33	12. Aug.	40,4 A. Pr.
6. —	4,40	23. —	39,0 —
8. —	4,30	Medium	39,7 A. Pr.
17. —	4,36		
Medium	—4″,35		

Hinc distantia 1′23″,7; Δ Decl. = — 53″,5. Si eadem esset haec et Herscheli III. 41 comitem et magno moveri motu et variabilem esse necessarium foret.

46 Herculis (I. 79) AR. = 16 h. 38′ Decl. = 28°42′ B.

Major (6.7). Minor (11). Per utrumque instrumentum distantiam discorum = $\frac{3}{2}$ diametri maj. taxaveram. Angulum positionis inveni per micrometrum 1819 29 Aug. = 81,°2 A. Sq. Motus angularis, ab Herschelio observatus, confirmatur; nam erat:

1783,1	ang. posit.	=	66°36′ A. Sq.
1802,7	—	—	76 18′ —
1819,7	—	—	81 12′ —

μ Draconis (II. 13) AR. = 17 h. 3′ Decl. = 54°43′ B.

Stellae sunt fere aequales (5) albae; sequens paulo lucidior, omnia ut apud Herschelium. Observavi:

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
8. Jun.	+0″,16	14. Aug.	60°,3 A. Pr.
11. —	0,27	29 —	59,6 —
15. —	0,35	3. Dec.	60,0 —
16. —	0,16	Medium	60,0 A. Pr.
17. —	0,27		
Medium	+0,242		

Hinc distantia 4″,19, quae ex duabus projectionibus 4″,5 et 3″,7 medio 4″,1. Anguli mutatio ab Herschelio observata, egregie confirmatur; nam erat:

1781,7	angulus posit.	= 37°38′	Herschelio.
1803,1	— —	50 2	—
1819,7	— —	60 0′	Struvio.

α Herculis (II. 2) AR. = 17 h. 6′ Decl. = 14°36′ B.

Stellae, quibus haex duplex composita est, adspectum offerunt ex pulcerrimis in toto coelo. Major enim (4) flava, minor (7) egregie caerulea. Δ AR anno 1819 ita observavi 44 diebus:

10. Mart.	+ 0″,39	3. Jul.	+ 0″,29*	30. Jul.	+ 0″,43
15. —	41	4. —	34	31. —	31
19. —	45	5. —	41	1. Aug.	18
7. Apr.	22	6. —	40	2. —	21
24. Maj.	56	9. —	38	3. —	28
3. Jun.	36	13. —	30	4. —	37
6. —	32	16. —	28	5. —	25
8. —	23	19. —	38	6 —	40
11. —	41	21. —	33	11. —	33
14. —	19	22. —	33	12. —	28
15. —	48	23. —	44	13. —	32
17. —	30	26. —	29	14. —	26
28. —	38	27. —	44	17. —	32
29. —	20*	28. —	39	25. —	22
		29. —	28	12. Oct.	47*
Medium	+ 0,351		+ 0,350		+ 0,311

Ex omnibus medium est Δ AR = + 0″,337.

Angulum positionis ita observavi:

1819.	per. micr. fil.		per. micr. proj.
7. Aug.	25°,1 A. Sq.	31. Jul.	26°,2 A. Sq.
11. —	26,5 —	1. Aug.	26,5 —
12. —	26,2 —		
Medium	25,9 A. Sq.		26,35 A. Sq.

Ex omnibus medium 26°6′ A. Sq., quem angulum intra 1° certum sine dubio judicem. Herschelius angulum ita observavit:

1781,4	=	21°28′ A. Sq.
1783,3	=	25 29 —
1802,2	=	31 38 —
1804,0	=	31 54 —
1804,5	=	32 50 —

Minime convenit nostra observatio cum variatione anguli, quam accepit Herschelius. Nam si in 23 annis 11° $\frac{1}{2}$ major fieret, esset nunc fere 40°, qui certe neque minor 25° nec major 27° potest esse. — Ex nostris observationibus est distantia = 5″,61, Δ Decl. = — 2″,47.

ρ Herculis (II. 3) AR. = 17 h. 17′ Decl. = 37°19′ B.

Major (4.5) alba, comes (5.6) minus alba.

1819.	Δ AR.	1819.	Δ AR.
15. Mart.	— 0″,32	15. Jun.	— 0″,29
19. —	30	3. —	32
7. April.	24	26. —	35
10. —	18	13. Aug.	41
24. Maj.	40	14. —	33
3. Jun.	19	17. —	33
6. —	42	25. —	34
14. —	42		
Medium ex omnibus			— 0″,323

1819.	Ang. posit.
11. Aug.	36°,8 B. Pr.
12. —	34,75 —
28. —	36,9 —
Medium	36°9′ B. Pr.

Hinc distantia = 4″,78, Δ Decl. = + 2″,82. Distantiam observavit Herschelius 1779 inclusis diametris 2″,969, unde distantia centrorum vix dimidium esset hodiernae. Angulum positionis dedit 30° B. Pr., 6° a nostro diversum.

61 Ophiuchi (IV. 32) AR. = 17 h. 35′ Decl. = 2°41′ B.

Albae (5.6) et (6).

1819.	Δ AR.	1819.	Angul. posit.
10. Apr.	+ 1″,46	11. Aug.	3°,25 A. Sq.
24. Maj.	1,44	13. Sept.	4,85 —
6. Jun.	1,41	Medium	4,05 A. Sq.
15 —	1,30		
28. —	1,32		
3. Jul.	1,15		
15. —	1,33		
22. —	1,42		

26. —	1″,37
28. —	1,39
2. Aug.	1,38
Medium	+1″,361

Hinc distantia 20″,44; Δ Decl. = — 1″,43.
Herschelius illam inclusis diametris 19″,07 dedit, paulo minorem, angulumque positionis anno 1781 = 0°,0 Sq., qui seu immutatus est, seu non satis tuto erat observatus.

95 Herculis (III. 26) AR. = 17 h. 53′ Decl. = 21°36′ B.

Praecedens paulo minor et subflava, sequens alba, utraque (5).

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
19. Mart.	— 0″,35	12. Aug.	10°,65 A. Pr.
28. Jun.	50	14. —	9,7 —
3. Jul.	49	28. —	8,3 —
26. —	65	Medium	9,55 A. Pr.
30. —	56		
31. —	64		
12. Aug.	47		
14. —	41		
20. —	41		
Medium	— 0,498		

Hinc distantia 7″,04, Δ Decl. = — 1″,17.
Herschelius aequales habet, angulumque positionis 4° A. Pr., qui aliquanto minor est nostro.

73 Ophiuchi (I. 87) AR. = 18 h. 0′ Decl. = 3°57′ B.

Stella haec est apud Herschelium ex difficillime duplicibus, quam adhibita vi = 227 ne oblongam quidem suspicatus esset, nisi nosset, et adhibita tantum 460 disjunctam, ita ut disci $\frac{1}{4}$ seu $\frac{1}{3}$ diametri distarent, vidisset. Sed mihi ex stellis duplicibus minime difficillimis fuit. Stella major (6) subflava, minorque (8) subcaerulea, quoties per tubum culminatorium observavi, $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$ diametri majoris distabant; angulumque positionis tuto observabam, quamvis micrometrum filare oculari 126 tantum vices augenti est instructum, ita:

1819.		
11. Aug.	6°,0 A. Pr.	per. micr. fil.
13. Sept.	5,8 —	per. micr. fil.
— —	3,5 —	— — proj.
Medium	5°,1 A. Pr.	

Eundem angulum Herschelius 2°48′ A. Pr. observavit. Verisimile est distantiam accrevisse.

d. 59 Serpentis (I. 12) AR. = 18 h. 18′ Decl. = 0°5′ B.

Stellae egregii coloris, cum major (5) subflava, minor (8) egregie caerulea sit, satis distant, quae singulae tuto ad fila tubi culminatorii observentur.

1819.	Δ AR.		Ang. posit.
15. Jun.	— 0″,26	11. Aug.	40°,3 B. Pr.
26. —	26		
3. Jul.	13		
6. —	15		
28. —	19		
5. Aug.	06		
14. —	21		
28. —	16		
30. —	29		
23. Sept.	21		
Medium	— 0,192		

Hinc distantia sequitur 3″,76. Herschelius, cui anno 1781 angulus fuerat 45° B. Pr., inde ab anno hoc ad 1802 distantiam, taxatam diametris, valde auctam esse observavit, angulo vix mutato. Utrumque confirmari videtur; sed posteriores demum observationes, distantiae in secundis arcus cum nostra determinatione collatae, rem ad certum deducent.

ε et 5 Lyrae (II. 5 et 6) AR. = 18 h. 38′ Decl. = 39°27′ B.

