





BIBLIOTECA NACIONAL
DE CHILE

Sección ..Chilena.....

Volúmenes de la obra

Ubicación

BBB 9383

9
(196-17)

BIBLIOTECA NACIONAL



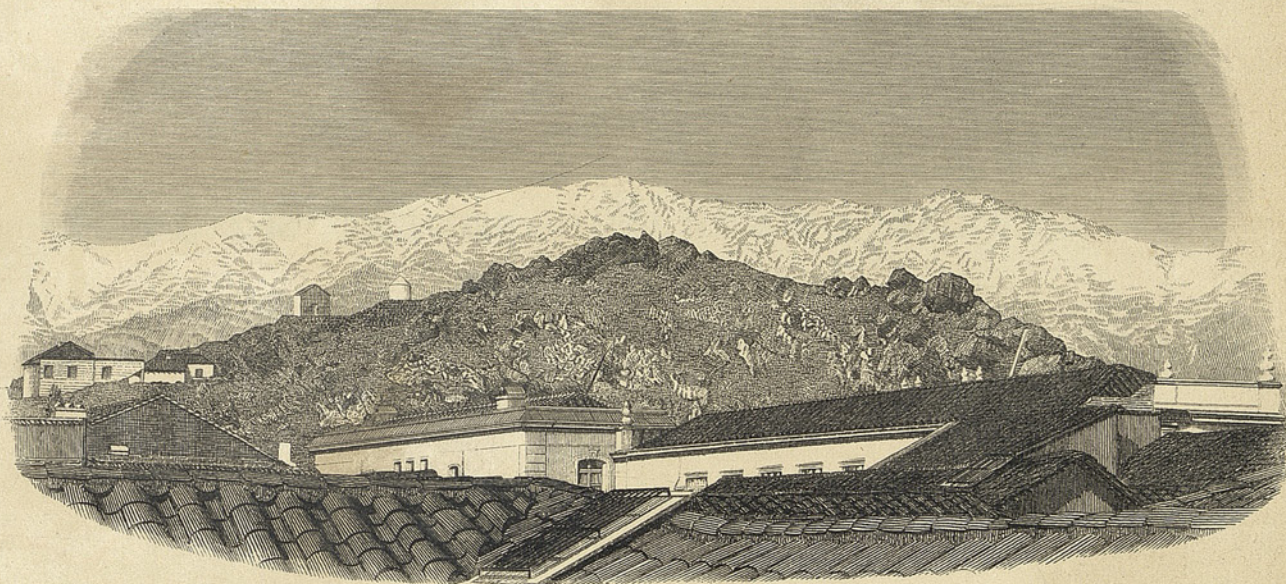
863207

OBSERVACIONES
ASTRONÓMICAS
HECHAS EN EL OBSERVATORIO NACIONAL
DE SANTIAGO DE CHILE

EN LOS AÑOS DE 1856 HASTA 1860.

POR

EL D.^a CÁRLOS GUILL: MOESTA



TOMO II.

PUBLICADAS DE ÓRDEN DEL SUPREMO GOBIERNO.



SANTIAGO DE CHILE.

MDCCCLXXV.

BBP8383

OBSERVACIONES
ASTRONOMICAS

HECHAS EN EL OBSERVATORIO NACIONAL
DE SANTIAGO DE CHILE

EN LOS AÑOS DE 1856 á 1860

POR

EL DR. CÁRLOS GUILLERMO MOESTA

ANTIGUO DIRECTOR DEL OBSERVATORIO.

TOMO II.

IMPRESAS Á ESPENSAS DEL SUPREMO GOBIERNO DE CHILE.

DRESDE.

IMPRENTA DE B. G. TEUBNER.

MDCCCLXXV.

OBSERVACIONES

ASTRONOMICAS

HECHAS EN EL OBSERVATORIO NACIONAL

DE SANTIAGO DE CHILE

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCION CHILENA

1881

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCION CHILENA

EL DR. CARLOS ANTONIO MOESTA

TOMO II

IMPRESA Y REPOSICION DEL AUTOGRAFICO EN CHILE

DIRECCION

IMPRESA DE D. A. WENZEL

IMPRESA

INDICE.

	paj.
Advertencia	V
Situacion del observatorio en el Cerro de S ^a Lucía	V
Indicacion de los trabajos que se han hecho en el Observatorio de 1856 á 1860	VI
Personas que han tomado parte en los trabajos	VI
Modo de observar los pasos i las distancias ecuatoriales de los hilos del micrómetro	VII
Correcciones instrumentales, la colimacion, exámen de los pezones con respecto á sus diámetros, el nivel, el azimut	VIII
El péndulo, su uso i las estrellas fundamentales que han servido para determinar el estado i andar del péndulo	IX
Modo de observar las distancias zenitales, tablas de refraccion, el barómetro i el termómetro	X
Reduccion de las posiciones aparentes á las medias i el cálculo de las precesiones	XI
Posiciones aparentes i medias de las estrellas observadas	1 á 106
Pasos de la Luna i de estrellas próximas á su paralelo por el meridiano de Santiago	107
Ocultacion de una estrella por la Luna	111
Observaciones de varios planetas	112
Erratas en el tomo I i en el tomo II	114
Confrontacion de las observaciones hechas en Santiago con los catálogos de Washington, Johnson i Taylor	115
Determinacion de los movimientos propios de algunas estrellas australes	132

ADVERTENCIA.

Las observaciones que se publican en el presente tomo se han hecho en el Observatorio de Santiago mientras éste estaba situado todavía en el cerro de Santa Lucía, el mismo lugar en donde fueron hechas tambien las dadas á luz por el primer tomo. Ellas comprenden, por lo tanto, todas las observaciones practicadas con el círculo-meridiano desde el principio de 1856 hasta el 22 de Febrero de 1860, en cuya época se desmontaron los instrumentos i casitas para ser trasladados al nuevo edificio construido, á espensas del Gobierno de Chile, para observatorio astronómico en Yungai, uno de los barrios de la capital. Dichas observaciones forman, en jeneral, la continuacion de las auteriores i se refieren durante el año de 1856 á estrellas i á algunos planetas; mas tarde fueron observadas con el círculo-meridiano casi esclusivamente posiciones de estrellas. En cuanto á estas últimas se han escojido de preferencia las estrellas del catálogo de Lacaille que despues de este observador no habian sido observadas por Johnson ni por Taylor i cuyas distancias zenitales no pasaban de diez grados al Sur del Zenit de Santiago. Igualmente han sido observadas muchas de las estrellas cuyas posiciones correspondientes á 1850 vienen marcadas en el catálogo de la Asociacion Británica como dudosas, i á este respecto se hallará en el presente tomo un número nada despreciable de datos á proposito para aclarar semejantes dudas ó para corregir errores. — Fué en el año de 1857 cuando noté la estraordinaria escasez de exactas posiciones de estrellas que pudiesen servir de puntos de comparacion en las observaciones del planeta Egeria al tiempo de su oposicion que debia verificarse entonces en la rejion mas austral del cielo. Por este motivo me propuse fijar con el círculo-meridiano un gran número de posiciones en las horas 17 á 19 de ascension recta entre los paralelos de -40 i -46 grados de declinacion, i al efecto me puse á observar con el anteojo fijo los pasos meridianos de una serie de estrellas telescópicas hasta las de 9^a magnitud, situadas en zonas, para determinar en seguida con el mismo instrumento las dos coordenadas de cada una de ellas. Mas tarde, cuando yo podia contar con la asistencia de un ayudante ejercitado se observaban semejantes zonas de un modo completo, haciéndose la lectura de un micrómetro-microscopio por el segundo observador. Concluidas así cierto número de zonas concebí el plan de estender esta clase de observaciones por todas las 24 horas de ascension recta. Este trabajo, principiado de este modo en el cerro de Santa Lucía, fué continuado i concluido en el nuevo observatorio á principios de 1862, i como conviene reunir todas estas zonas en un catálogo especial, se han omitido en el presente tomo las zonas observadas todavía en el antiguo observatorio. Pero se hallará en este tomo, sobre todo en las horas 14 á 19 de ascension recta muchas estrellas cuyas dos coordenadas se han observado solo una vez i éstas se refieren cabalmente á las primeras zonas en que el anteojo quedaba fijo, de manera que se observaron solo los pasos de las estrellas, mientras que la declinacion se obtuvo aproximadamente por estima. — A mas de las estrellas indicadas fueron escojidas del catálogo de la Asociacion Británica cierto número de estrellas con el fin de observarlas repetidas veces, principalmente para examinar los movimientos propios que en dicho catálogo se les ha atribuido.

Solo una parte de éstas se alcanzó á observar en el antiguo observatorio; la mayor parte de ellas ha sido observada posteriormente. — En el primer tomo he espuesto ya detalladamente que el eje del círculo-meridiano colocado sobre la roca viva del cerro de Santa Lucía estaba espuesto á oscilaciones en el curso de un dia i que estas oscilaciones dependian de las variaciones de la temperatura de la misma roca. En vista de este grave inconveniente no se han hecho observaciones relativas á estrellas cuyas declinaciones pasasen de 80 grados, reservando la observacion de las estrellas circumpolares para las tareas en el nuevo observatorio.

Las observaciones que abrazan el tiempo desde el principio de 1856 hasta fines de Noviembre del mismo año han sido hechas por mí solo. En el mes de Agosto de dicho año entró al observatorio el Sr. Volkmann en calidad de ayudante ocupándose desde luego en las reducciones de las observaciones meridianas. Desde el 26 de Noviembre iba tomando parte tambien en las observaciones que se limitaban á apuntar los pasos meridianos de ciertas estrellas del catálogo de Lacaille. Como por motivos de salud permaneció en el Observatorio solo hasta el mes de Julio de 1857, ha quedado reducido el número de las observaciones practicadas por el Sr. Volkmann. El destino de ayudante en el establecimiento quedó en seguida vacante hasta fines de Setiembre de 1859, en cuya época vino á ocuparlo el Sr. R. Schumacher quien tomaba desde luego una parte activa en las tareas de la Oficina i desde el 5 de Noviembre de dicho año tambien en las observaciones. — Me es grato mencionar aquí que los Señores Formas i Vergara, ámbos chilenos, se han ocupado igualmente en los cálculos relativos á estas observaciones. El Sr. Formas ha ejecutado una buena parte de las reducciones de los pasos al hilo medio, como tambien el cómputo de las refracciones, i tanto él como el Sr. Vergara han reducido una parte de las posiciones aparentes á las medias correspondientes al principio del año ficticio en que se han practicado las observaciones.

Habiéndose dignado el supremo Gobierno de Chile conceder una cantidad suficiente para hacer imprimir las observaciones en una forma compendiada, no era posible dar los pormenores de ellas de un modo tan completo como en el primer tomo. Así es, que se dan aquí luego las posiciones aparentes de los astros observados tales como han resultado de las observaciones despues de aplicadas las correcciones instrumentales, pero anadiendo las fechas en que las observaciones se han hecho como tambien las magnitudes i el número de los pasos por los hilos, recordados en los cuadernos orijinales i adoptados en las reducciones. Siempre que haya, pues, necesidad de conocer otros detalles de las observaciones ó de sus reducciones será necesario recurrir á los manuscritos que al efecto se guardarán. A fin de conseguir los resultados de las observaciones despejados de los errores instrumentales del modo mas correcto posible i de dar á las reducciones la estricta uniformidad que no siempre puede esperarse, ocupándose temporalmente diversas personas en el trabajo, he hecho yo mismo, despues de mi vuelta de Chile, de nuevo la mayor parte de estas reducciones. Hace tiempo ya que los pliegos estaban prontos para su impresion i aun se habia dado principio á esta última, cuando desgraciadamente me sobrevino un mal de vista que no me permitió corregir las pruebas de la imprenta. Deseando que la impresion fuese la mas correcta posible i no habiendo otra persona á quien confiar semejante penoso trabajo, la conclusion de la obra se ha retardado hasta ahora. — Durante el tiempo que abrazan las observaciones publicadas en este tomo he hecho tambien unas series de observaciones estrameridianas con la Ecuatorial del Observatorio, como son las de varios pequeños planetas i de los Cometas de los años de 1858 i 1859; mas como éstas se hallan ya publicadas en el periódico astronómico: „Astronomische Nachrichten“ no ha parecido necesario reproducirlas en este tomo.

En cuanto al uso del círculo-meridiano se han seguido en un todo los principios espuestos en la Introduccion al primer tomo i, por lo tanto, puedo referirme á ellos. Los pasos de la estrellas por los hilos se han observado por el método antiguo, es decir, estimando á vista la fraccion del segundo que corresponde al instante en que se verifica el paso por el hilo. Durante todo el tiempo en que se han practicado las observaciones cuyos resultados se dan en este tomo, han servido dos sistemas de

hilos de tela-araña, cuyas distancias al hilo medio fueron determinadas por unas series de observaciones de estrellas circumpolares. Hé aquí el arreglo:

Desde Enero de 1856 á Octubre 27 de 1857.

I	+50.869
II	+33.810
III	+16.806
a	+ 5.975
b	+ 2.852
c	- 3.045
d	- 6.125
V	-17.115
VI	-34.171
VII	-51.034

Desde Octubre 27 de 1857 á Marzo 1 de 1860.

I	+50.869
(1)	+46.502
(2)	+42.571
(3)	+37.965
II	+33.646
III	+16.806
a	+ 5.975
b	+ 2.854
c	- 3.200
d	- 6.125
V	-17.115
VI	-34.171
(1)	-38.387
(2)	-42.639
(3)	-46.930
VII	-51.034

Habia así en el último arreglo 10 hilos, colocados simétricamente con respecto á los 7 hilos principales; pero solo estos últimos han servido en jeneral para la observacion de los pasos de las estrellas cuyas declinaciones no pasaban de 50 grados de declinacion. Los hilos adicionales fueron introducidos en el micrómetro-filar principalmente con el objeto de conseguir mayor exactitud en la observacion de las estrellas destinadas á fijar el azimut que en atencion á su ninguna constancia tenia que determinarse lo mas frecuentemente posible. Sobre todo eran estos hilos mui cómodos para la observacion de σ Octantis, cuyo movimiento tan lento en el campo de la vision hacia perder al observador mucho tiempo si éste estaba obligado á esperar los pasos por los 7 hilos principales. La mayor parte de las reducciones de los pasos de una estrella por los hilos al momento que corresponde al hilo medio he hecho yo mismo de nuevo; solo las que corresponden á los meses desde Noviembre de 1859 á Febrero de 1860 han sido efectuadas por el Sr. Schumacher.

El número de los pasos que han sido observados i conservados en las reducciones se halla indicado en la quinta columna de las posiciones impresas.

Correcciones instrumentales.

La colimacion del anteojo meridiano ha sido determinada, como anteriormente, por medio de un baño de mercurio, invirtiendo los pezones en sus descansos i midiendo en las dos posiciones la distancia del hilo medio á sus imágenes reflejadas del mercurio. Para efectuar esta operacion se midió por el tornillo micrométrico el lado del pequeño cuadrado producido por el hilo horizontal i vertical i sus imágenes. En esto se ha adoptado el valor de una vuelta del tornillo micrométrico igual á 28."056. Ha sido regla de mantener la colimacion dentro de límites mui estrechos, por manera que en jeneral no pasase de 1" en arco, i esto era bien practicable atendiendo á que la colimacion se conservaba mui constante siempre que el observador procedia con cuidado en el uso del anteojo. Por repetidas observaciones llegué á convencerme de que la medicion del lado del pequeño cuadrado podia efectuarse con la mayor precision si este último no pasaba de 7" á 8", i por esta razon me valí del tornillo que hace variar la inclinacion del eje con el fin de dar al referido cuadrado la dimension requerida. Como estas operaciones se practicaban comunemente cada 15 dias una vez, prescindiendo de casos escepcionales en que habia motivos de suponer un cambio repentino de la colimacion, se perdió así la posibilidad de observar los cambios paulatinos á que hubiera podido quedar sujeta la inclinacion del eje. Sin embargo, es de

advertir, que en virtud de la defectuosa colocacion de todo el instrumento sobre las rocas del Cerro de Santa Lucía la inclinacion manifestaba oscilaciones tan frecuentes i aun periódicas en el decurso de un dia, que era de absoluta necesidad nivelar el eje cada noche de nuevo para conocer su posicion correspondiente á un intervalo de pocas horas. Tanto por este motivo cuanto por los frecuentes sacudimientos de tierra que suele haber en Santiago ya no habia un interes especial en conservar intacto el torrillo que hace subir i bajar el eje. — Al determinar la colimacion por la inversion del eje en sus descansos he supuesto la perfecta igualdad de los diámetros de los pezones. Me habia propuesto examinar este punto tan delicado por la observacion de las ascensiones rectas de unos grupos de estrellas, situadas á diferentes distancias al polo en posiciones inversas del eje del instrumento; pero como no habia mas que cuatro micrómetro-microscopios colocados todos delante del círculo numerado, se presentó la dificultad de dirigir el anteojo á una distancia zenital dada. Así es, que esta investigacion fué postergada para cuando el círculo estuviese instalado en el nuevo observatorio en donde se me habia hecho la esperanza de poder contar con un par de nuevos microscopios destinados á ser colocados en el lado opuesto al círculo que servia para la observacion de las distancias zenitales. Por la misma razon todas las ascensiones rectas observadas de 1856 á 1860 han sido observadas en una misma posicion del eje.

Con todo, debo hacer mencion aquí que en Setiembre de 1859 traté de examinar la igualdad de los diámetros de los pezones por el siguiente procedimiento: despues de haber dado al eje del instrumento una posicion horizontal mediante el nivel, invirtiendo este último un número de veces bastante para que la inseguridad en la posicion del eje no alcanzase á $\pm 0".1$, dirigí el anteojo provisto del ocular-colimador al baño de mercurio para llevar por los tornillos correspondientes al hilo medio en perfecta coincidencia con su imájen. El diámetro del hilo era, segun estima, de $0".8$ i como era posible distinguir una sombra á un lado i al otro del hilo que fuese igual á la cuarta parte de esta cantidad, se puede admitir que la coincidencia del hilo con su imájen se ha efectuado con la aproximacion de $\pm 0".1$. Concluida esta operacion, se levantó el extremo oriental del eje hasta tanto que la imájen se habia separado del hilo próximamente en 0.25 del tornillo micrométrico. Formando el cuadrado en el baño de mercurio se midió el lado de éste por el tornillo micrométrico repitiendo la medicion 20 veces. Luego despues se invirtió con cuidado el eje en sus descansos para repetir la misma operacion. La diferencia de estas dos mediciones dió para la colimacion el valor: $+0".06$. Para apreciar ahora la exactitud de esta determinacion debo añadir, que el error medio de una puntería por medio del tornillo micrométrico resultó igual á $\pm 0".015 = 0".42$; de consiguiente el error medio del promedio de 20 punterías: $\pm 0".092$; luego se sigue el error medio de la colimacion obtenida por la combinacion de las dos mediciones hechas en posiciones inversas del eje: $\frac{\pm 0".09 \sqrt{2}}{4} = \pm 0".03$. Se infiere de lo que precede que la desigualdad en los diámetros de los pezones debe ser, de todos modos, una cantidad mui pequeña.

Los valores de la colimacion que han servido en las reducciones de las observaciones son los siguientes:

De Enero		de 1856 á Noviembre	3 de 1856:	$+0.073$,
Noviembre	3	„ 1856	Junio 1 „ 1857:	$+0.050$,
Junio	1	„ 1857	Octubre 27 „ 1857:	$+0.075$,
Octubre	27	„ 1857	Junio 7 „ 1859:	-0.084 ,
Junio	7	„ 1859	Setiembre 12 „ 1859:	$+0.072$,
Setiembre	12	„ 1859	Setiembre 23 „ 1859:	$+0.071$,
Setiembre	23	„ 1859	Enero 12 „ 1860:	$+0.004$,
Enero	12	„ 1860	Febrero 21 „ 1860:	$+0.078$.

A estos valores habia de agregarse todavía la aberracion diurna, es decir: $-0".017$.

El nivel que ha servido para determinar la inclinacion el eje del instrumento es el mismo descrito en el tomo 1°. En el mes de Junio de 1856 noté que de repente se habia vaciado una parte del tubo i fué necesario rellenarlo con éter sulfúreo, cuya operacion se ejecutó con buen éxito. Puesto el tubo de vidrio en el tubo de laton se le dió por los tornillos tal posicion que su eje quedaba paralelo al eje del círculo i en este estado se ha conservado hasta 1865 sin que haya habido necesidad de hacer

uso de los tornillos de correccion. Para determinar la inclinacion del eje se ha invertido el nivel con sus ganchos al ménos tres veces. Una serie de nivelaciones, ejecutada en noches lluviosas del invierno de 1856, me hizo ver que la exactitud del resultado depende del largo de la ampolla i que entre los diferentes resultados habia la mayor concordancia si la ampolla se estendia sobre 20 á 25 partes de la graduacion. En vista de esto he tomado siempre la precaucion de graduar la ampolla antes de ejecutar la nivelacion. El valor de una parte de la graduacion del tubo se ha adoptado, como antes, igual á 1."10.

He espuesto ya en el primer tomo que el azimut de la línea visual del anteojo meridiano quedaba sujeto á oscilaciones diurnas provenientes de la dilatacion i contraccion de las rocas columnarias sobre las cuales los pilares del instrumento se habian colocado. Esta colocacion desgraciada del círculo-meridiano como así mismo la falta de un colimador sólidamente montado hacía indispensable el determinar de nuevo el azimut para cada serie de observaciones al ménos una vez, siempre que éstas no pasasen de 3 á 4 horas. Ha sido regla jeneral de fijar el azimut por β Hydri ó σ Octantis adoptando sus ascensiones rectas tales como se dan en el „Naut. Almanac“. Solo en casos especiales, en que por algun motivo no fué posible observar una de estas dos estrellas, han servido para dicho fin las siguientes: β Chamaeleontis en los dias en que α Crucis ha sido observada; α Trianguli australis en los dias: Julio 3, 4, 5, 7, 8, 16, Agosto 3, 7, 10 de 1857, disminuyendo la ascension recta, dada en el Naut. Almanac, en $-0.^s10$; δ' Chamaeleontis en los dias: Agosto 26 i 30 de 1856, Setiembre 1, 5, 15, 16, 24, Octubre 3 de 1857, i δ'' Chamaeleontis en los dias Agosto 23 de 1856, Setiembre 5, Octubre 27 i 29 de 1857. Las posiciones de estas dos últimas, basadas en parte en observaciones hechas en el nuevo observatorio, se han adoptado como sigue:

			h.	m.	s.	0	'	"
1857.0	δ' Chamaeleontis	$\alpha = 10$	43	50.83;	$D = 169$	42	52.4,	
	δ'' „	$\alpha = 10$	44	23.13;	$D = 169$	47	9.7.	

El péndulo

que ha servido para todas las observaciones contenidas en este tomo es de Kessels, el mismo de que he hecho mencion en el primer tomo. En atencion al modo como estaba suspendido i principalmente á causa de los frecuentes temblores de tierra, á veces imperceptibles* pero bastante fuertes para alterar el movimiento del péndulo, el estado i andar de este último han sido determinados de nuevo en cada noche por una serie de estrellas fundamentales cuyo número, por lo comun, no bajaba de seis, repartiéndolas en dos grupos para obtener así el estado del reloj correspondiente á dos momentos medios. De la comparacion de los dos estados entre sí se dedujo el andar que se ha supuesto uniforme siempre que el intervalo entre los dos instantes no pasaba de 3 á 4 horas. Debo recordar aquí espresamente que las correcciones aplicadas á las ascensiones rectas de las estrellas fundamentales sacadas del Nautical Almanac, durante los años de 1853 i 1854, se han omitido en las observaciones correspondientes al año de 1855 (tomo 1º paj. XIV); sin embargo, en todas las observaciones hechas de 1856 á 1860 se han aplicado rigurosamente las correcciones que á contianacion se especifican i que, con unas pocas escepciones, coinciden con las anteriores.

* No carecerá de interes mencionar en este lugar, que al tiempo del gran temblor de tierra, acaecido en 20 de Marzo de 1861, que destruyó la ciudad Mendoza, estaba yo trabajando, en compañía del Sr. Schumacher, con el Círculo-Meridiano instalado ya en el nuevo Observatorio i que así tuve ocasion de hacer algunas observaciones acerca de los efectos del temblor. El primer sacudimiento se hizo sentir á las 9^h. 43^m. t. m.; el péndulo recibió un golpe hácia la parte posterior de su caja en que estaba oscilando; se paró dos veces para volver á oscilar quedando parado al fin del temblor. Pasado el sacudimiento fuí á examinar el nadir del círculo, pero no era posible distinguir la imájen del hilo en el baño de mercurio, que parecia en un estado trémulo. Poco á poco la superficie del mercurio permitia distinguir por momentos la imájen del hilo, pero al cabo de 2 horas despues del temblor principal se apercebían todavía claramente las ondas en el mercurio que guardaban una direccion constante con respecto al sistema de los hilos del micrómetro. Semejantes ondas imperceptibles para nuestros sentidos existen probablemente no pocas veces en el suelo de Chile i quién negaría su influjo sobre el movimiento de un péndulo astronómico? — Por lo demas se puede fundar en esta observacion la construccion de un aparato sencillo á proposito para observar la direccion en que se propagan los temblores de la tierra por mas lijeros que sean.

Nombre de la estrella.	Cor- reccion $\Delta\alpha$.	Nombre de la estrella.	Cor- reccion $\Delta\alpha$.	Nombre de la estrella.	Cor- reccion $\Delta\alpha$.	Nombre de la estrella.	Cor- reccion $\Delta\alpha$.	Nombre de la estrella.	Cor- reccion $\Delta\alpha$.
α Andromedae .	^{s.} +0.05	δ Orionis	^{s.} 0.00	ε Leonis	^{s.} +0.02	ε Bootis	^{s.} +0.08	α Aquilae	^{s.} +0.05
γ Pegasi	+0.05	α Leporis	+0.01	π Leonis	-0.02	α^2 Librae	+0.06	β Aquilae	+0.07
12 Ceti	-0.01	ε Orionis	+0.03	α Leonis	+0.02	ψ Bootis	+0.02	α^2 Capricorni . .	+0.03
β Ceti	+0.08	α Columbae . . .	-0.06	γ' Leonis	0.00	β Librae	+0.04	ζ Capricorni . .	+0.09
ε Piscium	+0.02	α Orionis	+0.03	ϱ Leonis	+0.02	α Coronae b. . .	+0.08	ζ Cygni	+0.06
Θ' Ceti	-0.06	γ Orionis	-0.06	l Leonis	+0.01	α Serpentis . . .	+0.07	β Aquarii	+0.04
β Arietis	+0.01	μ Geminorum . .	+0.05	χ Leonis	+0.01	β' Scorpii	+0.02	ε Pegasi	+0.01
α Arietis	+0.04	γ Geminorum . .	0.00	δ Leonis	+0.04	δ Ophiuchi . . .	+0.06	16 Pegasi	+0.03
67 Ceti	+0.02	α Canis maj. . .	-0.04	δ Hydrae et C. .	+0.08	α Scorpii	-0.01	α Aquarii	+0.05
ξ^2 Ceti	+0.01	ε Canis maj. . .	+0.03	α Leonis	-0.02	ζ Herculis . . .	+0.01	Θ Aquarii	-0.01
γ Ceti	+0.06	γ Canis maj. . .	+0.03	β Leonis	+0.07	k Ophiuchi . . .	-0.03	η Aquarii	-0.01
α Ceti	+0.09	δ Geminorum . .	+0.02	ε Corvi	-0.04	α Herculis . . .	+0.07	ζ Pegasi	+0.06
δ Arietis	+0.01	α^2 Geminorum . .	+0.01	η Virginis	-0.01	Θ Ophiuchi . . .	+0.03	α Piscis aust. .	+0.04
η Tauri	+0.03	α Canis min. . .	+0.13	β Corvi	+0.12	α Ophiuchi . . .	+0.04	α Pegasi	+0.04
γ' Eridani	+0.06	δ Geminorum . .	+0.02	Θ Virginis	+0.01	μ Herculis . . .	+0.06	γ Piscium	+0.01
o' Eridani	+0.02	6 Cancri	-0.02	α Virginis	+0.05	μ' Sagittarii . .	+0.03	k Piscium	-0.01
ε Tauri	-0.01	15 Argus	+0.01	ζ Virginis	+0.01	ζ Aquilae	+0.11	l Piscium	+0.02
α Tauri	+0.01	η Cancri	+0.01	η Bootis	+0.05	ω Aquilae	+0.04	δ Sculptoris . .	+0.01
ε Leporis	+0.05	ε Hydrae	-0.01	τ Virginis	+0.04	δ Aquilae	+0.04	ω Piscium	+0.01
β Orionis	+0.05	γ Cancri	+0.09	α Bootis	+0.06	h^2 Sagittarii . .	+0.06		
β Tauri	+0.06	α Hydrae	+0.03	ϱ Bootis	-0.03	γ Aquilae	+0.04		

Las distancias zenitales han sido observadas desde el principio de 1856 hasta el 17 de Junio de 1857 del modo descrito en el tomo 1º. Desde esta última fecha fueron colocados todos los cuatro micrómetro-microscopios delante del círculo occidental en forma de una cruz de modo, que con el primer microscopio se leía 45º estando el anteojo dirigido al Zenit. Como la graduacion de este círculo es mas perfecta que la del segundo, es de esperarse que por este arreglo las distancias polares habran ganado igualmente en exactitud. El nadir se ha determinado comunemente en la medianía de cada serie de observaciones ó tambien al principio i fin de ella. Para el cálculo de las refracciones han servido las tablas de Bessel arregladas por el Observatorio de Washington.* El barómetro en uso ha sido el de J. Green en Nueva York, el mismo de que se ha hecho mencion en el tomo 1º. El termómetro de Barrow empleado para medir la temperatura del aire ha sido examinado repetidas veces i la correccion del punto cero, que en los últimos años resultó constante, se ha adoptado igual á -0.º3.

Las distancias polares aparentes se ha obtenido adoptando la latitud de círculo-meridiano igual á -33º 26' 25."70.

Las distancias polares dadas en este tomo, lo mismo que las publicadas anteriormente, no se han corregido por el efecto que la flexion del tubo haya ejercitado sobre las distancias zenitales observadas. Habia deseado determinar directamente la flexion del tubo en su posicion horizontal, pero el local en el Cerro de Santa Lucía era del todo inadecuado para ejecutar en él semejante operacion. En el nuevo observatorio se construyeron cimientos á proposito para colocar sobre ellos unos colimadores necesarios para el uso acertado del círculo-meridiano. Sin embargo, no me ha sido posible emprender el deseado exámen de la flexion, porque desgraciadamente no se adquirieron los colimadores ni los micrómetro-microscopios para el segundo círculo. Por lo demas se verá en paj. 119, que la correccion de las distancias polares debida á la flexion del tubo será mui pequeña.

En cuanto á la reduccion de las posiciones aparentes al principio del año ficticio ella se ha efectuado casi esclusivamente mediante el 2º método de Bessel, haciendo uso al efecto de las constantes f , g , G ,

* Refraction and other tablas, Washington 1846.

h , H , ϵ , i dadas en el Nautical Almanac. Al sacar estas constantes del Nautical Almanac se buscaron por interpolacion sus valores correspondientes á la medianía de las ascensiones rectas observadas i solo la variacion de la cantidad H se tomó en cuenta para cada reduccion especial. Los valores de estas reducciones se dan con sus signos, tanto para la ascension recta cuanto para la distancia polar, separadamente en la 7ª i 10ª columna. A fin de reducir luego á una época comun todas las posiciones, observadas en el tiempo que abrazan las observaciones contenidas en este tomo, se han calculado las precesiones anuales para las dos coordenadas correspondientes á 1860.0 haciendo uso de las constantes de Struve en las fórmulas:

$$\text{Precesion en } \alpha: 3.^{\circ}07196 + (0.12614) \text{ sen } \alpha \text{ tang } \delta,$$

$$,, \quad ,, \quad \delta: 20.^{\circ}0555 \text{ cos } \alpha.$$

Para el cálculo de estas precesiones me he valido en gran parte de la tabla X del apéndice C anexo á las observaciones de Washington correspondientes á 1847. Como estas tablas se refieren á la época de 1850.0 las precesiones para las declinaciones podian sacarse de ellas sin correccion alguna, por cuanto el máximo de esta última alcanza tan solo á 0."0009. Al contrario, en el cálculo de la precesion para la ascension recta segun la fórmula: $3.^{\circ}07196 + (\Delta \alpha) \text{ tang } \delta$, se obtiene $\log (\Delta \alpha)$ aplicando á $\log (\Delta_0 \alpha)$, contenido en la tabla, la correccion: -0.000019 .

Al reducir las posiciones aparentes á las medias correspondientes á 1860.0 se ha atendido á la variacion secular siempre que haya perezido necesario; pero no se ha tomado en cuenta el movimiento propio de la estrella con escepcion de una sola, es decir, β Chamaeleontis, conforme con la nota en paj. 54.

Las magnitudes de las estrellas observadas coinciderán próximamente con las estimadas por Argelander; en particular se ha observado cierto número de pequeñas estrellas del catálogo O. Arg. solo con el fin de adaptar las magnitudes á la escala adoptada en dicho catálogo.

Dresde, Noviembre de 1875.

Moesta.

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCION CHILENA

ASCENSIONES RECTAS
DE
DISTANCIAS POLARES
DE LAS
ESTRELLAS OBSERVADAS
EN LOS AÑOS
DE
1856 á 1860
CON EL
CIRCULO MERIDIANO.

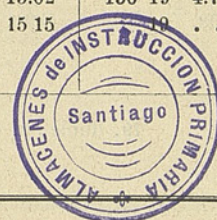
OBSERVATORIO NACIONAL.

10. doble; la 2ª es de 9^m i su distancia polar la mayor.

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
23.	B. A. C. 231	59. Nov. 8 Dic. 1	6 6	7 9	0 42 28.79 42 28 46	-4.99 -4.62	+2.803	137 27 49.93 27 . .	+17.09	-19.71	0 42 26.60 42 26.64	137 27 47.31 27 . .
24.	B. A. C. 238	56. Oct. 22 Nov. 8 Nov. 24	5.5 6 6	7 7 7	44 12.07 44 11.80 44 11.44	-4.62 -4.46 -4.23	+2.744	141 46 9.89 46 14.79 46 . .	+14.58 +10.36	-19.68	44 18.43 44 18.32 44 18.19	141 45 5.74 45 6.42 45 . .
25.	Anónima	59. Dic. 9	6	7	44 44.96	-4.47	+2.779	138 30 54.94	+12.78	-19.68	44 43.27	138 30 48.04
26.	B. A. C. 251	59. Oct. 24 Dic. 2	6 6	7 7	47 51.47 47 50.27	-6.17 -5.19	+2.512	153 37 56.49 37 . .	+18.30	-19.62	47 47.81 47 47.59	153 37 55.17 37 . .
27.	Lacaille 256	56. Oct. 20 Nov. 26 Nov. 28	6 6 6	5 7 7	49 0.08 48 59.97 49 0.04	-3.75 -3 56 -3.54	+2.918	118 33 4.19 33 . . 33 . .	+19.41	-19.60	49 8.00 49 8.08 49 8.17	118 32 4.00 32 . . 32 . .
28.	B. A. C. 265	59. Nov. 5 Dic. 1 Dic. 3	6.5 6 6	6 7 7	49 42.86 49 42.55 49 42.67	-5.28 -4.79 -4.75	+2.675	143 57 1.74 57 . . 57 . .	+17.54	-19.59	49 40.26 49 40.44 49 40.60	142 56 59.69 56 . . 56 . .
29.	B. A. C. 266	59. Nov. 28 Nov. 29 Dic. 7 Dic. 10	5.5 5.5 5.5 5.5	17 9 7 6	49 49.39 49 49.72 49 49.33 49 48.97	-5.92 -5.87 -5.47 -5.31	+2.267	160 17 . . 17 . . 17 17.55 17 . .		-19.59 + 7.53	49 45.74 49 46.12 49 46.13 49 45.93	160 17 . . 17 . . 17 5.49 17 . .
30.	Lacaille 257	56. Nov. 10	6	7	49 51.04	-3.64	+2.931	116 8 20.26	+16.09	-19.58	49 59.04	116 7 17.03
31.	Lacaille 274	56. Oct. 16	7	7	53 51.64	-3.96	+2.838	127 0 34.91	+19.05	-19.50	53 59.03	126 59 35.96
32.	Lacaille 276	56. Nov. 8	8	7	54 35.77	-3.82	+2.859	124 7 56.96	+14.90	-19.49	54 43.39	124 6 53.90
33.	B. A. C. 287	56. Oct. 22 59. Oct. 24 Dic. 2 Dic. 3	6 6.5 6 6	7 7 7 7	55 28.86 55 36.74 55 35.85 55 35.83	-5.39 -5.91 -5.07 -5.03	+2.478	151 38 10.93 37 5.98 37 . . 37 . .	+13.98 +19.25	-19.47	55 33.38 55 33.31 55 33.26 55 33.28	151 37 7.03 37 5.76 37 . . 37 . .
34.	ε Piscium	56. Oct. 13 Nov. 10 57. Oct. 31		7 7 7	55 31.55 55 31.62 55 35.26	-3.30 -3.34	+3.110	82 52 . . 52 46.03 52 21.92		-19.47 +23.66 +25.98	55 40.69 55 40.72 55 . .	82 51 . . 51 51.82 51 49.50
35.	Taylor 319	56. Nov. 24	6.5	7	56 0.17	-4.24	+2.557	147 46 . .		-19.46	56 6.17	147 45 . .
36.	Anónima	57. Nov. 25	7	7	57 29.19	-4.17	+2.778	131 17 . .		-19.43	57 33.35	131 16 . .
37.	Lacaille	57. Nov. 23	6.5	7	57 51.43	-4.04	+2.844	124 18 . .		-19.42	57 55.92	124 17 . .
38.	Anónima	56. Oct. 28 Oct. 29	7 8	7 7	59 14.08 59 11.07	-4.12 -4.11	+2.760	132 17 54.68 17 . .	+15.95	-19.39	59 21.00 59 21.00	132 16 53.08 16 . .
39.	Anónima	56. Oct. 28 Oct. 29	7.5 8.5	5 7	59 34.11 59 34.15	-4.12 -4.11	+2.759	132 16 13.77 16 . .	+15.98	-19.38	59 41.03 59 41.08	132 15 12.23 15 . .
40.	β Phœnicis	56. Nov. 24 Nov. 28 59. Nov. 5 Nov. 28 Nov. 29 Dic. 2 Dic. 7 Dic. 10 Dic. 17	3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3 3.5 3.5 3.5	7 7 7 9 9 7 7 7 7	59 43 05 59 43.19 59 52 14 59 51.95 59 51.95 59 52.26 59 51.91 59 51.60 59 51.53	-4.00 -4.00 -4.97 -4.67 -4.65 -4.60 -4.51 -4.40 -4.30	+2.695	137 29 . . 29 . . 28 10.69 28 . . 28 . . 28 . . 28 18.09 28 . . 28 . .		-19.38 +18.84 +12.27	59 49.83 59 49.97 59 49.87 59 49.98 59 50.00 59 50.36 59 50.10 59 49.90 59 49.93	137 28 . . 28 . . 28 10.15 28 . . 28 . . 28 . . 28 10.98 28 . . 28 . .
41.	Taylor 346	56. Nov. 8	6.5	6	59 45.19	-3.88	+2.816	126 25 40.02	+14.72	-19.38	59 52.57	126 24 37.24

número.	Nombre de la estrella.	Fecha	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 " "			h. m. s.	0 " "
42.	Lacaille 304 .	56. Oct. 16	7	7	1 0 17.04	-3.67	+2.905	115 37 11.55	+20.90	-19.36	1 0 24.99	115 36 15.00
		Oct. 20	7	7	0 17.14	-3.68		37 13.46	+20.51		0 25.08	36 16.52
43.	Anónima . . .	56. Nov. 3	6.5	7	0 59.18	-4.09	+2.749	132 30 39.16	+14.66	-19.35	1 6.09	132 29 36.43
		Nov. 5	6.5	7	0 59.42	-4.08		30 38.09	+14.20		1 6.34	29 34.90
44.	e Piscium . . .	56. Oct. 13		7	1 0.39	-3.32	+3.110	85 6 24.34	+23.42	-19.35	1 9.51	85 5 30.36
		Nov. 10		7	1 0.47	-3.37		6 22.25	+23.32		1 9.54	5 28.17
45.	B. A. C. 331 . .	56. Oct. 29	5.5	4	1 17.37	-4.11	+2.749	132 15 11.63	+15.88	-19.34	1 24.26	132 14 10.15
		59. Oct. 24		5	1 26.15	-4.86		14 4.79	+22.78		1 24.04	14 8.23
		Dic. 1	5.5	7	1 25.73	-4.52		14 . .			1 23.96	14 . .
		Dic. 3	5.5	7	1 25.76	-4.49		14 16.25	+14.25		1 24.02	14 11.16
		Dic. 9	5.5	7	1 25.55	-4.40		14 17.57	+13.31		1 23.90	14 11.54
		Dic. 14	5.5	7	1 25.48	-4.31		14 . .			1 23.92	14 . .
46.	Taylor 369 . .	56. Nov. 26		7	2 23.78	-4.38	+2.537	146 1 . .		-19.32	2 29.55	146 0 . .
		Dic. 1		7	2 23.66	-4.27		1 . .			2 29.55	0 . .
47.	Taylor 396 . .	56. Nov. 8	6	7	6 11.33	-3.94	+2.767	128 37 0.64	+14.67	-19.22	6 18.46	128 35 58.42
48.	Anónima . . .	56. Oct. 22	9	7	7 39.37	-3.36	+3.122	82 43 . .		-19.18	7 48.50	82 42 . .
49.	B. A. C. 380 .	56. Nov. 26		7	8 44.69	-3.98	+2.657	136 18 . .		-19.16	8 51.34	136 16 . .
		Dic. 1	6	7	8 44.64	-3.91		18 . .			8 51.36	16 . .
		59. Nov. 5	4.5	7	8 53.98	-4.90		16 49.00	+19.56		8 51.74	16 49.40
		Dic. 2	4.5	7	8 53.57	-4.57		16 . .			8 51.66	16 . .
		Dic. 3	4.5	7	8 53.62	-4.56		16 54.22	+13.49		8 51.72	16 48.55
		Dic. 13	4.5	7	8 53.44	-4.38		16 . .			8 51.72	16 . .
		Dic. 17	4.5	7	8 53.41	-4.30		16 . .			8 51.77	16 . .
50.	B. A. C. 381 . .	59. Nov. 9	8	5	8 57.42	-6.77	+1.880	161 37 33.16	+14.12	-19.16	8 52.53	161 37 28.12
		Nov. 29	7	7	8 57.05	-5.94		37 . .			8 52.99	37 . .
		Dic. 7	7	9	8 56.38	-5.52		37 39.73	+ 7.53		8 52.74	37 28.10
		Dic. 9	7	7	8 56.26	-5.41		37 39.62	+ 7.79		8 52.73	37 28.25
		Dic. 14	7	7	8 56.07	-5.12		37 . .			8 52.83	37 . .
51.	Taylor 410 . .	56. Nov. 3	8.5	7	9 29.22	-3.87	+2.792	124 54 20.68	+16.67	-19.14	9 36.52	124 53 20.78
		Nov. 24	9	7	9 29.35	-3.73		54 . .			9 36.79	53 . .
52.	Anónima . . .	56. Oct. 20	9	3	9 37.52	-3.36	+3.122	82 50 . .		-19.13	9 46.65	82 49 . .
		Oct. 22	9	7	9 38.00	-3.37		50 27.41	+23.82		9 47.12	49 34.70
53.	Taylor 418 . .	56. Nov. 5	8.5	7	10 50.79	-3.94	+2.753	128 1 31.81	+15.73	-19.10	10 57.86	128 0 31.18
54.	B. A. C. 396 . .	59. Nov. 28	5	15	11 44.70	-5.60	+2.044	158 11 . .		-19.08	11 41.15	158 10 . .
		Dic. 10	5	7	11 44.40	-5.06		11 . .			11 41.39	10 . .
		Dic. 12	5	6	11 44.68	-4.99		11 . .			11 41.74	10 . .
55.	Lacaille 354 . .	56. Nov. 10	7	7	11 37.17	-3.82	+2.796	123 53 32 13	+15.55	-19.08	11 44.53	123 52 31.35
56.	Taylor 428 . .	56. Nov. 8	7	7	12 25.50	-4.11	+2.667	134 5 18.04	+13.98	-19.06	12 32.04	134 4 15.78
57.	Lacaille 362 . .	57. Nov. 23	6.5	7	13 42.31	-3.99	+2.830	119 44 . .		-19.03	13 46.81	119 43 . .
58.	Anónima . . .	56. Oct. 20	9.5	6	14 21.92	-3.37	+3.127	82 41 58.48	+24.08	-19.01	14 31.06	82 41 6.52
59.	B. A. C. 407 . .	56. Oct. 22	6	6	15 17.91	-4.23	+2.625	135 53 26.62	+18.07	-18.98	15 24.18	135 52 28.77
		59. Nov. 9	7	7	15 26.24	-4.85		52 28.55	+18.97		15 24.02	52 28.54
		Dic. 3	7	7	15 25.83	-4.55		52 33.63	+13.79		15 23.91	52 28.44
		Dic. 14	7	7	15 25.76	-4.35		52 . .			15 24.04	52 . .
60.	B. A. C. 415 .	59. Dic. 1	6	7	16 21.95	-4.46	+2.738	127 19 . .		-18.95	16 20.23	127 19 . .
		Dic. 13	6	7	16 21.76	-4.29		19 . .			16 20.21	19 . .

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
61.	B. A. C. 417 .	59. Dic. 7	6	9	1 16 50.26	-4.79	+2.314	149 51 39.29	+10.20	-18.94	1 16 47.79	149 51 30.55
62.	B. A. C. 422 .	59. Dic. 9	5	7	17 10.70	-5.04	+2.024	157 7 14.27	+ 8.69	-18.93	17 7.69	157 7 4.03
		Dic. 10	5	7	17 10.36	-5.00		7 13.87	+ 8.54		17 7.39	7 3.48
63.	Anónima . . .	57. Nov. 23	7	7	19 53.71	-4.01	+2.798	120 56 . .		-18.85	19 58.10	120 55 . .
64.	Lacaille 410 . .	56. Oct. 16	8	7	21 24.76	-3.93	+2.703	128 24 38.99	+20.84	-18.80	21 31.64	128 23 44.63
		Nov. 5	8.5	5	21 24.88	-3.95		24 42.67	+16.32		21 31.74	23 43.79
65.	γ Phönicis	56. Oct. 29	3	7	22 10.95	-4.14	+2.617	134 3 7.68	+17.08	-18.78	22 17.28	134 2 9.64
		Nov. 10	3	5	22 10.40	-4.09		3 10.83	+14.15		22 16.78	2 9.86
		Nov. 24		7	22 10.27	-3.93		3 . .			22 16.81	2 . .
		Nov. 26		7	22 10.19	-3.92		3 . .			22 16.74	2 . .
		Dic. 1		7	22 10.80	-3.86		3 . .			22 16.91	2 . .
		59. Oct. 24		4	22 19.40	-4.84		2 5.59	+23.67		22 17.18	2 10.48
		Nov. 5	3	7	22 19.10	-4.81		2 9.40	+20.56		22 16.91	2 11.18
		Nov. 9	3	7	22 19.15	-4.78		2 10.36	+19.68		22 16.99	2 11.26
		Nov. 28	3	9	22 19.05	-4.59		2 . .			22 17.08	2 . .
		Nov. 29	3	7	22 19.16	-4.58		2 . .			22 17.20	2 . .
		Dic. 1	3	7	22 18.87	-4.55		2 . .			22 16.94	2 . .
		Dic. 2	3	7	22 18.79	-4.53		2 . .			22 16.88	2 . .
		Dic. 3	3	7	22 18.95	-4.52		2 14.85	+14.41		22 17.05	2 10.48
		Dic. 7	3	7	22 18.94	-4.46		2 17.92	+13.68		22 17.10	2 12.82
		Dic. 12	3	7	22 18.82	-4.37		2 . .			22 17.07	2 . .
		Dic. 13	3	7	22 18.88	-4.36		2 . .			22 17.14	2 . .
66.	Lacaille 418 . .	56. Oct. 22	6	7	22 13.04	-3.85	+2.749	124 30 14.91	+20.07	-18.78	22 20.19	124 29 19.86
67.	η Piscium	56. Oct. 17		7	23 50.23	-3.36	+3.194	75 23 . .		-18.72	23 59.65	75 22 . .
		59. Dic. 17		7	24 0.86	-4.33		23 . .			23 59.72	22 . .
68.	Taylor 495 . .	56. Nov. 3	4	7	25 19.65	-4.35	+2.494	139 49 3.72	+15.09	-18.68	25 25.29	139 48 4.09
		Nov. 28	4	7	25 19.12	-4.08		49 . .			25 25.03	48 . .
69.	Lacaille 441 .	57. Nov. 25	8	7	25 55.59	-4.00	+2.784	120 29 . .		-18.66	25 59.94	120 28 . .
70.	Taylor 502 . .	56. Nov. 8	5.5	7	26 33.57	-3.91	+2.691	127 36 5.44	+16.10	-18.64	26 40.43	127 35 6.96
71.	Lacaille 459 . .	56. Oct. 22	8	5	23 18.96	-3.87	+2.707	126 4 39.39	+20.26	-18.58	28 25.92	126 3 45.32
72.	π Piscium	57. Nov. 28		7	29 34.98	-3.80	+3.174	78 35 . .		-18.54	29 40.70	78 34 . .
73.	B. A. C. 497 . .	59. Nov. 28	6	9	31 39.44	-4.96	+2.205	148 59 . .		-18.48	31 36.69	148 59 . .
		Nov. 29	6	7	31 39.77	-4.93		59 . .			31 37.05	59 . .
		Dic. 2	6	7	31 39.24	-4.86		59 . .			31 36.59	59 . .
		Dic. 9	6	9	31 39.31	-4.69		59 16.19	+10.33		31 36.83	59 8.04
		Dic. 13	6	7	31 39.26	-4.56		59 . .			31 36.91	59 . .
		Dic. 14	6	7	31 39.24	-4.55		59 . .			31 36.90	59 . .
74.	α Eridani	56. Nov. 24		7	32 25.12	-4.53	+2.232	147 58 . .		-18.44	32 29.52	147 56 . .
		Nov. 26		7	32 25.07	-4.49		58 . .			32 29.51	56 . .
		Nov. 28		7	32 25.11	-4.45		58 . .			32 29.59	56 . .
		Dic. 1		7	32 25.12	-4.38		58 . .			32 29.67	55 . .
		59. Nov. 5		7	32 32.81	-5.28		56 55.96	+18.87		32 29.84	56 56.39
		Dic. 3		7	32 32.32	-4.80		57 3.23	+11.82		32 29.75	56 56.61
75.	Lacaille 485 . .	56. Nov. 3	8	7	33 24.16	-3.93	+2.655	128 11 58.86	+17.54	-18.41	33 30.85	128 11 2.76
76.	γ Piscium	26. Oct. 22	4.5	7	33 59.95	-3.41	+3.116	85 14 . .		-18.42	34 9.04	85 13 . .
77.	B. A. C. 520 . .	59. Dic. 10	5.5	7	34 18.06	-4.89	+1.852	156 19 13.94	+ 9.16	-18.38	34 15.02	156 19 4.72
		Dic. 17	5.5	7	34 17.91	-4.61		19 . .			34 15.15	19 . .

75. Estrella doble, la 2ª precede i es de 9^m.

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.		Reduccion al principio del año.	Precession anual 1860.	Distancia polar aparente.		Reduccion al principio del año	Precession anual 1860.	Ascension recta media 1860.0		Distancia polar media 1860.0	
					h. m. s.				0 ' "				h. m. s.		0 ' "	
79.	B. A. C. 521 . .	59. Nov. 9	6	5	1 34 32.13	-5.17	+2.249		146 54 24.20	+18.03	-18.38		1 34 29.21		146 54 23.85	
		Dic. 12	5.5	7	34 31.18	-4.54			54 . .				34 28.89		54 . .	
		Dic. 15	5.5	7	34 31.19	-4.46			54 31.31	+ 9.89			34 28.98		54 22.82	
80.	Lacaille 498 . .	56. Oct. 17	8	5	35 36.74	-3.82	+2.685		125 33 32.90	+21.83	-18.33		35 43.66		125 32 41.41	
		Nov. 5	9	5	35 36 54	-3.86			33 35.73	+17.64			35 43.42		32 40.05	
81.	Taylor 567 . .	56. Nov. 8	6	7	35 46.02	-3.90	+2.655		127 33 20.45	+16.63	-18.33		35 52.74		127 32 23.76	
82.	B. A. C. 529 . .	59. Nov. 29	5.5	7	36 8.29	-4.69	+2.405		140 44 . .		-18.32		36 8.01		140 44 . .	
		Dic. 7	5.5	7	36 8.00	-4.54			44 53.03	+12.51			36 7.87		44 47.22	
		Dic. 14	5.5	7	36 7.83	-4.40			44 . .				36 7.84		44 . .	
83.	B. A. C. 531 . .	59. Dic. 19	5.5	7	37 2.76	-4.41	+2.059		151 30 . .		-18.29		37 0.41		151 30 . .	
84.	B. A. C. 532 . .	59. Dic. 2	5.5	7	37 7.79	-4.72	+2.302		144 26 . .		-18.28		37 5.37		144 26 . .	
		Dic. 9	5.5	7	37 7.87	-4.56			26 45.08	+11.42			37 5.61		26 38.22	
85.	o Piscium	56. Oct. 14		7	37 51.01	-3.35	+3.152		81 33 43.11	+23.94	-18.25		38 0.27		81 32 54.05	
86.	Lacaille 513 . .	56. Oct. 22	6	6	39 25.03	-3.68	+2.772		118 3 49.40	+21.74	-18.20		39 32.44		118 2 58.34	
87.	B. A. C. 543 . .	59. Dic. 1	6	7	39 52.91	-4.96	+2.022		151 43 . .		-18.18		39 49.97		151 43 . .	
		Dic. 10	6	6	39 52.82	-4.71			43 30.86	+10.01			39 50.23		43 22.69	
		Dic. 13	6	5	39 52.81	-4.61			43 . .				39 50.22		43 . .	
		Dic. 15	6	5	39 52.60	-4.55			43 30.88	+ 9.17			39 50.07		43 21.87	
88.	B. A. C. 550 . .	59. Nov. 5	5.5	7	40 48.60	-5.06	+2.281		144 13 32.56	+19.90	-18.15		40 45.82		144 13 34.31	
		Nov. 9	5	7	40 48.80	-5.03			13 32.65	+18.73			40 46.05		13 33.23	
		Dic. 3	5	7	40 48.10	-4.68			13 39.37	+12.77			40 45.72		13 33.99	
		Dic. 22	5	7	40 47.91	-4.24			13 . .				40 45.95		13 . .	
89.	Lacaille 519 . .	56. Nov. 3	8	5	40 44.71	-4.05	+2.544		132 50 50.80	+17.25	-18.15		40 50.84		132 49 55.45	
90.	Lacaille 525 . .	56. Nov. 4	8	7	41 18.79	-4.06	+2.514		133 21 17.80	+16.95	-18.12		41 24.79		133 20 22.27	
91.	Lacaille 531 . .	56. Nov. 10	7	7	42 31.84	-3.94	+2.598		129 22 3.32	+16.22	-18.08		42 38.29		129 21 7.22	
92.	Taylor 603 . .	56. Nov. 5	6	7	43 39.74	-3.94	+2.595		129 7 31.98	+17.51	-18.03		43 46.18		129 6 37.37	
		Nov. 24	7	7	43 39.56	-3.85			7 . .				43 46.09		6 . .	
		Dic. 1	6	7	43 39.64	-3.78			7 . .				43 46.24		6 . .	
		Dic. 5		7	43 39.66	-3.73			7 . .				43 46.31		6 . .	
93.	B. A. C. 567 . .	59. Nov. 29	6	7	44 45.23	-4.63	+2.404		138 30 . .		-18.00		44 43.01		138 30 . .	
		Dic. 2	6	7	44 45.06	-4.59			30 . .				44 42.87		30 . .	
		Dic. 7	6	7	44 45.13	-4.50			30 55.69	+13.17			44 43.03		30 50.78	
		Dic. 9	6	7	44 44.96	-4.47			30 54.94	+12.78			44 42.89		30 49.72	
		Dic. 10	6	7	44 44.95	-4.46			30 55.49	+12.60			44 42.89		30 50.09	
		Dic. 14	6	7	44 44.96	-4.38			30 . .				44 42.98		30 . .	
		Dic. 20	6	7	44 44.89	-4.26			30 . .				44 43.03		30 . .	
94.	Lacaille 541 . .	56. Oct. 17	8	4	44 46.61	-3.70	+2.709		121 36 54.76	+22.60	-17.99		44 53.75		121 36 54.46	
95.	Lacaille 545 . .	56. Oct. 22	7	5	45 40.80	-3.87	+2.611		127 45 3.71	+21.13	+17.96		45 47.37		127 44 13.00	
96.	Lacaille 550 . .	56. Nov. 3	8	7	46 18.94	-3.94	+2.580		129 27 12.22	+18.10	-17.93		46 25.32		129 26 18.60	
		Nov. 26		7	46 18.41	-3.84			27 . .				46 24.89		26 . .	
97.	B. A. C. 578 . .	59. Dic. 1	6	7	47 23.16	-4.49	+2.577		129 17 . .		-17.90		47 21.25		129 17 . .	
		Dic. 3	6	6	47 23.37	-4.47			17 13.73	+16.54			47 21.48		17 12.37	
		Dic. 17	6	7	47 23.34	-4.28			17 . .				47 21.64		17 . .	
		Dic. 19	6	7	47 23.17	-4.25			27 . .				47 21.50		17 . .	
98.	B. A. C. 589 . .	59. Nov. 5	6.5	5	49 6.81	-5.99	+1.506		158 38 4.74	+18.27	-17.83		49 2.33		158 38 5.18	
		Dic. 12	5	7	49 5.94	-4.86			38 . .				49 2.59		38 . .	

79, doble; la que precede.

número.	Nombre de la estrella	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
98.	B. A. C. 589 . .	59. Dic. 13	5	7	1 49 6.00	-4.82	+1.506	158 38 . .		-17.83	1 49 2.69	158 38 . .
		Dic. 15	5	7	49 5.82	-4.75		38 14.42	+ 8.37		49 2.58	38 4.69
99.	α Arietis	57. Oct. 31		7	49 36.61	-3.89	+3 259	72 52 28.30	+26.65	-17.80	49 42.50	72 52 1.53
100.	Lacaille 569 . .	56. Nov. 24	8	7	49 45 34	-3.88	+2.609	126 56 47.75	+18.41	-17.80	49 51.90	126 55 54.96
101.	Lacaille 571 . .	56. Oct. 14	6	7	50 13.52	-3.68	+2.673	122 50 16.28	+23.44	-17.78	50 20.53	122 49 28.60
102.	B. A. C. 596 . .	59. Nov. 9	4	7	50 33.39	-4.91	+2.268	142 18 21.97	+19.54	-17.77	50 30.75	142 18 23.74
		Nov. 29	4	7	50 33.07	-4.69		18 . .			50 30.65	18 . .
		Dic. 7	4	7	50 32.91	-4.55		18 29.87	+12.53		50 30.63	18 24.63
		Dic. 22	4	7	50 32.42	-4.22		18 . .			50 30.47	18 . .
103.	B. A. C. 603 . .	59. Dic. 9	6	7	51 27.11	-4.96	+1.499	158 20 20.50	+ 9.54	-17.77	51 23.65	158 20 12 27
		Dic. 20	4.5	7	51 26.60	-4.47		20 . .			51 23.63	20 . .
104.	B. A. C. 604 . .	59. Dic. 10	5.5	7	51 38.96	-4.44	+2.374	138 4 17.95	+12.78	-17.72	51 36.90	138 4 13.01
		Dic. 14	5.5	7	51 39.08	-4.37		4 . .			51 37.09	4 . .
		Dic. 28	5.5	7	51 38.79	-4.08		4 . .			51 37.09	4 . .
105.	Lacaille 583 . .	56. Oct. 17	7	7	51 33.80	-3.91	+2.521	131 20 3.50	+22.32	-17.72	51 39.98	131 19 14.94
		Oct. 22	8.5	7	51 33.68	-3.95		20 5.51	+21.84		51 39.82	19 16.41
		Nov. 3	8.5	5	51 33.52	-3.98		20 8.46	+18.13		51 39.62	19 15.71
		Nov. 5	8.5	7	51 33.85	-3.98		20 7.35	+17.63		51 39.95	19 14.10
106.	Lacaille 587 . .	57. Nov. 23	6.5	7	52 12.01	-4.08	+2.652	123 46 . .		-17.70	52 15.89	123 45 . .
107.	B. A. C. 619 . .	56. Oct. 17	6	5	53 30.17	-3.91	+2.510	131 25 15.99	+22.43	-17.64	53 36.30	131 24 27.86
		Nov. 3	6.5	4	53 30.24	-3.98		25 19.60	+18.23		53 36.30	24 27.27
		Nov. 5	6.5	5	53 30.05	-3.98		25 19.15	+17.73		53 36 11	24 26.32
		59. Dic. 1	6	7	53 38.06	-4.51		24 . .			53 36.06	24 . .
		Dic. 2	6	7	53 38.05	-4.49		24 . .			53 36.07	24 . .
		Dic. 3	6	7	53 38.08	-4.48		24 29.36	+15.68		53 36.11	24 27.40
		Dic. 17	6	6	53 37.96	-4.26		24 . .			53 36.21	24 . .
108.	Lacaille 595 . .	56. Nov. 8	8	7	53 31.12	-3.85	+2.608	126 6 58.51	+17.81	-17.64	53 38.00	126 6 5.76
109.	Taylor 661 . .	56. Nov. 24	5.5	7	53 46 53	-3.93	+2.482	132 43 . .		-17.63	53 52.54	132 42 . .
		Nov. 26	6	7	53 46.35	-3.91		43 . .			53 52.38	42 . .
		Dic. 1		7	53 46.67	-3.86		43 . .			53 52.75	42 . .
110.	Lacaille 600 . .	56. Oct. 17	6	3	54 30 36	-3.89	+2.507	131 24 . .		-17.60	54 36.50	131 23 . .
		Nov. 5	6.5	4	54 30.20	-3.98		24 . .			54 36.25	23 . .
111.	Lacaille 603 . .	56. Nov. 4	7	5	54 34 79	-4.01	+2.489	132 28 9.82	+17.88	-17.60	54 40.74	132 27 17.30
112.	α Hydri	59. Nov. 5	3	3	54 24.90	-5.38	+1.855	152 15 4.69	+19.44	-17.61	54 21.38	152 15 6.52
		Dic. 15	3	5	54 24.19	-4.52		15 14.81	+ 9.35		54 21.53	15 6.55
		Dic. 17	3	7	54 24.17	-4 56		15 . .			54 21.47	15 . .
		60. Ene. 7	3	7	54 23.24	-1.82		15 . .			54 21.42	15 . .
		Ene. 9	3	7	54 23.30	-1.86		15 . .			54 21.44	15 . .
113.	B. A. C. 634 . .	59. Nov. 25	5	11	56 7.71	-4.51	+2.413	135 23 . .		-17.54	56 5.61	135 23 . .
		Dic. 12	5	7	56 7.65	-4.39		23 . .			56 5.67	23 . .
		Dic. 13	5	7	56 7.69	-4.37		23 . .			56 5.73	23 . .
114.	Lacaille 615 . .	57. Nov. 23	8	7	58 30.97	-4.14	+2.558	127 53 . .		-17.43	58 34.50	127 52 . .
115.	B. A. C. 642 . .	59. Nov. 29	6	7	58 56.95	-4.70	+2.170	143 42 . .		-17.42	58 54.42	143 42 . .
		Dic. 7	5.5	7	58 56.89	-4.56		42 44.99	+12.42		58 54.50	42 39.99
		Dic. 9	6	7	58 56.81	-4.52		42 46.83	+12.00		58 54.46	42 41.41
		Dic. 10	6	7	58 56.60	-4.50		42 44.91	+11.80		58 54.27	42 39.29
		Dic. 20	6	7	58 56.55	-4.27		42 . .			58 54.45	42 . .
		Dic. 22	6	7	58 56.32	-4.22		42 . .			58 54.27	42 . .

