

Reduction af **Maskelynes** Iagttagelser
af smaa Stjerner,

anstillede i Aarene fra 1765 til 1787.

Udført efter Originalobservationerne, og Middelpadserne henførte til
Begyndelsen af Aaret 1770.

Ved

Severin Hertzprung.

Indledning.

I den Samling af Maskelynes Observationer, der i Slutningen af forrige Aarhundrede blev udgivet i London (Astronomical observations, made at the Royal Observatory at Greenwich by the Rev. Nevil Maskelyne, B. D. Astronomer Royal, 4 Bind i folio, London 1776, 1787, 1799 og 1811), findes af og til ved Siden af de stadig fortsatte Iagttagelser af Fundamentalstjernerne, Solen, Maanen og Planeterne, endeel Observationer af mindre Stjerner, dels saadanne, som allerede fandtes i de gamle Kataloger, dels og fortrinsviis teleskopiske. Medens Iagttagelserne af de lysere Stjerner (bortset fra Fundamentalstjernerne) ere spredte og aabenbart kun ere blevne fremkaldte af Tilfældigheder, viser det sig, at de teleskopiske Stjerner ere blevne observerede regelmæssigt, om end kun i visse bestemte Tidsrum, og det ligger ved en nøiere Betragtning nær at formode, at der maa ligge et bestemt System til Grund for Valget af dem. Allerede i Midten af det første Aar af Observationsrækken, i 1765, begyndte Maskelyne at observere nogle i Nærheden af α Aquilæ og α Lyræ liggende smaa Stjerner og gjentog Iagttagelserne stadig i et Par Maaneder; i Begyndelsen af Aaret 1766 bestemte han Meridianpassagen af nogle i Cancer, men det er dog først i 1767, at han har foresat sig planmæssig at observere smaa Stjerner og netop dem, der laae ganske nær ved Fundamentalstjernerne. Dette Foretagende har han navnlig udført i 1767 og 1768, i hvilke Aar hans Observationer af Fundamentalstjernernes Passager meget hyppigt ere ledsagede af saadanne Iagttagelser, og han har allerede i denne Periode omtrent tilendebragt Rækken. I de næste Aar forekomme de smaa Stjerner kun sjeldnere, og naar han siden leilighedsviis i korte Tidsrum atter beskæftiger sig dermed, er det kun for at supplere det Manglende. Man gjenfinder derfor i de følgende Aar ofte Stjerner, som han allerede tidligere har observeret. Efter 1779 forekommer der saagodtsom ingen Observationer af denne Art før i 1787, i hvilket Aar man efter nogle Stjerner omkring α Coronæ borealis og α Bootis træffer paa en Deel Iagttagelser, i hvilke man gjenkjender de allerede i 1765 i Nærheden af α Aquilæ observerede Stjerner. Hermed er Rækken af disse Iagttagelser sluttet, og der findes i det, der foreligger, Grupper af smaa Stjerner om alle hans Fundamentalstjerner med Undtagelse

af γ Pegasi, α Aurigæ, β Tauri, β Virginis og α Libræ. Maskelyne har anvendt særlig Flid paa Bestemmelsen af Nabostjernerne til α Aquilæ, og dette hidrører fra, at denne er gjort til Udgangspunkt for hans Katalog af Fundamentalstjerner, og at han derfor har villet, at dens Plads skulde blive nøiagtigst bestemt. Det var nemlig ifølge Fortalen til de trykte Observationer Maskelynes Hensigt med disse Iagttagelser, at de store Stjerner Egenbevægelse i senere Tider skulde blive bestemte ved Sammenligning med de smaa Stjerner i deres umiddelbare Nærhed, for at man derved kunde frigjøre Egenbevægelsen for den Feil, der ved absolute Bestemmelser kunde fremkomme ved Unøiagtighed i Præcessionsconstanten og af andre bekjendte Aarsager, og det fortjener vel at bemærkes, at Maskelyne er den Første, som har anviist denne Fremgangsmaade, der uden Tvivl er af megen Betydning. Det er imidlertid ikke blot til det angivne Øiemed, at Observationerne kunne benyttes; thi selv afseet fra, at de ere i Besiddelse af den Nøiagtighed, man med Føie kan vente af Maskelynes Iagttagelser, vil den Omstændighed, at de maae henregnes til de ældste Observationer af teleskopiske Stjerner, altid give dem en Værdi, der ikke kan miskjendes, og de her omhandlede Stjerner vilde, hvis de nu efter 100 Aars Forløb bleve gjenobserverede, kunne afgive et ikke uvæsentlig Bidrag til en directe Bestemmelse af Præcessionsconstanten. Selv om en Beregning paa dette Grundlag ikke forud kunde antages at ville give bedre Resultater end de omfattende Regninger, hvorpaa de nu anvendte Værdier af denne Størrelse hvile, vilde de deraf fremgaaende Tal dog altid være af Interesse, fordi Præcessionsconstanten, der hidtil kun er bleven funden af de lyse Stjerner, derved rimeligviis vilde blive mere fri for Indflydelsen af Egenbevægelsen, saafremt det almindeligt kan antages, at denne er betydeligt mindre for smaa end for store Stjerner.

Det er maaskee her Stedet kortelig at omtale, at de ovennævnte Iagttagelser tillige synes at staae i en vis Forbindelse med en Idee, der omtrent samtidig med dem gjorde endeel Opsigt i den astronomiske Verden, nemlig med Theorien af Fixstjernerdrabanter, der i Aaret 1778 blev fremstillet af Christian Mayer i Mannheim («Gründliche Vertheidigung neuer Beobachtungen von Fixsternterdrabanter etc.», Mannheim 1778; »De novis in coelo sidereo phænomenis etc.», Mannhemii 1779), og strax indviklede ham i en lidenskabelig Strid med Hell. Mayer troede, at en stor Deel af de smaa Stjerner, der sees i Nærheden af de største, bevægede sig som Drabanter om disse, og han anstillede for at undersøge Rigtigheden deraf mange Observationer, hvorved han virkelig lededes til Opdagelsen af enkelte physiske Dobbeltstjerner. Ved disse Granskninger har han ofte havt Brug for de af Maskelyne observerede Stjerner, og efter den Correspondance, han har ført med Maskelyne derom, synes det høist rimeligt, at det er dennes Iagttagelser, der have fremkaldt Ideen om Fixstjernerdrabanter hos ham, ligesom det ogsaa viser sig, at mange af de Stjerner, han har undersøgt, allerede findes hos Maskelyne. Imidlertid er Mayers Opdagelse af Dobbeltstjernerne mere fortjenstfuld end hans Iagttagelser af dem, thi han har meget ofte troet at finde Be-

vægelse hos Stjerner, der ved Sammenligning med Bessels Zoner vise sig aldeles ikke at have nogen.

Nærværende Fortegnelse indeholder de af Maskelyne observerede Stjerner, der af ham angives at være under 6te Størrelse. Ved at samle disse Iagttagelser fra hele Tidsrummet for hans Virksomhed er der til de ovenfor omtalte Stjerner kommet nogle, der ere blevne observerede for at sammenlignes med Maanen, Cometer eller af lignende Grunde; men den Forøgelse i Antallet, der derved er foraarsaget, er kun saare ringe. Fortegnelsen gjælder for Begyndelsen af Aaret 1770, der omtrent er Middeltallet af alle Observations-tidene. Det skal nu nærmere meddeles, hvorledes Reductionen er foretaget.

I. Meridianpassager.

Til at observere Stjernernes Gjennemgang gennem Meridianen benyttede Maskelyne det af Bird byggede Passegeinstrument, der tilligemed et af Graham construeret Penduluhr var blevet opstillet i Aaret 1750. Kikkerten, der havde en Længde af 8 Fod, blev i 1772 af Dollond forsynet med et achromatisk Objectiv af 2,7 Tommers Aabning. I Feltet var der anbragt 5 verticale Traade, men Stjernernes Passager kunde ikke observeres med fuldstændig Skarphed over de to yderste af dem, førend Maskelyne 1772 Aug. 1 lod Dollond forfærdige et Ocular, der kunde forskydes efterhaanden som Stjernen passerede Traadene, saaledes at enhver Parallaxe maatte forsvinde og alle 5 Momenter blive lige paalidelige. Med dette Ocular forstørrede Kikkerten 80 Gange. Først 1772 Septbr. 13 begyndte han at angive Passagetiderne i Tiendedele af Secunder; før dette Tidspunkt anførte han kun Ottendedele og benyttede dertil Tegnene +, ×, —, v; lignende Betegnelser vare som bekjendt allerede indførte af Bradley; men det maa mærkes, at den Betydning, Maskelyne tillagde dem (han forklarer dem i Fortalen til Observationerne), ikke ganske stemmer med den af Bradley angivne.

Det første Skridt i Reductionen var at samle alle Passagerne og reducere Momenterne til Middeltaaden. De dertil nødvendige ækvatoreale Traaddistancer bleve udtagne af Airys »Reduction of the observations of the Moon made at the Royal Observatory at Greenwich from 1750 to 1830«; London 1848. De ere indbefattede i følgende Tabel:

Traaddistancer til Reduction af Passagerne.

	I.	II.	III.	IV.	V.
Fra 1765 Juni 4 til 1768 April 50	+ 72,56	+ 56,54	0,00	— 56,54	— 71,82
- 1768 Mai 1 - 1769 Aug. 12	+ 71,85	+ 56,07	0,00	— 56,07	— 71,55
- 1769 Aug. 15 - 1772 Juli 14	+ 71,70	+ 56,05	0,00	— 56,05	— 71,75
- 1772 Aug. 7 - 1784 Aug. 15	+ 60,94	+ 50,54	0,00	— 50,56	— 60,91
- 1784 Aug. 18 - 1794 Octbr. 29	+ 73,23	+ 56,51	+ 0,03	— 56,58	— 73,19

Distancerne indtil 1784 Aug. 15 ere blevne beregnede af Maskelyne selv og findes i Fortalen til Observationerne; de, der komme efter dette Tidspunkt, ere blevne fundne af Airy. De her anførte Tal ere de samme som de, Leverrier har benyttet i sine Undersøgelser om Fundamentalstjernerne efter Greenwichobservationer (Annales de l'Observatoire Impérial de Paris, tome III, 1857).

Det af en over flere Traade observeret Passage resulterende Moment for Gjennemgangen over Meridianen blev i Reglen taget som Middeltal af samtlige observerede Traade, efterat hver enkelt var reduceret til Middeltraaden. Selv i det Tidsrum, da der endnu ikke var anbragt bevægeligt Ocular paa Kikkerten, ere Observationerne med de yderste Traade ikke forkastede. Rigtignok har Leverrier i sine nysnævnte Regninger kun benyttet de tre midterste Traade af Observationerne i dette Tidsrum, men da Airy i sine omhyggelige Reductioner af Maane- og Planetobservationer altid har tillagt hver Traad lige megen Vægt, kunde det ikke frembyde Betæneligheder at følge den samme Fremgangsmaade, saameget mere som Observationerne over de yderste Traade ogsaa for de smaa Stjerner Vedkommende kun yderst sjelden synes at være behæftede med nogen paafaldende stor Usikkerhed. Fra Begyndelsen af Aaret 1787 har Maskelyne selv reduceret Passagemomenterne for de 5 Traade til Middeltraaden, men da de i Observationerne anførte Gjennemgangstider ikke stemme med dem, der findes ved de i ovenstaaende Tabel opgivne Traaddistancer, undtagen naar alle 5 Traade ere observerede, ere ogsaa disse Iagttagelser behandlede paa samme Maade som de øvrige, og Maskelynes Reduction i Tilfælde af Uoverensstemmelse ladet ude af Betragtning. Der er i Almindelighed ikke taget Hensyn til de Momenter, der af Maskelyne anføres som tvivlsomme; men ellers er en Iagttagelse af en enkelt Traad kun forkastet, naar det af en altfor stor Uoverensstemmelse med de andre Traade med Sikkerhed kunde antages, at den var mislykket. Naar Maskelyne i Marginen har tilføiet Rettelser til Observationerne, ere altid de forbedrede Værdier blevne bragte i Regning. Enkelte Observationer ere blevne heelt bortkastede paa Grund af en betydeligere Uoverensstemmelse mellem Traadene, og den paa Passageinstrumentet aflæste Nordpolardistance er en sjelden Gang bleven forandret, men kun naar der var skjellig Grund til at antage den for feilagtig, og naar de enkelte Traade ved Rettelsen bragtes i Overensstemmelse med hinanden.

Af Maskelynes Assisterter have kun Dymouth og William Bailey et Par Gange observeret smaa Stjerner Passager. Airy har til Benyttelse ved Reductionen af Maaneiagttagelserne undersøgt deres personlige Udjevninger, og de af ham fundne Correctioner ere her blevne anvendte, saaledes at de af Dymouth observerede Passager, der i Originalobservationerne ere betegnede med D, ere formindskede med $0^s,27$, og Baileys, der betegnes med B, ligeledes formindskede med $0^s,18$, før der er gjort nogen Brug af dem. De samme Correctioner ere anbragte paa Assistenternes Observationer af Fundamentalstjernerne, naar disse benyttedes til Bestemmelse af Uhrstanden. Iøvrigt synes det, at Maskelyne har

seet Passagerne noget tidligere end de fleste andre Iagttagere; thi samtlige hans Assistenters Observationer maae ifølge Airy formindskes for at gjøres ligegjældende med hans.

II. Bestemmelse af Uhrstanden.

For af de efter det ovenfor Fremsatte behandlede Iagttagelser at bestemme de sande Rectascensioner blev Uhrstanden beregnet for hver Observation. Det syntes ikke nødvendigt, selv hvor det kunde lade sig gjøre, særlig at undersøge Instrumentets Feil; thi Maske-lyne sørgede altid for, at disse vare saa smaa, at de ikke uden under særegne Omstændigheder kunne faae nogen synderlig Indflydelse paa Rectascensionsbestemmelsen, saafremt den Uhrstand, der benyttes ved Reductionen, findes af Stjerner, der i Declination ikke ere meget forskellige fra dem, der skulle reduceres. Kun een Gang i den her omhandlede Observationsrække er Collimationsfeilen steget til 2^s, nemlig nogle Dage før 1768 Mai 10; men da det ikke lod sig nøie bestemme, naar denne Feil var opstaaet, og de i dette Tidsrum observerede Stjerner laae temmelig nær ved Ækvatoren, saa at Feilen vilde gaae omtrent uforandret over i Uhrstanden, blev der ikke bestemt nogen Correction derfor.

Uhrstanden fandtes som oftest ved Hjælp af 3 Stjerner for hver Observationsaften. Foruden at der ved Valget af disse Stjerner væsentligst blev tilsigtet, at Instrumentfeilene kunde elimineres derved, at Middeltallet af Declinationerne ikke fjernede sig betydeligt fra Declinationen af de Stjerner, hvis Rectascension skulde bestemmes, blev det saavidt muligt varetaget, at Rectascensionsforskjellen ikke var altfor stor, navnlig naar Uhrets Gang ikke syntes at være jevn. Uhret havde imidlertid næsten altid en god Gang, og da tilmed de paa samme Aften observerede smaa Stjerner kun sjelden vare spredte over noget betydeligt Rum af Himlen, blev Uhrstandscorrectionen til hver observeret Passage bestemt ved at betragte Middeltallet af Uhrstandene som svarende til Middeltallet af de benyttede Stjerner Gjennemgangstider og ved til den saaledes fundne Mitteluhrstand at føie den nødvendige Brøkdeel af den daglige Gang. For at finde Gangen beregnedes desuden, naar Iagttagelserne ikke vare fortsatte, Uhrstanden for den nærmest foregaaende og efterfølgende Dag, men i Almindelighed henholdsvis kun af en enkelt Stjerne. Vare Intervallerne ulige store, toges den sandsynligste Værdi af Gangen, funden efter de mindste Quadraters Methode. De tabulære Pladser for de Stjerner, der bleve anvendte til Undersøgelsen af Uhrstanden, bleve beregnede efter de Middelpadser og Tavler, der gives i Tabulæ Regiomontanæ, og Uhrstanden blev paa sædvanlig Viis taget som tabulær $\mathcal{R} \div$ observeret Passage.

For at bringe Uhrstandene i Overeensstemmelse med de nyere Undersøgelser af Fundamentalstjernerne var det nødvendigt endnu at tilføie en lille Correction. Leverrier har nemlig i den ovenfor omtalte Afhandling i Annales de l'Observatoire Imp. de Paris, tome II, givet lignende Tavler for Fundamentalstjernerne som dem, der findes i Tabulæ Regiomontanæ,

men de deraf fundne Positioner afvige lidt fra Bessels, deels fordi Leverrier har benyttet et langt større Antal Iagttagelser til Bestemmelse af Middelpfadserne end Bessel, og deels fordi han har anvendt andre Constanter. Til den fra den sidstnævnte Aarsag hidrørende Deel af Forskjellen er der ikke blevet taget Hensyn; thi da der ikke forelaa andet Middel til at finde de smaa Stjerner Middelpfadser af de apparente Rectascensioner end Tabulæ Regiomontanæ, maatte det antages, at den lille Feil i Uhrstanden, der kunde skrive sig fra Unøiagtighed i Constanterne, tildeels vilde forsvinde af Middelpfadserne, og det vilde derfor neppe være følgerigtigt at bringe den i Regning. Derimod vilde Feilen i Middelpfadserne for de Stjerner, hvorved Uhrstanden bestemtes, gaae uforandret over i Positionerne i Fortegnelsen, og disse maatte derfor antages at vinde i Nøiagtighed, naar Leverriers Middelpfadser lagdes til Grund for dem istedetfor Bessels. Til dette Øiemed blev der til den af Tabulæ Regiomontanæ beregnede Plads for de Uhrstanden bestemmende Stjerner tilføiet Forskjellen mellem Leverriers og Bessels Middelpfadser, saaledes som denne fandtes ved directe Sammenligning mellem disse Forfatteres Tavler. Den forbedrede Uhrstand, funden af een Stjerne, blev altsaa

Sand \mathcal{R} Tab. Reg. — obs. Passage + Middel \mathcal{R} Leverrier — Middel \mathcal{R} Tab. Reg.

Det maa endnu bemærkes, at α Geminorum ikke er benyttet til at finde Uhrstanden paa Grund af den Usikkerhed, der hidrører fra, at Maskelyne ikke kunde see, at den er dobbelt. — Pladserne for α Canis majoris ere blevne bestemte efter Peters' »Abhandlung über die eigene Bewegung des Sirius«, i hvis Tab. II han angiver en lille Størrelse g , der paa Grund af Egenbevægelsen maa tilføies til Positionerne i Tabulæ Regiomontanæ. Denne Correction traadte for den nævnte Stjernes Vedkommende istedetfor den nysomtalte Correction efter Leverrier.

Mange af Uhrstandene ere blevne tagne ud af Airys Reductioner af Maane- og Planetobservationer og dernæst forbedrede med Leverriers Correction. Den daglige Gang er, — fordi en lille Feil i denne ikke kan udøve nogen kjendelig Indflydelse, — hvor det lod sig gjøre, tagen af Airys Regninger. Af de Uhrstande, Leverrier har givet i Additions til Chap. X i Annales de l'Observatoire Impérial, er derimod i Overeensstemmelse med det forhen Fremsatte ingen bleven anvendt.

Som Resultat af de i det Foregaaende enkeltviis omtalte Operationer er følgende Tabel over Uhrstandene fremgaaet, med Hensyn til hvilken det tilføies, at Bogstaverne D og B, som findes ved enkelte af Stjernernes Navne, betegne, at Passagen er observeret henholdsviis af Dymouth eller Bailey.

Uhrstande for de Dage, i hvilke teleskopiske Stjerner ere blevne iagttagne.

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correction. *)
1765.						
Aug. 1	α Lyræ	26,81	1,94	+ 55,13 ^s	+ 0,18 ^s	— 04
	γ Aquilæ	33,33	8,39	+ 55,06		+ 14
	α Aquilæ	47,33	22,27	+ 54,94		— 01
— 8	α Ophiuchi	31,39	5,16	+ 53,77		— 10
— 9	α Ophiuchi	32,04	5,14	+ 53,10	— 0,56	— 10
	α Aquilæ	49,38	22,28	+ 52,90		— 01
— 10	α Ophiuchi	32,33	5,13	+ 52,80	— 0,50	— 10
	α Aquilæ	49,78	22,28	+ 52,50		— 01
— 17	α Ophiuchi	32,51	5,05	+ 52,54	+ 1,00	— 10
	α Lyræ D	29,22	1,73	+ 52,51		— 04
	α Aquilæ	49,94	22,27	+ 52,33		— 01
— 18	α Lyræ D	28,22	1,71	+ 53,49	+ 0,30	— 04
	α Aquilæ	48,89	22,27	+ 53,38		— 01
— 20	α Ophiuchi	31,21	5,01	+ 53,80	0,00	— 10
	α Aquilæ	48,71	22,26	+ 53,55		— 01
— 22	α Ophiuchi D	32,70	4,98	+ 52,28		— 10
— 23	α Scorpii	33,39	4,99	+ 51,60	— 0,61	+ 08
	α Lyræ	30,04	1,62	+ 51,58		— 04
	α Aquilæ	50,88	22,24	+ 51,36		— 01
— 24	α Ophiuchi	33,89	4,95	+ 51,06	— 0,63	— 10
	α Lyræ	30,83	1,60	+ 50,77		— 04
	α Aquilæ	51,46	22,23	+ 50,77		— 01
— 25	α Ophiuchi	34,54	4,93	+ 50,39	— 0,70	— 10
	α Aquilæ	52,16	22,22	+ 50,06		— 01
— 27	α Ophiuchi	36,17	4,91	+ 28,74	— 0,80	— 10
	α Lyræ	33,04	1,54	+ 28,50		— 04
	α Aquilæ	53,89	22,21	+ 28,32		— 01
— 28	α Ophiuchi	37,03	4,89	+ 27,86	— 0,69	— 10
	α Lyræ	33,74	1,52	+ 27,78		— 04
	α Aquilæ	54,59	22,20	+ 27,61		— 01

*) Den i denne Columne opførte Correction maa, i Henhold til det i § II Oplyste, adderes til Decimalerne af Uhrstanden, førend denne som saadan bringes i Regning.