Quatuor stellae albae, binae in duplicem junctae. Quas ita observavi:

	ε Lyrae. (5) et (6.7)		5 Lyrae. (5) et (5)
1819.	Δ AR.	1819.	Δ AR.
28. Jun.	+0″,27	6. Jul.	+ 0,09
6. Jul.	0,08	7. —	0,09
7. —	0,02	19. —	—0,01
13. —	0,01	26. —	+0,13
19. —	0,26	27. —	0,17
23. —	0,07	6. Aug.	—0,01
26. —	—0,06	2. Sept.	+ 0,04
6. Aug.	+ 0,10	8. —	0,21
2. Sept.	0,15	25. —	0,08
8. —	0,00	Medium	+ 0,088
25. —	0,27		
Medium	+0,106		

1819.	Ang. posit.	
7. Aug.	63°,55 B. Sq.	78°,3 A. Sq.
14. —	59,4	67,3
28. —	61,4	70,8
20. Nov.	58,3	72,7
Medium	60°,7	72°,3
	sine primo	70,3

Distantias per projectionem inveni ex singula observatione 14 Aug. pro ε = 3″,83, pro 5 = 3″,43. Angulum positionis immutari suspicatus est Herschelius; novae observationes huic non repugnant, sed differentia tam exigua est, ut dubiis etiam sit locus. Nam est angulus:

	ε Lyrae	5 Lyrae
1779	56°5′ B. Sq.	83°28′
1804	59°14 —	75°35
1819	60°42 —	70°18

Pro 5 Lyrae utique probabilis est motus.

β Lyrae (V. 3) AR. = 18 h. 43′ Decl. = 33°10′ B.

Est stella quadruplex; singulas accuratius constitui; 1 = (9); 2 = (3.4); 3 = (6); 4 = (10).

	Δ AR.		
1819.	1 et 2	2 et 3	2 et 4
26. Jun.		+1″,99	
28. —	—3″,52	1,85	
26. Jul.			
27. —	3,52		
28. —	3,52		+2″,24
3. Aug.	3,17	1,87	2,55
4. —	3,32	1,81	2,19
5. —	3,57	1,93	2,50
6. —	3,72	1,83	2,20
20. —		2,00	
28. —		2,03	
2. Sept.		1,81	
8. —	3,71	1,83	
Medium	—3″,506	+1,895	+2,336

		Angulus positionis	
28. Aug.	48°,4 B. Pr.	60°,2 A. Sq.	66°,5 B. Sq.
12. Nov.	48,8 —	60,1 —	68,7 —
Medium	48,6 B Pr.	60,15 A. Sq.	67,6 B. Sq.
Distant.	66″,6	47″,8	1′17″,0
Δ Decl.	+49,9	—41,5	+1′11,2

Herschelius solam inter 2 et 3 relationem anno 1779 observavit; distantiam 43″,95, angulumque 60° A. Sq. cum nostris proxime convenientes.

11 Aquilae (III. 32) AR. = 18 h. 51′ Decl. = 13°23′ B.

Major (5.6), minor (10.11) difficilis que observatu:

1819.	Δ AR.	1819. —	Angul. posit.
28. Jun.	—1″,23	12. Aug.	34°,15 A. Pr.
27. Jul.	1,40	24. Sept.	33,6 —
3. Aug.	1,15	Medium	33,9 A. Pr.
25. Sept.	1,08		
Medium	—1,215		

Hinc distantia 21″,35; Δ Decl. = — 11″,91. Magnopere increvisse videtur distantia, quam Herschelius anno 1781 invenerat fere = 7″, accuratius non con-

stituit neque angulum positionis, ut credo, ob debilitatem comitis, quam vix visibilem ait adhibita vi 227.

56 Draconis (II. 31) AR. = 19 h. 5′ Decl. = 76°47′ B.

Duplex Herscheli II. 31., ex duabus fere aequalibus composita, alia esse debet ac haec, cui nullam comitem esse saepius vidi, nisi altera luminis est variabilis.

η Lyrae (IV. 2) AR. = 19 h. 8′ Decl. = 38°51′ B.

Major (5) egregie alba, minor (8):

1819.	Δ AR.	1819	Ang. posit.
26. Jun.	+ 2,40	20. Nov.	5°,5 B. Sq.
28 —	2,41	24. —	5,9
6. Jul.	2,36	4. Dec.	5,4
3. Aug.	2,26	Medium	5°,6 B. Sq.
25. Sept.	2,66*		
4. Oct.	2,50		

Medium +2″,41, si notatae, quae ex singulis filis pendet, pretium ½ datur.

Hinc distantia = 28″,3, Δ Decl. + 2″,76.

Angulus positionis valde mutatus videtur nam erat:

	Distantia	Ang. posit.
1779,7	25″,7	32° A. Pr. = 212°
1819,9	28″,3	5,6 B. Sq. = 5°36′

Stellas etiam Christianus Mayerus singulas observavit, cujus liber mihi vero non est. Unde discerni potest, nonne irrepserit error quidam in angulum ab Herschelio observatum.

β Cygni (V. 5) AR. = 19 h. 24′ Decl. = 27°35′ B.

Stellae diversitate colorum insignes. Major (4) flava, minor (5) egregie caerulea.

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
26. Jun.	+ 2″,17	7. Aug.	35°,15 B. Sq.
26. Jul.	2,26	11. —	36,0 —
28. —	2,23	Medium	35°36′ B. Sq.
3. Aug.	2,14		
30. —	2,27		
8. Sept.	2,24		
4. Oct.	2,14		
Medium	+ 2″,208		

Hinc distantia 35″,96, Δ Decl. = + 20″,67.

Herschelio est idem angulus, distantiaque 39″,53, quae vera major utique, nam non decrevisse distantiam probat Bradlei observatio, cui erat comes + 32″,5 in AR et + 18″,3 in Decl; unde distantia 34″,2 sequitur, 1″,8 etiam minor quam nostra.

ε Sagittae (VI. 26) AR. = 19 h. 29′ Decl. = 16°4′ B.

Major (4.5), comes (7.8).

1819.	Δ AR.		Angul. posit.
3. Aug.	+ 6″,37	2. Sept.	10°,5 B. Sq.
25. —	6,20	6. —	8,7 —
8. Sept.	6,25	6. Nov.	9,6 —
Medium	+ 6″,27	12. —	7,6 —
		Medium	9°,1 B. Sq.

Hinc distantia = 1′31″,5. Δ Decl. = + 14″,48.

Eandem distantiam 1′31″,9 observavit Herschelius, angulum vero 9° A. Sq., qui itaque, nisi error hic latet, 18° mutatus videtur, a 9° A. Sq. ad 9° B. Sq.

α Aquilae (VI. 46) AR. = 19 h. 42′ Decl. = 8°24′ B.

Comes (10 11) difficillima observatu, digna vero quae accuratius constituatur denuo, cum α Aquilae motu proprio praedita sit insigni.

1819.	Δ AR.	1319.	Angul. posit.
5. Aug.	— 5″,21	11. Aug.	57,3 B. Pr.
25. —	— 5,54	2. Sept.	57,2
23. Sept.	— 5,59	12. Nov.	56,9
Medium	— 5″,45		57°8′ B. Pr.
	= 81″,75 arcus.		

Hinc distantia 2′19″,1, Δ Decl. = + 2′5″,2.

Herschelio fuit distantia 2′23″,3, angulus vero positionis 65° B. Pr. anno 1781,6, unde Δ AR = 67″,5 arcus, et Δ Decl. = + 2′9″,9. Est itaque motus relativus comitis in 38,1 annis = + 14″,25 in AR, et — 4″,7 in Decl; seu motus absolutus in 38,1 annis, adhibitis iis, quae Fundamenta Bradleiana praebent:

pro α Aquilae + 21″,6 in AR.; + 17″,4 in Decl.
pro comite + 35″,85 — ; + 12,7 —

Non dijudicare audeo ex his sintne stellae hae duae, quarum altera magnitudinis (1.2) altera (10.11), attractione inter se nexae; sed non nego hoc mihi multo probabilius esse quam contrarium. Communis utique ejusdem directionis utrique est motus proprius, atque ipsa ejus differentia adscribi potest motui minoris circa majorem.

57 Aquilae (IV. 14) AR. = 19 h. 45′ Decl. = 8°42′ A.

Major (6), minor (7). Haec Herschelio fuit sub angulo 82° A. Pr., mihi vero est saepius observata A. Sq., ita ut Δ Decl. = 5 Δ AR fere, seu angulus fere 78° A. Sq. Comitem sequi etiam observationes singularum ad fila probant, cum sit observata:

		Δ AR
1819.	25. Aug.	+ 0″,23
	8. Sept.	+ 0,41
	25. —	+ 0,35
	4. Oct.	+ 0,17
	Medium	+ 0″,29

Variatio anguli positionis 20 fere graduum elucet. —

ψ Cygni (II. 15) AR. = 19 h. 51′ Decl. = 51°58′ B.

Major mihi (4); comes (7) A. Pr.; Δ Decl. = 4,5 Δ AR; Dist. disc. = 2 diam. maj. Vide 1819 26 Jun. et 23 Sept. Hinc angulus positionis non multum differens a 90° A. Pr.; quem Herschelius invenerat 1779 2 Nov. 89°½ B. Pr. Inter quo angulos discrimen 180° interrest.