115. La posicion dada en el Catálogo B. A. C. es mui defectuosa.

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
116.	α Arietis	57. Oct. 31			1 59 . .			67 12 27.53	+26.43	-17.40	1 59 . .	67 12 1.76
117.	Lacaille 632 . .	56. Oct. 16	7	4	2 0 34.55	-3.73	+2.588	125 47 58.12	+23.45	-17.34	2 0 41.17	125 47 12.21
118.	B. A. C. 659 . .	59. Nov. 5	6	7	1 40.37	-4.99	+2.076	145 45 2.82	+20.70	-17.30	1 37.46	145 45 6.22
		Dic. 1	6	7	1 40.17	-4.70		45 . .			1 37.55	45 . .
		Dic. 2	6	7	1 39.99	-4.69		45 . .			1 37.38	45 . .
		Dic. 3	6	6	1 40.03	-4.67		45 10.83	+13.07		1 37.44	45 6.60
		Dic. 14	6	7	1 39.93	-4.43		45 . .			1 37.58	45 . .
		Dic. 19	6	7	1 39.83	-4.31		45 . .			1 37.60	45 . .
119.	Lacaille 645 . .	56. Nov. 5	8	6	2 43.20	-3.85	+2.567	126 30 11.13	+18.91	-17.25	2 49.62	126 29 21.04
		Nov. 8	8	4	2 42.99	-3.85		30 14.58	+18.20		2 49.41	29 23.78
120.	Anónima	56. Nov. 5	8	4	2 48.62	-3.85	+2.567	126 28 14.37	+18.92	-17.25	2 55.05	126 27 24.29
		Nov. 8	8	3	2 48.53	-3.85		28 17.23	+18.21		2 54.95	27 26.44
121.	B. A. C. 674 . .	56. Nov. 11	6	5	3 57.93	-3.96	+2.460	131 32 34.70	+16.77	-17.19	4 3.81	131 31 42.71
		59. Nov. 28	6	9	4 5.97	-4.53		31 . .			4 3.90	31 . .
		Dic. 7	6	7	4 5.92	-4.43		31 47.31	+14.95		4 3.95	31 45.07
		Dic. 9	6	7	4 5.84	-4.41		31 47.25	+14.54		4 3.89	31 44.60
		Dic. 10	6	7	4 5.86	-4.39		31 47.67	+14.33		4 3.93	31 44.81
		Dic. 13	5	7	4 5.93	-4.36		31 . .			4 4.03	31 . .
		Dic. 17	6	7	4 5.75	-4.30		31 . .			4 3.91	31 . .
122.	Lacaille 658 . .	57. Nov. 23	7	7	4 33.04	-4.11	+2.567	126 9 . .		-17.17	4 36.63	126 8 . .
123.	Lacaille 660 . .	56. Nov. 4	8	5	4 43.02	-3.90	+2.510	129 2 29.20	+18.91	-17.15	4 49.16	129 1 39.51
124.	ξ Ceti	56. Oct. 13		7	5 25.77	-3.35	+3.170	81 49 27.83	+23.60	-17.12	5 35.10	81 48 42.95
		Oct. 14		7	25.70	-3.36		49 27.02	+23.60		5 35.02	48 42.14
125.	Lacaille 667 . .	56. Oct. 22	6	7	6 44.43	-3.74	+2.577	125 12 32.65	+22.50	-17.06	6 50.80	125 11 46.91
126.	Anónima	59. Nov. 25	7	7	7 1.41	-4.55	+2.476	131 55 . .		-17.04	7 19.34	131 55 . .
127.	Lacaille 670 . .	56. Oct. 16	7	7	7 15.35	-3.72	+2.546	126 43 47.35	+23.73	-17.04	7 21.81	126 43 2.92
		Nov. 3	7	7	7 15.44	-3.84		43 52.36	+19.58		7 21.78	43 3.78
128.	Lacaille 671 . .	56. Oct. 17	6	7	7 20.59	-3.67	+2.596	124 0 17.35	+23.67	-17.03	7 27.30	123 59 32.90
129.	B. A. C. 699 . .	59. Nov. 5	5.5	7	8 54.30	-4.61	+2.433	131 49 7.80	+22.84	-16.97	8 52.12	131 49 13.67
		Dic. 2	6	7	8 54.02	-4.49		49 . .			8 51.96	49 . .
		Dic. 3	6	7	8 54.04	-4.48		49 14.95	+15.83		8 51.99	49 13.81
		Dic. 12	6	7	8 53.94	-4.36		49 . .			8 52.01	49 . .
		* Dic. 14	6	7	8 52.99	-4.34		49 . .			8 52.08	49 . .
		60. Ene. 6	6	7	8 53.71	-1.51		49 . .			8 52.20	49 . .
130.	Lacaille 683 . .	56. Oct. 14	8	3	9 12.40	-3.74	+2.534	126 59 12.80	+24.06	-16.95	9 18.80	126 58 29.06
		Oct. 25	8	7	9 12.40	-3.79		59 14.33	+21.80		9 18.75	58 28.33
131.	67 Ceti	60. Ene. 2		5	10 1.46	-1.33	+2.981	97 4 . .		-16.92	9 59.81	97 4 . .
132.	θ Arietis	56. Nov. 10		7	10 11.38	-3.66	+3.324	71 43 . .		-16.90	10 21.02	71 44 . .
		Nov. 11		7	10 11.08	-3.67		43 . .			10 20.71	44 . .
133.	B. A. C. 716 . .	59. Dic. 1	5.5	7	11 23.08	-5.17	+1.231	158 29 . .		-16.85	11 19.14	158 29 . .
		Dic. 7	5.5	15	11 23.43	-4.95		29 51.88	+10.47		11 19.71	29 45.50
		Dic. 9	5.5	7	11 23.00	-4.87		29 52.48	+10.03		11 19.36	29 45.66
		Dic. 13	5.5	7	11 22.97	-4.73		29 . .			11 19.47	29 . .
		Dic. 20	5.5	7	11 22.68	-4.40		29 . .			11 19.51	29 . .
		Dic. 22	5.5	7	11 22.48	-4.31		29 . .			11 19.40	29 . .
134.	B. A. C. 724 . .	59. Dic. 10	5.5	7	12 37.46	-4.81	+1.225	158 23 52.39	+10.16	-16.80	12 33.87	158 23 45.75
		Dic. 17	5.5	7	12 37.55	-4.53		23 . .			12 34.24	23 . .

119. La única estrella que pueda identificarse con Lacaille 645.

* Se ha añadido +1°.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
134.	B. A. C. 724 . .	59. Dic. 19	5.5	7	2 12 37.40	-4.44	+1.224	158 23 . .		-16.80	2 12 34.18	158 23 . .
		Dic. 28	5.5	7	12 36.81	-4.01		23 . .			12 34.02	23 . .
135.	Lacaille 702 . .	56. Oct. 16	7	7	13 47.82	-3.68	+2.535	126 6 12.04	+24.09	-16.73	13 54.28	126 5 29.21
136.	Anónima . . .	56. Oct. 27	8	7	15 33.76	-3.49	+3.113	86 51 10.02	+23.72	-16.64	15 42.72	86 50 27.18
137.	Lacaille 711 . .	56. Oct. 22	7	7	15 42.44	-3.60	+2.667	118 30 53.61	+22.05	-16.63	15 49.51	118 30 9.14
138.	B. A. C. 739 . .	59. Nov. 29	5.5	7	16 44.87	-4.52	+2.350	133 50 . .		-16.59	16 42.70	133 50 . .
		Dic. 2	5.5	7	16 44.46	-4.49		50 . .			16 42.32	50 . .
		Dic. 3	5.5	6	16 44.61	-4.48		50 30.85	+15.53		16 42.48	50 29.81
		Dic. 9	5.5	7	16 44.47	-4.46		50 32.25	+14.16		16 42.36	50 29.82
		Dic. 12	5.5	7	16 44.52	-4.37		50 . .			16 42.50	50 . .
139.	B. A. C. 748 . .	59. Nov. 5	5.5	7	18 1.58	-4.75	+2.111	141 43 52.27	+22.00	-16.53	17 58.94	141 43 57.74
		Nov. 25	5.5	10	18 1.41	-4.66		43 . .			17 58.86	43 . .
		Dic. 7	5.5	7	18 1.55	-4.49		43 61.31	+13.14		17 59.17	43 57.92
		Dic. 19	5.5	7	18 1.47	-4.27		43 . .			17 59.29	43 . .
		Dic. 20	5.5	7	18 1.33	-4.25		43 . .			17 59.19	43 . .
140.	Lacaille 728 . .	56. Oct. 25	6.5	7	18 34.08	-3.79	+2.478	128 0 26.95	+22.18	-16.49	18 40.20	127 59 43.17
141.	Taylor 813 . .	56. Nov. 18	6.5	5	18 50.13	-3.92	+2.399	131 29 36.82	+15.72	-16.49	18 55.81	131 28 46.58
		Nov. 24	6.5	7	18 49.96	-3.91		29 . .			18 55.65	28 . .
		Nov. 26	6.5	7	18 49.97	-3.88		29 . .			18 55.69	28 . .
		Dic. 1		7	18 49.95	-3.83		29 . .			18 55.72	28 . .
		Dic. 5		7	18 49.82	-3.81		29 . .			18 55.61	28 . .
142.	B. A. C. 753 . .	59. Dic. 10	6	7	19 3.23	-4.51	+1.877	147 27 10.71	+11.51	-16.48	19 0.60	141 27 5.74
		Dic. 14	6	7	19 3.14	-4.41		27 . .			19 0.61	27 . .
		Dic. 28	6	7	19 2.81	-4.04		27 . .			19 0.65	27 . .
143.	Lacaille 732 . .	56. Oct. 29	8	7	19 26.01	-3.74	+2.543	124 41 53.44	+21.53	-16.45	19 32.44	124 41 8.17
144.	Weisse 305 . .	56. Nov. 11	9	6	19 41.09	-3.59	+3.111	97 4 . .		-16.44	19 49.94	97 4 . .
145.	ξ ₂ Ceti	56. Nov. 5		7	20 34.06	-3.58	+3.176	82 10 . .		-16.39	20 43.18	82 10 . .
		60. Ene. 2		7	20 44.45	-1.36		10 . .			20 43.09	10 . .
		Ene. 3		7	20 44.56	-1.35		10 . .			20 43.21	10 . .
146.	Lacaille 745 . .	56. Oct. 14	7	7	21 40.28	-3.42	+2.539	124 32 14.44	+24.35	-16.34	21 47.02	124 31 33.43
		Nov. 4	7.5	4	21 40.51	-3.77		32 18.70	+20.24		21 46.90	31 33.62
147.	B. A. C. 763 . .	59. Nov. 28	4.5	9	21 53.70	-4.56	+2.200	138 19 . .		-16.34	21 51.34	138 20 . .
		Dic. 2	4.5	7	21 53.50	-4.52		19 . .			21 51.18	20 . .
		Dic. 13	4.5	7	21 53.51	-4.37		19 . .			21 51.34	20 . .
		Dic. 17	4.5	7	21 52.42	-4.30		19 . .			21 51.32	20 . .
		Dic. 22	4.5	7	21 53.30	-4.21		19 . .			21 51.29	20 . .
148.	Lacaille 749 . .	56. Oct. 14	5	2	21 59.77	-3.42	+2.539	124 27 1.99	+24.38	-16.32	22 6.51	124 26 21.09
		Nov. 4	5.5	4	22 0.06	-3.77		27 7.54	+20.27		22 6.45	26 22.53
149.	Lacaille 758 . .	56. Oct. 16	7	7	22 41.44	-3.79	+2.343	133 3 43.45	+25.64	-16.29	22 47.02	133 3 3.93
150.	27 Arietis . . .	57. Nov. 28		6	23 2.91	-4.13	+3.309	72 55 . .		-16.27	23 8.71	72 55 . .
151.	Weisse 386 . .	56. Nov. 8	9	7	23 15.44	-3.58	+2.977	96 57 . .		-16.26	23 23.77	96 57 . .
		Nov. 10	9	3	23 14.95	-3.59		57 51.30	+22.15		23 23.27	57 8.41
152.	Lacaille 762 . .	56. Oct. 22	7	7	23 27.60	-3.71	+2.477	126 34 42.15	+23.21	-16.25	23 33.80	126 34 0.36
153.	Lacaille 767 . .	56. Dic. 5	7.5	7	24 12.22	-3.71	+2.547	123 44 . .		-16.21	24 18.70	123 44 . .
154.	Lacaille 768 . .	56. Oct. 25	8	7	24 43.86	-3.68	+2.547	123 38 30.31	+22.77	-16.19	24 50.37	123 37 48.32

149. Se ha agregado +1^s al promedio de los pasos.

número.	Nóbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
155.	Weisse 427 . .	60. Ene. 2	7.5	5	2 26 4.07	-1.43	+3.242	102 2 . .		-16.12	2 26 5.54	102 2 . .
		Ene. 3	7.5	7	26 4.03	-1.42		2 . .			26 5.51	2 . .
156.	B. A. C. 787 . .	59. Nov. 5	6	6	27 6.20	-4.61	+2.228	136 29 16.76	+22.76	-16.07	27 3.82	136 29 23.35
		Dic. 1	6	9	27 6.01	-4.51		29 . .			27 3.73	29 . .
		Dic. 3	6	7	27 6.08	-4.49		29 23.86	+15.17		27 3.82	29 22.86
		Dic. 7	6	7	27 6.10	-4.44		29 26.94	+14.20		27 3.89	29 24.97
		Dic. 10	6	7	27 5.99	-4.41		29 24.59	+13.54		27 3.81	29 21.96
		Dic. 12	6	7	27 5.99	-4.37		29 . .			27 3.85	26 . .
		Dic. 14	6	7	27 6.03	-4.34		29 . .			27 3.92	29 . .
		Dic. 15	6	7	27 5.92	-4.33		29 26.06	+12.40		27 3.82	29 22.29
		Dic. 20	6	7	27 5.96	-4.25		29 . .			27 3.94	29 . .
157.	Weisse 443 . .	56. Oct. 29	8	7	27 0.42	-3.51	+2.984	96 16 . .		-16.06	27 8.78	96 15 . .
158.	Weisse 475 . .	56. Oct. 28	8.5	4	28 26.19	-3.50	+2.983	96 17 . .		-15.99	28 34.62	96 17 . .
		Oct. 29	9	5	28 25.94	-3.51		17 . .			28 34.36	17 . .
159.	Lacaille 792 . .	56. Oct. 16	7	7	28 57.82	-3.50	+2.617	119 19 20.64	+24.89	-15.96	29 4.79	119 18 41.69
160.	B. A. C. 805 . .	59. Nov. 29	5.5	7	30 11.26	-4.84	+1.457	153 12 . .		-15.90	30 7.88	153 12 . .
		Dic. 2	6	7	30 11.00	-4.77		12 . .			30 7.69	12 . .
		Dic. 13	6	7	30 11.05	-4.49		12 . .			30 8.02	12 . .
		Dic. 22	6	7	30 10.61	-4.20		12 . .			30 7.87	12 . .
		Dic. 28	6	7	30 10.31	-3.99		12 . .			30 7.78	12 . .
161.	Weisse 513 . .	56. Oct. 27	7.5	7	30 23.76	-3.49	+2.990	95 43 . .		-15.88	30 32.23	95 43 . .
162.	Lacaille 804 . .	56. Nov. 26		7	31 0.33	-3.79	+2.479	125 56 . .		-16.85	31 6.46	125 56 . .
163.	Weisse 530 . .	60. Ene. 3	8	7	31 25.29	-1.44	+2.898	101 59 . .		-16.84	31 26.75	101 59 . .
164.	B. A. C. 820 . .	59. Nov. 28	5.5	9	32 50.02	-4.60	+1.968	143 9 . .		-15.77	32 47.39	143 9 . .
		Dic. 7	5.5	7	32 49.99	-4.48		9 5.23	+13.11		32 47.48	9 2.57
		Dic. 17	5.5	7	32 49.88	-4.30		9 . .			32 47.55	9 . .
		Dic. 19	5.5	7	32 49.79	-4.26		9 . .			32 47.50	9 . .
		Dic. 30	5.5	7	32 49.61	-4.00		9 . .			32 47.58	9 . .
165.	Weisse 576 . .	56. Oct. 25	8	3	33 26.82	-3.65	+2.990	95 38 . .		-15.72	33 35.13	95 37 . .
166.	Weisse 591 . .	56. Oct. 22	8.5	3	34 5.04	-3.43	+2.994	95 22 . .		-15.68	34 13.58	95 22 . .
167.	B. A. C. 828 . .	59. Dic. 12	5	7	34 29.95	-4.36	+2.279	133 29 . .		-16.67	34 27.87	133 29 . .
		Dic. 14	5	7	34 29.74	-4.34		29 . .			34 27.68	29 . .
		60. Ene. 6	5	7	34 29.57	-1.68		29 . .			34 27.89	29 . .
		Ene. 7	5	7	34 29.40	-1.66		29 . .			34 27.74	29 . .
168.	μ Arietis	57. Nov. 28		7	34 22.55	-4.21	+3.363	70 36 . .		-16.67	34 28.43	70 36 . .
169.	B. A. C. 832 . .	59. Dic. 1	4	7	35 10.77	-4.46	+2.357	130 27 . .		-15.63	35 8.69	130 27 . .
		Dic. 10	4	7	35 10.65	-4.39		27 23.50	+14.66		35 8.62	27 22.53
		Dic. 20	4	7	35 10.63	-4.27		27 . .			35 8.72	27 . .
170.	γ Ceti	59. Dic. 15			36 . .			87 21 14.47	+23.86	-15.59	36 . .	87 21 22.74
171.	B. A. C. 839 . .	59. Dic. 2	5.5	7	36 20.87	-4.56	+1.860	145 9 . .		-15.57	36 18.17	145 9 . .
		Dic. 3	5.5	7	36 21.04	-4.55		9 3.43	+13.89		36 18.35	9 1.25
		60. Ene. 9	5.5	7	36 20.27	-1.77		9 . .			36 18.50	9 . .
172.	Lacaille 838 . .	57. Nov. 23	6.5	7	36 41.71	-4.02	+2.609	118 45 . .		-15.55	36 45.52	118 45 . .
		Dic. 21	7	7	36 41.56	-3.81		45 . .			36 45.58	45 . .
173.	B. A. C. 849 . .	59. Nov. 25	5	16	37 30.94	-5.16	+0.874	158 52 . .		-15.50	37 26.65	158 52 . .
		Dic. 13	5	7	37 30.71	-4.58		52 . .			37 27.00	52 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
173.	B. A. C. 849 . .	59. Dic. 28	5	7	2 37 30.03	−3.92	+0.874	158 52 . .		−15.50	2 37 26.98	158 52 . .
		60. Ene. 6	5	6	37 29.60	−2.58		52 . .			37 27.02	52 . .
174.	Lacaille 857 . .	56. Nov. 20	7	3	38 26.31	−3.81	+2.431	126 54 49.84	+16.69	−15.44	38 36.04	126 54 4.77
175.	Weisse 691 . .	60 Ene. 3	8	7	40 31.40	−1.46	+3.198	81 42 . .		−15.33	40 33.14	81 42 . .
176.	Lacaille 881 . .	56. Nov. 5	7	7	42 8.77	−3.69	+2.529	122 0 59.49	+21.01	−15.24	42 15.20	122 0 19.54
177.	B. A. C. 876 . .	59. Dic. 1	5.5	7	42 31.74	−4.77	+1.260	154 17 . .		−15.22	42 28.23	154 17 . .
		Dic. 3	5.5	8	42 32.00	−4.72		17 37.36	+12.75		42 28.54	17 34.89
		Dic. 7	5.5	7	42 31.93	−4.62		17 37.60	+11.68		42 28.57	17 34.06
		Dic. 9	5.5	7	42 31.91	−4.57		17 37.55	+11.18		42 28.60	17 33.51
		Dic. 14	5.5	7	42 31.69	−4.43		17 . .			42 28.52	17 . .
		Dic. 15	5.5	7	42 31.60	−4.40		17 38.77	+ 9.71		42 28.46	17 33.26
		Dic. 19	5.5	7	42 31.77	−4.27		17 . .			42 28.76	17 . .
178.	Taylor 953 . .	56. Nov. 11	5	6	43 7.39	−3.73	+2.534	123 0 25.25	+19.54	−15.18	43 13.79	122 59 44.07
		Nov. 26		7	43 7.76	−3.75		0 . .			43 14.14	59 . .
		Dic. 5		7	43 7.57	−3.72		0 . .			43 13.98	59 . .
179.	Taylor 955 . .	56. Nov. 11	8.5	7	43 20.11	−3.73	+2.534	122 58 23.54	+19.55	−15.17	43 26.52	122 57 42.41
180.	Lacaille 891 . .	56. Nov. 8	8	7	43 23.52	−3.70	+2.538	121 24 29.59	+20.42	−15.17	43 29.97	121 23 49.33
181.	B. A. C. 889 . .	59. Nov. 29	6	7	44 39.42	−5.19	+0.384	161 49 . .		−15.10	44 34.61	161 48 . .
		Div. 2	6	7	44 38.83	−5.08		49 . .			44 34.13	48 . .
		Dic. 10		7	44 38.72	−4.78		49 25.83	+10.12		44 34.32	48 35.55
		Dic. 13	5	7	44 38.84	−4.65		49 . .			44 34.57	48 . .
		Dic. 22	6	7	44 38.17	−4.20		49 28.74	+ 7.43		44 34.35	48 35.77
182.	Lacaille 897 . .	56. Nov. 4	6	7	44 29.33	−3.74	+2.423	126 26 9.41	+20.96	−15.10	44 35.28	126 25 29.97
183.	Taylor 968 . .	56. Nov. 18	6	4	44 55.40	−3.79	+2.426	126 15 53.74	+17.49	−15.08	45 1.31	126 15 10.91
		Nov. 24		7	44 55.06	−3.79		15 . .			45 0.97	15 . .
		Nov. 28	5.5	7	44 54.94	−3.78		15 . .			45 0.86	15 . .
		59. Oct. 24	6	4	45 3.15	−4.31		15 2.45	+24.08		45 1.27	15 11.45
184.	B. A. C. 899 . .	59. Dic. 7	6	7	47 17.77	−4.48	+1.657	147 46 13.14	+12.61	−14.95	47 14.95	147 46 10.80
		Dic. 9	6	7	47 17.68	−4.45		46 13.18	+12.08		47 14.89	46 10.31
		Dic. 20	6	7	47 17.50	−4.21		46 . .			47 14.95	46 . .
		Dic. 28	6	7	47 17.25	−4.00		46 . .			47 14.91	46 . .
		Dic. 30	6	7	47 17.23	−4.21		46 . .			47 14.68	46 . .
185.	Lacaille 918 . .	56. Nov. 26	7	7	48 37.76	−3.74	+2.523	121 28 . .		−14.86	48 44.11	121 27 . .
186.	Lacaille 924 . .	56. Nov. 5	9	7	48 43.81	−3.66	+2.549	120 12 34.01	+21.35	−14.86	48 51.35	120 11 55.92
		Nov. 8	9.5	5	48 44.08	−3.68		12 35.32	+20.68		48 51.60	11 56.56
187.	Weisse 868 . .	60. Ene. 3	8.5	7	49 53.07	−1.51	+3.121	86 53 . .		−14.79	49 54.68	86 53 . .
		Ene. 11	8.5	7	49 52.98	−1.33		53 . .			49 54.77	53 . .
188.	ε Arietis	56. Ene. 15		7	50 59.10	+0.02	+3.414	69 14 . .		−14.77	50 12.78	69 13 . .
		Ene. 16		7	50 59.03	+0.04		14 . .			50 12.73	13 . .
		Oct. 14		7	51 2.55	−3.44		14 . .			50 12.77	13 . .
		Dic. 9		7	51 3.08	−3.95		14 . .			50 12.79	13 . .
189.	B. A. C. 931 . .	59. Dic. 19	5	7	51 30.90	−4.24	+1.244	153 33 . .		−14.70	51 27.90	153 33 . .
		60. Ene. 6	6.5	7	51 30.16	−2.34		33 . .			51 27.82	33 . .
190.	B. A. C. 937 . .	59. Dic. 2		7	52 59.29	−4.43	+2.280	130 52 . .		−14.61	52 57.14	130 52 . .
		Dic. 7	3.5	7	52 59.46	−4.40		52 3.09	+15.28		52 57.34	52 3.76
		Dic. 9	3.5	6	52 58.95	−4.38		52 2.03	+14.77		52 56.85	52 2.19

186. La única estrella situada cerca del lugar de Lacaille 924.

190. doble, la que precede.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
190.	B. A. C. 937 . .	59. Dic. 20 Dic. 22	3.5 3.5	7 7	2 52 59.34 52 59 29	-4.29 -4.24	+2.280	130 52 . . 52 5.77	 +11.86	-14.61	2 52 57.33 52 57.33	130 52 . . 52 3.02
191.	Lacaille 951 . .	57. Dic. 30	6	7	53 17.10	-3.80	+2.436	124 45 . .		-14.59	53 20.61	124 45 . .
192.	B. A. C. 942 . .	59. Dic. 14 Dic. 30	6 6	7 7	53 35 91 53 35.51	-4.32 -3.96	+1.730	145 34 . . 34 . .		-14.57	53 33.32 53 33.28	145 34 . . 34 . .
193.	Weisse 943 . .	60. Ene. 3	8.5	4	53 38.23	-1.55	+2.825	101 50 . .		-14.57	53 36.68	101 50 . .
194.	B. A. C. 931 . .	59. Dic. 10 Dic. 13 Dic. 15 60. Ene. 6 Ene. 9	5 6 5.5 6.5 6	7 7 7 7 7	54 12.36 54 12.39 54 12.34 54 11.62 54 11.52	-4.48 -4.40 -4.35 -2.37 -2.25	+1.217	153 35 52.83 35 . . 35 54.29 35 . . 35 . .	+11.15 + 9.88	-14.54	54 9.10 54 9.21 54 9.21 54 9.25 54 9.27	153 35 49.44 35 . . 35 49.63 35 . . 35 . .
195.	α Ceti	59. Oct. 24			54 . .			86 27 31.99	+24.08	-14.49	54 . .	86 27 41.58
196.	B. A. C. 961 . .	59. Dic. 9 Dic. 22 Dic. 30 60. Ene. 6 Ene. 9	6 6 6 6 6	7 6 7 7 7	58 10.90 58 11.06 58 11.10 58 10.85 58 10.75	-4.37 -4.20 -4.06 -1.87 -1.80	+2.047	137 31 31.62 31 36.03 31 . . 31 . . 31 . .	+13.67 +10.56	-14.30	58 8.58 58 8.91 58 9.09 58 8.98 58 8.95	137 31 30.99 31 32.29 31 . . 31 . . 31 . .
197.	Lacaille 978 . .	56. Nov. 18	7.5	7	3 0 0.08	-3.84	+2.234	131 32 23.37	+17.34	-14.18	3 0 5.18	131 31 43.99
198.	B. A. C. 970 . .	59. Dic. 10 Dic. 15 Dic. 20 60. Ene. 7	6 6 6 6	7 7 7 7	0 12.78 0 12.79 0 12.76 0 12.21	-4.36 -4.29 -4.23 -1.95	+1.865	141 52 14.80 52 18.34 52 . . 52 . .	+12.75 +11.49	-14.17	0 10.29 0 10.37 0 10.40 0 10.26	141 52 13.38 52 15.66 52 . . 52 . .
199.	Lacaille 983 . .	56. Nov. 4 Nov. 20	8 7.5	7 7	1 22.35 1 22.40	-3.64 -3.73	+2.457	122 54 5.61 54 9.93	+21.76 +17.86	-14.09	1 28.54 1 28.50	122 53 31.01 53 31.43
200.	δ Arietis	56. Ene. 15 Ene. 16 Oct. 14 Dic. 9		7 7 6 6	3 24.14 3 24.21 3 27.35 3 28.13	-0.06 -0.05 -3.42 -4.00	+3.403	70 49 6.65 49 7.47 48 54.45 48 52.31	+ 6.41 + 6.44 +20.97 +23.34	-13.96	3 37.69 3 37.77 3 37.54 3 37.74	70 48 17.22 48 18.07 48 19.58 48 19.81
201.	Lacaille 999 . .	57. Dic. 21	6.5	7	5 22.11	-3.82	+2.272	129 35 . .		-13.85	5 19.11	129 35 . .
202.	Taylor 1083 . .	56. Nov. 20	5	7	6 0.94	-3.70	+2.522	119 33 6.69	+18.35	-13.80	6 7.33	119 32 29.84
203.	Lacaille 1018 . .	57. Dic. 30	7	7	6 31.04	-3.80	+2.273	129 26 . .		-13.77	6 34.06	129 26 . .
204.	Lacaille 1004 . .	56. Nov. 18	7	7	6 41.87	-3.72	+2.442	122 56 7.00	+18.48	-13.76	6 47.92	122 55 30.44
205.	Lacaille 1013 . .	56. Nov. 21 57. Nov. 23	7 7	7 7	6 57.39 6 59.80	-3.82 -4.08	+2.227	130 56 54.64 56 . .	+16.80	-13.74	7 2.48 7 2.40	130 56 16.48 56 . .
206.	B. A. C. 1004 . .	56. Nov. 11 Nov. 26 Nov. 28 Dic. 5 57. Ene. 2 59. Nov. 29 Dic. 9 Dic. 14 Dic. 17 Dic. 20 60. Ene. 6	5.5 6 6 6 6.5 6 6 6 6 6 6	5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 26.21 7 26.35 7 26.52 7 26.30 7 25.87 7 33.30 7 33.21 7 33.11 7 33.20 7 33.07 7 32.84	-3.85 -3.87 -3.87 -3.84 -1.39 -4.42 -4.36 -4.31 -4.28 -4.24 -1.86	+2.097	134 57 21.58 57 . . 57 . . 57 . . 57 . . 57 . . 56 45.78 56 . . 56 . . 56 . . 56 . .	+19.22 +14.06	-13.71	7 30.75 7 30.87 7 31.04 7 30.83 7 30.77 7 30.98 7 30.95 7 30.90 7 31.02 7 30.93 7 30.98	134 56 45.96 56 . . 56 . . 56 . . 56 . . 56 . . 56 46.13 56 . . 56 . . 56 . . 56 . .
207.	Anónima	56. Nov. 21	6.5	5	8 54.32	-3.81	+2.225	130 47 18.70	+16.88	-13.61	8 59.41	130 46 41.14

194. observada al buscar la estrella dada en el catálogo B. A. C.

198. doble, la que precede.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
208.	B. A. C. 1014 . .	59. Dic. 10	6	7	3 9 3.30	—4.36	+1.508	147 50 50.96	+11.98	—13.61	3 9 0.45	147 50 49.33
		Dic. 19	6	7	9 3.56	—4.19		50 . .			9 0.88	50 . .
		Dic. 22	6	7	9 3.17	—4.12		50 51.63	+ 8.91		9 0.56	50 46.93
		Dic. 30	6	7	9 3.31	—3.92		50 . .			9 0.90	50 . .
		60. Ene. 3	6	7	9 2.99	—2.29		50 . .			9 0.70	50 . .
		Ene. 9	6	7	9 2.92	—2.11		50 . .			9 0.81	20 . .
209.	Weisse 174 . .	60. Ene. 5	9	7	10 40.12	—1.60	+3.175	84 2 . .		—13.51	10 41.70	84 2 . .
		Ene. 11	9	7	10 40.00	—1.56		2 . .			10 41.62	2 . .
		Ene. 12	9	6	10 39.84	—1.54		2 . .			10 41.48	2 . .
210.	Anónima	57. Nov. 23	8	7	12 11.87	—4.07	+2.208	130 59 . .		—13.40	12 14.42	130 59 . .
211.	B. A. C. 1033 . .	59. Dic. 3	6	7	12 55.47	—4.39	+1.953	138 15 57.53	+15.22	—13.36	12 53.03	138 15 59.39
		Dic. 9	6	7	12 55.46	—4.37		15 58.72	+13.55		12 53.04	15 58.91
		Dic. 17	6	7	12 55.45	—4.25		15 . .			12 53.15	15 . .
		60. Ene. 6	6	7	12 55.04	—1.95		15 . .			12 53.09	15 . .
		Ene. 7	6	7	12 54.95	—1.93		15 . .			12 53.02	15 . .
212.	B. A. C. 1036 . .	59. Nov. 29	6	7	13 1.78	—4.61	+0.933	154 57 . .		—13.35	12 58.10	154 57 . .
		Dic. 30	6	7	13 1.00	—3.91		57 . .			12 58.02	57 . .
		60. Ene. 3	6	7	13 0.91	—2.70		57 . .			12 58.21	57 . .
213.	B. A. C. 1044 . .	56. Nov. 28	4	7	14 14.98	—3.84	+2.116	133 37 . .		—13.27	14 19.60	133 36 . .
		Dic. 5			14 14.76	—3.81		37 . .			14 19.41	36 . .
		57. Ene. 2	4	7	14 14.34	—1.37		37 . .			14 19.32	36 . .
		59. Dic. 12	4.5	7	14 22.66	—4.33		36 . .			14 20.45	36 . .
		Dic. 14	4.5	7	14 22.53	—4.31		36 . .			14 20.34	36 . .
		Dic. 22	4.5	6	14 22.46	—4.22		36 30.18	+11.00		14 20.36	36 27.91
		60. Ene. 16	4.5	7	14 22.02	—1.67		36 . .			14 20.35	36 . .
		Ene. 18	4.5	7	14 21.97	—1.63		36 . .			14 20.34	36 . .
		Ene. 19	4.5	7	14 22.12	—1.61		36 . .			14 20.51	36 . .
		Ene. 21	4.5	7	14 21.73	—1.56		36 . .			14 20.17	36 . .
214.	Lacaille 1062 .	56. Nov. 18	7	7	14 18.27	—3.72	+2.382	124 31 47.26	+18.49	—13.26	14 24.08	124 31 12.71
		Nov. 26		7	14 18.03	—3.74		31 . .			14 23.82	31 . .
215.	B. A. C. 1048 . .	59. Dic. 13	5.5	7	14 47.75	—4.31	+1.090	153 6 . .		—13.24	14 44.53	153 6 . .
		Dic. 20	5.5	7	14 47.49	—4.13		6 . .			14 44.45	6 . .
		60. Ene. 9	5.5	7	14 46.88	—2.19		6 . .			14 44.69	6 . .
216.	Anónima	60. Ene. 12	8.5	7	15 21.38	—1.56	+2.962	96 15 . .		—13.20	15 19.82	96 15 . .
217.	B. A. C. 1056 . .	59. Dic. 10	5	5	16 28.42	—4.42	+0.635	157 26 11.39	+10.98	—13.13	16 24.64	157 26 9.24
		Dic. 15	5	7	16 28.33	—4.28		26 . .			16 24.69	26 . .
		Dic. 28	5	7	16 27.91	—3.81		26 . .			16 24.74	26 . .
		60. Ene. 6	5	6	16 27.47	—2.78		26 . .			16 24.69	26 . .
		Ene. 7	5	7	16 27.59	—2.73		26 . .			16 24.86	26 . .
218.	o Tauri	56. Oct. 17		7	17 7.59	—3.36	+3.222	81 28 . .		—13.07	17 17.12	81 28 . .
219.	Lacaille 1079 .	57. Dic. 21	7	7	17 43.14	—3.90	+2.523	118 25 . .		—13.04	17 46.81	118 25 . .
		Dic. 23	7	7	17 42.86	—3.93		25 . .			17 46.50	25 . .
220.	B. A. C. 1064 . .	56. Nov. 18	6	3	18 54.32	—3.92	+3.406	71 43 . .		—13.02	18 4.02	71 43 . .
		Nov. 20	6.5	6	18 54.27	—3.95		43 . .			18 3.94	43 . .
		Nov. 21	6.5	7	18 54.15	—3.96		43 . .			18 3.81	43 . .
221.	Lacaille 1102 .	57. Dic. 30	7	7	20 50.20	—3.88	+2.502	119 1 . .		—12.83	20 53.83	119 1 . .
222.	B. A. C. 1077 . .	59. Nov. 29	6	7	21 14.00	—4.38	+2.140	132 7 . .		—12.81	21 11.76	132 7 . .
		Dic. 3	6	7	21 13.99	—4.38		7 43.60	+16.00		21 11.75	7 46.79
		Dic. 9	6	7	21 14.02	—4.35		7 44.52	+14.40		21 11.81	7 46.11

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduc- cion al principio del año.	Prece- sion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduc- cion al principio del año.	Prece- sion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
222.	B. A. C. 1077 . .	59. Dic. 14	6	7	3 21 13.83	-4.31	+2.140	132 7 . .		-12.81	3 21 11.66	132 7 . .
		Dic. 20	6	7	21 13.93	-4.25		7 . .			21 11.82	7 . .
223.	Anónima	56. Nov. 11	8	6	21 45.03	-3.86	+3.413	71 41 . .		-12.76	21 54.82	71 41 . .
224.	Lalande	56. Nov. 10	9	6	23 34.22	-3.85	+3.415	71 41 17.27	+21.57	-12.64	23 44.03	71 40 48.28
225.	Weisse 437 . .	60. Ene. 5	8	7	24 51.99	-1.67	+2.952	96 33 . .		-12.57	24 50.32	96 33 . .
		Ene. 11	8.5	7	24 51.95	-1.62		33 . .			24 50.33	33 . .
		Ene. 12	8.5	7	24 51.74	-1.60		33 . .			24 50.14	33 . .
		Ene. 16	8.5	7	24 51.62	-1.57		33 . .			24 50.05	33 . .
226.	B. A. C. 1093 . .	56. Nov. 24	5.5	7	25 9.56	-3.79	+2.136	131 50 . .		-12.54	25 14.31	131 50 . .
		Dic. 5		7	25 9.44	-3.78		50 . .			25 14.20	50 . .
		57. Ene. 2		7	25 9.07	-1.38		50 . .			25 14.10	50 . .
		59. Dic. 7	5.5	7	25 16.75	-4.35		50 35.61	+14.92		25 14.54	50 37.99
		Dic. 10	5.5	7	25 16.53	-4.34		50 36.89	+14.11		25 14.33	50 38.46
		Dic. 12	5.5	7	25 16.80	-4.33		50 . .			25 14.61	50 . .
		Dic. 13	5.5	7	25 16.37	-4.32		50 . .			25 14.19	50 . .
		Dic. 17	5.5	7	25 16.61	-4.29		50 . .			25 14.46	50 . .
		60. Ene. 9	5.5	7	25 16.21	-1.84		50 . .			25 14.37	50 . .
227.	Lacaille 1141 . .	57. Dic. 21	7	7	28 1.90	-3.86	+2.326	125 18 . .		-12.34	28 5.02	125 19 . .
228.	B. A. C. 1106 . .	59. Dic. 9	6	7	28 27.20	-4.30	+1.774	140 51 18.39	+13.16	-12.32	28 24.67	140 51 19.23
		Dic. 15	6	7	28 27.01	-4.24		51 . .			28 24.54	51 . .
		Dic. 20	6	7	28 26.96	-4.18		51 . .			28 24.55	51 . .
		Dic. 28	6	7	28 26.67	-4.04		51 . .			28 24.40	51 . .
		Dic. 30	6	7	28 26.83	-4.01		51 . .			28 24.59	51 . .
		60. Ene. 3	6	7	28 26.74	-2.15		51 . .			28 24.59	51 . .
229.	Weisse 540 . .	60. Ene. 5	7	7	29 38.17	-1.69	+3.074	89 52 . .		-12.24	29 36.48	89 52 . .
		Ene. 11	9.5	6	29 37.84	-1.64		52 . .			29 36.20	52 . .
		Ene. 12	9.5	7	29 37.49	-1.63		52 . .			29 35.86	52 . .
		Ene. 16	7	7	29 37.96	-1.60		52 . .			29 36.36	52 . .
230.	Lacaille 1147 . .	56. Nov. 26	7	7	29 40.24	-3.69	+2.529	117 7 . .		-12.23	29 46.67	117 7 . .
231.	Lalande 6671 . .	56. Ene. 17	7	7	30 14.23	-0.18	+3.505	67 48 . .		-12.17	30 28.07	67 48 . .
232.	Lacaille 1157 . .	59. Dic. 3	6	7	30 3.69	-4.34	+1.764	140 53 4.30	+14.93	-12.14	31 1.11	140 53 7.09
233.	B. A. C. 1122 . .	59. Nov. 29	6	7	31 48.24	-4.38	+2.274	126 45 . .		-12.09	31 46.13	126 45 . .
		Dic. 7	6	7	31 48.29	-4.38		45 43.17	+15.53		31 46.18	45 46.61
		Dic. 13	6	7	31 48.19	-4.36		45 . .			31 46.10	45 . .
		Dic. 14	6	7	31 48.11	-4.35		45 . .			31 46.03	45 . .
		Dic. 17	6	7	31 48.21	-4.33		45 . .			31 46.15	45 . .
		60. Ene. 6	6	7	31 47.88	-1.85		45 . .			31 46.03	45 . .
234.	B. A. C. 1131 . .	59. Dic. 10	5.5	7	32 54.56	-4.31	+0.637	156 13 49.48	+11.22	-12.01	32 50.89	156 13 48.69
		Dic. 12	5.5	7	32 54.77	-4.26		13 . .			32 51.15	13 . .
		Dic. 22	5.5	6	32 53.93	-3.83		13 . .			32 50.74	13 . .
		Dic. 30	5.5	7	32 54.21	-3.71		13 . .			32 51.14	13 . .
		60. Ene. 3	5.5	7	32 53.93	-2.95		13 . .			32 50.98	13 . .
		Ene. 9	5.5	7	32 53.58	-2.66		13 . .			32 50.92	13 . .
235.	Lacaille 1167 . .	56. Nov. 18	7	7	33 14.19	-3.68	+2.302	125 40 15.60	+18.77	-11.98	33 19.72	125 40 22.39
236.	Anónima	56. Ene. 17		7	33 48.32	-0.22	+2.631	67 40 22.31	+ 8.30	-11.93	33 58.62	67 39 42.89
237.	Lacaille 1171 . .	57. Nov. 23	7	7	34 3.26	-3.96	+2.477	118 58 . .		-11.92	34 6.73	118 58 . .
238.	13 Tauri	57. Nov. 23		7	34 8.71	-4.50	+3.445	70 45 . .		-11.91	34 14.54	70 45 . .

número	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
239.	Lacaille 1174 .	56. Nov. 21	8		3 34 11.45	-3.70	+2.279	126 24 14.29	+17.91	-11.91	3 34 16.87	126 23 44.56
240.	Weisse 653 . .	60. Ene. 11	9	7	34 56.35	-1.68		87 1 . .		-11.86	34 54.67	87 1 . .
		Ene. 12	8.5	7	34 56.11	-1.67		1 . .			34 54.44	1 . .
241.	17 Tauri	56. Ene. 16		7	36 19.96	-0.23	+3.544	66 20 . .		-11.90	34 33.91	66 20 . .
		Ene. 17		7	36 20.11	-0.22		20 . .			34 34.07	20 . .
		Nov. 4		4	36 23.42	-3.88		20 . .			34 33.72	20 . .
		Nov. 11		7	36 23.84	-3.99		20 . .			34 34.03	20 . .
		Dic. 1		7	36 24.15	-4.20		20 . .			34 34.13	20 . .
		Dic. 2		7	36 23.98	-4.21		20 . .			34 33.95	20 . .
		Dic. 9		7	36 24.01	-4.25		20 . .			34 33.94	20 . .
		57. Nov. 30		7	36 28.06	-4.52		20 . .			34 34.17	20 . .
242.	B. A. C. 1160 . .	59. Dic. 7	6	7	37 42.92	-4.31	+1.928	136 24 18.42	+14.22	-11.67	37 40.54	136 24 20.97
		Dic. 9	6	7	37 42.81	-4.30		24 18.25	+13.66		37 40.44	24 20.24
		Dic. 14	6	7	37 42.69	-4.26		24 . .			37 40.36	24 . .
		Dic. 15	6	7	37 42.68	-4.26		24 . .			37 40.35	24 . .
		Dic. 20	6	7	37 42.81	-4.21		24 . .			37 40.53	24 . .
		60. Ene. 6	6	7	37 42.56	-2.03		24 . .			37 40.53	2 . .
243.	η Tauri	56. Ene. 16			38 . .			66 20 28.26	+ 8.75	-11.57	39 . .	66 19 50.83
		59. Dic. 3			38 . .			19 40.30	+23.10		39 . .	19 51.83
244.	B. A. C. 1167 . .	59. Nov. 29	6	7	39 11.69	-4.34	+2.118	131 5 . .		-11.56	39 9.47	131 5 . .
		Dic. 10	6	7	39 11.40	-4.33		5 57.12	+14.02		39 9.19	5 59.58
		Dic. 17	6	7	39 11.53	-4.29		5 . .			39 9.36	5 . .
		Dic. 19	6	7	39 11.61	-4.27		5 . .			39 9.46	5 . .
		Dic. 28	6	7	39 11.42	-4.18		5 . .			39 9.36	5 . .
		60. Ene. 3	6	7	39 11.33	-1.98		5 . .			39 9.34	5 . .
		Ene. 9	6	7	39 11.21	-1.87		5 . .			39 9.34	5 . .
245.	Lacaille 1216 .	57. Dic. 30		7	39 25.74	-3.82	+2.076	132 20 . .		-11.54	39 28.15	132 20 . .
246.	B. A. C. 1184 . .	59. Dic. 12	5.5	7	40 57.66	-4.26	+1.859	137 48 . .		-11.44	40 55.26	137 48 . .
		Dic. 13	5.5	7	40 57.62	-4.26		48 . .			40 55.22	48 . .
		Dic. 27	5.5	7	40 57.36	-4.11		48 . .			40 55.11	48 . .
		Dic. 30	5.5	7	40 57.44	-4.05		48 . .			40 55.25	48 . .
247.	B. A. C. 1201 . .	60. Ene. 6	4	7	41 14.96	-1.89	+2.246	126 37 . .		-11.41	41 15.32	126 37 . .
248.	Lacaille 1227 .	57. Dic. 23	7	7	41 18.05	-3.95	+2.424	120 30 . .		-11.41	41 21.37	120 30 . .
249.	Lacaille 1234 .	56. Nov. 20	6.5	5	42 10.65	-3.65	+2.420	120 35 55.92	+18.72	-11.34	42 16.68	120 35 29.28
250.	Lacaille 1235 .	57. Dic. 21	6	7	42 13.70	-3.90	+2.420	120 32 . .		-11.34	42 17.06	120 32 . .
251.	B. A. C. 1196 . .	59. Dic. 9	5	5	42 35.78	-4.36	+2.253	126 32 16.76	+14.82	-11.32	42 33.67	126 32 20.26
252.	Lacaille 1246 .	56. Nov. 21	7	7	43 44.83	-3.71	+2.114	130 50 18.57	+17.74	-11.23	43 49.58	130 49 51.39
253.	B. A. C. 1201 . .	56. Nov. 26		7	44 7.87	-3.71	+2.246	126 38 . .		-11.20	44 13.14	126 37 . .
		Nov. 28			44 7.92	-3.71		38 . .			44 13.19	37 . .
		Dic. 5			44 7.72	-3.79		38 . .			44 12.91	37 . .
		59. Dic. 3	4	6	44 15.26	-4.36		37 28.56	+16.41		44 13.15	37 33.77
		Dic. 7	4	7	44 15.26	-4.37		37 31.31	+15.38		44 13.14	37 35.49
		Dic. 14	4	7	44 15.08	-4.35		37 . .			44 12.98	37 . .
		Dic. 15	4	7	44 15.11	-4.34		37 . .			44 13.02	37 . .
		Dic. 17	4	7	44 15.50	-4.33		37 . .			44 13.42	37 . .
		Dic. 19	4	6	44 15.19	-4.32		37 . .			44 13.12	37 . .
		Dic. 22	4	5	44 15.15	-4.30		37 34.98	+11.44		44 13.10	37 . .
254.	Lacaille 1265 .	56. Nov. 18	8	7	46 23.37	-3.73	+1.964	134 47 42.31	+18.41	-11.04	46 27.50	134 47 16.56

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
255.	Lacaille 1292 .	56. Nov. 20	7	5	3 50 11.67	-3.66	+2.230	126 43 44.34	+18.42	-10.76	3 50 16.93	126 43 19.72
256.	B. A. C. 1236 .	59. Nov. 29	5	7	51 31.10	-4.32	+2.142	129 22 . .		-10.67	51 28.92	129 22 . .
		Dic. 9	6	6	51 31.10	-4.33		22 7.64	+14.29		51 28.91	22 11.26
		Dic. 10	6	7	51 30.86	-4.32		22 9.82	+14.00		51 28.68	22 13.15
		Dic. 13	6	7	51 31.11	-4.32		22 . .			51 28.93	22 . .
		Dic. 14	6	6	51 30.99	-4.31		22 . .			51 28.82	22 . .
		Dic. 15	6	7	51 31.05	-4.31		22 . .			51 28.88	22 . .
		60. Ene. 6	6	7	51 30.82	-1.96		22 . .			51 28.86	22 . .
		Ene. 14	6	7	51 30.72	-1.83		22 . .			51 28.89	22 . .
257.	Lacaille 1306 .	56. Nov. 18	6.5	5	52 2.08	-3.66	+2.105	130 26 57.77	+18.80	-10.62	52 6.84	130 26 34.09
258.	Lalande 7422 .	59. Dic. 7		5	52 58.11	-4.57	+2.810	102 58 21.25	+17.87	-10.56	52 56.35	102 58 28.56
		60. Ene. 18		7	52 58.04	-1.68		58 . .			52 56.36	58 . .
		Ene. 19		7	52 58.02	-1.66		58 . .			52 56.36	58 . .
		Ene. 21		7	52 57.86	-1.64		58 . .			52 56.22	58 . .
259.	B. A. C. 1246 .	59. Dic. 12	6	7	54 17.39	-4.23	+1.710	140 0 . .		-10.47	54 14.87	140 0 . .
		Dic. 17	6	6	54 17.50	-4.18		0 . .			54 15.03	0 . .
		Dic. 20	6	7	54 17.38	-4.15		0 . .			54 14.94	0 . .
		Dic. 22	6	7	54 17.38	-4.13		0 44.84	+ 9.29		54 14.96	0 43.66
260.	Lacaille 1323 .	57. Nov. 23	7	7	55 17.40	-3.94	+2.011	132 47 . .		-10.38	55 19.49	132 47 . .
261.	B. A. C. 1258 .	59. Dic. 13	6	7	56 35.05	-4.15	+1.311	146 52 . .		-10.29	56 32.21	146 52 . .
		Dic. 14	6	7	56 34.91	-4.14		52 . .			56 32.08	52 . .
		Dic. 27	6	7	56 34.52	-3.95		52 . .			56 31.88	52 . .
		60. Ene. 7	6	7	56 34.44	-2.38		52 . .			56 32.06	52 . .
262.	B. A. C. 1259 .	59. Dic. 3	5	7	56 35.55	-4.23	+0.929	151 47 43.65	+13.93	-10.29	56 32.25	151 47 47.29
		Dic. 10	5	7	56 35.34	-4.16		47 45.17	+11.66		56 32.11	47 46.54
		59. Dic. 15	5	7	56 35.51	-4.10		47 . .			56 32.34	47 . .
		60. Ene. 6			56 35.01	-2.61		47 . .			56 32.40	47 . .
		Ene. 9			56 34.88	-2.55		47 . .			56 32.33	47 . .
263.	Lacaille 1326 .	56. Dic. 1	6.5	5	56 35.89	-3.70	+2.378	124 52 50.39	+15.61	-10.28	56 41.70	124 52 24.88
264.	B. A. C. 1270 .	59. Dic. 9	5	7	58 56.33	-4.16	+0.846	152 33 0.22	+11.91	-10.12	58 53.02	152 33 2.01
		Dic. 20	5	7	58 56.22	-3.99		33 . .			58 53.08	33 . .
		60. Ene. 14	5	7	58 55.32	-2.40		33 . .			58 52.92	33 . .
		Ene. 23	5	7	58 54.79	-2.11		33 . .			58 52.68	33 . .
		Ene. 31	4.5	7	58 54.40	-1.71		33 . .			58 52.69	33 . .
		Fbr. 1	5	7	58 54.69	-1.66		33 . .			58 53.03	33 . .
265.	B. A. C. 1271 .	59. Nov. 29	5	7	59 5.97	-4.23	+0.944	151 28 . .		-10.10	59 2.68	151 28 . .
		Dic. 7	5	7	59 5.88	-4.18		28 17.41	+12.64		59 2.64	28 19.95
		Dic. 17	5	7	59 5.86	-4.06		28 . .			59 2.74	28 . .
		60. Ene. 19	5	7	59 4.94	-2.18		28 . .			59 2.76	28 . .
		Ene. 28	4.5	7	59 4.06	-1.82		28 . .			59 2.24	28 . .
266.	Lacaille 1366 .	56. Dic. 1	6.5	7	4 2 27.21	-3.69	+2.120	127 26 36.18	+15.42	- 9.84	4 2 32.00	127 26 12.24
267.	Lacaille 1367 .	56. Dic. 2	8	7	2 48.14	-3.69	+2.308	123 14 14.49	+15.50	- 9.81	2 53.68	123 13 50.75
268.	B. A. C. 1283 .	59. Dic. 22	5.5	7	2 56.90	-4.12	+1.680	140 0 19.92	+ 9.11	- 9.81	2 54.46	140 0 19.22
		60. Ene. 7	5.5	7	2 56.75	-2.19		0 . .			2 54.56	0 . .
		Ene. 9	5.5	7	2 56.66	-2.15		0 . .			2 54.51	0 . .
		Ene. 21	6	7	2 56.32	-1.87		0 . .			2 54.65	0 . .
269.	37 Eridani . . .	59. Dic. 7		5	3 34.80	-4.74	+2.921	97 17 26.42	+17.86	- 9.76	3 32.98	97 17 34.52
		Dic. 9		4	3 34.57	-4.75		17 24.94	+17.54		3 32.74	17 32.72
		Dic. 10		6	3 34.62	-4.76		17 26.53	+17.39		3 32.78	17 34.16