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1765.						
Aug. 29	α Lyræ	54,19	1,50	+ 27,51 ^s	- 0,76 ^s	- 04
	α Aquarii	19,22	46,23	+ 27,01		- 08
— 30	α Ophiuchi	58,57	4,86	+ 26,29	- 0,50	- 10
	α Lyræ	55,51	1,48	+ 26,17		- 04
	α Aquilæ	56,01	22,18	+ 26,17		- 01
Septbr. 1	α Lyræ	55,24	1,44	+ 26,20	+ 0,55	- 04
	α Aquilæ	55,91	22,16	+ 26,25		- 01
	α Cygni	2,06	28,50	+ 26,44		- 09
— 3	α Cygni D	0,73	28,46	+ 27,73		- 09
— 4	α Ophiuchi D	37,14	4,77	+ 27,63		- 10
	α Aquilæ	54,81	22,13	+ 27,32		- 01
— 5	α Ophiuchi	56,96	4,76	+ 27,80	+ 0,55	- 10
	α Lyræ	53,44	1,55	+ 27,91		- 04
	α Aquilæ	54,29	22,11	+ 27,82		- 01
— 6	α Ophiuchi	56,19	4,74	+ 28,55	- 0,04	- 10
	α Lyræ	52,86	1,53	+ 28,47		- 04
	α Aquilæ	55,99	22,11	+ 28,12		- 01
— 7	α Ophiuchi	56,76	4,72	+ 27,96	- 0,19	- 10
	α Lyræ	53,52	1,51	+ 27,79		- 04
	α Aquilæ	54,52	22,10	+ 27,78		- 01
— 8	α Ophiuchi D	56,54	4,71	+ 28,17		- 10
— 9	α Aquilæ	53,74	22,08	+ 28,54	+ 0,78	- 01
	α^2 Capricorni	55,29	3,68	+ 28,59		+ 01
— 10	α Ophiuchi D	54,94	4,67	+ 29,75		- 10
— 12	α Aquilæ D	52,19	22,05	+ 29,84		- 01
— 13	α Ophiuchi D	55,74	4,62	+ 30,88	+ 0,81	- 10
	α Lyræ	50,64	1,17	+ 50,53		- 04
	α Aquilæ	51,59	22,02	+ 50,63		- 01
— 14	α Aquilæ D	50,54	22,01	+ 51,47		- 01
— 21	α Ophiuchi	29,71	4,48	+ 54,77		- 10
— 22	α Ophiuchi	28,80	4,46	+ 55,66	+ 1,09	- 10
	γ Aquilæ	52,63	7,99	+ 55,56		+ 14
	α Aquilæ	46,53	21,89	+ 55,56		- 01
— 23	α Ophiuchi D	27,50	4,45	+ 56,95	+ 1,44	- 10
	α Lyræ	24,51	0,92	+ 56,61		- 04

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1765.						
Septbr. 23	β Aquilæ	12,49	49,05	+ 36, ^s 54		+ 11
— 25	α Lyræ	22,59	0,87	+ 38,48	+ 1, ^s 55	— 04
	γ Aquilæ	29,71	7,94	+ 38,23		+ 14
	α Aquilæ	43,57	21,85	+ 38,48		— 01
	α^2 Capricorni	24,99	3,48	+ 38,49		+ 01
— 29	α Lyræ	17,13	0,77	+ 43,64	+ 0,72	— 04
	α Aquilæ	58,27	21,79	+ 43,52		— 01
	α Cygni	44,20	28,02	+ 43,82		— 09
— 30	α Aquilæ	37,53	21,77	+ 44,24	+ 0,25	— 01
	α Cygni	45,45	28,01	+ 44,58		— 09
	α Aquarii	1,66	46,14	+ 44,48		— 08
Octbr. 3	γ Aquilæ	23,72	7,80	+ 44,08	— 0,27	+ 14
	α Aquilæ	37,59	21,72	+ 44,33		— 01
	α Aquarii D	1,69	46,12	+ 44,43		— 08
1766.						
Jan. 28	α Orionis	45,76	32,41	—1 ^m 13,35	— 2,28	+ 04
	β Geminorum	13,75	0,58	—1 13,17		— 08
	α Leonis	8,91	55,50	—1 13,41		— 09
	β Leonis	22,07	8,41	—1 13,66		— 08
— 30	α Tauri	50,15	32,58	—1 17,57	— 2,28	— 01
	β Orionis	37,38	19,69	—1 17,69		+ 05
	α Orionis	50,03	32,39	—1 17,64		+ 04
Febr. 2	α Tauri	56,99	32,56	—1 24,43	— 2,42	— 01
	α Canis minoris . . .	29,41	4,58	—1 24,83		— 06
	α Leonis	20,46	55,58	—1 24,88		— 09
— 4	α Tauri	1,78	32,54	—1 29,24	— 2,42	— 01
	α Orionis	1,81	32,35	—1 29,46		+ 04
	α Canis minoris . . .	54,29	4,58	—1 29,71		— 06
	α Leonis	25,27	55,61	—1 29,66		— 09
— 5	α Orionis	4,50	32,34	—1 32,16	— 2,76	+ 04
	α Canis minoris . . .	37,02	4,57	—1 32,45		— 06
	α Leonis	28,13	55,62	—1 32,51		— 09
— 7	α Orionis	10,79	32,33	—1 38,46	— 3,16	+ 04
	α Canis minoris . . .	43,32	4,57	—1 38,75		— 06
	α Leonis	34,52	55,65	—1 38,87		— 09

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1766.						
Febr. 8	α Tauri	13,54	32,48	- 1 ^m 41,06 ^s	- 2,25 ^s	- 01
	α Orionis	13,51	32,32	- 1 41,19		+ 04
	α Canis minoris . . .	45,98	4,57	- 1 41,41		- 06
- 10	α Tauri D	18,01	32,45	- 1 45,56	- 2,07	- 01
	α Orionis	17,89	32,29	- 1 45,60		+ 04
- 11	α Orionis	19,50	32,28	- 1 47,22		+ 04
- 18	α Orionis	36,58	32,20	- 2 4,58	- 2,50	+ 04
	α Canis minoris . . .	9,05	4,52	- 2 4,55		- 06
	β Geminorum	4,88	0,55	- 2 4,55		- 08
	α Leonis	0,54	55,76	- 2 4,58		- 09
Marts 3	α Tauri	6,50	32,14	- 2 54,56	- 2,30	- 01
	α Canis minoris . . .	59,16	4,41	- 2 54,75		- 06
	α Leonis	50,56	55,80	- 2 54,76		- 09
- 4	α Tauri	8,76	32,12	- 2 56,64	- 2,28	- 01
	α Orionis	8,88	31,99	- 2 56,89		+ 04
	α Canis minoris . . .	41,54	4,40	- 2 57,14		- 06
- 6	α Orionis	13,67	31,96	- 2 41,71	- 2,42	+ 04
	α Leonis	37,71	55,80	- 2 41,91		- 09
- 8	α Tauri	18,32	32,05	- 2 46,27	- 2,56	- 01
	α Orionis	18,34	31,93	- 2 46,41		+ 04
	α Canis minoris . . .	51,06	4,35	- 2 46,71		- 06
	α Leonis	42,64	55,80	- 2 46,84		- 09
1767.						
Febr. 12	α Orionis	26,37	35,79	+ 9,42	- 2,80	+ 04
	α Canis majoris . . .	45,46	54,72	+ 9,26		- 09
	β Geminorum	55,12	4,54	+ 9,42		- 08
- 17	α Canis minoris . . .	12,08	7,94	- 4,14	- 2,52	- 06
	α Hydræ	14,85	10,62	- 4,23		- 07
	α Leonis	3,49	59,20	- 4,29		- 09
- 18	α Canis majoris . . .	1,17	54,65	- 6,52	- 2,60	- 09
	α Canis minoris . . .	14,54	7,93	- 6,61		- 06
	α Leonis	5,96	59,21	- 6,75		- 09
- 19	α Tauri	44,79	36,05	- 8,74	- 2,68	- 01
	β Orionis	31,47	22,53	- 8,94		+ 05
	α Orionis	44,68	35,71	- 8,97		+ 04

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1767.						
Febr. 19	α Canis majoris . . .	3,72	54,63	— 9,09 ^s		— 09
	α Canis minoris . . .	17,08	7,92	— 9,16		— 06
— 22	α Canis majoris . . .	11,64	54,60	— 17,04	— 2,60 ^s	— 09
	α Canis minoris . . .	24,96	7,90	— 17,06		— 06
	α Hydræ	27,88	10,65	— 17,25		— 07
— 25	α Tauri	55,44	55,99	— 19,45	— 2,55	— 01
	β Orionis	41,71	22,47	— 19,24		+ 05
	α Orionis	55,14	55,64	— 19,50		+ 04
	α Canis majoris . . .	14,25	54,58	— 19,67		— 09
	α Canis minoris . . .	27,73	7,89	— 19,84		— 06
— 24	α Hydræ	35,01	10,65	— 22,58	— 2,40	— 07
	α Leonis	21,60	59,24	— 22,56		— 09
— 27	α Canis minoris . B	37,15	7,85	— 29,28		— 06
— 28	α Orionis	7,26	35,57	— 31,69	— 2,41	+ 04
	α Canis majoris . . .	26,31	54,50	— 31,81		— 09
	α Canis minoris . . .	59,81	7,84	— 31,97		— 06
	α Hydræ	42,58	10,62	— 31,96		— 07
Marts 1	α Canis majoris . . .	28,49	54,48	— 34,01	— 2,15	— 09
	α Canis minoris . . .	41,98	7,85	— 34,15		— 06
	α Hydræ	44,86	10,62	— 34,24		— 07
— 2	α Hydræ	46,91	10,61	— 36,50		— 07
— 8	α Tauri	22,62	55,77	— 46,85	— 1,87	— 01
	α Orionis	22,58	55,44	— 46,94		+ 04
	α Canis majoris . . .	41,29	54,57	— 46,92		— 09
	α Canis minoris . . .	54,87	7,74	— 47,15		— 06
	α Leonis	46,42	59,25	— 47,17		— 09
— 9	α Orionis	24,22	55,45	— 48,79	— 1,70	+ 04
	α Canis majoris . . .	45,19	54,55	— 48,84		— 09
	α Canis minoris . . .	56,76	7,75	— 49,05		— 06
	α Leonis	48,52	59,25	— 49,07		— 09
— 10	α Tauri	26,00	55,74	— 50,26	— 1,65	— 01
	α Orionis	25,86	55,41	— 50,45		+ 04
	α Canis majoris . . .	44,74	54,55	— 50,41		— 09
	α Leonis	49,75	59,25	— 50,50		— 09
— 12	α Orionis	29,17	55,58	— 55,79	— 1,62	+ 04

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1767.						
Marts 12	α Canis majoris . . .	48,18	54,50	— 53,88 ^s		— 09
	α Canis minoris . . .	1,64	7,69	— 53,95		— 06
	α Leonis	55,22	59,24	— 53,98		— 09
— 20	α Canis majoris . . .	58,69	54,15	— 1 ^m 4,54	— 1,05 ^s	— 09
	α Hydræ	15,09	10,50	— 1 4,59		— 07
	α Leonis	3,76	59,21	— 1 4,55		— 09
— 25	α Orionis	45,07	55,16	— 1 9,91	— 1,08	+ 04
	α Canis minoris . . .	17,51	7,49	— 1 9,82		— 06
	α Leonis	8,98	59,18	— 1 9,80		— 09
— 26	α Hydræ	21,56	10,44	— 1 10,92	— 1,00	— 07
	α Leonis	10,01	59,17	— 1 10,84		— 09
— 27	α Orionis	46,95	55,12	— 1 11,81	— 0,86	+ 04
	α Canis minoris . . .	19,26	7,46	— 1 11,80		— 06
	α Leonis	10,88	59,16	— 1 11,72		— 09
— 28	α Orionis	47,88	55,10	— 1 12,78	— 0,66	+ 04
	α Canis minoris . . .	19,99	7,44	— 1 12,55		— 06
April 5	α Canis minoris . . .	50,54	7,51	— 1 23,23	— 1,47	— 06
	β Geminorum	26,79	5,82	— 1 22,97		— 08
	α Leonis	22,27	59,07	— 1 23,20		— 09
Juli 10	α Scorpii	56,15	13,43	— 22,70	— 0,47	+ 08
	α Ophiuchi	53,75	11,55	— 22,42		— 10
	α Aquilæ	51,09	28,47	— 22,62		— 01
— 11	α Scorpii	56,52	13,42	— 23,10	— 0,48	+ 08
	α Ophiuchi	54,29	11,55	— 22,96		— 10
	α Aquilæ	51,57	28,48	— 23,09		— 01
— 13	α Ophiuchi	55,06	11,55	— 23,73	— 0,40	— 10
	α Aquilæ	52,49	28,51	— 23,98		— 01
— 14	α Ophiuchi	55,61	11,55	— 24,28	— 0,58	— 10
	α Aquilæ	52,87	28,52	— 24,35		— 01
— 18	α Coronæ B	18,69	52,68	— 26,01	— 0,50	— 02
	α Serpentis B	17,64	51,48	— 26,16		+ 13
	α Ophiuchi	57,19	11,52	— 25,87		— 10
— 19	α Bootis B	51,38	5,06	— 26,32	— 0,25	— 01
	α Coronæ	18,85	52,67	— 26,18		— 02
	α Ophiuchi	57,45	11,52	— 26,11		— 10

Aar, Maaned og Dag.	Stjernerens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1767.						
Juli 20	α Coronæ	19,15	52,65	-- 26,50 ^s		-- 02
— 24	α Ophiuchi B	59,23	11,29	-- 27,94		-- 10
— 25	α Ophiuchi	59,56	11,29	-- 28,27	-- 0,65 ^s	-- 10
— 26	α Coronæ	21,80	52,57	-- 29,23	-- 1,00	-- 02
	α Ophiuchi	40,51	11,28	-- 29,23		-- 10
	α Aquilæ	58,06	28,63	-- 29,43		-- 01
— 27	α Coronæ B	22,99	52,55	-- 30,44	-- 1,01	-- 02
	α Ophiuchi	41,49	11,27	-- 30,22		-- 10
	α Aquilæ	58,91	28,63	-- 30,28		-- 01
— 28	α Aquilæ B	59,97	28,63	-- 31,34		-- 01
Aug. 1	α Virginis	53,07	59,18	-- 33,89	-- 0,90	-- 02
	α Bootis	58,94	4,89	-- 34,05		-- 01
	α Ophiuchi	45,33	11,23	-- 34,10		-- 10
— 2	α Bootis B	59,59	4,87	-- 34,72	-- 0,70	-- 01
	α Scorpii B	48,09	13,25	-- 34,84		+ 08
	α Ophiuchi	45,83	11,23	-- 34,60		-- 10
	α Aquilæ	5,44	28,64	-- 34,80		-- 01
— 3	α Virginis B	54,58	59,16	-- 35,22	-- 0,47	-- 02
	α Bootis B	40,14	4,86	-- 35,28		-- 01
	α Scorpii B	48,74	13,24	-- 35,50		+ 08
	α Ophiuchi	46,41	11,22	-- 35,19		-- 10
— 8	α Ophiuchi	48,94	11,17	-- 37,77	-- 1,10	-- 10
	δ Aquilæ	26,97	48,90	-- 38,07		00
	α Aquarii	50,83	52,74	-- 38,09		-- 08
— 11	α Ophiuchi	53,55	11,13	-- 42,42	-- 1,80	-- 10
	γ Aquilæ	57,48	14,60	-- 42,88		+ 13
	α Aquilæ	11,37	28,64	-- 42,73		-- 01
— 12	α Bootis B	48,86	4,73	-- 44,13	-- 1,94	-- 02
	α Ophiuchi	55,31	11,13	-- 44,18		-- 10
	α Aquilæ	13,14	28,64	-- 44,50		-- 01
	α Andromedæ	11,71	27,07	-- 44,64		00
— 21	α^2 Capricorni	16,38	11,00	-- 1 ^m 5,38		+ 01
— 23	α Aquilæ	38,46	28,59	-- 1 9,87	-- 2,23	-- 01
	α^2 Capricorni	20,83	11,00	-- 1 9,83		+ 01
	α Aquarii	2,81	52,88	-- 1 9,93		-- 08

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1767.						
Aug. 24	α Ophiuchi	22,76	10,96	- 1 11,80 ^{m s}		- 10
— 25	α Ophiuchi B	25,36	10,94	- 1 14,42		- 10
— 26	α Aquilæ	45,19	28,57	- 1 16,62	- 2,08 ^s	- 01
	α^2 Capricorni	27,51	10,98	- 1 16,53		+ 01
	α Aquarii	9,66	52,89	- 1 16,77		- 08
— 27	α Aquilæ	47,24	28,56	- 1 18,68	- 2,18	- 01
	α^2 Capricorni	29,68	10,98	- 1 18,70		+ 01
	α Aquarii	11,71	52,90	- 1 18,81		- 08
— 28	α Aquilæ	49,54	28,55	- 1 20,99	- 2,11	- 01
	α^2 Capricorni	31,90	10,97	- 1 20,93		+ 01
	α Aquarii	13,97	52,90	- 1 21,07		- 08
— 31	α Aquarii	19,90	52,90	- 1 27,00	- 2,00	- 08
	α Pegasi	41,41	14,26	- 1 27,15		+ 01
Septbr. 1	α Aquilæ	57,56	28,52	- 1 29,04	- 2,03	- 01
	α^2 Capricorni	39,91	10,95	- 1 28,96		+ 01
— 2	α Aquilæ	59,54	28,51	- 1 31,03	- 2,16	- 01
	α^2 Capricorni	41,80	10,94	- 1 30,86		+ 01
	α Aquarii	23,92	52,91	- 1 31,01		- 08
	α Pegasi	45,50	14,28	- 1 31,22		+ 01
— 13	α Aquarii	48,81	52,91	- 1 55,90	- 2,16	- 08
	α Arietis B	5,79	9,56	- 1 56,23		- 03
— 14	α Aquilæ	26,56	28,56	- 1 58,20	- 2,39	- 01
	α^2 Capricorni	8,77	10,82	- 1 57,95		+ 01
	α Pegasi	12,63	14,34	- 1 58,29		+ 01
— 19	α^2 Capricorni	20,21	10,76	- 2 9,45	- 2,10	+ 01
	α Aquarii	2,58	52,89	- 2 9,69		- 08
	α Pegasi	24,22	14,34	- 2 9,88		+ 01
— 20	α Aquarii B	4,68	52,88	- 2 11,80		- 08
— 23	α Aquarii B	11,45	52,86	- 2 18,59		- 08
— 24	α^2 Capricorni	31,76	10,70	- 2 21,06	- 2,45	+ 01
	α Aquarii	13,88	52,85	- 2 21,03		- 08
	α Pegasi	35,63	14,33	- 2 21,30		+ 01
— 25	α Aquarii B	16,33	52,85	- 2 23,48		- 08
— 29	α Aquilæ B	0,43	28,13	- 2 32,30	- 2,50	- 01
	β Aquilæ B	27,81	55,33	- 2 32,48		+ 11

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correction.
1767.						
Septbr. 29	α Pegasi	47,22	14,32	-2 32,90 ^{m s}		+ 01
Octbr. 4	α^2 Capricorni	56,94	10,54	-2 46,40	- 3,00 ^s	+ 01
	α Aquarii	39,42	52,79	-2 46,63		- 08
	α Piscis austrini . . .	35,19	48,62	-2 46,57		- 08
	α Pegasi	1,04	14,31	-2 46,73		+ 01
- 5	α Aquilæ	17,38	28,04	-2 49,34	- 3,06	- 01
	α Aquarii	42,35	52,78	-2 49,57		- 08
	α Pegasi	4,08	14,30	-2 49,78		+ 01
	α Andromedæ	17,50	27,71	-2 49,79		00
- 7	α^2 Capricorni	5,91	10,51	-2 55,40	- 2,85	+ 01
	α Aquarii	48,48	52,75	-2 55,75		- 08
	α Piscis austrini . . .	44,37	48,60	-2 55,77		- 08
	α Pegasi	10,15	14,30	-2 55,83		+ 01
- 9	α^2 Capricorni	11,56	10,47	-3 1,09	- 3,05	+ 01
	α Piscis austrini . . .	49,67	48,58	-3 1,09		- 08
	α Pegasi	15,79	14,29	-3 1,50		+ 01
	α Arietis	11,79	10,01	-3 1,78		- 03
- 10	α Aquarii	57,26	52,72	-3 4,54	- 3,57	- 08
	α Piscis austrini . . .	53,17	48,58	-3 4,59		- 08
	α Arietis B	15,19	10,02	-3 5,17		- 03
- 11	α Aquarii	0,61	52,71	-3 7,90	- 3,75	- 08
	α Piscis austrini . . .	56,60	48,57	-3 8,03		- 08
	α Pegasi	22,60	14,27	-3 8,33		+ 01
	α Tauri B	48,29	39,02	-3 9,27	- 3,75	- 01
	α Orionis	47,25	37,74	-3 9,51		+ 04
	β Geminorum . . . B	15,17	5,63	-3 9,54		- 08
- 12	α^2 Capricorni . . . B	21,90	10,42	-3 11,48	- 3,75	+ 01
	α Piscis austrini . . .	0,44	48,55	-3 11,89		- 08
	γ Pegasi	32,32	20,03	-3 12,29		+ 08
- 13	α Aquarii	8,04	52,69	-3 15,35	- 3,74	- 08
	α Pegasi	30,03	14,25	-3 15,78		+ 01
	γ Pegasi	36,05	20,03	-3 16,02		+ 08
- 18	α Aquarii	26,53	52,63	-3 33,90	- 3,60	- 08
	α Pegasi	48,31	14,21	-3 34,10		+ 01
	α Andromedæ	1,75	27,69	-3 34,06		00

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1767.						
Octbr. 22	α Aquilæ B	16,48	27,75	$- 3^m 48,73^s$		- 01
— 23	α Pegasi	7,36	14,17	$- 3 53,19$	$- 4,07^s$	+ 01
	α Andromedæ	21,15	27,68	$- 3 53,47$		00
	α Arietis	3,82	10,17	$- 3 53,65$		- 03
— 24	α Pegasi	11,56	14,16	$- 3 57,40$		+ 01
— 27	α^2 Capricorni	19,67	10,19	$- 4 9,48$	$- 4,20$	+ 01
	α Aquarii	2,20	52,51	$- 4 9,69$		- 08
	α Pegasi	24,21	14,13	$- 4 10,08$		+ 01
	α Andromedæ	37,90	27,66	$- 4 10,24$		00
— 31	α^2 Capricorni	36,80	10,12	$- 4 26,68$	$- 4,25$	+ 01
	α Aquarii	19,22	52,46	$- 4 26,76$		- 08
	α Pegasi	41,28	14,09	$- 4 27,19$		+ 01
	α Andromedæ	54,92	27,63	$- 4 27,29$		00
Novbr. 1	α Aquarii	23,55	52,45	$- 4 31,10$	$- 4,25$	- 08
	α Pegasi	45,47	14,08	$- 4 31,39$		+ 01
	α Andromedæ	59,24	27,63	$- 4 31,61$		00
— 3	α^2 Capricorni B	49,39	10,08	$- 4 39,31$	$- 4,25$	+ 01
	α Aquarii	32,03	52,43	$- 4 39,60$		- 08
	α Pegasi	54,09	14,06	$- 4 40,03$		+ 01
	α Andromedæ	7,70	27,61	$- 4 40,09$		00
	α Arietis	50,70	10,25	$- 4 40,45$		- 03
— 5	α Andromedæ	26,87	27,60	+ 0,73	+ 0,05	00
	γ Pegasi	19,30	19,95	+ 0,65		+ 08
	α Arietis	9,60	10,26	+ 0,66		- 03
— 7	α Aquarii	51,53	52,37	+ 0,84	$- 0,03$	- 08
	α Pegasi	13,26	14,02	+ 0,76		+ 01
	α Arietis	9,60	10,26	+ 0,66		- 03
	α Tauri	38,87	39,62	+ 0,75		- 01
	α Orionis	37,79	38,47	+ 0,68		+ 03
— 10	α Aquilæ B	27,13	27,48	+ 0,35	$- 0,06$	- 01
	β Geminorum	6,30	6,67	+ 0,37		- 08
	α Leonis B	59,71	0,02	+ 0,31		- 09
— 12	α Aquarii	51,81	52,31	+ 0,50	+ 0,02	- 08
	α Andromedæ	27,20	27,34	+ 0,34		00
	γ Pegasi	19,60	19,90	+ 0,30		+ 08