κ Cephei (III. 70) AR. = 20 h. 15′ Decl. = 77°10′ B.

De hac stella jam in primo volumine dictum; accuratiorem itaque determinationem hic communicabo.

1818.	Δ AR.	1820.	Angul. posit.
24. Oct.	+ 1,72	6. Mart.	36°,2 A. Sq.
30. —	1,58		
2. Nov.	1,91		
7. —	2,16		
9. —	1,37		
1819.			
4. Oct.	1,55		
Medium	+ 1,715.		

Hinc distantia 7″,08. Quae fere eadem sunt, ac Herschelio, cui distantia 5″,8 et angulus 32°30′ A. Sq.

Delphini 15 (III. 16) AR. = 20 h. 22′ Decl. = 10°45′ B.

Major (6), minor (6.7) A. Pr. albae.

1819.	Δ AR.	1819.	Angul. posit.
26. Jul.	— 1″,05	24. Nov.	14°6 A. Pr.
20. Aug.	0,87	6. Dec.	15,3 —
27. —	0,90	8. —	15,2 —
28. —	0,97	Medium	15°,0 A. Pr.
18. Nov.	0,96		
Medium	— 0″,95		

Hinc distantia 14″,50. — Quae cum positione Herscheliana comparentur:

1779,9	Distant. = 12″,5	Ang. posit.	= 10° A. Pr.
1819,7	— = 14,5	— —	= 15,0 —

Mutationis est suspicio, praecipue in angulo. Meniendum hic est 1 Delphini non esse duplicem III. 16, sed hanc, quae etiam in Fundam. Bradl. occurrit, et a Piazzio duplex observata est. 1 Delphini simplex est.

52 Cygni (II. 25) AR = 20 h. 37′ Decl. = 30°4′ B.

Herschelius distantiam secundum apparentes diametros dedit, quam accuratius constitui. Major (4) flava, minor (9).

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
27. Aug.	+0″,46	20. Nov.	35°,9 B. Sq. ex optima observatione.
30. —	0,48		
4. Oct.	0,50		
Medium	+0″,48		

Hinc distantia 7″,69.

Angulum observavit Herschelius 1780 anno 28° B. Sq., 8° minorem nostro.

γ Delphini (III. 10) AR. = 20 h. 38′ Decl. = 15°29′

Stellae egregiae, major (4.5) subflava, minor (5.6) alba subcaerulea.

1819.	Δ AR.	1819.	Ang. posit.
3. Aug.	−0″,88	18. Nov.	5,0 B. Pr.
18. Nov.	0,89	24. —	3,3 —
24. —	0,79	6. Dec.	4,6 —
2. Dec.	0,75	8. —	5,9 —
3. —	0,95	Medium	4°42′ B. Pr.
4. —	0,89		
7. —	0,88		
8. —	0,88		
Medium	−0,864		

Hinc distantia 12″,54; Δ Decl. = + 1″,03.

Herschelius in altera stellarum motum proprium suspicatus est, quem non locum habere ipsius observatio anni 1779 comparata probat, cum distantiam 11″,8 et angulum positionis = 4° B. Pr. invenerit. Idem etiam probat collatio positionis Bradleianae, nam erat:

	Δ AR in arcu;	Δ. Decl.
1755	−12″,5	+0″,2
1819	−12,96	+1,03

ε. 1 Equulei (III. 21) AR. = 20 h. 50′ Decl. = 3°36′ B.

Major (5), minor (7), albae.

1819.	Δ AR.	1819.	Angul. posit.
3. Aug.	+0″,72	6. Dec.	10,5 B. Sq.
4. —	0,92	8. —	10,0 —
5. —	0,69	Medium	10°15′ B. Sq.
20. —	0,64		
27. —	0,73		
4. Oct.	0,77		
10. Nov.	0,77		
18. —	0,49		
2. Dec.	0,82		
5. —	0,75		
6. —	0,84		
7. —	0,81		
Medium	+0″,746		

Hinc distantia 11″,35. Suspicio est augeri distantiam, quam 1780 inclusis diametris Herschelius 2″ minorem invenit = 9″,375. Angulus ipsi est 6° B. Sq., 4° ab observato differens.

δ Equulei (IV. 37) AR. = 21 h. 6′ Decl. = 9°17′ B.

Comes difficillima visu B. Sq., unde nondum successerit eam tuto ad fila tubi culminatorii observare. Quater vero taxavi Δ Decl. inter $\frac{3}{4}$ et 1 Δ AR, seu angulum positionis medium fere 40° B. Sq. Magna mutatio anguli apparet, quae Herschelio anno 1781 fuerat 12° B. Sq.

β Cephei (III. 6) AR. = 21 h. 26′ Decl. = 69°46′ B.

Stella major (3) est ex illis, in quarum parallaxin inquisitum est. Comes (9) etiam saepius observata.

1818.	Δ AR.	1818.	Δ AR.
17. Oct.	—2″,39	12. Nov.	—2″,49
1. Nov.	2,25	14. —	2,33
6. —	2,33	16. —	2,48
7. —	2,42	7. Dec.	2,25
9. —	2,54	1819.	
9. —	2,49	7. Apr.	2,37
10. —	2,60	8. —	2,25
12. —	2,51	10. —	2,41
		17. —	2,53
		Medium	—2″,409

1820.	Angulus posit.
26. Febr.	21°,9 A. Pr.
6. Mart.	18,3 —
Medium	20°6′ A. Pr.

Hinc distantia 13″,31. Haec non multum differunt a positione anni 1779. Nam:

1779. Distantia = 13″,12; Ang. posit. = 15° A. Sq.
819. —— 13,31 ; — — = 20°6′ —

Inter angulos interest quidem differentia 5 graduum, de qua discernere nondum licet.

μ Cephei (IV. 79) AR. = 21 h. 49′ Decl. = 55°44′ B.

Herschelius ait μ Cephei ex duabus fere aequalibus esse compositam, quarum minor 77°48′ A. Pr., distans 21″05. Pluries vero observavi stellam 1819, 27 Aug., 28 Aug., 9 Nov., nec talis comitis ullum inveni vestigium. Stellulam tantum (11) bis observavi ad fila 7″,49 in tempore B. Sq. ita ut Δ Decl. = 0,6 Δ AR. Nisi itaque erraverit Herschelius in stella, seu comitem viciniorem variabilem esse omnimoque disdisparuisse supponendum est, seu magno etiam motu praeterea a majori moveri, si eadem esse deberet, quam quae a me observata est.

ζ Aquarii (II. 7) AR. = 22 h. 19′ Decl. = 0°57′ A.

Stella notissima duplex. Aequales ait Herschelius. Borealiorem vero paulo minorem esse per utrumque instrumentum observavi. (4) et (4.5). 10 Nov. 1819 per tubum culminatorium distantia discorum major uno diametro taxata, borealiorque aliquantulo prior esse judicatus est. Hoc confirmat angulum ita mensuratum:

1819.	12. Aug.	88°,4 B. Pr.
	31. —	87,6 —
	Medium	88,0 B. Pr.

Motus ab Herschelio observatus confirmatur itaque, cui, quae jam praecedens sit, sequens fuerit stella borealior ita:

	Angul. posit.	
1779,9	71°5′ B. Sq.	= 71°5′
1781,7	71 39 —	= 71 39
1782,5	72 7 —	= 72 7
1802,0	78 3 —	= 78 3
1819,6	88 0 B. Pr.	= 92°

Motus acceleratio apparet, cum in 22,1 annis ante 1802 esset mutatio 6°58′; in 17,6 annis post 1802 vero 13°57′. Sed observationum imperfectioni aliquantum etiam tribuendum est.

Additamentum II.

Observationes ad cognoscendas parallaxes aberrationesque stellarum nonnullarum.

Sequentes observationes differentiarum ascensionum rectarum stellarum borealium in AR fere oppositarum, initium faciunt serierum propositarum ad accuratiorem cognitionem numeri constantis aberrationis et parallaxium, si quae sunt. Ternae culminationes observatae, quarum media opposita extremis, differentias observatas praebuere, quales schemata sequentia offerunt. Quas omni, qua par est, diligentia ad initium anni 1819 reduxi, adhibitis hunc in finem constante aberrationis $= 20'',255$, nutationis $= 8,''97707$, et deducto effectu variationis annuae et nutationis solaris ope tabulae auxiliaris in Fundam. Bradl. p. 77. Pro quovis singulo loco porro aequationes differentiales pro variatione aberrationis et parallaxi jamjam subduxi Cum vero observationes etiam continuentur, nolui hucusque rigoroso calculo has subjicere aequationes, adhibitis probabilitatis praeceptis. Attamen adhibito compendio contractionis complurium aequationum in unam calculum praeliminarem perfeci, ut, quid ex observationibus hucusque factis proventurum sit, proxime scirem, quod magni est momenti, ne fugiat in quas stellas praecipue, exempli gratia respectu parallaxis, sit attendendum. Et persuasum habeo calculum rigorosum omnium aequationum hucusque acceptarum non tantum quantitates jamjam inventas mutaturum esse, quam ad cujusque probabilitatem recte constituendam valere.