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
270.	Lacaille 1372 .	56. Dic. 2	8	4	4 4 6.30	-3.69	+2.302	123 21 . .		-9.71	4 4 11.82	123 21 . .
271.	ó Eridani	59. Dic. 3	8	7	5 3.80	-4.72	+2.922	97 12 12.93	+18.40	-9.65	5 2.00	97 12 33.13
272.	B. A. C 1299 . .	59. Dic. 7	5	7	6 10.29	-4.25	+1.999	132 21 . .		-9.56	6 8.04	132 21 . .
		Dic. 20	5	7	6 10.23	-4.23		21 . .			6 8.00	21 . .
		60. Ene. 6	5	7	6 9.95	-2.06		21 . .			6 7.89	21 . .
		Ene. 14	5.5	7	6 9.82	-1.92		21 . .			6 7.90	21 . .
		Ene. 23	5	7	6 9.46	-1.20		21 . .			6 8.26	21 . .
273.	Lacaille 1385 .	57. Dic. 23	8	7	7 15.11	-3.97	+2.372	120 42 . .		-9.46	7 18.26	120 42 . .
274.	Lacaille 1387 .	56. Nov. 18	6	7	7 34.09	-3.57	+2.302	123 9 34.74	+19.29	-9.44	7 39.73	123 9 16.27
		57. Dic. 21	7	7	7 37.05	-3.90		9 . .			7 40.06	9 . .
275.	Taylor 1470 . .	56. Nov. 21	6.5	7	8 0.62	-3.66	+1.902	134 43 58.42	+17.95	-9.41	8 4.57	134 43 38.73
		57. Ene. 2	7	7	8 0.27	-1.65		43 . .			8 4.33	43 . .
276.	Taylor 1475 . .	56. Nov. 29		7	8 42.32	-3.74	+2.909	97 51 . .		-9.35	8 50.22	97 51 . .
		57. Ene. 14		7	8 42.19	-0.90		51 . .			8 50.02	51 . .
277.	B. A. C. 1315 . .	56. Nov. 24		7	9 17.67	-3.66	+1.982	132 38 . .		-9.21	9 21.94	132 38 . .
		Nov. 28	5	7	9 17.69	-3.67		38 . .			9 21.95	38 . .
		Dic. 1	5	7	9 18.00	-3.70		38 49.74	+15.08		9 22.23	38 27.98
		59. Dic. 22		7	9 24.16	-4.21		38 29.22	+ 9.82		9 21.93	38 29.83
		60. Ene. 9	5	7	9 24.01	-2.03		38 . .			9 21.98	38 . .
		Ene. 19	4.5	7	9 23.89	-1.85		38 . .			9 22.04	38 . .
		Ene. 21	4.5	7	9 23.73	-1.82		38 . .			9 21.91	38 . .
278.	φ Tauri	57. Nov. 30		7	11 38.83	-4.82	+3.676	62 59 . .		-9.12	11 45.04	62 59 . .
279.	B. A. C. 1331 . .	59. Dic. 20	4	7	12 24.61	-4.10	+1.553	141 50 . .		-9.08	12 22.06	141 50 . .
		60. Ene. 14	5	7	12 24.03	-2.11		50 . .			12 21.92	50 . .
		Ene. 23	4.5	7	12 23.72	-1.89		50 . .			12 21.83	50 . .
		Ene. 28	4	7	12 23.56	-1.75		50 . .			12 21.81	50 . .
280.	B. A. C. 1336 . .	60. Ene. 6	3.5	7	12 40.73	-2.76	+0.745	152 49 . .		-9.06	12 37.97	152 49 . .
		Fbr. 6		7	12 39.13	-1.53		49 . .			12 37.60	49 . .
		Fbr. 11	3.5	17	12 39.14	-1.30		49 . .			12 37.84	49 . .
		Fbr. 13		17	12 39.05	-1.10		49 . .			12 37.95	49 . .
281.	B. A. C. 1344 . .	60. Ene. 7	5	7	14 7.06	-2.57	+1.026	149 38 . .		-8.94	14 4.49	149 38 . .
		Ene. 9	5	7	14 6.90	-2.51		38 . .			14 4.39	38 . .
		Ene. 19	4	7	14 6.88	-2.20		38 . .			14 4.68	38 . .
		Ene. 21	5	7	14 6.58	-1.13		38 . .			14 4.45	38 . .
282.	B. A. C. 1348 . .	59. Dic. 17	5	7	14 53.42	-4.21	+1.888	134 36 . .		-8.88	14 51.10	134 36 . .
		Dic. 22	5	7	14 53.39	-4.18		36 18.59	+ 9.42		14 51.10	36 19.13
		60. Ene. 31	4.5	7	14 52.72	-1.63		36 . .			14 51.09	36 . .
		Fbr. 3	4.5	7	14 52.59	-1.56		36 . .			14 51.03	36 . .
283.	B. A. C. 1358 . .	60. Ene. 6	5	5	16 9.87	-2.83	+0.648	153 35 . .		-8.78	16 7.04	153 35 . .
		Ene. 23	7.5	6	16 9.01	-2.19		35 . .			16 6.82	35 . .
		Ene. 26	5	3	16 8.55	-2.06		35 54.59	- 9.15		16 6.49	35 45.44
		Ene. 28	7	7	16 8.90	-1.98		35 . .			16 6.92	35 . .
284.	γ Tauri	57. Nov. 30		6	17 50.18	-4.71	+3.569	67 30 . .		-8.64	17 56.18	67 30 . .
285.	Anónima	56. Nov. 24	9	7	19 37.69	-3.59	+2.222	125 5 . .		-8.50	19 42.99	125 5 . .
		Nov. 26	7.5	4	19 37.51	-3.61		5 . .			19 42.79	5 . .
		Nov. 28	9	4	19 37.27	-3.63		5 . .			19 42.53	5 . .
286.	B. A. C. 1374 . .	56. Nov. 18	6	7	19 39.95	-3.53	+2.222	125 4 46.17	+19.30	-8.50	19 45.31	125 4 31.47
		Nov. 26		7	19 40.20	-3.61		4 . .			19 45.48	4 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
286.	B. A. C. 1374 . .	56. Nov. 28		7	4 19 40.27	-3.63	+2.222	125 4 . .		-8.50	4 19 45.53	125 4 . .
		57. Ene. 2		7	19 39.82	-1.40		4 . .			19 45.09	4 . .
		Ene. 14		7	19 40.03	-1.27		4 . .			19 45 43	4 . .
287.	B. A. C. 1383 . .	59. Dic. 22	5	7	20 26.40	-3.86	+0.613	153 43 10.55	+ 7.57	-8.45	20 23.15	153 43 9.67
		60. Ene. 7	5	7	20 25.93	-2.82		43 . .			20 23.11	43 . .
		Ene. 9	5	7	20 25.98	-2.76		43 . .			20 23.22	43 . .
		Ene. 18	5	7	20 25.61	-2.43		43 . .			20 23.18	43 . .
		Ene. 26	5	7	20 25.18	-2.10		43 17.66	- 9.06		20 23.08	43 8.60
288.	ε Tauri	56. Ene. 17		7	20 13.21	-0.48	+3.484	71 8 . .		-8.44	20 26.67	71 8 . .
		Fbr. 13		7	20 12.88	-0.17		8 . .			20 26.65	8 . .
		Fbr. 14		7	20 12.96	-0.16		8 27.02	+ 7.21		20 26.74	8 0.47
289.	B. A. C. 1396 . .	60. Ene. 6	6	7	23 1.49	-2.11	+1.752	137 15 . .		-8.24	22 59.38	137 15 . .
		Ene. 19	6	7	23 1.41	-1.97		15 . .			22 59.44	15 . .
		Ene. 21	6	7	23 1.17	-1.92		15 . .			22 59.25	15 . .
		Ene. 23	6.5	7	23 1.11	-1.88		15 . .			22 59 23	15 . .
		Ene. 28	6	7	23 1.04	-1.76		15 . .			22 59.28	15 . .
290.	B. A. C. 1413 . .	59. Dic. 22	5	7	26 35.41	-4.16	+1.832	135 15 21.84	+ 9.00	-7.95	26 33.08	135 15 22.88
		60. Ene. 7	5	7	26 35.33	-2.16		15 . .			26 33.17	15 . .
		Ene. 9	5	7	26 35.12	-2.13		15 . .			26 32.99	15 . .
		Ene. 18	5	7	26 35.03	-1.98		15 . .			26 33.05	15 . .
		Ene. 26	5	3	26 34.89	-1.81		15 . .			26 33.08	15 . .
291.	α Tauri	59. Dic. 10			27 . .			73 46 24.41	+17.45	-7.85	27 . .	73 46 34.01
292.	Taylor 1609 . .	56. Nov. 18	6	7	27 55.17	-3.50	+2.360	120 3 17.22	+19.33	-7.84	28 1.11	120 3 5.19
293.	Lacaille 1528 . .	56. Ene. 4	6.5	4	29 42.35	-1.19	+2.179	125 52 36.67	+ 2.71	-7.69	29 49.88	125 52 8.62
294.	B. A. C. 1438 . .	59. Dic. 22	3	6	31 1.34	-3.98	+1.281	145 20 7.61	+ 7.99	-7.68	30 58.64	145 20 7.92
		60. Ene. 7	3	7	31 0.99	-2.45		20 . .			30 58.54	20 . .
		Ene. 9	3	7	31 0.95	-2.41		20 . .			30 58.54	20 . .
		Ene. 19	4	7	31 0.79	-2.16		20 . .			30 58.63	20 . .
		Ene. 26	4.5	3	31 0.28	-1.96		20 15.19	- 8.19		30 58.32	20 7.00
295.	Lacaille 1553 . .	56. Ene. 7	6	5	35 18.63	-1.26	+2.061	129 5 21.91	- 3.48	-7.24	35 25.61	129 4 49.47
296.	Lacaille 1557 . .	56. Ene. 2	7	7	36 12.04	-1.33	+2.029	129 51 46.22	- 2.33	-7.17	36 18.83	129 51 15.21
297.	B. A. C. 1464 . .	56. Nov. 18	5	7	37 1.61	-3.47	+2.114	127 25 20.60	+19.32	-7.10	37 6.60	127 25 11.52
		57. Ene. 14	5	7	37 1.74	-1.38		25 . .			37 6.70	25 . .
		59. Dic. 20	5	7	37 8.89	-4.29		25 . .			37 6.71	25 . .
		Dic. 22	5	7	37 8.85	-4.28		25 11.49	+ 9.43		37 6.68	25 14.32
		60. Ene. 7	5	7	37 8.72	-2.07		25 . .			37 6.65	25 . .
		Ene. 9	5	7	37 8.75	-2.05		25 . .			37 6.70	25 . .
		Ene. 14	5.5	7	37 8.75	-1.99		25 . .			37 6.76	25 . .
		Ene. 26	5.5	3	37 8.35	-1.81		25 19.52	- 5.66		37 6.54	25 13.86
298.	Lacaille 1561 . .	56. Ene. 4	6	7	37 7.24	-1.26	+2.099	127 53 23.85	- 2.49	-7.08	37 14.88	127 52 53.04
299.	Lacaille 1568 . .	56. Ene. 7	7.5	6	37 45.84	-1.27	+2.054	129 7 . .		-7.03	37 52.87	129 7 . .
300.	Lacaille 1596 . .	57. Fbr. 6	7	7	41 3.20	-1.07	+1.908	132 47 . .		-6.76	41 7.85	132 48 . .
301.	Taylor 1692 . .	56. Nov. 20	7	4	41 33.30	-3.47	+2.126	126 54 . .		-6.72	41 38.33	126 54 . .
		Nov. 24		7	41 33 34	-3.58		54 . .			41 38.26	54 . .
		57. Ene. 5		7	41 33.06	-1.48		54 . .			41 37.96	54 . .
302.	B. A. C. 1489 . .	59. Dic. 20	5.5	7	42 17.88	-3.91	+0.887	149 59 . .		-6.67	42 14.86	149 59 . .
		Dic. 22	5.5	7	42 17.86	-3.87		59 25.30	+ 7.43		42 14.88	59 26.06

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
302.	B. A. C. 1489 . .	60. Ene. 2	5.5	7	4 42 17.74	-2.80	+0.887	149 59 . .		-6.67	4 42 14.94	149 59 . .
		Ene. 5	5.5	7	42 17.74	-2.73		59 . .			42 15.01	59 . .
		Ene. 6	5.5	7	42 17.46	-2.69		59 . .			42 14.77	59 . .
		Ene. 7	5.5	7	42 17.57	-2.68		59 . .			42 14.89	59 . .
		Ene. 26	6	3	42 16.83	-2.11		59 33.70	- 8.31		42 14.72	59 25.39
303.	Lacaille 1595 .	56. Ene. 10	7	7	44 17.07	-1.18	+2.151	126 4 11.08	- 3.15	-6.50	44 24.49	126 3 41.93
304.	Lacaille 1618 .	56. Ene. 4	6.5	6	44 37.42	-1.44	+1.907	132 38 15.23	- 2.54	-6.47	44 43.61	132 37 46.81
		Nov. 20		4	44 39.17	-3.46		38 . .			44 43.34	37 . .
		Nov. 26		7	44 39.37	-3.54		38 . .			44 43.46	37 . .
		Dic. 2	8	7	44 39.87	-3.60		37 55.26	+15.01		44 43.90	37 44.39
305.	Lacaille 1619 .	56. Ene. 4	7	6	44 47.42	-1.44	+1.906	132 39 57.90	- 2.54	-6.46	44 53.60	132 39 29.52
		Nov. 20		4	44 49.09	-3.46		39 34.41	+18.74		44 53.25	39 27.31
		Nov. 26		7	44 49.33	-3.54		39 . .			44 53.41	39 . .
		Dic. 2	8	5	44 49.75	-3.59		39 37.21	-15.01		44 53.78	39 26.38
306.	Lacaille 1622 .	56. Nov. 28	6.5	7	45 35.63	-3.55	+2.052	128 48 . .		-6.39	45 40.29	128 48 . .
		57. Ene. 14	7	7	45 35.47	-1.44		48 . .			45 40.19	48 . .
307.	Brisbane 796 .	56. Ene. 2	7	7	45 5.50	-1.44	+1.928	132 6 16.18	- 1.94	-6.43	45 11.77	132 5 52.40
308.	Lacaille 1642 .	56. Nov. 24	6	7	48 22.84	-3.49	+2.065	128 23 . .		-6.16	48 27.61	128 23 . .
309.	Lacaille 1652 .	56. Ene. 7	6	7	49 7.83	-1.28	+2.065	128 23 59.22	- 2.45	-6.10	49 14.81	128 23 32.37
310.	Lacaille 1653 .	57. Ene. 5		7	49 37.68	-1.53	+2.321	120 31 . .		-6.05	49 43.11	120 31 . .
		Fbr. 6	7.5	7	49 37.61	-0.96		31 . .			49 43.61	31 . .
311.	Lacaille 1659 .	56. Ene. 10	8	7	50 38.00	-1.30	+2.002	129 59 21.84	- 3.28	-5.97	50 44.71	129 58 54.68
312.	? Lacaille 1664 .	56. Nov. 21	7	7	51 20.43	-3.45	+2.032	129 9 48.62	+18.44	-5.92	51 25.11	129 9 43.38
		Nov. 28	7.5	5	51 20.16	-3.53		9 . .			51 24.76	9 . .
		57. Ene. 14	7	4	51 20.14	-1.46		9 . .			51 24.78	9 . .
313.	Lacaille 1668 .	56. Ene. 2	7	7	52 24.38	-1.46	+1.912	132 12 37.45	- 1.41	-5.91	52 30.57	132 12 12.40
314.	B. A. C. 1543 . .	59 Dic. 20	6	7	52 38.54	-3.88	+0.959	148 46 . .		-5.81	52 35.62	148 46 . .
		Dic. 22	6	7	52 38.65	-3.86		46 20.28	+ 7.27		52 35.75	46 21.74
		60. Ene. 5	6	7	52 38.32	-2.70		46 . .			52 35.62	46 . .
		Ene. 7	6	7	52 38.29	-2.65		46 . .			52 35.64	46 . .
		Ene. 14	6.5	7	52 38.05	-2.48		46 . .			52 35.57	46 . .
315.	Lacaille 1666 .	56. Dic. 2	7.5	7	52 36.72	-3.58	+2.172	125 6 46.84	+15.23	-5.89	52 41.83	125 6 38.51
316.	B. A. C. 1548 . .	60. Ene. 2	6	7	53 21.88	-3.34	+0.065	156 54 . .		-5.75	53 18.54	156 53 . .
		Ene. 6	6	7	53 21.59	-3.20		54 . .			53 18.39	53 . .
		Ene. 9	6	7	53 21.22	-3.12		54 . .			53 18.10	53 . .
		Ene. 26	6.5	3	53 20.67	-2.43		54 5.43	- 8.34		53 18.24	53 57.09
317.	♉ Tauri	56. Ene. 17		7	54 29.93	-0.66	+3.572	68 37 . .		-5.64	54 43.56	68 37 . .
318.	Lacaille 1681 .	56. Ene. 4	7	7	54 46.46	-1.21	+2.194	124 23 2.05	- 0.86	-5.63	54 54.03	124 22 38.67
319.	Lacaille 1688 .	56. Nov. 26	7	7	55 30.84	-3.49	+1.946	131 15 . .		-5.56	55 35.13	131 15 . .
		57. Ene. 8		7	55 30.81	-1.60		15 . .			55 35.05	15 . .
320.	Lacaille 1690 .	57. Fbr. 6	7.5	7	55 47.94	-1.09	+2.199	129 53 . .		-5.54	55 53.45	129 53 . .
		Fbr. 9	7	7	55 48.07	-1.00		53 . .			55 53.67	53 . .
321.	Lacaille 1700 .	57. Fbr. 6	5.5	5	55 49.83	-1.10	+2.199	129 55 . .		-5.54	55 55.33	129 55 . .
		Fbr. 9	5.5	3	55 50.04	-1.01		55 . .			55 55.63	55 . .
322.	Lacaille 1697 .	56. Ene. 7	7	7	56 36.00	-1.32	+2.026	129 7 58.48	- 2.04	-5.47	56 42.78	129 7 34.56
		Nov. 28		7	56 38.44	-3.51		7 . .			56 43.03	7 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
323.	Lacaille 1693 .	56. Nov. 20	6.5	5	4 56 41.81	-3.43	+2.300	121 33 6.41	+18.57	-5.46	4 56 47.58	121 33 3.14
324.	Lacaille 1705 .	56. Ene. 2	7	5	57 11.22	-1.37	+2.019	129 17 15.49	- 0.75	-5.43	57 17.93	129 16 53.02
		Nov. 24	7	7	57 13.10	-3.46		17 . .			57 17.72	16 . .
325.	Anónima	57. Ene. 14	7	7	57 22.46	-1.65	+1.784	135 1 . .		-5.41	57 26.16	135 1 . .
326.	Lacaille 1711 .	57. Ene. 5		7	58 34.43	-1.68	+1.883	132 41 . .		-5.30	58 38.40	132 41 . .
327.	B. A. C. 1569 .	59. Dic. 20	5.5	7	59 11.74	-4.05	+1.568	139 21 . .		-5.26	59 9.26	139 21 . .
		Dic. 22	5.5	7	59 11.70	-9.05		21 1.20	+ 7.66		59 9.22	21 3.60
		60. Ene. 6	5.5	7	59 11.59	-2.35		21 . .			59 9.24	21 . .
		Ene. 9	6	7	59 11.75	-2.31		21 . .			59 9.44	21 . .
		Ene. 14	6	6	59 11.39	-2.23		21 . .			59 9.16	21 . .
		Ene. 26	5.5	5	59 11.21	-1.99		21 11.12	- 6.99		59 9.22	21 4.23
328.	1 Tauri	56 Ene. 17		7	59 17.83	-0.68	+3.546	69 46 26.52	+ 8.94	-5.24	59 31.33	69 46 14.50
329.	B. A. C. 1589 .	60. Ene. 5	5.5	7	5 1 23.07	-2.48	+1.541	139 46 . .		-5.08	5 1 20.59	139 46 . .
		Ene. 21	5	7	1 22.88	-2.12		46 14.63	- 5.92		1 20.76	46 8.71
		Ene. 31	5	5	1 22.47	-1.89		46 14.89	- 7.95		1 20.58	46 6.94
		Fbr. 11	6	7	1 22.28	-1.58		46 . .			1 20.70	46 . .
		Fbr. 15	5	6	1 22.05	-1.46		46 . .			1 20.59	46 . .
330.	B. A. C. 1600 .	60. Ene. 2	5	7	3 9.80	-2.71	+1.023	147 39 . .		-4.93	3 7.09	147 39 . .
		Ene. 9	5	7	3 9.53	-2.59		39 . .			3 6.94	39 . .
		Ene. 23	5	7	3 9.12	-2.25		39 60.00	- 6.99		3 6.87	39 53.01
		Ene. 26	5	1	3 9.25	-2.16		39 62.40	- 7.63		3 7.09	39 54.77
		Ene. 28	5	5	3 8.83	-2.10		39 61.69	- 8.04		3 6.73	39 53.65
		Fbr. 13	5	7	3 8.52	-1.53		39 . .			3 6.99	39 . .
331.	Anónima	56. Nov. 20	7	5	3 50.16	-3.37	+1.941	131 5 . .		-4.87	3 54.55	131 5 . .
		Nov. 21	8	7	3 50.29	-3.39		5 39.77	+18.44		3 54.66	5 38.73
		Dic. 1	8.5	4	3 50.81	-3.52		5 43.96	+15.36		3 55.05	5 39.84
332.	Lacaille 1743 .	56. Ene. 10	6.5	7	4 35.77	-1.41	+1.895	132 12 7.45	- 2.60	-4.80	4 41.94	132 11 45.65
		59. Dic. 20	7	7	4 44.30	-4.08		12 . .			4 42.12	11 . .
333.	B. A. C. 1612 .	60. Ene. 6		7	5 46.60	-2.88	+0.626	151 59 . .		-4.70	5 43.72	151 59 . .
		Ene. 14	8.5	7	5 46.37	-2.67		59 . .			5 43.70	59 . .
		Ene. 18	8	7	5 46.14	-2.56		59 . .			5 43.58	59 . .
		Ene. 19	8.5	7	5 46.24	-2.53		59 16.01	- 6.20		5 43.71	59 9.81
		Ene. 21	8.5	6	5 46.12	-2.46		59 17.04	- 6.66		5 43.66	59 10.38
		Ene. 31	8.5	1	5 45.67	-2.11		59 16.87	- 8.80		5 43.56	59 8.07
		Fbr. 1	9	7	5 45.49	-2.07		59 . .			5 43.42	59 . .
		Fbr. 4	8.5	7	5 45.61	-1.94		59 . .			5 43.67	59 . .
		Fbr. 6	8.5	7	5 45.24	-1.86		59 . .			5 43.38	59 . .
		Fbr. 11	8.5	7	5 45.28	-1.65		59 . .			5 43.63	59 . .
334.	Lacaille 1746 .	56. Dic. 2	7	7	5 41.43	-3.54	+2.112	126 27 1.64	+15.08	-4.70	5 46.34	126 26 57.92
335.	Anónima	56. Dic. 30		3	7 19.00	-4.62	+3.531	70 32 . .		-4.55	7 28.50	70 32 . .
336.	Lacaille 1760 .	57. Fbr. 6	7	7	7 31.21	-1.17	+1.907	131 50 . .		-4.55	7 35.76	131 50 . .
337.	β Orionis	59. Dic. 22			7 . .			98 21 54.07	+10.36	-4.53	7 . .	98 21 59.90
338.	Lacaille 1767 .	56. Nov. 20	6.5	7	8 43.18	-3.36	+2.125	125 59 17.09	+18.58	-4.45	8 48.32	125 59 17.87
339.	? Lacaille 1775 .	56. Ene. 10		7	9 24.03	-1.36	+1.969	130 12 51.58	- 2.06	-4.38	9 30.55	130 12 32.00
340.	Lacaille 1770 .	56. Dic. 2	7	5	9 34.12	-3.57	+2.364	118 29 50.81	+15.04	-4.37	9 40.01	118 29 48.37
341.	Lacaille 1774 .	56. Dic. 1	8	5	9 50.08	-3.55	+2.321	119 55 11.62	+15.33	-4.36	9 55.81	119 55 9.51

331. Observada al buscar la estrella Lacaille 1745, cuya posicion on el catálogo debe ser errónea.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
342.	Anónima	56 Ene. 17	9	2	5 10 5.99	-1.19	+2.095	126 48 58.03	- 3.25	-4.33	5 10 13.18	126 48 37.46
343.	Lacaille 1780 .	56. Ene. 17	7	7	10 8.16	-1.19	+2.095	126 49 6.28	- 3.24	-4.33	10 15.35	126 48 45.72
344.	B. A. C. 1641 .	60. Ene. 19	7	5	10 47.68	-2.02	+2.154	125 5 13.26	- 6.22	-4.27	10 45.66	125 5 7.04
345.	Lacaille 1790 .	56. Ene. 4	6	7	11 34.92	-1.45	+1.920	131 24 35.98	- 0.45	-4.20	11 41.15	131 24 18.73
346.	B. A. C. 1650 .	60. Ene. 2	5	7	12 28.46	-2.15	+2.155	125 2 . .		-4.13	12 26.31	125 2 . .
		Ene. 6	5	7	12 28.34	-2.13		2 . .			12 26.21	2 . .
		Ene. 7	5	7	12 28.43	-2.13		2 . .			12 26.30	2 . .
		Ene. 9	5	7	12 28.49	-2.12		2 . .			12 26.37	2 . .
		Ene. 14	5	7	12 28.56	-2.07		2 . .			12 26.49	2 . .
		Ene. 21	5	7	12 28.33	-2.00		2 8.23	- 3.87		12 26.33	2 4.36
		Ene. 26	5	5	12 28.21	-1.93		2 9.20	- 4.90		12 26.28	2 4.30
		Ene. 31	5	5	12 28.13	-1.85		2 9.60	- 5.81		12 26.28	2 3.79
347.	Lacaille 1795 .	57. Ene. 5		5	12 31.22	-1.60	+1.996	129 26 . .		-4.12	12 35.61	129 26 . .
		Ene. 9	7	7	12 31.28	-1.57		26 . .			12 35.70	26 . .
348.	Lacaille 1803 .	56. Ene. 7		7	13 24.70	-1.52	+1.818	133 45 47.15	- 1.33	-4.04	13 30.45	133 45 29.66
349.	Lacaille 1805 .	56. Ene. 2	7	7	13 50.60	-1.46	+1.926	131 11 44.93	+ 0.28	-4.00	13 56.84	131 11 29.21
350.	B. A. C. 1664 .	60. Ene. 5	6	7	14 54.20	-2.56	+1.224	144 37 . .		-3.93	14 51.64	144 37 . .
		Ene. 14	6.5	7	14 53.84	-2.33		37 . .			14 51.51	37 . .
		Ene. 23	8	7	14 53.70	-2.22		37 22.76	- 6.44		14 51.48	37 16.32
		Ene. 28	6.5	5	14 53.50	-2.09		37 22.80	- 7.55		14 51.41	37 15.25
		Fbr. 1	7	7	14 53.42	-1.98		37 . .			14 51.44	37 . .
		Fbr. 3	7	7	14 53.46	-1.92		37 . .			14 51.54	37 . .
		Fbr. 11	7.5	7	14 53.14	-1.66		37 . .			14 51.48	37 . .
351.	Lacaille 1811 .	57. Fbr. 9	7.5	7	15 42.17	-0.99	+2.308	120 13 . .		-3.84	15 48.10	120 13 . .
352.	Lacaille 1820 .	60. Fbr. 21	6	3	16 23.63	-1.40	+1.819	133 40 . .		-3.79	16 22.23	133 40 . .
353.	Lacaille 1824 .	57. Fbr. 6	7	7	16 45.42	-1.18	+1.985	129 37 . .		-3.76	16 50.20	129 37 . .
354.	B. A. C. 1686 .	60. Ene. 6		7	17 22.96	-2.28	+1.779	134 30 . .		-3.71	17 20.68	134 30 . .
		Ene. 7		7	17 23.01	-2.27		30 . .			17 20.74	30 . .
		Ene. 9		6	17 22.93	-2.25		30 . .			17 20.68	30 . .
		Ene. 14	7.5	7	17 22.88	-2.19		30 . .			17 20.69	30 . .
		Ene. 21	8	7	17 22.80	-2.10		30 46.29	- 4.98		17 20.70	30 41.31
		Ene. 26	8	5	17 22.67	-2.01		30 47.73	- 6.11		17 20.66	30 41.62
		Ene. 31	8	5	17 22.65	-1.91		30 47.52	- 7.12		17 20.74	30 40.40
355.	Lacaille 1827 .	56. Ene. 4	7	4	17 49.57	-1.18	+2.254	121 52 59.29	+ 0.89	-3.66	17 57.41	121 52 45.54
356.	β Tauri	59. Dic. 22			17 . .			61 30 47.95	+12.04	-3.70	17 . .	61 30 56.29
357.	B. A. C. 1704 .	60. Ene. 2	5	7	19 50.35	-2.67	+1.098	146 16 . .		-3.49	19 47.68	146 16 . .
		Ene. 18	5.5	7	19 50.00	-2.40		16 . .			19 47.60	16 . .
		Ene. 23	6	7	19 49.94	-2.28		16 7.61	- 6.41		19 47.56	16 1.20
		Ene. 28	6	5	19 49.63	-2.14		16 8.17	- 7.56		19 47.49	16 0.61
		Fbr. 1	6	7	19 49.52	-2.02		16 . .			19 47.50	16 . .
		Fbr. 4	5.5	7	19 49.49	-1.93		16 . .			19 47.56	16 . .
358.	Lacaille 1846 .	56. Nov. 20	8	7	20 18.81	-3.30	+2.093	126 37 11.69	+18.47	-3.45	20 23.88	126 37 16.36
		Nov. 21	8	3	20 18.92	-3.32		37 . .			20 23.97	37 . .
359.	Lacaille 1850 .	60. Fbr. 21	5.5	5	20 47.44	-1.42	+2.049	134 21 . .		-3.42	20 46.02	134 21 . .
360.	B. A. C. 1712, 1 ^a .	60. Ene. 5	6	7	21 34.49	-2.50	+1.359	142 25 . .		-3.35	21 31.99	142 25 . .
		Fbr. 13	7	7	21 33.54	-1.63		25 . .			21 31.91	25 . .
		Fbr. 15	7	7	21 33.49	-1.57		25 . .			21 31.92	25 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
361.	B. A. C. 1712, 2 ^a	60. Ene. 5	5.5	1	5 21 38.51	-2.50	+1.358	142 26 . .		-3.35	5 21 36.01	142 26 . .
		Ene. 9	5.5	7	21 38.29	-2.45		26 . .			21 35.84	26 . .
		Ene. 14	6	7	21 38.31	-2.36		26 . .			21 35.95	26 . .
		Ene. 19	6.5	7	21 38.28	-2.28		26 27.95	- 5.08		21 36.00	26 22.87
		Ene. 26	6.5	2	21 37.76	-2.13		26 29.38	- 6.79		21 35.64	26 22.59
		Ene. 31	6	5	21 37.87	-2.00		26 30.12	- 7.88		21 35.87	26 22.24
		Fbr. 11	6.5	7	21 37.75	-1.69		26 . .			21 36.06	26 . .
362.	Lacaille 1856 .	56. Nov. 20	6.5	7	21 47.14	-3.29	+2.089	126 42 . .		-3.32	21 52.21	126 42 . .
		Nov. 21	6.5	7	21 47.51	-3.31		42 17.26	+18.16		21 52.56	42 22.14
363.	Lacaille 1860 .	56. Ene. 17	8	7	22 2.75	-1.41	+1.821	133 30 6.41	- 3.30	-3.30	22 8.62	133 29 49.91
364.	B. A. C. 1729 . .	60. Ene. 6	5.5	7	24 19.62	-2.75	+0.871	149 1 . .		-3.11	24 16.87	149 1 . .
		Ene. 16	5	7	24 19.24	-2.51		1 . .			24 16.73	1 . .
		Ene. 21	5.5	7	24 19.25	-2.43		1 59.39	- 5.91		24 16.82	1 53.48
		Ene. 28	5.5	5	24 18.97	-2.23		1 60.55	- 7.61		24 16.74	1 52.94
		Fbr. 3	4.5	7	24 18.77	-2.03		1 . .			24 16.74	1 . .
		Fbr. 4	4.5	7	24 18.82	-2.00		1 . .			24 16.82	1 . .
365.	δ Orionis	59. Dic. 22	.	.	24 . .			90 24 17.08	+ 9.32	-3.07	24 . .	90 24 23.33
366.	B. A. C. 1739 . .	60. Ene. 7	4	7	26 16.85	-2.16	+2.126	125 34 . .		-2.95	26 14.69	125 34 . .
		Ene. 14	5	7	26 16.81	-2.11		34 . .			26 14.70	34 . .
		Ene. 23	4.5	7	26 16.62	-2.02		34 36.57	- 4.19		26 14.60	34 32.38
		Ene. 26	4	5	26 16.68	-1.98		34 36.30	- 4.83		26 14.70	34 31.47
		Ene. 31	4.5	5	26 16.68	-1.91		34 36.28	- 5.83		26 14.77	34 30.45
		Fbr. 1	4	7	26 16.55	-1.89		34 . .			26 14.66	34 . .
		Fbr. 11	5	7	26 16.50	-1.71		34 . .			26 14.79	34 . .
367.	B. A. C. 1750 . .	60. Ene. 2	6	7	27 40.00	-2.35	+1.698	136 1 . .		-2.82	27 37.65	136 1 . .
		Ene. 5	6	5	27 40.04	-2.33		1 . .			27 37.71	1 . .
		Ene. 9	6	7	27 39.86	-2.30		1 . .			27 37.56	1 . .
		Ene. 19	5.5	7	27 39.90	-2.18		1 50.98	- 4.38		27 37.72	1 46.60
		Ene. 28	6	5	27 39.59	-2.02		1 53.48	- 6.52		27 37.57	1 46.96
		Fbr. 6	6	7	27 39.35	-1.83		1 . .			27 37.52	1 . .
368.	Lacaille 1895 .	56. Ene. 17	5.5	7	28 1.98	-1.28	+2.015	128 36 59.97	- 2.42	-2.78	28 8.76	128 36 46.43
369.	Lacaille 1891 .	56. Ene. 11	7	7	28 20.39	-1.14	+2.309	119 56 59.94	- 0.01	-2.75	28 28.49	119 56 48.93
370.	B. A. C. 1770 . .	60. Ene. 6		7	29 28.74	-3.06	+0.350	154 1 . .		-2.67	29 25.68	154 1 . .
		Ene. 7		6	29 28.67	-3.04		1 . .			29 25.63	1 . .
		Ene. 18		7	29 28.21	-2.76		1 . .			29 25.45	1 . .
		Ene. 21	6.5	7	29 28.30	-2.66		1 62.23	- 5.91		29 25.64	1 56.32
		Ene. 26	7	3	29 27.88	-2.49		1 63.26	- 7.17		29 25.39	1 56.09
		Fbr. 11	7	7	29 27.50	-1.82		1 . .			29 25.68	1 . .
371.	ξ Tauri	56. Fbr. 14		7	30 2.89	-0.60	+3.580	68 56 . .		-2.59	30 16.61	68 56 . .
372.	B. A. C. 1788 . .	60. Ene. 9	6	7	32 17.06	-2.33	+1.627	137 24 . .		-2.42	32 14.73	137 24 . .
		Ene. 28	6	5	32 16.94	-2.08		24 10.57	- 6.39		32 14.86	24 4.18
		Ene. 31	6.5	5	32 16.79	-1.99		24 11.18	- 7.23		32 14.80	24 3.95
		Fbr. 1	6	7	32 16.48	-1.97		24 . .			32 14.51	24 . .
		Fbr. 13	6	7	32 16.48	-1.68		24 . .			32 14.80	24 . .
		Fbr. 15	6	7	32 16.42	-1.63		24 . .			32 14.79	24 . .
373.	Lacaille 1949 .	60. Fbr. 21	5	5	32 15.64	-1.36	+0.252	154 19 . .		-2.42	32 14.28	154 19 . .
374.	B. A. C. 1791 . .	60. Ene. 14	4.5	7	32 27.71	-2.79	+0.511	152 34 . .		-2.41	32 24.92	152 34 . .
		Ene. 19	4	4	32 27.65	-2.66		34 59.74	- 5.21		32 24.99	34 54.53
		Ene. 23	7	7	32 27.38	-2.54		34 60.96	- 6.30		32 24.84	34 54.66

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
374.	B. A. C. 1791 . .	60. Ene. 26	3.5	3	5 32 27.17	-2.44	+0.511	152 34 61.63	- 7.04	-2.41	5 32 24.73	152 34 54.59
		Fbr. 4	3.5	7	32 26.94	-2.11		34 . .			32 24.83	34 . .
		Fbr. 6	4	7	32 26.57	-2.03		34 . .			32 24.54	34 . .
375.	Lacaille 1924 .	56. Dic. 2	7	7	32 42.02	-3.46	+2.150	124 46 18 14	+14.68	-2 38	32 47.16	124 46 23.30
376.	Lacaille 1934 .	56. Ene. 11	7	6	33 38.05	-1.49	+1.831	133 3 32.27	- 0.96	-2.29	33 43.88	133 3 22.15
377.	Lacaille 1933 .	56. Ene. 17	8	7	34 4.12	-1.37	+1.902	131 22 44.42	- 2.34	-2.26	34 10.36	131 22 32.74
378.	Lacaille 1951 .	57. Ene. 3	8.5	5	35 26.90	-1.69	+1.892	131 35 25.38	+ 2.56	-2.14	35 30.89	131 35 21.52
379.	Lacaille 1952 .	57. Ene. 9	8	7	35 47.95	-1.54	+2.082	126 39 41.83	+ 1.31	-2.11	35 52.66	126 39 36.81
380.	Lacaille 1965 .	56. Dic. 2	7	5	37 28.93	-3.42	+2.050	127 31 29.07	+14.67	-1.96	37 33.71	127 31 35.90
381.	Lacaille 1967 .	57. Fbr. 19	7	7	37 43.50	-0.94	+2.174	124 1 . .		-1.94	37 49.08	124 1 . .
382.	B. A. C. 1825 . .	60. Ene. 5	6	7	38 55.22	-2.23	+1.974	129 28 . .		-1.85	38 52.99	129 28 . .
		Ene. 6	6	5	38 55.09	-2.23		28 . .			38 52.86	28 . .
		Ene. 7	6	7	38 55.04	-2.22		28 . .			38 52.82	28 . .
		Ene. 9	6	7	38 55.12	-2.21		28 . .			38 52.91	28 . .
		Ene. 19	5.5	7	38 55.19	-2.13		28 18.21	- 3.48		38 53.06	28 14.73
		Ene. 21	6	7	38 54.99	-2.12		28 19.23	- 3.97		38 52.87	28 15.26
		Ene. 28	6	5	38 54.73	-2.02		28 21.16	- 5.61		38 52.71	28 15.55
		Ene. 31	6	5	38 54.99	-1.97		28 21.26	- 6.26		38 53.02	28 15.00
383.	B. A. C. 1836 . .	60. Ene. 14	6.5	7	39 45.22	-2.27	+1.696	135 53 . .		-1.78	39 42.95	135 53 . .
		Ene. 18	6	7	39 45.14	-2.22		53 . .			39 42.92	53 . .
		Ene. 23	7	7	39 45.20	-2.15		53 61.88	- 5.10		39 43.05	53 56.78
		Ene. 25	7	7	39 45.16	-2.12		53 . .			39 43.04	53 . .
		Ene. 26	7	5	39 45.05	-2.10		53 62.51	- 5.82		39 42.95	53 56.69
		Fbr. 1	6	5	39 44.86	-1.99		53 . .			39 42.87	53 . .
384.	B. A. C. 1855 . .	60. Ene. 7	5	7	42 37.17	-2.35	+1.658	136 39 . .		-1.52	42 34.82	136 39 . .
		Ene. 9	5	7	42 37.05	-2.34		39 . .			42 34.71	39 . .
		Ene. 28	5	5	42 36.77	-2.08		39 8.21	- 6.31		42 34.69	39 1.90
		Ene. 31	5	4	42 36.85	-2.03		39 8.64	- 7.00		42 34.82	39 1.64
		Fbr. 2	5	7	42 36.62	-1.94		39 . .			42 34.68	39 . .
		Fbr. 11	5.5	7	42 36.54	-1.78		39 . .			42 34.76	39 . .
		Fbr. 15	5.5	7	42 36.40	-1.68		39 . .			42 34.72	39 . .
385.	Lacaille 1994 .	56. Dic. 2	8	7	42 30.41	-3.41	+2.084	126 32 5.27	+14.55	-1.52	42 35.34	126 32 13.74
386.	Lacaille 2001 .	57. Ene. 9	7	7	43 17.33	-1.51	+2.140	124 57 5.27	+ 1.80	-1.46	43 22.24	124 57 2.69
387.	136 Tauri . . .	57. Marz 4		7	44 21.45	-0 84	-3.767	62 25 . .		-1.44	43 31.91	62 25 . .
		Dic. 30		7	44 25.90	-5.46		25 . .			43 31.74	25 . .
388.	B. A. C. 1861 . .	60. Ene. 6	4.5	7	43 60.71	-2.47	+1.417	141 7 . .		-1.40	43 58.24	141 7 . .
		Ene. 14	4.5	7	43 60.71	-2.38		7 . .			43 58.33	7 . .
		Ene. 19	4	7	43 60.68	-2.31		7 10.58	- 4.29		43 58.37	7 6.29
		Ene. 21	4.5	7	43 60.43	-2.28		7 9.74	- 4.84		43 58.15	7 4.90
		Ene. 25	4.5	7	43 60.63	-2.21		7 . .			43 58.42	7 . .
		Fbr. 6	4.5	6	43 60.11	-1.93		7 . .			43 58.18	7 . .
389.	B. A. C. 1868 . .	60. Ene. 23	5	7	44 34.18	-2.77	+0.103	155 47 24.43	- 5.67	-1.36	44 31.41	155 47 18.76
		Fbr. 1	4.5	7	44 33.78	-2.41		47 . .			44 31.37	47 . .
		Fbr. 13	5	7	44 33.67	-1.86		47 . .			44 31.81	47 . .
390.	Lacaille 2013 .	56. Ene. 11	8	7	44 30.74	-1.33	+2.058	127 13 50.93	+ 0.21	-1.34	44 37.64	127 13 45.74
391.	Lacaille 2015 .	57. Ene. 10	6.5	7	44 54.70	-1.47	+2.211	122 51 . .		-1.31	44 59.86	122 51 . .

377. doble, la 2ª de 10^m, sigue i su distancia polar es mayor en 19" 64.

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension	Reduc-	Prece-	Distancia	Reduc-	Prece-	Ascension	Distancia
					recta	cion al	sion		cion al	sion	recta media	polar media
					aparente.	princi-	anual	aparente.	princi-	anual	1860.0	1860.0
					h. m. s.	pio del	1860.		pio del		h. m. s.	0 ' "
392.	Lacaille 2017 .	57. Ene. 3	7	4	5 44 56.72	-1.52	+2.152	124 35 46.77	+ 3.55	-1.31	5 45 1.66	124 35 46.39
393.	Lacaille 2026 .	57. Fbr. 19	7	7	45 37.33	-1.00	+2.043	127 39 . .		-1.25	45 42.46	127 39 . .
394.	B. A. C. 1878 . .	60. Ene. 5	3	7	46 3.95	-2.19	+2.107	125 49 . .		-1.22	46 1.76	125 49 . .
		Ene. 7	3	7	46 3.91	-2.19		49 . .			46 1.72	49 . .
		Ene. 28	4	5	46 3.63	-2.02		49 28.29	- 5.09		46 1.61	49 23.20
		Fbr. 11	3.5	7	46 3.50	-1.80		49 . .			46 1.70	49 . .
395.	Lacaille 2036 .	56. Ene. 4	7	5	46 6.48	-1.43	+1.961	129 47 20.52	+ 2.12	-1.20	46 12.89	129 47 17.84
396.	B. A. C. 1884 . .	60. Ene. 9	4.5	7	47 19.74	-2.62	+1.076	146 12 . .		-1.11	47 17.12	146 12 . .
		Ene. 31	5	5	47 19.24	-2.17		12 17.07	- 6.61		47 17.07	12 10.46
		Fbr. 4	4.5	7	47 19.15	-2.06		12 . .			47 17.09	12 . .
		Fbr. 15		7	47 18.91	-1.71		12 . .			47 17.20	12 . .
397.	B. A. C. 1886 . .	60. Ene. 14	6	6	47 27.43	-2.19	+1.312	142 28 . .		-1.10	47 25.24	142 28 . .
		Fbr. 13	7	7	47 26.79	-1.77		28 . .			47 25.02	28 . .
		Fbr. 16	6.5	7	47 26.61	-1.68		28 . .			47 24.93	28 . .
398.	B. A. C. 1890 . .	60. Ene. 21	5	6	47 45.64	-2.28	+1.353	142 8 36.44	- 5.02	-1.07	47 43.36	142 8 31.42
		Ene. 25	6	6	47 45.83	-2.24		8 . .			47 43.59	8 . .
		Fbr. 18	6	7	47 44.91	-1.62		8 . .			47 43.29	8 . .
399.	Lacaille 2058 .	56. Ene. 16	7	7	48 60.84	-1.47	+1.829	132 57 11.31	- 1.25	-0.95	49 6.69	132 57 6.26
400.	Lacaille 2054 .	56. Dic. 2	8	7	49 2.31	-3.36	+2.045	127 33 26.65	+14.47	-0.95	49 7.16	127 33 37.32
401.	139 Tauri . . .	57. Marz 4		7	49 8.14	-0.86	+3.720	64 4 . .		-0.93	49 18.44	64 4 . .
402.	Lacaille 2061 .	56. Ene. 10	7	4	49 25.51	-1.49	+1.858	132 15 46.65	+ 0.46	-0.92	49 31.45	132 15 44.43
403.	B. A. C. 1905 . .	60. Ene. 6	5	7	50 5.86	-3.32	-0.067	156 56 . .		-0.87	50 2.54	156 56 . .
		Ene. 7	5	7	50 5.81	-3.30		56 . .			50 2.51	56 . .
		Ene. 19	5.5	7	50 5.84	-2.98		56 14.40	- 4.57		50 2.86	56 9.83
		Fbr. 6	4.5	7	50 4.47	-2.26		56 . .			50 2.21	56 . .
404.	B. A. C. 1909 . .	60. Ene. 23	7.5	6	50 39.87	-2.67	+0.324	154 3 59.59	- 5.67	-0.82	50 37.20	154 3 53.92
		Fbr. 1	6.5	7	50 39.49	-2.37		3 . .			50 37.12	3 . .
		Fbr. 11	7	7	50 39.24	-1.96		3 . .			50 37.28	3 . .
405.	Lacaille 2072 .	56. Ene. 3	7	7	50 52.81	-1.38	+2.023	128 7 41.42	+ 2.82	-0.79	50 59.52	128 7 41.08
406.	B. A. C. 1922 . .	60. Ene. 5	4	6	52 36.74	-2.19	+2.121	125 18 . .		-0.74	51 34.55	125 18 . .
		Ene. 14	5	7	52 36.70	-2.16		18 . .			51 34.54	18 . .
		Ene. 18	4.5	7	52 36.55	-2.14		18 . .			51 34.41	18 . .
		Ene. 21	5	7	52 36.70	-2.11		18 6.16	- 3.31		51 34.59	18 2.85
		Ene. 25	5	7	52 36.54	-2.07		18 . .			51 34.47	18 . .
		Ene. 28	5	5	52 36.56	-2.04		18 6.45	- 4.96		51 34.52	18 1.49
		Ene. 31	4.5	5	52 36.48	-2.00		18 7.73	- 5.61		51 34.48	18 2.12
407.	? Lacaille 2076 .	56. Ene. 7	8	7	51 49.20	-1.33	+2.088	126 22 13.35	+ 1.84	-0.70	51 59.78	126 22 12.39
408.	Lacaille 2086 .	56. Ene. 15	7	7	52 37.53	-1.44	+1.878	131 46 27.20	- 0.69	-0.64	52 43.60	131 46 23.95
409.	Lacaille 2085 .	56. Ene. 11	7	7	52 43.56	-1.27	+2.154	124 29 29.11	+ 0.92	-0.63	52 50.91	124 29 27.51
410.	B. A. C. 1926 . .	60. Ene. 2	5.5	6	53 5.23	-3.07	+0.432	153 5 . .		-0.61	53 2.16	153 5 . .
		Ene. 9	5.5	7	53 5.03	-3.28		5 . .			53 1.75	5 . .
		Fbr. 4	4.5	7	53 4.19	-2.24		5 . .			53 1.95	5 . .
		Fbr. 13	5	7	53 4.14	-1.88		5 . .			53 2.26	5 . .
411.	Lacaille 2090 .	56. Ene. 4	7	7	53 47.41	-1.28	+2.158	124 22 16.53	+ 2.92	-0.54	53 54.76	124 22 17.29
412.	Lacaille 2092 .	56. Fbr. 16	8	7	53 57.99	-0.84	+2.176	123 49 58.37	- 6.31	-0.52	54 5.85	123 49 49.98

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
413.	Taylor 2265 . .	57. Ene. 2	8	7	5 54 24.86	-1.77	+1.779	134 2 . .		-0.48	5 54 28.41	134 2 . .
		Ene. 5		7	54 24.92	-1.77		2 . .			54 28.51	2 . .
		Ene. 8		7	54 24.84	-1.76		2 . .			54 28.42	2 . .
		Ene. 10	6	7	54 24.84	-1.75		2 . .			54 28.43	2 . .
		Ene. 14	5.5	7	54 24.69	-1.72		2 . .			54 28.31	2 . .
		Fbr. 4	6	7	54 24.53	-1.35		2 . .			54 28.52	2 . .
		Fbr. 19	5	7	54 24.24	-1.10		2 . .			54 28.48	2 . .
414.	Lacaille 2094 .	56. Fbr. 18	6	7	54 34.12	-0.82	+2.123	125 21 55.63	- 6.81	-0.47	54 41.79	125 21 49.44
415.	Lacaille 2101 .	56. Dic. 2	8.5	6	55 6.56	-3.33	+1.980	129 14 21.74	+14.43	-0.42	55 11.15	129 14 34.49
416.	Anónima . . .	56. Dic. 2	8.5	3	55 22.29	-3.34	+1.980	129 12 . .		-0.41	55 26.87	129 12 . .
417.	B. A. C. 1940 . .	60. Ene. 6		7	55 47.21	-2.48	+1.406	141 13 . .		-0.37	55 44.73	141 13 . .
		Ene. 19	8	4	55 47.10	-2.34		13 61.86	- 3.96		55 44.76	13 57.90
		Ene. 23	7.5	7	55 46.77	-2.31		13 63.28	- 5.06		55 44.46	13 58.22
		Fbr. 1	7	7	55 46.62	-2.10		13 . .			55 44.52	13 . .
418.	Lacaille 2110 .	56. Ene. 3	6	7	56 34.05	-1.30	+2.134	125 2 48.30	- 3.34	-0.29	56 41.29	125 2 43.80
419.	Lacaille 2118 .	57. Fbr. 16	7	7	57 22.75	-1.12	+1.990	128 59 . .		-0.22	57 27.60	128 59 . .
420.	B. A. C. 1948 .	60. Ene. 7	6	7	57 31.87	-2.48	+1.407	141 13 . .		-0.22	57 32.39	141 13 . .
		Ene. 14	5	7	57 34.75	-2.41		13 . .			57 32.34	13 . .
		Ene. 21	5.5	7	57 34.63	-2.33		13 27.39	- 4.44		57 32.30	13 22.95
		Fbr. 4	5	7	57 34.39	-2.04		13 . .			57 32.35	13 . .
421.	Lacaille 2120 .	56. Nov. 26	7	7	58 11.94	-3.22	+2.045	127 32 . .		-0.15	58 16.90	127 32 . .
422.	Lacaille 2121 .	56. Ene. 7	6	7	58 11.74	-1.35	+2.069	126 52 13.28	- 2.21	-0.16	58 18.67	126 52 10.43
423.	B. A. C. 1954 . .	60. Ene. 5	6	6	58 28.85	-2.75	+0.922	148 6 . .		-0.14	58 26.10	148 6 . .
		Ene. 9	6.5	7	58 28.81	-2.70		6 . .			58 26.11	6 . .
		Ene. 18	7	6	58 28.55	-2.57		6 . .			58 25.98	6 . .
		Ene. 25	7.5	7	58 28.48	-2.42		6 . .			58 26.06	6 . .
		Ene. 28	7	5	58 28.25	-2.34		6 23.91	- 6.65		58 25.91	6 17.26
		Ene. 31	7	7	58 28.33	-2.26		6 23.41	- 6.84		58 26.07	6 16.57
424.	Lacaille 2124 .	56. Ene. 16	7	7	58 60.12	-1.21	+2.231	122 10 17.00	+ 0.22	-0.08	59 7.83	122 10 16.90
425.	Lacaille 2129 .	56. Ene. 10	6.5	7	6 0 14.81	-1.26	+2.187	123 30 28.33	+ 1.70	+0.03	6 0 22.30	123 30 30.15
426.	B. A. C. 1964 . .	57. Ene. 5	7	7	0 23.24	-1.80	+1.732	135 2 . .		+0.04	0 26.63	135 2 . .
		Ene. 10		7	0 23.54	-1.78		2 . .			0 26.95	2 . .
		Ene. 14		7	0 23.42	-1.75		2 . .			0 26.86	2 . .
		56. Fbr. 4	7	7	0 22.85	-1.39		2 . .			0 26.75	2 . .
		60. Fbr. 1	6	7	0 28.88	-2.06		2 . .			0 26.82	2 . .
		Fbr. 3	6	5	0 28.86	-2.02		2 23.27	- 7.28		0 26.84	2 15.99
		Fbr. 6	6	7	0 28.51	-1.96		2 24.07	- 7.94		0 26.55	2 16.13
		Fbr. 13	7	7	0 28.75	-1.81		2 . .			0 26.94	2 . .
		Fbr. 15	6.5	7	0 28.66	-1.77		2 . .			0 26.89	2 . .
		Fbr. 21	6.5	5	0 28.59	-1.62		2 25.90	-10.64		0 26.97	2 15.26
427.	Lacaille 2136 .	57. Fbr. 19	6.5	7	0 24.20	-1.13	+1.727	135 11 . .		+0.04	0 28.25	135 11 . .
428.	Lacaille 2132 .	56. Fbr. 5	7	7	0 22.98	-1.07	+2.118	125 30 18.60	- 4.55	+0.04	0 30.38	125 30 14.21
429.	Taylor 2318 . .	57. Ene. 2		5	0 35.18	-1.81	+1.730	135 5 . .		+0.06	0 38.56	135 5 . .
		Ene. 5		7	0 35.64	-1.80		5 . .			0 39.03	5 . .
		Ene. 8		7	0 35.37	-1.79		5 . .			0 38.77	5 . .
		Ene. 10		7	0 35.40	-1.78		5 . .			0 38.82	5 . .
		Ene. 14		7	0 35.29	-1.75		5 . .			0 38.72	5 . .

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.			Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.			Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0			Distancia polar media 1860.0		
					h.	m.	s.			0	"	'			h.	m.	s.	0	'	"
430.	Lacaille 2135 .	57. Ene. 7	6	7	6	0	52.22	-1.50	+2.197	123	12	26.69	+3.35	+0.08	6	0	57.29	123	12	30.28
431.	Lacaille 2148 .	56. Fbr. 18	7	7	2	6	49	-0.92	+1.902	131	12	23.79	-7.46	+0.19	2	13.18		131	12	17.09
432.	B. A. C. 1978 . .	57. Fbr. 20	6	7	2	17	13	-1.07	+1.855	132	17	..		+0.20	2	21.63		132	17	..
		60. Ene. 6	6	7	2	23.97	-2.29			17	..				2	21.68		17	..	
		Ene. 7	5.5	7	2	23.93	-2.29			17	..				2	21.64		17	..	
		Ene. 19	7	7	2	23.82	-2.21			17	3.66		-3.20		2	21.61		17	0.46	
		Ene. 21	6.5	7	2	23.57	-2.19			17	4.50		-3.75		2	21.38		17	0.75	
433.	Lacaille 2150 .	56. Fbr. 16	7	7	2	20.90	-0.91	+2.064		127	1	15.54	-6.57	+0.20	2	28.25		127	1	9.77
434.	Lacaille 2149 .	56. Ene. 3	7	6	2	24.34	-1.36	+2.058		127	10	56.27	+3.63	+0.22	2	31.21		127	11	0.78
435.	Lacaille 2151 .	57. Ene. 9	7.5	7	2	33.19	-1.55	+2.090		126	17	..		+0.23	2	37.91		126	17	..
436.	B. A. C. 1982 . .	56. Ene. 3	5	6	2	37.23	-1.36	+2.055		127	14	4.54	+3.64	+0.23	2	44.09		127	14	9.10
		60. Ene. 9	5	7	2	45.92	-2.22			14	..				2	43.70		14	..	
		Ene. 14	5.5	7	2	46.06	-2.19			14	..				2	43.87		14	..	
		Ene. 23	5.5	7	2	45.78	-2.13			14	11.90		-3.85		2	43.65		14	8.05	
		Ene. 31	4.5	5	2	45.74	-2.04			14	13.41		-5.77		2	43.70		14	7.64	
437.	Lacaille 2163 .	56. Ene. 15	8	7	3	4.37	-1.20	+2.269		120	59	58.55	+0.84	+0.28	3	12.25		131	0	0.51
438.	B. A. C. 1988 . .	60. Ene. 18	5.5	6	3	34.38	-2.23	-1.861		132	8	..		+0.30	3	32.15		132	8	..
		Ene. 25	6	7	3	34.37	-2.15			8	..				3	32.22		8	..	
		Ene. 28	6	5	3	34.24	-2.13			8	8.14		-5.55		3	32.11		8	2.59	
		Fbr. 1	5	3	3	34.16	-2.05			8	10.53		-6.50		3	32.11		8	4.03	
		Fbr. 15	5	6	3	34.10	-1.78			8	..				3	32.32		8	..	
439.	Lacaille 2162 .	57. Ene. 3	8	7	3	50.06	-1.55	+2.097		126	6	3.72	+4.50	+0.33	3	54.80		126	6	9.54
440.	Lacaille 2172 .	56. Ene. 7	6	7	4	29.53	-1.47	+1.906		131	5	35.63	+2.42	+0.39	4	35.68		131	5	39.61
441.	Lacaille 2176 .	57. Fbr. 9	7	7	4	31.97	-1.46	+1.792		133	47	..		+0.40	4	35.89		133	47	..
442.	Lacaille 2182 .	56. Ene. 2	5.5	7	5	33.45	-1.45	+1.937		130	19	41.47	+4.04	+0.48	5	39.75		130	19	47.43
		Ene. 11	5.5	7	5	33.16	-1.34			19	43.11		+1.33		5	39.57		19	46.36	
443.	γ Geminorum . .	57. Marz 4		6	6	15.63	-0.96	+3.626		67	27	..		+0.56	6	25.55		67	27	..
		Marz 5		7	6	15.49	-0.94			27	..				6	25.43		27	..	
444.	κ Aurigae	57. Fbr. 4		7	6	17.32	-1.32	+3.828		60	27	..		+0.56	6	27.48		60	27	..
		Fbr. 5		7	6	17.17	-1.38			27	..				6	27.27		27	..	
		Dic. 29		7	6	21.33	-5.60			27	..				6	27.26		27	..	
		Dic. 30		7	6	21.52	-5.60			27	..				6	27.40		27	..	
445.	Taylor 2380 . .	57. Ene. 5	6.5	7	6	35.01	-1.80	+1.724		135	15	..		+0.58	6	38.38		135	15	..
		Ene. 10		7	6	35.08	-1.80			15	..				6	38.45		15	..	
446.	Lacaille 2196 .	56. Ene. 10	7	7	6	54.46	-1.59	+1.743		134	50	31.00	+1.52	+0.61	6	59.84		134	50	34.92
447.	Lacaille 2197 .	56. Ene. 10	6.5	5	7	6.50	-1.59	+1.743		134	52	54.26	+1.54	+0.62	7	11.88		134	52	58.28
448.	B. A. C. 2013 . .	60. Ene. 2	5.5	7	7	37.20	-2.62	+1.167		144	56	..		+0.65	7	34.58		144	56	..
		Ene. 5	5.5	7	7	37.05	-2.61			56	..				7	34.44		56	..	
		Ene. 9	5.5	7	7	36.87	-2.58			56	..				7	34.29		56	..	
		Ene. 14	5.5	7	7	36.96	-2.53			56	..				7	34.43		56	..	
		Ene. 19	5.5	7	7	36.92	-2.46			56	21.97		-3.68		7	34.46		56	18.29	
		Ene. 21	5.5	7	7	36.75	-2.43			56	22.58		-4.26		7	34.32		56	18.32	
		Ene. 23	6	7	7	36.73	-2.39			56	24.16		-4.91		7	34.34		56	19.25	
449.	O. Arg. 4818 . .	60. Fbr. 16	9	4	7	46.97	-1.81	+2.284		120	32	..		+0.68	7	45.06		120	32	..
		Fbr. 17	9.5	5	7	46.68	-1.80			32	..				7	44.88		32	..	