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1767.						
Novbr. 14	α Pegasi	13,53	15,94	+ 0,41	- 0,07	+ 01
	γ Pegasi	19,72	19,89	+ 0,17		+ 08
	α Arietis	9,82	10,29	+ 0,47		- 03
— 15	α^2 Capricorni	9,48	9,92	+ 0,44	- 0,06	+ 01
	α Aquarii.	51,78	52,27	+ 0,49		- 08
	γ Pegasi	19,69	19,88	+ 0,19		+ 08
— 16	α Andromedæ	27,30	27,51	+ 0,21		00
— 28	α Aquarii.	51,67	52,11	+ 0,44	+ 0,06	- 08
	α Andromedæ	26,80	27,38	+ 0,58		00
	γ Pegasi	19,40	19,76	+ 0,56		+ 08
Decbr. 2	α Aquarii.	51,16	52,07	+ 0,91		- 08
	α Pegasi	12,97	15,73	+ 0,76		+ 01
	γ Pegasi	19,02	19,73	+ 0,71		+ 08
— 7	α Arietis	9,24	10,26	+ 1,02	+ 0,18	- 03
	α Ceti B	11,24	12,35	+ 1,11		+ 01
— 8	α Andromedæ	26,17	27,27	+ 1,10	+ 0,18	00
	α Arietis	8,97	10,25	+ 1,28		- 03
— 9	α Arietis	8,87	10,25	+ 1,38		- 03
— 18	α Arietis B	8,39	10,20	+ 1,81		- 03
— 19	α Tauri.	38,39	40,15	+ 1,76	- 0,14	- 01
	β Orionis	24,56	25,94	+ 1,58		+ 05
— 20	α Andromedæ	25,50	27,12	+ 1,62	- 0,26	00
	α Arietis	8,66	10,19	+ 1,53		- 03
	α Tauri	38,74	40,15	+ 1,41		- 01
— 21	α Arietis	8,84	10,18	+ 1,34		- 03
— 28	γ Pegasi	19,92	19,45	- 0,47	- 0,36	+ 08
	α Arietis	10,57	10,11	- 0,46		- 03
	α Tauri.	40,52	40,16	- 0,56		- 01
1768.						
Jan. 2	α Arietis	11,85	10,06	- 1,79	- 0,35	- 03
	α Tauri	41,92	40,16	- 1,76		- 01
	α Orionis	41,41	39,38	- 2,03		+ 03
— 26	α Arietis	24,77	9,76	- 15,01	- 0,25	- 03
	α Ceti	26,97	11,99	- 14,98		+ 01
	α Tauri.	55,04	40,01	- 15,03		- 01

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1768.						
Jan. 26	β Orionis	41,04	25,88	— 15,16 ^s		+ 05
	α Orionis	54,49	59,58	— 15,11		+ 05
Febr. 5	α Tauri	59,56	59,90	— 19,66	— 0,20 ^s	— 01
	β Orionis	45,46	25,77	— 19,69		+ 05
	α Orionis	58,91	59,50	— 19,61		+ 05
	α Canis minoris . . .	51,08	11,51	— 19,77		— 06
	β Geminorum	27,89	8,45	— 19,46		— 08
— 12	β Orionis B	47,25	25,67	— 21,56		+ 05
— 15	α Arietis	51,51	9,51	— 22,00	— 0,38	— 05
	α Tauri	1,76	59,78	— 21,98		— 01
	β Orionis	47,84	25,66	— 22,18		+ 05
	α Orionis	1,26	59,22	— 22,04		+ 05
— 24	α Tauri	5,07	59,61	— 25,46	— 0,28	— 01
	α Canis minoris . . .	56,84	11,20	— 25,64		— 06
	β Geminorum	55,82	8,52	— 25,50		— 08
— 27	α Tauri	5,97	59,56	— 26,41	— 0,50	— 01
	α Orionis	5,62	59,01	— 26,61		+ 05
	α Leonis	29,09	2,60	— 26,49		— 09
— 28	α Orionis	5,87	59,00	— 26,87	— 0,51	+ 05
	β Geminorum	55,02	8,28	— 26,74		— 08
	α Leonis	29,37	2,61	— 26,76		— 09
Marts 15	β Orionis	55,44	25,15	— 50,51	0,00	+ 05
	α Orionis	8,91	58,90	— 50,01		+ 05
	β Geminorum	58,15	8,04	— 50,09		— 08
— 18	α Leonis	52,22	2,58	— 29,64		— 09
— 19	α Orionis	8,18	58,66	— 29,52	+ 0,14	+ 05
	β Geminorum	57,42	7,97	— 29,45		— 08
	α Leonis	51,97	2,56	— 29,41		— 09
— 21	α Orionis B	8,15	58,65	— 29,52	— 0,02	+ 05
	β Geminorum	57,25	7,94	— 29,29		— 08
	α Leonis	51,88	2,55	— 29,55		— 09
— 22	α Orionis	8,55	58,61	— 29,74	— 0,50	+ 05
	β Geminorum	57,50	7,92	— 29,58		— 08
	α Leonis	52,15	2,54	— 29,59		— 09
— 25	α Orionis	8,57	58,59	— 29,98	— 0,15	+ 05

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \bar{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1768.						
Marts 25	β Geminorum	37,70	7,90	— 29,80 ^s		— 08
	α Leonis B	32,61	2,53	— 30,08		— 09
— 25	α Orionis B	8,69	38,56	— 30,13	— 0,05 ^s	+ 05
	β Geminorum	37,79	7,87	— 29,92		— 08
	α Leonis	32,50	2,52	— 29,98		— 09
— 26	α Canis minoris . . .	40,76	10,77	— 29,99	— 0,07	— 06
	β Geminorum	37,88	7,85	— 30,03		— 08
— 28	α Canis minoris . . .	41,04	10,74	— 30,50	— 0,25	— 06
	β Geminorum	37,83	7,81	— 30,02		— 08
	α Leonis	32,69	2,49	— 30,20		— 09
April 1	α Hydræ B	44,59	13,48	— 31,11	— 0,26	— 07
	α Leonis	33,62	2,45	— 31,17		— 09
	β Leonis	46,78	15,65	— 31,13		— 07
— 3	β Geminorum	39,03	7,70	— 31,33	0,00	— 08
	α Leonis	33,91	2,42	— 31,49		— 09
	α Virginis	34,46	2,97	— 31,49		— 02
— 4	β Geminorum	39,13	7,68	— 31,45	— 0,10	— 08
	α Leonis	33,79	2,42	— 31,37		— 09
	β Leonis	47,04	15,64	— 31,40		— 07
— 8	β Geminorum . . B	38,91	7,61	— 31,30	0,00	— 08
	α Leonis	33,60	2,37	— 31,23		— 09
	β Leonis	46,97	15,64	— 31,33		— 07
— 10	β Geminorum	39,03	7,58	— 31,45	0,00	— 08
	α Leonis	33,69	2,35	— 31,34		— 09
	β Leonis	47,09	15,63	— 31,46		— 07
— 13	α Leonis	33,08	2,32	— 30,76	0,00	— 09
	β Leonis	46,49	15,63	— 30,86		— 07
— 14	α Leonis	32,89	2,31	— 30,58	+ 0,15	— 09
	β Leonis	46,12	15,62	— 30,50		— 07
— 18	β Geminorum	37,30	7,43	— 29,87	+ 0,13	— 08
	α Leonis B	32,21	2,26	— 29,95		— 09
	β Leonis	45,56	15,60	— 29,96		— 07
— 19	α Leonis B	32,00	2,25	— 29,75	0,00	— 09
	β Leonis	45,42	15,58	— 29,84		— 07
— 24	β Geminorum	37,12	7,33	— 29,79	— 0,01	— 08

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1768.						
April 24	α Leonis	51,84	2,18	— 29,66 ^s		— 09
	β Leonis	45,49	15,55	— 29,94		— 07
	α Virginis	52,95	3,09	— 29,84		— 02
— 25	α Leonis	51,91	2,17	— 29,74	— 0,07 ^s	— 09
	β Leonis	45,40	15,54	— 29,86		— 07
	α Virginis	52,81	3,09	— 29,72		— 02
— 27	α Hydræ	42,87	15,12	— 29,75	— 0,01	— 07
	β Leonis	45,25	15,53	— 29,70		— 07
	α Virginis	52,75	3,09	— 29,66		— 02
Mai 9	β Geminorum	58,19	7,12	— 51,07	+ 0,47	— 08
	α Leonis	53,01	1,99	— 51,02		— 09
	β Leonis	46,46	15,42	— 51,04		— 07
	α^2 Libræ	59,50	8,21	— 51,29		+ 18
— 11	β Leonis	45,55	15,40	— 50,15	+ 0,59	— 07
	α Virginis	53,19	3,10	— 50,09		— 02
	α^2 Libræ	58,64	8,25	— 50,41		+ 18
— 14	β Leonis	45,05	15,57	— 29,66	+ 0,19	— 07
	α Virginis	52,56	3,09	— 29,47		— 02
	α^2 Libræ B	58,12	8,24	— 29,88		+ 18
— 15	β Leonis B	44,65	15,56	— 29,27	+ 0,56	— 07
	α Virginis	52,56	3,09	— 29,47		— 02
	α^2 Libræ	57,81	8,25	— 29,56		+ 18
— 17	β Leonis	45,96	15,54	— 28,62	+ 0,50	— 07
	α Virginis	51,59	3,08	— 28,51		— 02
	α^2 Libræ	57,07	8,26	— 28,81		+ 18
— 18	α Virginis	51,68	3,08	— 28,60		— 02
— 22	α Leonis B	29,48	1,85	— 27,65	+ 0,48	— 09
	β Leonis	43,16	15,50	— 27,86		— 07
	α Virginis	50,74	3,06	— 27,68		— 02
— 23	α Bootis	56,06	8,53	— 27,75		— 01
	β Geminorum	54,50	6,99	— 27,51	+ 0,54	— 08
	α Leonis B	29,16	1,82	— 27,54		— 09
	β Virginis	6,46	59,25	— 27,21		+ 02
— 23	α Virginis	50,59	3,06	— 27,55		— 02
	α^2 Libræ	12,45	8,29	— 4,14	+ 1,24	+ 18
Juni 3						

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1768.						
Juni 3	α Serpentis	58,82	54,67	-- $4,15^s$		+ 12
	α Scorpii	21,12	17,17	-- 3,95		+ 08
— 4	α^2 Libræ	11,11	8,29	-- 2,82	+ $1,51^s$	+ 18
	α Serpentis	57,42	54,67	-- 2,75		+ 12
	α Scorpii	19,77	17,18	-- 2,59		+ 08
— 5	α^2 Libræ	9,49	8,50	-- 1,19	+ 1,70	+ 18
	α Serpentis	55,81	54,68	-- 1,15		+ 12
	α Scorpii	18,22	17,19	-- 1,05		+ 08
— 11	α Bootis	59,32	8,23	+ 8,91		-- 01
— 12	α Leonis	51,50	1,65	+ 10,15	+ 1,31	-- 09
	α Bootis	57,84	8,23	+ 10,59		-- 01
	α Coronæ	45,04	55,56	+ 10,52		-- 02
— 15	α^2 Libræ	54,19	8,28	+ 14,09	+ 1,29	+ 18
	α Coronæ	41,24	55,53	+ 14,29		-- 02
	α Serpentis	40,61	54,69	+ 14,08		+ 12
— 16	α Coronæ B	40,27	55,53	+ 15,26		-- 02
— 19	α Coronæ B	56,84	55,51	+ 18,67		-- 02
— 20	α Bootis	48,66	8,17	+ 19,51	+ 0,88	-- 01
	α Coronæ	56,04	55,52	+ 19,48		-- 02
	α Serpentis	55,37	54,68	+ 19,51		+ 12
— 21	α Coronæ B	55,07	55,51	+ 20,44		-- 02
1769.						
Novbr. 27	γ Pegasi	27,90	26,09	-- $1^m 1,81$		+ 07
— 29	γ Pegasi B	30,14	26,07	-- 1 4,07	-- 1,09	+ 07
	α Arietis	21,01	17,19	-- 1 3,82		-- 02
— 30	γ Pegasi B	51,10	26,06	-- 1 5,04		+ 07
Decbr. 1	γ Pegasi	51,92	26,04	-- 1 5,88		+ 07
— 2	γ Pegasi	52,47	26,03	-- 1 6,44	-- 0,42	+ 07
	α Arietis	23,34	17,18	-- 1 6,16		-- 02
— 7	α Aquilæ B	41,92	53,20	-- 1 8,72	+ 0,50	-- 01
	α Pegasi B	28,52	19,81	-- 1 8,71		+ 01
	α Arietis B	26,02	17,16	-- 1 8,86		-- 02
— 8	α Andromedæ	41,58	53,66	-- 1 7,92	+ 0,45	00
	γ Pegasi	54,45	25,96	-- 1 8,47		+ 07
	α Arietis	25,18	17,15	-- 1 8,03		-- 02

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1769.						
Decbr. 8	α Ceti	26,54	18,67	- 1 ^m 7,87 ^s		+ 01
— 9	α Andromedæ	41,35	33,64	- 1 7,71	+ 0,25 ^s	00
	α Arietis	24,93	17,15	- 1 7,78		- 02
	α Ceti	26,45	18,66	- 1 7,79		+ 01
— 13	α Arietis B	28,97	17,12	- 1 11,85	- 1,91	- 02
	α Ceti	30,39	18,66	- 1 11,73		+ 01
— 14	α Arietis	30,17	17,13	- 1 13,04	- 1,45	- 02
	α Ceti	31,67	18,66	- 1 13,01		+ 01
— 16	α Arietis B	32,91	17,10	- 1 13,81		- 02
— 17	α Arietis	34,24	17,10	- 1 17,14	- 1,60	- 02
	α Tauri	4,56	47,10	- 1 17,46		- 01
	α Orionis	3,60	45,80	- 1 17,80		+ 03
— 21	α Arietis B	42,11	17,06	- 1 23,05	- 1,15	- 02
	α Ceti B	43,86	18,63	- 1 23,23		+ 01
	γ Orionis B	16,10	50,41	- 1 23,69		00
— 22	α Arietis	43,23	17,05	- 1 26,18	- 1,19	- 02
	α Tauri	13,42	47,12	- 1 26,30		- 01
— 24	α Tauri	15,87	47,12	- 1 28,75		- 01
— 25	α Tauri	17,18	47,12	- 1 30,06	- 1,16	- 01
	α Orionis B	16,02	45,87	- 1 30,15		+ 03
— 26	α Tauri	18,19	47,12	- 1 31,07		- 01
1770.						
Jan. 17	α Orionis	30,39	45,94	- 1 44,45	+ 0,04	+ 03
	β Geminorum	59,67	15,71	- 1 43,96		- 07
	α Virginis	51,87	7,71	- 1 44,16		- 02
— 21	α Orionis	28,04	45,93	- 1 42,11		+ 03
— 23	α Orionis	26,59	45,92	- 1 40,67	+ 0,76	+ 03
	β Geminorum	56,27	15,76	- 1 40,51		- 07
Febr. 6	α Tauri	12,88	46,81	- 26,07	+ 0,85	- 01
	α Orionis	11,98	45,81	- 26,17		+ 03
	β Geminorum	41,68	15,76	- 25,92		- 07
Mai 20	α Bootis	32,09	13,64	+ 2 41,55		- 01
— 23	α Bootis	27,69	13,65	+ 2 45,94	+ 1,53	- 01
	α Coronæ	14,12	0,45	+ 2 46,33		- 02
	α Serpentis	14,10	0,45	+ 2 46,33		+ 12

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correction.
1770.						
Mai 24	α Bootis	26,12	13,63	+ 2 ^m 47,51		— 01
— 27	α Coronæ	7,94	0,46	+ 2 52,52		— 02
— 29	α Virginis	14,08	9,54	+ 2 55,26	+ 1,43 ^s	— 02
	α Coronæ	4,84	0,46	+ 2 55,62		— 02
	α Serpentis	5,17	0,46	+ 2 55,29		+ 12
Juni 1	α Virginis	9,78	9,53	+ 2 59,55		— 02
— 7	α Virginis	1,47	9,29	+ 7,82	+ 1,58	— 02
	α^2 Libræ	7,03	14,92	+ 7,89		+ 17
	α Scorpil	16,46	24,54	+ 8,08		+ 07
	α Ophiuchi	11,24	19,55	+ 8,29		— 09
— 9	α Coronæ	49,84	0,46	+ 10,62	+ 1,58	— 02
	α Serpentis	50,02	0,49	+ 10,47		+ 12
	α Ophiuchi	8,63	19,54	+ 10,91		— 09
	α Aquilæ	26,33	36,82	+ 10,49		— 01
	α^2 Capricorni	9,45	20,09	+ 10,64		00
— 10	α Coronæ	48,67	0,46	+ 11,79	+ 0,98	— 02
	α Serpentis	48,93	0,49	+ 11,56		+ 12
	α Ophiuchi	7,59	19,56	+ 11,97		— 09
— 11	α Ophiuchi	6,65	19,56	+ 12,91		— 09
— 12	α Coronæ	46,59	0,45	+ 13,86	+ 0,84	— 02
	α Serpentis	46,82	0,49	+ 13,67		+ 12
	α Aquilæ	23,32	36,88	+ 13,56		— 01
— 13	α Ophiuchi	5,04	19,59	+ 14,55		— 09
Juli 1	α Ophiuchi	52,55	19,69	+ 27,14		— 09
— 3	α Bootis	44,88	13,32	+ 28,44	+ 0,73	— 01
	α Coronæ	31,77	0,32	+ 28,55		— 02
— 4	α Ophiuchi	50,37	19,69	+ 29,32		— 09
— 7	α Scorpil	53,93	24,60	+ 30,67	+ 0,31	+ 07
	α Ophiuchi	48,89	19,69	+ 30,80		— 09
	α Aquilæ	7,05	37,32	+ 30,27		— 01
	α^2 Capricorni	50,17	20,70	+ 30,53		00
— 9	α Bootis	41,63	13,25	+ 31,62	+ 0,52	— 01
	α Ophiuchi	47,89	19,69	+ 31,80		— 09
	γ Aquilæ	51,78	23,10	+ 31,32		+ 13
	α Aquilæ	6,05	37,35	+ 31,30		— 01

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correction.
1770.						
Aug. 10	α Aquilæ	1,10	57,51	+ ^s 36,41	- ^s 0,04	- 01
	α Aquarii	25,60	2,04	+ 36,44		- 08
	γ Pegasi	52,45	28,74	+ 36,29		+ 07
— 11	α Aquilæ	1,15	57,50	+ 36,37	- 0,07	- 01
	α^2 Capricorni	44,52	21,00	+ 36,48		00
	γ Pegasi	52,82	28,76	+ 35,94		+ 07
	α Arietis	42,65	18,98	+ 36,35		- 02
— 12	α Aquilæ	1,09	57,50	+ 36,41	+ 0,01	- 01
	α Andromedæ	0,55	56,62	+ 36,07		00
	α Arietis	42,78	19,01	+ 36,25		- 02
	α^2 Capricorni	44,54	21,00	+ 36,46		00
— 14	α Arietis	42,82	19,07	+ 36,25		- 02
— 16	α Ophiuchi	43,04	19,40	+ 36,56	+ 0,01	- 09
	α Aquilæ	1,24	57,49	+ 36,25		- 01
	α^2 Capricorni	44,71	21,00	+ 36,29		00
— 17	α Ophiuchi	43,12	19,59	+ 36,27		- 09
1775.						
Aug. 7	α Scorpii	22,46	40,84	+ ^m 5 18,58	+ 1,05	+ 06
	α Aquilæ	52,50	50,74	+ 5 18,44		- 01
	α^2 Capricorni	17,44	56,04	+ 5 18,60		00
1776.						
Juli 31	α Scorpii	44,00	44,26	+ 4 0,26	+ 1,48	+ 06
	α Ophiuchi	54,14	54,64	+ 4 0,50		- 07
	α Aquarii	18,06	18,66	+ 4 0,60		- 07
Aug. 13	α Aquarii	0,46	18,82	+ 4 18,56	+ 1,45	- 07
— 17	α Aquilæ	29,62	55,40	+ 4 25,78	+ 1,55	- 01
	β Aquilæ	57,12	20,75	+ 4 25,61		+ 09
	α^2 Capricorni	15,58	59,14	+ 4 25,76		00
— 20	α Aquilæ	25,54	55,58	+ 4 27,84	+ 1,40	- 01
	β Aquilæ	52,74	20,70	+ 4 27,96		+ 09
	α^2 Capricorni	11,00	59,15	+ 4 28,15		00
— 21	α Aquilæ	24,08	55,57	+ 4 29,29	+ 1,42	- 01
	β Aquilæ	51,08	20,70	+ 4 29,62		+ 09
	α^2 Capricorni	9,70	59,12	+ 4 29,42		00

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1776.						
Aug. 27	α^1 Capricorni	37,42	15,47	+ 4 ^m 58,05 ^s	+ 1,51 ^s	— 04
	α^2 Capricorni	0,92	39,08	+ 4 58,16		00
	α Aquarii	40,70	18,91	+ 4 58,21		— 07
1778.						
Octbr. 24	α Aquilæ	9,62	58,14	— 11,48		— 01
— 25	α Andromedæ	10,76	59,60	— 11,16	+ 0,41	+ 01
	γ Pegasi	3,05	51,93	— 11,10		+ 06
— 26	γ Aquilæ	54,10	43,24	— 10,86	+ 0,40	+ 10
	α^2 Capricorni	53,66	44,84	— 10,82		— 04
	α Aquarii	33,24	24,53	— 10,71		— 07
	α Andromedæ	10,23	59,59	— 10,64		+ 01
— 29	γ Aquilæ	52,90	43,19	— 9,71	+ 0,44	+ 10
	α Aquilæ	7,52	58,06	— 9,46		— 01
	α^2 Capricorni	54,34	44,79	— 9,55		— 04
— 30	α^2 Capricorni	53,76	44,78	— 8,98	+ 0,65	— 04
	α Aquarii	33,21	24,48	— 8,73		— 07
	α Pegasi	53,96	45,04	— 8,92		+ 01
1779.						
Marts 25	β Geminorum	37,84	46,10	+ 8,26	+ 0,43	— 06
	α Hydræ	36,36	44,12	+ 7,76		— 05
	α Leonis	27,62	35,77	+ 8,15		— 07
— 26	β Tauri	10,90	19,27	+ 8,37	+ 0,42	+ 10
	α Canis minoris	35,12	43,40	+ 8,28		— 05
	β Geminorum	37,52	46,09	+ 8,57		— 06
	α Ophiuchi	32,70	41,31	+ 8,61		— 06
— 31	β Leonis	48,23	47,45	— 0,78	— 0,20	— 05
	β Virginis	13,08	11,97	— 1,11		+ 02
	α Virginis	36,80	35,49	— 1,31		— 02
	α Bootis	37,22	36,29	— 0,93		00
April 1	β Virginis	13,27	11,97	— 1,30	— 0,05	+ 02
	α Bootis	37,32	36,31	— 1,01		00
	α^2 Libræ	43,16	41,86	— 1,30		+ 15
— 3	β Virginis	13,25	11,97	— 1,28	+ 0,06	+ 02
	α^2 Libræ	43,36	41,89	— 1,47		+ 15
	α Serpentis	25,82	24,45	— 1,39		+ 10