I. Stella polaris.

In primo volumine duas series observatarum ascensionum rectarum stellae polaris proposui, annis 1814 et 1815 institutas. — Anni 1814 vero observationes prorsus rejiciendas puto pluribus ex causis. Praecipua est, quod non satis cautum erat, ne radii Solis in instrumentum caderent seu in columnas; altera quod noctu diminuta apertura lentis objectivae observabatur, unde collimationis aliqua mutatio oriri poterat, denique quod initia erant observationum, et singula saepius fila observabantur. — Observatas AR anni 1815 cum tabulis cel. Besseli novissimis (*Königsberger Beobachtungen 4te Abth.*) contuli, hasque correctiones tabulis adhibendas inveni.

1815.

23,7 Jan.	+ 0,″26	3,5 Apr.	— 0,″75
24,2 —	+ 0,47	6,5 —	— 0,53
7,6 Febr.	— 0,58	9,0 —	— 0,31
8,1 —	— 0,48	9,5 —	— 0,98
9,6 —	— 0,91	10,0 —	— 0,66
13,1 —	+ 1,30	11,5 —	— 0,84
13,6 —	+ 1,41	12,0 —	— 0,98
20 6 —	— 0,08	12,5 —	— 0,52
25,6 —	+ 1,70	13,0 —	— 0,18
1,5 Mart.	+ 1,11	13,5 —	+ 0,00
18,5 —	+ 1,64	14,5 —	+ 1,01
29,5 —	+ 0,53	15,0 —	+ 1,17
30,0 —	+ 0,64	25,9 —	+ 0,59
30,5 —	+ 0,37	26,4 —	+ 0,57
31,0 —	+ 0,29	8,9 May	— 0,37

Unde media corr. tab. pro 1815 = + 0,″163

Anno 1818 et 1819 Polaris semper cum ε Urs. maj. est collata, quae 11′ prior oppositam attingit culminationem indeque haec sunt accepta, supposita AR stellae ε Urs. maj. secundum observationes nostras annorum 1814 et 1815.

1818	Δ AR obs. 12 h. +	AR app. 0 h.	Correctio tabulae.
		′ ″	″
3,0 Oct.	11′4,39	57′3,78	— 0,53
4,0 —	4,65	4,05	— 0,43
6,5 —	5,52	4,94	+ 0,12
8,0 —	6,20	5,64	+ 0,76
8,5 —	6,07	5,51	+ 0,64
9,0 —	5,74	5,19	+ 0,34
10,5 —	5,43	4,89	+ 0,11
14,9 —	4,80	4,31	— 0,39
16,9 —	5,13	4,67	— 0,15
17,4 —	4,54	4,09	— 0,76
27,9 —	2,87	2,62	— 0,83
28,4 —	2,58	2,34	— 1,04
29,9 —	2,71	2,51	— 0,70
30,9 —	3,58	3,40	+ 0,29
9,3 Nov.	0,25	0,33	— 0,05
9,8 —	0,30	0,39	+ 0,16
10,8 —	10′59,00	56.59,12	— 0,83
12,3 —	59,62	59,79	+ 0,24
12,8 —	59,80	59,98	+ 0,57
14,3 —	59,30	59,54	+ 0,54
14,8 —	59,12	59,37	+ 0,52
16,3 —	57,90	58,21	— 0,15
16,8 —	57,36	57,69	— 0,45
26,8 —	53,72	54,43	+ 1,00
27,3 —	53,30	54,04	+ 0,93
22,8 Dec.	35,25	37,17	— 0,49
23,3 —	35,00	36,95	— 0,40
28,3 —	30,90	33,10	— 0,96
28,8 —	30,89	33,11	— 0,56
31,3 —	30,39	32,74	+ 1,07

1819	ΔAR obs. 12 h. +	AR app. 0 h.	Correctio tabulae.
	″	″	″
1,7 Jan.	10′28,31	56′30,73	+0,26
2,2 —	27,74	30,19	+0,11
6,2 —	25,34	27,99	+0,72
6,7 —	24,45	27,12	+0,18
7,2 —	23,46	26,16	—0,46
29,2 —	6,00	9,76	—0,47
29,7 —	5,77	9,56	—0,30
15,6 Mart.	9′41,28	55.46,53	—0,65
5,0 Apr.	41,11	46,61	+1,44
5,4 —	40,65	46,14	+1,00
5,9 —	39,66	45,15	+0,05
6,9 —	39,64	45,14	+0,04
7,4 —	39,79	45,29	+0,17
8,9 —	39,77	45,28	+0,06
10,4 —	38,79	44,31	—1,10
11,9 —	38,99	44,52	—1,21
16,4 —	40,01	45,53	—1,19
17,9 —	40,65	46,17	—0,81
18,9 —	41,21	46,72	—0,39
20,4 —	41,99	47,50	+0,18
20,9 —	42,09	47,60	+0,19
21,4 —	42,36	47,86	+0,34
23,4 —	42,73	48,22	+0,11
23,9 —	42,86	48,35	+0,08
27,9 —	44,21	49,67	—0,23
28,4 —	44,26	49,72	—0,37
28,9 —	44,54	49,99	—0,31
29,9 —	45,29	50,74	+0,09
30,4 —	45,96	51,40	+0,60
30,9 —	46,15	51,59	+0,63
1,4 May	45,92	51,35	+0,22
2,9 —	46,59	52,01	+0,39
3,4 —	46,46	51,87	+0,09
3,9 —	46,36	51,77	—0,17
4,4 —	46,50	51,90	—0,21
4,9 —	46,11	51,50	—0,79
5,4 —	45,76	51,15	—1,33

1819	ΔAR obs. 12 h. +	AR app. 0 h.	Correctio tabulae.
	″	″	″
3,3 Jun.	10′. 4,02	56′. 8,89	—0,02
3,8 —	4,37	9,23	—0,04
11,3 —	10,37	15,04	+0,29
11,8 —	10,82	15,48	+0,41
12,8 —	11,02	15,65	—0,04
13,8 —	12,55	17,15	+0,81
14,3 —	12,25	16,84	+0,18
14,8 —	12,09	16,67	—0,31
15,3 —	12,49	17,06	—0,26
15,8 —	12,99	17,55	—0,12
16,3 —	14,01	18,55	+0,51
16,8 —	14,33	18,86	+0,46
17,3 —	14,18	18,69	—0,10
18,3 —	15,73	20,21	+0,62
19,8 —	16,84	21′28	+0,47
22,8 —	19,44	23,81	+0,62
26,3 —	22,20	26,47	+0,87
27,3 —	23,05	27,30	+1,04
27,8 —	23,36	27,59	+1,00
28,3 —	23,47	27,69	+0,76
28,8 —	23,63	27,84	+0,56
29,8 —	24,01	28,19	+0,19
1,3 Jul.	25,67	29,81	+0,64
3,3 —	27,55	31,63	+0,82
5,3 —	28,53	32,56	+0,13
5,8 —	29,06	33,08	+0,25
6,3 —	29,90	33,90	+0,69
6,8 —	30,32	34,31	+0,71
9,2 —	31,49	35,41	+0,10
9,7 —	31,89	35,80	+0,17
13,2 —	33,62	37,43	+0,45
14,7 —	34,57	38,34	—0,75
19,7 —	40,47	44,10	+1,05
20,2 —	40,69	44,30	+0,89
21,2 —	40,13	43,72	—0,38

1819	Δ AR obs. 12 h. +	AR app. 0 h.	Correctio tabulae.
	″	″	″
21,7 Jul.	10′ 40,47	56′44,04	—0,40
22,2 —	41,05	44,60	—0,15
22,7 —	41,49	45,03	—0,03
23,2 —	41,95	45,48	+0,11
24,2 —	42,53	46,03	+0,04
24,7 —	42,71	46,20	—0,10
12,4 Oct.	11′ 15,96	57.18,49	—0,37
23,9 —	15,31	18,03	—0,32
25,4 —	15,17	17,92	—0,20
27,9 —	14,82	17,63	+0,06
11,8 Nov.	11,16	14,37	+0,57
12,3 —	11,02	14,25	+0,65
15,8 —	9,57	12,92	+0,47
16,3 —	9,27	12,64	+0,33
16,8 —	9,06	12,45	+0,29
17,8 —	8,25	11,67	—0,17
18,3 —	8,24	11,68	+0,01
8,8 Dec.	10′ 55,91	0,21	—0,90
9,3 —	55,63	56.59,95	—0,82
10,3 —	55,20	59,57	—0,57
10,8 —	54,67	59,06	—0,78