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0' "			h. m. s.	0' "
450.	Lacaille 2195 .	57. Fbr. 6	6	5	6 8 2.96	-1.24	+2.321	119 21 . .		+0.71	6 8 8.68	119 21 . .
		Fbr. 16	7	7	8 2.80	-1.09		21 . .			8 8.67	21 . .
451.	Anónima	60. Ene. 7	7	7	8 44.30	-2.57	+1.226	144 6 . .		+0.76	8 41.73	144 6 . .
452.	Lacaille 2193 .	57. Fbr. 19	7	7	9 0.46	-1.05	+2.314	119 33 . .		+0.79	9 6.36	119 33 . .
453.	Lacaille 2202 .	56. Ene. 4	7	7	9 28.61	-1.21	+2.275	120 48 37.06	-4.01	+0.83	9 36.50	120 48 36.37
454.	Lacaille 2200 .	57. Fbr. 6	7	7	9 30.99	-1.25	+2.322	119 19 . .		+0.83	9 36.71	119 19 . .
455.	B. A. C. 2025 . .	60. Ene. 6	5.5	7	9 41.73	-3.52	-0.375	158 48 . .		+0.84	9 38.21	158 48 . .
		Ene. 18	5	7	9 41.26	-3.23		48 . .			9 38.03	48 . .
		Ene. 25	5.5	7	9 41.09	-2.98		48 . .			9 38 11	48 . .
		Ene. 28	5.5	5	9 40.67	-2.86		48 52.28	-6.39		9 37.81	48 45.89
		Ene. 31	5	5	9 40.69	-2.74		48 53.10	-7.27		9 37 95	48 45.83
		Fbr. 15	5	7	9 40.24	-2.00		48 . .			9 38.24	48 . .
456.	Lacaille 2207 .	56. Ene. 3	7	7	9 42.44	-1.49	+1.885	131 37 10.47	+3.99	+0.85	9 48.49	131 37 17.86
		57. Ene. 14	7	7	9 44.33	-1.66		37 . .			9 48.33	37 . .
457.	B. A. C. 2031 . .	60. Fbr. 1	5	7	10 59.28	-2.67	+0.133	145 33 30.24	-7.47	+0.95	10 56.61	145 33 22.77
		Fbr. 13	5	7	10 58.98	-2.03		33 . .			10 56.95	33 . .
		Fbr. 16	5	5	10 58.72	-1.92		33 . .			10 56.80	33 . .
458.	Brisbane 1188 .	56. Ene. 7	8.5	7	10 54.56	-1.90	+1.390	141 32 29.27	-2.59	+0.95	10 58.22	141 32 30.48
459.	Lacaille 2221 .	56. Ene. 15	7	7	12 27.23	-1.52	+1.801	133 35 35.24	+0.45	+1.00	12 32.91	133 35 39.69
		60. Fbr. 21	7.5	5	12 34.74	-1.68		35 . .			12 33.06	35 . .
460.	B. A. C. 2034 . .	57. Ene. 10		7	12 29 21	-1.53	+2.134	125 5 . .		+1.09	12 34.08	125 5 . .
461.	Lacaille 2223 .	56. Ene. 16	7.5	7	13 4 79	-1.42	+1.928	130 36 19.62	+0.39	+1.15	13 11.06	130 36 24.61
462.	μ Geminorum . .	57. Fbr. 5		7	14 . .		+3.626	67 25 52.82	+8.40	+1.25	14 . .	67 25 4.97
463.	B. A. C. 2048 . .	60. Ene. 5	6.5	1	14 20.51	-2.79	+0.839	149 9 . .		+1.25	14 17.72	149 9 . .
		Ene. 7	7	5	14 20.38	-2.78		9 . .			14 17.60	9 . .
		Ene. 9	6.5	3	14 20.30	-2.76		9 . .			14 17.54	9 . .
464.	B. A. C. 2049 . .	60. Ene. 5	6	7	14 25.03	-2.79	+0.837	149 8 . .		+1.25	14 22.24	149 8 . .
		Ene. 7	6	4	14 25.14	-2.78		8 . .			14 22.36	8 . .
		Ene. 9	6	6	14 25.10	-2.76		8 . .			14 22 34	8 . .
		Ene. 14	6	7	14 25.01	-2.69		8 . .			14 22.32	8 . .
		Ene. 19	6.5	7	14 25.10	-2.62		8 60.05	-3.51		14 22.48	8 56.54
		Ene. 21	6.5	7	14 24.90	-2.58		8 60.39	-4.13		14 22.32	8 56.26
465.	Brisbane 1208 .	56. Ene. 7	7	3	14 22.56	-2.13	+1.141	145 21 33.79	-2.81	+1.26	14 24.99	145 21 36.02
466.	Lacaille 2331 .	56. Fbr. 5	8	7	14 31.16	-1.21	+1.911	131 1 1.93	-4.61	+1.27	14 37.59	131 1 2.40
467.	Lacaille 2233 .	57. Fbr. 9	6	7	15 6.65	-1.43	+1.976	129 25 . .		+1.33	15 11.15	129 25 . .
		Fbr. 16	7	7	15 6.69	-1 19		25 . .			15 11.43	25 . .
468.	Anónima . . .	57. Fbr. 9	7.5	4	16 9.34	-1.43	+1.975	129 24 . .		+1.41	16 13.84	129 24 . .
469.	Anónima . . .	60. Fbr. 21	9	3	16 41.44	-1.70		134 43 . .		+1.46	16 39.74	134 43 . .
470.	Lacaille 2245 .	57. Ene. 10	7	7	16 59.86	-1.53	+2.139	124 58 . .		+1.49	17 4.75	124 58 . .
		Fbr 6	7	7	16 59.87	-1.32		58 . .			17 4.97	58 . .
471.	B. A. C. 2068 . .	60. Ene. 6		7	17 8.36	-2.35	+1.752	134 41 . .		+1.49	17 6.01	134 41 . .
		Ene. 18	7.5	6	17 8.28	-2.28		41 . .			17 6.00	41 . .
		Ene. 23	7.5	7	17 8.07	-2.26		41 43.41	-4.34		17 5.81	41 39.07
		Ene. 25	7.5	7	17 8.24	-2.21		41 . .			17 6.03	41 . .
		Ene. 28	7.5	5	17 7.95	-2.17		41 43.47	-5.51		17 5.78	41 37.96

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
471.	B. A. C. 2068 . .	60. Ene. 31	8	5	6 17 8.13	-2.13	+1.752	134 41 43.88	-6.29	+1.49	6 17 6.00	134 41 37.59
		Fbr. 1	8	5	17 8.00	-2.11		41 44.98	-6.54		17 5.89	41 38.44
		Fbr. 13	8	7	17 7.98	-1.89		41 . .			17 6.09	41 . .
		Fbr. 21	8	3	17 8.11	-1.70		41 . .			17 6.41	41 . .
472.	Anónima	60. Fbr. 21	9	1	17 15.69	-1.70		134 42 . .		+1.50	17 13.99	134 41 . .
473.	O. Arg. 5041 . .	60. Fbr. 16	7.5	5	17 26.52	-1.91	+2.615	108 55 . .		+1.52	17 24.61	108 55 . .
474.	Lacaille 2256 .	56. Ene. 11	8	6	17 27.73	-1.41	+1.987	129 8 53.72	+2.13	+1.53	17 34.27	129 9 1.97
475.	Lacaille 2251 .	56. Ene. 15	7	5	17 40.04	-1.27	+2.188	123 32 34.85	+1.30	+1.55	17 47.52	123 32 42.35
476.	Lacaille 2259 .	56. Ene. 10	6	7	18 6.24	-1.30	+2.141	124 55 24.94	+2.64	+1.59	18 13.50	124 55 33.94
477.	Lacaille 2264 .	57. Fbr. 20	6.5	3	18 21.54	-1.18	+1.698	135 53 . .		+1.61	18 25.45	135 53 . .
		60. Fbr. 21	6.5	3	18 27.49	-1.70		53 . .			18 25.79	53 . .
478.	Lacaille 2260 .	56. Ene. 21	7	7	18 24.43	-1.24	+2.198	123 14 53.34	-0.20	+1.62	18 31.98	123 14 59.62
479.	O. Arg. 5071 . .	60. Fbr. 17	8	5	18 49.14	-1.93	+2.713	105 4 . .		+1.64	18 47.21	105 4 . .
480.	Lacaille 2277 .	56. Fbr. 4	7	5	20 1.89	-1.28	+1.838	132 48 7.54	-4.30	+1.76	20 7.96	132 48 10.28
481.	Lacaille 2274 .	56. Ene. 10	5.5	7	20 23.24	-1.30	+2.140	124 58 51.99	+2.77	+1.79	20 30.50	124 59 1.92
		57. Ene. 9		7	20 25.46	-1.53		58 . .			20 30.35	59 . .
482.	Anónima	57. Ene. 9	9.9	7	20 32.92	-1.53	+2.141	124 57 28.15	+3.62	+1.79	20 37.81	124 57 37.14
483.	α Argus	56. Ene. 3		7	20 . .		+1.330	142 37 1.71	+4.69	+1.82	20 . .	142 37 13.68
		Ene. 4		7	20 47.35	-1.95		37 3.45	+4.35		20 50.72	37 15.08
		Fbr. 25		7	20 .			37 14.17	-9.08		20 . .	37 12.37
		Nov. 26		7	20 48.47	-2.96		37 . .			20 50.83	37 . .
		57. Marz 5			20 . .			37 15.36	-9.60		20 . .	37 11.22
		Marz 6			20 . .			37 17.79	-9.64		20 . .	37 13.61
		59. Dic. 30		7	20 53.17	-3.85		37 . .			20 50.65	37 . .
		Ene. 28		5	20 52.91	-2.28		37 19.28	-5.85		20 50.63	37 13.43
		Ene. 31		5	20 52.66	-2.23		37 19.39	-6.22		20 50.43	37 13.17
		Fbr. 3		7	20 52.69	-2.17		37 22.03	-7.48		20 50.52	37 14.55
		Fbr. 4		5	20 52.73	-2.14		37 23.45	-7.73		20 50.59	37 15.72
484.	O. Arg. 5120 . .	60. Fbr. 16	8	5	21 13.52	-1.91	+2.548	111 28 . .		+1.85	21 11.61	111 28 . .
		Fbr. 18	8.5	5	21 13.57	-1.88		28 . .			21 11.69	28 . .
485.	Lacaille 2284 .	57. Fbr. 16	7	7	21 13.29	-1.23	+1.920	130 53 . .		+1.86	21 17.82	130 53 . .
		Fbr. 19	7	7	21 13.06	-1.17		53 . .			21 17.65	53 . .
486.	Lacaille 2281 .	56. Fbr. 5	7	7	21 23.23	-1.10	+2.197	123 19 60.42	-3.49	+1.88	21 30.92	123 20 4.45
		57. Ene. 2	7	7	21 25.99	-1.48		19 52.91	+5.77		21 31.10	20 4.02
		Ene. 3	7	7	21 25.91	-1.49		19 53.71	+5.47		21 31.01	20 4.82
487.	B. A. C. 2104 . .	60. Ene. 2	6	7	21 43.36	-2.76	+0.902	148 28 . .		+1.89	21 40.60	148 28 . .
		Ene. 7	6	7	21 43.16	-2.74		28 . .			21 40.42	28 . .
		Ene. 14	6	7	21 43.02	-2.67		28 . .			21 40.35	28 . .
		Ene. 19	6	7	21 43.29	-2.60		28 6.77	-3.22		21 40.69	28 3.55
		Ene. 21	7	7	21 42.96	-2.57		28 7.28	-3.86		21 40.39	28 3.42
		Fbr. 13	6.5	7	21 42.60	-1.98		28 . .			21 40.62	28 . .
488.	B. A. C. 2106 . .	60. Ene. 5	5.5	7	22 3.73	-2.41	+1.588	138 5 . .		+1.92	22 1.32	138 5 . .
		Ene. 9	5.5	7	22 3.72	-2.40		5 . .			22 1.32	5 . .
		Ene. 18	5.5	6	22 3.57	-2.34		5 . .			22 1.23	5 . .
		Ene. 23	6	7	22 3.47	-2.29		5 47.39	-4.20		22 1.18	5 43.19
		Ene. 25	6	6	22 3.59	-2.26		5 . .			22 1.33	5 . .
		Fbr. 1	6	5	22 3.30	-2.16		5 50.53	-6.69		22 1.14	5 43.84

482. Estrella doble, la observacion se refiere á la austral.

485. id. id.

486. La única estrella que pueda ser idéntica con Lacaille 2281.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0' "			h. m. s.	0' "
489.	Lacaille 2293 .	56. Fbr. 16	6	7	6 22 15.30	-0.99	+2.040	127 48 45.11	- 6.09	+1.95	6 22 22.47	127 48 46.82
490.	Anónima	57. Fbr. 6	7.5	7	23 58.05	-1.50	+1.717	135 31 . .		+2.08	24 1.70	135 31 . .
491.	Anónima	57. Fbr. 6	7.5	5	24 12 51	-1.50	+1.714	135 36 . .		+2.12	24 16.15	135 36 . .
492.	Lacaille 2306 .	56. Ene. 15	7	7	24 34.88	-1.22	+2.271	121 4 43.51	+ 1.80	+2.15	24 42.74	121 4 53.91
493.	B. A. C. 2124 . .	60. Ene. 6	6	7	24 54.03	-2.72	+0.951	147 54 . .		+2.16	24 51.31	147 54 . .
		Ene. 26	6	3	24 53.58	-2.44		54 54.63	- 5.27		24 51.14	54 49.36
		Fbr. 3	5.5	2	24 53.40	-2.28		54 55.59	- 7.57		24 51.12	54 48.02
		Fbr. 15	6	7	24 53.25	-1.93		54 . .			24 51.32	54 . .
		Fbr. 17	6	2	24 53.23	-1.86		54 61.16	-10.91		24 51.37	54 50.25
		Fbr. 20	6	7	24 52.88	-1.76		54 . .			24 51.12	54 . .
494.	Lacaille 2315 .	57. Fbr. 20	8	7	24 48.84	-1.20	+1.713	135 40 . .		+2.17	24 52.78	135 40 . .
495.	O. Arg. 5217 . .	60. Fbr. 18	7	5	25 23.10	-1.90	+2.601	110 31 . .		+2.21	25 21.20	110 31 . .
496.	Lacaille 2317 .	56. Ene. 7	6	7	25 44.16	-1.30	+2.145	124 54 7.08	+ 3.96	+2.25	25 51.44	124 54 20.04
		Ene. 11	7	7	25 44.18	-1.30		54 6.36	+ 2.78		25 51.46	54 18.14
497.	B. A. C. 2137 . .	60. Ene. 18	5.5	6	26 25.07	-2.39	+1.480	140 8 . .		+2.30	26 22.68	140 8 . .
		Ene. 19	5.5	7	26 25.20	-2.38		8 32 77	- 2.92		26 22.82	8 29.85
		Ene. 25	6	7	26 25.06	-2.31		8 . .			26 22.75	8 . .
		Ene. 31	6	5	26 24.82	-2.23		8 36.09	- 6.45		26 22.59	8 29.64
		Fbr. 1	5.5	5	26 24.88	-2.20		8 37.59	- 6.72		26 22.68	8 30.87
		Fbr. 4	5	5	26 24.69	-2.14		8 38.35	- 7.51		26 22.55	8 30.84
		Fbr. 13	6	7	26 24.69	-1.94		8 . .			26 22.75	8 . .
498.	Lacaille 2325 .	56. Fbr. 18	8	7	26 20.11	-1.02	+1.908	131 14 31.97	- 6.73	+2.30	26 26.72	131 14 34.44
		57. Ene. 10	7.5	7	26 22.66	-1.67		14 . .			26 26.71	14 . .
499.	B. A. C. 2145 . .	60. Ene. 2	5.5	7	26 43.84	-3.63	-0.501	159 34 . .		+2.33	26 40.21	159 34 . .
		Fbr. 20	5.5	5	26 41.90	-1.88		34 . .			26 40.02	34 . .
500.	Lacaille 2331 .	56. Fbr. 4	7	7	26 46.10	-1.32	+1.807	133 37 7.06	- 4.06	+2.34	26 52.01	133 37 12.36
501.	Lacaille 2327 .	57. Ene. 3	7	7	26 50.78	-1.53	+2.069	127 4 14.54	+ 5.70	+2.34	26 55.45	127 4 27.26
502.	B. A. C. 2151 . .	57. Fbr. 9	6	5	28 12.59	-1.55	+1.734	135 12 . .		+2.46	28 16.24	135 12 . .
		Fbr. 11	7.5	7	28 12.43	-1.40		12 . .			28 16.23	12 . .
		Marz 5	7	4	28 11.93	-0.87		12 23.85	- 8.77		28 16.26	12 22.46
		60. Fbr. 15	7.5	5	28 18.25	-1.89		12 . .			28 16.36	12 . .
		Fbr. 16	7	7	28 18.13	-1.87		12 . .			28 16.26	12 . .
		Fbr. 17	7.5	3	28 18.34	-1.85		12 34.04	-10.08		28 16.49	12 23.96
		Fbr. 18	7	5	28 18.26	-1.82		12 . .			28 16.44	12 . .
		Fbr. 21	7	5	28 18.27	-1.75		12 34.38	-10.83		28 16.52	12 23.55
503.	Lacaille 2345 .	56. Ene. 21	7	7	28 20.79	-1.51	+1.785	134 6 51.59	- 0.34	+2.48	28 26.42	134 7 1.17
504.	Anónima	57. Marz 5	8	4	29 6.25	-0.87	+1.733	135 16 22.37	- 8.78	+2.54	29 10.58	135 16 21.21
505.	ν' Canis majoris .	60 Ene. 19	5	4	30 17.20	-2.16	+3.464	108 32 53.47	- 0.94	+2.62	30 15.04	108 32 52.53
		Ene. 21	6	7	30 17.32	-2.16		32 53.77	- 1.40		30 15.16	32 52.37
		Ene. 23	6.5	7	30 17.27	-2.15		32 53 90	- 1.95		30 15.12	32 51.95
506.	Lacaille 2360 .	56. Fbr. 16	7	7	30 31.75	-1.00	+2 104	126 8 35.27	- 5.63	+2 67	30 39.17	126 8 40.32
507.	Lacaille 2362 .	57. Ene. 5	7.5	7	30 35.93	-1.60	+2.009	128 41 . .		+2.68	30 40.36	128 41 . .
508.	54 Aurigae . .	57. Ene. 8		7	30 33.52	-1.47	+3.787	61 37 . .		+2.68	30 43.41	61 37 . .
		Ene. 9		7	30 33.33	-1.49		37 . .			30 43.20	37 . .
509.	Lacaille 2365 .	56. Fbr. 5	7	7	30 51.97	-1.17	+2.110	125 58 9.78	- 3.43	-2.70	30 59.24	125 58 17.15

497. doble.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
510.	ν^3 Canis majoris .	56. Ene. 3		7	6 31 34.49	-1.00	+2.639	108 6 52.89	+ 5.63	+2.76	6 31 44.05	108 7 9.56
		Ene. 4		7	31 34.44	-1.01		6 53.41	+ 5.39		31 43.99	7 9.84
		Ene. 7		7	31 34.51	-1.03		6 53.81	+ 4.70		31 44.04	7 9.55
		Ene. 10		7	31 34.68	-1.04		6 54.90	+ 4.01		31 44.20	7 9.95
		Ene. 11		7	31 34.74	-1.05		6 53.66	+ 3.79		31 44.25	7 8.49
		Ene. 15		7	31 34.48	-1.06		6 54.84	+ 2.92		31 43.98	7 8.80
		Ene. 16		7	31 34.71	-1.06		6 55.41	+ 2.71		31 44.21	7 9.16
		Ene. 26		7	31 34.65	-1.05		6 57.19	+ 0.70		31 44.16	7 8.93
		Fbr. 14		7	31 34.45	-0.89		6 59.94	- 2.36		31 44.12	7 8.62
		Fbr. 18		7	31 34.21	-0.84		6 61.91	- 2.86		31 43.93	7 10.09
		Fbr. 25			31 . .			6 61.76	- 3.63		31 . .	7 9.17
		Marz. 4			31 . .			6 61.78	- 4.29		31 . .	7 8.53
		Marz. 5			31 . .			6 62.12	- 4.36		31 . .	7 8.80
		Dic. 30		5	31 37.45	-3.89		6 53.36	+ 4.39		31 44.12	7 8.79
		57. Ene. 2		7	31 37.39	-1.28		6 53.73	+ 6.39		31 44.03	7 8.40
		60. Ene. 25		7	31 46.26	-2.15		6 . .			31 44.11	7 . .
		Ene. 26		7	31 46.20	-2.15		6 13.81	- 2.38		31 44.05	7 11.43
		Ene. 28		7	31 46.21	-2.14		6 13.65	- 2.75		31 44.07	7 10.90
		Ene. 31	5	7	31 46.18	-2.13		6 13.43	- 3.35		31 44.05	7 10.08
		Fbr. 1	5	7	31 46.13	-2.12		6 13.75	- 3.53		31 44.01	7 10.22
		Fbr. 3	5	7	31 46.06	-2.10		6 14.70	- 3.88		31 43.96	7 10.82
		Fbr. 4	4	7	31 46.11	-2.10		6 15.60	- 4.06		31 44.01	7 11.54
		Fbr. 6	4.5	7	31 45.92	-2.08		6 15.28	- 4.40		31 43.84	7 10.88
511.	Lacaille 2379 .	56. Fbr. 4	7	7	32 18.56	-1.28	+1.903	131 26 16.18	- 3.63	+2.82	32 24.89	131 26 23.83
512.	O. Arg. 5426 .	60. Fbr. 18	8.5	1	32 53.64	-1.91	+2.473	114 50 . .		+2.86	32 51.73	114 50 . .
513.	ϵ Geminorum .	56. Ene. 19		7	35 5.32	-1.14	+3.695	64 43 45.10	+ 7.07	+3.07	35 18.96	64 44 4.45
		57. Marz 5		6	35 9.10	-1.16		43 45.17	+ 9.20		35 19.03	44 3.58
514.	28 Gemin. . .	57. Ene. 8		7	35 43.17	-1.50	+3.807	60 53 . .		+3.13	35 53.09	60 53 . .
515.	O. Arg. 5523 .	60. Fbr. 18	9	5	36 14.83	-1.95	+2.566	110 58 . .		+3.15	36 12.88	110 58 . .
516.	B. A. C. 2205 .	60. Ene. 2	6	7	37 3.87	-2.37	+1.628	137 32 . .		+3.22	37 1.50	137 32 . .
		Fbr. 11	6.5	6	37 3.44	-2.02		32 42.51	- 8.94		37 1.42	32 33.57
		Fbr. 13	6.5	7	37 3.36	-1.98		32 . .			37 1.48	32 . .
		Fbr. 15	6.5	7	37 3.29	-1.93		32 . .			37 1.36	32 . .
		Fbr. 17	6	5	37 3.49	-1.89		32 43.96	-11.49		37 1.60	32 32.47
		Fbr. 20	6.5	7	37 3.13	-1.82		32 . .			37 1.31	32 . .
517.	α Canis majoris .	56. Ene. 2		7	38 49.23	-0.98	+2.681	106 31 11.21	+ 6.12	+3.39	38 58.97	106 31 30.89
		Ene. 3		7	38 49.21	-0.99		31 13.60	+ 5.89		38 58.96	31 33.05
		Ene. 4		7	38 49.20	-1.00		31 13.01	+ 5.66		38 58.92	31 31.23
		Ene. 7		7	38 49.20	-1.02		31 14.33	+ 4.98		38 58.90	31 32.87
		Ene. 10		7	38 49.26	-1.03		31 15.81	+ 4.31		38 58.95	31 33.68
		Ene. 11		7	38 49.33	-1.04		31 14.51	+ 4.09		38 59.01	31 32.16
		Ene. 15		7	38 49.24	-1.05		31 14.77	+ 3.24		38 58.91	31 31.57
		Ene. 21		7	38 49.24	-1.06		31 16.74	+ 2.04		38 58.90	31 32.34
		Ene. 26		7	38 49.29	-1.05		31 18.49	+ 1.05		38 58.96	31 33.10
		Fbr. 14		7	38 49.04	-0.91		31 20.67	- 1.96		38 58.85	31 33.27
		Fbr. 16		7	38 49.04	-0.89		31 19.28	- 2.22		38 58.87	31 30.62
		Fbr. 18		4	38 48.70	-0.87		31 20.69	- 2.46		38 58.55	31 31.79
		Fbr. 25			38 . .			31 20.35	- 3.22		38 . .	31 30.69
		Marz 4			38 . .			31 23.10	- 3.89		38 . .	31 32.77
		Marz 5			38 . .			31 22.09	- 3.96		38 . .	31 31.69
		Dic. 30		7	38 52.15	-3.91		31 15.04	+ 3.94		38 58.96	31 32.54
		57. Ene. 2		7	38 52.14	-1.26		31 15.40	+ 6.58		38 58.92	31 32.15
		Ene. 3		7	38 51.90	-1.27		31 15.96	+ 6.35		38 58.67	31 32.48

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
517.	α Canis majoris.	57. Ene. 7		7	6 38 52.06	-1.30	+2.681	106 31 17.83	+ 5.43	+3.39	6 38 58.80	106 31 33.43
		Ene. 9		7	38 52.21	-1.31		31 17.53	+ 4.97		38 58.94	31 32.67
		60. Ene. 19		7	38 60.78	-2.18		31 38.99	- 1.18		38 58.60	31 37.81
		Ene. 21		7	38 60.79	-2.18		31 40.08	- 1.30		38 58.61	31 38.78
		Ene. 23		7	38 60.79	-2.18		31 40.10	- 1.68		38 58.61	31 38.42
		Ene. 25		7	38 60.87	-2.17		31 . .			38 58.70	31 . .
		Ene. 26		7	38 60.74	-2.17		31 40.37	- 2.28		38 58.57	31 38.09
		Ene. 28		7	38 60.76	-2.16		31 40.99	- 2.65		38 58.50	31 38.34
		Ene. 31		7	38 60.80	-2.15		31 41.20	- 3.23		38 58.65	31 37.97
		Fbr. 1		7	38 60.66	-2.14		31 40.69	- 3.40		38 58.52	31 37.29
		Fbr. 3		7	38 60.67	-2.13		31 42.76	- 3.75		38 58.54	31 39.01
		Fbr. 4		7	38 60.60	-2.12		31 40.60	- 3.93		38 58.48	31 36.67
		Fbr. 6		7	38 60.66	-2.11		31 42.01	- 4.26		38 58.55	31 37.75
518.	O. Arg. 5629 . .	60. Fbr. 16	6.5	7	39 42.81	-1.94	+2.298	120 26 . .		+3.45	39 40.87	120 26 . .
		Fbr. 18	6.5	5	39 42.76	-1.91		26 . .			39 40.85	26 . .
519.	Lacaille 2435 .	57. Fbr. 16	8	7	39 44.72	-1.21	+2.264	121 30 . .		+3.47	39 50.30	121 30 . .
520.	Lacaille 2437 .	57. Fbr. 16	6	6	40 3.44	-1.22	+2.261	121 38 . .		+3.49	40 9.00	121 38 . .
521.	Lacaille 2446 .	56. Fbr. 4	7	7	40 60.65	-1.17	+2.181	124 5 33.85	- 2.63	+3.58	41 8.20	124 5 45.54
522.	B. A. C. 2227 . .	60. Fbr. 11	6.5	7	41 21.28	-2.09	+1.221	144 35 21.40	- 9.25	+3.59	41 19.19	144 35 12.15
		Fbr. 13	6.5	7	41 21.18	-2.04		35 . .			41 19.14	35 . .
		Fbr. 15	6.5	6	41 21.11	-1.99		35 . .			41 19.12	35 . .
		Fbr. 21	6	5	41 21.01	-1.81		35 23.58	-11.53		41 19.20	35 12.05
523.	Lacaille 2459 .	60. Fbr. 21	6	6	41 23.76	-1.81	+1.225	144 33 . .		+3.60	41 21.95	144 33 . .
524.	d Geminorum . .	57. Marz 4		7	43 0.01	-1.19	+3.600	68 4 . .		+3.74	43 9.62	68 4 . .
		Marz 5		7	43 0.25	-1.18		4 19.63	+ 7.84		43 9 87	4 38.69
525.	Lacaille 2467 .	56. Ene. 3	8	5	43 39.66	-1.26	+2.160	124 46 30.70	+ 6.19	+3.80	43 47.04	124 46 52.09
		Ene. 11	7	4	43 39 84	-1.30		46 31.62	+ 3.76		43 47.18	46 50.58
526.	B. A. C. 2242 . .	60. Ene. 2	6	5	44 5.91	-2.29	+1.819	133 38 . .		+3.83	44 3.62	133 38 . .
		Fbr. 17	6.5	5	44 5.57	-1.92		38 57.99	- 9.94		44 3.65	38 48.05
		Fbr. 20	7	7	44 5.30	-1.85		38 . .			44 3.45	38 . .
527.	Lacaille 2481 .	60. Ene. 2	6	2	44 30.60	-2.29	+1.823	133 38 . .		+3.87	44 28.31	133 38 . .
		Fbr. 17	6	2	44 30.21	-1.92		38 . .			44 28.29	38 . .
528.	B. A. C. 2250 . .	60. Fbr. 11	5.5	5	44 37.24	-2.11	+1.170	145 23 18.51	- 9.23	+3.88	44 35.13	145 23 9.28
		Fbr. 15	5.5	5	44 37.02	-2.01		23 . .			44 35.01	23 . .
		Fbr. 18	6	7	44 37 06	-1.92		23 . .			44 35.14	23 . .
529.	Lacaille 2480 .	56. Ene. 2	7	7	44 56.16	-1.23	+2.197	123 43 8.59		+3.91	45 3 72	123 43 30.78
		Ene. 19	7	4	44 55.99	-1.27		43 14.39			45 3.51	43 31.62
		57. Ene. 8		7	44 58.24	-1.49		43 . .			45 3.34	43 . .
530.	Lacaille 2483 .	57. Fbr. 6	6.5	7	45 0.90	-1.47	+1.921	131 16 . .		+3.92	45 5.19	131 16 . .
		Fbr. 11	7	7	45 0.50	-1.39		16 . .			45 4.87	16 . .
531.	Lacaille 2488 .	57. Fbr. 19	7	7	45 13.33	-1.31	+1.688	136 33 . .		+3.94	45 17.80	136 33 . .
532.	Lacaille 2491 .	57. Fbr. 20	6	7	45 49.08	-1.27	+1.749	135 16 . .		+3.99	45 53.06	135 17 . .
533.	B. A. C. 2257 . .	60. Ene. 18	7	7	46 43.45	-2.28	+1.890	132 2 . .		+4.06	46 41.17	132 2 . .
		Fbr. 13	6.5	7	46 43.35	-2.00		2 32.13	- 8.93		46 41.35	2 23.20
		Fbr. 16	7	7	46 43.18	-1.95		2 . .			46 41.23	2 . .
534.	Lacaille 2499 .	56. Fbr. 5	8	7	46 44.30	-1.26	+2.047	128 2 42.41	- 2.99	+4.07	46 51.23	128 2 55.70
535.	Lacaille 2500 .	56. Fbr. 16	7	7	46 45.32	-1.11	+1.959	130 22 50.52	- 5.62	+4.07	46 52.05	130 23 1.18

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
536.	Lacaille 2494 .	56 Ene. 19	7	6	6 46 47.78	-1.28	+2.197	123 44 47.44	+ 1.68	+4.07	6 46 55.29	123 45 5.40
		57. Ene. 8	7	7	46 50.04	-1.49		44 . .			46 55.14	45 . .
537.	☉ Canis majoris .	57. Fbr. 4		7	47 34.69	-1.24	+2.796	101 51 . .		+4.14	47 41.84	101 51 . .
538.	Lacaille 2516 .	56. Ene. 17	7	6	48 9.45	-1.43	+1.955	130 31 2.80	+ 2.11	+4.19	48 15.84	130 31 21.67
539.	Lacaille 2522 .	57. Fbr. 6	6	3	48 28.79	-1.52	-1.819	133 48 . .		+4.21	48 32.73	133 48 . .
		Marz 5	6	4	48 28.24	-0.95		48 13.36	- 8.51		48 32.75	48 17.48
540.	Lacaille 2519 .	57. Fbr. 16	7	7	48 57.53	-1.24	+2.268	121 37 . .		+4.26	49 3.09	121 37 . .
541.	20 Canis maj. .	56. Ene. 2		6	49 44.25	-0.97	+2.675	106 52 9.15	+ 6.47	+4.32	49 53.98	106 52 32.90
		Ene. 3		7	49 43.95	-0.98		52 10.52	+ 6.24		49 53.67	52 34.04
		Ene. 4		7	49 43.83	-0.99		52 9.98	+ 6.00		49 53.54	52 33.26
		Ene. 7		7	49 43.96	-1.02		52 10.81	+ 5.31		49 53.64	52 33.40
		Ene. 10		7	49 44.05	-1.04		52 11.16	+ 4.62		49 53.71	52 33.06
		Ene. 11		7	49 44.01	-1.04		52 10.19	+ 4.39		49 53.67	52 31.86
		Ene. 15		7	49 44.07	-1.06		52 12.11	+ 3.51		49 53.71	52 32.90
		Ene. 26		7	49 44.12	-1.07		52 14.08	+ 1.26		49 53.75	52 32.62
		Fbr. 14		7	49 43.84	-0.93		52 16.57	- 1.90		49 53.61	52 31.95
		Fbr. 18		7	49 43.91	-0.90		52 18.19	- 2.43		49 53.71	52 33.04
		Fbr. 25			49 . .			52 17.42	- 3.24		49 . .	52 31.46
		Marz. 4			49 . .			52 19.57	- 3.96		49 . .	52 32.89
		Marz. 5			49 . .			52 19.48	- 4.04		49 . .	52 32.72
		57. Ene. 3		4	49 46.72	-1.27		52 12.79	+ 6.58		49 53.48	52 32.30
		Ene. 7		7	49 46.75	-1.31		52 13.93	+ 5.65		49 53.47	52 32.51
		Ene. 9		7	49 47.01	-1.35		52 11.97	+ 5.18		49 53.69	52 30.08
		60. Ene. 19		7	49 55.86	-2.19		52 35.19	- 0.98		49 53.67	52 34.21
		Ene. 21		7	49 55.87	-2.20		52 35.88	- 1.42		49 53.67	52 34.46
		Ene. 23		7	49 55.69	-2.19		52 36.09	- 1.83		49 53.50	52 34.26
		Ene. 25		7	49 55.78	-2.19		52 . .			49 53.59	52 . .
		Ene. 26		7	49 55.68	-2.19		52 35.62	- 2.45		49 53.49	52 33.17
		Ene. 28		7	49 55.85	-2.19		52 35.43	- 2.85		49 53.66	52 32.58
		Ene. 31		7	49 55.81	-2.18		52 37.04	- 3.43		49 53.63	52 33.61
		Fbr. 1		7	49 55.72	-2.17		52 37.57	- 3.61		49 53.55	52 33.96
		Fbr. 3		7	49 55.78	-2.16		52 37.17	- 3.98		49 53.62	52 33.19
		Fbr. 4		7	49 55.76	-2.15		52 38.46	- 4.16		49 53.61	52 34.30
		Fbr. 6		7	49 55.70	-2.14		52 39.25	- 4.51		49 53.56	52 34.74
542.	Lacaille 2534 .	57. Fbr. 6	7	7	50 22.60	-1.52	+1.821	133 48 . .		+4.38	50 26.54	133 49 . .
		Fbr. 19	7.5	7	50 22.19	-1.30		48 . .			50 26.35	49 . .
		Marz 5	7	5	50 21.95	-0.96		48 59.26	- 8.50		50 26.45	49 3.90
543.	B. A. C. 2279 . .	60. Fbr. 11	6	6	50 36.46	-2.09	+1.492	140 26 46.69	- 8.97	+4.39	50 34.37	140 26 37.72
		Fbr. 15	6	7	50 36.23	-2.00		26 . .			50 34.23	26 . .
		Fbr. 17	5.5	5	50 36.27	-1.96		26 48.78	-10.41		50 34.29	26 38.37
		Fbr. 20	5.5	7	50 36.17	-1.88		26 . .			50 34.29	26 . .
544.	Lacaille 2533 .	56. Ene. 21	7	7	50 46.21	-1.37	+2.035	128 29 2.98	- 1.12	+4.41	50 52.98	128 29 19.50
545.	Lacaille 2540 .	56. Ene. 21	7	5	51 25.83	-1.37	+2.038	128 25 23.07	+ 1.16	+4.47	51 32.61	128 25 42.11
		Fbr. 4	8	6	51 25.78	-1.26		25 26.68	- 2.58		51 32.67	25 41.98
546.	B. A. C. 2289 . .	60. Ene. 13	5	7	52 34.66	-2.38	+1.597	138 32 . .		+4.55	52 32.28	118 32 . .
		Fbr. 13	5	7	52 34.49	-2.04		32 26.78	- 9.35		52 32.45	32 17.43
		Fbr. 18	5	7	52 34.38	-1.94		32 . .			52 32.44	32 . .
		Fbr. 21	5	3	52 34.24	-1.87		32 28.75	-11.17		52 32.37	32 17.58
547.	B. A. C. 2295 . .	60. Ene. 26	5	2	53 20.05	-2.20	+2.196	123 55 29.98	- 3.76	+4.62	53 17.85	123 55 26.22
		Fbr. 3	5	3	53 19.74	-2.14		55 31.93	- 5.82		53 17.60	55 26.11
		Fbr. 4	4	3	53 20.01	-2.13		55 33.31	- 6.09		53 17.88	55 27.22

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
548.	Lacaille 2559 .	56. Fbr. 16	7	7	6 53 38.55	-1.03	+2.242	122 31 41.37	- 4.54	+4.66	6 53 46.49	122 31 55.47
549.	Lacaille 2565 .	57. Ene. 10	7	7	54 25.62	-1.49	+2.219	123 17 . .		+4.72	54 30.79	123 17 . .
		Fbr. 16	7	7	54 25.59	-1.27		17 . .			54 30.98	17 . .
550.	Lacaille 2566 .	56. Fbr. 5	7	7	54 40.27	-1.15	+2.293	120 56 40.86	- 4.08	+4.75	54 48.29	120 56 55.78
551.	Lacaille 2582 .	57. Fbr. 19	7.5	7	55 2.87	-1.33	+1.772	135 2 . .		+4.77	55 6.86	135 2 . .
552.	O. Arg. 6051 .	60. Fbr. 16	6.5	5	55 12.45	-2.01	+2.374	118 17 . .		+4.78	55 10.44	118 17 . .
553.	Lacaille 2578 .	57. Ene. 10	6	7	55 33.45	-1.49	+2.220	123 16 . .		+4.82	55 38.62	123 16 . .
		Fbr. 16	6	5	55 33.10	-1.27		16 . .			55 38.49	16 . .
554.	ξ Geminorum .	56. Ene. 19		7	55 34.95	-1.11	+3.563	69 13 16.44	+ 5.90	+4.83	55 48.09	69 13 41.66
555.	B. A. C. 2308 .	60. Ene. 19	6	7	55 58.43	-2.54	+1.181	145 31 61.57	- 2.04	+4.84	55 55.89	145 31 59.53
		Ene. 21	8	7	55 58.28	-2.53		31 62.86	- 2.63		55 55.75	31 60.23
		Ene. 23	6	7	55 58.05	-2.50		31 63.21	- 3.32		55 55.55	31 59.89
		Ene. 25	6.5	7	55 58.10	-2.48		31 . .	- 5.88		55 55.62	31 . .
		Ene. 31		5	55 58.03	-2.39		31 65.51	- 5.88		55 55.64	31 59.63
		Fbr. 6	7	7	55 57.86	-2.28		31 66.90	- 7.67		55 55.58	31 59.23
		Fbr. 17	5.5	5	55 57.67	-2.01		31 70.32	+10.58		55 55.66	31 59.74
		Fbr. 20	5.5	7	55 57.61	-1.93		31 . .			55 55.68	31 . .
556.	γ Canis majoris .	56. Dic. 30		6	57 18.64	-3.92	+2.713	105 25 23.01	+ 2.73	+4.97	57 25.57	105 25 45.62
		57. Ene. 2			57 18.61			25 22.08	+ 6.94		57 . .	25 43.93
		Ene. 3			57 18.51			25 23.37	+ 6.70		57 . .	25 44.98
		Ene. 7			57 18.59			25 23.69	+ 5.79		57 . .	25 44.39
		Ene. 9			57 18.63			25 24.89	+ 5.33		57 . .	25 45.13
557.	B. A. C. 2321 .	60. Fbr. 11	5	7	57 29.67	-2.12	+1.460	141 12 23.35	- 8.91	+4.97	57 27.55	141 12 14.44
		Fbr. 13	5.5	7	57 29.72	-2.08		12 24.13	- 9.43		57 27.64	12 14.70
		Fbr. 18	5	6	57 29.65	-1.97		12 . .			57 27.68	12 . .
558.	Lacaille 2602 .	56. Ene. 3	8	6	58 21.76	-1.37	+1.981	130 8 52.42	+ 7.19	+5.06	58 28.31	130 9 19.85
559.	Lacaille 2603 .	56. Ene. 17	8	7	58 40.89	-1.28	+2.198	124 3 14.16	+ 2.79	+5.09	58 48.40	124 3 37.31
560.	B. A. C. 2325 .	60. Ene. 25	6	5	58 57.54	-2.58	+0.941	148 44 . .		+5.09	58 54.96	148 44 . .
		Ene. 26	7	5	58 57.34	-2.57		44 41.16	- 4.17		58 54.77	44 36.99
		Fbr. 4	5	5	58 57.24	-2.40		44 44.43	- 7.03		58 54.84	44 37.40
561.	B. A. C. 2327 .	60. Fbr. 3	5	5	59 38.79	-2.18	+1.902	132 7 62.52	- 6.32	+5.16	59 36.61	132 7 56.20
562.	O. Arg. 6195 .	60. Fbr. 16	9	5	59 60.88	-2.02	+2.361	118 51 . .		+5.19	59 58.86	118 51 . .
563.	Lacaille 2611 .	56. Ene. 3	7	4	59 57.69	-1.37	+1.978	130 16 5.05	+ 7.29	+5.19	7 0 4.23	130 16 33.10
564.	Lacaille 2612 .	56. Ene. 21	7	7	7 0 19.59	-1.29	+2.182	124 33 41.10	+ 1.71	+5.23	0 27.03	124 34 3.73
		Fbr. 4	7	7	0 19.50	-1.22		33 44.58	- 1.95		0 27.01	34 3.55
565.	Lacaille 2616 .	57. Ene. 5	7.5	7	0 30.78	-1.53	+2.063	128 1 . .		+5.24	0 35.44	128 1 . .
		Fbr. 6	7	7	0 30.57	-1.46		1 . .			0 35.30	1 . .
		Fbr. 9	7	7	0 30.49	-1.40		1 . .			0 35.26	1 . .
		Marz 6	7	7	0 30.42	-0.97		1 10.58	-10.47		0 35.64	1 15.83
566.	Lacaille 2618 .	56. Fbr. 5	8.5	6	0 40.76	-1.25	+2.085	127 24 43.30	- 2.39	+5.25	0 47.85	127 25 1.91
		57. Ene. 7	9	4	0 43.33	-1.52		24 40.99	+ 6.11		0 48.03	25 2.85
		Marz 9	9	7	0 42.54	-0.90		24 . .			0 47.90	25 . .
567.	O. Arg. 6224 .	60. Fbr. 17	6	3	1 7.66	-2.03	+2.491	114 44 53.13	- 7.77	+5.28	1 5.63	114 44 45.36
568.	Anónima	57. Fbr. 16	8	5	1 17.18	-1.32	+2.083	127 29 . .		+5.30	1 22.11	127 29 . .
		Marz 5	8	5	1 16.82	-0.99		29 47.23	- 7.65		1 22.18	29 55.48

564. doble, la 2ª es de 8^m, sigue i su distancia polar mayor en 3".17.

566. La única estrella que pueda identificarse con Lacaille 2618.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
569.	Lacaille 2629 .	57. Fbr. 16	7	7	7 1 24.35	-1.32	+2.083	127 29 . .		+5.30	7 1 29.28	127 29 . .
		Marz 5	7	7	1 24.00	-0.99		29 33.48	-7.65		1 29.36	29 41.73
570.	B. A. C. 2335 .	60. Ene. 23	6	7	1 16.18	-2.21	+2.057	128 10 12.76	-3.61	+5.30	1 13.97	128 10 9.15
		Ene. 31		4	1 16.22	-2.19		10 16.38	-5.28		1 14.03	10 11.10
571.	B. A. C. 2337 .	60. Fbr. 20	6	7	1 32.97	-1.93	+1.905	132 6 . .		+5.32	1 31.04	132 6 . .
		Ene. 28	7.5	5	1 33.26	-2.27		6 57.66	-4.58		1 30.99	6 53.08
572.	B. A. C. 2339 .	60. Ene. 19	5	6	1 44.35	-2.58	+1.121	146 32 20.69	-1.67	+5.33	1 41.77	146 32 19.01
		Fbr. 6	5	7	1 43.65	-2.32		32 25.35	-7.55		1 41.33	32 17.80
		Fbr. 11	5.5	7	1 43.78	-2.20		32 26.40	-8.97		1 41.58	32 17.43
573.	O. Arg. 6296 .	60. Fbr. 16	7	5	3 36.19	-2.10	+2.703	106 0 . .		+5.49	3 34.09	106 0 . .
574.	B. A. C. 2353 .	60. Ene. 25	6.5	7	3 54.32	-2.40	+1.441	141 44 . .		+5.52	3 51.92	141 44 . .
		Ene. 26	6	4	3 54.25	-2.40		44 63.85	-4.06		3 51.85	44 59.79
		Fbr. 4	5.5	5	3 54.27	-2.28		44 67.42	-6.86		3 51.99	44 60.56
575.	B. A. C. 2357 .	60. Ene. 28	7	2	4 10.92	-2.38	+1.427	141 59 13.57	-4 70	+5.54	4 8.54	141 59 8.87
		Ene. 31		1	4 11.14	-2.29		59 14.81	-4.65		4 8.85	59 10.16
576.	Lacaille 2654 .	56. Ene. 15	8	4	5 24.84	-1.34	+2.106	126 58 46.16	+3.69	+5.65	5 31.92	126 59 12.45
577.	Lacaille 2661 .	56. Ene. 17	7	7	5 59.45	-1.43	+1.957	131 1 41.96	+3.09	+5.70	6 5.85	131 2 7.85
578.	O. Arg. 6389 .	60. Fbr. 16	6	5	6 30.67	-2.06	+2.456	115 42 . .		+5.74	6 28.61	115 42 . .
579.	Anónima . . .	56. Marz 15		7	6 57.49	-0.78	+3.594	67 49 . .		+5.79	7 11.09	67 49 . .
580.	Lacaille 2670 .	56. Ene. 21	7	7	7 17.65	-1.36	+2.074	127 55 56.97	+1.97	+5.81	7 24.59	127 56 22.18
581.	Weisse 213 .	60. Ene. 18	8	5	7 29.87	-2.24	+2.892	98 1 . .		+5.82	7 27.63	98 1 . .
582.	Lacaille 2671 .	57. Ene. 9	8	7	7 29.94	-1.51	+2.143	125 59 37.20	+5.71	+5.83	7 34.86	125 59 60.40
		Fbr. 11	7	7	7 29.28	-1.39		59 . .			7 34.32	59 . .
		Marz 6	7	7	7 29.56	-1.00		59 49.94	-7.56		7 34.99	59 59.87
583.	B. A. C. 2380 .	60. Ene. 23	5.5	7	7 39.91	-2.26	+1.987	130 15 54.80	-2.90	+5.83	7 37.65	130 15 51.90
		Ene. 26	6	5	7 39.75	-2.25		15 55.51	-3.83		7 37.50	15 51.68
		Fbr. 20	5	7	7 39.64	-1.96		15 . .			7 37.68	15 . .
584.	O. Arg. 6430 .	60. Fbr. 18	6.5	5	7 60.22	-2.04	+2.417	117 7 . .		+5.86	7 58.18	117 7 . .
585.	Anónima . . .	56. Fbr. 5	8.5	7	8 10.64	-1.38	+1.853	133 38 32.36	-2.42	+5.88	8 16.67	133 38 53.46
586.	Lacaille 2676 .	57. Ene. 7	6.5	7	8 18.45	-1.42	+2.309	120 50 21.02	+6.27	+5.89	8 23.96	120 50 44.96
587.	Lacaille 2683 .	56. Fbr. 5	7.5	4	8 27.36	-1.38	+1.854	133 38 . .		+5.91	8 33.40	133 38 . .
588.	B. A. C. 2389 .	60. Ene. 25	5	7	8 36.62	-2.32	+1.723	136 31 . .		+5.91	8 34.30	136 31 . .
		Fbr. 3	4	5	8 36.37	-2.34		31 44.64	-6.36		8 34.03	31 38.28
		Fbr. 6	4.5	7	8 36.28	-2.20		31 45.78	-7.22		8 34.08	31 38.56
589.	Lacaille 2679 .	57. Fbr. 9	7	7	8 35.71	-1.42	+2.058	128 26 . .		+5.92	8 40.46	128 26 . .
590.	Lacaille 2703 .	57. Marz 5	7	7	9 3.08	-1.06	+1.651	138 3 21.49	-8.79	+5.95	9 6.97	138 3 33.55
591.	O. Arg. 6467 .	60. Fbr. 16	4.5	5	9 9.97	-2.06	+2.435	116 31 . .		+5.96	9 7.91	116 31 . .
592.	B. A. C. 2395 .	57. Ene. 10	4	7	9 11.91	-1.70	+1.820	134 24 . .		+5.97	9 15.67	134 24 . .
		60. Ene. 28	4	4	9 18.12	-2.28		24 51.98	-1.50		9 15.84	24 50.48
		Fbr. 4	4	5	9 18.15	-2.21		24 56.27	-6.57		9 15.94	24 49.70
593.	Lacaille 2693 .	56. Ene. 3	6.5	7	9 44.19	-1.26	+2.111	126 59 41.73	+7.72	+6.02	9 51.37	127 0 13.53
594.	Anónima . . .	60. Fbr. 18	8	5	9 58.56	-2.04	+2.417	117 11 . .		+6.02	9 56.52	117 11 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 " "			h. m. s.	0 " "
595.	Anónima	56. Ene. 3	8	5	7 9 53.14	-1.26	+2.111	127 0 12.30	+7.74	+6.03	7 10 5.74	127 0 44.16
596.	Lacaille 2701 .	57. Fbr. 19	7	7	10 2.02	-1.38	+1.748	136 4 . .		+7.04	10 5.88	136 5 . .
597.	Lacaille 2703 .	57. Fbr. 16	8	7	10 2.93	-1.46	+1.654	138 2 . .		+6.04	10 6.43	138 3 . .
598.	Lacaille 2699 .	57. Ene. 3	7.5	5	10 11.02	-1.56	+1.967	130 55 7.57	+7.98	+6.04	10 15.36	130 55 33.67
599.	Lacaille 2711 .	57. Fbr. 16	5.5	7	10 43.07	-1.46	+1.656	138 1 . .		+6.09	10 46.58	138 1 . .
		Marz 5	5	6	10 42.78	-1.06		1 33.66	-8.77		10 46.69	1 43.16
600.	Lacaille 2708 .	57. Fbr. 13	7	7	10 49.15	-1.43	+1.932	131 50 . .		+6.10	10 53.52	131 50 . .
601.	Lacaille 2725 .	57. Marz 5	7	3	11 35.00	-1.07	+1.659	138 0 . .		+6.17	11 38.91	137 59 . .
602.	O. Arg. 6560. .	60. Fbr. 16	7.5	5	11 59.83	-2.10	+2.582	111 6 . .		+6.19	11 57.73	111 6 . .
603.	π Argus	60. Ene. 23	4	7	12 14.27	-2.24	+2.118	126 50 57.45	-2.77	+6.21	12 12.03	126 50 54.68
		Ene. 26	4	4	12 14.02	-2.24		50 56.91	-3.67		12 11.78	50 53.24
		Ene. 28	3	5	12 14.14	-2.23		50 59.09	-4.26		12 11.91	50 54.83
		Ene. 31	3	5	12 14.15	-2.21		50 58.58	-5.11		12 11.94	50 53.47
604.	O. Arg. 6600 . .	56. Ene. 15	6	6	12 60.61	-1.15	+2.444	116 19 . .		+6.36	13 9.24	116 19 . .
605.	B. A. C. 2424 . .	60. Ene. 25	7	7	13 31.01	-2.33	+1.722	136 44 . .		+6.32	13 28.68	136 44 . .
		Fbr. 3	6	5	13 30.77	-2.26		44 66.11	-6.28		13 28.51	44 59.83
		Fbr. 20	6	7	13 30.63	-1.98		44 . .			13 28.65	44 . .
606.	B. A. C. 2435 . .	60. Fbr. 6	7	7	14 49.20	-2.21	+1.805	135 2 50.47	-7.08	+6.43	14 46.99	135 2 43.39
607.	B. A. C. 2435 . .	60. Fbr. 4	7	5	14 49.30	-2.23		135 2 48.89	-6.49	+6.43	14 47.07	135 2 42.40
608.	O. Arg. 6664 . .	60. Fbr. 16	6	5	15 21.57	-2.09	+2.466	115 37 . .		+6.47	15 19.48	115 37 . .
609.	O. Arg. 6680 . .	60. Fbr. 18	7	5	15 21.57	-2.09	+2.401	117 55 . .		+6.47	15 19.48	117 55 . .
610.	δ Geminorum . .	57. Fbr. 5		7	16 52.06	-1.71	+3.744	61 55 . .		+6.61	17 1.59	61 55 . .
611.	Lacaille 2767 .	56. Ene. 17	7	7	17 6.26	-1.30	+2.167	125 38 44.67	+3.67	+6.63	17 13.63	125 39 14.86
		57. Ene. 10	7	7	17 8.27	-1.50		38 . .			17 13.27	39 . .
612.	Lacaille 2780 .	56. Ene. 21	6	7	18 10.83	-1.32	+2.154	126 3 46.75	+2.51	+6.71	18 18.13	126 4 16.10
		57. Fbr. 11		7	18 13.01	-1.41		3 . .			18 18.06	4 . .
613.	O. Arg. 6759 . .	60. Fbr. 16	7	5	18 36.06	-2.09	+2.387	118 33 . .		+6.74	18 33.97	118 33 . .
		Fbr. 17	7	5	18 35.78	-2.07		33 36.35	-6.10		18 33.71	33 30.25
		Fbr. 18	7	5	18 36.28	-2.06		33 . .			18 34.22	33 . .
614.	Lacaille 2790 .	56. Fbr. 5	7	7	18 46.77	-1.25	+2.172	125 33 36.06	-1.60	+6.76	18 54.21	125 34 1.50
		57. Ene. 5		7	18 49.34	-1.45		33 . .			18 54.41	34 . .
615.	Lacaille 2801 .	56. Ene. 15	8	7	19 42.52	-1.32	+2.124	127 0 28.76	+4.41	+6.84	19 49.70	127 1 0.53
		57. Ene. 8		7	19 44.96	-1.57		0 . .			19 49.76	1 . .
616.	Brisbane 1604 .	56. Ene. 3	6.5	7	19 58.71	-2.41	+0.741	151 40 23.05	+9.51	+6.69	19 59.36	151 40 59.32
617.	Anónima	57. Ene. 3	8.5	3	21 43.92	-1.40	+2.226	124 1 48.85	+8.16	+7.01	21 49.20	124 2 18.04
618.	Lacaille 2815 .	57. Ene. 3	7	4	21 45.34	-1.40	+2.226	124 1 37.32	+8.16	+7.01	21 50.62	124 2 6.51
619.	O. Arg. 6862 . .	60. Fbr. 16	6.5	5	22 21.53	-2.11	+2.447	116 33 . .		+7.05	22 19.42	116 33 . .
620.	Anónima	57. Ene. 7	9	4	22 41.04	-1.45	+2.209	124 36 0.19	+6.95	+7.08	22 46.22	124 36 30.38
621.	B. A. C. 2476 . .	60. Ene. 21	5	7	22 48.80	-2.43	+1.541	140 44 17.65	-1.82	+7.08	22 46.37	140 44 15.83
		Ene. 25	6	7	22 48.85	-2.41		44 . .			22 46.44	44 . .
		Fbr. 1	5.5	5	22 48.59	-2.35		44 20.64	-5.51		22 46.24	44 15.13
		Fbr. 3	5	5	22 48.45	-2.32		44 20.93	-6.15		22 46.13	44 14.78

611. doble, la 2ª es de 9^m i precede; distancia polar mayor en 8".58.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
621.	B. A. C. 2476 . .	60. Fbr. 4	5	5	7 22 48.63	-2.31	+1.541	140 44 21.40	-6.45	+7.08	7 22 46.32	140 44 14.95
		Fbr. 6	5.5	7	22 48.51	-2.29		44 22.44	-7.07		22 46.22	44 15.37
		Fbr. 20	5	7	22 48.20	-2.03		44 . .			22 46.17	44 . .
622.	Lacaille 2824 .	56 Fbr. 18	7	7	23 20.00	-1.14	+2.112	127 30 59.65	-4.67	+7.14	23 27.31	127 31 23.54
623.	Lacaille 2826 .	57. Ene. 7	6	5	23 42.37	-1.45	+2.208	124 37 25.54	+6.99	+7.17	23 47.54	124 37 54.04
624.	O. Arg. 6910 . .	60. Fbr. 17	6.5	3	23 55.12	-2.15	+2.636	109 14 . .		+7.18	23 52.97	109 14 . .
		Fbr. 18	6.5	3	23 55.29	-2.13		14 . .			23 53.16	14 . .
625.	Lacaille 2830 .	56. Ene. 17	7	7	23 57.17	-1.26	+2.23	123 52 28.50	+3.97	+7.19	24 4.85	123 53 1.19
626.	α^2 Geminorum . .	56. Ene. 21			25 . .		+3.855	57 47 54.94	+5.75	+7.31	25 . .	57 48 29.93
627.	Lacaille 2836 .	56. Fbr. 4	8	6	25 12.98	-1.24	+2.238	123 47 27.18	-1.02	+7.29	25 20.69	123 47 55.32
628.	O. Arg. 6958 . .	60. Fbr. 16	7.5	5	25 23.23	-2.15	+2.638	109 13 . .		+7.30	25 21.08	109 13 . .
		Fbr. 17	7.5	3	25 23.09	-2.15		13 . .			25 20.94	13 . .
629.	Lacaille 2841 .	57. Fbr. 19	7.5	7	25 26.00	-1.41	+1.843	134 37 . .		+7.31	25 30.12	134 37 . .
630.	Lacaille 2840 .	56. Fbr. 5	6.5	7	25 31.82	-1.34	+2.002	130 41 19.69	-1.56	+7.32	25 38.49	130 41 47.41
631.	Lacaille 2839 .	57. Fbr. 13	7	7	25 39.89	-1.41	+2.133	127 2 . .		+7.32	25 44.88	127 2 . .
		Marz 6	6	7	25 39.88	-1.07		2 39.84	-7.69		25 45.21	2 54.11
632.	Lacaille 2842 .	57. Ene. 9	6		26 16.70	-1.47	+2.173	125 51 3.07	+5.73	+7.38	26 21.75	125 51 30.94
633.	Lacaille 2843 .	57. Ene. 2	6.5	5	26 32.01	-1.40	+2.182	125 35 0.39	+8.75	+7.40	26 37.16	125 35 31.34
634.	B. A. C. 2492 . .	60. Ene. 25	7	7	26 50.77	-2.40	+1.574	140 18 . .		+7.41	26 48.37	140 18 . .
		Fbr. 1	7.5	5	26 50.72	-2.35		18 61.22	-5.35		26 48.37	18 55.87
		Fbr. 3	6.5	5	26 50.58	-2.35		18 62.56	-6.06		26 48.23	18 56.50
		Fbr. 4	6.5	5	26 50.66	-2.32		18 62.84	-6.37		26 48.34	18 56.47
		Fbr. 6	7	7	26 50.43	-2.29		18 63.34	-6.99		26 48.14	18 56.35
		Fbr. 13	6.5	7	26 50.58	-2.18		18 65.57	-9.04		26 48.40	18 56.53
		Fbr. 20	6.5	7	26 50.40	-2.05		18 . .			26 48.35	18 . .
635.	O. Arg. 7014 . .	60. Fbr. 17	5.5	5	27 11.52	-2.15	+2.643	109 6 . .		+7.45	27 9.37	109 6 . .
		Fbr. 18	5.5	5	27 11.77	-2.14		6 . .			27 9.63	6 . .
636.	Lacaille 2847 .	57. Ene. 2	6.5	4	27 11.85	-1.40	+2.181	125 39 18.39	+8.77	+7.45	27 16.99	125 39 49.51
637.	Lacaille 2852 .	57. Fbr. 20	7	7	28 2.86	-1.30	+2.264	123 5 . .		+7.52	28 8.35	123 5 . .
638.	B. A. C. 2497 . .	57. Fbr. 5	7	3	28 17.40	-1.40	+2.542	113 10 . .		+7.55	28 23.63	113 10 . .
639.	Lacaille 2858 .	57. Fbr. 11	6	7	28 22.86	-1.47	+2.041	129 42 . .		+7.55	28 27.51	129 42 . .
640.	Lacaille 2869 .	56. Fbr. 18	7	6	29 5.11	-1.18	+2.049	129 35 51.80	-4.67	+7.61	29 12.13	129 36 17.57
641.	O. Arg. 7081 . .	60. Fbr. 18	5.5	3	29 48.03	-2.10	+2.413	118 3 . .		+7.65	29 45.93	118 3 . .
642.	Lacaille 2871 .	57. Marz 9	6	7	29 43.18	-1.03	+1.969	131 45 . .		+7.66	29 48.06	131 46 . .
		Marz 11	6	6	29 42.94	-0.97		45 . .			29 47.88	46 . .
643.	Lacaille 2883 .	57. Fbr. 19	5.5	7	30 18.97	-1.41	+1.864	134 22 . .		+7.70	30 23.15	134 23 . .
		Marz 6	6.5	7	30 18.98	-1.10		22 58.38	-8.47		30 23.47	23 13.01
644.	Lacaille 2884 .	57. Fbr. 13	7.5	7	30 51.10	-1.42	+2.139	127 8 . .		+7.75	30 56.10	127 8 . .
645.	O. Arg. 7124 . .	60. Fbr. 16	8	5	31 13.01	-2.20	+2.733	105 22 . .		+7.77	31 10.81	105 22 . .
646.	Anónima	57. Marz 9	7	5	31 33.70	-1.03	+1.972	131 46 . .		+7.80	31 38.59	131 46 . .
		Marz 11	7	6	31 33.55	-0.99		46 . .			31 38.48	46 . .
647.	Lacaille 2889 .	57. Fbr. 16	7	6	31 49.15	-1.47	+1.856	134 38 . .		+7.83	31 53.25	134 38 . .