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1779.						
April 13	α Canis minoris	45,00	43,11	— 1,89	+ 0,35	— 05
	β Geminorum	47,39	45,76	— 1,63		— 06
— 14	α Leonis	36,98	35,57	— 1,41		— 07
— 17	α Hydræ	44,86	43,83	— 1,03	+ 0,40	— 05
	α Leonis	36,44	35,53	— 0,91		— 07
— 18	α Canis minoris	43,60	43,03	— 0,57		— 05
— 19	α Canis minoris	43,18	43,01	— 0,17	+ 0,44	— 05
	α Hydræ	43,94	43,80	— 0,14		— 05
	α Leonis	35,54	35,51	— 0,03		— 07
	α Canis minoris	42,68	43,00	+ 0,32		— 05
— 21	α Hydræ	42,98	43,77	+ 0,79	+ 0,46	— 05
	α Leonis	34,50	35,49	+ 0,99		— 07
	α Virginis	34,34	35,62	+ 1,28	+ 0,30	— 02
— 22	α Leonis	33,82	35,46	+ 1,64	+ 0,27	— 07
— 23	α Virginis	34,10	35,63	+ 1,53		— 02
	α Canis minoris	41,18	42,94	+ 1,76	+ 0,31	— 05
— 24	β Geminorum	43,54	45,58	+ 2,04		— 06
	β Leonis	45,51	47,36	+ 1,85		— 05
	β Virginis	10,10	11,90	+ 1,80		+ 02
	β Geminorum	42,68	45,54	+ 2,86	+ 0,37	— 06
— 26	α Leonis	32,66	35,43	+ 2,77		— 07
	α Virginis	33,04	35,63	+ 2,59		— 02
	α Leonis	32,48	35,41	+ 2,93	+ 0,28	— 07
— 27	β Virginis	8,88	11,88	+ 3,00		+ 02
	α Virginis	32,64	35,63	+ 2,99		— 02
	α Hydræ	40,44	43,67	+ 3,23	+ 0,39	— 05
— 28	β Leonis	43,93	47,33	+ 3,40		— 05
	β Virginis	8,62	11,87	+ 3,25		+ 02
	α^1 Libræ	26,04	30,99	+ 4,95	+ 0,65	+ 09
Mai 1	α^2 Libræ	37,46	42,27	+ 4,81		+ 15
	α Serpentis	19,86	24,92	+ 5,08		+ 10
	α Scorpii	49,79	54,51	+ 4,77		+ 06
	β Leonis	38,70	47,25	+ 8,55	+ 0,52	— 05
— 7	β Virginis	3,60	11,81	+ 8,21		+ 02
	α Bootis	27,98	36,60	+ 8,62		00

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1779.						
Mai 8	α Pegasi	36,17	45,37	+ 9,20 ^s		+ 01
— 9	β Leonis	37,66	47,24	+ 9,58	+ 0,58 ^s	— 05
	β Virginis	2,52	11,79	+ 9,27		+ 02
	α Coronæ	12,13	21,73	+ 9,60		— 01
	α Serpentis	15,78	25,01	+ 9,23		+ 10
— 10	α Hydræ	33,44	43,51	+ 10,07		— 05
— 15	β Leonis	34,16	47,18	+ 13,02	+ 0,45	— 05
	β Virginis	58,90	11,74	+ 12,84		+ 02
— 17	β Leonis	33,33	47,16	+ 13,33		— 05
— 19	α Leonis	20,16	35,14	+ 14,98		— 07
— 20	α Virginis	20,23	35,62	+ 15,39	+ 0,78	— 02
	α Coronæ	5,94	21,81	+ 15,87		— 01
	α Serpentis	9,54	25,12	+ 15,58		+ 10
— 21	β Geminorum	28,67	45,24	+ 16,57	+ 0,83	— 06
	α Virginis	19,22	35,62	+ 16,40		— 02
— 22	α Leonis	18,04	35,11	+ 17,07	+ 0,60	— 07
	β Leonis	30,03	47,12	+ 17,09		— 05
	α Virginis	18,48	35,61	+ 17,13		— 02
1780.						
Febr. 19	β Geminorum	26,24	50,49	+ 24,25	— 1,82	— 06
	α Leonis	15,24	39,21	+ 23,97		— 06
	β Leonis	26,43	50,41	+ 23,98		— 05
— 21	β Geminorum	29,70	50,46	+ 20,76	— 1,77	— 06
	β Virginis	54,61	14,97	+ 20,36		+ 02
	α Aquilæ	41,64	1,47	+ 19,83		— 01
— 23	β Geminorum	30,52	50,44	+ 19,92	+ 0,59	— 06
	α Virginis	18,16	38,16	+ 20,00		— 02
	α Bootis	18,42	38,47	+ 20,05		00
1787.						
Jan. 7	β Tauri	1,48	53,02	—2 ^m 8,46	— 1,50	+ 09
	α Orionis	49,58	41,09	—2 8,29		+ 03
— 11	β Tauri	51,90	53,02	+ 1,12	— 0,26	+ 09
	α Orionis	39,94	41,09	+ 1,15		+ 03
	α Leonis	1,52	2,98	+ 1,46		— 05
Marts 4	α Canis minoris	49,26	10,98	+ 21,72	+ 0,33	— 05

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correction.
1787.						
Marts 4	β Geminorum	56,60	18,44	+ 21, ^s 84		— 04
	α Leonis	42,02	3,61	+ 21,59		— 05
— 6	α Bootis	57,14	59,50	+ 22,36	+ 0, ^s 25	00
	ϵ Bootis	21,05	45,35	+ 22,32		. . . . .
	α Serpentis	27,04	49,23	+ 22,19		+ 08
— 7	α Hydræ	46,98	9,78	+ 22,80	+ 0,50	— 05
	α^1 Libræ	56,00	58,55	+ 22,55		+ 07
	α^2 Libræ	47,30	9,83	+ 22,55		+ 12
	α Coronæ	19,62	42,59	+ 22,97		00
— 8	α^1 Libræ	55,58	58,55	+ 22,97	+ 0,26	+ 07
	α^2 Libræ	47,12	9,85	+ 22,73		+ 12
	α Serpentis	26,37	49,28	+ 22,91		+ 08
— 10	β Leonis	50,50	13,94	+ 25,44	+ 0,33	— 04
	α Scorpii	1,40	24,75	+ 25,35		+ 04
	α Ophiuchi	41,20	4,75	+ 25,55		— 04
April 12	α Leonis	28,52	3,35	+ 34,85	+ 0,24	— 05
	β Leonis	59,14	13,98	+ 34,84		— 04
	α Virginis	27,78	2,76	+ 34,98		— 02
— 19	β Geminorum	41,48	17,58	+ 36,10	+ 0,24	— 04
	α Hydræ	53,04	9,50	+ 36,26		— 05
	α Leonis	27,18	3,26	+ 36,08		— 05
Mai 1	β Leonis	56,00	13,85	+ 37,85	+ 0,06	— 04
	α Virginis	24,80	2,82	+ 38,02		— 02
	α Coronæ	5,90	43,54	+ 37,64		00
— 6	α Virginis	25,30	2,82	+ 39,52	+ 0,33	— 02
	α Bootis	20,50	0,24	+ 39,74		00
— 12	α Virginis	21,56	2,81	+ 41,25	+ 0,31	— 02
	α^2 Libræ	30,02	10,87	+ 40,85		+ 12
— 13	β Leonis	32,34	13,75	+ 41,41	+ 0,30	— 04
	α Virginis	21,42	2,81	+ 41,39		— 02
	α^2 Libræ	29,90	10,88	+ 40,98		+ 12
— 15	α Leonis	20,66	2,94	+ 42,28	+ 0,50	— 05
	β Leonis	31,12	13,75	+ 42,61		— 04
	α Virginis	20,80	2,80	+ 42,00		— 02
	α^2 Libræ	28,88	10,89	+ 42,01		+ 12

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathbb{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correction.
1787.						
Mai 28	α Hydræ	20,45	8,80	+ 48,57	+ 0,45	- 03
	α Virginis	14,44	2,76	+ 48,52		- 02
	α Bootis	12,04	0,22	+ 48,18		00
	α Serpentis	2,52	50,64	+ 48,52		+ 08
— 30	α Virginis	15,86	2,75	+ 48,89		- 02
	α^1 Libræ	10,96	59,64	+ 48,68		+ 07
	α^2 Libræ	22,08	10,94	+ 48,86		+ 12
	α Coronæ	54,78	45,75	+ 48,95		00
Juni 2	α Virginis	12,44	2,75	+ 50,29	+ 0,42	- 02
	α^2 Libræ	20,72	10,94	+ 50,22		+ 12
— 6	α Coronæ	55,36	45,75	+ 50,57		00
	α Serpentis	0,42	50,65	+ 50,25		+ 08
	α^2 Libræ	18,90	10,94	+ 52,04	+ 0,54	+ 12
	α Coronæ	51,64	45,75	+ 52,09		00
— 9	α Serpentis	58,71	50,67	+ 51,96		+ 08
	α Aquarii	0,80	55,11	+ 52,51		- 06
	α Virginis	9,66	2,70	+ 55,04	+ 0,49	- 02
	α Serpentis	57,74	50,68	+ 52,94		+ 08
— 15	α Ophiuchi	15,70	6,81	+ 55,11		- 04
	α Pegasi	18,88	12,14	+ 55,26		+ 01
	α Bootis	2,88	0,12	+ 57,24	+ 0,84	00
	α^2 Libræ	15,78	10,94	+ 57,16		+ 12
— 20	α Serpentis	55,46	50,69	+ 57,25		+ 08
	α Scorpii	29,52	26,75	+ 57,25		+ 04
	α^2 Libræ	9,94	10,95	+ 1 ^m 0,99	+ 0,60	+ 12
	α Coronæ	42,48	45,70	+ 1 1,22		00
Aug. 8	α Serpentis	49,54	50,68	+ 1 1,14		+ 08
	α Scorpii	25,72	26,76	+ 1 1,04		+ 04
	α Scorpii	50,84	26,51	- 24,55	- 0,24	+ 04
	α Aquilæ	51,42	27,59	- 24,05		- 01
— 11	α^2 Capricorni	42,20	17,96	- 24,24		- 01
	α Scorpii	51,68	26,47	- 25,21	- 0,45	+ 04
	α Aquilæ	52,24	27,58	- 24,86		- 01
	α^2 Capricorni	42,76	17,96	- 24,80		- 01
— 12	α Lyræ	12,42	46,94	- 25,48	- 0,65	- 03

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af R efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1787.						
Aug. 12	α Aquilæ	52,88	27,38	— 25,50 ^s		— 01
	α^2 Capricorni	43,42	17,96	— 25,46		— 01
— 13	α Aquilæ	53,54	27,38	— 26,16	— 0,67 ^s	— 01
	α^2 Capricorni	44,09	17,96	— 26,15		— 01
— 19	α Lyræ	18,02	46,85	— 31,19	— 1,03	— 05
	α Aquilæ	58,40	27,35	— 31,05		— 01
	α^2 Capricorni	49,18	17,96	— 31,22		— 01
— 20	α Virginis	33,99	2,00	— 31,99	— 1,00	— 02
	α Aquilæ	59,54	27,34	— 32,20		— 01
	α^2 Capricorni	50,24	17,95	— 32,29		— 01
— 21	α Scorpii	59,53	26,31	— 33,22	— 1,06	+ 04
	α Aquilæ	0,62	27,33	— 33,29		— 01
	α^1 Capricorni	27,38	54,29	— 33,09		— 01
	α^2 Capricorni	51,12	17,95	— 33,17		— 01
— 30	α Lyræ	29,98	46,61	— 43,37	— 1,06	— 05
	α Aquilæ	10,22	27,28	— 42,94		— 01
	α^1 Capricorni	37,23	54,24	— 42,99		— 04
	α^2 Capricorni	0,80	17,90	— 42,90		— 01
— 31	α Lyræ	30,98	46,59	— 44,39	— 1,00	— 05
	γ Aquilæ	56,08	11,73	— 44,35		+ 08
	α Aquilæ	11,36	27,26	— 44,10		— 01
Septbr. 7	α Aquilæ	18,46	27,19	— 51,27	— 1,05	— 01
— 10	α Lyræ	40,92	46,37	— 54,55	— 1,00	— 05
	α Aquilæ	21,42	27,15	— 54,27		— 01
— 11	α Lyræ	48,14	46,35	— 1,79	— 0,44	— 05
	α Aquilæ	28,84	27,14	— 1,70		— 01
	α Pegasi	16,12	14,09	— 2,03		+ 01
— 19	α Ophiuchi	9,53	6,13	— 3,40	— 0,35	— 04
	α Lyræ	49,88	46,15	— 3,73		— 03
	α Aquilæ	30,46	27,01	— 3,45		— 01
— 26	α Lyræ	51,10	45,96	— 5,14	— 0,14	— 03
	α Aquilæ	52,12	26,91	— 5,21		— 01
	α^2 Capricorni	22,64	17,60	— 5,04		— 01
Octbr. 4	α Aquilæ	54,86	26,77	— 8,09	— 0,30	— 01
	α^2 Capricorni	25,50	17,48	— 8,02		— 01

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correc- tion.
1787.						
Octbr. 14	α Lyræ	57,90	45,51	— 12,59 ^s	— 0,62 ^s	— 03
	α Aquilæ	59,14	26,60	— 12,54		— 01
	α^2 Capricorni	29,58	17,51	— 12,27		— 01
— 16	α Lyræ	59,40	45,46	— 15,94	— 0,41	— 03
	α Aquilæ	40,28	26,57	— 15,71		— 01
	α^2 Capricorni	50,84	17,28	— 15,56		— 01
— 21	α Aquilæ	42,42	26,49	— 15,95	— 0,67	— 01
	α^1 Capricorni	9,54	55,54	— 15,80		— 04
	α^2 Capricorni	55,40	17,20	— 16,20		— 01
Novbr. 3	α Lyræ	9,70	45,06	— 24,64	— 0,76	— 03
	α Aquilæ	50,46	26,28	— 24,18		— 01
	α^2 Capricorni	41,50	17,00	— 24,50		— 01
— 5	α Lyræ	11,02	45,02	— 26,00	— 0,70	— 03
	α Aquilæ	52,16	26,25	— 25,91		— 01
	α^2 Capricorni	42,74	16,97	— 25,77		— 01
— 6	α Aquilæ	52,86	26,24	— 26,62	— 0,59	— 01
— 7	α Lyræ	12,06	44,99	— 27,07	— 0,60	— 03
	α Aquilæ	55,54	26,22	— 27,12		— 01
	α^2 Capricorni	45,86	16,94	— 26,92		— 01
— 12	α Aquarii	24,16	54,15	— 50,03	— 0,60	— 06
	α Piscis austrini	24,90	55,15	— 29,77		— 10
	α Pegasi	44,04	15,71	— 50,51		+ 01
	α Andromedæ	59,42	29,18	— 50,24		+ 02
— 20	α Aquarii	29,66	54,02	— 55,64	— 0,76	— 06
	α Piscis austrini	50,48	55,00	— 55,48		— 10
	γ Pegasi	57,52	21,50	— 55,82		+ 04
1789.						
Juni 7	α^1 Libræ	7,92	6,16	— 1,76	— 0,45	+ 07
	α^2 Libræ	19,22	17,47	— 1,75		+ 12
	α Scorpii	55,54	55,92	— 1,62		+ 04
	α Ophiuchi	15,66	12,21	— 1,45		— 03
— 16	α Coronæ	49,76	48,55	— 1,25	+ 2,29	00
	α Serpentis	57,72	56,41	— 1,51		+ 07
Juli 3	α Scorpii	15,76	55,98	+ 20,22	+ 6,58	+ 04
	α Ophiuchi	51,82	12,56	+ 20,54		— 05

Aar, Maaned og Dag.	Stjernens Navn.	Secunder af observeret Passage.	Secunder af \mathcal{R} efter Bessel.	Uhrstand.	Antagen daglig Gang.	Leverriers Correction.
1789.						
Juli 3	α Lyræ	50,74	51,15	+ 20, ^s 59		— 05
— 5	α Coronæ	15,42	48,40	+ 32,98	+ 6, ^s 71	00
	α Serpentis	23,04	56,35	+ 33,31		+ 07
	α Lyræ	17,07	51,14	+ 34,07		— 05
— 6	α Serpentis	16,26	56,34	+ 40,08	+ 6,85	+ 07
	α Ophiuchi	31,70	12,37	+ 40,67		— 05
	α Lyræ	10,32	51,14	+ 40,82		— 05
Aug. 27	α Bootis	2,18	4,37	+ 2,19	+ 0,24	00
	α Ophiuchi	9,70	11,89	+ 2,19		— 05
	α Aquilæ	15,06	17,31	+ 2,25		+ 08

III. Zenithdistancer.

Instrumentet, som Maskelyne benyttede til Observationen af Zenithdistancer, var den mod Syd vendte Messingkvadrant af Bird og den ældre Jernkvadrant, som var vendt mod Nord. Stjernerne i denne Fortegnelse ere alle blevne observerede med Messingkvadranten. Kun i 1789 har Maskelyne observeret nogle smaa Stjerner, der vare saa nordlige, at de maatte iagttages med Jernkvadranten; men da der ikke i de foreliggende iagttagelser havdes Midler til i den Periode at bestemme Instrumentets Feil, og da Passageinstrumentet just i de Dage synes at have haft en betydelig Feil i Axens Heldning, da fremdeles Uhret gik uregelmæssigere end sædvanlig og Stjernerne kun vare observerede for at sammenligne en (af Miss Caroline Herschel opdaget) Comet med dem, saa at de i Grunden ikke kunne siges at høre med i det System af Smaastjerner, der hovedsagelig udgjøre Fortegnelsen, har Forfatteren troet ikke at burde medtage dem.

Instrumentet havde, som bekendt, to Inddelinger. Den ydre Quartperiferi var deelt i 96 Dele, hver af disse i 16, disse igjen i 16 Dele, og ved en Mikrometerskrue, hvis Omgang var $13''$, 1836, aflæstes de enkelte Secunder. Denne Inddelingsmaade er foreslaaet af Graham. Maskelyne tilføier selv i Originalobservationerne Reductionen af denne Aflæsning til Grader, Minuter og Secunder, og den saaledes reducerede Aflæsning er altid bleven benyttet til Beregningen af Nordpolardistancen, fordi Maskelyne angiver, at denne Inddeling var nøiagtigere end den indvendige, der directe gav Grader, Minuter og Secunder. Maskelynes Reduction er kun bleven prøvet i de Tilfælde, hvor der syntes at være Feil i den ene

eller anden Aflæsning; Reductionen er da skeet efter Hjælpetavlen Nr. LVI i Observationernes 1ste Bind.

Af den observerede Zenithdistance blev først Refractionen beregnet. Denne blev tagen af Tavlerne i Greenwich Observations 1836, der ere en forbedret Form for dem, som Bessel har givet i Tabulæ Regiomontanæ. Barometerstanden er taget uforandret af Observationerne, men af de to Thermometre, som Maskelyne aflæste, ere kun Angivelserne af det ene, nemlig det ydre, brugte til Bestemmelsen af Refractionen, efter først at være corrigerede med $+0^{\circ},5$ efter Airys Forskrift.

Til Grund for Bestemmelsen af de sande Nordpolardistancer er der lagt den Undersøgelse af Messingquadranten, som Olufsen har offentliggjort i Astronomische Nachrichten, 9de Bind. Han har nemlig der i temmelig sammenhængende Perioder angivet Værdien af Størrelserne p og q i Udtrykket

$$90^{\circ} - p - q \cos N.P.D.,$$

der maa adderes til den for Refraction befrieede Zenithdistance for at frembringe Nordpolardistancerne. Størrelsen q forandrer sig omtrent proportionalt med Tiden, men Værdierne af p vise ikke nogen regelmæssig Gang. Derfor blev i de Tidsrum, i hvilke Bestemmelserne af p og q ikke gaves af Olufsen, p taget som Middeltal af den nærmest følgende og foregaaende Værdi. Efter hele Udtrykkets Addition til Zenithdistancen blev der ingen videre Correction anbragt, om end Observationerne paa enkelte Steder vise, at Forandringerne i Instrumentfeilene ikke strengt kunne antages at have været saa jevne, som det af Tavlerne for p og q synes. En yderligere Undersøgelse af Indexfeilen for hver Observation vilde imidlertid have været altfor besværlig i Forhold til den ringe Forbedring, den kunde medføre, og ofte kunde den slet ikke gennemføres af Mangel paa tilstrækkelige Data.

Det overveiende Fleertal af de iagttagne smaa Stjerner er ikke blevet observeret med Quadranten, og navnlig har Maskelyne i 1767 og 1768, i hvilke Aar Passageobservationerne forekomme i størst Antal, ikke observeret Zenithdistancen af en eneste af de Stjerner, hvis Passage han bestemte; til de faa Quadrantobservationer i 1768 havdes allerede de tilsvarende Passager i 1765. Paa Passageinstrumentet aflæste han umiddelbart Nordpolardistancerne i hele Minuter, og denne Angivelse er efter Anbringelse af Refractionen benyttet i Regningen i Mangel af en nøiagtigere; men det viser sig, at Maskelyne ikke har været nøieregnende med Index, thi Aflæsningerne afvige for en enkelt Stjernes Vedkommende ikke sjældent over $5'$ fra hinanden.

IV. Om Bestemmelsen af Middelplasserne samt om Observationernes Nøiagtighed.

Middelplasserne af Stjernerne i Fortegnelsen fandtes af de sande Pladser ved Hjælp af Tabulæ Regiomontanæ. Efter de Formler, som Bessel der angiver, bleve Constanterne

$a, b, c, d, a', b', c', d'$ beregnede for hver enkelt Stjerne, og dernæst fandtes ved Interpolation de Værdier af A, B, C og D , der svarede til den fingerede Dag, saaledes som den fremgik af Observationsdagen, ved at corrigere denne med Størrelserne g' og i . Dermed beregnedes Værdierne af

$$\begin{aligned} &-(aA + bB + cC + dD), \\ &-(a'A + b'B + c'C + d'D), \end{aligned}$$

og ved at addere disse to Størrelser henholdsvis til den sande Rectascension og Nordpolar-distance, fremstilledes Middelpadserne for Begyndelsen af det Aar, i hvilket Observationen var foretaget. Naar den samme Stjerne viste sig at være observeret flere Gange i samme Aar, blev efter denne Reduction Middeltallet af de fundne Pladser søgt, og der blev ved denne Regning tillagt hver Observation lige megen Vægt, uden Hensyn til de iagttagne Traades Antal.