Si jam, quales disjunxi per lineas, vicinae observationes, plerumque quinque, in unam contrahuntur correctionem: accipimus has aequationes 24, posita correctione tabularum = c, correctione maximae aberrationis in AR = α, et parallaxi in AR = p:

$$0 = +0,11'' - c - 1,00\,\alpha - 0,05\,p$$
$$= -0,17 - c - 0,99\,\alpha + 0,08\,p$$
$$= -0,47 - c - 0,92\,\alpha + 0,38\,p$$
$$= +0,14 - c - 0,83\,\alpha + 0,56\,p$$
$$= +0,37 - c - 0,73\,\alpha + 0,67\,p$$
$$= -0,27 - c - 0,18\,\alpha + 0,98\,p$$
$$= +0,01 - c + 0,10\,\alpha + 0,98\,p$$
$$= +0,38 - c + 0,99\,\alpha + 0,07\,p$$
$$= -0,65 - c + 0,99\,\alpha - 0,09\,p$$
$$= -0,10 - c + 0,97\,\alpha - 0,24\,p$$
$$= -0,14 - c + 0,93\,\alpha - 0,35\,p$$
$$0 = +0,39'' - c + 0,91\,\alpha - 0,42\,p$$
$$= -0,48 - c + 0,88\,\alpha - 0,47\,p$$
$$= +0,12 - c + 0,47\,\alpha - 0,88\,p$$
$$= +0,06 - c + 0,37\,\alpha - 0,93\,p$$
$$= +0,39 - c + 0,33\,\alpha - 0,95\,p$$
$$= +0,86 - c + 0,19\,\alpha - 0,98\,p$$
$$= +0,47 - c + 0,10\,\alpha - 0,99\,p$$
$$= +0,38 - c + 0,00\,\alpha - 1,00\,p$$
$$= +0,25 - c - 0,16\,\alpha - 0,99\,p$$
$$= -0,09 - c - 0,25\,\alpha - 0,97\,p$$
$$= -0,05 - c - 0,94\,\alpha + 0,29\,p$$
$$= +0,26 - c - 0,79\,\alpha + 0,62\,p$$
$$= -0,77 - c - 0,47\,\alpha + 0,88\,p$$

Quae aequationes tractatae secundum methodum quadratorum minimorum praebent:

$$c = -0,002'',\ \alpha = +0,097'',\ p = +0,277''.$$

Hinc constans aberationis = 20,″300; et parallaxis absoluta stellae polaris π = +0,″130 arcus. Cum correctio tabularum Besselii et anno 1815 proxime = 0, et anno 1819 = 0 ex nostris observationibus egrediatur, numerus constans nutationis, qui in tabulis subpositus est, egregie hinc confirmatur.

α Cassiopeiae et ε Ursae maj.

1818	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
	″	
7,9 Oct.	12 h. 15′ 41,69	12 h. 15′ 44,28
8,4 —	41,72	31
16,9 —	41,96	46
17,4 —	41,95	45
30,9 —	42,02	21
10,9 Nov.	42,52	44,28
12,4 —	42,59	28
14,9 —	42,61	18
16,3 —	42,69	19
16,8 —	42,71	19

1818	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
		"
28,3 Dec.	12h. 15′ 45,35	12h. 15′ 44,05
28,8 —	45,38	04
1819.		
2,2 Jan.	45,90	21
6,2 —	46,28	28
6,7 —	46,34	30
7,2 Jan.	46,35	44,27
25,7 —	47,83	35
29,2 —	47,97	21
29,7 —	48,02	23
17,9 Apr.	50,11	44,23
18,9 —	50,16	32
23,4 —	49,85	15
23,9 —	49,82	13
27,9 —	49,70	16
28,4 —	49,72	44,20
28,9 —	49,74	24
30,4 —	49,66	22
4,4 Maj.	49,50	22
4,9 —	49,48	22
11,8 Jun.	47,17	44,25
13,8 —	47,06	29
14,3 —	46,97	24
14,8 —	46,91	21
16,3 —	46,83	25
16,8 —	46,82	44,26
17,3 —	46,77	26
22,8 —	46,35	25
6,2 Jul.	45,22	14
6,7 —	45,21	16
9,2 —	45,18	44,31
19,7 —	44,20	09
20,2 —	44,20	13
21,2 —	44,21	21
21,7 —	44,21	24

1819.	Δ AR observata	red. ad init. 1819.
	"	"
22,2 Jul.	12h. 15′ 44,13	12h. 15′ 44,20
22,7 —	44,11	21
23,2 —	44,11	25
24,2 —	44,02	23
24,7 —	43,94	18
12,4 Oct.	41,10	44,18
23,9 —	41,36	26
25,4 —	41,44	30
27,9 —	41,62	42
16,4 Nov.	42,11	44,17
16,9 —	42,14	18
17,8 —	42,14	14
18,3 —	42,18	15

Cum his observationibus conjungi possunt, quae in priori volumine anno 1815 institutae occurrunt, reductae ad eandem epocham:

1815	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
	"	"
7,3 Febr.	12h. 15′ 49,36	12h. 15′ 44,20
7,6 —	49,44	25
9,6 —	49,47	17
10,1 —	49,55	22
13,1 —	49,83	31
13,6 —	49,85	44,30
19,1 —	50,18	32
22,0 —	50,01	01
1,1 Mart.	50,65	31
1,6 —	50,66	30
18,3 —	51,00	44,15
30,3 —	51,29	32
9,0 Apr.	51,07	16
9,5 —	51,15	25
11,0 —	51,19	32
11,5 —	51,28	44,42
12,0 —	51,34	49
12,5 —	51,29	45
26,5 —	50,64	16
28,0 —	50,77	35

Si jam contrahuntur vicinae observationes, supposita ΔAR med. init. 1819 = 12 h. 15′44″,24, + c, accipimus has 16 aequationes:

$$
\begin{aligned}
0 &= +0,102'' - c + 0,94\,\alpha - 0,23\,P \\
&= -0,016 - c + 0,75\,\alpha - 0,66\,P \\
&= -0,064 - c - 0,02\,\alpha - 1,00\,P \\
&= +0,025 - c - 0,37\,\alpha - 0,91\,P \\
&= -0,042 - c - 0,93\,\alpha + 0,36\,P \\
&= -0,020 - c - 0,86\,\alpha + 0,50\,P \\
&= +0,008 - c - 0,30\,\alpha + 0,95\,P \\
&= -0,026 - c - 0,11\,\alpha + 0,99\,P \\
&= -0,044 - c + 0,26\,\alpha + 0,96\,P \\
&= -0,026 - c + 0,34\,\alpha + 0,94\,P \\
&= +0,050 - c + 0,95\,\alpha - 0,31\,P \\
&= -0,080 - c + 0,72\,\alpha - 0,70\,P \\
&= -0,010 - c - 0,64\,\alpha - 0,76\,P \\
&= +0,008 - c - 0,80\,\alpha - 0,59\,P \\
&= +0,000 - c - 0,99\,\alpha + 0,05\,P \\
&= +0,134 - c - 0,94\,\alpha + 0,30\,P
\end{aligned}
$$

in quibus α est correctio maximae aberrationis, $P = p + p'$ summa parallaxium in AR in tempore. Hinc eveniunt, secundum methodum quadratorum minimorum:

$c = -0,000''$; $\alpha = +0,0035''$; $P = 0,000''$.

Unde constans aberrationis $= 20,271''$, utriusque stellae parallaxis prorsus nulla; (si utrique stellae esset parallaxis absoluta $\pi = \pi = 1''$ arcus, P evadisset $+0,227''$ temporis) et ΔAR med. init. 1819 = 12 h. 15′44″,24.

δ Cassiopeiae et ξ Urs. maj. pr.

1818	ΔAR observata.		red. ad init. 1819.
8,0 Oct.	12 h. 2′	30″,80	12 h. 2′ 33″,27
8,5 —		30,79	26
10,4 —		30,87	35
16,9 Oct.	12 h. 2′	30,92	12 h. 2′ 33,45
9,4 Nov.		30,95	13
9,9 —		30,94	33,10
10,9 —		31,19	32
12,4 —		31,21	28
14,4 —		31,37	39
14,9 —		31,38	38
28,8 Dec.		33,93	32,29
31,3 —		34,10	26
1819.			
6,2 Jan.		34,66	34
6,8 —		34,70	34
28,7 —		36,52	33
5,5 Apr.		39,62	33,40
6,0 —		39,54	32
7,5 —		39,39	18
16,4 —		39,53	36
17,9 —		39,50	37
21,4 —		39,36	33,29
23,4 —		39,26	23
23,9 —		39,26	24
28,4 —		39,14	24
29,9 —		39,10	25
2,9 Maj.		38,89	33,14
3,4 —		38,92	18
3,9 —		38,91	19
4,4 —		38,86	16
5,4 —		38,87	20
11,8 Jun.		36,68	33,18
13,8 —		36,53	18
14,3 —		36,58	27
14,8 —		36,62	34
15,3 —		36,59	35
15,8 —		36,50	33,30
16,3 —		36,41	25
18,3 —		36,25	24
19,8 —		36,18	28
22,8 —		35,80	13
26,2 —		35,55	33,15
27,2 —		35,56	24