638. doble, las dos de 7^m; observada la que precede.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar. media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
648.	B. A. C. 2524 . .	60. Ene. 19	4.5	7	7 32 14.55	-2.46	-1.484	142 13 23.07	- 0.78	+7.85	7 32 12.09	142 13 22.29
		Ene. 21	5	7	32 14.49	-2.46		13 24.22	- 1.49		32 12.03	13 22.73
		Fbr. 3	4.5	5	32 14.19	-2.37		13 27.29	- 5.93		32 11.82	13 21.36
		Fbr. 13	5	7	32 14.13	-2.22		13 31.96	- 8.99		32 11.91	13 22.97
		Fbr. 17	5	5	32 13.82	-2.15		13 31.92	-10.13		32 11.67	13 21.79
649.	Lacaille 2894 .	57. Fbr. 16	6.5	6	32 13.67	-1.47	+1.856	134 40 . .		+7.86	32 17.77	134 40 . .
650.	Lacaille 2897 .	57. Fbr. 20	6	7	32 30.04	-1.32	+2.213	124 56 . .		+7.88	32 35.36	124 57 . .
651.	B. A. C. 2528 . .	60. Ene. 25	6.5	7	32 50.46	-2.26	+2.121	127 41 . .		+7.90	32 48.20	127 41 . .
		Fbr. 1	6	5	32 50.34	-2.24		41 59.57	- 5.22		32 48.10	41 54.35
		Fbr. 15	6	7	32 50.26	-2.12		41 61.77	- 8.99		32 48.14	41 52.78
652.	O. Arg. 7179 . .	60. Fbr. 18	5.5	5	33 7.26	-2.12	+2.460	116 29 . .		+7.92	33 5.14	116 29 . .
653.	O. Arg. 7209 . .	60. Fbr. 16	7	5	34 5.53	-2.13	+2.396	118 52 . .		+8.00	34 3.40	118 52 . .
654.	B. A. C. 2541 . .	60. Fbr. 4	5.5	5	34 23.11	-2.31	+1.697	138 17 8.24	- 6.22	+8.02	34 20.80	138 17 2.02
		Fbr. 6	6	7	34 23.04	-2.28		17 8.05	- 6.83		34 20.76	17 1.22
		Fbr. 20	5.5	6	34 22.76	-2.07		17 . .			34 20.69	17 . .
655.	Anónima	57. Fbr. 6	8	7	35 17.54	-1.55	+1.965	132 9 . .		+8.10	35 21.89	132 9 . .
656.	Lacaille 2922 .	57. Fbr. 9	6.5	7	35 47.48	-1.56	+1.850	135 1 . .		+8.14	35 51.47	135 1 . .
657.	Lacaille 2925 .	57. Fbr. 19		7	36 21.74	-1.41	+1.940	132 51 . .		+8.19	36 26.15	132 51 . .
658.	O. Arg. 7271 . .	60. Fbr. 18	8.5	3	35 58.99	-2.19	+2.734	105 28 . .		+8.15	35 56.80	105 28 . .
659.	β Geminorum . .	56. Ene. 21		3	36 . .		+3.729	61 37 43.95	+ 4.92	+8.21	36 . .	61 37 21.71
		57. Abr. 2			36 . .			37 46.30	+ 8.89		36 . .	37 19.82
660.	O. Arg. 7307 . .	60. Fbr. 16	7	5	37 23.44	-2.15	+2.443	117 20 . .		+8.26	37 21.29	117 20 . .
		Fbr. 17	7	3	37 23.52	-2.14		20 . .			38 21.38	20 . .
661.	B. A. C. 2561 . .	56. Fbr. 4	6	6	37 57.24	-1.27	+2.197	125 42 36.05	- 0.65	+8.32	38 4.76	125 43 8.68
662.	B. A. C. 2566 . .	60. Ene. 19	4.5	7	38 39.76	-2.33	+1.864	134 49 12.16	- 0.88	+8.36	38 37.43	134 49 11.28
		Ene. 21	5	7	38 39.68	-2.32		49 13.29	- 1.57		38 37.36	49 11.72
		Fbr. 3	4.5	5	38 39.32	-2.29		49 16.76	- 5.83		38 37.03	49 10.93
		Fbr. 15	5	7	38 39.39	-2.16		49 21.69	- 9.32		38 37.23	49 12.37
663.	Anónima	57. Fbr. 20	8	7	38 51.95	-1.37	+2.069	129 32 . .		+8.39	38 56.79	129 32 . .
664.	B. A. C. 2570 . .	60. Ene. 23	5	7	38 58.52	-2.28	+2.030	130 35 40.18	- 2.32	+8.39	38 56.24	130 35 37.86
		Ene. 31	5.5	5	38 58.32	-2.27		35 42.62	- 4.88		38 56.05	35 37.74
		Fbr. 1	5	5	38 58.13	-2.27		35 43.04	- 5.18		38 55.86	35 37.86
665.	Lacaille 2949 .	57. Ene. 7	6	7	38 55.63	-1.50	+2.054	129 57 59.55	+ 7.91	+8.39	39 0.29	129 58 32.63
666.	Lacaille 2944 .	56. Fbr. 4	6	3	38 55.36	-1.28	+2.197	125 43 18.56	- 0.61	+8.40	39 2.87	125 43 51.55
667.	B. A. C. 2575 . .	60. Fbr. 13	6	7	39 37.43	-2.17	+2.137	127 36 37.38	- 8.46	+8.44	39 35.26	127 36 28.92
		Fbr. 18	5.5	5	39 37.37	-2.11		36 . .			39 35.26	36 . .
		Fbr. 20	5.5	7	39 37.19	-2.08		36 . .			39 35.11	36 . .
668.	O. Arg. 7392 . .	60. Fbr. 16	6.5	5	39 59.36	-2.17	+2.535	113 55 . .		+8.47	39 57.19	113 55 . .
		Fbr. 17	6.5	3	39 59.14	-2.16		55 . .			39 56.98	55 . .
669.	Lacaille 2964 .	56. Fbr. 18	8	6	40 11.25	-1.20	+2.072	129 30 10.72	- 4.34	+8.49	40 18.34	129 30 40.34
		57. Fbr. 20	6.5	7	40 13.58	-1.37		30 . .			40 18.43	30 . .
		Marz 6	7	7	40 13.56	-1.29		30 21.61	- 7.93		40 18.49	30 39.15
670.	B. A. C. 2580 . .	60. Ene. 25	4.5	7	40 18.30	-2.27	+2.137	127 37 . .		+8.49	40 16.03	127 37 . .
		Fbr. 4	3.5	5	40 18.12	-2.24		37 57.97	- 6.01		40 15.88	37 51.96
		Fbr. 18	4	1	40 18.37	-2.11		37 . .			40 16.26	37 . .

658. +5° (?).

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCION CHILENA

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			° ' "			h. m. s.	° ' "
671.	Lacaille 2962 .	57. Fbr. 16	7	7	7 40 21.41	-1.41	+2 152	127 15 . .		+8.51	7 40 26.46	127 15 . .
672.	Lacaille 2974 .	57. Fbr. 19	6	7	40 44.04	-1.43	+1.928	133 24 . .		+8.84	40 48.39	133 24 . .
673.	O. Arg. 7432 . .	60. Fbr. 17	8	3	41 49.53	-2.19	+2.655	109 3 . .		+8.62	41 47.34	109 3 . .
674.	O. Arg. 7439 . .	60. Fbr. 17	9	1	41 58.17	-2.19	+2.657	108 59 . .		+8.63	41 55.98	108 59 . .
675.	Lacaille 2985 .	57. Ene. 2	7	7	42 1.21	-1.35	+2.204	125 43 15.08	+ 9.39	+8.64	42 6.47	125 43 50.39
676.	Lacaille 2988 .	57. Ene. 3	6	7	42 7.60	-1.46	+2.096	128 58 41.60	+ 9.70	+8.65	42 12.43	128 59 17.25
677.	B. A. C. 2594 . .	57. Ene. 5 Ene. 20	5.5 7	7	42 9.84 42 10.10	-1.28 -1.41	+2.493	115 35 . . 35 . .		+8.65	42 16.04 42 10.17	115 35 . . 35 . .
678.	O. Arg. 7455 . .	60. Fbr. 16 Fbr. 17	7 7	5 2	42 33.89 42 33.97	-2.20 -2.20	+2.662	108 49 . . 49 . .		+8.67	42 31.69 42 31.77	108 49 . . 49 . .
679.	Lacaille 2996 .	57. Marz 2	7	7	42 29.48	-1.25	+1.805	136 27 . .		+8.67	42 33.65	136 27 . .
680.	B. A. C. 2598 . .	60. Fbr. 3 Fbr. 6	5.5 6	5 7	42 42.26 42 42.06	-2.47 -2.43	+1.259	146 22 56.69 22 59.95	- 5.58 - 6.58	+8.68	42 39.79 42 39.63	146 22 51.11 22 53.37
681.	Lacaille 3004 .	57. Fbr. 6 Fbr. 11	6.5 7	7 7	43 46.84 43 46.25	-1.51 -1.47	+2.139	127 50 . . 50 . .		+8.78	43 51.75 43 51.20	127 51 . . 51 . .
682.	Lacaille 3016 .	57. Marz 9	7.5	7	44 10.26	-1.09	+1.866	135 6 . .		+8.81	44 14.77	135 6 . .
683.	Anónima	60. Ene. 18	8	7	44 23.26	-2.60	+3.496	70 33 . .		+8.82	44 20.66	70 33 . .
684.	Lacaille 3014 .	56. Abr. 12 57. Ene. 2 Ene. 8	7 7 6	4 7 7	44 32.87 44 35.97 44 35.82	-0.11 -1.33 -1.41	+2.209	125 44 1.80 44 . . 44 . .	-10.40	+8.85	44 41.59 44 41.26 44 41.03	125 44 26.80 125 44 . . 44 . .
685.	φ Geminorum . .	57. Abr. 2			44 . .		+3.686	62 51 56.09	+ 8.12	+8.85	44 . .	62 52 30.76
686.	B. A. C. 2620 . .	60. Ene. 19 Ene. 21 Ene. 23 Ene. 25 Ene. 31 Fbr. 1 Fbr. 4 Fbr. 13 Fbr. 15	4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 5 5 4.5	7 7 3 7 4 5 5 7 7 7	44 60.58 44 60.86 44 60.80 44 60.68 44 60.64 44 60.31 44 60.65 44 60.72 44 60.65	-2.34 -2.34 -2.34 -2.34 -2.33 -2.32 -2.30 -2.21 -2.18	+1.828	136 1 21.85 1 23.16 1 23.18 1 . . 1 24.98 1 26.09 1 25.79 1 30.53 1 31.03	- 0.67 - 1.36 - 2.07 - 4.74 - 5.07 - 6.02 - 8.73 - 9.30	+8.87	44 58.24 44 58.52 44 58.46 44 58.34 44 58.31 44 57.99 44 58.35 44 58.51 44 58.47	136 1 21.18 1 21.80 1 21.11 1 . . 1 20.24 1 21.02 1 19.77 1 21.80 1 21.73
687.	Lacaille 3023 .	57. Marz 11	6	7	44 58.60	-1.05	+1.898	134 23 . .		+8.87	45 3.24	134 24 . .
688.	Lacaille 3020 .	56. Fbr. 4 Fbr. 28	7.5 7.5	7 4	45 10.05 45 9.94	-1.28 -1.46	+2.205	125 52 45.61 52 50.35	- 0.39 - 6.08	+8.89	45 17.59 45 17.30	125 53 20.78 53 19.83
689.	Lacaille 3021 .	57. Fbr. 20 Marz 6	9 8	7 7	45 35.01 45 35.06	-1.35 -1.14	+2.265	123 59 . . 59 16.20		+8.92	45 40.46 45 40.72	123 59 . . 59 35.69
690.	O. Arg. 7581 . .	60. Fbr. 17 Fbr. 18	8.5 8.5	3 5	46 38.62 46 38.90	-2.17 -2.17	+2.526	114 34 . . 34 . .		+8.99	46 36.45 46 36.73	114 34 . . 34 . .
691.	Lacaille 3039 .	57. Fbr. 13	6.5	7	46 40.37	-1.51	+1.969	132 43 . .		+9.01	46 44.77	132 44 . .
692.	Lacaille 3048 .	57. Marz 4	8.5	7	46 51.60	-1.23	+1.764	137 34 . .		+9.02	46 55.66	137 34 . .
693.	Lacaille 3042 .	57. Marz 2	6	7	46 59.10	-1.24	+1.978	132 31 . .		+9.03	47 3.79	132 31 . .
694.	O. Arg. 7599 . .	60. Fbr. 16 Fbr. 17	8.5 8.5	5 3	47 18.17 47 17.85	-2.19 -2.18	+2.519	114 52 . . 52 . .		+9.05	47 15.98 47 15.67	114 52 . . 52 . .
695.	Lacaille 3051 .	57. Marz 9	6	6	47 29.98	-1.10	+2.000	131 57 . .		+9.07	47 34.88	131 57 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
696.	Lacaille 3050 .	56. Fbr. 18		7	7 47 50.87	-1.16	+2.251	124 34 5.52	-3.81	+9.10	7 47 58.71	124 34 38.11
697.	B. A. C. 2644 .	60. Ene. 19	4	7	49 13.83	-2.38	+1.763	137 44 22.77	-0.47	+9.19	49 11.45	137 44 22.30
		Ene. 21	4.5	5	49 13.77	-2.37		44 23.52	-1.18		49 11.40	44 22.34
		Ene. 25	5	7	49 13.69	-2.37		44 . .			49 11.32	44 . .
		Ene. 31	5	5	49 13.70	-2.35		44 26.91	-4.63		49 11.35	44 22.28
		Fbr. 1	4.5	4	49 13.70	-2.35		44 28.50	-4.96		49 11.35	44 23.54
		Fbr. 3	3	5	49 13.69	-2.33		44 27.35	-5.62		49 11.36	44 21.73
		Fbr. 4	4.5	5	49 13.66	-2.33		44 29.07	-5.98		49 11.33	44 23.09
		Fbr. 6	4.5	7	49 13.36	-2.31		44 29.99	-6.57		49 11.05	44 23.42
		Fbr. 13	5	6	49 13.69	-2.24		44 32.26	-8.71		49 11.45	44 23.55
		Fbr. 15	4.5	7	49 13.66	-2.21		44 32.30	-9.29		49 11.45	44 23.01
698.	Lacaille 3065 .	57. Marz 5	7	5	49 14.15	-1.18	+2.027	131 19 57.68	-7.88	+9.20	49 19.05	131 20 17.40
699.	O. Arg. 7664 .	60. Fbr. 16	7	3	49 41.99	-2.18	+2.444	117 55 . .		+9.23	49 39.81	117 55 . .
700.	Lacaille 3071 .	57. Marz 5	7	5	49 38.81	-1.21	+2.030	131 17 6.16	-7.88	+9.23	49 43.69	131 17 25.97
701.	Lacaille 3076 .	57. Fbr. 19	7	7	50 23.91	-1.47	+1.876	135 17 . .		+9.29	50 28.07	135 17 . .
702.	Anónima	57. Ene. 2	9	7	51 1.32	-1.25	+2.385	120 8 33.22	+9.17	+9.34	51 7.22	120 9 10.41
703.	Lacaille 3080 .	57. Marz 2	6	7	51 9.12	-1.26	+1.951	133 28 . .		+9.35	51 13.71	133 28 . .
704.	O. Arg. 7713 .	60. Fbr. 17	8	2	51 26.92	-2.22	+2.671	108 46 . .		+9.37	51 24.70	108 46 . .
		Fbr. 18	7.5	5	51 26.95	-2.21		46 . .			51 24.74	46 . .
705.	Lacaille 3078 .	56. Fbr. 4	7	7	51 36.83	-1.26	+2.275	123 59 41.08	-0.14	+9.39	51 44.67	124 0 18.50
706.	O. Arg. 7721 .	60. Fbr. 17	8	3	51 49.40	-2.22	+2.668	108 53 . .		+9.39	51 47.18	108 53 . .
707.	O. Arg. 7725 .	60. Fbr. 16	9.5	4	51 53.52	-2.19	+2.501	115 48 . .		+9.40	51 51.33	115 48 . .
708.	Lacaille 3086 .	57. Fbr. 13	6	7	52 11.96	-1.51	+2.009	132 1 . .		+9.44	52 16.48	132 2 . .
709.	χ Argus	60. Ene. 23	4	7	53 15.58	-2.46	+1.531	142 36 32.47	-1.56	+9.50	53 13.12	142 36 30.91
		Ene. 25	4.5	7	53 15.48	-2.46		36 . .			53 13.02	36 . .
		Ene. 31	4	5	53 15.37	-2.43		36 34.94	-4.39		53 12.94	36 30.55
		Fbr. 1	3.5	5	53 15.46	-2.43		36 35.49	-4.73		53 13.03	36 30.76
		Fbr. 3	3	5	53 15.39	-2.41		36 35.63	-5.41		53 12.98	36 30.22
		Fbr. 13	4	3	53 15.37	-2.30		36 38.74	-8.65		53 13.07	36 30.09
		Fbr. 20	4	7	53 15.07	-2.18		36 . .			53 12.89	36 . .
710.	Lacaille 3093 .	57. Fbr. 11	6.5	7	53 24.09	-1.49	+2.198	126 36 . .		+9.53	53 29.19	126 36 . .
711.	Lacaille 3101 .	56. Fbr. 28	7.5	7	54 16.47	-1.06	+2.190	126 54 46.15	-6.04	+9.60	54 24.17	126 55 18.49
		57. Ene. 20	6.5	7	54 19.15	-1.51		54 . .			54 24.22	55 . .
712.	O. Arg. 7805 .	60. Fbr. 18	8	5	54 43.67	-2.23	+2.666	109 6 . .		+9.62	54 41.44	109 6 . .
713.	Lacaille 3109 .	57. Marz 2	7	7	54 49.04	-1.30	+1.771	137 58 . .		+9.64	54 53.05	137 59 . .
		Marz 4	6	7	54 49.06	-1.26		58 . .			54 53.11	59 . .
714.	6 Cancri	56. Fbr. 16	7	7	54 41.31	-1.42	+3.700	61 48 . .		+9.64	54 54.69	61 48 . .
		57. Ene. 8		7	54 45.38	-1.58		48 . .			54 54.90	48 . .
		Ene. 9		7	54 45.42	-1.60		48 . .			54 54.92	48 . .
		Ene. 10		7	54 45.41	-1.61		48 . .			45 54.90	48 . .
		Fbr. 14		7	54 45.75	-1.84		48 . .			54 55.01	48 . .
715.	O. Arg. 7841 .	60. Fbr. 17	8.5	3	55 49.53	-2.19	+2.469	117 18 . .		+9.71	55 47.34	117 18 . .
716.	O. Arg. 7845 .	60. Fbr. 17	8.5	1	55 56.50	-2.19	+2.470	117 17 . .		+9.71	55 54.31	117 17 . .
717.	B. A. C. 2682 .	60. Fbr. 4	6	5	56 13.03	-2.35	+1.745	138 35 61.61	-5.78	+9.74	56 10.68	138 35 55.83
		Fbr. 6		7	56 13.05	-2.33		35 61.48	-6.43		56 10.72	35 55.05
		Fbr. 15	6	7	56 13.07	-2.24		35 65.32	-9.22		56 10.83	35 54.10

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
718.	O. Arg. 7874 . .	60. Fbr. 17	6.5	3	7 56 53.33	-2.19	+2.473	117 9 . .		+ 9.79	7 56 51.14	117 9 . .
719.	B. A. C. 2692 . .	60. Fbr. 11	6.5	6	57 22.40	-2.25	+1.937	134 12 49.33	- 7.99	+ 9.82	57 20.15	134 12 41.34
		Fbr. 13	7	7	57 22.23	-2.24		12 50.62	- 8.57		57 19.99	12 42.05
		Fbr. 20	6	7	57 22.10	-2.15		12 . .			57 19.95	12 . .
720.	O. Arg. 7886 . .	60. Fbr. 16	8	5	57 30.26	-2.20	+2.482	116 52 . .		+ 9.84	57 28.06	116 52 . .
721.	ξ Argus	60. Fbr. 1	2.5	5	58 42.06	-2.29	+2.109	129 36 43.40	- 4.23	+ 9.93	58 39.77	129 36 39.17
		Fbr. 3	2	5	58 42.21	-2.28		36 44.87	- 5.54		58 39.93	36 39.33
		Fbr. 4	2.5	5	58 42.04	-2.28		36 44.64	- 5.85		58 39.76	36 38.79
722.	O. Arg. 7938 . .	60. Fbr. 17	7.5	3	59 3.34	-2.19	+2.414	119 34 . .		+ 9.95	59 1.15	119 34 . .
		Fbr. 18	7.5	4	59 3.24	-2.18		34 . .			59 1.06	34 . .
723.	O. Arg. 7951 . .	60. Fbr. 18	8	3	59 24.67	-2.18	+2.415	119 33 . .		+ 9.98	59 22.49	119 33 . .
724.	Lacaille 3147 .	57. Marz 4	7.5	7	59 43.19	-1.24	+2.016	132 21 . .		+10.01	59 48.00	132 21 . .
725.	O. Arg. 7970 . .	60. Fbr. 16	9	3	59 54.89	-2.21	+2.481	117 2 . .		+10.02	59 52.68	117 2 . .
726.	Anónima	57. Marz 5		5	8 0 45.77	-1.92	+3.726	60 29 27.99	+ 6.40	+10.09	8 0 55.03	60 30 4.66
727.	Lacaille 3158 .	57. Fbr. 19	7.5	7	1 14.81	-1.43	+2.114	129 41 . .		+10.13	1 19.72	129 41 . .
		Fbr. 20	7	7	1 15.03	-1.42		41 . .			1 19.96	41 . .
728.	15 Argus	56. Fbr. 16			1 . .		+2.560	113 53 31.88	- 2.30	+10.14	1 . .	113 54 10.14
		60. Fbr. 15	2.5	7	1 37.36	-2.23		54 20.52	- 8.16	+10.15	1 35.13	54 12.36
729.	ψ ² Cancri	56. Fbr. 18		7	1 47.79	-1.40	+3.632	64 3 30.44	+ 4.77	+10.17	2 0.92	64 4 15.89
		57. Ene. 10		7	1 51.54	-1.57		3 . .			2 0.87	4 . .
		Fbr. 6		7	1 51.79	-1.79		3 . .			2 0.90	4 . .
		Marz 6		7	1 51.74	-1.69		3 . .			2 0.95	4 . .
730.	B. A. C. 2733 . .	60. Fbr. 6	5.5	7	2 13.02	-2.31	+1.925	134 51 57.69	- 6.38	+10.19	2 10.71	134 51 51.31
		Fbr. 11	5	7	2 13.23	-2.27		51 58.56	- 7.93		2 10.96	51 50.63
		Fbr. 13	6	6	2 13.21	-2.25		51 58.86	- 8.54		2 10.96	51 50.32
		Fbr. 17	4.5	2	2 13.14	-2.32		51 60.09	- 9.78		2 10.82	51 50.31
		Fbr. 20	6.5	7	2 12.93	-2.17		51 . .			2 10.76	51 . .
731.	Lacaille 3168 .	57. Marz 2	6	7	3 24.40	-1.27	+2.199	127 15 . .		+10.29	3 29.73	127 16 . .
732.	B. A. C. 2754 . .	60. Fbr. 4	4.5	5	5 12.84	-2.34	+1.849	136 56 10.07	- 5.64	+10.42	5 10.50	136 56 4.43
		Fbr. 16	4	7	5 12.77	-1.64		56 . .			5 10.13	56 . .
733.	γ Argus	60. Ene. 23			5 . .		+1.849	136 55 35.55	- 1.54	+10.42	5 . .	136 55 34.01
		Fbr. 1	2	4	5 15.23	-2.35		55 38.69	- 4.64		5 12.88	55 34.05
		Fbr. 3	2	5	5 15.28	-2.35		55 39.72	- 5.31		5 12.93	55 34.41
		Fbr. 11	2.5	1	5 . .			55 38.93	- 7.88		5 . .	55 31.05
734.	Lacaille 3189 .	57. Fbr. 13	6.5	7	6 8.22	-1.51	+2.104	130 20 . .		+10.49	6 13.02	130 20 . .
		Marz 4	6	7	6 7.89	-1.25		20 . .			6 12.95	20 . .
		Marz 6	6	7	6 7.93	-1.22		20 16.11	- 7.89		6 13.02	20 39.69
735.	B. A. C. 2767 . .	60. Fbr. 6	5	7	6 44.37	-2.30	+2.026	132 34 24.13	- 6.34	+10.53	6 42.07	132 34 17.79
		Fbr. 13	5	7	6 44.57	-2.25		34 26.07	- 8.46		6 42.32	34 17.61
		Fbr. 15	5	7	6 44.53	-2.23		34 27.30	- 9.04		6 42.30	34 18.26
		Fbr. 20	4.5	7	6 44.28	-2.18		31 . .			6 42.10	34 . .
736.	Lacaille 3201 .	57. Fbr. 19	6.5	7	6 59.90	-1.46	+2.071	131 21 . .	-11.89	+10.55	7 4.65	131 22 . .
		Abr. 2	6.5	7	6 59.11	-0.64		21 55.45			7 4.68	22 15.21
737.	Anónima	57. Marz 11	8	7	7 2.85	-1.14	+1.906	135 48 . .		+10.56	7 7.43	135 48 . .
738.	Lacaille 3213 .	57. Marz 9	5.5	7	7 31.61	-1.18	+1.888	136 12 . .		+10.60	7 36.09	136 13 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar me dia 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
739.	Lacaille 3206 .	56. Marz 6	6.5	7	8 7 35.69	-1.00	+2.201	127 29 40.95	- 7.23	+10.60	8 7 43.49	127 30 16.12
740.	Lacaille 3218 .	57. Marz 11	5	6	7 59.55	-1.14	+1.905	135 50 . .		+10.63	8 4.13	135 50 . .
741.	Lacaille 3221 .	56. Fbr. 28	6	7	8 46.90	-1.09	+2.278	125 3 24.25	- 5.60	+10.69	8 54.92	125 4 1.41
742.	β Cancr	59. Abr. 6		7	8 53.90	-1.80	+3.263	80 23 . .		+10.70	8 55.36	81 23 . .
		60. Ene. 19		7	8 57.76	-2.45		23 . .			8 55.31	23 . .
743.	B. A. C. 2780 . .	60. Ene. 25	5	7	9 6.99	-2.28	+2.125	129 55 . .		+10.70	9 4.71	129 55 . .
		Fbr. 1	4	3	9 6.88	-2.30		55 25.15	- 4.78		9 4.58	55 20.37
		Fbr. 3	4	5	9 6.85	-2.29		55 25.48	- 5.42		9 4.56	55 20.06
		Fbr. 4	4.5	5	9 6.85	-2.29		55 25.81	- 5.52		9 4.56	55 20.29
		Fbr. 11	4.5	6	9 6.98	-2.26		55 26.75	- 7.83		9 4.72	55 18.92
744.	Lacaille 3228 .	57. Fbr. 14	5.5	7	9 9.30	-1.58	+1.880	136 33 . .		+10.71	9 13.36	136 34 . .
745.	Lacaille 3230 .	57. Fbr. 16	7.5	7	9 23.66	-1.52	+1.976	134 8 . .		+10.74	9 28.07	134 9 . .
746.	Lacaille 3232 .	57. Fbr. 20	7	7	9 16.23	-1.49	+1.896	136 9 . .		+10.73	9 20.43	136 9 . .
747.	Lacaille 3227 .	57. Fbr. 13	7	7	9 29.41	-1.51	+2.111	130 23 . .		+10.74	9 34.23	130 23 . .
748.	Lacaille 3234 .	56. Fbr. 18	7.5	7	10 9.04	-1.22	+2.225	126 56 4.56	- 3.38	+10.79	10 16.72	126 56 44.34
		57. Fbr. 11	7	7	10 11.34	-1.49		56 . .			10 16.53	56 . .
749.	Lacaille 3240 .	57. Fbr. 20	6	3	10 20.69	-1.50	+1.904	136 3 . .		+10.81	10 24.90	136 3 . .
750.	Lacaille 3246 .	57. Ene. 10		7	11 20.77	-1.37	+2.250	126 11 . .		+10.88	11 26.15	126 12 . .
		Fbr. 9	7.5	7	11 20.98	-1.48		11 . .			11 26.25	12 . .
		Abr. 3	8	7	11 19.98	-0.69		12 7.12	-11.52		11 26.04	12 28.28
751.	γ Cancr	57. Fbr. 6		7	11 24.10	-1.89	+3.661	62 19 . .			11 33.19	62 19 . .
752.	Lacaille 3258 .	57. Fbr. 11	6.5	7	12 55.28	-1.49	+2.232	126 55 . .		+10.92	12 0.49	126 56 . .
		Marz 4	5.5	7	12 54.93	-1.27		55 . .			12 0.36	56 . .
		Marz 6	6	7	12 55.05	-1.24		55 59.44	- 7.56		12 0.51	56 24.64
753.	B. A. C. 2795 .	57. Marz 2	5.5	7	13 13.45	-1.29	+2.254	126 13 . .		+11.02	13 18.92	126 13 . .
754.	Lacaille 3263 .	56. Marz 6	7	6	13 44.46	-1.02	+2.180	128 37 52.93	- 7.25	+11.06	13 52.16	128 38 29.92
755.	Lacaille 3272 .	56. Fbr. 28	7	7	14 24.98	-1.12	+2.234	126 57 63.00	- 4.65	+11.11	14 32.80	126 58 42.79
756.	B. A. C. 2804 .	60. Ene. 25	7.5	7	15 55.86	-2.32	+2.007	133 48 . .		+11.20	15 53.54	133 48 . .
		Fbr. 1	8	4	15 55.70	-2.33		48 52.55	- 4.55		15 53.37	48 48.00
		Fbr. 3	7	3	15 55.83	-2.33		48 52.54	- 5.22		15 53.50	48 47.32
		Fbr. 4	7	5	15 55.81	-2.32		48 53.32	- 5.54		15 53.49	48 47.78
		Fbr. 13	7.5	5	15 55.96	-2.28		48 . .			15 53.68	48 . .
		Fbr. 15	7.5	3	15 55.96	-2.26		48 . .			15 53.70	48 . .
757.	B. A. C. 2809 .	60. Fbr. 6	6	7	16 22.46	-2.29	+2.168	129 10 44.50	- 6.28	+11.24	16 20.17	129 10 38.22
		Fbr. 11	6	7	16 22.65	-2.27		10 45.49	- 7.77		16 20.38	10 37.72
		Fbr. 16	6	7	16 22.59	-2.24		10 . .			16 20.35	10 . .
		Fbr. 20	5.5	7	16 22.32	-2.20		10 . .			16 20.12	10 . .
758.	B. A. C. 2821 .	60. Fbr. 13	6	7	18 7.82	-2.46	+1.341	147 31 46.51	- 8.02	+11.37	18 5.36	147 31 38.49
		Fbr. 15	6	7	18 7.72	-2.43		31 47.53	- 8.69		18 5.29	31 38.84
		Fbr. 18	6	7	18 7.44	-2.38		31 . .			18 5.06	31 . .
759.	Lacaille 3306 .	57. Fbr. 9	6	7	18 5.33	-1.56	+2.053	132 46 . .		+11.37	18 9.93	132 46 . .
		Marz 6	7	7	18 5.03	-1.27		46 19.59	- 7.99		18 9.92	46 45.71
760.	Lacaille 3302 .	57. Fbr. 14	8	7	18 21.08	-1.45	+2.372	122 26 . .		+11.39	18 26.75	122 26 . .
		Abr. 3	8.5	7	18 20.20	-0.76		26 21.14	-10.73		18 26.56	26 44.58

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
761.	B. A. C. 2829 . .	60. Fbr. 3	6	4	8 19 2.51	-2.43	+1.681	141 40 33.36	- 4.82	+11.43	8 19 0.08	141 40 28.54
		Fbr. 4	6	3	19 2.57	-2.42		40 33.79	- 4.95		19 0.15	40 28.84
		Fbr. 20	5	6	19 2.24	-2.15		40 . .			19 0.09	40 . .
762.	ε Argus	59. Abr. 6		5	19 37.75	-0.85	+1.243	149 2 . .		+11.48	19 38.14	149 3 . .
763.	Lacaille 3324 .	56. Fbr. 18	8.8	7	21 2.15	-1.25	+2.201	128 35 22.95	- 3.14	+11.58	21 9.70	128 36 6.13
764.	B. A. C. 2845 . .	60. Fbr. 6	7	7	21 40.24	-2.48	+1.514	145 1 4.60	- 5.63	+11.61	21 37.76	145 0 58.97
		Fbr. 13	7	5	21 40.21	-2.42		1 6.52	- 8.04		21 37.79	0 58.48
		Fbr. 16	6.5	7	21 40.10	-2.38		1 . .			21 37.72	0 . .
765.	Brisbane 2041 .	56. Marz 31	7.5	6	22 15.31	-0.55	+2.031	133 45 40.60	-11.66	+11.67	22 22.88	133 46 15.62
766.	Lacaille 3336 .	56. Fbr. 28		7	22 26.52	-1.12	+2.321	124 38 26.09	- 5.35	+11.68	22 34.68	124 39 7.46
		57. Fbr. 6	6	7	22 29.12	-1.49		38 . .			22 34.96	39 . .
767.	Anónima	56. Marz 31	8	4	23 19.64	-0.55	+2.034	133 44 58.64	-11.67	+11.75	23 27.23	133 45 33.97
768.	η Cancrī	57. Abr. 2		7	24 27.31	-1.37	+3.485	69 4 29.52	+ 4.13	+11.83	24 36.40	69 5 9.14
		60. Fbr. 1			24 . .			5 15.18	- 4.13		24 . .	5 11.05
		Fbr. 3			24 . .			5 14.89	- 4.12		24 . .	5 10.77
		Fbr. 4			24 . .			5 16.10	- 4.11		24 . .	5 11.99
769.	B. A. C. 2866 . .	60. Fbr. 6	5.5	3	24 46.60	-2.33	+2.019	134 15 36.79	- 6.03	+11.84	24 44.27	134 15 30.76
		Fbr. 15	6	7	24 47.00	-2.29		15 40.36	- 8.88		24 44.71	15 31.48
		Fbr. 18	6	7	24 46.94	-2.26		15 . .			24 44.68	15 . .
770.	Lacaille 3364 .	56. Marz 6	7	7	25 2.27	-1.04	+2.282	126 14 28.27	- 6.90	+11.87	25 10.36	126 15 8.85
771.	Lacaille 3372 .	57. Fbr. 11	7	7	25 42.96	-1.54	+2.136	131 2 . .		+11.91	25 47.83	131 2 . .
772.	Lacaille 3390 .	57. Marz 9	6.5	7	26 53.77	-1.25	+1.989	135 18 . .		+12.00	26 58.49	135 18 . .
773.	Lacaille 3385 .	57. Ene. 20	6.5	7	26 57.67	-1.48	+2.190	129 28 . .		+12.00	27 2.76	129 28 . .
		Fbr. 9	7	7	26 57.61	-1.50		28 . .		+12.01	27 2.68	28 . .
774.	Lacaille 3392 .	57. Fbr. 19	6.5	7	27 4.60	-1.55	+1.933	136 45 . .		+12.01	27 8.85	136 46 . .
		Marz 6	6	3	27 4.82	-1.32		45 39.07	- 8.12		27 9.30	46 6.98
775.	Lacaille 3395 .	57. Fbr. 16	6.5	7	27 60.81	-1.48	+2.242	127 53 . .		+12.08	28 6.06	127 53 . .
776.	Lacaille 3401 .	57. Fbr. 20	6.5	7	28 3.89	-1.53	+1.944	136 33 . .		+12.08	28 8.19	136 33 . .
		Marz 4	5.5	7	28 3.74	-1.36		33 . .			28 8.21	33 . .
		Abr. 3	7	5	28 3.26	-0.68		33 35.25	-13.05		28 8.41	33 58.44
777.	Anónima	57. Marz 9	5.5	7	28 17.86	-1.26	+1.995	135 16 . .		+12.10	28 22.59	135 16 . .
778.	Lacaille 3413 .	57. Fbr. 20	6	7	28 52.76	-1.53	+1.951	136 28 . .		+12.14	28 57.08	136 29 . .
		Marz 4	5.5	7	28 52.36	-1.36		28 . .			28 56.85	29 . .
		Abr. 3	6	7	28 52.00	-0.68		29 8.30	-13.06		28 57.17	29 31.63
779.	Lacaille 3408 .	57. Fbr. 14	6	7	29 6.52	-1.49	+2.267	127 6 . .		+12.15	29 11.83	127 6 . .
780.	Lacaille 3416 .	57. Marz 2	8.5	7	29 34.17	-1.34	+2.277	126 51 . .		+12.19	29 39.66	126 51 . .
781.	Lacaille 3412 .	56. Fbr. 28	7	7	29 31.73	-1.13	+2.368	123 31 57.24	- 5.16	+12.18	29 40.07	123 32 40.80
782.	B. A. C. 2900 . .	60. Ene. 25	7	7	30 5.96	-2.27	+2.197	129 29 . .		+12.20	30 3.69	129 29 . .
		Fbr. 1	7	5	30 6.10	-2.30		29 31.54	- 4.53		30 3.80	29 27.01
		Fbr. 3	6.5	5	30 5.90	-2.31		29 32.43	- 5.18		30 3.59	29 27.25
		Fbr. 13	6.5	7	30 6.03	-2.29		29 35.59	- 8.26		30 3.74	29 27.33
		Fbr. 20	6	6	30 5.99	-2.24		29 . .			30 3.75	29 . .
783.	Lacaille 3426 .	56. Marz 6	6.5	7	30 60.19	-1.07	+2.247	127 57 41.99	- 6.95	+12.35	31 8.12	127 58 24.44

763. doble, la 2ª sigue, distancia polar mayor en 5".72.

769. Estrella doble.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precession anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precession anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
784.	B. A. C. 2915 . .	60. Fbr. 4	6	5	8 31 43.51	-2.42	+1.792	140 29 11.91	- 4.80	+12.32	8 31 41.09	140 29 7.11
		Fbr. 6	5.5	7	31 43.55	-2.41		29 14.67	- 5.62		31 41.14	29 9.05
		Fbr. 11	6	7	31 43.59	-2.39		29 14.69	- 7.33		31 41.20	29 7.36
		Fbr. 15	5.5	7	31 43.73	-2.36		29 17.67	- 8.66		31 41.37	29 9.01
		Fbr. 16	6	7	31 43.48	-2.35		29 . .			31 41.13	29 . .
785.	Lacaille 3439 .	57. Fbr. 6	6	7	32 10.88	-1.53	+2.200	129 38 . .		+12.36	32 15.95	129 38 . .
		Fbr. 9		7	32 10.71	-1.52		38 . .			32 15.79	38 . .
786.	Lacaille 3457 .	57. Fbr. 11	7	7	33 49.09	-1.50	+2.284	126 58 . .		+12.48	33 54.44	126 58 . .
787.	B. A. C. 2948 . .	60. Fbr. 11	5	5	35 0.51	-2.43	+1.714	142 33 42.63	- 7.15	+12.55	34 58.08	142 33 35.48
788.	γ Cancr	56. Ene. 21		7	34 57.99	-1.25	+3.493	68 0 . .		+12.56	35 10.71	68 1 . .
		Ene. 22		7	34 57.99	-1.27		0 . .			35 10.69	1 . .
		Fbr. 18		7	34 58.31	-1.44		0 . .			35 10.69	1 . .
		Abr. 12		7	34 57.62	-0.90		0 54.65	+ 5.27		35 10.77	1 50.16
		57. Marz 5		7	35 2.18	-1.77		0 . .			35 10.89	1 . .
		Abr. 2		7	35 1.62	-1.45		0 . .			35 10.65	1 . .
		Abr. 3		7	35 1.76	-1.43		0 . .			35 10.81	1 . .
		59. Abr. 3		7	35 9.49	-2.17		0 . .			35 15.81	1 . .
789.	o Argus	60. Fbr. 1	3.5	5	36 19.27	-2.45	+1.722	142 25 38.17	- 3.90	+12.64	36 16.82	142 25 34.27
		Fbr. 3	3	5	36 19.09	-2.45		25 38.92	- 4.34		36 16.64	25 34.58
		Fbr. 4	3.5	5	36 19.15	-2.45		25 39.58	- 4.79		36 16.70	25 34.79
		Fbr. 13	3.5	7	36 19.35	-2.41		25 42.15	- 7.83		36 16.94	25 34.32
		Fbr. 20	4	7	36 18.99	-2.34		25 . .			36 16.65	25 . .
790.	δ Cancr	57. Marz 6		2	36 34.96	-1.71	+3.422	71 19 . .		+12.67	36 43.52	71 19 . .
791.	B. A. C. 2967, 1 ^a	60. Fbr. 6	5.5	7	38 20.30	-2.45	+1.723	142 36 3.51	- 5.35	+12.77	38 17.85	142 35 58.16
		Fbr. 11	5.5	1	38 20.68	-2.43		36 4.69	- 7.10		38 18.25	35 57.59
		Fbr. 15	5.5	7	38 20.64	-2.40		36 6.33	- 8.46		38 18.24	35 57.87
		Fbr. 18	5.5	7	38 20.48	-2.37		36 . .			38 18.11	35 . .
792.	B. A. C. 2967, 2 ^a	60. Fbr. 16	5	7	38 26.86	-2.39	+1.723	142 36 . .		+12.78	38 24.47	142 36 . .
		Fbr. 18	5	3	38 26.75	-2.37		36 . .			38 24.38	36 . .
793.	Lacaille 3518 .	57. Fbr. 11	7	7	40 28.59	-1.50	+2.291	127 21 . .		+12.93	40 29.96	127 22 . .
794.	δ Argus	60. Fbr. 1	3	5	40 52.68	-2.49	+1.656	144 11 54.10	- 3.06	+12.95	40 50.19	144 11 51.04
		Fbr. 3	2.5	5	40 52.59	-2.49		11 55.03	- 4.10		40 50.10	11 50.93
		Fbr. 4	2.5	5	40 52.65	-2.49		11 54.88	- 4.45		40 50.16	11 50.43
		Fbr. 13	3	7	40 52.96	-2.45		11 58.07	- 7.65		40 50.51	11 50.42
		Fbr. 20	2.5	7	40 52.46	-2.38		11 . .			40 50.08	11 . .
795.	Lacaille 3521 .	56. Abr. 12	7	7	41 6.87	-0.44	+2.381	124 5 59.55	-11.39	+12.97	41 15.95	124 6 40.04
796.	Lacaille 3525 .	56. Abr. 12	7.5	3	41 41.04	-0.44	+2.383	124 4 34.21	-11.39	+13.01	41 50.13	124 5 14.86
797.	Lacaille 3538 .	56. Marz 6	6.5	6	42 15.19	-1.10	+2.265	128 27 55.44	- 6.83	+13.05	42 23.15	128 28 40.81
798.	B. A. C. 2998 . .	60. Fbr. 6	5	7	43 7.57	-2.53	+1.556	146 15 28.50	- 4.95	+13.10	43 5.04	146 15 23.55
		Fbr. 11	4.5	6	43 7.77	-2.51		15 29.55	- 6.78		43 5.26	15 22.77
		Fbr. 15	4.5	7	43 7.89	-2.48		15 31.38	- 8.18		43 5.41	15 23.20
		Fbr. 16	5	7	43 7.54	-2.40		15 . .			43 5.14	15 . .
		Fbr. 17	5	5	43 7.68	-2.43		15 31.80	- 7.51		43 5.25	15 24.29
		Fbr. 18	5	5	43 7.76	-2.44		15 . .			43 5.32	15 . .
799.	Lacaille 3558 .	57. Ene. 20	7	7	44 17.10	-1.47	+2.137	132 50 . .		+13.18	44 22.04	132 50 . .
800.	Anónima . . .	56. Marz 31	7.5	5	44 23.96	-0.69	+2.400	123 41 52.47	-10.40	+13.19	44 37.87	123 42 34.83

número.	Nóbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
801.	B. A. C. 3014 . .	60. Fbr. 4	5	5	8 44 59.62	-2.35	+2.073	134 47 23.89	- 5.00	+13.22	8 44 57.27	134 47 18.89
		Fbr. 13	5.5	7	44 59.57	-2.34		47 27.45	- 7.99		44 57.23	47 19.46
		Fbr. 20	5	6	44 59.31	-2.30		47 . .			44 57.01	47 . .
802.	Anónima	57. Fbr. 20	8	7	44 54.80	-1.50	+2.180	131 34 . .		+13.22	44 59.84	131 35 . .
		Abr. 2	8	7	44 54.42	-0.84		34 43.06	-12.63		44 60.12	35 10.09
803.	Lacaille 3566 .	57. Fbr. 20	6.5	7	45 10.45	-1.50	+2.182	131 33 . .		+13.23	45 15.50	131 34 . .
		Abr. 2		7	45 10.03	-0.84		33 39.94	-12.63		45 15.74	34 7.00
804.	Lacaille 3575 .	57. Fbr. 14	7	7	46 18.89	-1.54	+2.172	131 58 . .		+13.31	46 23.87	131 58 . .
		Abr. 3	7	7	46 18.13	-0.82		58 24.28	-12.83		46 23.83	58 51.38
805.	Lacaille 3564 .	56. Marz 17	8	7	45 20.30	-0.94	+2.398	123 52 68.31	- 8.51	+13.26	45 28.95	123 53 52.80
		57. Ene. 10	7.5	7	45 23.20	-1.22		52 . .			45 28.17	53 . .
806.	Lacaille 3579 .	57. Fbr. 9	6.5	7	46 48.36	-1.57	+2.121	133 36 . .		+13.35	46 53.15	133 37 . .
807.	Lacaille 3590 .	57. Fbr. 11	7	7	48 49.83	-1.55	+2.183	131 56 . .		+13.47	48 54.83	131 57 . .
		Marz 6	7	7	48 49.58	-1.35		56 47.85	- 7.71		48 54.78	57 20.55
808.	B. A. C. 3045 . .	60. Fbr. 4	5.5	5	49 11.31	-2.38	+2.010	136 59 28.82	- 4.75	+13.49	49 8.93	136 59 24.07
		Fbr. 6	5.5	7	49 11.10	-2.38		59 29.30	- 5.46		49 8.72	59 23.84
		Fbr. 15	5.5	7	49 11.28	-2.36		59 32.96	- 8.49		49 8.92	59 24.47
809.	Lacaille 3591 .	56. Marz 31	6.5	7	49 14.14	-0.71	+2.415	123 35 46.32	-10.43	+13.50	49 23.09	123 36 29.89
810.	Lacaille 3595 .	56. Marz 6	7	7	49 35.73	-1.09	+2.434	122 51 18.90	- 6.36	+13.52	49 44.38	122 52 6.62
811.	Lacaille 3600 .	56. Marz 17	7	5	50 1.09	-0.95	+2.414	123 43 20.28	- 8.49	+13.55	50 9.80	123 44 5.99
		Marz 31	7	3	50 0.80	-0.71		43 . .			50 9.75	44 . .
		Abr. 12	8.5	7	50 0.74	-0.49		43 22.48	-11.49		50 9.91	44 5.19
812.	B. A. C. 3054 . .	60. Fbr. 11	6	7	50 26.84	-2.36	+2.103	134 30 37.36	- 7.27	+13.58	50 24.48	134 30 30.09
		Fbr. 13	7	7	50 26.89	-2.35		30 38.17	- 7.92		50 24.54	30 30.25
		Fbr. 16	6.5	7	50 26.91	-2.34		30 . .			50 24.57	30 . .
		Fbr. 17	6	5	50 26.83	-2.33		30 39.53	- 9.22		50 24.24	30 30.31
		Fbr. 18	6.5	7	50 26.95	-2.33		30 . .			50 24.62	30 . .
		Fbr. 20	6	7	50 26.59	-2.31		30 . .			50 24.28	30 . .
813.	α Cancri	57. Ene. 10		7	50 41.09	-1.31	+3.288	77 35 . .		+13.60	50 49.64	77 35 . .
814.	B. A. C. 3073 . .	60. Fbr. 4	5	5	53 35.11	-2.61	+1.473	148 41 26.63	- 3.73	+13.77	53 32.50	148 41 22.90
		Fbr. 6	6	7	53 35.15	-2.61		41 28.74	- 4.48		53 32.54	41 24.26
		Fbr. 15	5	7	53 35.44	-2.56		41 32.35	- 7.78		53 32.88	41 24.57
815.	B. A. C. 3080 . .	60. Fbr. 11	7.5	7	54 43.47	-2.39	+2.006	137 44 55.33	- 7.03	+13.85	54 41.08	137 44 48.30
		Fbr. 13	8	7	54 43.51	-2.39		44 57.18	- 7.70		54 41.12	44 49.48
		Fbr. 16	7.5	7	54 43.36	-2.37		44 57.18			54 40.99	44 . .
		Fbr. 18	7.5	7	54 43.53	-2.36		44 . .			54 41.17	44 . .
816.	B. A. C. 3089 . .	60. Fbr. 4		3	55 60.40	-2.61	+1.498	148 32 59.88	- 3.67	+13.93	55 57.79	148 32 56.21
		Fbr. 6		3	55 60.43	-2.61		32 59.63	- 4.42		55 57.82	32 55.21
		Fbr. 15	5	2	55 60.68	-2.56		32 62.88	- 7.72		55 58.12	32 55.16
		Fbr. 20	4.5	7	55 60.25	-2.51		32 . .			55 57.74	32 . .
		Fbr. 21	5.5	5	55 60.39	-2.50		32 65.55	- 9.82		55 57.89	32 55.73
817.	Lacaille 3657 .	56. Marz 6	7	7	56 41.42	-1.15	+2.267	129 59 28.72	- 6.70	+13.98	56 49.34	130 0 17.94
		Abr. 12	7.5	7	56 40.55	-0.48		59 35.26	-12.71		56 49.14	0 18.47
		57. Ene. 10		7	56 43.51	-1.24		59 . .			56 49.07	0 . .
818.	Anónima	57. Fbr. 11	7.5	7	57 36.90	-1.61	+2.054	136 50 . .		+14.04	57 41.45	136 50 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
819.	Lacaille 3676 .	57. Fbr. 9	6	7	8 59 12.94	-1.61	+2.059	136 52 . .		+14.13	8 59 17.51	136 53 . .
		Fbr. 11	6	7	59 12.50	-1.61		52 . .			59 17.07	53 . .
		Abr. 2	6	7	59 12.12	-0.81		52 42.47	-13.42		59 17.49	53 11.44
820.	B. A. C. 3110 . .	60. Fbr. 11	4.5	7	59 21.99	-2.38	+2.070	136 32 38.00	- 7.01	+14.14	59 19.61	136 32 30.99
		Fbr. 13	4	7	59 22.12	-2.38		32 39.02	- 7.69		59 19.74	32 31.33
		Fbr. 16	4.5	7	59 22.03	-2.37		32 . .			59 19.66	32 . .
		Fbr. 17	5	5	59 21.95	-2.37		32 . .			59 19.58	32 . .
		Fbr. 18	5	7	59 22.13	-2.37		32 . .			59 19.76	32 . .
		Fbr. 20	4.5	1	59 22.04	-2.35		32 . .			59 19.69	32 . .
821.	B. A. C. 3114 . .	60. Fbr. 21	4.5	3	9 0 16.18	-2.75	+0.968	155 50 27.33	- 9.22	+14.19	9 0 13.43	155 50 18.11
822.	ξ Cancri	56. Fbr. 18		7	1 5.89	-1.52	+3.464	67 22 30.29	+ 0.98	+14.26	1 18.23	67 23 28.31
		Fbr. 19		7	1 5.64	-1.52		67 22 30.78	+ 1.06		1 17.98	23 28.88
		Marz 17		7	1 5.66	-1.40		67 22 26.42	+ 2.63		1 18.12	23 26.09
823.	Anónima	57. Ene. 20	6.5	5	1 24.92	-1.42	+2.198	132 55 . .		+14.27	1 30.09	132 56 . .
824.	λ Argus	57. Ene. 10	3.5	7	2 45.50	-1.19	+2.204	132 51 . .		+14.36	2 50.92	132 52 . .
		Ene. 20	3	7	2 45.78	-1.41		51 . .			2 50.98	52 . .
		Fbr. 6	3.5	7	2 46.04	-1.54		51 . .			2 51.11	52 . .
		Fbr. 19	3.5	7	2 45.86	-1.53		51 . .			2 50.94	52 . .
		Fbr. 20		7	2 45.64	-1.52		51 . .			2 50.73	52 . .
		60. Fbr. 11	2	5	2 53.32	-2.36		52 16.27	- 7.17		2 50.96	52 9.10
		Fbr. 13	3	5	2 53.37	-2.36		52 17.02	- 7.82		2 51.01	52 9.20
		Fbr. 15	3	7	2 53.36	-2.35		52 18.00	- 8.47		2 51.01	52 9.53
		Fbr. 20	3	7	2 53.18	-2.34		52 . .			2 50.84	52 . .
825.	Anónima	56. Marz 31	8.5	7	5 13.37	-0.78	+2.350	128 1 44.57	-11.19	+14.51	5 21.99	128 2 31.42
826.	B. A. C. 3149 . .	60. Fbr. 11	3.5	7	7 19.24	-2.60	+1.584	148 23 45.78	- 5.96	+14.62	7 16.64	148 23 39.82
		Fbr. 13	3.5	6	7 19.47	-2.59		23 48.27	- 6.70		7 16.88	23 41.57
		Fbr. 15	4	7	7 19.47	-2.58		23 48.90	- 7.43		7 16.89	23 41.47
		Fbr. 17	4.5	5	7 19.06	-2.40		23 . .			7 16.66	23 . .
		Fbr. 18	4.5	7	7 19.18	-2.56		23 . .			7 16.62	23 . .
		Fbr. 21	4	5	7 19.31	-2.53		23 50.47	- 9.57		7 16.78	23 40.90
827.	Lacaille 3731 .	56. Abr. 12	6.5	7	7 46.41	-0.55	+2.358	128 1 35.92	-12.58	+14.66	7 55.29	128 2 21.98
		59. Abr. 4		7	7 54.42	-1.52		1 . .			7 55.26	2 . .
828.	B. A. C. 3152 . .	56. Marz 17	5	7	7 61.29	-1.30	+1.376	151 43 48.05	- 9.55	+14.67	8 5.49	151 44 37.18
829.	Lacaille 3733 .	57. Fbr. 9	6.5	7	8 24.67	-1.46	+2.504	121 58 . .		+14.69	8 30.72	121 58 . .
		Abr. 2	6	7	8 23.71	-1.03		58 5.83	-11.65		8 30.19	58 38.25
		59. Abr. 6		7	8 29.46	-1.51		58 . .			8 30.45	58 . .
830.	Lacaille 3735 .	57. Fbr. 16	7.5	7	8 40.82	-1.47	+2.557	119 33 . .		+14.71	8 47.02	119 33 . .
831.	Lacaille 3748 .	56. Abr. 23	6.5	6	9 13.19	-0.35	+2.389	127 0 33.02	-13.16	+14.74	9 22.40	127 1 18.82
832.	83 Cancri . . .	56. Ene. 21		5	10 57.24	-1.19	+3.369	71 42 . .		+14.86	11 9.53	71 42 . .
833.	Lacaille 3772 .	56. Abr. 23	7	7	12 11.86	-0.37	+2.403	126 47 56.33	-13.20	+14.92	12 21.10	126 48 42.81
834.	Lacaille 3780 .	56. Marz 31	6.5	7	12 52.18	-0.81	+2.365	128 26 36.23	-11.28	+14.96	13 0.83	128 27 24.79
835.	λ Argus	56. Fbr. 19			13 . .		+1.610	148 40 22.37	- 1.03	+14.98	13 . .	148 41 21.26
		Marz 6			13 . .			40 26.33	- 6.31		13 . .	41 19.94
		Abr. 12		5	13 14.42	-0.44		40 34.53	-14.83		13 20.42	41 19.62
		57. Marz 6			13 . .			40 43.05	- 7.32		13 . .	41 20.67
		Abr. 2		7	13 16.81	-0.90		40 49.37	-14.22		13 20.74	41 20.09
		60. Fbr. 11		7	13 22.87	-2.61		41 24.80	- 5.76		13 20.26	41 19.04
		Fbr. 13		17	13 23.30	-2.60		41 27.05	- 6.51		13 20.70	41 20.54

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
835.	Argus	60. Fbr. 15		17	9 13 23.17	-2.59	+1.610	0 ' "			h. m. s.	0 ' "
		Fbr. 16		17	13 22.97	-2.59		148 41 27.66	- 7.25	+14.98	9 13 20.58	148 41 20.41
		Fbr. 17		15	13 22.79	-2.58		41 . .			13 20.38	41 . .
		Fbr. 18		17	13 23.10	-2.58		41 . .			13 20.21	41 . .
		Fbr. 20		17	13 22.90	-2.57		41 . .			13 20.52	41 . .
		Fbr. 21		11	13 22.94	-2.56		41 30.19	- 9.40		13 20.33	41 . .
											13 20.38	41 20.79
836.	Lacaille 3796 .	59. Abr. 4		7	15 26.60	-1.65	+2.560	120 12 . .		+15.10	15 27.51	120 12 . .
837.	Lacaille 3805 .	59. Abr. 3		7	17 5.70	-1.57	+2.361	129 10 . .		+15.20	17 6.49	129 10 . .
838.	B. A. C. 3208 .	57. Abr. 3	8	7	17 11.76	-0.97	+2.187	135 26 33.91	-13.65	+15.21	17 17.35	135 27 5.89
839.	Lacaille 3810 .	59. Abr. 6		7	18 2.28	-1.58	+2.472	124 38 . .		+15.25	18 3.17	124 38 . .
840.	Hydrae	60. Fbr. 15			20 . .			98 3 24.44	- 9.21	+15.40	20 41 . .	98 3 15.23
841.	B. A. C. 3229 .	60. Fbr. 20	7	7	20 55.06	-2.49	+1.899	143 51 . .		+15.41	20 52.57	143 51 . .
842.	Lacaille 3848 .	59. Abr. 4		7	22 24.52	-1.64	+2.493	124 17 . .		+15.50	22 25.37	124 17 . .
843.	Lacaille 3865 .	56. Abr. 12	7	7	23 29.12	-0.64	+2.418	127 46 43.92	-12.78	+15.57	23 38.15	127 47 33.42
844.	Leonis	56. Ene. 21		7	23 31.16	-1.26	+3.440	66 23 . .		+15.57	23 43.66	66 25 . .
		Fbr. 18		7	23 31.41	-1.57		23 . .			23 43.60	25 . .
		Fbr. 19		7	23 31.43	-1.58		23 59.90	- 0.17		23 43.61	25 2.01
		57. Abr. 3		7	23 34.96	-1.74		23 . .			23 43.54	25 . .
845.	Lacaille 3875 .	56. Marz 31	7	7	23 51.96	-0.86	+2.299	132 33 52.09	-11.76	+15.58	24 0.30	132 34 42.65
		59. Abr. 6		7	23 59.46	-1.54		33 . .			24 0.22	34 . .
846.	Lacaille 3872 .	59. Abr. 3		7	24 21.65	-1.68	+2.549	121 55 . .		+15.61	24 22.52	121 55 . .
847.	Lacaille 3874 .	56. Abr. 23	8	7	24 15.12	-0.48	+2.531	122 46 35.46	-12.70	+15.61	24 24.76	122 47 25.20
848.	Argus	60. Fbr. 11	4	7	25 13.66	-2.35	+2.372	129 51 27.31	- 7.09	+15.65	25 11.31	129 51 20.22
		Fbr. 15	4	7	25 13.83	-2.37		51 27.86	- 8.37		25 11.46	51 19.49
		Fbr. 21	4	5	25 13.60	-2.36		51 30.32	-10.24		25 11.24	51 20.08
849.	B. A. C. 3259 .	60. Fbr. 20	5.5	7	25 31.02	-2.46	+2.042	140 54 . .		+15.67	25 28.56	140 54 . .
850.	Lacaille 3889 .	57. Fbr. 14	6.5	7	25 36.63	-1.48	+2.486	125 4 . .		+15.68	25 42.61	125 5 . .
		Abr. 2	6	7	25 36.48	-1.10		4 56.69	-12.28		25 42.84	5 31.45
851.	B. A. C. 3269 .	60. Fbr. 18	4	7	26 60.69	-2.56	+1.824	146 25 . .		+15.75	26 58.13	146 25 . .
852.	Lacaille 3903 .	56. Abr. 5	7	7	27 20.70	-0.79	+2.415	128 29 49.49	-12.07	+15.77	27 29.57	128 30 40.50
853.	Lacaille 3905 .	57. Fbr. 16	7.5	7	27 33.12	-1.50	+2.427	128 1 . .		+15.78	27 38.90	128 1 . .
854.	Lacaille 3908 .	57. Fbr. 19	8	7	27 52.71	-1.48	+2.571	121 18 . .		+15.80	27 58.94	121 19 . .
855.	Lacaille 3915 .	57. Fbr. 9	7.5	7	28 50.24	-1.49	+2.389	129 49 . .		+15.85	28 55.92	129 50 . .
		Abr. 3	8	7	28 49.55	-1.06		50 5.55	-13.21		28 55.66	50 39.89
856.	Lacaille 3930 .	59. Abr. 13		7	29 5.40	-1.38	+1.795	147 20 . .		+15.86	29 5.82	147 20 . .
857.	B. A. C. 3280 .	60. Fbr. 15	5	6	29 20.35	-2.47	+2.074	140 38 8.92	- 7.52	+15.87	29 17.88	140 38 1.40
858.	Lacaille 3918 .	57. Fbr. 6	6	7	29 17.14	-1.44	+2.496	125 11 . .		+15.88	29 23.19	125 11 . .
		Fbr. 11	7	7	29 16.88	-1.47		11 . .			29 22.90	11 . .
859.	Lacaille 3926 .	56. Abr. 23	8	7	29 50.44	-0.54	+2.590	120 35 35.94	-12.38	+15.91	30 0.26	120 36 27.20
860.	B. A. C. 3289 .	60. Fbr. 16	5	7	30 25.40	-2.63	+1.740	148 36 . .		+15.92	30 22.77	148 36 . .
		Fbr. 18	5	6	30 25.66	-2.63		36 . .			30 23.03	36 . .
856. doble.												