Det stod nu kun tilbage at reducere Middelpadserne til Aaret 1770, og den dertil fornødne Præcessionsberegning blev ligeledes udført med Constanterne i Tabulæ Regiomontanæ. Naar Intervallet ikke var større end 5 Aar, multipliceredes dette simpelthen med den Præcession, der gjaldt for Stjernens Plads i Observationsaaret. Udenfor denne Grændse blev der derimod først anstillet en tilnærmet Beregning af Middelpadsen for det Aar, der laa midt imellem Observationsaaret og 1770, og den til den fundne Plads svarende aarlige Præcession blev multipliceret med hele Intervallet. Præcessionen anbragtes een Gang for alle paa Middeltallet af de af de enkelte Observationer fundne Middelpadser for hver Stjerne. Endelig bleve de Iagttagelser af den samme Stjerne, der vare foretagne i forskellige Aar, efter Reductionen til 1770 samlede, og det Middeltal, som deraf fandtes ved at tage behørigt Hensyn til Antallet af de Observationer, hvorpaa Pladserne for de forskellige Aar grundede sig, opført som endeligt Resultat. Efterat dette var skeet, bleve Stjernerne ordnede efter Rectascensionen og indførte i Fortegnelsen, i hvilken der endnu opførtes Præcessionen i Rectascension og Nordpolar-distance for Aaret 1770 efter Værdierne af Størrelserne m og n , saaledes som de ere givne i Tabulæ Regiomontanæ.

Fortegnelsen indeholder 231 Stjerner, der paa 9 nær alle ere observerede med Passageinstrumentet, og hvis Rectascensioner ere udledte af ialt 883 Iagttagelser. Nordpolardistancerne, der kun ere bestemte nøiagtigt for 77 Stjerner, grunde sig paa 313 Iagttagelser, saa at der i Gjennemsnit falder 4 Observationer paa hver Position. Allerede ved Sammenligning mellem de enkelte Bestemmelser af samme Stjerne viste det sig, at Afvigelserne indbyrdes i Almindelighed ere meget smaa, og for at der kunde faaes et Slags Maal for Iagttagelsernes Nøiagtighed, blev den sandsynlige Feil i een Observation undersøgt efter de mindste Quadraters Methode. Ved nemlig at quadrere Forskjellen mellem den af hver enkelt Passageobservation resulterende Mittelrectascension for 1770 og den i Fortegnelsen opførte, ved dernæst at dividere den hele Quadratsum med Antallet af Observationer for-

mindsket med Antallet af Stjerner og ved at multiplicere Quadratroden af den saaledes fundne Størrelse med Constanten 0,6745.. fandtes den sandsynlige Feil i Rectascensionen at være $\pm 0^s,0883$, og ved en analog Fremgangsmaade med Hensyn til Quadrantobservationerne den sandsynlige Feil i Nordpolardistancen at være $\pm 1'',279$. Disse to Tal have omtrent samme Værdi og ere saa smaa, at selv Iagttagelserne nutildags neppe tør forudsættes at være i Besiddelse af nogen synderlig større Nøiagtighed.

Fortegnelse.

№.	Størrelse.	Rectascension 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Nord- Polardistance 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Lalande. Baily.	Bessel. Weisse.	Arge- lander. Oeltzen.
1	9	^h 0 ^m 0 ^s 1,01	1	+ 3,0690	62° 58' "		— 20,062	54	.	
2	9	0 0 10,98	2	3,0695	62 44		20,062	61	102	
3	9	0 3 27,37	4	3,0794	62 44		20,060	193	.	
4	9	0 6 24,01	4	3,0898	60 55		20,055	.	287	
5	7	1 43 4,24	3	3,3092	67 33		18,067	3540	1112	
6	9	1 48 46,10	3	+ 3,3195	67 43		— 17,845	3715	.	
7	8.9	1 57 58,82	3	3,3442	67 19		17,462	3994	26	
8*	10	1 59 16,74	2	3,3493	67 9		17,406	4039	73	
9	7	1 59 39,95	1	3,3542	66 51		17,389	4051	80	
10*	8	2 2 18,03	3	3,3601	66 50		17,273	4141	156	
11	8	2 4 13,23	1	+ 3,3571	67 20		— 17,185	4210	215	
12*	.	2 26 24,33	4	3,2657	76 8 43,77	4	16,106	4903	519	
13	7	2 50 21,23	1	3,1225	86 37		14,771	5617	965	
14	8	3 12 29,20	1	4,2143	41 0		13,303	.		3800
15	.	3 35		3,2771	79 34 50,86	3	11,863	7010	.	
16	7	3 47 5,68	3	+ 3,2594	80 20 28,21	3	— 10,993	.	1014	
17	7	3 56 9,77	3	3,2604	80 31 34,66	4	10,321	7695	1182	
18	7	4 12 30,95	3	3,3972	74 37		9,068	8301	372	
19	7	4 15 19,01	2	3,4087	74 12		8,848	8397	.	
20	7	4 15 25,04	1	3,4065	74 18		8,841	.	.	
21*	9	4 17 24,61	1	+ 3,4049	74 26		— 8,684	.	.	
22	7	4 17 25,25	1	3,4064	74 22		8,683	8466	483	
23	8	4 17 38,52	3	3,4066	74 22		8,665	.	491	
24	9	4 20 29,78	2	3,4131	74 10		8,439	8576	543	
25*	.	4 25		3,2458	81 46 59,34	1	8,080	.	.	

№.	Størrelse.	Rectascension			Antal af Obs.	Præcession.	Nord-Polardistance		Antal af Obs.	Præcession.	Lalande.		Bessel. Weisse.	Argelander. Oeltzen.
		1770.					1770.				Baily.			
26	8	^h 4	^m 25	^s 0,82	6	+ 3,4101	74	26		— 8,079	8710	655		
27	10	4	25	46,56	3	3,2460	81	47	4,92	2	8,018	8733	651	
28	6	4	26	2,52	3	3,4042	74	43			7,997	8744	.	
29*	6	4	26	8,50	2	3,4077	74	34			7,988	8748	679	
30	7	4	42	22,52	3	3,2326	82	36	40,72	3	6,666	.	1025	
31	9	4	51	38,79	2	+ 2,8608	99	15			— 5,895	.	.	
32*	9	4	52	1,07	1	2,8657	99	2			5,864	9528	1249	
33	8	4	56	26,04	5	2,8653	99	0			5,493	9667	1374	
34	9	4	57	19,93	1	2,8654	98	59			5,418	9706	1399	
35	7	4	58	8,95	2	2,8629	99	5			5,349	9734	21	
36	8	4	58	19,82	1	+ 2,8648	99	0			— 5,333	.	.	
37*	8	5	2	30,38	2	2,8777	98	24			4,980	⁹⁸¹⁴ ⁹⁸¹⁵	136	
38	10	5	6	58,47	4	2,8748	98	29			4,600	9942	.	
39	10	5	9	20,89	4	2,8798	98	15			4,398	10030	300	
40	9.10	5	12	1,29	4	2,8774	98	20			4,169	.	360	
41	9.10	5	36	3,61	4	+ 3,2426	82	34			— 2,092	10991	.	
42	10	5	39	50,55	6	3,2385	82	45			1,763	11105	.	
43	10	5	45	58,41	4	3,2515	82	13			1,227	11291	1284	
44*	10	5	50	7,46	2	3,2481	82	22			0,864	11439	1395	
45	8	5	50	42,41	6	3,2481	82	22			— 0,813	11456	1415	
46	.	6	10	41,92	2	+ 2,7931	101	40			+ 0,936	12176	427	
47	8.9	6	28	20,71	5	2,6708	106	42			2,475	12801	.	
48	10	6	28	26,93	1	2,6859	106	6			2,484	.	5409	
49	10	6	31	39,57	5	2,6941	105	48			2,763	12936	5511	
50	7	6	37	11,18	3	3,0975	88	45	31,12	3	3,241	13128	1268	
51	10	6	37	24,41	5	+ 2,6588	107	16			+ 3,260	13129	5676	
52	10	6	40	3,22	4	2,6651	107	3			3,488	13230	5750	
53	8	6	40	7,30	5	2,6714	106	48			3,494	13232	5756	
54	10	6	42	26,04	5	2,6929	105	58			3,695	13326	.	
55	7	6	45	52,92	6	2,6737	106	47			3,990	13460	5907	
56	9	6	46	47,65	3	+ 2,6723	106	51			+ 4,068	13483	5927	
57	9	7	18	19,43	5	3,1951	84	17			6,728	14601	695	
58	10	7	22	48,22	1	3,8549	57	52			7,092	14781	823	
59	10	7	22	48,98	5	3,1957	84	13			7,093	14773	.	
60	9.10	7	25	6,20	5	3,1985	84	4			7,280	14864	.	

N ^o .	Storrelse.	Rectascension 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Nord- Polardistance 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Lalande. Baily.	Bessel. Weisse.	Arge- lander. Oeltzen.
61	8	^h 7 ^m 25 ^s 9,31	7	+ 3,8624	57° 31' "		+ 7,284	14875	899	
62	8	7 27 53,47	2	3,1939	84 15		7,507	14927	.	
63	9	7 31 9,34	8	3,1870	84 32		7,771	.	1093	
64	9	7 33 38,20	5	3,7550	60 48		7,971	15109	1132	
65	8	7 34 7,70	6	3,7576	60 41		8,010	15126	1141	
66	10	7 34 48,20	7	+ 3,1862	84 32		+ 8,064	15140	1192	
67	7	7 35 49,19	4	3,1960	84 4		8,146	15177	.	
68	10	7 35 57,48	3	3,7538	60 44		8,157	15193	1191	
69	8	7 36 50,28	4	3,1739	85 5		8,227	15207	1241	
70	9	7 37 4,08	2	3,7645	60 18		8,245	15229	.	
71	8	7 38 41,83	5	+ 3,1757	84 59		+ 8,375	15271	.	
72	8	7 39 6,10	1	3,7316	61 23		8,407	15305	1265	
73*	7	8 8 52,65	3	2,9776	94 37	8,94	2	10,697	16345	.
74	.	8 51 41,17	6	3,4989	66 18			13,662	17883	1387
75	.	8 54 8,96	7	3,4976	66 9			13,819	17954	1458
76	.	8 56 5,78	12	+ 3,4756	67 5		+ 13,943	18022	1511	
77	.	8 57 5,69	12	3,4729	67 8			14,005	18055	11
78	.	9 1 52,28	10	3,4925	65 42			14,301	.	129
79	.	9 2 53,61	10	3,4910	65 41			14,363	18244	150
80	.	9 4 29,44	10	3,4814	66 1			14,461	18295	185
81	.	9 18 33,38	5	+ 3,4537	66 3		+ 15,287	18698	490	
82	8	9 21 42,75	5	2,9568	97 30			15,464	18794	569
83	10	9 49 33,08	2	3,2392	76 43			16,899	.	1155
84	10	9 49 33,66	1	3,2352	77 1			16,900	.	.
85	10	9 51 25,16	2	3,2355	76 50			16,987	19639	1204
86	8	9 51 48,20	5	+ 3,2292	77 17		+ 17,004	19648	1213	
87	9.10	9 54 14,28	7	3,2417	76 6			17,117	19724	1259
88	10	9 59 15,84	5	3,2257	76 53			17,342	19824	45
89	9	10 2 52,54	5	3,2172	77 14			17,499	19912	116
90	8	11 33 18,37	5	3,1122	74 28			19,927	22220	740
91	10	11 34 56,63	1	+ 3,1116	73 43		+ 19,942	22262	772	
92	7	11 36 47,66	5	3,1066	74 27			19,960	22305	807
93	10	11 59 3,15	3	3,0720	61 26 16,57		3	20,062	22842	54
94)*	10	12 9 4,84	3	3,0404	61 39 41,43		4	20,047	.	279
95)*					61 39 49,11		3	20,047	.	278

№.	Størrelse.	Rectascension 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Nord- Polardistance 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Lalande. Baily.	Bessel. Weisse.	Arge- lander. Oeltzen.
96	10	^h 12 ^m 12 ^s 47,83	4	+ 3,0617	84° 23' 24,45"	3	+ 20,031	23212	.	
97	8	12 21 44,38	3	3,0484	80 46 39,32	3	19,972	23464	430	
98	9	12 25 28,84	3	3,0427	79 56 1,63	3	19,938	23588	491	
99	12	12 30 34,21	1	3,0309	77 54		19,884	.	.	
100	10	12 32 25,73	3	3,0283	77 48 54,21	1	19,862	23745	618	
101	9.10	12 43 58,81	4	+ 3,0056	76 2 48,70	2	+ 19,694	.	824	
102	.	12 44		3,0113	77 15 7,45	1	19,694	24075	823	
103	10	12 54 5,68	3	2,9795	74 2 10,27	3	19,506	24330	.	
104	10	12 57 3,60	3	2,9699	73 16 16,36	3	19,444	24412	1203	
105*	9	13 0 54,26	3	2,9591	72 37 11,64	1	19,358	24515	70	
106	10	13 2 55,09	5	+ 3,1339	100 9		+ 19,311	24583	103	
107	8	13 5 18,44	5	3,1370	100 15		19,253	24650	153	
108	8	13 5 24,45	3	2,9448	71 44 46,32	4	19,250	24652	.	
109	10	13 6 44,11	1	3,1395	100 24		19,218	.	.	
110	.	13 6 44,88	1	3,1374	100 6		19,217	.	.	
111	9	13 7 39,33	5	+ 3,1409	100 28		+ 19,195	24714	195	
112	8	13 8 16,90	2	3,1388	100 5		19,178	24731	204	
113	10	13 9 30,53	1	3,1435	100 34		19,147	24763	223	
114	8	13 10 0,49	2	3,1501	101 24		19,134	24773	232	
115	10	13 18 53,95	3	2,9025	69 44 59,22	3	18,885	24982	447	
116	8	13 22 10,24	5	+ 3,1549	100 22		+ 18,787	25073	436	
117	10	13 30 1,43	3	2,7825	60 45 50,33	5	18,534	25264	697	
118	9	13 46 3,54	1	2,7432	61 23		17,952	25658	1097	
119	11	13 50 44,05	1	2,7319	61 31		17,766	25772	1196	
120	10	14 4 29,46	2	2,7500	65 13 52,07	2	17,175	26122	173	
121	10	14 5 8,69	3	+ 2,6870	61 11 15,94	4	+ 17,145	.	182	
122	10	14 17 56,90	1	2,7070	64 27 2,49	1	16,536	26451	464	
123	10	14 18 28,50	3	2,6837	63 6 27,97	3	16,510	26472	477	
124	10	14 26 18,33	3	2,6363	61 30 9,74	8	16,111	26668	629	
125	10	14 48 14,49	3	2,5976	62 15 4,07	7	14,895	27299	1125	
126	9	14 58 15,63	3	+ 2,5399	60 35 13,65	3	+ 14,293	27602	19	
127	9	15 1 13,78	4	2,5175	59 53 13,10	3	14,110	27704	.	
128	10	15 12 32,67	3	2,5733	63 32 27,82	6	13,389	28064	359	
129	9	15 19 1,86	3	2,5288	62 7		12,961	28244	496	
130*	10	15 24 22,09	1	2,5272	62 30		12,601	28399	635	

№.	Størrelse.	Rectascension 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Nord- Polardistance 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Lalande. Baily.	Bessel. Weisse.	Arge- lander. Oeltzen.
131	8	^h 15 ^m 27 ^s 29,15	3	+ 2,4427	^o 59 ['] 14 ["] 4,37	3	+ 12,387	28505	717	
132	8	15 28 24,80	3	2,5704	64 42 41,96	4	12,323	28533	750	
133	8	15 31 37,74	3	2,9263	82 23		12,099	28645	688	
134	6	15 34 2,17	1	2,9531	83 51		11,931	28716	.	
135	8.9	15 34 55,95	4	2,9401	83 11		11,868	28737	752	
136	10	15 37 55,30	3	+ 2,4074	58 42 34,08	3	+ 11,656	28805	1027	
137	7	15 38 54,16	4	2,9420	83 22		11,586	28844	832	
138	10	15 50 13,58	3	2,5438	65 2 49,48	4	10,763	29153	1366	
139	10	15 58 0,29	1	3,0400	88 33 23,79	1	10,182	29441	24	
140*	10	16 0 52,40	1	3,0929	91 10 37,84	1	9,965	29524	79	
141	8	16 1 47,32	3	+ 3,0867	90 52 22,05	3	+ 9,895	29555	102	
142	10	16 11 27,20	3	2,5502	66 26 57,50	5	9,151	29820	.	
143	8	16 17 17,86	1	3,6595	116 6		8,692	.	.	
144	10	16 27 21,21	3	3,0966	91 17 10,47	3	7,891	.	608	
145	9	16 34 58,52	3	2,2553	56 51 52,67	3	7,273	.	1210	
146	9	16 42 16,64	3	+ 3,0957	91 12 41,45	3	+ 6,674	30728	891	
147	9	16 52 44,91	3	2,5757	68 55 46,99	3	5,803	31038	.	
148	12	16 58 30,42	2	2,5826	69 20 2,77	3	5,319	31223	.	
149	9	17 2 6,53	1	3,7076	116 15		5,014	.		16531
150	9	17 4 59,94	3	2,5969	70 1 43,70	4	4,769	31388	226	
151	9	17 11 3,79	1	+ 3,6528	114 4		+ 4,251	31609	.	
152	9	17 23 47,06	5	2,7564	76 41		3,157	32031	519	
153	10	17 24 27,03	5	2,7570	76 43		3,099	32051	.	
154	9	17 25 58,88	5	2,7531	76 34		2,967	.	569	
155	9	17 27 47,98	5	2,7665	77 8		2,809	.	620	
156	8	17 28 24,19	5	+ 2,7542	76 38		+ 2,756	32202	631	
157	9.10	17 29 6,14	4	2,7524	76 34		2,696	32220	648	
158	11	17 31 32,21	3	2,6048	70 43 17,81	3	2,485	32318	1141	
159	10	17 31 54,58	5	2,7421	76 10		2,453	32332	695	
160*	8.9	17 33 47,16	4	2,7402	76 6		2,290	32410	743	
161	10	17 34 25,12	5	2,7593	76 53		+ 2,235	.	.	
162	10	17 34 56,41	6	2,7592	76 53		2,189	.	.	
163	7.8	17 56 32,35	3	3,0175	87 47 36,46	3	+ 0,303	33280	1295	
164	7	18 16 23,44	1	2,9845	86 22 27,53	1	- 1,434	34115	478	
165	.	18 25 9,60	9	2,0048	51 19 24,36	8	2,198	.	825	

N ^o	Størrelse.	Rectascension 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Nord- Polardistance 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Lalande. Baily.	Bessel. Weisse.	Arge- lander. Oeltzen.
166	7	^h 18 ^m 25 ^s 46,90	3	+ 3,0802	90° 29' 1,43"	3	— 2,252	34499	.	
167	.	18 27 39,82	9	2,0045	51 16 53,05	8	2,416	34551	915	
168	9	18 32 24,47	9	2,0283	51 50 6,61	4	2,827	34721	.	
169	.	18 35 36,78	1	1,9959	50 55 7,26	3	3,105	34870	1169	
170	.	18 36 18,60	12	2,0256	51 41 29,92	9	3,165	34900	1187	
171	.	19 16 47,77	1	+ 3,0146	87 32		— 6,598	.	.	
172	8	19 31 38,89	22	2,8991	82 8 54,16	18	7,811	37449	.	
173	.	19 33 0,99	1	2,8747	81 1		7,921	37497	955	
174	8	19 33 35,61	22	2,8923	81 48 33,79	18	7,967	37526	.	
175*	.	19 33 47,24	1	2,8512	79 56 :		7,983	37534	971	
176*	.	19 37 34,96	1	+ 2,8528	79 56 :		— 8,286	37695	1160	
177	9	19 41 25,27	22	2,8872	81 26 43,02	3	8,591	.	.	
178	12	19 41 55,53	1	2,8939	81 45		8,631	.	.	
179	7	19 43 6,00	18	2,9023	82 7 6,09	7	8,724	37897	1201	
180	8	19 45 25,10	18	2,9078	82 20 23,87	6	8,906	.	.	
181	8	19 45 46,75	16	+ 2,9039	82 9 0,06	14	— 8,935	38032	.	
182	7	19 49 51,29	26	2,9035	82 3 35,07	21	9,252	38199	.	
183	9	19 52 38,12	3	3,3492	103 22		9,468	38330	.	
184	8	19 59 12,21	5	3,3391	103 6		9,970	38621	61	
185	7	19 59 36,04	5	3,3431	103 18		10,001	38641	75	
186	7	20 1 20,80	1	+ 3,1029	91 41		— 10,133	38722	115	
187	8	20 3 37,75	4	3,3357	103 5		10,305	38827	181	
188	7	20 6 50,97	1	3,0710	90 6		10,546	38971	256	
189	7	20 7 53,29	5	3,3417	103 31		10,623	39028	.	
190	7	20 12 59,50	1	3,0570	89 23		10,999	39229	.	
191	10	20 13 35,14	1	+ 3,3261	102 58		— 11,043	39261	451	
192	10	20 16 46,02	1	3,3261	103 5		11,274	.	.	
193	9	20 16 46,12	4	3,3326	103 24		11,274	39395	530	
194	8	20 21 19,43	1	3,3239	103 9		11,602	.	644	
195	.	20 22		1,9742	44 50 38,45	3	11,650	39591		20625
196	8	20 22 29,73	3	+ 3,4076	107 17 55,61	1	— 11,686	39632		20632
197	8	20 23 34,11	1	3,3231	103 12		11,762	39676	711	
198	.	20 25 54,62	1	2,0160	45 36 14,16	4	11,927	39753		20726
199	7	20 27 35,52	3	3 3945	106 55 30,33	1	12,045	39853		.
200	.	20 31 37,69	2	2,0187	45 8 12,60	4	12,326	39986		20879

№.	Størrelse.	Rectascension 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Nord- Polardistance 1770.	Antal af Obs.	Præcession.	Lalande. Baily.	Bessel. Weisse.	Arge- lander. Oeltzen.
201	.	^h 20 ^m 36 ^s		+ 2,0114	[°] 44 ['] 30 ["] 15,39	3	- 12,626	40123		20996
202	.	20 37 $\frac{1}{2}$		2,0159	44 28 25,54	3	12,726	40171		21032
203	.	20 39 27,73	2	2,0515	45 15 22,75	4	12,860	40251		21099
204	.	20 41		2,0385	44 43 49,99	3	12,963	40310		.
205*	8	20 41 39,54	3	3,4326	109 39 1,03	3	13,006	40348		20947
206	.	20 42		+ 2,1139	46 47 52,69	3	- 13,029	.	1469	
207*	10	20 42 39,34	3	3,4271	109 26 28,33	3	13,073	40386		.
208	.	20 45 7,00	1	2,1143	46 28 27,75	2	13,236	.	1553	
209	6	21 49 18,49	3	3,0764	90 35		16,888	42913	1250	
210	6	21 52 57,28	3	3,0948	92 6		17,058	43031	.	
211	9.10	21 53 36,35	6	+ 3,0800	90 54		- 17,088	.	.	
212	9	21 53 45,95	3	3,0757	90 33		17,095	.	.	
213*	10	21 55 1,89	1	3,0920	91 54		17,153	.	1347	
214	8	22 1 32,37	3	3,0794	90 54		17,442	.	98	
215*	10	22 2 34,12	2	3,0822	91 9		17,486	43382	122	
216	9	22 4 42,24	2	+ 3,0998	92 44		- 17,577	43452	177	
217	9	22 6 16,44	4	3,0849	91 26		17,642	43518	205	
218	8	22 6 38,06	4	3,0941	92 16		17,658	43526	211	
219	9.10	22 8 39,96	5	3,0828	91 16		17,741	.	258	
220	8	22 38 37,05	5	3,3458	120 46		18,810	.		22445
221	8	22 46 57,95	3	+ 3,3190	120 49		- 19,052	.		22533
222	8	22 48 43,16	4	3,3072	120 10		19,100	.		22558
223	8	22 49 56,97	4	2,9718	76 25		19,133	.	1137	
224*	9	22 53 58,21	4	2,9801	76 50		19,235	45135	.	
225	8	22 54 6,67	4	2,9764	76 17		19,239	45178	1235	
226	8.9	22 58 30,63	5	+ 2,9858	76 48		- 19,345	45334	26	
227	10	23 2 19,40	4	2,9853	75 54		19,430	45469	.	
228	8	23 49 51,91	2	3,0388	62 57		20,043	47105	1152	
229	8	23 54 13,94	6	3,0519	63 5		20,056	47248	.	
230	8	23 54 48,59	5	3,0534	62 44		20,057	47264	1305	
231	9	23 58 37,03	1	+ 3,0648	62 38		- 20,062	4	42	

Anmærkninger.