1819	Δ AR observata.	red. ap init. 1819.
		"
28,7 Jun.	12 h. 2′ 35,″42	12 h. 2′ 33,″22
3,2 Jul.	35,06	22
5,2 —	34,85	17
5,7 —	34,83	33,19
6,2 —	34,81	21
9,2 —	34,61	25
9,7 —	34,58	26
13,2 —	34,29	26
14,7 —	34,18	26
19,7 —	33,75	33,23
20,2 —	33,71	23
22,2 —	33,52	20
23,2 —	33,42	18
24,2 =	33,44	28
24,7 —	33,42	30
12,5 Oct.	29,45	33,27
12,4 Nov.	29,82	25
15,9 —	29,93	23
16,4 —	29,92	20
16,9 —	29,93	33,19
17,9 —	30,12	35
18,4 —	30,04	25

Contractis observationibus vicinis, has accipio aequationes, si Δ AR med. init. 1819 = 12 h. 2′33,″25 + c:

$$
\begin{aligned}
0 &= +0,042'' - c + 0,98\alpha - 0,05 P \\
&= +0,044 - c + 0,87\alpha - 0,49 P \\
&= +0,062 - c + 0,95\alpha - 0,98 P \\
&= +0,076 - c - 1,00\alpha + 0,00 P \\
&= +0,000 - c - 0,97\alpha + 0,25 P \\
&= -0,076 - c - 0,92\alpha + 0,38 P \\
&= +0,014 - c - 0,47\alpha + 0,88 P \\
&= -0,010 - c - 0,40\alpha + 0,92 P \\
&= -0,050 - c - 0,21\alpha + 0,98 P \\
&= -0,012 - c - 0,05\alpha + 1,00 P \\
&= -0,013 - c + 0,15\alpha + 0,99 P \\
&= -0,022 - c + 0,86\alpha - 0,39 P \\
&= +0,013 - c + 0,82\alpha - 0,57 P
\end{aligned}
$$

Ex quibus aequationibus elicitur per methodum quadratorum minimorum:

$c = +0,''013$; $\alpha = +0,''004$; $P = +0,''036$.

Unde constans aberrationis $= 20,''272$, Δ AR med. init. 1819 = 12 h. 2′33,″263.

Si $\pi = \pi' = 1''$ esset, evadisset $P = +0,''032$ temporis, ita ut $P = +0,''036$ responderet $\pi = \pi' = +0,''16$ arcus.

α Persei et β Urs. min.

1818	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
		"
31,7 Oct.	11 h. 39′ 50,″15	11 h. 39′ 53,58
8,4 Nov.	49,96	60
8,9 —	50,10	74
9,4 —	50,16	81
10,9 —	50,02	53,69
11,9 —	50,00	68
12,4 —	50,00	69
14,4 —	49,92	63
28,4 Dec.	51,54	53,55
28,9 —	51,58	55
31,4 —	51,88	63
1819.		
29,8 Jan.	55,18	97
30,3 —	55,21	99
24,4 Maj.	40′ 1,01	53,66
24,9 —	1,07	74
25,4 —	1,11	81
25,9 —	1,07	79
27,4 —	1,10	90
27,9 —	1,11	53,94
29,4 —	0,94	86
3,4 Jun.	0,65	89
3,9 —	0,61	88
4,4 —	0,57	87

1819	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
4,9 Jun.	11 h. 40′ 0″,48	11 h. 39′ 53″,82
5,9 —	0,23	64
7,4 —	0,03	55
8,9 —	0,02	65
9,4 —	0,00	66
11,4 —	39 · 59,64	53,46
11,9 —	59,56	42
12,4 —	59,59	49
12,9 —	59,66	61
14,4 —	59,63	53,70
15,4 —	59,63	79
15,9 —	59,50	70
16,4 —	59,34	59
14,3 Jul.	56,45	53,58
14,8 —	56,41	60
19,3 —	55,87	62
19,8 —	55,80	62
20,8 —	55,58	52
22,3 —	55,49	53,61
22,8 —	55,45	64
23,3 —	55,37	62
26,3 —	55,02	63
26,8 —	54,98	65
27,3 —	54,84	53,58
27,8 —	54,68	48
28,3 —	54,67	53
28,8 —	54,66	58
30,3 —	54,56	67
30,8 —	54,52	53,69
31,3 —	54,44	68
3,3 Aug.	53,90	51
3,8 —	53,75	42
4,3 —	53,63	37
5,8 —	53,48	41
16,4 Nov.	44,83	53,32
16,9 —	45,05	55
17,9 —	45,14	64
3,4 Dec.	45,39	64
3,9 —	45,27	49

1819	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
4,4 Dec.	11 h. 39′ 45″,66	11 h. 39′ 53″,87
4,9 —	45,73	92
5,4 —	45,45	62
5,9 —	45,43	59
7,4 —	45,54	64
1820.		
14,2 Febr.	51,98	53,92
16,7 —	51,95	62
17,2 —	52,04	65
17,7 —	52,18	74
18,2 —	52,30	53,80
19,2 —	52,26	65
19,7 —	52,29	63
20,2 —	52,38	66
20,7 —	52,45	67

Supposita Δ AR med. init. 1819 = 11 h. 39′ 53″,66 + c, evadunt, ex contractis observationibus vicinis, hae 16 aequationes:

$$
\begin{aligned}
0 &= +0''{,}022 - c + 1{,}00\,\alpha + 0{,}04\,P \\
&= +0{,}012 - c + 1{,}00\,\alpha - 0{,}05\,P \\
&= +0{,}078 - c + 0{,}43\,\alpha - 0{,}86\,P \\
&= +0{,}120 - c - 0{,}96\,\alpha + 0{,}29\,P \\
&= +0{,}228 - c - 0{,}91\,\alpha + 0{,}40\,P \\
&= +0{,}004 - c - 0{,}87\,\alpha + 0{,}49\,P \\
&= -0{,}165 - c - 0{,}83\,\alpha + 0{,}56\,P \\
&= +0{,}035 - c - 0{,}80\,\alpha + 0{,}60\,P \\
&= -0{,}072 - c - 0{,}38\,\alpha + 0{,}93\,P \\
&= -0{,}030 - c - 0{,}27\,\alpha + 0{,}96\,P \\
&= -0{,}092 - c - 0{,}20\,\alpha + 0{,}98\,P \\
&= -0{,}147 - c - 0{,}12\,\alpha + 0{,}99\,P \\
&= -0{,}132 - c + 0{,}96\,\alpha - 0{,}25\,P \\
&= +0{,}068 - c + 0{,}90\,\alpha - 0{,}44\,P \\
&= +0{,}072 - c - 0{,}18\,\alpha - 0{,}98\,P \\
&= +0{,}022 - c - 0{,}24\,\alpha - 0{,}97\,P
\end{aligned}
$$

Ex quibus per methodum quadratorum minimorum provenit:

$$c = +0''{,}011;\ \alpha = +0''{,}054;\ P = +0''{,}083.$$

Unde Δ AR med. init. 1819 = 11 h. 39′ 53″,671, constansque aberrationis = 20″,413. Pro $\pi = \pi' = 1''$ arcus esset P = + 0″,343 temporis, unde P = + 0″,083 respondeat. $\pi = \pi = + 0'',24$ arcus.

Capella et β Draconis.

1818	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
		″
27,6 Nov.	12 h. 22′ 57″,96	12 h. 23′ 0,94
7,0 Dec.	57,59	79
7,5 —	57,58	79
1819.		
6,4 Jan.	57,66	80
6,9 —	57,66	78
29,4 —	58,33	0,67
10,2 Mart.	23′ 0,86	85
10,7 —	0,97	93
19,2 —	1,31	73
7,0 Apr.	2,61	89
24,5 Maj.	4,39	1,03
25,0 —	4,36	0,99
3,5 Jun.	4,25	85
6,0 —	4,20	82
6,5 —	4,20	83
8,0 —	4,28	0,92
8,5 —	4,24	88
11,0 —	4,21	87
11,5 —	4,22	88
12,0 —	4,22	89
14,5 —	4,14	0,85
14,9 —	4,16	87
15,4 —	4,19	92
15,9 —	4,19	92
26,4 —	3,88	84
28,9 =	3,76	81
3,4 Jul.	3,60	0,79
5,4 —	3,64	90

1819	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
		″
5,9 Jul.	12 h. 23′ 3″,62	12 h. 23′ 0,90
6,4 —	3,60	90
23,7 Aug.	0,68	0,81
24,2 —	0,63	80
24,7 —	0,57	78
25,2 —	0,52	76
30,2 —	0,13	75
31,7 —	0,04	0,77
1,7 Sept.	0,06	86
2,2 —	0,02	85
23,2 —	22. 58,35	82
23,7 —	58,28	79
25,2 —	58,15	0,76
25,7 —	58,12	78
1,2 Oct.	57,75	82
4,7 —	57,53	86
9,7 —	57,15	84
7,5 Dec.	54,17	0,74
8,0 —	54,07	65
9,0 —	54,30	89
9,5 —	54,26	85
10,0 —	54,31	91
10,5 —	54,28	89