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
860.	B. A. C. 3289 . .	60. Fbr. 20	5	5	9 30 25.36	-2.61	+1.740	148 36 . .		+15.92	9 30 22.75	148 36 . .
		Fbr. 21	4.5	5	30 25.45	-2.61		36 33.22	- 8.98		30 22.84	36 24.24
861.	o Leonis	59. Abr. 11		7	33 39.35	-2.15	+3.220	79 25 . .		+16.11	33 40.42	79 25 . .
		Abr. 20		7	33 39.30	-2.04		25 . .			33 40.48	25 . .
		May 7		7	33 39.09	-1.82		25 . .			33 40.49	25 . .
862.	Lacaille 3975 .	56. Abr. 12	8	5	35 15.71	-0.73	+2.565	122 44 45.29	-12.12	+16.20	35 25.24	122 45 37.97
		59. Abr. 6		7	35 24.40	-1.70		44 . .			35 25.27	45 . .
863.	Lacaille 3985 .	56. Marz 31.	7	6	36 20.15	-0.91	+2.375	131 37 54.03	-11.67	+16.25	36 28.74	131 38 47.36
		59. Abr. 4		7	36 28.05	-1.48		37 . .			36 28.95	38 . .
864.	Lacaille 3992 .	59. Abr. 13		7	36 36.01	-1.46	+1.882	146 37 . .		+16.26	36 36.43	146 37 . .
865.	Lacaille 3984 .	56. Abr. 12	8	5	36 41.83	-0.74	+2.569	122 44 51.91	-12.14	+16.26	36 51.37	122 45 44.81
866.	ε Leonis	56. Fbr. 18			37 . .		+3.423	65 33 56.37	- 1.00	+16.31	37 . .	65 34 60.61
		Marz 17			37 . .			33 52.52	+ 0.92		37 . .	34 57.68
867.	Lacaille 3996 .	56. Abr. 23	7	7	38 23.53	-0.51	+2.447	128 54 56.96	-14.22	+16.35	38 32.79	128 55 48.14
		59. Abr. 11.		7	38 32.11	-1.58		54 . .			38 32.98	55 . .
868.	Lacaille 4010 .	59. Abr. 3		7	40 53.59	-1.70	+2.429	130 0 . .		+16.47	40 54.32	130 0 . .
869.	Lacaille 4025 .	57. Marz 4	9	7	41 32.13	-1.47	+2.500	127 3 . .		+16.51	41 38.16	127 4 . .
870.	Lacaille 4030 .	56. Abr. 3	7	7	42 27.77	-0.90	+2.503	126 58 17.03	-11.68	+16.55	42 36.88	126 59 11.55
871.	Lacaille 4031 .	56. Abr. 12	9.9	7	42 37.51	-0.76	+2.556	124 21 21.37	-12.50	+16.56	42 46.98	124 22 15.11
		59. Abr. 4		7	42 45.95	-1.74		21 21.37			42 46.77	22 . .
872.	Lacaille 4035 .	59. Abr. 20		7	43 9.82	-1.12	+1.836	148 42 16.90	-22.00	+16.58	43 10.54	148 42 . .
873.	ν Argus	60. Fbr. 18	4	7	43 38.85	-2.87	+1.505	154 25 . .		+16.61	43 35.98	154 25 . .
874.	Lacaille 4036 .	56. Abr. 5	7	7	43 26.85	-0.87	+2.517	126 31 16.64	-11.93	+16.60	43 36.05	126 32 11.11
		59. Abr. 6		7	43 35.32	-1.71		31 . .			43 36.13	32 . .
875.	μ Leonis	59. May 5		7	44 46.39	-2.18	+3.446	63 20 . .		+16.67	44 47.66	63 20 . .
876.	Lacaille 4063 .	59. Abr. 13		7	47 31.28	-1.47	+2.168	141 3 . .		+16.80	47 31.98	141 3 . .
		Abr. 31		7	47 30.88	-1.02		3 29.46	-22.75		47 32.03	3 23.51
877.	Lacaille 4062 .	56. Marz 31	6.5	5	47 35.86	-0.97	+2.369	133 54 42.84	-11.84	+16.80	47 44.37	133 55 38.20
		Abr. 23	7	7	47 35.27	-0.52		54 46.59	-15.20		47 44.23	55 38.59
878.	Lacaille 4065 .	57. Fbr. 9	7	7	48 24.80	-1.43	+2.578	124 13 . .		+16.84	48 31.10	124 14 . .
		Fbr. 11	7	7	48 24.88	-1.44		13 . .			48 31.17	14 . .
		Marz 2	7	7	48 24.83	-1.38		13 . .			48 31.18	14 . .
		59. Abr. 4		7	48 30.37	-1.79		13 . .			48 31.16	14 . .
879.	Lacaille 4079 .	56. Abr. 3	8	7	49 60.42	-0.93	+2.414	132 30 36.60	-12.28	+16.92	50 9.15	132 31 32.00
		May 12	7.5	7	49 59.71	-0.16		30 38.85	-16.06		50 9.21	31 30.47
880.	Lacaille 4078 .	59. May 7		7	50 15.96	-0.70	+1.965	147 4 4.31	-24.02	+16.93	50 17.23	147 3 57.22
881.	ν Leonis	57. May 2		7	50 33.52	-1.34	+3.238	76 53 . .		+16.95	50 41.89	76 53 . .
882.	Anónima . . .	56. Abr. 23	8	5	55 5.97	-0.62	+2.516	128 41 39.42	-14.52	+17.15	55 15.41	128 42 33.50
883.	Lacaille 4107 .	56. Abr. 5	8	6	55 13.07	-0.92	+2.516	128 45 49.15	-12.26	+17.16	55 22.21	128 46 45.55
		Abr. 23	7	5	55 12.52	-0.62		45 49.38	-14.53		55 21.96	46 43.51
884.	Lacaille 4110 .	56. Marz 31	7.5	4	55 18.35	-1.00	+2.543	127 24 35.44	-11.29	+17.16	55 27.52	127 25 32.79
		59. Abr. 4		7	55 27.04	-1.81		24 . .			55 27.77	25 . .
885.	Anónima . . .	56. Marz 31	8	4	55 24.77	-1.00	+2.543	127 24 9.69	-11.29	+17.16	55 33.94	127 25 7.08

871. doble, la 2ª sigue i su distancia polar es la mayor.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
886.	B. A. C. 3435 . .	60. Fbr. 18	6.5	6	h. m. s. 9 56 38.55	-2.54	+2.170	0 ' "		+17.17	h. m. s. 9 56 36.01	0 ' "
887.	Lacaille 4135 .	56. Abr. 12	6.5	7	58 21.07	-0.82	+2.519	129 16 57.73	-13.39	+17.30	58 30.33	129 17 53.54
		59. Abr. 6		7	58 29.45	-1.79		16 . .			58 30.18	17 . .
888.	Lacaille 4146 .	57. Fbr. 16	7	7	59 23.28	-1.52	+2.396	135 12 . .		+17.35	59 28.95	135 13 . .
		59. Abr. 13		7	59 28.26	-1.63		12 . .			59 29.03	13 . .
889.	η Leonis	56. Marz 17		7	59 30.02	-1.53	+3.283	72 32 15.60	- 1.83	+17.35	59 41.62	72 33 23.17
		May 12		7	59 29.64	-0.95		32 . .			59 41.82	33 . .
		57. Fbr. 9		7	59 33.85	-1.79		32 . .			59 41.91	33 . .
890.	α Leonis	56. Fbr. 18			10 0 . .		+3.220	77 19 55.90	- 2.87	+17.40	10 0 . .	77 21 2.63
		Marz 6			0 . .			19 54.79	- 2.99		0 . .	21 1.20
891.	Lacaille 4157 .	59. Abr. 3		7	1 46.90	-1.88	+2.670	121 22 . .		+17.45	1 47.69	121 22 . .
892.	Lacaille 4168 .	56. Abr. 12	7	7	3 33.85	-0.86	+2.582	127 1 46.29	-13.14	+17.52	3 43.32	127 2 43.23
		59. Abr. 11		7	3 42.42	-1.76		1 . .			3 43.24	2 . .
893.	34 Leonis . . .	57. Fbr. 9		7	3 58.39	-1.72	+3.234	75 56 . .		+17.55	4 6.37	75 56 . .
894.	Lacaille 4181 .	57. Marz 4	7.5	7	4 23.58	-1.53	+2.424	135 5 . .		+17.56	4 29.32	135 6 . .
		Abr. 3	7	7	4 23.10	-1.24		5 26.97	-14.00		4 29.13	6 5.65
895.	Lacaille 4178 .	56. Abr. 23	6.5	7	4 35.25	-0.66	+2.511	131 0 24.24	-15.06	+17.57	4 44.63	131 1 19.46
896.	Anónima	56. Abr. 5	8	7	4 40.72	-0.96	+2.436	134 36 17.20	-12.81	+17.57	4 49.50	134 37 14.67
		May 12	7	7	4 40.12	-0.24		36 20.35	-16.96		4 49.62	37 13.67
897.	Lacaille 4186 .	56. Marz 31	7	7	5 46.92	-1.04	+2.533	130 10 9.05	-11.52	+17.62	5 56.01	130 11 8.01
898.	Anónima	57. Abr. 3	8.5	5	6 10.16	-1.25	+2.436	134 57 . .		+17.64	6 16.22	134 57 . .
		59. Abr. 13		7	6 15.48	-1.67		57 . .			6 16.25	57 . .
899.	Lacaille 4210 .	56. Abr. 3	9	7	8 6.36	-1.01	+2.580	128 9 30.08	-11.89	+17.72	8 15.67	128 10 29.07
900.	Lacaille 4213 .	57. Fbr. 11	6.5	4	8 50.18	-1.44	+2.530	131 1 . .		+17.75	8 56.33	131 1 . .
		59. Abr. 6		6	8 55.68	-1.84		1 . .			8 56.37	1 . .
901.	Anónima	57. Fbr. 16	6.5	7	9 7.31	-1.50	+2.481	133 45 . .		+17.76	9 13.25	133 46 . .
902.	Lacaille 4223 .	59. Abr. 3	9	7	10 5.27	-1.86	+2.485	133 32 . .		+17.79	10 5.90	133 32 . .
903.	Lacaille 4227 .	56. Abr. 23	8	3	10 27.60	-0.75	+2.667	123 24 52.33	-13.81	+17.81	10 37.52	123 25 49.76
904.	Lacaille 4235 .	59. Abr. 20		7	10 47.21	-1.48	+2.202	144 49 . .	-22.37	+17.82	10 47.93	144 49 . .
		May 7		6	10 46.75	-1.02		49 32.47	-24.54		10 47.75	49 25.75
905.	Lacaille 4239 .	56. Abr. 8	8	7	11 55.94	-0.96	+2.571	129 31 25.07	-12.90	+17.87	12 5.26	129 32 23.65
		59. Abr. 4		7	12 4.62	-1.89		31 . .			12 5.30	32 . .
906.	γ Leonis	56. Fbr. 19		7	12 3.34	-1.55	+3.299	69 26 . .		+17.88	12 14.99	69 26 . .
		May 12		7	12 2.78	-1.07		26 . .			12 14.91	26 . .
907.	Lacaille 4253 .	56. Marz 31	7	7	13 52.53	-1.07	+2.589	128 59 2.60	-11.42	+17.95	14 1.82	129 0 2.98
		59. Abr. 11		7	13 61.23	-1.81		59 . .			14 2.01	0 . .
908.	Lacaille 4265 .	59. Abr. 13		7	14 43.87	-1.66	+2.107	148 26 . .		+17.98	14 44.32	148 26 . .
		May 5		7	14 43.40	-1.03		26 45.64			14 44.48	26 38.80
909.	Lacaille 4262 .	56. Abr. 3	7	7	14 43.52	-1.04	+2.536	132 9 7.57	-12.22	+17.98	14 52.62	132 10 7.27
910.	Anónima	57. Fbr. 19	8	7	17 2.93	-1.50	+2.542	132 21 . .		+18.07	17 9.06	132 22 . .
911.	Lacaille 4281 .	57. Fbr. 11	7	7	17 35.31	-1.42	+2.566	131 13 . .		+18.09	17 41.59	131 14 . .
		Abr. 3	6	7	17 35.19	-1.30		14 5.86	-13.78		17 41.59	14 45.85

número.	Nóbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
912.	Anónima	56. Abr. 18		7	10 18 21.82	-0.83	+2.584	130 24 57.64	-14.54	+18.12	10 18 31.33	130 25 55.58
913.	Lacaille 4287 .	56. Abr. 5	7.5	7	18 38.06	-1.03	+2.632	127 34 37.76	-12.21	+18.13	18 47.56	127 35 38.07
		Abr. 7	7	7	18 37.95	-1.00		34 37.81	-12.55		18 47.48	35 37.78
914.	Anónima	56. Marz. 22	7	4	20 9.32	-1.21	+2.512	134 48 9.95	- 9.58	+18.18	20 18.16	134 49 13.09
		Abr. 17	8	7	20 8.98	-0.84		48 15.72	-14.92		20 18.19	49 13.52
915.	Lacaille 4299 .	56. Marz. 22	7	2	20 10.19	-1.21	+2.511	134 50 13.08	- 9.58	+18.18	20 19.02	134 51 16.22
		Abr. 17	7.5		20 . .			50 18.28	-14.92	+15.18	20 . .	51 16.08
916.	Lacaille 4301 .	56. Marz. 31	7	5	20 58.75	-1.10	+2.580	131 19 22.77	-11.55	+18.21	21 7.97	131 20 24.06
		59. Abr. 4		7	21 7.35	-1.96		19 . .			21 7.97	20 . .
917.	Anónima	56. Marz. 24	8	7	21 29.97	-1.19	+2.538	133 46 60.20	-10.04	+18.23	21 38.93	133 48 3.08
918.	Anónima	56. Marz. 31.	8	2	21 51.60	-1.11	+2.585	131 16 45.45	-11.54	+18.25	22 0.83	131 17 46.91
919.	Lacaille 4308 .	56. Abr. 5	7	5	22 34.64	-1.04	+2.556	133 6 29.04	-12.66	+18.27	22 43.82	133 7 29.46
		59. Abr. 6		7	22 42.95	-1.95		6 . .			22 43.56	7 . .
920.	Lacaille 4313 .	59. Abr. 13		7	22 47.04	-1.75	+2.242	146 28 . .		+18.28	22 47.53	146 29 . .
		Abr. 31		7	21 46.77	-1.28	+2.487	29 13.49		+18.28	22 47.98	29 7.44
921.	Anónima	56. Marz. 24	8	5	23 22.04	-1.20	+2.550	133 43 26.47	-10.02	+18.30	23 31.04	133 44 29.65
922.	Leonis	56. Fbr. 19		7	25 14.90	-1.38	+3.166	79 57 . .		+18.37	25 26.18	79 58 . .
		May. 12		7	25 14.60	-1.01		57 15.54	- 1.96		25 26.25	58 27.06
923.	Lacaille 4347 .	56. Marz. 22	6.5	7	27 50.89	-1.20	+2.683	126 38 50.63	- 9.35	+18.46	28 0.42	126 39 55.12
		Abr. 23	7	7	27 50.42	-0.83		38 55.15	-14.72		28 0.32	39 54.27
924.	Anónima	56. Marz. 22	8	6	28 5.18	-1.20	+2.684	126 36 53.95	- 9.34	+18.47	28 14.72	126 37 58.49
		Abr. 23	8	6	28 5.03	-0.83		36 60.76	-14.72		28 14.94	37 59.92
925.	Lacaille 4361 .	56. Abr. 7	6.5	4	28 57.39	-1.05	+2.592	132 55 33.24	-13.03	+18.47	29 6.71	132 56 34.09
		Abr. 18	6	7	28 57.10	-0.88		55 35.01	-14.94		29 6.58	56 33.95
926.	Lacaille 4368 .	59. Abr. 13		7	29 34.74	-1.82	+2.346	144 40 . .		+18.52	29 35.27	144 41 . .
927.	Lacaille 4372 .	56. Marz. 31	7	7	30 38.14	-1.14	+2.637	130 35 54.61	-11.46	+18.55	30 47.55	130 36 57.35
		59. Abr. 4		7	30 46.92	-1.99		35 . .			30 47.57	36 . .
928.	Anónima	59. May. 7		7	31 9.73	-1.27	+2.346	144 39 42.71	-25.13	+18.57	31 10.81	144 39 36.15
929.	Lacaille 4384 .	56. Marz. 24	7	7	32 25.53	-1.21	+2.655	129 55 31.56	- 9.85	+18.61	32 34.94	129 56 36.15
		59. Abr. 6		7	32 34.26	-1.98		55 . .			32 34.94	56 . .
930.	Anónima	59. May. 5		7	32 44.13	-1.27	+2.287	148 21 0.71	-25.26	+18.62	32 44.25	148 20 54.07
931.	Anónima	56. Abr. 8	8	7	33 1.31	-1.06	+2.698	127 3 59.47	-12.71	+18.63	33 11.04	127 5 1.28
932.	Lacaille 4389 .	57. Fbr. 11	7	7	33 19.45	-1.35	+2.753	122 51 . .		+18.64	33 26.36	122 51 . .
933.	Lacaille 4402 .	56. Abr. 8	7	6	34 20.03	-1.06	+2.703	127 5 11.74	-12.72	+18.67	34 29.78	127 6 13.70
934.	34 Sextantis .	59. May. 4.		7	35 22.73	-2.10	+3.108	85 41 . .		+18.70	35 23.74	85 41 . .
		May. 8		7	35 22.56	-1.97		41 . .			35 23.70	41 . .
		May. 18		7	35 22.59	-1.99		41 . .			35 23.71	41 . .
935.	Lacaille 4413 .	57. Fbr. 16	7.5	7	35 31.73	-1.47	+2.590	135 2 . .		+18.71	35 38.03	135 2 . .
936.	Lacaille 4412 .	56. Abr. 7	8	7	35 32.70	-1.08	+2.669	129 56 37.06	-12.80	+18.71	35 42.30	129 57 39.10
		Abr. 17	7	7	35 32.56	-0.95		56 38.61	-14.48		35 42.29	57 38.97
937.	Lacaille 4442 .	59. Abr. 20		7	38 8.39	-1.79	+2.584	138 9 . .		+18.79	38 9.15	138 9 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
938.	Lacaille 4450 .	56. Marz. 22 Abr. 18	6 7	7 7	10 39 24.49 39 23.85	-1.24 -0.95	+2.683	130 13 11.13 13 15.24	- 9.32 -14.69	+18.83	10 39 33.98 39 33.63	130 14 17.13 14 15.87
939.	η Argus	56. Marz. 17 Marz. 31 May. 12 57. Abr. 3 59. Abr. 3		7 7 7 7 7	39 . . 39 29.99 39 29.37 39 . . 39 37.82	 -1.35 -0.28 -2.10	+2.308	148 55 49.49 55 54.99 56 3.41 56 15.91 56 . .	- 7.25 -11.56 -19.97 -14.15	+18.83	39 . . 39 37.87 39 38.32 39 . . 39 38.03	148 56 57.56 56 58.75 56 58.76 56 58.25 56 . .
940.	Lacaille 4456 .	56. Marz. 24	6	6	40 4.75	-1.24	+2.663	131 53 21.00	- 9.81	+18.85	40 14.16	131 54 26.59
941.	Lacaille 4458 .	56. Marz. 24 59. Abr. 4	7	5 7	40 13.43 40 22.24	-1.24 -2.05	+2.664	131 51 16.80 51 . .	- 9.81	+18.86	40 22.85 40 22.85	131 52 22.43 52 . .
942.	δ'' Chamael S. P. .	56. Oct. 18 57. Set. 5 Set. 8 Oct. 27 Oct. 28 Oct. 29		4	44 13.09 44 . . 44 . . 44 . . 44 . . 44 . .	+7.66 	+0.666	169 47 . . 47 16.50 47 14.82 47 6.12 47 4.94 47 5.77	 - 8.64 - 7.72 + 4.18 + 4.33 + 4.47	+18.97	44 . . 44 . . 44 . . 44 . . 44 . . 44 . .	169 48 . . 48 4.77 48 4.01 48 7.21 48 6.18 48 7.15
943.	Lacaille 4492 .	56. Abr. 17 59. May. 7	6.5 7	7 7	44 4.59 44 13.01	-0.98 -1.52	+2.584	138 21 19.67 22 26.85	-15.32 -24.65	+18.97	44 13.95 44 14.07	138 22 20.23 22 21.17
944.	Lacaille 4508 .	56. Marz. 22 Abr. 7	7 7	7 7	47 20.47 47 20.39	-1.27 -1.13	+2.692	132 21 14.62 21 18.02	- 9.23 -12.94	+19.06	47 29.97 47 30.03	132 22 21.63 22 21.32
945.	Lacaille 4518 .	56. Marz. 24 Abr. 18	6.5 6	7 7	48 30.85 48 30.62	-1.26 -1.00	+2.709	131 29 13.85 29 18.72	- 9.75 -14.87	+19.09	48 40.43 48 40.46	131 30 20.46 30 20.19
946.	Lacaille 4532 .	59. May. 5		7	50 32.11	-1.61	+2.599	139 51 37.86	-24.73	+19.14	50 33.10	139 51 32.27
947.	Anónima . . .	57. Fbr. 16	7	7	50 46.93	-1.42	+2.688	134 2 . .		+19.15	50 53.57	134 3 . .
948.	Lacaille 4537 .	56. Abr. 5 Abr. 23	8 8	6 7	50 50.51 50 50.16	-1.16 -0.96	+2.772	127 4 38.59 4 40.84	-12.18 -15.06	+19.15	51 0.44 51 0.29	127 5 43.01 5 42.38
949.	Lacaille 4533 .	59. May. 4		7	50 61.25	-1.64	+2.599	140 1 9.38	-24.63	+19.15	51 2.21	140 1 3.90
950.	Lacaille 4538 .	57. Fbr. 11 59. May. 8	7.5 7	7 7	51 58.62 52 4.01	-1.35 -1.63	+2.692 +2.692	134 10 . . 11 15.07	 -24.29	+19.18	52 5.35 52 5.07	134 11 . . 11 9.96
951.	Anónima	56. Abr. 17	9	7	52 8.82	-1.04	+2.783	126 31 32.20	-14.16	+19.18	52 18.91	126 32 34.76
952.	Anónima	57. Fbr. 19	8	6	53 2.03	-1.46	-2.674	135 50 . .		+19.21	53 8.59	135 51 . .
953.	Lacaille 4546 .	56. Abr. 8 59. Abr. 4	7 7	7 7	53 1.97 53 11.28	-1.15 -2.12	+2.717	132 44 3.71 44 . .	-13.14	+19.21	53 11.69 53 11.88	132 45 7.41 45 . .
954.	c Leonis	56. May. 12 May. 13 57. Fbr. 9		7 7 7	53 18.02 53 17.93 53 21.24	-1.13 -1.12 -1.47	+3.117	83 7 38.25 7 36.70 7 . .	- 4.27 - 4.20	+19.21	53 29.36 53 29.28 53 29.35	83 8 50.82 8 49.34 8 . .
955.	Lacaille 4551 .	56. Abr. 7	8	7	53 39.69	-1.16	+2.721	132 37 17.38	-12.92	+19.22	53 49.41	132 38 21.34
956.	Lacaille 4553 .	56. Abr. 7 59. Abr. 6 Abr. 11	7 7 7	6 7 7	53 43.19 53 51.92 53 52.11	-1.16 -2.10 -2.06	+2.723	132 28 58.31 29 . . 29 . .	-12.91	+19.22	53 52.92 53 52.54 53 52.77	132 30 2.28 30 . . 30 . .
957.	Lacaille 4555 .	57. Fbr. 14 Fbr. 19	7.5 7.5	7 7	53 51.40 53 51.87	-1.40 -1.46	+2.680	135 50 . . 50 . .		+19.23	53 58.04 53 58.45	135 51 . . 51 . .
958.	Lacaille 4559 .	59. May. 18		8	54 37.30	-1.41	+2.650	138 15 . .		+19.25	54 38.54	138 15 . .
959.	Lacaille 4566 .	56. Marz. 22 Abr. 23	7 7	7 7	55 18.65 55 18.34	-1.26 -0.98	+2.791	127 3 46.13 3 51.73	- 9.16 -15.10	+19.27	55 28.55 55 28.52	127 4 54.05 4 53.71

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
960.	Lacaille 4567 .	56 Marz. 24 Abr. 18	7 6.5	7 7	10 55 36.04 55 35.87	-1.27 -1.04	+2.757	130 20 31.47 20 35.86	- 9.64 -14.77	+19.27	10 55 45.80 55 45.86	130 21 38.91 21 38.17
961.	Lacaille 4576 .	56. Abr. 5 57. Fbr. 16	7 7	7 7	57 27.72 57 31.04	-1.19 -1.38	+2.775	129 31 11.51 31 . .	-12.32	+19.32	57 37.63 57 37.99	129 32 16.47 32 . .
962.	λ Leonis	56. May. 12 May. 13 59. Abr. 3		7 7 7	57 36.47 57 36.31 57 46.91	-1.17 -1.16 -2.48	+3.122	81 53 14.29 53 13.41 53 . .	- 4.04 - 3.97	+19.32	57 47.79 57 47.64 57 47.55	81 54 27.53 54 26.72 54 . .
963.	Lacaille 4586 .	59. Abr. 13		7	58 39.48	-2.04	+2.687	147 26 . .		+19.34	58 40.13	147 26 . .
964.	Lacaille 4592 .	59 Abr. 31.		7	59 6.14	-1.93	+2.486	149 6 . .		+19.35	59 6.70	149 6 . .
965.	Lacaille 4591 .	57. Fbr. 11	7	7	59 19.11	-1.32	+2.702	136 40 . .		+19.36	59 25.90	136 40 . .
966.	Lacaille 4599 .	56. Abr. 8 Abr. 17	7 7	7 7	11 0 17.37 0 17.31	-1.17 -1.09	+2.858	121 48 39.18 48 39.22	-12.30 -13.61	+19.38	11 0 27.63 0 27.65	121 49 44.40 49 43.13
967.	Lacaille 4607 .	56. Abr. 7 59. Abr. 4	7 7	7 7	1 6.77 1 16.17	-1.18 -2.16	+2.811	127 37 56.92 37 . .	-12.59	+19.40	1 16.83 1 16.82	127 39 1.93 39 . .
968.	Lacaille 4616 .	56. Marz. 24 59. Abr. 11	7 7	7 7	1 55.72 2 4.70	-1.27 -2.12	+2.804	128 41 46.22 41 . .	- 9.58	+19.42	2 5.67 2 5.38	128 42 54.32 42 . .
969.	Lacaille 4628 .	56. Abr. 23	8	7	3 4.27	-1.01	+2.771	132 33 24.45	-15.85	+19.44	3 14.34	132 34 26.36
970.	Lacaille 4637 .	59. Abr. 20		7	4 22.01	-2.02	+2.752	134 49 . .	-21.97	+19.47	4 22.74	134 49 . .
971.	Lacaille 4640 .	56. Abr. 23	7	4	4 46.65	-1.02	+2.778	132 40 59.58		+19.48	4 56.74	132 42 1.63
972.	Lacaille 4645 .	56. Abr. 8 59. Abr. 6	7.5 7	7 7	5 44.48 5 53.96	-1.19 -2.18	+2.856	124 37 26.17 37 . .	-12.56	+19.50	5 54.71 5 54.64	124 38 31.61 38 . .
973.	Lacaille 4647 .	59. May. 8.		6	6 8.47	-1.75	+2.747	136 12 28.41	-24.85	+19.50	6 9.47	136 12 23.06
974.	Lacaille 4651 .	56. Abr. 5 59. Abr. 11	6 7	7 7	6 33.80 6 42.97	-1.24 -2.14	+2.778	133 35 35.63 35 . .	-12.43	+19.52	6 43.67 6 43.61	133 36 41.28 36 . .
975.	Lacaille 4653 .	59. May. 5		7	6 54.22	-1.79	+2.714	139 21 49.23	-24.89	+19.52	6 55.14	139 21 43.86
976.	Lacaille 4662 .	59. Abr. 3		7	7 58.12	-2.24	+2.800	132 5 . .		+19.54	7 58.68	132 5 . .
977.	Lacaille 4666 .	59. Abr. 13		7	8 20.43	-2.13	+2.794	132 58 . .		+19.55	8 21.09	132 58 . .
978.	Lacaille 4672 .	56. Abr. 18	8	5	9 1.90	-1.11	+2.838	128 32 61.57	-14.62	+19.57	9 12.14	128 34 5.19
979.	Lacaille 4675 .	59. May. 17		7	9 24.45	-1.62	+2.756	137 9 24.70	-25.99	+19.57	9 25.59	137 9 18.28
980.	Lacaille 4676 .	59. May. 18		9	9 30.03	-1.62	+2.764	136 32 . .		+19.57	9 31.17	136 32 . .
981.	Lacaille 4686 .	56. May. 12	6.5	7	10 27.51	-0.79	+2.822	131 9 12.92	-18.02	+19.59	10 38.01	131 10 13.26
982.	Lacaille 4690 .	56. Abr. 23 59. Abr. 11	6 7	7 7	10 50.35 10 60.15	-1.07 -2.16	+2.868	125 45 12.22 45 . .	-15.04	+19.60	11 0.75 11 0.86	125 46 15.58 46 . .
983.	Lacaille 4674 .	59. May. 19		7	11 24.67	-1.63	+2.788	135 20 5.64	-25.86	+19.60	11 25.83	135 19 59.38
984.	Lacaille 4710 .	56. Abr. 5 59. Abr. 6	8 7	7 7	13 46.28 13 55.83	-1.24 -2.21	+2.885	124 55 58.91 55 . .	-12.02	+19.65	13 56.58 13 56.51	124 57 5.49 57 . .
985.	Lacaille 4718 .	56. Abr. 7	7	5	14 49.66	-1.25	+2.830	132 46 21.18	-12.79	+19.67	14 59.73	132 47 27.07
986.	Lacaille 4719 .	59. Abr. 13 May. 26		7 5	15 8.36 15 7.73	-2.18 -1.50	+2.783	138 0 . . 0 28.70	-26.91	+19.67	15 8.96 15 9.01	138 0 . . 0 21.46
987.	Lacaille 4727 .	59. May. 4		7	16 4.50	-1.88	+2.738	142 36 13.34	-24.97	+19.69	16 5.36	142 36 8.06
988.	Lacaille 4730 .	59. May. 7		7	16 23.58	-1.85	+2.770	140 1 17.09	-25.35	+19.69	16 24.50	140 1 11.43

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año	Prece- sion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
989.	Lacaille 4741 .	56. Marz. 24	8	7	11 18 34.49	-1.33	+2.851	132 39 31.77	- 9.32	+19.73	11 18 44.56	132 40 41.37
		Abr. 7	7	5	18 34.48	-1.27		39 . .			18 44.61	40 . .
		Abr. 8	7	7	18 34.52	-1.26		39 35.03	-12.97		18 44.66	40 40.98
		Abr. 17	7	4	18 34.30	-1.17		39 35.87	-14.81		18 44.53	40 39.98
		57. Fbr. 9	7	7	18 37.28	-1.22		39 . .			18 44.61	40 . .
990.	Lacaille 4745 .	56. Abr. 7	7	7	19 31.49	-1.27	+2.855	132 46 33.06	-12.75	+19.75	19 41.64	132 47 39.31
		Abr. 17	6	5	19 30.99	-1.18		46 34.77	-14.81		19 41.23	47 38.96
		57. Fbr. 9	6	7	19 34.08	-1.22		46 . .			19 41.43	47 . .
		Marz. 2	6.5	7	19 34.07	-1.52		46 . .			19 41.12	47 . .
		Jun. 1	6	7	19 33.58	-0.80		46 . .			19 41.35	47 . .
		59. Abr. 13		7	19 40.79	-2.20		46 . .			19 41.45	47 . .
		May. 25		9	19 40.18	-1.64		47 42.30	-25.94		19 41.40	47 36.11
991.	Lacaille 4746 .	56. Abr. 5	8	7	19 45.18	-1.26	+2.894	127 22 14.87	-12.12	+19.75	19 55.50	127 23 21.75
		59. Abr. 11		7	19 54.77	-2.21		22 . .			19 55.45	23 . .
992.	τ Leonis	56. May. 13		7	20 32.68	-1.23	+3.086	86 21 10.63	- 6.41	+19.76	20 43.79	86 22 23.26
993.	Lacaille 4753 .	56. Abr. 18	7	7	20 58.19	-1.18	+2.916	124 32 25.98	-14.22	+19.77	21 8.67	124 33 30.84
994.	Lacaille 4756 .	59. Abr. 21		7	22 6.93	-2.05	+2.768	144 6 50.68	-24.75	+19.78	22 7.65	144 7 45.05
995.	Lacaille 4755 .	56. Abr. 8	7	7	22 1.80	-1.27	+2.869	132 41 23.49	-12.94	+19.78	22 11.95	132 42 29.67
996.	Lacaille 4766 .	56. Abr. 23	7	7	23 44.49	-1.14	+2.905	128 26 46.45	-15.44	+19.81	23 54.97	128 27 50.25
		57. Marz. 4	6.5	7	23 47.95	-1.51		26 . .			23 55.16	27 . .
		Marz. 11	7	7	23 48.06	-1.56		26 . .			23 55.22	27 . .
		59. Abr. 11		7	23 54.52	-2.23		26 . .			23 55.20	27 . .
997.	Lacaille 4769 .	57. Fbr. 11	7.5	7	24 40.89	-1.24	+2.865	135 18 . .		+19.82	24 48.25	135 19 . .
		59. May. 5		7	24 47.59	-1.98		19 28.49	-24.54		24 48.48	19 23.77
998.	Lacaille 4792 .	56. Abr. 5	7	7	28 10.02	-1.29	+2.944	124 49 11.02	-11.98	+19.86	28 20.51	124 50 18.48
		Abr. 17	6.5	7	28 9.86	-1.22		49 11.03	-14.12		28 20.42	50 16.35
999.	Lacaille 4797 .	59. May. 7		7	28 26.09	-1.97	+2.807	145 21 1.03	-25.94	+19.86	28 26.93	145 20 54.95
1000.	Anónima	56. Abr. 7	7	7	29 10.71	-1.34	+2.877	137 26 12.79	-12.71	+19.88	29 20.88	137 27 19.60
1001.	Lacaille 4800 .	57. Fbr. 11	6.5	7	29 30.89	-0.93	+2.958	122 48 . .		+19.88	29 38.83	122 48 . .
1002.	ν Leonis	56. May. 13		5	29 35.86	-1.24	+3.071	90 1 52.41	- 7.93	+19.88	29 46.90	90 3 4.00
1003.	Lacaille 4814 .	56. Abr. 8	7	4	30 29.01	-1.29	+2.935	128 33 54.73	-12.72	+19.89	30 39.46	128 35 1.57
		Abr. 18	7	7	30 28.73	-1.22		33 56.32	-14.63		30 39.25	35 1.25
		57. Fbr. 9	6	7	30 31.82	-1.16		33 . .			30 39.47	35 . .
		Jun. 1	6	7	30 31.56	-0.97		33 . .			30 39.40	35 . .
1004.	Lacaille 4820 .	59. May. 17		4	31 1.04	-1.76	+2.778	150 7 . .	-27.97	+19.90	31 2.06	150 7 . .
1005.	Lacaille 4819 .	56. Abr. 3	7	7	31 11.93	-1.35	+2.905	134 57 20.50	-11.68	+19.90	31 22.20	134 58 28.42
		59. Abr. 11		7	31 21.57	-2.30		57 . .			31 22.18	58 . .
		May. 4		7	31 21.25	-2.06		58 32.39	-24.37		31 22.10	58 27.92
1006.	Lacaille 4830 .	56. Abr. 8	7.5	4	32 17.45	-1.30	+2.944	128 35 22.99	-12.72	+19.91	32 27.93	128 36 29.91
1007.	Lacaille 4836 .	59. Abr. 20		7	32 55.99	-2.23	+2.914	135 11 . .		+19.92	32 56.67	135 12 . .
1008.	Lacaille 4838 .	59. May. 24		9	33 1.42	-1.76	+2.915	135 1 36.75	-26.68	+19.92	33 2.58	135 1 29.99
		May. 26		9	33 1.62	-1.74		1 36.24	-26.74		33 2.80	1 29.42
1009.	Anónima	57. Marz. 2	10	6	32 57.73	-1.48	+2.952	127 19 . .		+19.92	33 5.11	127 19 . .
1010.	Lacaille 4837 .	57. Marz. 2	6.5	7	32 56.33	-1.48	+2.952	127 19 . .		+19.92	33 13.71	127 19 . .
		59. Abr. 3		7	33 2.97	-2.29		19 . .			33 13.63	19 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1011.	Lacaille 4842 .	56. Abr. 23	7	7	11 33 8.32	-1.19	+2.948	128 21 7.92	-15.45	+19.92	11 33 18.92	128 22 12.15
		Jun. 2	7	7	33 7.93	-0.68		21 12.48	-18.95		33 19.04	22 13.21
1012.	Anónima . . .	59. May. 18	9	7	33 38.81	-1.89	+2.932	132 22 . .		+19.92	33 39.85	132 22 . .
1013.	Lacaille 4874 .	56. Abr. 5	7.5	7	33 60.46	-1.32	+2.945	130 5 23.70	-12.10	+19.93	34 2.09	130 6 31.32
1014.	Lacaille 4850 .	59. May. 24		8	34 13.83	-1.69	+2.859	144 47 59.01	-28.26	+19.93	34 15.00	144 47 50.68
1015.	Lacaille 4854 .	59. May. 8		7	34 23.00	-2.02	+2.898	139 25 8.05	-25.51	+19.93	34 23.88	139 25 2.47
1016.	Lacaille 4852 .	57. Fbr. 11	6	7	34 19.68	-1.19	+2.936	132 19 . .		+19.93	34 27.30	132 19 . .
1017.	Lacaille 4859 .	59. May. 19		9	34 56.51	-1.84	+2.899	139 51 7.80	-27.01	+19.94	34 57.57	139 51 0.73
1018.	Lacaille 4877 .	56. Fbr. 28	7	7	38 17.09	-1.17	+2.967	129 43 5.46	- 2.13	+19.97	38 27.79	129 44 23.21
		Abr. 3	7	7	38 17.13	-1.34		43 14.88	-11.60		38 27.66	44 23.16
		Abr. 18	7	7	38 17.03	-1.26		43 19.74	-14.70		38 27.64	44 24.92
1019.	ν Virginis . . .	56. Abr. 17		7	38 28.78	-1.53	+3.087	82 39 56.30	- 7.55	+19.97	38 39.60	82 44 8.63
1020.	Lacaille 4882 .	56. Abr. 7	7.5	7	39 10.41	-1.31	+2.991	123 57 21.00	-12.31	+19.97	39 21.06	123 58 28.57
1021.	Lacaille 4886 .	56. Abr. 5	6	7	39 55.20	-1.32	+2.990	125 6 32.70	-11.95	+19.98	40 5.84	125 7 40.67
1022.	Lacaille 4900 .	59. May. 26		7	42 2.80	-1.79	+2.944	140 37 56.94	-27.91	+19.99	42 3.95	140 37 49.02
1023.	Lacaille 4902 .	59. May. 5		7	42 47.54	-2.16	+2.953	139 56 41.82	-25.07	+20.00	42 48.33	139 56 36.75
1024.	Anónima . . .	59. May. 8		7	43 9.08	-2.12	+2.960	138 44 56.54	-25.48	+20.00	43 9.92	138 44 51.06
1025.	β Virginis . . .	56. Abr. 17		7	43 13.27	-1.49	+3.075	87 24 . .		+20.00	43 24.08	87 24 . .
		May. 13		4	43 12.90	-1.34		24 . .			43 23.86	24 . .
1026.	Lacaille 4917 .	59. May. 17		7	44 45.79	-1.99	+2.963	140 42 . .		+20.01	44 46.76	140 42 . .
1027.	Lacaille 4925 .	56. Fbr. 28	7	7	46 1.74	-1.14	+3.014	125 46 33.34	- 2.68	+20.02	46 12.66	125 47 50.74
		Marz. 22	6	7	46 1.89	-1.33		46 38.56	- 8.79		46 12.62	47 49.85
1028.	Lacaille 4930 .	56. Marz. 24	7	7	46 54.80	-1.34	+3.019	125 11 34.85	- 9.28	+20.02	47 5.54	125 12 45.65
		Abr. 3	7.5	7	46 54.91	-1.35		11 37.91	-11.50		47 5.64	12 46.49
		Abr. 18	7.5	7	46 54.57	-1.29		11 39.95	-14.32		47 5.36	12 45.71
1029.	Anónima . . .	59. Abr. 31		7	48 43.84	-2.34	+2.969	147 12 30.97	-24.74	+20.03	48 44.47	147 12 26.26
		May. 7		7	48 43.62	-2.23		12 35.37	-25.99		48 44.36	12 29.41
1030.	Lacaille 4947 .	57. Marz. 4	7.5	7	49 61.42	-1.48	+3.032	124 23 . .		+20.04	50 9.04	124 24 . .
		Marz. 11	7	7	49 61.55	-1.56		23 . .			50 9.09	24 . .
1031.	Lacaille 4949 .	59. Abr. 13		7	50 17.81	-2.44	+3.008	138 34 . .		+20.04	50 18.38	138 34 . .
		May. 24	6	50 17.41	-1.94			34 55.00	-27.48		50 18.48	34 47.56
1032.	Lacaille 4958 .	57. Fbr. 11	7	7	51 4.00	-1.14	+3.016	137 11 . .		+20.04	51 11.91	137 11 . .
		59. May. 19		8	51 10.85	-2.04		11 43.52	-26.73		51 11.83	11 36.83
1033.	Lacaille 4965 .	56. Abr. 18	6	5	51 53.65	-1.35	+3.025	135 1 63.13	-14.91	+20.04	52 4.40	135 3 8.38
		57. Marz. 2	6	7	51 57.15	-1.50		2 . .			52 4.73	3 . .
1034.	Lacaille 4970 .	59. May. 18		9	52 21.16	-2.07	+3.022	138 21 . .		+20.05	52 22.11	138 21 . .
1035.	Anónima . . .	56. Abr. 3	7	5	52 13.38	-1.36	+3.041	124 30 38.19	-11.46	+20.05	52 24.18	124 31 46.93
		Abr. 17	7	7	52 13.36	-1.32		30 38.61	-14.09		52 24.20	31 44.72
		57. Fbr. 9		7	52 16.21	-1.08		30 . .			52 24.25	31 . .
1036.	π Virginis . . .	57. Marz. 11		7	53 34.38	-1.33	+3.076	82 35 30.22	-11.25	+20.05	53 41.78	82 36 19.12
1037.	Lacaille 4976 .	56. Abr. 12	7.5	7	54 5.04	-1.34	+3.050	123 14 66.09	-13.15	+20.05	54 15.90	123 16 13.14

1035. La única estrella que pueda identificarse con Lacaille 4964.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 "			h. m. s.	0 ' "
1038.	Anónima	57. Marz. 4	7	7	11 55 15.69	-1.48	+3.051	128 13 . .		+20.05	11 55 23.36	128 14 . .
1039.	Lacaille 4993 .	57. Marz. 4	6	5	56 23.14	-1.48	+3.056	128 12 . .		+20.05	56 30 83	128 13 . .
1040.	Lacaille 4995 .	59. May. 4		7	56 41.21	-2.33	+3.047	142 43 10.15	-25.00	+20.05	56 41.93	142 43 5.20
1041.	Lacaille 4997 .	59. Abr. 13		7	57 5.68	-2.51	+3.051	140 41 . .		+20.05	57 6.22	140 41 . .
		59. May. 25		9	57 5.31	-2.00		41 38.15	-27.96		57 6.36	41 30.24
1042.	Lacaille 5003 .	59. May. 8		7	57 44.97	-2.37	+3.050	150 11 23.06	-26.26	+20.06	57 45.65	150 11 16.86
1043.	Lacaille 5005 .	56. Abr. 18	7.5	6	57 41.30	-1.42	+3.057	140 23 37.38	-14.99	+20.05	57 52.11	140 24 42.59
		May. 5		7	57 51.54	-2.31		24 50.42	-25.00		57 52.29	24 45.47
1044.	Lacaille 5013 .	56. Abr. 3	6.5	7	58 34.72	-1.37	+3.067	124 53 44.11	-11.43	+20.06	58 45.62	124 54 52.92
1045.	Lacaille 5014 .	59. May. 17		7	58 46.80	-2.16	+3.062	143 28 50.48	-27.32	+20.06	58 47.70	143 28 43.22
1046.	Lacaille 5015 .	56. Abr. 8	7	7	58 43.75	-1.37	+3.068	122 9 19.18	-12.37	+20.06	58 54.65	122 10 27.05
		Abr. 12	7.10	3	58 43.45	-1.36		9 20.04	-13.08		58 54.36	10 27.20
		Abr. 17	7.10	5	58 43.14	-1.34		9 19.69	-13.90		58 54.07	10 26.03
1047.	Lacaille 5016 .	56. Fbr. 28		7	58 50.40	-1.12	+3.067	127 52 26.83	- 2.21	+20.06	59 1.55	127 53 44.86
		Marz. 22	6	7	58 50.50	-1.35		52 33.19	- 8.53		59 1.42	53 44.90
1048.	Lacaille 5022 .	57. Marz. 2	7.5	7	59 32.35	-1.44	+3.070	122 4 . .		+20.06	59 40.12	122 4 . .
1049.	δ Centauri	56. Abr. 23		7	12 0 56.20	-1.39	+3.079	139 55 28.53	-16.10	+20.06	12 1 7.13	139 56 32.67
		Abr. 28	3	7	0 56.25	-1.35		55 31.16	-17.17		1 7.22	56 34.23
1050.	Lacaille 5041 .	59. May. 7		7	2 19.69	-2.34	+3.089	141 21 58.74	-25.41	+20.06	2 20.44	141 21 53.39
		May. 26		7	2 19.52	-2.05		21 62.25	-28.19		2 20.56	21 54.12
1051.	B. A. C. 4093 . .	56. Abr. 7	6	6	2 19.41	-1.51	+3.089	140 58 8.96	-12.05	+20.06	2 30.26	140 59 17.15
1052.	10 Virginis . .	57. Marz. 11		7	2 23.23	-1.76	+3.070	87 18 7.05	-11.51	+20.06	2 30.68	87 18 55.72
		Jun. 1		7	2 23.35	-1.63		18 . .			2 30.93	18 . .
1053.	ε Corvi	59. Jun. 17			2 . .			111 50 27.92	-21.36	+20.06	2 . .	111 50 26.62
1054.	Lacaille 5062 .	59. May. 18		10	5 15.80	-2.22	+3.111	141 59 . .		+20.05	5 16.69	141 59 . .
1055.	Lacaille 5063 .	56. Abr. 5	7	7	5 46.83	-1.38	+3.094	123 19 39.50	-11.80	+20.05	5 57.83	123 20 47.90
1056.	Lacaille 5066 .	56. Abr. 3	7	6	6 10.13	-1.38	+3.095	122 59 40.63	-11.39	+20.05	6 21.13	123 0 49.44
1057.	Lacaille 5073 .	56. Abr. 3	7.5	2	6 51.40	-1.39	+3.098	122 58 54.25	-11.39	+20.05	7 2.40	123 0 3.06
1058.	β Chamæleonis	56. Fbr. 28		9	10 2.31	-3.04	+3.322	168 30 40.83	+ 5.24	+20.04	10 12.47	168 32 6.23
		Marz. 22		9	10 2.88	-3.65		30 48.67	- 3.67		10 12.45	32 5.16
		Marz. 24		10	10 2.91	-3.65		30 . .			10 12.45	32 . .
		Marz. 31		10	10 2.82	*-3.63		30 52.20	- 7.11		10 12.38	32 5.25
		Abr. 8			10 . .			30 55.76	-10.08		10 . .	32 5.84
		Abr. 12			10 . .			30 57.21	-11.52		10 . .	32 5.85
		May. 5			10 . .			31 4.58	-18.95		10 . .	32 5.79
		May. 12			10 . .			31 7.29	-20.85		10 . .	32 6.60
		May. 13			10 . .			31 6.58	-21.11		10 . .	32 5.63
		May. 19			10 . .			31 7.39	-22.55		10 . .	32 5.00
		May. 26			10 . .			31 9.59	-24.04		10 . .	32 5.71
		May. 27			9 . .			31 9.90	-24.23		10 . .	32 5.83
		May. 28			9 . .			31 9.58	-24.42		10 . .	32 5.32
		Jun. 2			9 . .			31 10.34	-25.28		10 . .	32 5.22
		Jun. 3			9 . .			31 10.35	-25.44		10 . .	32 5.07
		Jun. 4			9 . .			31 10.67	-25.59		10 . .	32 5.24
		59. Abr. 11		7	10 14.12	-4.79		31 . .			10 12.66	32 . .

1046. doble, la 2ª es de 10^m i precede.*) En estas reducciones se ha tomado en cuenta el mov. propio anual: - 0.^s043.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1058.	β Chamaeleontis	59. Abr. 20		11	12 10 14.44	-4.54	+3.322	168 31 . .		+20.04	12 10 13.27	168 32 . .
		Abr. 31		16	10 13.69	-4.14		31 . .			10 12.88	32 . .
		May. 8		9	10 13.49	-3.71		31 . .			10 13.12	32 . .
		May. 22		13	10 12.59	-2.81		31 . .			10 13.12	32 . .
		May. 24		13	10 12.45	-2.66		31 . .			10 13.13	32 . .
		May. 25		13	10 11.83	-2.59		31 . .			10 12.58	32 . .
		May. 31		13	10 11.74	-2.17		31 . .			10 12.91	32 . .
		Jun. 1		13	10 11.30	-2.08		31 . .			10 12.56	32 . .
		Jun. 2		13	10 11.57	-1.99		31 . .			10 12.92	32 . .
		Jun. 3		13	10 11.68	-1.99		31 . .			10 13.11	32 . .
		Jun. 5		13	10 11.50	-1.73		31 . .			10 13.11	32 . .
		Jun. 8		13	10 10.80	-1.47		31 . .			10 12.67	32 . .
		Jun. 16		13	10 10.52	-0.78		31 . .			10 13.08	32 . .
	S. P.	56. Nov. 20		5	9 54.21	+4.88		31 . .			10 12.28	32 . .
		59. Set. 30		7	10 4.54	+5.38		31 . .			10 13.27	32 . .
		Oct. 13		7	10 4.49	+5.21		31 . .			10 13.05	32 . .
		Oct. 22		7	10 4.90	+4.50		31 . .			10 12.76	32 . .
		Oct. 24		7	10 4.81	+4.36		31 54.67	- 9.77		10 12.53	32 4.94
		Nov. 5		5	10 6.05	+3.42		31 . .			10 12.83	32 . .
		Nov. 8		7	10 6.69	+3.14		31 . .			10 13.19	32 . .
		Nov. 9		9	10 6.27	+3.04		31 . .			10 12.67	32 . .
1059.	13 Virginis . .	57. Marz. 11		5	11 22.20	-1.72	+3.071	89 59 . .		+20.03	11 29.69	89 59 . .
1060.	Lacaille 5098 .	59. May. 19		7	12 28.87	-2.27	+3.152	137 32 22.05	-26.77	+20.03	12 29.75	137 32 15.31
1061.	η Virginis	56. Abr. 17		7	12 34.09	-1.55	+3.070	89 51 . .		+20.03	12 44.82	89 53 . .
		Abr. 18		7	12 34.14	-1.55		51 . .			12 44.87	53 . .
		Abr. 25		5	12 33.63	-1.53		52 9.96	-10.14		12 (44.38)	53 19.94
		57. Marz. 11		7	12 37.10	-1.72		52 . .			12 44.59	53 . .
1062.	α' Crucis	56. Abr. 8 ^a		7	18 39.09	-1.87	+3.281	152 18 13.30	-11.27	+19.99	18 50.34	152 19 21.99
		Abr. 12 ^b		7	18 39.02	-1.84		18 13.50	-12.61		18 50.30	19 20.85
		Abr. 18		7	18 38.85	-1.80		18 15.63	-14.44		18 50.17	19 21.15
		Abr. 19 ^c		7	18 38.91	-1.80		18 16.30	-14.70		18 50.23	19 21.56
		Abr. 23		7	18 38.82	-1.75		18 17.62	-15.77		18 50.19	19 21.81
		Abr. 24		4	18 38.97	-1.74		18 17.40	-16.03		18 50.35	19 21.33
		May. 5 ^d		7	18 38.74	-1.57		18 19.95	-18.90		18 50.29	19 21.01
		May. 12		7	18 38.81	-1.44		18 23.29	-20.63		18 50.49	19 22.62
		May. 13		6	18 38.82	-1.42		18 22.53	-20.83		18 50.52	19 21.66
		May. 19		7	18 38.56	-1.29		18 23.63	-22.03		18 50.52	19 21.56
		May. 26		7	18 38.48	-1.11		18 25.64	-23.28		18 50.39	19 22.32
		May. 27		6	18 38.61	-1.08		18 25.70	-23.42		18 50.49	19 22.24
		May. 28		7	18 38.44	-1.06		18 23.89	-23.56		18 50.65	19 20.29
		Jun. 2		7	18 38.21	-0.95		18 25.53	-24.26		18 50.50	19 21.23
		Jun. 3		7	18 38.26	-0.92		18 25.36	-24.38		18 50.38	19 20.94
		Jun. 4		7	18 37.96	-0.89		18 25.14	-24.49		18 50.46	19 20.61
		Jul. 22			18 . .			18 27.13	-24.33		18 50.19	19 22.76
		Jul. 31			18 . .			18 26.22	-23.08		18 . .	19 23.10
		Ago. 19			18 . .			18 21.38	-19.49		18 . .	19 21.85
		Set. 1			18 . .			18 17.46	-16.39		18 . .	19 21.03
		Set. 3			18 . .			18 17.41	-15.88		18 . .	19 21.49
		Set. 5			18 . .			18 16.91	-15.38		18 . .	19 21.49
		Set. 16			18 . .			18 13.71	-12.51		18 . .	19 21.16
		Set. 22			18 . .			18 13.81	-10.91		18 . .	19 22.86
		Oct. 3			18 . .			18 10.48	- 7.82		18 . .	19 22.62
		Oct. 4			18 . .			18 9.30	- 7.57		18 . .	19 21.69
		57. Marz. 11			18 . .			18 25.46	- 3.74		18 . .	19 21.69
1063.	Lacaille 5170 .	59. Jun. 7	7	17	22 21.62	-2.12	+3.480	162 18 53.37	-32.08	+19.96	22 22.98	162 18 41.25

1062a) La 2^a: + 2".66; b) la 2^a: + 2".19; c) la 2^a: + 2".47; d) la 2^a: + 2".08.

número.	Nómbre de la estrella	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1064.	Anónima	59. May. 18		8	12 23 19.70	-2.49	+3.268	145 18 . .		+19.95	12 23 20.43	145 18 . .
1065.	Lacaille 5195 .	59. Jun. 17	7.5	7	25 30.90	-1.95	+3.257	141 18 42.54	-29.91	+19.93	25 32.21	141 18 32.56
1066.	B. A. C. 4237 .	56. Abr. 23		7	27 2.16	-1.57	+3.072	90 36 58.96	-10.84	+19.92	27 12.88	90 37 7.80
		Abr. 24		7	27 1.81	-1.57		36 58.90	-10.81		27 12.53	37 7.77
		Abr. 26		7	27 2.00	-1.57		36 59.18	-10.76		27 12.72	37 8.10
		Abr. 28		7	27 1.85	-1.57		36 59.10	-10.71		27 12.57	37 8.07
1067.	Lacaille 5214 .	59. May. 19		8	28 29.20	-2.40	+3.207	129 5 50.53	-25.33	+19.90	28 30.01	129 5 42.60
1068.	Lacaille 5216 .	59. Jun. 2	7	5	29 4.14	-2.27	+3.270	139 33 56.33	-28.61	+19.90	29 5.14	139 33 47.62
1069.	Lacaille 5226 .	56. May. 5	7.5	7	30 41.73	-1.42	+3.211	128 0 32.97	-17.12	+19.87	30 53.15	128 1 35.41
1070.	Lacaille 5234 .	56. Abr. 3	8	7	32 32.11	-1.45	+3.215	127 4 5.57	-11.05	+19.85	32 43.52	127 5 13.92
		May. 28	7	4	32 31.94	-1.25		4 13.10	-19.47		32 43.55	5 13.03
1071.	Lacaille 5240 .	59. May. 25		9	33 32.82	-2.43	+3.289	138 3 0.14	-27.43	+19.84	33 33.68	138 2 55.55
1072.	Anónima	59. Jun. 17	9	7	34 27.16	-2.14	+3.224	127 10 37.46	-26.56	+19.83	34 28.24	127 10 30.73
1073.	γ Virginis	56. Fbr. 28		7	34 23.07	-1.16	+3.073	90 39 . .		+19.83	34 34.20	90 40 . .
		Marz. 22		7	34 23.40	-1.47		39 45.72	-10.90		34 34.22	40 54.14
		Abr. 17		6	34 23.41	-1.59		39 . .			34 34.11	40 . .
		Abr. 18		7	34 23.39	-1.59		39 . .			34 34.09	40 . .
		Abr. 19		7	34 23.32	-1.59		39 45.22	-11.18		34 34.02	40 53.36
		Abr. 23		7	34 23.57	-1.59		39 45.13	-11.11		34 34.27	40 53.34
		Abr. 24		7	34 23.48	-1.59		39 45.02	-11.07		34 34.18	40 53.27
		Abr. 25		7	34 23.35	-1.59		39 47.10	-11.05		34 34.05	40 55.37
		Abr. 26		7	34 23.42	-1.59		39 45.62	-11.02		34 34.12	40 53.92
		Abr. 28		7	34 23.45	-1.59		39 45.61	-10.97		34 34.15	40 53.96
1074.	Lacaille 5249 .	59. May. 31		8	34 53.11	-2.41	+3.363	145 10 51.37	-29.21	+19.83	34 54.06	145 10 41.99
1075.	Lacaille 5252 .	56. Marz. 28	8	4	34 47.04	-1.26	+3.226	127 6 63.59	-19.50	+19.83	34 58.68	127 8 3.41
		59. Marz. 24		7	34 58.20	-2.41		8 8.20	-25.44		34 59.02	8 2.39
1076.	B. A. C. 4277 .	56. Abr. 17		5	36 15.70	-1.59	+3.075	90 47 13.74	-11.28	+19.80	36 26.41	90 48 21.66
		Abr. 18		7	36 16.19	-1.60		47 14.37	-11.27		36 26.89	48 22.30
		Abr. 19		6	36 15.82	-1.60		47 15.79	-11.26		36 26.52	48 23.73
1077.	Lacaille 5269 .	59. May. 18		9	37 36.20	-2.62	+3.362	143 5 47.92	-26.97	+19.79	37 36.94	143 5 40.74
1078.	Lacaille 5270 .	56. May. 5	6.5	7	37 24.26	-1.51	+3.309	137 22 13.74	-17.92	+19.79	37 35.99	137 24 14.98
		59. May. 22		7	37 35.37	-2.51		24 22.13	-26.89		37 36.17	24 15.03
		May. 23		9	37 35.10	-2.49		24 20.67	-27.02		37 35.92	24 13.44
1079.	β Crucis	56. Jun. 2		7	39 21.65	-1.23	+3.451	148 54 26.64	-23.78	+19.76	39 34.23	148 55 21.90
		Jun. 3		7	39 21.53	-1.21		54 27.02	-23.92		39 34.13	55 22.14
		Jun. 4		7	39 21.46	-1.19		54 27.55	-24.05		39 34.08	55 22.54
		Jul. 22			39 . .			54 28.71	-24.82		39 . .	55 22.93
		Jul. 31			39 . .			54 26.81	-23.80		39 . .	55 22.05
		Ag. 19			39 . .			54 23.00	-20.65		39 . .	55 21.39
		Set. 1			39 . .			54 19.21	-17.83		39 . .	55 20.42
		Set. 3			39 . .			54 18.94	-17.36		39 . .	55 20.62
		Set. 5			39 . .			54 19.21	-16.89		39 . .	55 21.36
		Set. 16			39 . .			54 17.11	-14.19		39 . .	55 21.96
		Set. 22			39 . .			54 15.39	-12.68		39 . .	55 21.75
		Oct. 3			39 . .			54 13.44	-9.73		39 . .	55 22.75
		Oct. 4			39 . .			54 12.77	-9.49		39 . .	55 22.32
		57. Marz. 11		7	39 25.55	-1.71		54 25.33	-2.34		39 34.19	55 22.27
		59. May. 17		8	39 33.40	-2.78		54 . .			39 34.07	55 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1080.	Lacaille 5291 .	56. Abr. 3	8	7	12 41 45.61	-1.45	+3.236	124 0 29.97	-11.10	+19.72	12 41 57.10	124 1 37.75
1081	Lacaille 5290 .	59. May. 26 Jun. 16	7	7	41 56.41 41 56.10	-2.52 -2.21	+3.352	139 3 40.69 3 . .	-27.60	+19.72	41 57.24 41 57.24	139 3 32.81 3 . .
1082.	Lacaille 5292 .	59. Jun. 1 Jun. 17	6.5	7	42 27.19 42 27.19	-2.44 -2.31	+3.341	137 41 54.92 41 56.27	-28.07 -29.27	+19.71	42 28.09 42 28.33	137 41 46.56 41 46.71
1083.	Lacaille 5307 .	59. Jun. 2	7	9	45 8.69	-2.50	+3.413	142 28 58.80	-28.95	+19.67	45 9.60	142 28 49.52
1084.	Lacaille 5311 .	56. Abr. 18 59. Jun. 3	7	7	45 19.15 45 29.91	-1.53 -2.41	+3.283	128 36 38.96 37 49.80	-14.04 -26.42	+19.66	45 30.75 45 30.78	128 37 43.56 37 43.04
1085.	38 Virginis . . .	56. Abr. 12 Abr. 17		7	45 50.65 45 50.36	-1.58 -1.60	+3.083	92 46 22.84 46 21.80	-11.81 -11.82	+19.65	46 1.40 46 1.09	92 47 29.63 47 28.58
1086.	Anónima	59. May. 25		7	46 21.16	-2.53	+3.323	133 7 21.19	-26.48	+19.65	46 21.95	133 7 14.36
1087.	ψ Virginis . . .	56. Marz. 22 57. May. 6		7	46 33.40 46 57.04	-1.39 -1.89	+3.112	98 45 32.44 45 54.29	-10.86 -15.05	+19.64	46 44.46 46 44.49	98 46 40.14 46 38.16
1088.	Lacaille 5320 .	56. Abr. 19 May. 5 59. Jun. 5	7	7	47 7.87 47 7.94 47 18.90	-1.56 -1.53 -2.49	+3.314	131 30 46.47 30 48.49 31 57.17	-14.26 -17.32 -27.12	+19.63	47 19.57 47 19.67 47 19.72	131 31 50.73 31 49.69 31 49.68
1089.	δ Virginis	57. May. 15 May. 29 59. May. 23		7	48 25.87 48 25.64 48 32.63	-1.98 -1.90 -2.58	+3.050	85 49 . . 49 . . 49 . .		+19.61	48 33.04 48 32.89 48 33.10	85 49 . . 49 . . 49 . .
1090.	Lacaille 5330 .	56. May. 19 59. Jun. 7	6.5	7	48 36.69 48 48.15	-1.54 -2.48	+3.458	143 48 43.66 49 48.26	-20.90 -29.68	+19.60	48 48.98 48 49.13	143 49 41.16 49 38.18
1091.	Lacaille 5347 .	59. Jun. 17	8	7	51 15.48	-2.31	+3.348	132 56 58.12	-28.13	+19.58	51 16.52	132 56 49.57
1092.	Anónima	59. May. 24		7	51 27.72	-2.62	+3.382	136 7 42.65	-26.26	+19.57	51 28.48	136 7 35.96
1093.	k Virginis	56. Marz. 24 Abr. 12		7	52 15.79 52 15.98	-1.45 -1.59	+3.086	93 2 15.07 2 14.93	-11.49 -12.03	+19.53	52 26.68 52 26.73	93 3 21.70 3 21.02
1094.	Lacaille 5355 .	59. Jun. 1		8	52 35.80	-2.52	+3.349	132 20 1.78	-26.96	+19.53	52 36.63	132 19 54.35
1095.	Lacaille 5360 .	56. Abr. 18 Abr. 19	8	7	53 10.93 53 11.09	-1.53 -1.53	+3.271	122 50 59.46 50 59.78	-13.85 -14.03	+19.56	53 22.48 53 22.64	122 52 3.65 52 3.79
1096.	46 Virginis . .	56. Abr. 3 Abr. 5 Abr. 7 Abr. 8		7	53 12.85 53 12.83 53 12.65 53 12.74	-1.54 -1.55 -1.57 -1.57	+3.084	92 35 49.04 35 48.39 35 48.42 35 48.22	-11.89 -11.94 -11.98 -11.98	+19.52	53 23.65 53 23.62 53 23.42 53 23.51	92 36 55.23 36 54.53 36 54.48 36 54.28
1097.	Lacaille 5363 .	56. Fbr. 28 May. 5	7	7	53 47.71 53 48.28	-0.96 -1.55	+3.323	128 50 27.95 50 43.53	- 1.57 -17.00	+19.50	54 0.04 54 0.02	128 51 44.38 51 44.53
1098.	Lacaille 5371 .	56. Abr. 17		5	55 7.85	-1.54	+3.283	123 31 11.92	-13.68	+19.47	55 19.44	123 32 16.12
1099.	Anónima	57. Abr. 24	8	5	55 16.04	-1.97	+3.395	135 15 54.13	-17.47	+19.47	55 24.26	135 16 35.07
1100.	Lacaille 5376 .	56. Abr. 17		3	55 51.90	-1.54	+3.286	123 28 42.32	-13.67	+19.46	56 3.50	123 29 46.49
1101.	48 Virginis . .	56. Marz. 23 Marz. 24 Marz. 31		7	56 30.82 56 30.88 56 30.85	-1.44 -1.45 -1.52	+3.087	92 53 26.14 53 25.92 53 29.28	-11.58 -11.63 -11.92	+19.45	56 41.73 56 41.78 56 41.68	92 54 32.36 54 32.09 54 35.16
1102.	Lacaille 5381 .	56. May. 19 59. May. 22 May. 23	7	7	56 42.61 56 53.89 56 53.66	-1.51 -2.63 -2.63	+3.347	129 54 48.96 55 54.78 55 51.98	-19.07 -25.44 -25.54	+19.44	56 54.49 56 54.61 56 54.38	129 55 47.65 55 48.78 55 45.88
1103.	Lacaille 5386 .	59. May. 18		8	58 12.99	-3.02	+3.624	148 41 40.64	-26.86	+19.41	58 13.59	148 41 33.19