- Nr. 8. \mathcal{R} Bessel er over 1^s større, men der er kun een Observation.
- 10. \mathcal{R} Bessel 2^s større end Maskelynes ifølge 2 Observationer.
 - 12. Observeret af Flamsteed, da den bedækkedes under den totale Maaneformørkelse 1678 October 19.
 - 21. Vistnok identisk med Nr. 22. Af den eneste Observation, der ligger til Grund for Nr. 21 (1767 Febr. 23), give de 2 observerede Traade Secunderne af Passagen over Middeltraaden henholdsvis 35,64 og 34,80.
 - 25. Vistnok identisk med Nr. 27. Ifølge Observationerne ere Zenithdistancerne af Nr. 25 og 27 observerede samme Aften (1769 Decbr. 21), men det synes af Barometerangivelsen og den mellemliggende Maaneobservation, at den ene Iagttagelse tilhører en anden Aften.
 - 29. \mathcal{R} Bessel er over 1^s større. Stjernen er σ^2 Tauri.
 - 32. duplex.
 - 37. Lalande 9814 eller 9815?
 - 44. \mathcal{R} Bessel 10^s for lille.
 - 73. Lalande N. P. D. $10'$ større.
 - 94 & 95. duplex. Det kan af Observationerne ikke sees, til hvilken af Stjernerne Rectascensionen hører.
 - 105. N. P. D. afviger $1' 30''$ fra Lalande og Bessel. Der er kun 1 Iagttagelse (1779 April 1), men Aflæsningerne af Quadrantens ydre og indre Inddeling stemme indbyrdes.
 - 130. N. P. D. er $12'$ mindre end Lalande 28399 og Bessel 635.
 - 140. N. P. D. vistnok $3' 45''$ for stor. Der er kun 1 Iagttagelse (1770 Mai 29), men Aflæsningerne af Quadrantens to Inddelinger stemme indbyrdes. N. P. D. Lalande 29524 er $30''$ for lille.
 - 160. \mathcal{R} Lalande 2^s større.
 - 175. } N. P. D. findes ikke angiven i Observationerne. Der bemærkes kun, at det er smaa
 - 176. } Stjerner nær ved Parallellen gennem γ Aquilæ.
 - 205. } Bedækkede af ζ 1776 Juli 30.
 - 207. }
 - 213. \mathcal{R} Bessel ifølge Weisses Catalog er 1^m mindre.
 - 215. \mathcal{R} Bessel 10^s for lille.
 - 224. \mathcal{R} Lalande 1^m mindre.
-

V. Sammenligning med andre Fortegnelser.

Den Nøjagtighed, der ifølge den i IV nævnte Beregning af de sandsynlige Feil maa antages at tilkomme Observationerne, har bekræftet sig ved Positionernes Sammenligning med yngre Kataloger, idet Afgangen fra disse næsten altid viser sig at være ganske lille. Da det, imod hvad man var berettiget til at vente, saaes, at saagodtsom alle disse Maskelyneske Stjerner allerede fandtes i Piazzis, Lalandes, Bessels og Argelanders Fortegnelser, og det af en foretagen Sammenligning med Pladserne i disse Kataloger fremgik, at ingen af de her omhandlede Stjerner er i Besiddelse af nogen betydelig Egenbevægelse, kunde det vistnok ikke haabes, at en Opsøgelse i andre Samlinger af Stjernepositioner vilde frembringe noget andet Resultat. Dog har Forfatteren, for ogsaa at benytte de allernyeste Fixstjerneobservationer, ikke forsømt den Leilighed, der tilbød sig, idet Observator ved Kjøbenhavns Observatorium, Dr. Schjellerup, med megen Velvillie overlod ham Positionerne af 40 Stjerner, der henhørte til den Katalog, som i Aarene 1861, 1862 og 1863 er bleven udarbejdet af Iagttagelser med det nævnte Observatoriums Meridiankreds og senere af Videnskabernes Selskab er foranstaltet udgivet i Trykken («Stjernefortegnelse indeholdende 10000 Positioner af teleskopiske Fixstjerner imellem -15 og $+15$ Graders Deklination . . .» af H. C. F. C. Schjellerup, 1864). Ligesom de fundne Afganger fra de tidligere Fortegnelser i Almindelighed kun kunne bidrage til at styrke Formodningen om, at Maskelynes Pladser fortjene en temmelig høi Grad af Tillid, saaledes har ogsaa den sidstnævnte Sammenligning udviist en god Overeensstemmelse mellem Maskelynes og disse hundrede Aar yngre Positioner; thi Forskjellen er paa en enkelt Undtagelse nær næsten forsvindende. Sammenligningen er stedse foretaget ved at reducere Pladsen i nærværende Fortegnelse til Epochen for den paagjældende Katalog, idet Præcessionen blev beregnet ved at tage Middeltallet af de i begge Fortegnelser angivne Præcessioner og multiplicere med Intervallet, eller, naar den ikke var givet i den anden Katalog, ved directe Bestemmelse efter Constanterne i Tabulæ Regiomontanæ. Fortegnet for Afgangen er taget saaledes, som det udkommer, naar Maskelynes Plads gjøres til Minuend i Differensen og saaledes, at Declinationerne i de benyttede Kataloger først ere forvandlede til Nordpolardistancer.

Resultaterne af de stedfundne Sammenligninger ere opførte i følgende Tavle.

Øversigt over de Maskelyneske Positioners Afvigelse fra nogle andre Observatorers.

I de her anførte Differenser er Maskelynes Plads Minuend.

№	Lalande.		Bessel.		Størrelse efter Bessel.		Andre.	
	△ R.	△ N. P. D.	△ R.	△ N. P. D.			△ R.	△ N. P. D.
1	+ 0,45 ^s	+ 7' "	.	' "	.		^s	' "
2	+ 0,52	+ 4	+ 0,40	+ 4	8	Piazzi	+ 0,60	+ 4
3	+ 0,26	+ 3	.	.	.			
4	.	.	- 0,17	+ 2	7			
5	- 0,27	- 1	+ 0,17	- 1	7	Piazzi	+ 0,09	- 1
6	+ 0,26	0	.	.	.			
7	+ 0,58	+ 1	- 0,21	+ 1	7.8			
8	- 0,02	+ 1	- 1,39	+ 1	8			
9	- 0,25	- 4	+ 0,02	- 4	7	Piazzi	- 0,05	- 4
10	+ 0,05	+ 2	- 2,00	+ 2	7			
11	- 0,50	+ 1	+ 0,49	+ 1	7.8			
12	- 0,06	+ 2,7	- 0,12	- 0,7	8			
13	- 0,15	+ 5	- 0,24	+ 5	7	Piazzi	- 0,04	+ 5
14	.	.	.	.	.	Argelander	- 0,55	+ 2
15	.	+ 0,1	.	.	.			
16	.	.	- 0,57	- 5,4	7			
17	+ 0,59	- 6,1	- 0,06	- 2,9	7	Schjellerup	+ 0,25	+ 0,2
18	+ 0,14	+ 1	+ 0,45	+ 1	7	Piazzi	- 0,18	+ 1
19	+ 0,15	+ 2	.	.	.	Piazzi	- 0,07	+ 2
20	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.
22	+ 0,06	+ 2	- 0,46	+ 2	5.6	Piazzi	- 0,25	+ 2
23	.	.	- 0,56	0	7.8	Piazzi	- 0,10	0
24	- 0,11	- 1	- 0,12	- 1	7	Piazzi	- 0,11	- 1
25	.	.	.	.	.
26	- 0,09	0	- 0,65	0	7	Piazzi	- 0,05	0
27	+ 0,08	+ 4,8	- 0,18	- 0,5	8			
28	- 0,16	+ 5	.	.	.	Piazzi	- 0,15	+ 5
29	+ 0,08	+ 1	- 1,19	+ 1	6	Piazzi	- 0,39	+ 1
30	.	.	- 0,06	- 1,8	7	Piazzi	+ 0,09	- 4,5

№.	Lalande.		Bessel.		Størrelse efter Bessel.		Andre.	
	△ R.	△ N. P. D.	△ R.	△ N. P. D.			△ R.	△ N. P. D.
31	.	' "	.	' "	.		.	' "
32	-0,41	+1	-0,29	+1	7.8			
33	-0,09	+2	+0,02	+2	7			
34	+0,17	0	+0,07	0	6.7	Schjellerup	+0,18	0
35	+0,03	+1	-0,13	+1	5.6	Piazzì	+0,17	+1
36	.	.	.	.	.
37	-0,19	-2	-0,67	-2	7	Schjellerup	-0,04	-2
38	+0,18	0	.	.	.			
39	-0,22	-1	-0,18	-1	8.9	Rümker	-0,56	-2
40	.	.	-0,40	0	8			
41	-0,24	+2	.	.	.			
42	-0,13	0	.	.	.			
43	-0,43	+2	-0,22	+2	8			
44	-0,76	+3	+0,25	+3		Piazzì	-0,17	+3
45	+0,16	-1	+0,20	-1	8	Piazzì	+0,07	-1
46	+0,15	-1	+0,08	-1	6.7			
47	+0,45	0	.	.	.			
48	.	.	.	.	.	Argelander	-0,21	+1
49	+0,02	-1	.	.	.	Argelander	-0,03	-1
50	+0,23	- 1,4	+0,56	+ 4,1	7.8			
51	+0,03	0	.	.	.	Argelander	-0,10	0
52	+0,22	+1	.	.	.	Argelander	-0,06	+1
53	+0,27	+2	.	.	.	Argelander	+0,29	+2
54	-0,25	+1	.	.	.			
55	+0,45	+1	.	.	.	Argelander	+0,13	+1
56	+0,46	+2	.	.	.	Argelander	-0,18	+2
57	-0,11	0	-0,26	0	8			
58	-0,45	-1	0,00	-1	9			
59	0,00	0	.	.	.	Piazzì	+0,06	0
60	+0,16	-2	.	.	.	Piazzì	+0,08	-2
61	-0,43	+2	+0,01	+2	7			
62	-0,19	0	.	.	.	Schjellerup	+0,03	0
63	.	.	-0,20	0	7.8			
64	+0,04	+1	-0,01	+1	8			
65	+0,09	0	-0,40	0	7.8			

*) Den første Sammenligning refererer sig til Stjernen Lalande №. 9814, den anden til №. 9815.

№	Lalande.		Bessel.		Storrelse efter Bessel.	Andre.		
	△ R.	△ N. P. D.	△ R.	△ N. P. D.		△ R.	△ N. P. D.	
66	- ^s 0,13	0' "	- ^s 0,35	0' "	7.8		^s	' "
67	-0,59	+2	.	.	.			
68	-0,19	+1	-0,02	+1	8.9			
69	+0,22	-2	-0,09	-2	7			
70	+0,19	+2	.	.	.			
71	-0,08	0	.	.	.			
72	-0,16	0	+0,51	0	7.8			
73	+0,06	-9 52,4	.	.	.			
74	-0,01	+1	+0,09	+1	8			
75	-0,02	+2	+0,56	+2	8			
76	-0,54	+3	-0,45	+3	5.6	Piazzi	-0,20	+3
77	-0,50	+3	-0,14	+3	6	Piazzi	-0,05	+3
78	.	.	+0,18	+1	8			
79	+0,15	+2	+0,04	+2	8			
80	-0,54	+3	-0,54	+3	7.8			
81	-0,57	+1	-0,15	+1	5	Piazzi	-0,18	+1
82	+0,25	0	+0,14	0	7	Schjellerup	+0,16	0
85	.	.	-0,91	+4	8.9	Schjellerup	-0,55	+4
84	.	.	.	.	.
85	+0,27	+4	-0,21	+4	8			
86	+0,09	+1	+0,19	+1	7.8	Piazzi	+0,25	+1
87	-0,06	0	+0,09	0	8			
88	+0,51	+3	-0,04	+3	8	Schjellerup	-0,07	+3
89	-0,14	+2	+0,45	+2	7.8	Schjellerup	+0,11	+2
90	+0,24	0	-0,05	0	6.7	Rümker	+0,27	0
91	-0,06	0	-0,29	0	7.8	Piazzi	-0,42	0
92	+0,50	+1	+0,19	+1	6	Piazzi	+0,54	+1
93	+0,20	+ 2,7	-0,12	+ 3,5	6.7	Piazzi	+0,25	+ 3,2
94	.	.	-0,15	+ 4,7	7			
95	.	.	+0,25	+ 7,3	7			
96	+0,44	+ 0,6	.	.	.	Piazzi	+0,04	- 0,6
97	+0,50	+ 1,5	0,00	- 6,2	7.8			
98	+0,21	+ 2,1	+0,59	- 0,8	7	Schjellerup	+0,45	- 0,2
99	.	.	.	.	.
100	+0,26	+ 1,2	0,00	- 2,1	9	Schjellerup	+0,25	- 0,1

№.	Lalande.		Bessel.		Størrelse efter Bessel.		Andre.	
	△ R.	△ N. P. D.	△ R.	△ N. P. D.			△ R.	△ N. P. D.
101	^s .	''	^s - 0,06	- 4,3	8		^s .	''
102	.	- 6,1	.	- 4,2	8	Piazzi	.	- 0,4
103	- 0,12	- 0,6	.	.	.			
104	- 0,56	+ 1,8	- 0,60	- 4,5	8			
105	+ 0,41	- 1 50,5	- 0,01	- 1 54,1	8			
106	- 0,16	+ 1	+ 0,47	+ 1	8	Piazzi	+ 0,40	+ 1
107	+ 0,59	- 1	- 0,12	- 1	7			
108	- 0,46	- 2,5	.	.	.			
109	.	.	.	.	.
110	.	.	.	.	.
111	+ 0,08	+ 1	+ 0,01	+ 1	8	Piazzi	+ 0,50	+ 1
112	+ 0,17	0	+ 0,25	0	7.8	Piazzi	+ 0,52	0
113	+ 0,35	+ 2	+ 0,45	+ 2	8.9	Piazzi	+ 0,11	+ 2
114	+ 0,18	+ 2	- 0,14	+ 2	7	Schjellerup	+ 0,17	+ 2
115	+ 0,50	+ 3,0	+ 0,02	- 1,2	7.8	Piazzi	+ 0,16	+ 5,5
116	+ 0,50	+ 1	+ 0,15	+ 1	8	Piazzi	+ 0,25	+ 1
117	+ 0,59	+ 6,4	+ 0,29	+ 3,0	7	Piazzi	+ 0,29	+ 2,8
118	- 0,19	+ 1	- 0,08	+ 1	5.6	Piazzi	- 0,03	+ 1
119	- 0,46	+ 1	+ 0,18	+ 1	6.7	Piazzi	+ 0,44	+ 1
120	+ 0,26	- 4,0	+ 0,08	- 5,9	7.8			
121	.	.	- 0,16	- 6,8	7.8			
122	+ 0,18	+ 6,2	- 0,50	+ 7,0	8			
123	+ 0,11	+ 1,5	- 0,27	+ 0,6	7	Piazzi	+ 0,36	- 0,5
124	- 0,15	0,0	- 0,25	- 2,6	8	Rümker	+ 0,15	- 2,5
125	+ 0,78	+ 2,4	+ 0,04	- 1,9	8	Rümker	- 0,15	- 1,7
126	+ 1,05	+ 1,0	- 0,05	- 5,8	8	Rümker	+ 0,50	- 1,6
127	+ 0,55	- 2,4	.	.	.	Rümker	- 0,40	- 8,5
128	+ 0,69	- 0,7	- 0,04	- 2,2	8	Rümker	+ 0,02	- 0,9
129	+ 0,86	+ 4	- 0,04	+ 4	8			
150	- 0,11	- 12	- 0,21	- 12	8.9			
151	+ 0,18	- 3,5	- 0,18	- 8,0	7			
152	+ 0,18	+ 3,7	+ 0,09	- 4,7	7	Piazzi	+ 0,25	- 0,5
153	+ 0,44	+ 1	+ 0,40	+ 1	7			
154	+ 0,15	+ 2	.	.	.			
155	+ 0,54	+ 2	+ 0,08	+ 2	8			

№	Lalande.		Bessel.		Størrelse efter Bessel.		Andre.	
	△ R.	△ N. P. D.	△ R.	△ N. P. D.			△ R.	△ N. P. D.
136	+ 0,37	+ ' 2,5	- 0,05	- ' 4,6	8.9	Rümker	- 0,25	- ' 3,3
137	+ 0,20	+ 2	- 0,13	+ 2	7	Schjellerup	+ 0,41	+ 2
138	+ 0,26	+ 5,7	- 0,07	+ 2,1	8			
139	- 0,17	+ 2,3	- 0,13	- 2,3	7			
140	- 0,53	+ 4 18,8	+ 0,16	+ 3 43,9	7	Schjellerup	+ 0,08	+ 3 47,4
141	+ 0,22	- 9,3	+ 0,25	- 1,8	6.7			
142	+ 0,47	- 3,1	.	.	.	Rümker	- 0,07	- 1,6
143	.	.	.	.	.	Piazzì	- 0,01	+ 5
144	.	.	+ 0,07	- 3,5	7			
145	.	.	+ 0,05	- 3,4	7.8			
146	- 0,11	- 4,6	- 0,41	- 11,6	6	Schjellerup	- 0,07	- 9,8
147	+ 0,58	+ 1,3	.	.	.			
148	+ 0,58	+ 8,8	.	.	.			
149	.	.	.	.	.	Argelander	+ 2,95*)	+ 2
150	+ 0,06	- 4,3	+ 0,36	- 12,0	7	Rümker	+ 0,18	- 11,9
151	+ 0,13	+ 3	.	.	.	Piazzì	- 0,21	+ 3
152	+ 0,14	+ 1	- 0,19	+ 1	8	Piazzì	+ 0,49	+ 1
153	+ 0,06	+ 1	.	.	.	Piazzì	+ 0,07	+ 1
154	.	.	+ 0,24	- 1	8			
155	.	.	- 0,09	+ 1	7			
156	+ 0,05	+ 6	- 0,37	+ 6	8	Schjellerup	0,00	+ 6
157	+ 0,05	0	- 0,29	0	8.9	Piazzì	+ 0,24	0
158	- 0,18	- 0,8	- 0,12	- 5,6	8	Rümker	- 0,04	- 1,9
159	- 0,04	+ 1	- 0,36	+ 1	8	Schjellerup	- 0,07	+ 1
160	- 2,12	0	- 0,31	0	8	Piazzì	+ 0,05	0
161	.	.	.	.	.	Schjellerup	+ 0,25	+ 1
162	.	.	.	.	.	Rümker	- 0,95	+ 1
163	- 0,27	- 2,4	+ 0,04	- 3,5	7			
164	+ 0,09	0,0	+ 0,07	+ 2,1	6.7			
165	.	.	- 0,23	- 5,8	7	Piazzì	+ 0,08	+ 1,2
166	- 0,07	- 2,0	.	.	.	Schjellerup	- 0,26	- 4,4
167	+ 0,09	+ 4,2	+ 0,14	+ 4,7	7	Piazzì	+ 0,10	+ 2,0
168	+ 0,50	+ 2,5	.	.	.	Piazzì	+ 0,32	+ 2,3
169	- 0,06	- 0,1	- 0,38	- 4,9	7	Rümker	- 0,09	- 1,8
170	+ 0,05	+ 1,6	- 0,04	+ 4,3	7	Piazzì	+ 0,37	+ 3,3

*) Er Brit. Ass. Cat. 5813, hvis Egenbevægelse er bemærket.