His adjici possunt sequentes Δ AR anno 1815 observatae:

1815	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
		″
23,7 Jan.	12 h. 23′ 10″,95	12 h. 23′ 1,00
12,8 Febr.	11,81	0,83
13,3 —	11,84	83
19,3 —	12,22	84
19,8 —	12,20	79
21,3 —	12,15	65
22,3 —	12,24	0,68
25,8 —	12,56	77
27,3 —	12,73	84
28,8 —	12,85	87
30,7 Mart.	14,96	1,04

Contractis jam observationibus vicinis, si Δ AR med. init. 1819 = 12 h. 6′9,″10 + c supponitur, hae eveniunt aequationes 9:

$$
\begin{aligned}
0 &= -0,''078 - c + 0,34\,\alpha + 0,64\,P \\
&= -0,076 - c - 0,33\,\alpha - 0,94\,P \\
&= -0,032 - c - 0,97\,\alpha + 0,01\,P \\
&= +0,054 - c - 0,96\,\alpha + 0,27\,P \\
&= +0,034 - c - 0,93\,\alpha + 0,37\,P \\
&= +0,016 - c - 0,87\,\alpha + 0,49\,P \\
&= -0,002 - c - 0,74\,\alpha + 0,65\,P \\
&= +0,030 - c + 0,05\,\alpha + 1,00\,P \\
&= +0,050 - c + 0,25\,\alpha + 0,97\,P
\end{aligned}
$$

Aequationes hae monstrant, observationes nondum valere ad α et P magna cum fide cognoscendas, cum pro aberratione plurimae sint observationes tempore maximae aberrationis, nullae vero tempore minimae institutae; quod ad parallaxin eodem modo plurimae observationes factae tempore minimae parallaxis, et paucae tamen maximae parallaxis tempore. Aequationes tractatae secundum methodum quadratorum minimorum praebent vero:

$$c = -0,''042;\ \alpha = +0,''043;\ P = -0,''059.$$

Unde constans aberrationis 20,″468, exiguusque parallaxis negativus valor; quibus determinationibus multo minus tribuendum est, quam in reliquis stellis. Si $\pi = \pi' = 1''$ esset, $P = +0,''202$ evadere debuisset, a quo quod invenimus longum abest. Δ AR med. init. 1819 sequitur 12 h. 6′9,″058.

Stellarum hucusque tractatarum observationes idoneae erant ad disquisitionem et de parallaxibus et de aberrationibus. Sequentes stellae vero solum temporibus maximae minimaeque parallaxis in AR observatae sunt, hora 6 matutina et vespertina culminantes, cum altera ex binis minor esset, quam quae tempore maximarum aberrationum hora meridiana culminans tuto posset observari, quamvis videbatur coelo favente.

Camelopardali 120 (Uranographiae)
et
δ Ursae minoris.

1818	Δ AR observata.	red. ad init. 1819.
	″	″
29,7 Sept.	12 h. 18′ 20,68	12 h. 18′ 2,45
30,2 —	20,95	3,22
30,7 —	21,10	3,86
1,2 Oct.	20,62	3,89
2,2 —	19,58	3,83
3,2 —	18,92	4,16
7,2 —	13,06	2,22
8,2 —	11,09	1,25
10,7 —	10,41	3,04
14,2 —	7,00	2,64
17,2 —	4,10	3,04
1819.		
19,5 Mart.	17′ 50,66	2,69
5,7 Apr.	18 3,69	2,73
6,2 —	4,54	3,22
6,7 —	4,81	3,13
7,7 —	4,53	2,12
8,2 —	5,20	2,43
9,2 —	6,05	2,56
23,7 Sept.	17′ 31,72	2,93
24,2 —	31,20	2,91
25,7 —	30,25	3,44
3,2 Oct.	22,82	3,44
4,7 —	21,02	3,13
5,2 —	20,46	3,06
9,7 —	16,26	3,29

Sequitur jam Δ AR med. init. 1819.

ex 11 obs. auctumni 1818	12 h. 18′ 3″,05	+ 0,99 P
— 7 — veris 1819	— — 2,70	— 0,98 P
— 7 — auct. 1819	— — 3,17	+ 0,99 P
Seu ex 18 obs.	12 h. 18′ 3″,10	+ 0,99 P
— 7 —	— — 2,70	— 0,98 P

Unde 1,97 P = — 0″,40; et P = — 0″,20 temporis. Pro $\pi = \pi' = 1''$ arcus foret P = + 2″,51 temporis. Ex omnibus 25 observationibus nullo parallaxis respectu est Δ AR med. init. 1819 = 12 h. 18′ 2″,99.

23 h Ursae maj. et α Cephei.

1818	Δ AR observata.		red. ad init. 1819.	
31,5 Oct.	11 h. 57′	7″,00	11 h. 57′	6″,53
6,8 Nov.		6,28		48
7,3 —		6,34		59
10,8 —		6,18		81
12,3 —		5,83		62
12,8 —		5,69		53
14,3 —		5,47		48
6,2 Dec.		3,37		66
6,7 —		3,25		64
1819.				
8,9 Apr.		1,86		6,69
9,4 —		1,87		66
18,3 —		2,60		67
18,8 —		2,67		70
19,3 —		2,74		72
21,3 —		2,86		67
23,8 —		2,93		53
24,3 —		3,00		55
27,3 —		3,42		71
27,8 —		3,42		67
28,3 —		3,40		61
28,8 Apr.	11 h. 57′	3″,46	11 h. 57′	6″,62
29,3 —		3,53		65
29,8 —		3,54		62
30,3 —		3,54		57
30,8 —		3,60		59
1,3 Maj.		3,72		67
1,8 —		3,79		69
3,3 —		3,88		65
3,8 —		3,92		65
20,7 Nov.	57′	1,04		6,69
2,7 Dec.	56′	59,95		84
3,2 —		59,75		69
3,7 —		59,64		64
4,2 —		59,45		50
4,7 —		59,57		68
5,2 —		59,65		80
7,2 —		59,21		55
7,7 —		59,10		50

Hinc sequitur: Δ AR med init. 1819.

ex 9 obs. auctumni 1818	11 h. 57′ 6″,593	+ 0,97 P
— 20 — veris 1818	6,644	— 0,97 P
— 9 — auct. 1819	6,655	+ 0,91 P
Seu ex 18 obs.	11 h. 57. 6,624	+ 094 P
— 20 —	6,644	— 0,97 P

Unde 1,91 P = + 0″,020; P = + 0″,010 temporis. Pro $\pi = \pi' = 1''$ arcus foret P = + 0″,279 temporis, unde P = + 0″,010 respondet $\pi = \pi' =$ + 0″,036 arcus.

Ex omnibus 38 observationibus nullo habito parallaxis respectu est Δ AR med. init. 1819 = 11 h. 57′ 6″,636.

υ Ursae maj. et β Cephei.

1818	ΔAR observata.	red. ad init. 1819.
31,5 Oct.	11 h. 48′ 16″,29	11 h. 48′ 15″,57
6,8 Nov.	15,44	44
9,3 —	15,09	39
9,8 —	14,97	33
10,3 —	15,01	43
10,8 —	15,06	54
12,3 —	14,84	50
12,8 —	14,79	51
14,3 —	14,64	54
6,2 Dec.	12,13	57
6,7 —	12,08	64
1819.		
23,8 Apr.	11,02	15,53
24,3 —	11,08	55
26,8 —	11,33	56
27,3 —	11,38	56
27,8 —	11,43	56
28,8 —	11,55	59
29,3 —	11,55	54
29,8 —	11,50	44
30,3 —	11,55	44
30,8 —	11,63	47
3,3 Maj.	11,84	44
3,8 —	11,90	45
4,3 —	11,93	43
4,8 —	11,87	31
20,7 Nov.	9,68	15,51
3,2 Dec.	8,49	77
3,7 —	8,41	74
4,2 —	8,07	46
4,7 —	8,09	54
5,2 —	8,25	75
7,2 —	7,88	61
7,7 —	7,83	62

Hinc sequitnr	ΔAR med. init. 1819.
Ex 11 obs auctumni 1818	11h. 48′ 15″,496 + 0,98P
— 14 — veris 1819	15,491 — 0,98P
— 8 — auct. 1819	15,625 + 0,93P
Seu ex 19 obs.	11 h. 48′ 15″,551 + 0,96P
— 14 —	15,491 — 0,98P

Uude 1,94 P = — 0″,060; P = — 0″,031 temporis. Pro $\pi = \pi' = 1''$ arcus foret P = + 0″,309.