1095. doble, la 2ª precede i su distancia polar es la mayor.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Precession anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precession anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h m. s.	0 ' "
1104.	Lacaille 5389 .	59 May. 26		7	12 58 16.29	-2.79	+3.527	143 32 . .		+19.41	12 58 17.03	143 32 . .
		Jun. 16	8	7	58 16.01	-2.45		32 . .			58 17.09	32 . .
1105.	Lacaille 5388 .	59 May. 25		8	58 17.50	-2.81	+3.531	143 45 24.30	-27.72	+19.41	58 18.22	143 45 15.99
1106.	Lacaille 5395 .	59 May. 31		8	58 33.28	-2.62	+3.413	135 17 5.56	-27.31	+19.41	58 35.07	135 16 57.66
1107.	Lacaille 5404 .	59 Jun. 2	7	9	13 0 15.43	-2.72	+3.548	143 52 4.86	-28.90	+19.37	13 0 16.26	143 51 55.33
1108.	g Virginis	57 May. 6		7	0 26.62	-1.94	+3.131	99 58 . .		+19.36	0 34.07	99 58 . .
1109.	⊙ Virginis	56 Marz. 22		7	2 31.21	-1.41	+3.102	94 46 . .		+19.31	2 42.20	94 47 . .
		Marz. 23		7	2 31.34	-1.42		46 . .			2 42.32	47 . .
		Marz. 31		7	2 31.32	-1.50		46 21.13	-12.06		2 42.22	47 26.31
		Abr. 3		2	2 31.42	-1.53		46 20.41	-12.17		2 42.29	47 25.48
		Abr. 5		7	2 31.15	-1.54		46 20.84	-12.24		2 42.01	47 25.84
		Abr. 7		7	2 31.34	-1.56		46 21.49	-12.30		2 42.18	47 26.43
		Abr. 8		7	2 31.27	-1.56		46 20.39	-12.32		2 42.11	47 25.31
		Abr. 12		7	2 31.59	-1.58		46 21.26	-12.42		2 42.41	47 26.08
		Abr. 17		7	2 31.32	-1.61		46 19.99	-12.47		2 42.11	47 24.76
		Abr. 18		7	2 31.30	-1.61		46 . .			2 44.09	47 . .
		Abr. 19		7	2 31.50	-1.62		46 21.11	-12.49		2 42.28	47 25.86
		Abr. 23		7	2 31.53	-1.63		46 21.08	-12.50		2 42.30	47 25.82
		Abr. 24		7	2 31.47	-1.63		46 20.19	-12.49		2 42.24	47 24.94
		Abr. 25		7	2 31.47	-1.63		46 22.33	-12.49		2 42.24	47 27.08
		Abr. 26		7	2 31.40	-1.63		46 21.74	-12.48		2 42.17	47 26.50
		Abr. 28		7	2 31.42	-1.63		46 21.16	-12.46		2 42.19	47 25.94
		May. 5		7	2 31.38	-1.63		46 . .			2 42.15	47 . .
		57 May. 7			2 . .			46 41.52	-14.66		2 . .	47 24.79
1110.	Lacaille 5414 .	59 Jun. 1		10	3 7.72	-2.93	+3.711	150 22 27.56	-29.47	+19.30	3 8.50	150 22 17.39
1111.	Lacaille 5419 .	59 Jun. 3	7	6	3 28.99	-2.80	+3.618	146 12 51.08	-29.28	+19.29	3 29.81	146 12 41.09
1112.	Lacaille 5421 .	59 Jun. 5	7	6	3 31.00	-2.69	+3.541	142 4 8.97	-28.93	+19.29	3 31.85	142 3 59.33
1113.	Lacaille 5441 .	59 Jun. 18	8	6	5 26.73	-2.46	+3.415	132 17 67.31	-27.96	+19.24	5 27.69	132 17 58.59
1114.	Lacaille 5447 .	59 Jun. 8	7.5	7	6 34.37	-2.68	+3.545	141 3 48 51	-29.03	+19.22	6 35.24	141 3 38.70
1115.	Lacaille 5446 .	59 May. 24		9	6 40.99	-3.00	+3.652	146 31 5.57	-27.59	+19.21	6 41.64	146 30 57.19
1116.	Lacaille 5450 .	57 Abr. 24	7	7	6 37.49	-1.95	+3.370	127 53 51.91	-17.13	+19.21	6 45.65	127 54 32.41
1117.	Lacaille 5460 .	59 May. 22		9	8 24.33	-2.78	+3.451	133 57 55.47	-25.78	+19.17	8 25.02	133 57 48.86
		May. 23		7	8 24.28	-2.77		53.87	-25.91		8 24.96	57 47.13
1118.	Lacaille 5462 .	56 Abr. 3	7	7	8 33.77	-1.52	+3.409	130 31 27.07	-10.24	+19.16	8 45.89	130 32 33.47
		May. 5	7	7	8 33.65	-1.65		31 32.95	-16.92		8 45.64	32 32.67
1119.	Lacaille 5469 .	59 May. 25		7	9 29.71	-2.75	+3.438	132 33 39.33	-25.94	+19.14	9 30.40	132 33 32.53
1120.	Lacaille 5474 .	59 May. 26		9	10 13.94	-2.78	+3.476	135 1 37.56	-26.42	+19.12	10 14.64	135 1 30.26
1121.	Lacaille 5494 .	56 Abr. 18	6	7	13 5 43	-1.60	+3.462	132 52 50.41	-13.49	+19.04	13 17.68	132 53 53.08
		59 May. 18		8	13 17.11	-2.84		53 59.29	-24.93		13 17.73	53 53.40
1122.	Lacaille 5495 .	59 May. 31		6	13 35.37	-2.84	+3.560	139 10 49.74	-27.60	+19.03	13 36.09	139 10 41.17
1123.	Lacaille 5503 .	56 Jun. 4		6	13 43.36	-1.50	+3.372	125 21 39.25	-19.68	+19.02	13 55.35	125 22 35.65
1124.	Lacaille 5501 .	59 Jun. 1		8	13 54.48	-2.74	+3.457	132 19 0.62	-26.58	+19.02	13 55.20	132 18 53.06

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1125.	α Virginis	56 Marz. 23			18 17 . .		+3.154	100 24 41.95	-11.47	+18.91	18 17 . .	100 25 46.16
		Marz. 24			17 . .			24 41.99	-11.56		17 . .	25 46.11
		Marz. 31			17 . .			24 43.07	-12.15		17 . .	25 46.60
		Abr. 3			17 . .			24 44.41	-12.36		17 . .	25 47.73
		Abr. 5			17 . .			24 42.94	-12.50		17 . .	25 46.12
		Abr. 7			17 . .			24 43.82	-12.63		17 . .	25 46.87
		Abr. 8			17 . .			24 43.33	-12.68		17 . .	25 46.33
		Abr. 12			17 . .			24 42.89	-12.91		17 . .	25 45.66
		Abr. 17			17 . .			24 43.12	-13.13		17 . .	25 45.67
		Abr. 18			17 . .			24 43.30	-13.16		17 . .	25 45.82
		Abr. 19			17 . .			24 44.62	-13.22		17 . .	25 47.08
		Abr. 23			17 . .			24 44.12	-13.34		17 . .	25 46.46
		Abr. 25			17 . .			24 45.40	-13.40		17 . .	25 47.68
		Abr. 26			17 . .			24 44.05	-13.42		17 . .	25 46.31
		Abr. 28			17 . .			24 44.83	-13.46		17 . .	25 47.05
		May. 5			17 . .			24 44.13	-13.59		17 . .	25 46.22
		Ago. 19			17 . .			24 39.55	- 9.56		17 . .	25 45.67
		Set. 1			17 . .			24 37.59	- 8.89		17 . .	25 44.38
		Set. 16			17 . .			24 38.55	- 8.35		17 . .	25 45.88
1126.	Lacaille 5534 .	59 Jun. 3	7	9	18 46.01	-2.95	+3.679	143 25 42.22	-28.48	+18.88	18 46.74	143 25 32.62
1127.	Lacaille 5546 .	59 Jun. 8	8	6	19 25.85	-2.90	+3.684	143 25 26.61	-29.13	+18.86	19 26.63	143 25 16.34
1128.	Lacaille 5550 .	59 Jun. 7	6.5	7	19 51.75	-2.75	+3.498	133 2 31.64	-27.17	+18.85	19 52.50	133 2 23.32
1129.	Lacaille 5551 .	59 Jun. 5		6	20 28.59	-2.97	+3.710	144 11 36.51	-28.82	+18.83	20 29.33	144 11 26.52
1130.	γ Virginis	56 Marz. 22		7	22 56.36	-1.37	+3.118	95 43 44.59	-12.04	+18.76	23 7.46	95 44 47.59
		Marz. 23		7	22 56.72	-1.39		43 43.65	-12.06		23 7.80	44 46.63
1131.	Lacaille 5570 .	59 May. 18		5	23 8.53	-2.90	+3.495	131 44 31.29	-24.50	+18.75	23 9.13	131 44 25.54
		Jun. 16		7	23 8.22	-2.68		44 32.21	-27.50		23 9.04	44 23.46
1132.	Anónima . . .	59 Jun. 18	9	7	24 41.64	-2.70	+3.552	134 48 41.57	-28.29	+18.70	24 42.49	134 48 31.98
1133.	Lacaille 5585 .	59 May. 22		9	26 27.18	-3.28	+3.818	146 34 25.99	-26.45	+18.65	26 27.72	146 34 18.19
		May. 23		9	26 26.87	-3.27		34 24.95	-26.64		26 27.42	34 16.96
1134.	Anónima . . .	Jun. 28	8.5	7	26 57.74	-2.58	+3.379	145 0 26.70	-28.82	+18.63	26 58.54	145 0 16.51
1135.	B. A. C. 4531 .	57 May. 6		7	27 6.75	-2.02	+3.180	102 28 . .		+18.62	27 14.27	102 29 . .
		May. 7		7	27 6.49	-2.02		29 0.75	-16.76		27 14.01	29 39.85
		Jun. 3		7	27 6.58	-1.97		29 2.50	-16.34		27 14.15	29 42.02
1136.	ζ Virginis	59 Jun. 26			27 . .			89 52 37.83	-14.69	+18.61	27 . .	89 52 41.75
1137.	Lacaille 5603 .	56 Abr. 28	6.5	7	28 38.55	-1.68	+3.409	123 43 61.25	-15.07	+18.57	28 50.55	123 45 0.46
1138.	Lacaille 5601 .	59 May. 25		8	28 50.65	-2.93	+3.528	132 3 57.77	-25.31	+18.57	28 51.25	132 3 51.03
1139.	Lacaille 5611 .	59 May. 24		9	29 58.19	-3.23	+3.784	144 18 49.74	-26.52	+18.53	29 58.74	144 18 41.75
1140.	Lacaille 5616 .	59 May. 26		8	30 19.67	-2.97	+3.564	133 48 12.10	-25.64	+18.52	30 20.26	133 48 4.98
1141.	Lacaille 5628 .	59 Jun. 1		9	32 13.38	-2.94	+3.571	133 37 12.29	-26.25	+18.45	32 14.01	133 37 4.49
1142.	Lacaille 5638 .	59 Jun. 18	7	6	33 7.94	-2.80	+3.596	134 46 67.80	-28.12	+18.42	33 8.74	134 46 58.10
1143.	μ Virginis	56 Marz. 22		7	34 4.72	-1.34	+3.145	97 58 41.48	-12.03	+18.88	34 15.96	97 59 42.97
		Marz. 23		7	34 4.75	-1.36		58 40.81	-12.10		34 15.97	59 42.23
1144.	Lacaille 5648 .	59 May. 31		4	34 20.84	-2.95	+3.562	132 28 41.64	-23.93	+18.38	34 20.45	132 28 36.09

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1145.	Lacaille 5653 .	59. Jun. 28	8	7	13 35 21.47	-2.70	+3.607	134 43 53.18	-28.59	+18.35	13 35 22.38	134 43 42.94
1146.	Lacaille 5658 .	56. Abr. 28	7	7	35 32.02	-1.79	+3.573	132 43 7.32	-15.07	+18.33	35 44.52	132 44 5.57
		59. Jun. 2	7	7	35 43.92	-2.95		44 13.18	-26.18		35 44.54	44 5.33
1147.	85 Virginis . .	57. May. 6		7	37 55.55	-2.05	+3.219	105 3 7.04	-16.74	+18.25	38 3.16	105 3 45.05
		May. 7		7	37 55.20	-2.05		3 7.23	-16.76		38 2.81	3 45.22
1148.	Lacaille 5671 .	59. May. 18		8	38 39.45	-3.21	+3.726	139 32 57.80	-24.62	+18.23	38 39.97	139 32 51.41
		Jun. 29	6.5	7	38 39.22	-2.78		32 62.57	-29.75		38 40.17	32 51.05
1149.	Lacaille 5674 .	59. Jun. 3	6.5	9	38 52.89	-3.12	+3.729	139 37 17.18	-27.26	+18.22	38 53.50	139 37 8.14
1150.	Lacaille 5673 .	59. May. 26		10	39 11.95	-3.51	+3.997	148 47 45.58	-26.84	+18.21	39 12.44	148 47 36.95
1151.	Anónima	59. Jun. 26	8.5	7	40 7.00	-2.79	+3.634	134 51 23.81	-28.45	+18.17	40 7.84	134 51 13.53
1152.	Lacaille 5697 .	59. May. 22		9	41 36.94	-3.17	+3.699	137 34 39.71	-25.03	+18.13	41 7.47	137 34 32.81
		May. 23		8	41 36.59	-3.10		34 38.97	-25.19		41 7.19	34 31.91
1153.	Lacaille 5690 .	56. May. 5	6	7	41 47.80	-1.80	+3.540	129 11 15.33	-16.17	+18.10	42 0.16	129 12 11.56
1154.	Lacaille 5703 .	56. May. 19	6.5	7	42 28.31	-1.75	+3.412	120 29 34.55	-17.21	+18.08	42 40.21	120 30 29.66
		Jun. 4		7	42 28.41	-1.70		29 35.70	-18.47		42 40.36	30 29.55
1155.	Lacaille 5705 .	59. May. 24		9	43 45.12	-3.38	+3.873	143 52 58.16	-25.86	+18.03	43 45.61	143 52 50.33
		Jun. 16	7	7	43 44.85	-3.18		53 3.45	-29.43		43 45.54	52 52.05
1156.	Lacaille 5713 .	56. Abr. 28	7	7	44 8.80	-1.81	+3.597	131 46 16.58	-14.84	+18.02	44 21.38	131 47 13.82
		59. May. 25		9	44 20.82	-3.06		47 18.90	-24.72		44 21.36	47 12.20
1157.	Anónima	59. Jun. 28	9	4	44 49.63	-2.82	+3.661	134 56 31.29	-28.46	+17.99	44 50.47	134 56 20.82
1158.	Lacaille 5718 .	59. Jun. 8	7	7	45 15.51	-3.17	+3.796	140 42 39.48	-27.85	+17.98	45 16.14	140 42 29.61
1159.	Lacaille 5716 .	59. Jun. 1		10	45 22.76	-3.47	+3.921	145 3 54.88	-27.03	+17.97	45 23.21	145 3 45.82
1160.	Lacaille 5717 .	59. Jun. 2	7	8	45 23.20	-3.35	+3.900	144 22 57.87	-27.45	+17.97	45 23.75	144 22 48.39
1161.	Lacaille 5750 .	59. Jun. 3	7	7	48 1.32	-3.41	+3.950	145 21 9.84	-27.61	+17.87	48 1.86	145 21 0.10
1162.	Lacaille 5769 .	56. May. 5	7	7	49 29.26	-1.81	+3.543	127 27 63.33	-15.92	+17.81	49 41.62	127 28 58.65
1163.	Anónima	59. Jun. 28	7	7	50 28.97	-2.88	+3.687	134 46 65.28	-28.28	+17.77	50 29.78	134 46 54.77
1164.	Anónima	59. Jun. 29	5	7	52 60.07	-2.89	+3.703	134 55 33.79	-28.31	+17.67	53 0.88	134 55 23.15
1165.	β Centauri	56. Abr. 28		7	53 44.46	-2.32	+4.163	149 40 45.72	-13.91	+17.63	53 58.78	149 41 42.33
		May. 19		7	53 44.34	-2.35		40 51.34	-19.47		53 58.63	41 42.39
		May. 27		7	53 44.52	-2.29		40 52.25	-21.28		53 58.87	41 41.49
		May. 28		7	53 44.67	-2.28		40 53.44	-21.51		53 59.03	41 42.45
		Jun. 2		7	53 44.28	-2.24		40 53.77	-22.53		53 58.68	41 41.76
		Jun. 4		6	53 44.43	-2.22		40 55.18	-22.91		53 58.85	41 42.79
		Oct. 13			53 . .			40 46.71	-14.34		53 . .	41 42.89
		Oct. 14			53 . .			40 45.97	-14.11		53 . .	41 42.38
		Oct. 17			53 . .			40 44.78	-13.41		53 . .	41 41.89
		Oct. 20			53 . .			40 44.28	-12.73		53 . .	41 42.07
		Oct. 22			53 . .			40 44.36	-12.28		53 . .	41 42.60
		Oct. 24			53 . .			40 44.12	-11.83		53 . .	41 42.81
		Oct. 26			53 . .			40 42.94	-11.38		53 . .	41 42.08
		Oct. 27			53 . .			40 41.06	-11.15		53 . .	41 39.43
		Oct. 28			53 . .			40 42.73	-10.94		53 . .	41 42.31
		Oct. 30			53 . .			40 42.24	-10.53		53 . .	41 42.23
		Nov. 4			53 . .			40 40.80	-9.51		53 . .	41 41.81

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precession anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precession anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			° ' "			h. m. s.	° ' "
1165.	β Centauri	57. Abr. 24 May. 7 Jun. 3 Jun. 5			13 53 . . 53 . . 53 . . 53 . .		+4.163	149 41 5.06 41 6.15 41 13.71 41 14.32	-14.97 -18.63 -24.92 -25.30	+17.63	13 53 . . 53 . . 53 . . 53 . .	149 41 42.98 41 40.41 41 41.68 41 41.91
1166	Lacaille 5798 .	56. May. 5	7	7	55 34.57	-1.83	+3.551	126 34 22.95	-15.75	+17.56	55 46.94	126 35 17.44
1167.	Lacaille 5799 .	59. May. 22 May. 23		9 9	56 51.95 56 52 07	-3.52 -3.51	+3.955	143 32 9.66 32 11.57	-24.75 -24.95	+17.51	56 52.38 56 52.51	143 32 2.42 32 4.13
1168.	Lacaille 5809 .	56. Abr. 19 May. 13 59. May. 26 May. 31	6.5 6	7 7 6 6	57 20.03 57 20.23 57 32.61 57 32.54	-1.78 -1.94 -3.18 -3.16	+3.671	132 24 9.27 24 13.68 25 11.94 25 12.75	-12.58 -17.28 -24.39 -25.05	+17.48	57 32.93 57 32.97 57 33.10 57 33.07	132 25 6.61 25 6.32 25 5.03 25 5.18
1169.	Lacaille 5807 .	59. May. 24 Jun. 16		9 7	58 4.35 58 4.11	-3.65 -3.42	+4.056	146 13 21.33 13 29.16	-25.26 -29.26	+17.46	58 4.76 58 4.75	146 13 13.53 13 17.36
1170.	Anónima	59. Jun. 26 Jun. 28		9 9	58 43.19 58 42.80	-3.01 -2.98	+3.733	134 55 61.92 55 60.79	-27.99 -28.05	+17.43	58 43.91 58 43.55	134 55 51.36 55 50.17
1171.	Anónima	59. Jun. 18		9	14 0 14.16	-3.12	+3.710	134 54 40.36	-27.33	+17.36	14 0 14.78	134 54 30.39
1172.	Anónima	59. Jun. 29		8	2 29.23	-3.02	+3.757	135 8 13.38	-28.09	+17.26	2 29.97	135 8 2.55
1173.	Anónima	59. Jul. 9		8	2 50.09	-2.89	+3.758	135 8 42.09	-28.47	+17.24	2 50.96	135 8 30.86
1174.	Lacaille 5834 .	59. Jun. 1		9	2 54.27	-3.73	+4.151	147 39 35.49	-26.71	+17.24	2 54.69	147 39 26.02
1175.	B. A. C. 4700 .	57 Jun. 3		7	3 4.51	-2.16	+3.261	105 37 . .		+17.23	3 5.61	105 37 . .
1176.	Lacaille 5854 .	59. Jun. 2		7	5 7.31	-3.37	+3.841	137 55 16.32	-25.73	+17.14	5 7.78	137 55 7.73
1177.	k Virginis	56. Marz. 23 Abr. 19 59. May. 4		7 7 7	5 14.43 5 14.82 5 . .	-1.29 -1.66	+3.188	99 36 16.58 36 20.18 37 13.65	-12.47 -13.88 -19.21	+17.13	5 25.89 5 25.91 5 . .	99 37 12.63 37 14.82 37 11.47
1178.	Anónima	59. Jul. 13		8	5 30.48	-2.85	+3.771	135 6 58.12	-28.47	+17.12	5 31.40	135 6 46.77
1179.	Anónima	59. Jul. 16		8.5	5 52.96	-2.81	+3.770	135 0 19.26	-28.44	+17.11	5 55.92	135 0 7.93
1180.	Lacaille 5860 .	56. Abr. 28 May. 5 May. 13	6 5.5 5.5	7 7 7	5 52.19 5 52.21 5 52.00	-1.88 -1.93 -1.96	+3.681	131 9 54.91 9 55.78 9 56.35	-14.23 -15.56 -16.95	+17.10	6 5.03 6 5.00 6 4.76	131 10 49.08 10 48.62 10 47.80
1181.	Anónima	59. Jul. 11		6.5	6 45.68	-2.90	+3.758	134 20 35.14	-28.19	+17.07	6 46.54	134 20 24.02
1182.	Lacaille 5861 .	59. Jun. 3.		7	7 7.39	-3.69	+4.164	147 12 9.39	-26.81	+17.05	7 8.06	147 11 59.62
1183.	B. A. C. 4722 .	57. Jun. 3		7	7 33.94	-2.19	+3.293	107 32 10.77	-17.68	+17.02	7 41.63	107 32 44.16
1184.	Lacaille 5872 .	56. May. 19		6.5	7 49.49	-1.89	+3.525	122 34 24.95	-17.05	+17.01	8 1.70	122 35 15.94
1185.	Lacaille 5878 .	59. May. 23 Jun. 16		8 7	9 9.15 9 8.95	-3.26 -3.17	+3.712	131 56 29.95 56 33.51	-23.36 -26.19	+16.95	9 9.60 9 9.49	131 56 23.54 56 24.27
1186.	λ Virginis	56. Marz. 23 Abr. 19		7 7	11 20.64 11 21.04	-1.26 -1.65	+3.233	102 42 33.31 42 36.31	-12.01 -13.87	+16.84	11 32.31 11 32.32	102 43 28.66 43 29.80
1187.	Lacaille 5887 .	59. Jun. 7		6	11 22.55	-3.17	+3.734	132 24 49.89	-23.90	+16.85	11 23.11	132 24 42.84
1188.	Lacaille 5891 .	59. Jul. 10 Jul. 16		5 5	11 46.73 11 46.75	-3.02 -2.88	+3.788	134 32 28.42 32 28.41	-28.02 -28.18	+16.83	11 47.50 11 47.66	134 32 17.23 32 17 06
1189.	Anónima	56. May. 13		9	12 58.97	-2.10	+3.844	136 28 34.61	-16.93	+16.76	13 12.25	136 29 23.72
1190.	Anónima	59. Jun. 18		8	14 50.49	-3.29	+3.814	135 1 34.64	-26.76	+16.68	14 51.01	135 1 24.56

1187. doble.

número.	Nóbre de la estrella	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1191.	Lacaille 5916 .	56. May. 13	7	7	14 15 18.98	-2.11	+3.858	136 31 29.49	-16.84	+16.65	14 15 32.30	136 32 19.25
		56. May. 24		7	15 32.29	-3.44		32 24.16	-23.63		15 32.71	32 17.18
		59. Jun. 22		8	15 32.03	-3.29		31 30.47	-27.41		15 32.60	32 19.71
1192.	Anónima . . .	59. Jun. 29	8	7	15 49.63	-3.16	+3.807	134 33 66.53	-27.37	+16.64	15 50.28	134 33 55.80
1193.	Lacaille 5923 .	56. Abr. 28	7	7	15 43.06	-1.80	+3.546	122 26 1.18	-14.18	+16.64	15 55.44	122 26 53.56
		May. 5	6.5	7	15 43.17	-1.86		26 3.08	-15.17		15 55.49	26 54.47
1194.	Anónima . . .	59. Jul. 13	9	7	17 3.42	-3.00	+3.815	134 37 42.60	-28.04	+16.58	17 4.24	134 37 31.14
1195.	B. A. C. 4768 .	59. Jul. 9	5	7	17 9.31	-3.06	+3.814	134 35 19.10	-27.93	+16.57	17 10.06	134 35 7.74
1196.	Lacaille 5932 .	56. May. 19	7	7	16 58.93	-1.93	+3.545	122 19 21.09	-16.82	+16.58	17 11.18	122 20 10.59
1197.	B. A. C. 4770 .	59. Jun. 26	5	7	17 11.39	-3.23	+3.819	134 44 49.86	-27.28	+16.57	17 11.98	134 44 39.15
		Jul. 11	5	5	17 10.97	-3.03		44 47.93	-28.03		17 11.76	44 36.27
1198.	O. Arg. 13605 .	57. May. 16	7	7	17 20.34	-2.24	+3.407	113 55 . .		+16.55	17 28.32	113 56 . .
		May. 29		7	17 20.49	-2.26		55 . .			17 28.45	56 . .
		Jun. 3	7	7	17 20.54	-2.26		55 . .			17 28.50	56 . .
		Jun. 5	7	4	17 20.38	-2.26		56 11.70	-18.96		17 28.34	56 42.39
1199.	Lacaille 5941 .	56. May. 26	7	7	17 54.47	-1.95	+3.553	122 36 10.45	-17.57	+16.53	18 6.73	122 36 59.00
1200.	Lacaille 5939 .	59. May. 22		8	18 31.04	-3.44	+3.847	135 34 54.56	-23.01	+16.50	18 31.45	135 34 48.05
1201.	Anónima . . .	59. May 23		7	18 36.01	-3.36	+3.847	135 34 14.70	-23.17	+16.50	18 36.50	135 34 8.03
1202.	Anónima . . .	59. Jul. 17	9	7	19 61.74	-2.96	+3.826	134 31 15.31	-27.97	+16.43	20 2.61	134 31 3.77
1203.	Anónima . . .	57. May. 16	9.5	7	20 22.15	-2.25	+3.411	113 46 . .		+16.40	20 30.14	113 46 . .
		May. 29		7	20 22.19	-2.28		46 . .			20 30.15	46 . .
1204.	Anónima . . .	59. Jul. 18	8	7	20 41.29	-2.96	+3.830	134 32 34.43	-27.97	+16.40	20 42.16	134 32 22.86
1205.	B. A. C. 4793 .	59. Jul. 10	6	7	21 7.05	-3.10	+3.835	134 41 44.88	-27.86	+16.37	21 7.79	134 41 33.39
		Jul. 16	5.5	7	21 7.06	-3.00		41 43.88	-27.99		21 7.90	41 32.26
1206.	Anónima . . .	57. Jun. 5	9	2	21 42.65	-2.28	+3.408	113 25 13.32	-18.79	+16.34	21 50.59	113 25 43.55
1207.	Lacaille 5958 .	56. Abr. 19		7	21 58.11	-1.80	+3.729	130 12 16.95	-12.03	+16.33	22 11.23	130 13 10.24
1208.	Anónima . . .	59. Jul. 22	9	7	22 46.36	-2.92	+3.841	134 38 49.37	-27.94	+16.29	22 47.28	134 38 37.72
1209.	Lacaille 5965 .	59. May. 25	7	9	22 48.08	-3.39	+3.785	132 27 52.28	-23.02	+16.29	22 48.48	132 27 45.55
1210.	O. Arg. 13683 .	57. May. 6	8	2	22 43.74	-2.20	+3.420	113 56 . .		+16.28	22 51.80	113 57 . .
1211.	Anónima . . .	59. Jun. 18	8	7	22 60.89	-3.37	+3.849	134 49 22.93	-26.34	+16.28	23 1.37	134 49 12.87
1212.	Lacaille 5966 .	59. May. 26		9	23 43.86	-3.84	+4.166	144 22 45.65	+24.00	+16.24	23 44.19	144 22 37.89
1213.	Anónima . . .	59. Jun. 29	9	7	23 44.09	-3.27	+3.843	134 29 14.93	-27.16	+16.24	23 44.66	134 29 4.01
1214.	O. Arg. 13694 .	57. May. 6	7.5	7	23 38.00	-2.20	+3.420	113 55 . .		+16.24	23 46.06	113 56 . .
		May. 7	8	6	23 38.12	-2.21		55 . .			23 46.17	56 . .
		May. 15		4	23 37.98	-2.25		55 . .			23 45.99	56 . .
		May. 16	8	4	23 38.20	-2.26		55 . .			23 46.20	56 . .
		May. 29		4	23 38.15	-2.29		55 . .			23 46.12	56 . .
		Jun. 5	7	3	23 38.04	-2.29		55 37.26	-18.86		23 46.01	56 7.12
1215.	O. Arg. 13712 .	57. May. 7	8	5	24 43.80	-2.21	+3.420	113 47 43.16	-17.15	+16.18	24 51.85	113 48 14.55
		May. 15	8	7	24 43.64	-2.26		47 . .			24 51.64	48 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1215.	O. Arg. 13712 .	57. May. 16	8	7	14 24 43.64	-2.26	+3.420	113 47 . .		+16.18	14 24 51.64	113 48 . .
		May. 29		7	24 43.61	-2.29		47 . .			24 51.61	48 . .
		Jun. 5		3	24 43.84	-2.30		47 45.97	-18.81		24 51.80	48 15.70
		Jun. 24	7	3	24 . .			47 46.47	-19.21		24 . .	48 15.80
1216.	O. Arg. 13717 .	57. Jun. 3	6	7	24 61.89	-2.30	+3.414	113 23 25.98	-18.66	+16.17	25 9.83	113 23 55.83
1217.	O. Arg. 13720 .	57. May. 6	8	2	25 38.38	-2.20	+3.421	113 42 . .		+16.13	25 46.44	113 42 . .
1218.	Anónima . . .	59. Jun. 26	9	7	25 55.17	-3.33	+3.860	134 46 8.62	-26.90	+16.13	25 55.64	134 43 57.86
		Jul. 7	9	6	25 54.90	-3.20		44 11.20	-27.58		25 55.56	43 59.75
1219.	Anónima . . .	59. Jul. 13	9	7	26 17.36	-3.11	+3.859	134 41 36.37	-27.77	+16.11	26 18.11	134 41 24.71
1220.	Anónima . . .	59. Jul. 9	9	7	26 18.95	-3.17	+3.858	134 37 19.36	-27.62	+16.11	26 19.64	134 37 7.85
1221.	Anónima . . .	59. Jun. 22	8	7	26 39.17	-3.38	+3.870	134 59 79.40	-26.58	+16.09	26 39.66	135 0 8.91
1222.	O. Arg. 13740 .	57. May. 6	8	4	27 53.78	-2.21	+3.429	113 57 . .		+16.02	28 1.86	113 57 . .
1223.	Lacaille 5998 .	59. Jun. 1		8	28 10.45	-3.85	+4.176	143 53 58.41	-24.85	+16.01	28 10.78	143 53 49.57
1224.	O. Arg. 13749 .	57. May. 6	9	2	28 32.41	-2.21	+3.429	113 50 . .		+15.98	28 40.49	113 50 . .
1225.	Lacaille 6004 .	59. Jun. 2	6.5	8	28 60.21	-3.97	+4.267	145 53 26.82	-25.17	+15.96	29 0.51	145 53 17.61
1226.	Lacaille 6010 .	59. Jun. 27	6.5	5	29 3.71	-3.37	+3.888	135 15 . .		+15.96	29 4.23	135 15 . .
1227.	α^2 Centauri . . .	56. Abr. 19 ^a		6	29 53.55	-2.40	+4.495	150 14 28.20	-9.54	+15.90	30 9.13	150 15 22.30
		Abr. 28 ^b		7	29 53.70	-2.55		14 31.90	-12.11		30 9.13	15 23.43
		May. 5		7	29 53.79	-2.64		14 32.91	-14.09		30 9.13	15 22.46
		May. 13		7	29 53.68	-2.71		14 35.99	-16.21		30 8.95	15 23.42
		May. 19		7	29 53.80	-2.74		14 35.78	-17.79		30 9.04	15 21.63
		May. 26		7	29 53.71	-2.73		14 39.78	-19.47		30 8.98	15 23.95
		May. 27		7	29 53.58	-2.73		14 37.97	-19.69		30 8.83	15 21.92
		May. 28		7	29 54.08	-2.73		14 39.11	-19.95		30 9.33	15 22.80
		Jun. 2		7	29 53.81	-2.70		14 39.91	-21.07		30 9.16	15 22.48
		Jun. 3		7	29 53.83	-2.69		14 40.90	-21.28		30 9.12	15 23.26
		Jun. 4		6	29 53.98	-2.69		14 39.88	-21.50		30 9.25	15 22.02
		Oct. 10			29 . .			14 35.01	-17.65		30 . .	15 21.00
		Oct. 11			29 . .			14 34.89	-17.41		30 . .	15 21.12
		Oct. 13			29 . .			14 33.65	-16.95		30 . .	15 20.34
		Oct. 14			29 . .			14 35.10	-16.71		30 . .	15 22.03
		Oct. 17			29 . .			14 34.80	-16.01		30 . .	15 22.43
		Oct. 20			29 . .			14 33.20	-15.32		30 . .	15 21.52
		Oct. 22			29 . .			14 32.99	-14.89		30 . .	15 21.74
		Oct. 25			29 . .			14 32.31	-14.23		30 . .	15 21.72
		Oct. 27			29 . .			14 31.93	-13.78		30 . .	15 21.79
		Oct. 28			29 . .			14 31.13	-13.56		30 . .	15 21.21
		Oct. 28			29 . .			14 29.07	-13.34		30 . .	15 19.37
		Oct. 30			29 . .			14 30.34	-12.90		30 . .	15 21.08
		Nov. 4			29 . .			14 29.97	-11.81		30 . .	15 21.80
		57. Abr. 24			29 57.78	-2.92		14 47.14	-13.07		30 8.34	15 21.80
		Jul. 3		7	29 57.69	-2.71		14 . .			30 8.46	15 . .
		Jul. 8		7	29 57.60	-2.60		14 . .			30 8.48	15 . .
		Jul. 16		7	29 57.73	-2.40		14 . .			30 8.88	15 . .
		59. May. 4			29 . .			15 23.34	-18.56		30 . .	15 20.69
		Jul. 8		7	30 6.74	-3.74		15 36.82	-31.04		30 7.50	15 21.69
1228.	Anónima . . .	59. Jun. 29	8	7	30 51.66	-3.36	+3.894	135 8 22.91	-26.99	+15.87	30 52.19	135 8 11.79
1229.	Anónima . . .	59. Jun. 18	8		31 3.64	-3.46	+3.889	134 56 31.73	-25.96	+15.86	31 4.07	134 56 21.63

1228. a) la 2^a: +1."68. b) la 2^a: +2."08.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			° ' "			h. m. s.	° ' "
1230.	Lacaille 6026 .	59. Jun. 27	6.5	7	14 31 9.37	-3.39	+3.896	135 11 23.96	-26.83	+15.85	14 31 9.88	135 11 12.98
		Jul. 10	6.5	7	31 9.00	-3.23		11 21.77	-27.63		31 9.67	11 9.99
1231.	Lacaille 6024 .	59. Jun. 16	7	6	31 45.35	-4.01	+4.374	147 45 33.04	-27.69	+15.82	31 45.71	147 45 21.17
1232.	O. Arg. 13803 .	57. May. 7	8.5	5	31 52.46	-2.23	+3.429	113 29 . .		+15.80	32 0.52	113 29 . .
1233.	O. Arg. 13815 .	57. May. 6	8	7	32 19.23	-2.22	+3.434	113 42 . .		+15.79	32 27.31	113 42 . .
1234.	Lacaille 6029 .	59. May. 22		9	32 32.97	-4.11	+4.367	147 29 8.66	-22.64	+15.78	32 33.23	147 29 1.80
		May. 23		9	32 32.81	-4.11		29 8.58	-22.87		32 33.07	29 1.49
1235.	Lacaille 6032	59. Jun. 5	7	7	32 35.95	-3.90	+4.207	143 59 56.23	-25.31	+15.78	32 36.26	143 59 46.70
1236.	B. A. C. 4840 . .	57. Abr. 24	7	4	32 40.74	-2.10	+3.429	113 26 39.77	-15.87	+15.76	32 48.93	113 26 11.18
		May. 7	7	7	32 40.87	-2.23		26 . .			32 48.93	26 . .
		Jun. 3	6	7	32 40.94	-2.34		26 41.20	-18.52		32 48.89	26 9.96
1237.	Lacaille 6041 .	59. Jun. 7	7	7	33 26.65	-3.91	+4.225	144 16 11.40	-25.69	+15.73	33 26.97	144 16 1.44
1238.	Anónima . . .	59. Jun. 26	8	7	33 38.30	-3.42	+3.903	134 59 58.43	-26.59	+15.71	33 38.78	134 59 47.55
1239.	O. Arg. 13856 .	57. May. 6	7	7	34 42.32	-2.23	+3.442	113 52 . .		+15.65	34 50.42	113 53 . .
1240.	Anónima . . .	59. Jul. 16	9	7	36 14.14	-3.20	+3.917	135 4 22.34	-27.59	+15.57	36 14.86	135 4 10.32
1241.	Lacaille 6078 .	56. Jun. 2	7	3	38 24.44	-2.72	+4.481	148 48 25.68	-20.53	+15.44	38 39.64	148 49 6.91
		59. Jun. 2	7	9	38 39.49	-4.29		49 17.56	-24.65		38 39.68	49 8.35
1242.	Lacaille 6083 .	59. Jun. 1		8	39 0.38	-4.26	+4.469	148 32 42.06	-25.44	+15.42	39 0.59	148 32 32.04
1243.	Lacaille 6096 .	59. Jun. 7	7	5	40 38.34	-4.01	+4.277	144 25 37.78	-25.17	+15.33	40 38.61	144 25 27.94
1244.	Lacaille 6094 .	59. Jun. 18	7	7	40 43.25	-4.19	+4.502	148 54 61.96	-27.60	+15.33	40 43.56	148 54 49.69
1245.	B. A. C. 4888 . .	57. Abr. 24	6.5	4	41 5.46	-2.11	+3.448	113 39 . .		+15.30	41 13.69	113 39 . .
		May. 16	7	7	41 5.74	-2.32		39 . .			41 13.76	39 . .
		Jun. 5	6	7	41 5.79	-2.39		39 29.28	-18.46		41 13.74	39 56.72
1246.	α^2 Librae	56. Fbr. 26			42 . .		+3.314	105 26 35.04	- 8.59	+15.19	42 . .	105 27 27.21
		Abr. 28			42 . .			26 41.28	-14.21		42 . .	27 27.83
		57. Jun. 24			42 . .			26 56.64	-16.67		42 . .	27 25.54
		59. May. 4			42 . .			27 30.37	-18.80		42 . .	27 26.76
		Jul. 8			42 . .			27 32.08	-18.32		42 . .	27 28.95
1147.	Lacaille 6117 .	59. Jun. 5	7	5	43 2.00	-3.61	+3.925	134 20 49.24	-23.58	+15.19	43 2.32	134 20 40.85
		Jun. 28	8	7	43 1.75	-3.48		20 51.89	-26.22		43 2.20	20 40.86
1248.	Anónima	57. May. 16	7	3	43 36.42	-2.33	+3.442	113 51 . .		+15.15	43 44.42	113 51 . .
1249.	O. Arg. 14009 .	57. Abr. 24	7	7	44 24.08	-2.11	+3.454	113 31 50.20	-15.67	+15.11	44 32.33	113 32 19.86
		May. 15	8	3	44 24.28	-2.32		31 . .			44 32.32	52 . .
		May. 16	7	7	44 24.37	-2.33		31 . .			44 32.40	52 . .
		May. 29	7	3	44 24.38	-2.39		31 . .			44 32.35	52 . .
		Jun. 3	7	3	44 24.32	-2.40		31 . .			44 32.28	52 . .
		Jun. 5	7	6	44 24.29	-2.41		31 52.91	-18.36		44 32.24	52 19.88
1250.	Anónima	59. Jun. 26	9	5	44 35.78	-3.54	+3.945	134 44 15.30	-25.96	+15.10	44 36.19	134 44 4.44
1251.	Anónima	59. Jul. 13	9	4	44 41.91	-3.34	+3.934	134 21 24.02	-26.96	+15.10	44 42.50	134 21 12.16
1252.	Lacaille 6133 .	56. Jun. 2	8	7	45 32.03	-2.19	+3.781	128 43 21.54	-18.28	+15.04	45 44.96	128 44 3.42
1253.	B. A. C. 4910 . .	57. Abr. 24	7	4	45 40.00	-2.11	+3.452	113 23 28.50	-15.66	+15.04	45 48.25	113 23 57.96
1254.	Anónima	57. May. 6	7	7	46 4.43	-2.25	+3.467	114 3 32.43	-16.66	+15.01	46 12.58	114 4 0.80
		May. 7	6.5	7	46 4.63	-2.26		3 32.99	-16.73		46 12.77	4 1.29

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1255.	Anónima . . .	59. Jul. 10	9	7	14 47 4.91	-3.41	+3.950	134 35 20.79	-26.78	+14.96	14 47 5.45	134 35 8.97
		Jul. 16	8.5	7	47 4.95	-3.33		35 17.17	-27.02		47 5.57	35 5.11
1256.	Anónima . . .	59. Jul. 9	8	7	47 5.44	-3.42	+3.942	134 20 4.43	-26.66	+14.96	47 5.96	134 19 52.73
1257.	Lacaille 6148 .	56. May. 13	8	7	47 18.18	-2.12	+3.795	129 3 42.03	-15.46	+14.93	47 31.24	129 4 26.29
		May. 26	7	7	47 18.16	-2.20		3 45.21	-17.36		47 31.14	4 27.57
1258.	Lacaille 6155 .	59. Jun. 1		8	49 2.18	-3.75	+4.032	136 52 18.74	-22.85	+14.85	49 2.46	136 52 10.74
		Jun. 16	7	7	49 2.24	-3.74		52 21.05	-25.01		49 2.53	52 10.89
1259.	Anónima	59. Jul. 7	9	7	49 3.89	-3.47	+3.958	134 33 7.42	-26.51	+14.85	49 4.38	134 32 55.76
1260.	Lacaille 6166 .	56. May. 19	7	7	49 23.95	-2.13	+3.745	126 46 1.49	-16.17	+14.82	49 36.80	126 46 44.60
		May. 28	7	7	49 24.12	-2.18		46 4.72	-17.33		49 36.92	46 46.67
1261.	Lacaille 6154 .	59. May. 22		9	49 53.87	-4.43	+4.586	149 14 57.34	-21.37	+14.80	49 54.03	149 14 50.77
		May. 23		9	49 53.72	-4.43		14 58.87	-21.62		49 53.88	14 52.05
1262.	Anónima . . .	59. Jun. 18	8.5	7	49 58.24	-3.66	+3.971	134 52 56.04	-24.86	+14.79	49 58.55	134 52 45.97
1263.	Lacaille 6172 .	59. Jun. 2	7	7	50 25.92	-3.71	+3.995	135 35 56.95	-22.80	+14.76	50 26.21	135 35 48.91
		Jul. 8	7	3	50 25.90	-3.51		35 60.35	-27.40		50 26.39	35 47.71
1264.	Lacaille 6175 .	59. Jun. 7	7	7	50 30.45	-3.72	+3.998	135 41 12.89	-23.54	+14.76	50 30.73	135 41 4.11
		Jul. 8	7	5	50 30.16	-3.50		41 . .			50 30.65	41 . .
1265.	Lacaille 6190 .	56. Jun. 2	6	7	53 7.32	-2.17	+3.685	123 47 22.32	-17.40	+14.60	53 19.89	123 48 3.32
1266.	Lacaille 6198 .	57. Jul. 16	6.5	7	54 17.39	-2.34	+3.650	122 4 . .		+14.52	54 26.00	122 5 . .
1267.	Anónima . . .	59. Jun. 29	9	7	54 29.58	-3.61	+3.975	134 22 44.89	-25.59	+14.52	54 29.95	134 22 33.82
1268.	Anónima . . .	59. Jun. 22	8	7	55 38.67	-3.70	+3.999	135 2 19.73	-24.97	+14.45	55 38.97	135 2 9.21
		Jun. 26	8	7	55 38.75	-3.67		2 20.71	-25.38		55 39.08	2 9.78
1269.	20 Librae . . .	56. Set. 5		7	55 40.21	-1.23	+3.496	114 43 . .		+14.44	55 52.96	114 43 . .
		57. Jun. 5		7	55 44.96	-2.47		43 18.49	-18.26		55 52.97	43 43.55
1270.	Anónima . . .	59. Jul. 9	8	7	55 52.45	-3.53	+3.980	134 22 27.08	-26.23	+14.44	55 52.90	134 22 15.29
1271.	Anónima . . .	59. Jul. 13	8	7	55 52.42	-3.49	+4.000	135 2 59.98	-26.62	+14.44	55 52.93	135 2 47.80
1272.	Anónima . . .	59. Jun. 27	8	7	56 5.54	-3.66	+3.995	134 50 10.52	-25.41	+14.43	56 5.88	134 49 59.54
1273.	Lacaille 6202 .	59. May. 31	7	7	56 37.37	-4.35	+4.499	146 53 40.14	-22.78	+14.39	56 37.52	146 53 31.75
1274.	Anónima . . .	59. Jul. 11	8.5	7	56 37.01	-3.51	+3.986	134 27 29.32	-26.33	+14.39	56 37.49	134 27 17.38
1275.	Anónima . . .	59. Jun. 18	8	7	57 29.73	-3.73	+4.002	134 52 19.16	-24.38	+14.34	57 30.00	134 52 9.12
1276.	Lacaille 6225 .	56. May. 13	7.5	7	57 59.33	-2.13	+3.788	127 23 23.18	-15.04	+14.30	58 12.35	127 24 5.34
		May. 26	7	7	57 59.46	-2.22		23 22.32	-16.81		58 12.39	24 2.71
1277.	Anónima . . .	59. Jul. 16	8	7	58 32.97	-3.48	+4.013	135 2 5.19	-26.61	+14.27	58 33.50	135 1 52.85
1278.	B. A. C. 4973 .	59. Jul. 7	5	7	59 25.45	-3.59	+4.006	134 44 29.04	-26.00	+14.22	59 25.87	134 44 17.26
		Jul. 10	5	7	59 25.50	-3.56		44 27.85	-26.19		59 25.95	44 15.88
1279.	Lacaille 6239 .	56. May. 19	6.5	7	59 53.19	-2.20	+3.810	127 58 53.84	-15.82	+14.18	15 0 6.23	127 59 34.74
		57. Jul. 16	7.5	7	59 57.28	-2.45		58 . .			0 6.26	59 . .
1280.	Lacaille 6243 .	56. May. 28	6	7	15 0 56.41	-2.26	+3.820	128 14 37.01	-17.02	+14.11	1 9.43	128 15 16.43
1281.	Anónima . . .	59. Jun. 29	8	7	2 4.79	-3.71	+4.017	134 44 45.39	-25.21	+14.06	2 5.10	134 44 34.24
		Jul. 20	8	7	2 4.51	-3.46		44 46.18	-26.50		2 5.07	44 33.74
1282.	Lacaille 6248 .	59. Jul. 13	7	7	2 8.07	-3.56	+4.017	134 44 47.26	-26.21	+14.06	2 8.53	134 44 35.11
1282. doble.												

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1283.	Anónima . . .	59. Jul. 21	7.5	7	15 2 38.23	-3.44	+4.010	134 28 59.00	-26.43	+14.02	15 2 38.80	134 28 46.59
1284.	Lacaille 6258 .	59. May. 7		7	3 4.65	-3.23	+3.696	123 6 . .		+13.99	3 5.12	123 6 . .
1285.	Anónima . . .	59. Jul. 9	7.5	7	3 28.55	-3.61	+4.012	134 25 50.79	-25.83	+13.96	3 28 95	134 25 38.92
1286.	Lacaille 6261 .	56. Jun. 2	7	7	3 39.03	-2.27	+3.795	126 58 52.11	-17.39	+13.94	3 51.94	126 59 30.48
1287.	Librae	57 Jun. 5		7	4 7.30	-2.47	+3.405	109 15 8.08	-17.17	+13.92	4 15.05	109 15 32.67
1288.	Lacaille 6267 .	56. May. 26	6.5	7	4 58.43	-2.27	+3.825	127 57 12.87	-16.57	+13.86	5 11.46	127 57 51.74
1289.	Lacaille 6283 .	59. Jun. 2	8.5	7	6 37.68	-4.17	+3.956	132 19 22.69	-22.14	+13.76	6 38.47	132 19 14.31
1290.	Anónima . . .	59. Jun. 22	8	7	6 37.90	-3.81	+4.043	134 57 37.52	-24.25	+13.76	6 38.13	134 57 27.03
1291.	Lacaille 6276 .	59. Jun. 1		7	6 52.35	-3.91	+4.122	137 10 37.95	-21.60	+13.75	6 52.56	137 10 30.10
1292.	Lacaille 6284 .	59. Jun. 5	7	7	7 22.55	-3.87	+4.066	135 40 55.62	-21.96	+13.73	7 22.75	135 40 47.39
1293.	Lacaille 6289 .	56. May. 28	7	7	7 15.16	-2.31	+3.862	129 1 43.05	-16.81	+13.73	7 28.30	129 2 21.16
1294.	Anónima . . .	59. Jun. 18	7.5	7	8 15.96	-3.85	+4.058	135 11 57.60	-23.70	+13.66	8 16.17	135 11 47.56
1295.	Anónima . . .	59. Jul. 7	9	6	8 47.08	-3.72	+4.056	135 8 43.96	-25.55	+13.62	8 47.42	135 8 32.03
1296.	Anónima . . .	59. Jul. 11	9	7	8 55.90	-3.66	+4.042	134 39 33.79	-25.70	+13.62	8 56.28	134 39 21.71
1297.	Librae	56. May. 5 59. May. 31 Jun. 28			9 . . 9 . . 9 . .		+3.225	98 51 8.37 51 52.11 51 51.69	-14.36 -17.26 -15.91	+13.58	9 . . 9 . . 9 . .	98 51 48.33 51 48.43 51 49.36
1298.	Lacaille 6294 .	59. Jun. 7	7	7	9 25.73	-4.50	+4.579	146 53 2.88	-23.18	+13.58	9 25.81	146 52 53.28
1299.	Anónima . . .	59. Jul. 10	9	7	10 6.14	-3.69	+4.048	134 41 70.64	-25.58	+13.54	10 6.50	134 41 58.60
1300.	Anónima . . .	59. Jul. 17	9	7	10 39.18	-3.59	+4.038	134 21 61.53	-35.25	+13.51	10 39.63	134 21 49 20
1301.	Lacaille 4320 .	59. Jul. 9	6	7	12 4.02	-3.71	+4.046	134 25 53.95	-25.82	+13.42	12 4.36	134 25 42.05
1302.	Lacaille 6329 .	56. Jun. 2	6	7	12 16.59	-2.33	+3.842	127 41 55.72	-17.11	+13.39	12 29.63	127 42 32.17
1303.	Lacaille 6322 .	59. Jun. 29	7	7	13 5.39	-3.79	+4.029	133 49 18.41	-24.31	+13.35	13 5.62	133 49 7.45
1304.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	7	13 39.43	-3.59	+4.051	134 24 67.51	-25.81	+13.31	13 39.95	134 24 55.01
1305.	Anónima . . .	59. Jul. 16	8.5	7	14 20.06	-3.65	+4.054	134 26 79.38	-25.61	+13.27	14 20.46	134 27 7.04
1306.	Lacaille 6347 .	59. Jun. 2	7	8	14 44.87	-4.02	+4.190	138 4 55.15	-21.22	+13.25	14 45.04	138 4 47.18
1307.	Anónima . . .	59. Jul. 11 Jul. 21	8 8.5	7 5	16 34.01 16 33.70	-3.74 -3.61	+4.060	134 22 25.65 22 26.50	-25.17 -25.62	+13.13	16 34.33 16 34.15	134 22 13.61 22 14.01
1308.	Lacaille 6365 .	59. May. 31	8.5	7	16 53.06	-3.79	+3.995	132 21 58 31	-20.36	+13.10	16 53.27	132 21 51.05
1309.	Lacaille 6366 .	59. Jun. 27	7	7	17 5.38	-3.89	+4.085	135 0 70.06	-24.07	+13.08	17 5.58	135 0 59.07
1310.	Lacaille 6372 .	56. May. 28	7	7	16 54.95	-2.30	+3.807	125 57 60.00	-16.18	+13.08	17 7.81	125 58 36.14
1311.	Anónima . . .	56. Jun. 2 Jun. 30	6 7	5 7	17 7.92 17 7.69	-2.33 -2.32	+3.811	126 5 25.04 5 29.99	-16.74 -19.22	+13.07	17 20.83 17 20.61	126 6 0.58 6 3.05
1312.	Lacaille 6367 .	59. Jun. 1		9	17 26.12	-4.09	+4.250	139 17 28.73	-20.90	+13.07	17 26.28	139 17 20.90
1313.	Lacaille 6362 .	59. Jul. 7	7	7	17 27.52	-4.16	+4.428	143 12 41.35	-26.76	+13.07	17 27.79	143 12 27.66
1314.	Anónima . . .	59. Jul. 18	8.5	7	17 47.51	-3.92	+4.099	134 48 29 64	-22.95	+13.04	17 47.69	134 48 19.73
1315.	Anónima . . .	59. Jul. 10 Jul. 17	7 7	6 7	18 42.29 18 42.19	-3.78 -3.70	+4.079	134 39 47.81 38 48.71	-25.06 -25.45	+12.98	18 42.59 18 42.57	134 38 35.73 38 36.24

1308. doble, la que precede.