№.	Lalande.		Bessel.		Størrelse efter Bessel.		Andre.	
	△ R.	△ N. P. D.	△ R.	△ N. P. D.			△ R.	△ N. P. D.
171	.	' "	.	' "	.	Schjellerup	+ 0,09	0' "
172	+ 0,18	— 1,7	.	.	.	Piazzi	+ 0,11	+ 8,7
173	+ 0,36	0	+ 0,07	0	7.8			
174	+ 0,21	+ 4,8	.	.	.	Piazzi	+ 0,37	+ 4,1
175	— 0,25	+ 18	— 0,03	+ 18	8			
176	+ 0,10	+ 4	— 0,11	+ 4	7	Schjellerup	— 0,06	+ 4
177	.	.	.	.	.	Schjellerup	+ 0,01	— 1,3
178	.	.	.	.	.	Schjellerup	+ 0,08	+ 1
179	+ 0,03	— 7,6	— 0,49	— 5,3	5.6	Piazzi	+ 0,06	+ 1,7
180	.	.	.	.	.	Schjellerup	— 0,06	— 1,6
181	— 0,34	— 1,6	.	.	.			
182	— 0,12	+ 5,0	.	.	.			
183	— 0,09	+ 4	.	.	.	Piazzi	+ 0,26	+ 4
184	+ 0,03	+ 2	— 0,08	+ 2	7	Piazzi	+ 0,05	+ 2
185	— 0,18	+ 1	— 0,88	+ 1	6	Piazzi	— 0,17	+ 1
186	+ 0,15	0	— 0,25	0	7	Schjellerup	+ 0,03	0
187	+ 0,08	+ 3	— 0,06	+ 3	7	Schjellerup	— 0,07	+ 3
188	— 0,24	+ 2	— 0,84	+ 2	8	Schjellerup	— 0,41	+ 2
189	— 0,32	+ 3	.	.	.	Schjellerup	— 0,14	+ 3
190	— 0,44	+ 1	.	.	.	Schjellerup	— 0,14	± 1
191	— 0,07	+ 1	+ 0,16	+ 1	8	Rümker	+ 0,24	+ 1
192	.	.	.	.	.
193	0,00	+ 4	+ 0,01	+ 4	7.8	Schjellerup	+ 0,16	+ 4
194	.	.	— 0,26	+ 2	7	Schjellerup	+ 0,09	+ 2
195	.	+ 4,2	.	.	.	Argelander	.	+ 12,0
196	— 0,53	— 1,5	.	.	.	Argelander	— 0,33	— 0,9
197	— 0,04	+ 2	— 0,28	+ 2	7	Schjellerup	— 0,08	+ 2
198	— 0,47	+ 0,8	.	.	.	Argelander	— 0,23	+ 2,6
199	+ 0,80	+ 1,3	.	.	.	Piazzi	— 0,17	— 0,9
200	— 0,35	— 0,2	.	.	.	Argelander	— 0,34	— 1,0
201	.	+ 7,1	.	.	.	Argelander	.	+ 2,9
202	.	+ 4,6	.	.	.	Argelander	.	+ 0,4
203	— 0,19	— 4,2	.	.	.	Argelander	— 0,08	— 0,9
204	.	+ 4,9	.	.	.	Piazzi	.	+ 0,5
205	+ 0,40	— 7,7	.	.	.	Argelander	— 0,07	— 1,8

№.	Lalande.		Bessel.		Størrelse efter Bessel.		Andre.	
	△ R.	△ N. P. D.	△ R.	△ N. P. D.			△ R.	△ N. P. D.
206	.	' "	.	+ ' 7,7	5.6	Piazzi	.	+ ' 6,2
207	+ 0,12	- 2,7	.	.	.	.	.	.
208	.	.	- 0,50	- 1,2	5	Piazzi	+ 0,01	- 1,0
209	- 0,07	+ 6	+ 0,05	+ 6	7	Schjellerup	- 0,04	+ 6
210	+ 0,16	+ 6	.	.	.	Schjellerup	+ 0,51	+ 6
211	.	.	.	.	.	Schjellerup	+ 0,01	+ 5
212	.	.	.	.	.	Schjellerup	+ 0,02	+ 5
215	.	.	+ 60,29	+ 2	9	.	.	.
214	.	.	+ 0,02	+ 1	9	Schjellerup	- 0,23	+ 1
215	- 0,69	+ 4	+ 10,01	+ 4	8.9	Schjellerup	+ 0,15	+ 4
216	- 0,51	0	+ 0,02	0	7	Piazzi	+ 0,17	0
217	+ 0,17	+ 3	+ 0,05	+ 3	8	Schjellerup	+ 0,30	+ 4
218	- 0,14	0	- 0,27	0	8	.	.	.
219	.	.	- 0,80	+ 3	8	.	.	.
220	.	.	.	.	.	Argelander	- 0,04	+ 1
221	.	.	.	.	.	Argelander	- 0,18	+ 7
222	.	.	.	.	.	Argelander	+ 0,44	+ 5
225	.	.	+ 0,18	+ 3	7	.	.	.
224	- 0,64	+ 2	.	.	.	.	.	.
225	- 0,28	0	+ 0,06	0	7	Schjellerup	+ 0,22	0
226	+ 0,17	0	+ 0,51	- 1	7	Rümker	+ 0,45	- 1
227	- 0,22	+ 2	.	.	.	Schjellerup	- 0,08	+ 1
228	+ 0,15	+ 6	- 0,59	+ 6	7	Rümker	- 0,14	+ 6
229	+ 0,56	+ 5	.	.	.	.	.	.
250	+ 0,15	0	- 0,08	0	7.8	.	.	.
251	+ 0,25	0	- 0,22	0	8	Piazzi	+ 0,55	0

I den foregaaende Tavle ere de af Bessel anførte Størrelser af Stjernerne i Fortegnelsen optegnede sammen med Afvigelserne, fordi det strax ved den første Sammenligning viste sig, at der er en paafaldende Forskjel mellem den af Maskelyne angivne Størrelse og den, der findes i andre Fortegnelser. Maskelyne sætter nemlig allevegne de smaa Stjerner i lavere Rang end andre Observatorer, og derved forklares det, at han undertiden giver Iagttagelser af Stjerner af 12te Størrelse, som han efter den nu brugelige Maade at angive Størrelserne paa neppe vilde have kunnet see, endsige observere. Det foreliggende

Materiale er selvfølgelig ikke tilstrækkeligt til at bestemme nogen almindelig Correction paa Maskelynes Størrelsesbetegnelse, men Forf. troer dog at burde hidsætte den af nærværende Fortegnelse fremgaaede Sammenligning mellem Maskelynes og Bessels Angivelse, saaledes som den sidste findes i Weisses Kataloger. Heraf faaer man nemlig som Middelværdier følgende Resultater.

	Antal af Sammenligninger.
7 ^m Maskelyne = 6,7 ^m Bessel	17
8 — = 7,3 —	33
9 — = 7,4 —	25
10 — = 7,9 —	34

Oversigt over de Forandringer, der ere blevne foretagne ved Originalobservationerne.

1. Passageobservationer.							
	Observeret Passage.	Correctioner, anbragte paa					Aflæst N. P. D.
		1ste Tr.	2den Tr.	3die Tr.	4de Tr.	5te Tr.	
1765 Aug. 27	19 ^h 50 ^m 59 ^s	.	.	.	+ 10 ^s	.	.
— Sep. 4	18 27 5				Kasseret		
1766 Feb. 7	9 4 21	.	.	.	Bortkst.	.	.
— — 10	9 4 28	.	.	.	.	.	— 20'
— — 18	8 58 46	.	.	+ 5 ^m	.	.	.
— — 18	8 58 47	.	.	+ 6 ^m	.	.	.
— — 18	9 6 25	.	.	— 10 ^s	.	.	.
1767 Feb. 19	4 25 1	.	.	.	Bortkst.	.	.
— — 19	6 31 42	.	+ 10 ^s	.	.	.	.
— — 19	6 42 29	.	.	.	.	Bortkst.	.
— — 23	6 28 34	.	.	.	.	.	— 6'
— Mar. 1	7 18 46	.	.	.	.	Bortkst.	.
— — 1	7 31 36	— 10 ^s	.	.	.	.	.
— — 1	7 37 17	.	.	Bortkst.	.	.	.
— Aug. 31	21 54 58	.	.	.	.	.	— 1°
— Sep. 19	25 0 36	.	.	.	.	.	+ 2°
— Oct. 26	22 10 17	— 10 ^s	.	.	.	.	.

	Observeret Passage.	Correctioner, anbragte paa					Aflæst N. P. D.
		1ste Tr.	2den Tr.	3die Tr.	4de Tr.	5te Tr.	
1767 Nov. 3	2 ^h 2 ^m 34 ^s	.	.	.	.	+ 10 ^s	.
— — 3	2 4 15	.	+ 10 ^s	.	.	.	.
— — 14	1 59 12	.	.	.	.	Bortkst.	.
— Dec. 2	22 53 52	.	.	.	.	Bortkst.	.
1768 Jan. 26	5 12 13	.	.	.	.	Bortkst.	.
— Feb. 28	10 3 16	.	+ 10 ^s	.	.	.	.
— Mar. 19	7 54 32	- 10 ^s	.	.	.	.	.
— — 25	7 36 23					Kasseret	
— — 26	7 34 3					Kasseret	
— Apr. 4	9 52 16	.	.	- 35 ^s	.	.	.
— Jun. 12	15 18 50	.	.	.	.	Bortkst.	.
1769 Nov. 29	2 27 30	.	+ 10 ^s	.	.	.	.
— Dec. 22	4 43 51	.	.	.	.	.	+ 7'
1770 Mai 29	15 58 0	.	.	.	Bortkst.	.	.
— Jun. 9	18 25 40	.	.	.	.	Bortkst.	.
1779 Mar. 26	13 19 13	Bortkst.	.	.	.	.	.
— Apr. 23	14 18 21	.	.	.	Bortkst.	.	.
— Mai 9	12 44 17	.	.	.	.	Bortkst.	.
1787 Jan. 2		Kasseret; mangler Stjerner til Bestemmelse af Uhrstanden.					

2. Zenithdistanceobservationer.

1765 Aug. 28. Quadrant Aflæsning 43 37 57,1. Bortkastet. Findes ikke i Passageobservationerne.

1779 Apr. 13. Exterior division: For 31 15 35,6 læs 31 15 55,6.

1787 Jun. 2. Quadr. Aflæsn. 22 19 32,4. Bortkastet.

Tillæg.

For det Tilfælde, at det ved Benyttelsen af nogen af de i det Foregaaende anførte Stjernepositioner maatte vise sig ønskeligt at tyde til Originalobservationerne, skal her endnu af Hensyn til, at Opsøgelsen af de til Grund for hver Bestemmelse liggende Iagttagelser kun vanskelig vil kunne iværksættes, fordi Observationsrækken ikke er foretaget efter nogen bestemt Regel, gives en Oversigt over de Dage, paa hvilke hver enkelt af de i Fortegnelsen opførte Stjerner ere blevne iagttagne. Desuden tilføies for at anskueliggjøre Afbigelserne mellem Iagttagelserne af samme Stjerne Secunderne af Middelplassen for Begyndelsen af det Aar, i hvilket Observationen er anstillet. Numrene svare til Løbenumrene i Fortegnelsen.

Oversigt over Middelplasserne for de enkelte Observationsaars Begyndelse.

I. Rectascensioner.					
N^o 1.			N^o 7.		N^o 14.
1778 Oct. 26.	^s 25,57		1767 Oct. 9.	^s 48,75	1766 Feb. 5.
N^o 2.			— Nov. 3.	48,98	N^o 16.
1767 Aug. 11.	1,82		— — 5.	48,63	1769 Dec. 8.
1778 Oct. 26.	35,49		N^o 8.		— — 9.
N^o 3.			1767 Nov. 14.	7,40	— — 13.
1767 Oct. 23.	18,14		— Dec. 7.	7,49	N^o 17.
— — 27.	17,97		N^o 9.		1769 Dec. 8.
1778 Oct. 25.	52,16		1767 Nov. 3.	29,89	— — 9.
— — 26.	52,01		N^o 10.		— — 14.
N^o 4.			1767 Oct. 23.	8,04	N^o 18.
1767 Nov. 1.	14,87		— Nov. 3.	7,85	1768 Jan. 26.
— — 5.	14,69		— — 5.	7,96	— Feb. 5.
1778 Oct. 25.	48,62		N^o 11.		— — 13.
— — 26.	48,77		1767 Oct. 10.	3,16	N^o 19.
N^o 5.			N^o 12.		1768 Feb. 5.
1767 Nov. 3.	54,37		1769 Nov. 29.	20,80	— — 13.
— — 28.	54,40		— Dec. 2.	21,11	N^o 20.
— Dec. 8.	54,18		— — 7.	21,13	1767 Feb. 19.
N^o 6.			— — 8.	21,22	N^o 21.
1767 Oct. 23.	36,09		N^o 13.		1767 Feb. 23.
— Nov. 3.	36,13		1767 Nov. 5.	11,86	N^o 22.
— — 5.	36,19				1768 Jan. 26.

№ 23.		№ 34.		1767 Mar. 9. 48,71 ^s	
1768 Jan. 2.	31,70	1767 Nov. 7.	11,55	1768 Jan. 26.	52,01
— — 26.	31,69	№ 35.		№ 44.	
— Feb. 13.	31,74	1767 Feb. 23.	0,41	1768 Feb. 24.	1,19
№ 24.		— Nov. 7.	0,31	— — 28.	0,74
1766 Jan. 30.	16,12	№ 36.		№ 45.	
1767 Feb. 2.	19,56	1768 Jan. 26.	14,09	1767 Feb. 19.	32,61
№ 26.		№ 37.		— — 28.	32,62
1767 Feb. 19.	50,71	1767 Feb. 19.	21,82	— Mar. 8.	32,59
— Nov. 7.	50,77	— Oct. 11.	21,67	— — 9.	32,67
— Dec. 19.	50,54	№ 38.		— Nov. 7.	32,81
1768 Jan. 26.	53,94	1766 Jan. 30.	46,55	1768 Feb. 5.	35,96
— Feb. 5.	54,00	1767 Feb. 19.	49,90	№ 46.	
— — 13.	53,85	— — 23.	49,87	1787 Jan. 7.	29,51
№ 27.		1768 Jan. 26.	53,06	— — 11.	29,45
1769 Dec. 17.	43,16	№ 39.		№ 47.	
— — 22.	43,39	1766 Jan. 30.	9,13	1767 Feb. 19.	12,71
— — 25.	43,38	1767 Feb. 19.	12,14	— — 23.	12,75
№ 28.		— — 23.	12,52	— — 28.	12,69
1767 Dec. 19.	52,37	1768 Jan. 26.	15,03	— Mar. 8.	12,60
— — 20.	52,34	№ 40.		— — 9.	12,74
— — 28.	52,23	1766 Jan. 30.	49,45	№ 48.	
№ 29.		1767 Feb. 23.	52,60	1767 Mar. 9.	18,87
1767 Dec. 28.	58,22	1768 Jan. 26.	55,56	№ 49.	
1768 Jan. 2.	1,74	— Feb. 27.	55,89	1767 Feb. 19.	31,48
№ 30.		№ 41.		— — 23.	31,39
1769 Dec. 17.	19,21	1767 Feb. 19.	53,95	— — 28.	31,71
— — 21.	19,26	— — 28.	53,90	— Mar. 8.	31,47
— — 22.	19,40	— — 9.	53,90	— — 9.	31,39
№ 31.		№ 42.		№ 50.	
1768 Feb. 13.	32,97	1766 Feb. 4.	37,38	1770 Jan. 17.	11,07
— — 27.	33,16	1767 Feb. 12.	40,77	— — 25.	11,35
№ 32.		— — 19.	40,77	— Feb. 6.	11,12
1768 Jan. 26.	55,97	— — 23.	40,74	№ 51.	
№ 33.		— — 28.	41,09	1767 Feb. 23.	16,67
1767 Feb. 23.	17,17	— Mar. 9.	41,03	— — 28.	16,47
1768 Jan. 26.	20,42	№ 43.		— Mar. 1.	16,37
— Feb. 5.	20,23	1767 Feb. 28.	48,66	— — 8.	16,32
— — 13.	20,44	— Mar. 8.	48,51	— — 10.	16,33
— — 27.	20,42				

N^o 52.		1767 Feb. 28	59,54 ^s	1768 Mar. 19	0,52 ^s
1767	Feb. 23	— Mar. 1	39,39	— — 21	0,23
— Mar. 10		N^o 60.		N^o 66.	
—	— 12	1767 Feb. 19	56,70	1767 Feb. 17	38,64
—	— 20	— — 22	56,55	— — 18	38,62
N^o 53.		— — 23	56,54	— — 19	38,61
1767	Feb. 12	— — 28	56,57	— — 22	38,55
—	— 19	— Mar. 1	56,68	— — 23	38,75
—	— 28	N^o 61.		— — 28	38,63
—	Mar. 1	1767 Mar. 28	57,61	— Mar. 1	38,69
—	— 8	1768 Feb. 5	1,55	N^o 67.	
N^o 54.		— Mar. 15	1,72	1767 Mar. 12	39,70
1767	Feb. 19	— — 19	1,64	— — 25	39,47
—	— 23	— — 25	1,44	— — 27	39,57
—	Mar. 8	— — 26	1,63	— — 28	39,67
—	— 9	— — 28	1,65	N^o 68.	
—	— 10	N^o 62.		1768 Feb. 28	50,23
N^o 55.		1767 Mar. 27	43,81	— Mar. 19	50,04
1767	Feb. 12	— — 28	43,97	— — 26	49,64
—	— 18	N^o 63.		N^o 69.	
—	— 23	1766 Feb. 4	56,59	1767 Feb. 23	40,79
—	Mar. 1	1767 Feb. 17	59,70	— — 28	40,64
—	— 8	— — 18	59,77	— Mar. 1	40,74
—	— 20	— — 19	59,74	— — 9	40,87
N^o 56.		— — 22	59,74	N^o 70.	
1767	Feb. 19	— — 23	59,86	1768 Feb. 24	56,56
—	Mar. 9	— — 28	59,84	— Mar. 23	56,54
—	— 10	— Mar. 1	59,77	N^o 71.	
N^o 57.		N^o 64.		1767 Feb. 22	32,33
1767	Feb. 23	1767 Nov. 10	27,05	— — 23	32,29
—	— 28	1768 Feb. 5	30,69	— — 28	32,13
—	Mar. 1	— Mar. 21	30,73	— Mar. 1	32,50
—	— 8	— — 22	30,65	— — 9	32,45
—	— 9	— — 25	30,58	N^o 72.	
N^o 58.		N^o 65.		1768 Mar. 28	58,64
1768	Feb. 28	1767 Feb. 12	56,38	N^o 73.	
N^o 59.		1768 Feb. 5	0,13	1770 Jan. 17	52,69
1767	Feb. 19	— — 24	0,02	— — 23	52,56
—	— 22	— — 28	0,24	— Feb. 6	52,70
—	— 23				

N^o 74.			1766 Mar. 6.	51,87 ^s	N^o 82.			
1766	Jan. 28.	27,21 ^s	— — 8.	51,87	1767	Feb. 24.	53,87 ^s	
—	Feb. 2.	27,15	N^o 78.			— — 28.	53,86	
—	— 4.	27,16	1766	Feb. 2.	58,42	— Mar. 1.	53,89	
—	— 5.	27,17	— — 4.	58,06	— — 2.	53,85		
—	— 8.	27,51	— — 5.	58,10	N^o 83.			
—	— 10.	27,08	— — 7.	58,44	1768	Mar. 21.	26,74	
N^o 75.			— — 8.	58,54	— — 22.	26,46		
1766	Jan. 28.	55,01	— — 10.	58,53	N^o 84.			
—	Feb. 2.	55,05	— Mar. 3.	58,55	1767	Apr. 5.	23,95	
—	— 4.	54,90	— — 5.	58,29	N^o 85.			
—	— 5.	55,01	— — 8.	58,43	1767	Apr. 5.	15,58	
—	— 7.	54,91	N^o 79.			1768	Mar. 22.	18,76
—	— 8.	54,95	1766	Feb. 2.	59,74	N^o 86.		
—	— 10.	54,97	— — 4.	59,29	1768	Mar. 21.	41,91	
N^o 76.			— — 5.	59,64	— — 28.	41,73		
1766	Jan. 28.	51,92	— — 7.	59,65	— Apr. 1.	41,97		
—	Feb. 2.	51,95	— — 8.	59,70	— — 3.	41,59		
—	— 4.	51,88	— — 10.	59,45	— — 4.	41,51		
—	— 5.	51,89	— Mar. 3.	59,73	N^o 87.			
—	— 7.	51,79	— — 5.	59,76	1768	Mar. 7.	7,85	
—	— 8.	51,82	— — 8.	59,83	— — 19.	8,02		
—	— 10.	51,83	N^o 80.			— — 21.	7,81	
—	— 18.	51,89	1766	Jan. 28.	15,55	— — 22.	7,85	
—	Mar. 3.	51,94	— Feb. 4.	15,66	— — 25.	7,51		
—	— 4.	51,89	— — 5.	15,48	— Apr. 4.	7,55		
—	— 6.	51,90	— — 7.	15,29	— — 8.	8,25		
—	— 8.	51,85	— — 8.	15,59	N^o 88.			
N^o 77.			— — 18.	15,54	1767	Mar. 25.	6,06	
1766	Jan. 28.	51,84	— Mar. 3.	15,51	— — 26.	6,05		
—	Feb. 2.	51,86	— — 4.	15,49	— Apr. 5.	6,10		
—	— 4.	51,90	— — 6.	15,52	1768	Mar. 7.	9,45	
—	— 5.	51,77	— — 8.	15,51	— — 19.	9,64		
—	— 7.	51,55	N^o 81.			N^o 89.		
—	— 8.	51,80	1766	Jan. 28.	19,57	1767	Mar. 26.	42,71
—	— 10.	51,75	— Feb. 18.	19,57	— Apr. 5.	42,85		
—	— 18.	51,84	— Mar. 3.	19,59	1768	Feb. 27.	46,14	
—	Mar. 3.	51,76	— — 6.	19,60	— — 28.	46,26		
—	— 4.	51,80	— — 8.	19,47	— Mar. 7.	46,14		

<i>N^o 90.</i>		1779 Mai 9	52,99 ^s	1768 Mai 11	32,98 ^s
1768 Apr. 18	12,14 ^s	— — 15	52,86	— — 14	52,62
— — 19	12,15	<i>N^o 101.</i>		— — 15	35,05
— — 25	12,17	1779 Apr. 22	25,96	— — 17	52,91
— — 27	12,25	— — 23	25,81	<i>N^o 112.</i>	
— Mai 9	12,01	— Mai 9	25,80	1768 Mai 22	10,77
<i>N^o 91.</i>		<i>N^o 103.</i>		— — 23	10,48
1768 Apr. 25	50,41	1779 Apr. 17	32,50	<i>N^o 113.</i>	
<i>N^o 92.</i>		— — 19	32,56	1768 Mai 11	24,24
1768 Apr. 4	41,50	— — 21	32,42	<i>N^o 114.</i>	
— — 8	41,45	<i>N^o 104.</i>		1768 Mai 17	54,55
— — 10	41,43	1779 Apr. 23	30,58	— — 23	54,04
— — 13	41,47	— — 26	30,50	<i>N^o 115.</i>	
— — 14	41,37	— — 28	30,12	1779 Mar. 26	20,22
<i>N^o 93.</i>		<i>N^o 105.</i>		— — 31	19,90
1787 Mar. 4	55,32	1779 Mai 20	20,74	— Apr. 13	20,10
— Apr. 19	55,41	— — 21	20,96	<i>N^o 116.</i>	
— Mai 13	55,34	— — 22	20,96	1768 Apr. 24	3,81
<i>N^o 94. 95.</i>		<i>N^o 106.</i>		— — 25	3,95
1787 Mar. 4	56,46	1768 Apr. 27	48,90	— Mai 11	3,94
— Apr. 12	56,66	— Mai 9	48,90	— — 14	4,07
— Mai 15	56,40	— — 11	48,96	— — 15	3,87
<i>N^o 96.</i>		— — 14	48,59	<i>N^o 117.</i>	
1779 Mai 15	15,44	— — 15	48,76	1787 Mai 1	48,62
1780 Feb. 19	18,44	<i>N^o 107.</i>		— — 6	48,81
— — 21	18,32	1768 Apr. 24	12,05	— — 12	48,74
— — 23	18,52	— — 27	12,08	<i>N^o 118.</i>	
<i>N^o 97.</i>		— Mai 9	12,21	1787 Mai 1	50,17
1780 Feb. 19	14,96	— — 11	12,24	<i>N^o 119.</i>	
— — 21	14,82	— — 14	12,25	1787 Mai 1	30,49
— — 23	14,81	<i>N^o 108.</i>		<i>N^o 120.</i>	
<i>N^o 98.</i>		1779 Apr. 17	50,99	1779 Mar. 26	54,29
1779 Apr. 24	56,03	— — 21	50,87	— Apr. 23	54,12
— — 26	56,36	— — 22	50,99	<i>N^o 121.</i>	
— Mai 9	56,28	<i>N^o 109.</i>		1787 Mai 1	54,19
<i>N^o 99.</i>		1768 Mai 11	37,83	— — 12	54,48
1779 Mai 9	1,49	<i>N^o 110.</i>		— — 15	54,41
<i>N^o 100.</i>		1768 Mai 17	38,61	<i>N^o 122.</i>	
1779 Mai 7	55,10	<i>N^o 111.</i>		1779 Apr. 23	21,26
		1768 Mai 9	33,68		