ι Ursae maj. et α Cygni

1818	ΔAR observata.	red. ad init. 1819.
30,8 Oct.	11 h. 48′ 29″,94	11 h. 48′ 29″,89
9,7 Nov.	29,26	91
10,7 —	29,25	96
12,2 —	29,11	94
12,7 —	29,06	92
6,2 Dec.	27,41	86
6,7 —	27,37	85
1819.		
24,3 Apr.	28,56	30,00
27,7 —	28,82	30,06
28,2 —	28,81	30,02
28,7 —	28,79	29,97
29,2 —	28,83	98
29,7 —	28,86	99
30,2 —	28,86	96
1,2 Maj.	28,98	30,02
1,7 —	28,94	29,95
2,2 —	28,93	29,91
3,2 —	29,23	30,16
3,7 —	29,25	30,14
20,7 Nov.	25,98	29,83
3,7 Dec.	25,22	93
4,2 —	25,16	90
4,7 —	25,12	89
5,2 —	25,09	89
7,2 —	24,98	81
7,7 —	24,91	87

Hinc sequitur:	ΔAR med init. 1819.
ex 7 obs. auctumni 1818	11h. 48′ 29″,904 + 0,93P
— 12 — veris 1819	30,013 — 1,00P
— 7 — auct. 1819	29,889 + 0,83P

Seu ex 14 obs. 11 h. 48′. 29″,896 + 0,88P
— 12 — 30,013 — 1,00P

Videmus hic observationes vernales 0″,117 majorem offerre differentiam, quam utriusque anni observationes autumnales. Quod discrimen cum parallaxi omnino convenit. Est enim 1,88 P = 0″,117, et P = + 0″,062, summa parallaxium in AR. Qui valor, quamvis exiguae tantum absolutae parallaxi respondet, nam pro $\pi = \pi' = 1''$ foret P = + 0″,189, major tamen est, quam ut facile ex observationum erroribus provenisse credam; neque caussam fuisse constantem, quae discrimen effecerit, in instrumenti variationibus, ex eo probatur, quod simile discrimen et duplex fere in observatis α Cephei et h Urs. maj., atque β Cephei et υ Urs. maj. differentiis, quae stellae majoris declinationis eadem hora et iisdem diebus sunt observatae, ex caussa constanti in instrumento provenire debuisset, quod nullo modo apparuit. Tantum vero abest, ut in his stellis parallaxem sensibilem locum habere pro certo habeam, pro exiguo observationum numero, ut potius nil aliud ex his observationibus deducam, quam dignissimas esse has stellas, quarum observatio omni cura continuetur. Communicaveram duorum parium h Urs. maj. et α Cephei, atque ι Urs. maj. et α Cygni observationes amicissimo Walbeckio, qui ipsas rigoroso calculo subjecit, singulis observationibus secundum methodum quadratorum minimorum tractatis, et adjectis probabilitatibus numerorum inventorum. Idem accepit, quod ego, in prioribus stellis valde exiguam esse parallaxin seu nullam, in postremis vero ex observationibus maxime probabile esse parallaxem vere obtinere, cum ex calculo proveniret $\pi + 0{,}926\,\pi' = + 0''{,}70$ arcus, ejusque quantitatis error probabilis tantum esset $\mp 0''{,}08$ arcus. Utri stellarum, si qua est, seu num utrique attribuenda sit parallaxis, difficillimum erit dijudicatu, neque probari poterit nisi ex observationibus alius generis (differentiarum cum vicinis fortasse). Minori stellae ι Urs. maj. tribuendam censet Walbeckius, quae motum habeat non exiguum + 0″,107 arcus in AR quotannis.

Si jam sub uno intuitu ponimus quae hucusque accepimus per hos calculos praevios, quod et aberrationem et parallaxes attinet, haec sunt:

ex observationibus:	numerus constans aberrationis =
Polaris	20″,300
α Cassiopeiae et ε Ursae maj.	20,271
δ Cassiopeiae et ζ Urs. maj. pr.	20,272
α Persei et β Urs. min.	20,413
Capella et β Draconis	20,436
β Aurigae et γ Draconis	20,468*

Concludimus hinc in his diversis stellis eundem obtinere numerum aberrationis constantem, quem inter 20″,3 et 20″,4 esse accuratior disquisitio omnium harum observationum probaturum, certum est. Sumto enim medio ita, ut duplex pretium tribuatur Polari, dimidium vero observationibus β Aurigae et γ Draconis, evadit numerus ille = 20″,342. Minime convenit hoc jam cum eo, quod Besselius e observationibus Bradlei deduxit, augendum esse constantem aberrationis ad 20″,708 (Fundam. p. 122). Adjicimus his jam, et in stellis minoribus eandem obtinere aberrationem. Nam pro comite stellae polaris, quae est 11mae magnitudinis, invenimus constantem = 20″,112, atque comiti ζ Ursae majoris (4), Alcori (5), et (8) anonymae vicinae eandem ad unguem convenire aberrationem, quam pro ζ Urs. maj. pr. invenimus 20″,272, observationes in Additamento I allatae probant. Cum jam stellae hunc in finem observatae, non magnitudine tantum diversissimae sint, (nam Capella (1); Polaris aliae (2); α Cassiopeiae (3); ζ Urs. maj. pr. (3); ζ Urs. maj. seq. (4); Alcor (5); anonyma prope ζ Urs. maj. (8); Comes Polaris (11)) sed etiam colore valde differentes (nam β Urs. min. rubra, γ Draconis flava, ε Urs. maj. aliaeque egregie albae): probabile fit: *lumen a stellis omnibus, magnitudinis et coloris cujusvis, eadem proficisci celeritate.*

Quod jam attinet ad parallaxes, sequens schema monstrat quales invenimus summas parallaxium ascensionis rectae in tempore P, et postrema columna, quaenam parallaxes absolutae in arcu utrique stellae sint tribuendae, ut inde parallaxis in AR eveniat P.

	P.	$\pi = \pi' =$
Polaris	$+0,''277$	$+0,''13$
α Cassiop. et ε Urs. maj.	0,000	0,00
δ Cassiop. et ζ Urs. maj. pr.	+0,036	+0,16
α Persei et β Urs. min.	+0,083	+0,24
Capella et β Draconis	+0,016	+0,08
β Aurigae et γ Draconis	—0,059*	—0,29*
Camelop. 120 et δ Urs. min.	—0,20	—0,08
h Urs. maj. et α Cephei	+0,010	+0,04
υ Urs. maj. et β Cephei	—0,031	—0,10
ι Urs. maj. et α Cygni	+0,062	+0,33

Jure concludimus: *nulli harum 19 stellarnm parallaxem absolutam* $= 1''$ *esse, in omnibus, si qua est, aliquanto minorem esse* $0,''5$ *arcus, si fortasse exceperis stellas ι Urs. maj. et α Cygni, quarum si alteri soli tribuendum sit discrimen illud, quod observavimus, parallaxis absoluta foret* $0,''66$ *arcus fere.*

Corrigenda in observationibus per tubum culminatorium.

1818.					
193	Med.	pro	50,58	lege	30,58
295	III.	—	52,9	—	52,6
469	Med.	—	20,96	—	20,26
525, 526	Corr.	—	0,49	—	0,45
558	Med.			—	6 h.
568, 569	Corr.	—	0,49	—	0,45
583	Corr.	—	9,33	—	6,47
673	Corr.	—	9,33	—	6,47
679	Corr.	—	0,46	—	0,40
699	Fila observata sunt III., IV., V. non IV., V., VI.				
736	Corr.	pro	0,85	lege	0,75
765	Corr.	—	1,04	—	0,90
830	Corr.	—	0,45	—	0,53
892	Nom.	—	maj.	—	min.
897	Nom.	—	min.	—	maj.
963	Nom.	—	min.	—	maj.
1102	Adn.			—	$\frac{5}{4}\Delta$AR.
1518	IV.	—	22′16	—	22′18
1553	IV.	—	31,7	—	37,1
1819.					
21 ad 23	Corr.	—	0,60	—	0,69
34	Corr.	—	0,22	—	0,25
47	Numeri hi sunt sequentis et 48 sunt stellae praecedentis.				
239	Med.	pro	34,37	lege	34,34
373	Med.	—	43,77	—	43,87
645 et 646	Filum VI. comitis, fila V. et VII. majoris sunt.				
668	Adn.	lege	$\frac{3}{2}\Delta$ AR	atque	$\frac{1}{2}\Delta$ AR.
782	Med.	pro	41,79	lege	41,97
943	IV.	—	20′	—	25′
1174	,8 est filum IV.; 25,7 filum V.				
1618	Med.	pro	43′	lege	42′
1711	35,7 est filum V.; 52,2 filum VI.				
1757	IV.	pro	41,75	lege	41,85
2181	Nom.	—	(9)	—	(4)
2493, 2494	Med.			—	34′ 3,08 34′ 4,46
2649	II.	—	24,22	—	24′22
2692	Nom.	—	(6)	—	(5)
2705	Med.	—	11′	—	55′
2725	Med.			—	19 h.
2828	Med.	—	57,64	—	57,54
3384	Nom.	—	seq.	—	pr.
3459	Med.	—	14,24	—	14,34
3487	Med.			—	9 h.
3627	Med.	—	υ Urs. maj.	—	s. υ Urs. maj.
3655	Med.	—	(9)	—	(6)