N^o 123.		N^o 133.		1770 Jun. 10. 21,21	
1779 Mar. 26.	52,70	1768 Jun. 5.	32,04	— — 12.	21,35
— — 31.	52,73	— — 15.	31,86	N^o 145.	
— Apr. 1.	52,53	— — 20.	31,77	1779 Apr. 27.	18,81
N^o 124.		N^o 134.		— — 28.	18,78
1787 Mar. 6.	3,24	1768 Jun. 15.	56,26	— Mai 1.	18,86
— — 7.	3,26	N^o 135.		N^o 146.	
— Mai 1.	2,95	1768 Jun. 3.	50,16	1770 Jun. 9.	16,71
N^o 125.		— — 4.	50,06	— — 10.	16,69
1787 Mar. 6.	58,60	— — 5.	50,12	— — 12.	16,51
— — 7.	58,80	— — 20.	49,95	N^o 147.	
— Mai 1.	58,54	N^o 136.		1787 Mar. 10.	28,74
N^o 126.		1779 Mar. 26.	17,14	— Jun. 9.	28,80
1779 Mar. 26.	38,63	— Apr. 3.	16,90	— — 15.	28,58
— Apr. 1.	38,36	— — 19.	16,87	N^o 148.	
— — 22.	38,49	N^o 137.		1787 Jun. 9.	14,52
N^o 127.		1768 Jun. 4.	48,38	— — 15.	14,14
1779 Mar. 25.	36,33	— — 5.	48,20	N^o 149.	
— Apr. 23.	36,34	— — 15.	48,13	1767 Jul. 10.	55,43
— Mai 9.	36,43	— — 20.	48,40	N^o 150.	
1780 Mai 24.	39,18	N^o 138.		1787 Jun. 9.	44,21
N^o 128.		1787 Mai 28.	56,88	— — 15.	44,13
1787 Mar. 6.	16,37	— Jun. 6.	56,81	— — 20.	43,92
— — 7.	16,39	— — 15.	56,80	N^o 151.	
— Mai 28.	16,49	N^o 139.		1767 Jul. 10.	52,84
N^o 129.		1770 Mai 23.	0,29	N^o 152.	
1768 Jun. 12.	56,81	N^o 140.		1767 Jul. 13.	38,89
— — 15.	56,59	1770 Mai 29.	52,40	— — 27.	38,82
— — 20.	57,01	N^o 141.		— Aug. 1.	38,78
N^o 130.		1770 Jun. 7.	47,27	— — 2.	38,68
1768 Jun. 12.	17,04	— — 9.	47,27	— — 3.	38,79
N^o 131.		— — 10.	47,43	N^o 153.	
1779 Mar. 25.	51,02	N^o 142.		1767 Jul. 11.	18,81
— — 26.	51,39	1787 Mar. 8.	10,59	— — 14.	18,90
— Apr. 1.	50,99	— — 10.	10,62	— — 19.	18,57
N^o 132.		— Jun. 2.	0,48	— — 25.	18,76
1787 Mai 28.	8,66	N^o 143.		— — 26.	18,76
— — 30.	8,40	1767 Jul. 10.	6,89	N^o 154.	
— Jun. 2.	8,43	N^o 144.		1767 Jul. 18.	50,65
		1770 Jun. 7.	21,06	— — 19.	50,63

1767 Jul. 25.	50,75 ^s	1767 Aug. 8.	16,94 ^s	N^o 168.	
— — 26.	50,58	— — 11.	16,87	1765 Aug. 23.	14,19 ^s
— — 27.	50,50	N^o 162.		— — 27.	14,36
N^o 155.		1767 Jul. 27.	48,10	— — 28.	14,33
1767 Jul. 13.	39,67	— Aug. 1.	48,06	— — 29.	14,21
— Aug. 1.	39,63	— — 2.	48,04	— — 30.	14,55
— — 2.	39,73	— — 8.	48,25	— Sep. 1.	14,21
— — 3.	39,73	— — 11.	48,08	— — 5.	14,36
— — 8.	39,67	— — 12.	48,25	— — 7.	14,43
N^o 156.		N^o 163.		— — 13.	14,30
1767 Jul. 18.	16,00	1770 Jun. 9.	32,49	N^o 169.	
— — 19.	15,95	— Jul. 7.	32,29	1765 Sep. 6.	26,79
— — 25.	15,87	— — 9.	32,27	N^o 170.	
— — 26.	15,89	N^o 164.		1765 Aug. 25.	8,41
— — 27.	15,94	1770 Jul. 3.	25,44	— — 24.	8,39
N^o 157.		N^o 165.		— — 28.	8,43
1767 Jul. 19.	57,78	1765 Aug. 23.	59,50	— — 29.	8,12
— — 25.	57,99	— — 27.	59,65	— — 30.	8,70
— — 26.	57,87	— — 28.	59,61	— Sep. 1.	8,36
— — 27.	57,91	— — 29.	59,57	— — 5.	8,59
N^o 158.		— — 50.	59,52	— — 7.	8,48
1787 Jun. 9.	16,75	— Sep. 1.	59,62	— — 13.	8,53
— — 15.	16,29	— — 5.	59,63	— — 23.	8,66
— — 20.	16,44	— — 6.	59,67	— — 25.	8,46
N^o 159.		— — 7.	59,66	— — 29.	8,51
1767 Jul. 19.	46,40	N^o 166.		N^o 171.	
— — 25.	46,40	1770 Jun. 9.	46,87	1767 Aug. 11.	38,73
— — 26.	46,43	— Jul. 3.	46,89	N^o 172.	
— Aug. 1.	46,13	— — 7.	46,95	1765 Aug. 9.	24,52
— — 2.	46,41	N^o 167.		— — 10.	24,35
N^o 160.		1765 Aug. 24.	29,72	— — 17.	24,44
1767 Jul. 19.	38,94	— — 27.	29,77	— — 20.	24,40
— — 25.	38,99	— — 28.	29,81	— — 23.	24,33
— — 26.	38,95	— — 30.	29,81	— — 24.	24,35
— Aug. 3.	38,91	— Sep. 1.	29,75	— — 25.	24,51
N^o 161.		— — 5.	29,89	— — 27.	24,49
1767 Jul. 27.	16,82	— — 6.	29,84	— — 28.	24,26
— Aug. 1.	16,90	— — 7.	50,03	— — 30.	24,28
— — 2.	16,69	— — 13.	29,56	— Sep. 1.	24,09
				— — 4.	24,19

1765 Sep. 5	24,27 ^s				
1778 Oct. 26	2,16				
1787 Aug. 8	28,37				
— — 20	28,20				
— — 50	28,27				
— — 51	28,19				
— Sep. 7	28,20				
— — 10	28,16				
— Oct. 16	28,17				
— — 21	28,57				
N^o 173.					
1765 Aug. 27	46,62				
N^o 174.					
1765 Aug. 9	21,08				
— — 10	21,05				
— — 17	21,14				
— — 20	21,10				
— — 23	21,08				
— — 24	21,02				
— — 25	21,21				
— — 28	20,99				
— — 50	21,18				
— Sep. 1	20,82				
— — 4	21,03				
— — 5	21,16				
1775 Aug. 7	50,08				
1778 Oct. 26	58,64				
1787 Aug. 11	24,76				
— — 12	24,98				
— — 13	25,07				
— — 19	24,98				
— Sep. 11	24,84				
— — 19	24,82				
— Oct. 14	24,88				
— Nov. 7	24,92				
N^o 175.					
1765 Aug. 1	32,99				
N^o 176.					
1765 Aug. 1	20,70				
N^o 177.					
1765 Aug. 27	10,45 ^s				
— — 28	10,68				
— Sep. 5	10,81				
— — 7	10,86				
— — 9	10,53				
— — 22	10,64				
— — 25	10,75				
— — 50	11,00				
— Oct. 5	10,85				
1775 Aug. 7	59,90				
1778 Oct. 26	48,28				
— — 29	48,25				
1787 Aug. 11	14,55				
— — 12	14,57				
— — 15	14,30				
— — 19	14,57				
— — 21	14,44				
— — 31	14,58				
— Sep. 7	14,51				
— Oct. 14	14,54				
— — 16	14,45				
— — 21	14,54				
N^o 178.					
1787 Sep. 10	44,72				
N^o 179.					
1765 Aug. 10	51,55				
— — 17	51,56				
— — 18	51,50				
— — 20	51,42				
— — 23	51,55				
— — 24	51,50				
— — 25	51,56				
— — 30	51,51				
— Sep. 4	51,52				
1787 Aug. 8	55,08				
— Sep. 11	55,49				
— — 19	55,33				
— — 26	55,50				
— Oct. 4	55,48				
1768 Nov. 3	55,56 ^s				
— — 5	55,28				
— — 6	55,31				
— — 7	55,41				
N^o 180.					
1765 Aug. 27	10,59				
— — 28	10,38				
— Sep. 1	10,60				
— — 5	10,34				
— — 6	10,64				
— — 7	10,67				
— — 9	10,44				
— — 25	10,40				
— — 30	10,40				
— Oct. 3	10,50				
1775 Aug. 7	59,75				
1787 Aug. 8	14,61				
— — 11	14,54				
— — 12	14,56				
— — 31	14,68				
— Oct. 14	14,60				
— — 16	14,54				
— — 21	14,85				
N^o 181.					
1765 Aug. 10	32,27				
— — 17	32,19				
— — 20	32,34				
— — 23	32,21				
— — 24	32,24				
— — 25	32,18				
— — 28	31,97				
— — 30	32,01				
— Sep. 22	32,01				
1787 Sep. 7	56,26				
— — 10	56,16				
— — 11	56,25				
— — 26	56,35				
— Oct. 4	56,17				
— Nov. 3	56,01				
— — 5	56,25				

N^o 182.		1767 Sep. 1	26,07 ^s	N^o 199.		
1765 Aug. 10	56,69 ^s	— — 2	25,95	1770 Aug. 11	35,47 ^s	
— — 17	56,48	1778 Oct. 29	2,95	— — 12	35,40	
— — 18	56,81	N^o 186.		— — 16	35,68	
— — 20	56,82	1767 Jul. 26	11,49	N^o 200.		
— — 23	56,77	N^o 187.		1765 Aug. 23	27,57	
— — 24	56,75	1767 Aug. 23	27,70	— Sep. 1	27,61	
— — 27	56,81	— — 26	27,80	N^o 203.		
— — 28	56,70	— Sep. 2	27,72	1765 Sep. 1	17,56	
— — 30	56,69	1778 Oct. 26	4,45	— — 3	17,58	
— Sep. 1	56,79	N^o 188.		N^o 205.		
— — 5	56,67	1767 Jul. 26	41,76	1776 Aug. 13	0,29	
1775 Aug. 7	5,90	N^o 189.		— — 21	0,04	
1778 Oct. 26	14,49	1767 Aug. 23	43,33	— — 27	0,18	
— — 29	14,58	— — 28	43,29	N^o 207.		
1787 Aug. 8	40,83	— Sep. 1	43,08	1776 Jul. 31	60,00	
— — 11	40,70	1778 Oct. 26	20,14	— Aug. 17	59,99	
— — 12	40,76	— — 29	20,04	— — 20	59,70	
— — 19	40,83	N^o 190.		N^o 208.		
— — 31	40,66	1767 Jul. 26	50,33	1765 Sep. 3	56,43	
— Sep. 7	40,53	N^o 191.		N^o 209.		
— — 10	40,83	1767 Aug. 28	25,16	1767 Aug. 23	9,22	
— — 11	40,74	N^o 192.		— Sep. 19	9,33	
— — 19	40,45	1787 Aug. 8	42,55	1778 Oct. 26	43,07	
— Oct. 4	40,76	N^o 193.		N^o 210.		
— Nov. 5	40,67	1767 Sep. 1	36,12	1767 Aug. 23	47,95	
— — 6	40,58	— — 2	36,00	— Sep. 19	47,95	
N^o 183.		— — 24	36,24	— — 24	48,11	
1767 Aug. 27	28,06	1778 Oct. 26	12,80	N^o 211.		
1778 Oct. 26	4,90	N^o 194.		1767 Aug. 26	27,19	
— — 29	4,95	1767 Aug. 28	9,46	— — 31	27,11	
N^o 184.		N^o 196.		— Sep. 2	27,10	
1767 Aug. 23	2,18	1770 Aug. 10	29,75	— Oct. 5	26,95	
— — 28	2,11	— — 11	29,84	— — 7	27,09	
— Sep. 1	2,28	— — 12	29,61	— — 27	27,20	
— — 2	2,15	N^o 197.		N^o 212.		
1787 Aug. 8	9,01	1767 Aug. 28	24,14	1767 Nov. 3	36,74	
N^o 185.		N^o 198.		— — 7	36,70	
1767 Aug. 23	26,03	1765 Sep. 3	44,54	— — 15	36,74	
— — 28	25,85					

N^o 213.		N^o 220.		N^o 226.	
1767 Aug. 27.	52,61	1767 Oct. 4.	27,11	1767 Sep. 2.	21,57
N^o 214.		— — 7.	27,05	— — 14.	21,51
1767 Sep. 2.	23,07	— — 9.	27,02	— — 19.	21,76
— — 13.	23,08	1787 Nov. 12.	33,84	— — 24.	21,77
— — 19.	23,24	— — 20.	33,79	1778 Oct. 26.	54,60
N^o 215.		N^o 221.		N^o 227.	
1778 Oct. 26.	58,84	1767 Oct. 10.	47,84	1767 Sep. 2.	10,46
— — 30.	58,71	— — 11.	48,16	— — 14.	10,30
N^o 216.		— — 12.	47,99	— — 19.	10,39
1778 Oct. 26.	7,01	N^o 222.		1778 Oct. 26.	43,47
— — 30.	7,07	1767 Oct. 4.	33,26	N^o 228.	
N^o 217.		— — 7.	33,21	1778 Oct. 25.	16,26
1767 Aug. 25.	7,16	— — 9.	33,14	— — 26.	16,19
— — 28.	7,31	1787 Nov. 20.	39,43	N^o 229.	
— Sep. 13.	7,08	N^o 223.		1767 Nov. 1.	4,77
— Oct. 26.	7,20	1767 Sep. 14.	48,07	— — 7.	4,91
N^o 218.		— — 24.	48,24	— — 12.	4,71
1767 Sep. 14.	28,80	— Oct. 11.	48,04	— Dec. 2.	4,64
— Oct. 7.	28,87	1778 Oct. 26.	20,55	1778 Oct. 25.	38,43
— — 10.	28,73	N^o 224.		— — 26.	38,38
— — 11.	28,73	1767 Oct. 31.	49,22	N^o 230.	
N^o 219.		— Nov. 1.	49,23	1767 Oct. 13.	39,44
1767 Aug. 25.	30,49	— — 14.	49,33	— — 18.	39,40
— Oct. 27.	30,64	— Dec. 2.	49,30	— — 25.	39,43
— — 31.	30,91	N^o 225.		— — 27.	39,38
1778 Oct. 26.	4,63	1767 Sep. 19.	57,74	— — 31.	39,46
— — 30.	4,72	— — 24.	57,68	N^o 231.	
		— — 29.	57,79	1767 Oct. 23.	27,84
		1778 Oct. 26.	30,52		

II. Nordpolardistancer.

N^o 12.		N^o 15.		N^o 16.	
1769 Nov. 29.	58,10	1769 Dec. 9.	3,95	1769 Dec. 8.	39,36
— Dec. 1.	60,43	— — 13.	1,87	— — 9.	39,63
— — 2.	60,90	— — 14.	2,34	— — 13.	38,63
— — 7.	60,06				

№ 17.		№ 97.		№ 120.	
1769	Dec. 8.	44,07	1780	Feb. 19.	60,42
—	— 9.	45,33	—	— 21.	56,33
—	— 14.	44,95	—	— 23.	60,30
—	— 16.	45,63			
№ 25.		№ 98.		№ 121.	
1769	Dec. 21.	7,42	1779	Apr. 24.	0,59
			—	— 26.	1,09
№ 27.		№ 100.		№ 122.	
1769	Dec. 17.	13,66	1779	Mai 9.	52,94
—	— 21.	12,22			
№ 30.		№ 101.		№ 123.	
1769	Dec. 16.	47,98	1779	Apr. 22.	44,94
—	— 17.	47,04	—	— Mai 9.	46,89
—	— 20.	47,14			
№ 50.		№ 102.		№ 124.	
1770	Jan. 17.	33,06	1779	Apr. 23.	4,70
—	— 20.	29,94			
—	— 23.	30,36	№ 103.		
№ 73.		№ 104.		№ 125.	
1770	Jan. 23.	8,81	1779	Apr. 17.	6,59
—	— Feb. 1.	9,07	—	— 19.	3,89
№ 93.		№ 105.		№ 126.	
1787	Apr. 4.	57,51	1779	Apr. 23.	10,58
—	— 19.	58,12	—	— 26.	13,46
—	— Mai 15.	57,23	—	— 28.	9,87
№ 94.		№ 108.		№ 127.	
1787	Apr. 12.	20,72	1779	Apr. 19.	5,81
—	— Mai 15.	23,95	1779	Apr. 17.	40,06
—	— 18.	23,26	—	— 19.	38,04
—	— 21.	20,79	—	— 21.	40,37
№ 95.		№ 115.		№ 128.	
1787	Apr. 29.	29,80	1779	Mar. 26.	49,94
—	— Mai 16.	29,44	—	— 31.	48,12
—	— 20.	30,35	—	— Apr. 13.	49,31
№ 96.		№ 117.		№ 129.	
1780	Feb. 19.	45,30	1787	Mai 1.	5,00
—	— 21.	43,15	—	— 12.	4,95
—	— 23.	45,77			
				№ 130.	
				1779	
				Mar. 26.	
				26,47	
				— Apr. 23.	
				26,64	
				1787	
				Mai 12.	
				6,55	
				— 13.	
				7,42	
				— 15.	
				8,19	
				— 16.	
				6,21	
				1779	
				Apr. 23.	
				31,22	
				1779	
				Mar. 26.	
				57,37	
				— 31.	
				55,03	
				— Apr. 1.	
				57,00	
				1787	
				Mar. 6.	
				40,15	
				— 7.	
				40,38	
				— Mai 1.	
				43,70	
				— 19.	
				42,78	
				— 28.	
				42,76	
				— 30.	
				49,22	
				— 31.	
				44,98	
				— Jun. 2.	
				42,31	
				1787	
				Mar. 6.	
				15,61	
				— 7.	
				15,23	
				— Mai 1.	
				16,95	
				— 28.	
				18,05	
				— 30.	
				18,64	
				— Jun. 2.	
				16,74	
				— 6.	
				17,18	
				1779	
				Mar. 26.	
				24,70	
				— Apr. 1.	
				20,43	
				— 22.	
				21,41	

1765 Sep. 25	46,12	1787 Sep. 10	17,56	1765 Aug. 24	26,44
1768 Sep. 3	52,07	— — 11	17,18	— — 25	22,51
— — 4	55,77	— — 26	20,09	— — 27	20,89
— — 6	54,41	N^o 177.		— — 30	23,51
N^o 172.		1787 Sep. 10	14,90	— Sep. 1	23,41
1765 Aug. 23	56,54	— — 11	16,15	— — 5	22,25
— — 24	55,71	— — 26	18,22	— — 6	20,54
— — 25	54,07	N^o 179.		— — 7	18,53
— — 27	56,25	1768 Sep. 2	22,53	— — 9	19,46
— — 30	54,05	— — 3	22,06	— — 15	15,59
— Sep. 1	52,65	— — 27	25,03	— — 22	20,54
— — 4	51,87	— Oct. 9	24,52	— — 24	20,18
— — 7	53,52	1787 Sep. 10	56,56	— — 30	22,10
— — 9	52,43	— — 11	57,50	1768 Sep. 2	52,79
— — 15	53,16	— — 26	40,06	— — 3	52,50
— — 24	52,78	N^o 180.		— — 27	53,46
— — 29	53,27	1768 Sep. 3	40,04	— Oct. 2	54,35
1768 Sep. 2	8,94	— Oct. 5	41,78	1787 Sep. 10	55,08
— — 3	8,56	— — 6	42,25	— — 11	56,32
— Oct. 2	8,61	1787 Sep. 10	50,96	— — 26	60,14
1787 Sep. 10	58,74	— — 26	52,96	N^o 195.	
— — 11	57,96	— Oct. 4	50,91	1768 Aug. 24	1,09
— — 26	40,23	N^o 181.		— Sep. 2	1,65
N^o 174.		1765 Aug. 30	45,06	— — 3	2,52
1765 Aug. 23	18,20	— Sep. 1	45,14	N^o 196.	
— — 24	18,87	— — 5	44,95	1770 Aug. 10	55,61
— — 25	17,24	— — 6	43,76	N^o 198.	
— — 28	17,77	— — 7	42,56	1768 Aug. 24	37,65
— Sep. 1	15,60	— — 9	43,68	— Sep. 16	37,13
— — 4	12,06	— — 22	46,75	— — 19	37,69
— — 6	12,20	— — 30	45,30	— Oct. 2	39,50
— — 7	11,49	— Oct. 3	44,55	N^o 199.	
— — 15	12,56	1768 Oct. 16	18,96	1770 Aug. 10	50,33
— — 24	12,28	— — 17	20,09	N^o 200.	
— — 29	12,98	1787 Sep. 11	25,58	1765 Sep. 7	14,05
— — 30	13,69	— — 26	28,70	1768 Aug. 24	37,30
1768 Aug. 25	48,31	— Oct. 5	26,08	— Sep. 16	37,88
— Sep. 3	42,92	N^o 182.		— — 19	56,67
— — 4	44,15	1765 Aug. 23	24,26		

№ 201.		1768 Sep. 3	49,18	№ 206.	
1768 Oct. 2	41,91	— — 16	50,26	1768 Sep. 16	19,46
— — 6	42,75	№ 204.		— — 17	19,01
— — 9	37,26	1768 Sep. 5	15,38	— — 19	17,77
№ 202.		— — 16	17,05	№ 207.	
1768 Oct. 9	51,44	— — 17	15,70	1776 Aug. 17	7,76
— — 16	50,13	№ 205.		— — 20	11,55
— — 17	51,42	1776 Aug. 13	44,23	— — 30	10,14
№ 203.		— — 27	42,48	№ 208.	
1765 Sep. 7	23,84	— Sep. 5	42,07	1768 Sep. 2	54,13
1768 Aug. 24	49,07			— — 3	54,28