número.	Nóbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1316.	Anónima . . .	59. Jul. 13	7	7	15 19 10.98	-3.74	+4.071	134 24 17.77	-25.14	+12.95	15 19 11.31	134 24 5.58
1317.	Lacaille 6379 .	59. Jun. 5	7	9	19 41.20	-4.27	+4.372	141 48 57.87	-21.59	+12.91	19 41.30	141 48 49.19
1318.	Anónima . . .	59. Jun. 22	8.5	7	20 15.63	-3.93	+4.088	134 44 63.66	-23.25	+12.88	20 15.79	134 44 53.29
1319.	Lacaille 6392 .	59. Jun. 7	7	7	21 10.81	-3.94	+4.098	134 56 25.50	-21.18	+12.81	21 10.97	134 56 17.13
1320.	Anónima . . .	59. Jul. 18	9	7	21 39.66	-3.72	+4.086	134 33 71.35	-25.31	+12.78	21 40.03	134 33 58.82
1321.	Anónima . . .	Jul. 20	9	6	22 39.33	-3.69	+4.077	134 20 34.19	-25.28	+12.71	22 39.72	134 20 21.62
1322.	Anónima . . .	59. Jul. 9	6.5	7	22 37.05	-3.83	+4.091	134 35 21.87	-24.69	+12.71	22 37.31	134 35 9.89
		Jul. 22	6.5	7	22 36.95	-3.67		35 22.64	-25.44		22 37.37	35 9.91
1323.	Lacaille 6410 .	56. Jun. 2	7	7	23 13.34	-2.38	+3.870	127 34 50.71	-16.61	+12.66	23 26.44	127 35 24.74
		Jun. 3	7	7	23 13.34	-2.40		34 51.47	-16.72		23 26.42	35 25.39
1324.	Lacaille 6408 .	59. May. 31	7	7	23 43.37	-4.03	+4.187	137 3 31.87	-20.10	+12.64	23 43.53	137 3 24.41
1325.	Anónima . . .	59. Jul. 16	9	7	23 59.87	-3.77	+4.094	134 32 57.31	-25.05	+12.62	24 0.19	134 32 44.88
1326.	Anónima . . .	59. Jun. 18	8	6	25 10.73	-4.00	+4.121	135 10 29.10	-22.45	+12.54	25 10.85	135 10 19.19
1327.	Anónima . . .	59. Jul. 13	9	5	25 48.84	-3.82	+4.100	134 32 21.97	-24.75	+12.50	25 49.12	134 32 9.72
1328.	B. A. C. 5123 .	59. Jul. 11	5	7	26 15.44	-3.85	+4.100	134 29 21.22	-24.57	+12.47	26 15.69	134 29 9.12
1329.	Lacaille 6418 .	59. Jun. 29	7.5	7	26 20.79	-4.37	+4.475	143 15 8.23	-25.10	+12.46	26 20.90	143 14 55.59
1330.	Lacaille 6429 .	56. May. 19	6.5	7	26 39.59	-2.43	+4.067	133 31 48.15	-14.65	+12.43	26 53.43	133 32 23.22
1331.	Lacaille 6432 .	59. Jul. 7	7	7	27 55.24	-4.28	+4.461	142 50 33.53	-25.92	+12.35	27 55.42	142 50 19.96
1332.	Anónima . . .	56. May. 28	7	7	28 10.65	-2.40	+3.914	128 36 47.10	-15.82	+12.32	28 23.91	128 37 20.56
1333.	Lacaille 6447 .	56. Jun. 3	6.5	2	29 7.91	-2.45	+3.919	128 41 13.17	-16.54	+12.26	29 21.14	128 41 45.67
1334.	Lacaille 6448 .	56. Jun. 3	6.5	5	29 17.27	-2.45	+3.918	128 39 20.85	-16.52	+12.24	29 30.49	128 39 53.29
1335.	Lacaille 6452 .	59. Jun. 1		7	30 16.83	-3.87	+4.038	132 18 30.05	-19.47	+12.19	30 17.00	132 18 22.77
1336.	Anónima . . .	59. Jul. 9	7.5	7	30 28.94	-3.92	+4.117	134 33 42.92	-24.13	+12.17	30 29.14	134 33 30.96
		Jul. 28	7.5	7	30 28.85	-3.79		33 . .			30 29.24	33 . .
1337.	Anónima . . .	59. May. 31		6	30 47.02	-3.93	+4.089	133 47 . .		+12.16	30 47.18	133 47 . .
1338.	Lacaille 6457 .	59. May. 31	7	6	30 47.93	-3.93	+4.090	133 49 51.60	-19.36	+12.16	30 48.09	133 49 44.40
		Jun. 22	7	7	30 48.28	-3.99		49 55.56	-22.30		30 48.38	49 45.42
1339.	Lacaille 6459 .	59. Jun. 2	7	8	31 28.24	-4.31	+4.389	141 1 1.80	-19.98	+12.11	31 28.32	141 0 53.93
1340.	Anónima . . .	59. Jul. 17	9	7	31 52.14	-3.84	+4.116	134 24 27.24	-24.56	+12.08	31 52.42	134 24 14.76
1341.	Lacaille 6466 .	59. Jun. 5	7	7	32 3.56	-4.15	+4.250	137 49 55.24	-20.28	+12.07	32 3.66	137 49 47.03
1342.	Anónima . . .	59. Jul. 10	8	7	32 63.20	-3.94	+4.125	134 31 58.14	-24.03	+12.00	33 3.39	134 31 46.11
		Jul. 20	9	5	32 63.15	-3.82		31 59.54	-24.68		33 3.46	31 46.86
1343.	Anónima . . .	59. Jul. 11	8.5	4	33 14.02	-3.92	+4.125	134 29 32.68	-24.09	+11.99	33 14.23	134 29 20.58
1344.	Lacaille 6472 .	56. Jun. 2	7	7	33 36.86	-4.92	+4.835	148 40 33.14	-21.13	+11.96	33 36.78	148 40 23.97
1345.	Lacaille 6489 .	56. Jun. 2	5.5	7	33 33.55	-2.38	+3.803	124 14 53.79	-15.86	+11.95	33 46.38	124 15 25.73
1346.	k Librae	56. May. 19		7	33 41.56	-2.08	+3.447	109 12 44.24	-14.18	+11.94	33 53.27	109 13 17.82
1347.	Anónima . . .	59. Jul. 13	9	7	34 21.05	-3.91	+4.128	134 27 63.17	-24.15	+11.91	34 21.27	134 27 50.93
1348.	Anónima . . .	59. Jul. 16	9	7	35 4.35	-3.89	+4.132	134 31 24.84	-24.31	+11.86	35 4.59	134 31 12.39

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1349.	η Librae	56. Fbr. 26		7	15 35 58.83	-0.25	+3.364	105 12 47.79	- 9.57	+11.78	15 36 12.04	105 13 25.34
1350.	Anónima	59. Jul. 18	8	7	36 27.67	-3.89	+4.142	134 39 36.28	-24.38	+11.75	36 27.92	134 39 23.65
1351.	α Serpentis	57. Jun. 24 59. May. 31 Jun. 28			37 . . 37 . . 37 . .		+2.941	83 7 26.82 7 54.73 7 49.91	-10.52 -14.69 -11.11	+11.69	37 . . 37 . . 37 . .	83 7 51.37 7 51.73 7 50.49
1352.	Lacaille 6517	56. Jun. 3	7	7	37 52.28	-2.42	+3.836	125 3 39.36	-15.82	+11.64	38 5.20	125 4 10.10
1353.	Anónima	56. Jun. 3	7	3	37 53.86	-2.42	+3.836	125 4 5.85	-15.82	+11.64	38 6.78	125 4 36.59
1354.	Anónima	59. Jul. 29	9	6	40 13.19	-3.91	+4.156	134 41 56.66	-24.25	+11.49	40 13.44	134 41 43.90
1355.	Anónima	59. Jul. 21	9	7	40 33.49	-3.90	+4.157	134 41 33.15	-24.28	+11.47	40 33.75	134 41 20.34
1356.	Anónima	59. Jul. 22	9	7	40 56.90	-3.88	+4.156	134 38 14.79	-24.34	+11.43	40 57.18	134 38 1.88
1357.	Anónima	59. Jul. 9	8	7	42 8.99	-4.06	+4.161	134 39 55.89	-23.30	+11.35	42 9.09	134 39 43.94
1358.	Anónima	59. Jul. 10 Jul. 17	9 8.5	7 7	42 49.59 42 49.63	-4.05 -3.97	+4.165	134 43 30.39 43 32.89	-23.36 -23.32	+11.30	42 49.71 42 49.83	134 33 18.33 33 20.87
1359.	Lacaille 6551	56. Jun. 2	7	7	43 16.82	-3.01	+4.548	143 9 7.36	-16.36	+11.25	43 32.00	143 9 36.00
1360.	ϵ Serpentis	59. Ago. 1		7	43 . .			85 5 50.13	- 8.32	+11.23	43 . .	85 5 53.04
1361.	Anónima	59. Jul. 13	9	7	44 28.80	-4.02	+4.158	134 22 80.67	-23.39	+11.18	44 28.94	134 23 8.46
1362.	Anónima	59. Jul. 11	9	7	44 29.37	-4.05	+4.165	134 34 64.10	-23.28	+11.18	44 29.49	134 34 52.00
1363.	A Scorpii	57. Jul. 3	5.5	7	45 4.74	-2.70	+3.587	114 54 . .		+11.13	45 12.80	114 54 . .
1364.	Anónima	59. Jul. 16	9	7	46 29.96	-4.01	+4.161	134 17 63.45	-23.44	+11.03	46 30.11	134 17 51.04
1365.	Anónima	59. Jul. 18	9	7	46 35.15	-3.99	+4.165	134 24 71.74	-23.60	+11.03	46 35.33	134 24 59.17
1366.	Anónima	59. Jul. 21	9	7	47 44.16	-3.98	+4.180	134 41 32.77	-23.77	+10.95	47 44.36	134 41 19.95
1367.	Lacaille 6599	56. Jun. 3	6.5	7	48 2.73	-2.48	+3.880	125 45 58.12	-15.37	+10.90	48 15.77	125 46 26.35
1368.	Anónima	59. Jun. 1	9	7	48 27.63	-4.09	+4.191	134 54 2.71	-18.08	+10.89	48 27.73	134 53 55.52
1369.	Anónima	59. Jul. 20	8	7	48 62.52	-4.00	+4.180	134 32 68.16	-23.56	+10.85	49 2.70	134 32 55.45
1370.	γ Serpentis	59. Jul. 22		7	49 59.47	-2.93	+2.744	73 52 36.56	- 5.63	+10.78	49 59.28	73 52 41.71
1371.	Anónima	59. Jul. 9	9	7	50 18.83	-4.13	+4.184	134 35 33.43	-22.64	+10.75	50 18.88	134 35 21.54
1372.	π Scorpii	57. Jul. 3		7	50 15.18	-2.79	+3.613	115 42 . .		+10.75	50 23.23	115 42 . .
1373.	Anónima	59. Jul. 10 Jul. 17	9 9	6 7	50 26.52 50 26.82	-4.13 -4.06	+4.190	134 43 36.84 43 38.85	-22.76 -23.32	+10.75	50 26.58 50 26.95	134 43 24.83 43 26.28
1374.	Anónima	59. Jun. 2 Jul. 7	7 7	7 7	50 33.14 50 33.29	-4.12 -4.16	+4.202	135 2 50.55 2 53.68	-17.93 -22.52	+10.74	50 33.22 50 33.33	135 2 43.36 2 41.90
1375.	Anónima	59. Jun. 7	8.5	6	51 16.66	-4.16	+4.202	134 57 43.74	-18.73	+10.68	51 16.70	134 57 35.69
1376.	δ Scorpii	56. Set. 6 57. Jun. 5	6 7	7 7	51 50.97 51 55.47	-1.13 -2.69	+3.533	112 13 . . 13 . .		+10.62	52 3.97 52 3.38	112 13 . . 13 . .
1377.	Lacaille 6637	56. Jun. 2	7	6	52 32.75	-2.52	+3.931	127 7 42.06	-15.11	+10.57	52 45.95	127 8 9.23
1378.	O. Arg. 15159	56. Jul. 30	7	7	54 47.68	-2.16	+3.476	109 24 . .		+10.40	54 59.42	109 26 . .
1379.	B. A. C. 5323	59. Jun. 5 Jun. 27	5 5	7 7	56 36.63 56 36.73	-4.17 -4.25	+4.212	133 47 . . 47 33.25		+10.28	56 36.71 56 36.69	134 47 . . 47 22.63
1380.	Anónima	59. Jul. 11 Jul 18	8.5 8.5	6 7	56 58.65 56 58.67	-4.17 -4.11	+4.201	134 30 16.73 30 16.93	-22.27 -22.83	+10.25	56 58.68 56 58.76	134 30 4.71 30 4.35

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1381.	β' Scorpii	57. Ago. 7 Ago. 11 59. Ago. 1			15 57 . . 57 . . 57 . .		+3.477	109 24 52.02 24 51.40 25 12.67	-15.11 -15.03 -15.67	+10.24	15 57 . . 57 . . 57 . .	109 25 7.63 25 7.09 25 7.24
1382.	Anónima . . .	59. Jun. 22 Jun. 29	7.5 7.5	7 4	57 19.31 57 19.27	-4.27 -4.26	+4.220	134 57 56.20 57 56.72	-20.25 -21.10	+10.23	57 19.26 57 19.23	134 57 46.18 57 45.85
1383.	Anónima . . .	59. Jun. 1	8	6	58 21.51	-4.15	+4.225	134 59 12.35	-17.20	+10.15	58 21.59	134 59 5.30
1384.	Lacaille 6694 .	56. Jun. 2	6	7	58 42.57	-2.51	+3.906	125 50 38.94	-14.72	+10.11	58 55.68	125 51 4.66
1385.	Anónima . . .	59. Jun. 18	8	6	59 9.99	-4.28	+4.232	135 7 25.67	-19.58	+10.09	59 9.94	135 7 16.18
1386.	Anónima . . .	59. Jul. 10 Jul. 17	9 9	7 7	59 19.07 59 19.09	-4.20 -4.14	+4.203	134 21 35.74 21 36.59	-21.96 -22.54	+10.08	59 19.07 59 19.15	134 21 23.86 21 24.13
1387.	Anónima . . .	59. Jul. 16	9	7	59 26.33	-4.16	+4.211	134 35 55.06	-22.50	+10.07	59 26.38	134 35 42.63
1388.	Anónima . . .	59. Jul. 9	8	7	59 56.30	-4.21	+4.207	134 25 63.81	-21.82	+10.03	59 56.30	134 25 52.02
1389.	Anónima . . .	59. Jul. 25	9	5	16 0 21.78	-4.05	+4.198	134 11 29.13	-22.93	+10.00	16 0 21.93	134 11 16.20
1390.	Lacaille 6716 .	56. Jun. 3	7	6	0 29.36	-2.62	+4.036	129 44 52.94	-14.91	+ 9.98	0 42.88	129 45 17.95
1391.	Anónima . . .	59. Jun. 2 Jul. 22	6 6	7 7	1 24.40 1 24.32	-4.18 -4.13	+4.232	134 57 46.84 57 50.29	-17.08 -22.88	+ 9.92	1 24.45 1 24.42	134 57 39.68 57 37.33
1392.	Lacaille 6716 .	56. Jun. 3	8	4	1 23.87	-2.63	+4.038	129 44 46.32	-14.85	+ 9.90	1 42.39	129 45 11.07
1393.	Anónima . . .	59. Jul. 7	9	6	3 13.19	-4.31	+4.257	135 26 54.08	-21.55	+ 9.78	3 13.14	135 26 42.31
1394.	Anónima . . .	59. Ago. 5	7	7	3 24.32	-3.90	+4.200	133 42 42.34	-23.07	+ 9.78	3 25.12	133 42 29.05
1395.	Anónima . . .	59. Jun. 20	9	7	3 35.30	-4.15	+4.259	135 27 22.68	-22.43	+ 9.76	3 35.41	135 27 10.01
1396.	c^2 Scorpii	57. Jun. 5		7	3 32.79	-2.81	+3.680	117 33 . .		+ 9.75	3 41.02	117 33 . .
1397.	Anónima . . .	59. Jun. 27	8	6	4 8.05	-4.35	+4.262	135 30 51.56	-20.34	+ 9.72	4 7.96	135 30 40.94
1398.	Anónima . . .	59. Jun. 26	6.5	7	4 56.11	-4.36	+4.402	135 38 2.87	-20.22	+ 9.67	4 56.15	135 37 52.32
1399.	Anónima . . .	59. Jun. 7	8	7	6 19.22	-4.26	+4.269	135 2 1.34	-18.36	+ 9.54	6 19.21	135 1 52.52
1400.	δ Ophiuchi . . .	57. Jul. 4 Ago. 7 Ago. 10 Ago. 11 Ago. 13		7	6 53.86 6 . . 6 . . 6 . . 6 . .	-2.64	+3.141	93 19 34.75 19 31.80 19 31.89 19 29.74 19 29.97	-14.44 - 9.34 - 9.21 - 9.17 - 9.08	+ 9.49	7 0.64 7 . . 6 . . 6 . . 6 . .	93 19 48.78 19 50.93 19 51.15 19 49.04 19 49.36
1401.	Anónima . . .	59. Jun. 5	9	7	7 34.03	-4.25	+4.255	135 5 50.23	-16.94	+ 9.44	7 43.04	135 5 42.73
1402.	Anónima . . .	59. Jun. 22	8	7	7 57.85	-4.38	+4.271	135 27 19.45	-19.34	+ 9.42	7 57.74	135 27 9.53
1403.	Anónima . . .	59. Jun. 29	9	7	8 22.09	-4.38	+4.274	135 29 36.01	-20.19	+ 9.39	8 21.98	135 29 46.81
1404.	Lacaille 6774 .	56. Jun. 3	7	7	8 55.23	-2.53	+3.887	124 33 33.07	-14.21	+ 9.32	9 8.25	124 33 56.14
1405.	Anónima . . .	59. Jul. 25	9	5	9 31.40	-4.15	+4.227	134 17 21.16	-22.25	+ 9.30	9 31.48	134 17 8.21
1406.	Anónima . . .	59. Jun. 17	8	7	10 30.63	-4.38	+4.279	135 27 62.80	-18.41	+ 9.22	10 30.53	135 27 53.61
1407.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9.5	7	10 34.81	-3.97	+4.210	133 48 57.87	-22.62	+ 9.22	10 35.05	133 48 44.47
1408.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9	7	10 52.52	-4.05	+4.224	134 8 53.90	-22.54	+ 9.20	10 52.69	134 8 40.56
1409.	Anónima . . .	59. Jul. 7	8	7	11 35.20	-4.38	+4.279	135 24 51.04	-20.80	+ 9.13	11 35.10	135 24 39.34
1410.	Anónima . . .	59. Jul. 11 Jul. 18	7 7	7 7	11 37.45 11 37.39	-4.32 -4.27	+4.245	134 36 30.08 36 30.72	-21.04 -21.65	+ 9.13	11 37.38 11 37.37	134 36 18.17 36 18.20

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1411.	Anónima . . .	59. Jul. 10	8	7	16 11 57.82	-4.33	+4.241	134 28 45.88	-20.89	+9.11	16 11 57.73	134 28 34.10
		Jul. 17	7	7	11 58.05	-4.27		28 47.47	-21.51		11 58.02	28 35.07
1412.	Anónima . . .	59. Jul. 16	9	7	12 6.80	-4.29	+4.247	134 36 56.93	-21.45	+9.10	12 6.76	134 36 44.58
1413.	σ Scorpil	56. May. 19		7	12 28.53	-2.19	+3.632	115 14 47.14	-12.92	+9.05	12 40.87	115 15 10.42
1414.	Anónima . . .	59. Ago. 1	8.5	7	13 27.10	-4.10	+4.233	134 20 10.30	-22.35	+8.99	13 27.23	134 19 56.94
1415.	Anónima . . .	59. Jun. 18	6.5	5	14 31.70	-4.41	+4.293	135 31 21.36	-18.18	+8.91	14 31.58	135 31 12.09
1416.	Anónima . . .	59. Jun. 1	7	7	14 40.83	-4.23	+4.264	134 51 4.21	-15.69	+8.90	14 40.86	134 50 57.42
1417.	Anónima . . .	59. Jun. 2	6	7	14 52.91	-4.25	+4.271	135 1 16.02	-15.78	+8.88	14 52.93	135 1 9.12
		Jul. 22	6	7	14 52.97	-4.28		1 22.87	-21.79		14 52.96	1 9.96
1418.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9.5	7	14 60.96	-4.04	+4.227	133 55 56.16	-22.29	+8.87	15 1.15	133 55 42.74
1419.	Anónima . . .	59. Jun. 27	8	7	15 44.04	-4.43	+4.282	135 13 7.99	-19.21	+8.81	15 43.89	135 12 57.59
1420.	Anónima . . .	59. Jul. 9	9	7	16 4.47	-4.37	+4.250	134 23 65.31	-20.40	+8.79	16 4.35	134 23 53.70
1421.	Anónima . . .	59. Jun. 26	6.5	7	16 16.02	-4.45	+4.294	135 28 8.00	-19.06	+8.77	16 15.86	135 27 57.71
		Jun. 29	6.5	7	16 15.96	-4.45		28 8.38	-19.44		16 15.80	27 57.71
1422.	B. A. C. 5471 .	57. Jul. 5	7	7	16 38.21	-3.06	+3.806	121 21 . .		+8.73	16 46.56	121 22 . .
1423.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9	7	18 13.05	-4.06	+4.237	133 58 31.58	-22.10	+8.63	18 13.23	133 58 18.11
1424.	Anónima . . .	59. Jun. 5	8	7	18 47.78	-4.29	+2.269	134 43 1.97	-15.88	+8.57	18 47.76	134 42 54.66
		Jul. 4	7	7	18 47.96	-4.39		43 8.98	-20.42		18 47.84	42 57.13
1425.	Anónima . . .	59. Jul. 10	7	5	18 51.05	-4.39	+4.260	134 29 55.50	-20.27	+8.57	18 50.92	134 29 43.80
1426.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9.5	2	18 58.00	-4.13	+4.242	134 5 . .		+8.56	18 58.11	134 5 . .
1427.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9.5	6	19 21.89	-4.16	+4.246	134 9 26.38	-21.83	+8.53	19 21.98	134 9 13.08
1428.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	7	19 56.84	-4.33	+4.271	134 42 7.73	-21.11	+8.48	19 56.78	134 41 55.10
1429.	Anónima . . .	59. Jun. 7	9	7	20 16.48	-4.33	+4.278	134 52 0.44	-16.02	+8.46	20 16.43	134 51 52.88
1430.	Anónima . . .	59. Jul. 25	7.5	7	20 29.46	-4.25	+4.235	133 48 24.99	-21.22	+8.43	20 29.45	133 48 12.20
1431.	Anónima . . .	59. Jul. 18	9	7	20 42.11	-4.35	+4.264	134 30 30.34	-20.84	+8.42	20 42.02	134 30 17.92
1432.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9	7	20 52.33	-4.15	+2.245	134 5 29.07	-21.75	+8.41	20 52.43	134 5 15.73
1433.	α Scorpil	56. Jul. 14			20 . .		+3.667	116 6 43.80	-14.75	+8.42	20 . .	116 7 2.73
		Set. 6			20 . .			6 42.55	-14.62		20 . .	7 1.61
		57. Jul. 4			20 . .			6 54.48	-15.90		20 . .	7 3.84
		Jul. 7			20 . .			6 55.04	-15.98		20 . .	7 4.32
		Ago. 7			20 . .			6 54.17	-16.40		20 . .	7 3.03
		Ago. 10			20 . .			6 55.12	-16.39		20 . .	7 3.99
		Ago. 11			20 . .			6 54.72	-16.40		20 . .	7 3.58
		Ago. 13			20 . .			6 55.12	-16.38		20 . .	7 4.00
		Ago. 17			20 . .			6 53.74	-16.34		20 . .	7 2.66
1434.	Anónima . . .	59. Jul. 21	9.5	5	20 60.06	-4.33	+4.273	134 42 . .		+8.40	21 0.00	134 42 . .
1435.	Anónima . . .	59. Jul. 16	9.5	6	21 46.10	-4.38	+4.276	134 29 44.21	-20.55	+8.34	21 45.99	134 29 32.00
1436.	Anónima . . .	59. Jul. 9	7	7	21 58.91	-4.43	+4.270	134 34 55.79	-19.89	+8.32	21 58.75	134 34 44.22
1437.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9.5	2	22 8.56	-4.13	+4.253	134 10 . .		+8.30	22 8.68	134 10 . .
1438.	Anónima . . .	59. Jun. 17	9	6	22 29.51	-4.46	+4.313	135 33 62.15	-17.04	+8.28	22 29.36	135 33 53.39
1439.	Anónima . . .	59. Jun. 18	9	7	22 62.35	-4.47	+4.315	135 34 54.83	-17.35	+8.24	23 2.20	135 34 45.72

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension	Reduc-	Prece-	Distancia	Reduc-	Prece-	Ascension	Distancia
					recta aparente.	ción al principio del año.	sion anual 1860.	polar. aparente.	ción al principio del año.	sion anual 1860.	recta media 1860.0	polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1440.	Anónima . . .	59. Jul. 21	9	7	16 22 62.41	-4.36	+4.278	134 42 42.91	-20.93	+8.24	16 23 2.33	134 42 30.22
1441.	Anónima . . .	59. Jul. 17	8	7	23 36.10	-4.41	+4.288	134 54 61.59	-20.58	+8.19	23 35.98	134 54 49.20
1442.	Lacaille 6868 .	56. Jun. 3	8	7	23 44.51	-2.74	+4.113	130 27 46.58	-13.49	+8.16	23 58.22	130 28 5.73
1443.	Anónima . . .	59. Ago. 5	8	7	23 50.91	-4.15	+4.258	134 11 23.96	-21.68	+8.17	23 51.02	134 11 10.45
1444.	Lacaille 6867 .	59. Ago. 21	5	7	24 8.39	-3.78	+4.249	133 44 52.85	-21.89	+8.14	24 8.86	133 44 39.10
1445.	Lacaille 6876 .	59. Jun. 2	6	7	25 4.63	-4.29	+4.294	134 56 48.17	-14.82	+8.07	25 4.63	134 56 41.42
1446.	Anónima . . .	59. Jul. 22	8.5	7	25 13.47	-4.36	+4.278	134 36 28.68	-20.79	+8.06	25 13.39	134 36 15.95
1447.	Anónima . . .	59. Jun. 26	8	7	25 39.67	-4.51	+4.311	135 19 40.70	-18.12	+8.02	25 39.47	135 19 30.60
1448.	Anónima . . .	59. Jun. 29	8	7	25 41.90	-4.52	+4.313	135 23 8.13	-18.53	+8.02	25 41.69	135 22 57.62
1449.	Anónima . . .	59. Jun. 1	8	9	25 54.84	-4.28	+4.292	134 52 25.99	-14.61	+8.01	25 54.85	134 52 19.39
1450.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	4	25 62.96	-4.22	+4.255	134 0 . .		+7.99	26 3.00	134 0 . .
1451.	Anónima . . .	59. Jul. 11	8	7	26 33.44	-4.46	+4.286	134 42 13.11	-19.64	+7.96	26 33.27	134 42 1.43
1452.	τ Scorpíi	56. Jul. 14		7	26 58.00	-2.61	+3.723	117 54 61.05	-14.89	+7.90	27 10.27	117 55 17.76
		Set. 6		7	26 57.39	-1.94		54 59.75	-15.09		27 10.33	55 16.26
		57. Jul. 3		7	26 62.23	-3.05		54 . .			27 10.34	55 . .
		Jul. 4		7	26 62.11	-3.05		55 12.44	-15.89		27 10.22	55 20.25
1453.	Anónima . . .	59. Ago. 1	7.5	7	27 63.52	-4.24	+4.275	134 0 51.39	-21.08	+7.84	28 3.56	134 0 38.15
1454.	Anónima . . .	59. Ago. 6	7	7	28 55.33	-4.17	+4.257	133 52 29.47	-21.23	+7.76	28 55.42	133 52 16.00
1455.	Anónima . . .	59. Jul. 25	7.5	7	29 9.39	-4.34	+4.266	134 4 31.55	-20.53	+7.74	29 9.32	134 4 18.76
1456.	Anónima . . .	59. Jul. 10	8	7	29 13.84	-4.49	+4.288	134 36 28.97	-19.31	+7.74	29 13.64	134 36 17.40
		Jul. 20	8	7	29 13.68	-4.44		36 29.62	-20.26		29 13.53	36 17.10
1457.	ξ Ophiuchi	57. Jul. 7		7	29 19.98	-2.79	+3.296	100 16 . .		+7.72	29 27.07	100 16 . .
		59. Jul. 7		7	29 27.66	-3.49		16 . .			29 27.46	16 . .
1458.	Anónima . . .	59. Jul. 18	9	7	29 35.55	-4.44	+4.285	134 29 12.59	-20.02	+7.71	29 35.40	134 29 0.28
1459.	Anónima . . .	59. Jun. 7	8	7	29 37.29	-4.37	+4.300	134 52 2.30	-15.10	+7.71	29 37.22	134 51 54.91
1460.	Lacaille 6916 .	56. Jun. 3	7	7	30 34.23	-2.74	+4.096	129 38 9.23	-13.04	+7.61	30 47.87	129 38 26.63
1461.	Lacaille 6922 .	56. Jun. 2	7	6	30 53.78	-2.53	+3.890	123 27 29.59	-12.86	+7.59	31 6.81	123 27 47.09
1462.	Anónima . . .	59. Jul. 16	9	7	31 35.91	-4.48	+4.296	134 38 33.41	-19.69	+7.55	31 35.73	134 38 21.27
1463.	Anónima . . .	59. Jun. 5	6.5	7	31 42.56	-4.37	+4.315	135 6 21.54	-14.61	+7.54	31 42.51	135 6 14.47
1464.	Anónima . . .	59. Jun. 17	9	5	32 30.86	-4.50	+4.326	135 18 40.24	-16.22	+7.47	32 30.69	135 18 31.49
1465.	Anónima . . .	59. Jul. 9	8.5	7	32 33.97	-4.51	+4.287	134 24 51.38	-18.84	+7.47	32 33.75	134 24 40.01
1466.	Anónima . . .	59. Ago. 24	8	7	33 14.30	-3.87	+4.244	133 22 59.98	-21.16	+7.41	33 14.67	133 22 46.23
1467.	Anónima . . .	59. Ago. 2	8	7	33 29.54	-4.32	+4.275	134 4 15.08	-20.69	+7.39	33 29.50	134 4 1.78
1468.	Anónima . . .	59. Jun. 18	9	7	33 34.83	-4.58	+4.223	135 11 39.67	-16.32	+7.39	33 34.47	135 11 30.74
1469.	α Trianguli austr. S. P. id.	56. Ago. 11			33 . .		+6.266	158 45 47.40	-26.76	+7.38	33 . .	158 45 50.16
		Nov. 26		7	33 28.29	-0.84		45 . .			33 52.51	45 . .
		Nov. 28		7	33 28.82	-0.89		45 . .			33 52.99	45 . .
		57. Jul. 7			33 . .			45 50.96	-22.31		33 . .	45 50.79
		Ago. 3			33 . .			45 54.56	-27.08		33 . .	45 49.62

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1469.	α Trianguli austr.	57. Ago. 7 Ago. 10			16 33 . . 33 . .		+6.266	158 45 53.98 45 54.21	-27.56 -27.87	+7.38	16 33 . . 33 . .	158 45 48.56 45 48.48
1470.	Anónima . . .	59. Jul. 17	9.5	4	34 14.15	-4.48	+4.296	134 30 . .		+7.33	34 13.97	134 30 . .
1471.	Anónima . . .	59. Ago. 5	7	7	34 19.93	-4.25	+4.278	134 6 43.44	-20.80	+7.32	34 19.96	134 6 29.96
1472.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	6	35 11.08	-4.31	+4.271	133 53 33.87	-20.44	+7.26	35 10.94	133 53 20.69
1473.	Anónima . . .	59. Jun. 27	9	7	35 18.32	-4.59	+4.337	135 25 19.96	-17.29	+7.24	35 18.07	135 25 9.91
1474.	Anónima . . .	59. Jul. 11 Jul. 17 Jul. 21	8 9 8	7 7 4	35 18.58 35 18.59 35 18.62	-4.53 -4.50 -4.47	+4.296	134 29 64.80 29 67.49 29 . .	-18.80 -19.40 .	+7.24	35 18.35 35 18.39 35 18.45	134 29 53.24 29 55.33 29 . .
1475.	Anónima . . .	59. Ago. 24	7.5	7	35 52.09	-3.90	+4.251	133 22 57.06	-20.98	+7.20	35 52.44	133 22 43.28
1476.	Anónima . . .	59. Jul. 7	9	7	36 21.65	-4.61	+4.343	135 30 24.50	-18.43	+7.16	36 21.38	135 30 13.23
1477.	Anónima . . .	59. Jun. 29	8	7	36 45.21	-4.62	+4.388	135 36 46.39	-17.41	+7.13	36 44.98	135 36 36.11
1478.	Anónima . . .	59. Jul. 21	8	7	37 18.00	-4.48	+4.298	134 27 22.84	-19.55	+7.08	37 17.82	134 27 10.37
1479.	Anónima . . .	59. Jul. 22	9	7	37 19.58	-4.48	+4.306	134 38 63.64	-19.68	+7.08	37 19.41	134 38 51.04
1480.	Anónima . . .	59. Jun. 26	7	7	37 21.93	-4.59	+4.331	135 12 16.58	-16.92	+7.08	37 21.67	135 12 6.74
1481.	Anónima . . .	59. Ago. 22	7	3	37 49.24	-3.97	+4.268	133 41 0.89	-20.92	+7.06	37 29.54	133 40 47.03
1482.	Anónima . . .	59. Jun. 1	7	7	37 40.89	-4.34	+4.329	135 8 3.34	-13.43	+7.05	37 40.88	135 7 56.96
1483.	Anónima . . .	59. Jul. 20	7.5	7	38 9.59	-4.51	+4.309	134 40 58.22	-19.43	+7.01	38 9.39	134 40 45.80
1484.	Anónima . . .	59. Jun. 2 Jul. 10	8 7	7 7	39 19.53 39 19.73	-4.34 -4.58	+4.314	134 44 28.82 44 33.80	-13.42 -18.34	+6.91	39 19.50 39 19.46	134 44 22.31 44 22.37
1485.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9	7	39 45.49	-4.29	+4.282	133 57 38.83	-20.38	+6.91	39 25.48	133 57 25.36
1486.	Anónima . . .	59. Ago. 22	7	4	39 32.12	-3.99	+4.171	131 42 . .		+6.90	39 32.30	131 42 . .
1487.	Anónima . . .	59. Jul. 25	9	7	40 23.75	-4.44	+4.275	133 46 31.26	-19.43	+6.83	40 23.59	133 46 18.66
1488.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9	7	40 50.88	-4.35	+4.277	133 47 39.81	-19.97	+6.79	40 50.81	133 47 26.63
1489.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9	7	41 29.96	-4.33	+4.296	134 11 7.35	-20.17	+6.74	41 29.93	134 10 53.92
1490.	Anónima . . .	59. Jun. 17	8	7	41 54.69	-4.56	+4.343	135 14 18.81	-15.26	+6.71	41 54.47	135 14 10.26
1491.	Anónima . . .	59. Ago. 31	7	5	42 58.49	-3.77	+4.191	131 32 48.16	-19.85	+6.61	42 58.91	131 33 34.92
1492.	Anónima . . .	59. Jul. 11	9	7	43 9.01	-4.61	+4.319	134 40 10.59	-18.05	+6.60	43 8.72	134 39 59.14
1493.	Anónima . . .	59. Ago. 1	8	7	43 17.03	-4.40	+4.293	134 3 52.85	-19.76	+6.59	43 16.92	134 3 39.68
1494.	Anónima . . .	59. Jun. 5 Jun. 7	8 8	7 7	43 31.32 43 31.34	-4.41 -4.43	+4.329	134 51 5.15 51 8.07	-15.41 -13.40	+6.57	43 31.24 43 31.22	134 50 58.31 50 60.94
1495.	Anónima . . .	59. Ago. 31	6	3	44 12.50	-3.79	+4.194	131 34 20.70	-19.75	+6.52	44 12.90	131 34 7.47
1496.	Anónima . . .	59. Jul. 9	7	7	44 16.59	-4.62	+4.320	134 39 28.30	-17.71	+6.52	44 16.29	134 39 17.11
1497.	Anónima . . .	59. Ago. 24	6.5	7	44 33.76	-3.95	+4.221	132 14 45.29	-19.97	+6.49	44 34.03	132 14 31.81
1498.	Anónima . . .	59. Jun. 18	8.5	7	44 44.72	-4.65	+4.349	135 15 31.02	-15.15	+6.47	44 44.42	135 15 22.34
1499.	Anónima . . .	59. Jul. 17	8.5	7	44 48.58	-4.60	+4.329	134 50 37.77	-18.53	+6.46	44 48.31	134 50 25.70
1500.	Anónima . . .	59. Jul. 7	8	4	44 58.88	-4.63	+4.326	134 45 29.03	-17.43	+6.45	44 58.58	134 45 18.05
1501.	Anónima . . .	59. Ago. 6	8.5	7	46 5.16	-4.36	+4.303	134 8 48.61	-19.84	+6.36	46 5.10	134 8 35.13

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1502.	Anónima . . .	59. Jul. 18	9	7	16 46 8.43	-4.60	+4.325	134 39 2.16	-18.46	+6.36	16 46 8.16	134 38 50.06
1503.	Anónima . . .	59. Jul. 18	9	3	46 20.36	-4.60	+4.325	134 37 . .		+6.34	46 20.09	134 37 . .
1504.	Anónima . . .	59. Jun. 1	8.5	7	47 30.75	-4.37	+4.348	135 7 27.82	-12.44	+6.24	47 30.73	135 7 21.62
1505.	Anónima . . .	59. Ago. 2	8	7	49 22.72	-4.44	+4.300	133 57 56.28	-19.24	+6.09	49 22.58	133 57 43.13
1506.	Anónima . . .	59. Jun. 29	9	7	49 43.80	-4.70	+4.369	135 28 55.52	-16.03	+6.05	49 43.47	135 28 45.54
1507.	Anónima . . .	59. Jul. 25	8.5	4	49 49.04	-4.53	+4.293	133 46 17.78	-18.53	+6.05	49 48.80	133 46 5.30
1508.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	49 48.25	-4.46	+4.299	133 54 27.15	-19.11	+6.05	49 48.09	133 54 14.09
1509.	Anónima . . .	59. Jun. 2	6	7	50 5.42	-4.38	+4.336	134 46 18.86	-12.26	+6.03	50 5.38	134 46 12.63
1510.	Anónima . . .	59. Jun. 26	7	7	50 20.75	-4.68	+4.359	135 14 15.46	-15.55	+6.00	50 20.43	135 14 5.91
1511.	k Opbiuchi . . .	56. Jul. 14		7	50 53.47	-2.35	+2.855	80 23 57.63	- 5.32	+5.95	51 2.54	80 24 16.11
		57. Jun 26		7	50 56.79	-2.69		23 . .			51 2.67	24 . .
1512.	Anónima . . .	59. Jul. 16	8	7	50 54.75	-4.66	+4.340	134 48 45.92	-17.82	+5.95	50 54.43	134 48 34.05
1513.	Anónima . . .	59. Jul. 21	8.5	7	51 44.99	-4.59	+4.317	134 18 33.32	-18.11	+5.88	51 44.72	134 18 21.09
1514.	Anónima . . .	59. Jul. 22	8	7	52 11.31	-4.62	+4.338	134 42 26.50	-18.25	+5.85	52 11.03	134 42 14.10
1515.	Anónima . . .	56. Jul. 3	8	7	52 3.24	-2.77	+3.761	118 20 12.07	-13.14	+5.84	52 15.51	118 20 22.29
1516.	Anónima . . .	59. Jul. 9	7	7	52 39.46	-4.68	+4.336	134 38 50.97	-16.83	+5.81	52 39.12	134 38 39.95
1517.	Anónima . . .	59. Ago. 5	7.5	7	52 53.48	-4.45	+4.319	134 14 22.99	-19.18	+5.79	52 53.35	134 14 9.60
1518.	Anónima . . .	59. Ago. 6	8	7	53 13.73	-4.44	+4.320	134 14 49.18	-19.22	+5.76	53 13.61	134 14 35.72
1519.	Anónima . . .	59. Jun. 5	7	9	54 3.92	-4.45	+4.335	135 2 16.89	-12.29	+5.69	54 3.83	135 2 10.29
1520.	Anónima . . .	69. Jul. 20	9	7	54 12.25	-4.66	+4.343	134 41 40.27	-17.80	+5.68	54 11.93	134 41 23.15
1521.	Anónima . . .	59. Jun. 17	6	7	54 52.47	-4.63	+4.369	135 18 4.63	-13.86	+5.63	54 52.21	135 17 56.40
1522.	Anónima . . .	59. Jul. 7	8	7	55 11.37	-4.71	+4.346	134 47 3.87	-16.35	+5.60	55 11.01	134 46 53.12
1523.	Anónima . . .	59. Ago. 2	7	7	55 15.93	-4.51	+4.320	134 11 44.51	-18.74	+5.59	55 15.74	134 11 31.36
1524.	Anónima . . .	59. Ago. 2	6.5	3	55 54.14	-4.52	+4.319	134 8 . .		+5.54	55 53.94	134 8 . .
1525.	Anónima . . .	59. Jul. 18	8	7	56 17.73	-4.67	+4.330	134 22 42.27	-17.36	+5.50	56 17.39	134 22 30.41
1526.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	56 24.34	-4.54	+4.325	134 14 48.79	-18.57	+5.49	56 24.13	134 14 35.71
1527.	Anónima . . .	59. Jun. 22	8	5	56 35.10	-4.71	+4.384	135 35 34.10	-14.38	+5.48	56 35.43	135 35 25.20
1528.	Anónima . . .	59. Ago. 22	9	4	57 2.04	-4.18	+4.293	133 30 47.26	-19.37	+5.44	57 2.15	133 30 33.33
1529.	Anónima . . .	59. Jul. 25	6.5	7	57 14.31	-4.62	+4.326	134 14 66.57	-17.90	+5.43	57 14.02	134 14 54.10
1530.	Anónima . . .	59. Ago. 22	9	3	57 21.52	-4.18	+4.299	133 39 . .		+5.42	57 21.64	133 38 . .
1531.	Anónima . . .	59. Jul. 22	8	7	57 30.82	-4.66	+4.337	134 30 35.12	-17.66	+5.40	57 30.50	134 30 22.86
		Ago. 6	8	3	57 30.78	-4.50		30 37.35	-18.89		57 30.62	30 23.86
1532.	Anónima . . .	59. Jul. 21	9	7	58 9.52	-4.67	+4.337	134 28 60.24	-17.49	+5.35	58 9.19	134 28 48.10
1533.	Anónima . . .	59. Ago. 31	7	7	58 14.77	-3.93	+4.209	131 25 31.10	-18.70	+5.34	58 15.05	131 25 17.74
1534.	Anónima . . .	59. Jun. 1	9	7	58 24.03	-4.39	+4.346	134 50 53.64	-11.32	+5.33	58 23.99	134 50 47.65
1535.	Anónima . . .	59. Jun. 2	9	6	58 35.48	-4.41	+4.360	134 57 59.96	-11.43	+5.31	58 35.43	134 57 53.84
1536.	Anónima . . .	59. Jun. 26	8	5	59 35.70	-4.74	+4.383	135 26 59.74	-14.56	+5.22	59 35.34	135 26 50.40

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1537.	B. A. C. 5768 .	56. Jul. 3	6	7	16 59 38.73	-2.85	+3.824	120 12 41.42	-12.96	+5.21	16 59 51.17	120 12 49.30
1538.	B. A. C. 5772 .	59. Jul. 13	5.5	8	17 0 34.39	-4.72	+4.336	134 22 28.55	-16.38	+5.14	0 34 01	134 22 17.31
		Jul. 16	5.5	7	0 34.60	-4.71		22 30.81	-16.70		0 34.23	22 19.25
1539.	Anónima . . .	57. Ago. 7	8	3	1 2.74	-3.45	+4.206	131 15 . .		+5.09	17 1 11.91	131 15 . .
		Ago. 11	8	7	1 2.45	-3.38		15 28.99	-18.93		1 11.69	15 25.33
1540.	Anónima . . .	57. Ago. 7	9	3	1 13.97	-3.45	+4.206	131 15 . .		+5.07	1 23.14	131 16 . .
		Ago. 11	9	4	1 13.86	-3.39		16 9.82	-18.85		1 23.09	16 6.28
1541.	Anónima . . .	56. Jul. 30	9	5	1 42.66	-3.10	+4.230	131 48 59.79	-17.18	+5.03	1 56.48	131 49 2.73
		57. Jul. 5	8.5	5	1 47.33	-3.68		48 . .			1 56.34	49 . .
		Ago. 10	9	2	1 46.93	-3.43		49 7.48	-18.92		1 56.19	49 3.65
1542.	η Ophiuchi	59. Jun. 18		7	2 21.25	-3.62	+3.430	105 32 . .		+4.99	2 21.06	105 32 . .
		Jun. 22		7	2 21.26	-3.66		105 32 . .			2 21.03	32 . .
1543.	Anónima . . .	59. Jul. 17	9	7	3 33.95	-4.74	+4.348	134 32 32.99	-16.53	+4.89	3 33.56	134 32 21.35
1544.	Anónima . . .	59. Jun. 29	9	7	3 55.46	-4.77	+4.376	135 9 47.96	-14.44	+4.86	3 55.07	135 9 38.38
1545.	Anónima . . .	59. Jun. 17	9	7	3 60.67	-4.67	+4.381	135 16 42.09	-12.86	+4.85	4 0.38	135 16 34.08
1546.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	6	4 22.87	-4.73	+4.303	134 30 75.58	-16.74	+4.82	4 22.44	134 31 3.66
1547.	Anónima . . .	56. Jul. 31	8	7	4 25.49	-3.07	+4.210	131 18 . .		+4.80	4 39.26	131 18 . .
		57. Jul. 7	8.5	4	4 30.15	-3.67		18 . .			4 39.11	18 . .
		Jul. 14	9	7	4 30.14	-3.67		18 . .			4 39.10	18 . .
		Ago. 7	8.5	7	4 29.90	-3.50		18 13.33	-18.39		4 39.03	18 9.34
1548.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	3	4 44.88	-4.73	+4.303	134 30 . .		+4.79	4 44.45	134 30 . .
1549.	Anónima . . .	59. Ago. 1	8	7	5 9.05	-4.62	+4.337	134 14 29.94	-17.70	+4.75	5 8.71	134 14 16.99
1550.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9	4	6 3.90	-4.57	+4.338	134 13 . .		+4.68	6 3.67	134 13 . .
1551.	Anónima . . .	57. Jul. 8	9	7	6 4.65	-3.68	+4.205	131 4 . .		+4.66	6 13.59	131 4 . .
1552.	Anónima . . .	59. Jul. 18	6.5	7	6 54.69	-4.76	+4.356	134 37 12.26	-16.60	+4.60	6 54.29	134 37 0.26
1553.	Anónima . .	59. Ago. 6	8	7	7 39.19	-4.58	+4.349	134 13 16.88	-17.84	+4.54	7 38.96	134 13 3.58
1554.	Anónima . . .	56. Jul. 30	8	1	7 51.00	-3.15	+4.238	131 53 . .		+4.50	8 4.80	131 54 . .
		57. Ago. 11	8.5	7	7 55.49	-3.48		54 11.12	-18.55		8 4.72	54 6.07
1555.	α Herculis	57. Ago. 3			8 . .		+2.734	75 26 38.51	- 2.48	+4.49	8 . .	75 26 49.50
		Ago. 17			8 . .			26 37.29	- 1.18		8 . .	26 49.58
		Ago. 19			8 . .			26 36.30	- 1.04		8 . .	26 48.73
		Ago. 22			8 . .			26 36.34	- 0.84		8 . .	26 48.97
1556.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9.5	1	8 38.32	-4.59	+4.339	134 11 . .		+4.45	8 38.07	134 11 . .
1557.	Anónima . . .	59. Jul. 22	9	7	8 46.82	-4.80	+4.391	135 21 32.95	-16.72	+4.44	8 46.41	135 21 20.67
1558.	Anónima . . .	59. Ago. 5	6.5	7	9 16.69	-4.60	+4.334	134 4 17.12	-17.55	+4.40	9 16.42	134 4 3.97
1559.	Anónima . . .	57. Ago. 10	9	7	9 33.86	-3.50	+4.236	131 43 7.46	-18.31	+4.36	9 43.07	131 43 2.23
1560.	Lacaille 7221 .	56. Jul. 30	7	5	9 38.07	-3.17	+4.242	131 52 36.87	-16.64	+4.35	9 51.87	131 52 36.11
1561.	Anónima . . .	59. Jul. 16	8	7	10 30.82	-4.80	+4.355	134 29 16.22	-15.65	+4.29	10 30.38	134 29 4.86
1562.	Anónima . . .	56. Jul. 31	9	7	10 20.79	-3.13	+4.208	131 1 59.70	-16.45	+4.29	10 34.49	131 1 60.41
		57. Jul. 3	9	7	10 25.26	-3.69		1 . .			10 34.19	1 . .
		Jul. 7	9.5	4	10 25.19	-3.70		2 2.23	-15.11		10 34.11	1 59.99
		Ago. 13	9	7	10 25.22	-3.45		2 5.72	-18.22		10 34.39	1 60.37
1563.	Anónima . . .	59. Ago. 31	7.5	4	11 7.68	-4.07	+4.238	131 44 5.21	-17.75	+4.24	11 7.85	131 43 51.70
1564.	Anónima . . .	59. Ago. 31	9	3	11 23.36	-4.07	+4.239	131 45 36.97	-17.74	+4.22	11 23.53	131 45 23.45

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1565.	Anónima 2ª . .	59. Ago. 1	9	7	17 11 53.30	-4.67	+4.338	134 6 24.01	-16.98	+4.18	17 11 52.98	134 6 11.21
1566.	Anónima .	59. Jul. 21	8	7	12 12.68	-4.79	+4.361	134 35 62.52	-16.02	+4.15	12 12.25	134 35 50.65
1567.	Anónima . . .	56. Jul. 31	6	5	12 9.23	-3.15	+4.208	130 58 30.59	-16.30	+4.14	12 22.91	130 58 31.85
		Ago. 5	7	7	12 9.28	-3.09		58 33.04	-16.69		12 23.02	58 32.91
		57. Jun. 26	7	7	12 13.84	-3.66		58 . .			12 22.80	58 . .
		Jul. 4	7	5	12 13.70	-3.70		58 . .			12 22.62	58 . .
		Ago. 7	7	4	12 13.67	-3.52		58 37.49	-17.71		12 22.77	58 32.20
1568.	Anónima . . .	59. Jun. 26	6	7	12 29.47	-4.82	+4.402	135 28 26.49	-13.12	+4.13	12 29.05	135 28 17.50
1569.	Anónima . . .	59. Jul. 17	7	7	12 61.51	-4.82	+4.361	134 34 38.93	-15.50	+4.08	13 1.05	134 34 27.51
1570.	Anónima . . .	59. Jun. 17	8	7	13 19.82	-4.72	+4.394	135 18 0.95	-11.82	+4.06	13 19.49	135 17 53.19
1571.	⊙ Ophiuchi . . .	56. Jul. 14		7	13 12.92	-2.81	+3.677	114 51 16.68	-11.61	+4.05	13 24.82	114 51 21.27
		Ago. 11			13 . .			51 16.28	-12.16		13 . .	51 20.32
		57. Ago. 22			13 . .			51 22.51	-13.11		13 . .	51 21.55
1572.	Anónima . . .	59. Ago. 2	8	7	13 63.51	-4.68	+4.336	133 59 14.31	-16.81	+3.99	14 3.17	133 59 1.49
1573.	B. A. C. 5855 . .	59. Jul. 25	6	7	14 4.87	-4.74	+4.338	134 1 36.94	-16.10	+3.99	14 4.47	134 1 24.83
1574.	Anónima . . .	59. Ago. 24	7.5	6	14 4.61	-4.32	+4.323	133 40 10.60	-18.02	+3.99	14 4.61	133 39 56.57
1575.	Anónima . . .	56. Ago. 19	8	4	14 10.79	-2.91	+4.214	131 2 . .		+3.97	14 24.74	131 2 . .
1576.	Taylor 8027 . .	59. Jun. 29	6.5	7	14 29.71	-4.81	+4.376	134 52 33.98	-13.22	+3.96	14 29.28	134 52 24.72
1577.	Anónima . . .	56. Jul. 30	7	5	14 44.19	-3.19	+4.226	131 21 59.10	-16.13	+3.91	14 57.90	131 21 58.61
		Ago. 16			14 . .			21 59.53	-17.33		14 . .	21 57.84
		57. Ago. 3	8	4	14 48.78	-3.62		21 . .			14 57.84	21 . .
1578.	Anónima . . .	59. Jun. 22	8	5	15 26.17	-4.77	+4.389	135 8 . .		+3.87	15 25.79	135 7 . .
1579.	Anónima . . .	59. Jul. 18	7	6	15 28.68	-4.84	+4.366	134 38 58.96	-15.35	+3.87	15 28.21	134 38 47.48
1580.	Anónima . . .	56. Ago. 19	9	5	15 29.65	-2.92	+4.221	131 12 22.05	-17.40	+3.86	15 43.61	131 12 20.09
		57. Jul. 7	9	6	15 34.36	-3.74		12 23.82	-14.68		15 43.28	12 20.72
		Jul. 14	9.5	7	15 34.72	-3.75		12 . .			15 43.63	12 . .
		Ago. 10	9	3	15 34.52	-3.56		12 . .			15 43.62	12 . .
		Ago. 11	9	5	15 34.52	-3.53		12 . .			15 43.65	12 . .
1581.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9	7	15 54.41	-4.66	+4.335	133 55 15.97	-16.79	+3.84	15 54.08	133 55 3.02
1582.	Anónima . . .	59. Jul. 20	7	7	16 20.33	-4.83	+4.362	134 30 6.79	-15.44	+3.80	16 19.86	134 29 55.15
1583.	Anónima . . .	59. Jul. 10	9	7	17 27.91	-4.86	+4.371	134 40 58.50	-14.23	+3.70	17 27.42	134 40 47.97
1584.	Anónima . . .	56. Ago. 5	8	7	17 29.91	-3.15	+4.223	131 11 8.40	-16.37	+3.69	17 43.65	131 11 6.79
		57. Jun. 26	8	7	17 34.36	-3.69		11 . .			17 43.34	11 . .
		Jul. 3	9	7	17 34.51	-3.74		11 . .			17 43.44	11 . .
		Jul. 7	8	4	17 34.26	-3.75		11 . .			17 43.18	11 . .
		Ago. 3	8.5	7	17 34.31	-3.65		11 10.53	-17.04		17 43.33	11 4.56
		Ago. 7	8.5	7	17 34.54	-3.60		11 8.76	-17.34		17 43.61	11 2.49
		Ago. 10	8.5	7	17 34.47	-3.56		11 13.73	-17.55		17 43.58	11 7.25
		Ago. 11	8.5	7	17 34.40	-3.55		11 11.68	-17.61		17 43.52	11 5.14
		Ago. 13	8.5	7	17 34.18	-3.52		11 13.07	-17.73		17 43.33	11 6.41
		Ago. 17	9	5	17 34.12	-3.46		11 13.28	-17.95		17 43.33	11 6.40
		Ago. 19			17 . .			11 10.04	-18.05		17 . .	11 3.06
1585.	Anónima . . .	59. Jul. 8	8	7	17 46.86	-4.86	+4.367	134 35 50.99	-13.93	+3.69	17 46.37	134 35 40.75
1586.	Anónima . . .	59. Jun. 25	9	7	17 56.45	-4.83	+4.404	135 22 45.77	-12.36	+3.66	17 56.02	135 22 37.07
1587.	δ Ophiuchi . . .	56. Jul. 14		7	18 12.62	-2.94	+3.821	119 44 6.39	-12.22	+3.62	18 24.96	119 44 8.65
		57. Jul. 4		7	18 16.77	-3.35		44 . .			18 24.88	44 . .
		Jul. 5		7	18 16.98	-3.35		44 . .			18 25.09	44 . .

1565. La 1ª es de 9.5^m.
1582. doble, la que precede.

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCION CHILENA

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1588.	Anónima . . .	59. Ago. 22	6	7	18 52.66	-4.42	+4.334	133 51 21.20	-17.57	+3.58	17 18 52.57	133 51 7.21
1589.	Anónima . . .	59. Jun. 22	9	5	19 6.70	-4.80	+4.398	135 12 58.54	-11.82	+3.56	19 6.30	135 12 50.28
1590.	Anónima . . .	59. Jul. 22	9	2	19 32.00	-4.91	+4.415	135 35 . .		+3.52	19 31.51	135 35 . .
1591.	σ Ophiuchi . . .	57. Jun. 18		7	19 28.04	-2.70	+2.972	85 44 . .		+3.52	19 34.26	85 44 . .
1592.	Anónima . . .	59. Jul. 16	7	7	19 39.83	-4.87	+4.371	134 37 30.70	-14.66	+3.51	19 39.33	134 37 19.55
1593.	Anónima . . .	59. Jul. 22	8	7	19 57.08	-4.91	+4.417	135 34 46.67	-15.47	+3.49	19 56.59	135 34 34.69
1594.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	20 6.27	-4.75	+4.261	132 4 54.25	-16.12	+3.47	20 5.78	132 4 41.60
1595.	α Arae	59. Abr. 3	11	4	20 59.63	-2.69	+4.629	129 45 31.16	- 1.57	+3.39	21 1.57	139 45 32.98
1596.	Anónima . . .	59. Jun. 17	8	7	21 23.63	-4.75	+4.409	135 25 47.08	-10.90	+3.36	21 23.29	135 25 39.54
1597.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9	7	21 31.00	-4.75	+4.353	134 12 37.63	-16.08	+3.35	21 30.60	134 12 24.90
1598.	Lacaille 7315 .	56. Jul. 30	7	7	21 38.06	-3.23	+4.215	130 55 38.38	-15.51	+3.32	21 51.69	130 55 36.15
		Ago. 5	7	2	21 38.00	-3.17		55 . .		+3.32	21 51.69	55 . .
		Ago. 16	7		21 . .			55 39.01	-16.74		21 . .	55 35.59
		Ago. 19	7	5	21 37.72	-2.97		55 38.46	-16.92		21 51.61	55 34.86
		57. Jul. 8	7.5	7	21 36.98	-3.77		55 . .			21 51.85	55 . .
1599.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9	2	21 57.07	-4.76	+4.353	134 12 . .		+3.32	21 56.66	134 12 . .
1600.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9	7	21 64.58	-4.71	+4.357	134 16 13.14	-16.38	+3.30	22 4.23	134 16 0.06
1601.	Anónima . . .	59. Jun. 29	8.5	4	22 37.14	-4.86	+4.387	134 55 10.90	-12.29	+3.26	22 36.67	134 55 1.87
1602.	Anónima . . .	59. Jul. 11	8	4	22 54.50	-4.88	+4.363	134 23 32.92	-13.68	+3.23	22 53.98	134 23 22.47
1603.	Lacaille 7325 .	57. Jun. 26	6	6	23 6.49	-3.71	+4.222	131 3 . .		+3.20	23 15.44	131 3 . .
		Jul. 3	6	7	23 6.75	-3.76		3 . .			23 15.65	3 . .
		Ago. 3	6	3	23 6.33	-3.69		4 0.13	-16.55		23 15.30	3 53.18
		Ago. 7	6	7	23 6.21	-3.64		4 0.42	-16.84		23 15.23	3 53.18
		Ago. 10	6.5	7	23 6.35	-3.60		4 2.04	-17.07		23 15.41	3 54.57
		Ago. 11	6.5	7	23 6.41	-3.59		4 0.03	-17.13		23 15.48	3 52.50
		Ago. 13	6.5	7	23 6.12	-3.56		4 0.95	-17.25		23 15.22	3 52.30
		Ago. 17	6.5	7	23 6.13	-3.50		4 2.39	-17.50		23 15.29	3 54.49
		Ago. 19	6.5		23 . .			4 2.12	-17.60		23 . .	3 54.12
1604.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9.5	2	23 24.02	-4.77	+4.357	134 13 . .		+3.19	23 23.61	134 13 . .
1605.	Anónima . . .	59. Jun. 25	8.5	5	23 37.38	-4.87	+4.418	135 34 . .		+3.17	23 36.93	135 34 . .
1606.	Anónima . . .	59. Jul. 25	8	7	23 43.59	-4.83	+4.346	133 58 28.24	-15.03	+3.16	23 43.11	133 58 16.37
1607.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9	7	23 47.88	-4.74	+4.357	134 14 59.79	-16.10	+3.16	23 47.50	133 14 46.85
1608.	Anónima . . .	59. Jul. 17	7	7	23 55.92	-4.92	+4.387	134 54 17.15	-14.34	+3.14	23 55.39	134 54 5.95
1609.	Anónima . . .	59. Ago. 31	7.5	7	24 9.96	-4.19	+4.242	131 32 45.28	-16.61	+3.12	24 10.01	131 32 31.79
1610.	Anónima . . .	56. Jul. 30	7	7	24 11.08	-3.25	+4.217	130 55 20.14	-15.31	+3.11	24 24.70	130 55 17.27
		Ago. 5	7.5	7	24 11.26	-3.19		55 19.99	-15.81		24 24.94	55 16.62
		57. Jul. 8	7	6	24 15.84	-3.78		55 . .			24 24.71	55 . .
		Jul. 14	7.5	3	24 15.64	-3.79		55 . .			24 24.50	55 . .
1611.	Anónima . . .	57. Jun. 18	7.5	4	24 25.25	-3.60	+4.197	130 25 39.14	-11.68	+3.09	24 34.24	130 25 36.73
		Ago. 28	7	7	24 24.61	-3.29		25 43.67	-17.50		24 33.91	25 35.44
1612.	Anónima . . .	57. Jul. 4	7.5	5	24 38.40	-3.78	+4.230	131 13 24.09	-13.52	+3.07	24 47.31	131 13 19.78
		Jul. 7	7	7	24 38.40	-3.80		13 18.81	-13.85		24 47.29	13 14.17
1613.	Anónima . . .	57. Ago. 22	7	7	25 24.73	-3.41	-4.177	130 5 45.76	-17.27	+3.01	25 33.85	130 5 37.52

1588. doble.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1614.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	7	17 25 46.66	-4.91	+4.379	134 41 37.32	-14.42	+2.98	17 25 46.11	134 41 25.88
1615.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	25 56.73	-4.80	+4.353	134 6 14.02	-15.49	+2.97	25 56.28	134 6 1.50
1616.	Anónima . . .	59. Jul. 18	7	7	26 27.81	-4.91	+4.370	134 28 18.26	-14.08	+2.92	26 27.27	134 28 7.10
1617.	Anónima . . .	56. Ago. 19	7	7	27 33.46	-3.02	+4.205	130 43 17.23	-16.47	+2.82	27 47.26	130 43 12.04
		57. Jul. 3	8	7	27 38.30	-3.77		43 . .			27 47.15	43 . .
1618.	Anónima . . .	59. Jul. 21	9	9	28 26.42	-4.90	+4.366	134 18 19.49	-14.15	+2.75	28 25.89	134 18 8.09
1619.	Anónima . . .	59. Jun. 17	7.5	7	28 33.67	-4.79	+4.428	135 39 60.30	-10.08	+2.74	28 33.31	135 39 52.96
		Jun. 22	7.5	7	28 33.81	-4.86		39 60.60	-10.74		28 33.38	39 52.60
1620.	α Ophiuchi. . . .	59. May. 31			28 . .			77 20 16.10	-12.00	+2.76	28 . .	77 20 6.86
1621.	Anónima . . .	59. Ago. 22	7.5	7	28 36.73	-4.52	+4.351	134 0 54.88	-16.70	+2.74	28 36.72	134 0 40.92
1622.	Anónima . . .	57. Jul. 14	9	7	28 57.22	-3.82	+4.221	130 56 . .		+2.78	29 6.06	130 56 . .
		Ago. 7	9	4	28 57.12	-3.69		56 . .			29 6.09	56 . .
1623.	Anónima . . .	59. Ago. 24	7	7	29 24.85	-4.48	+4.341	133 46 32.23	-16.64	+2.67	29 24.71	133 46 18.26
1624.	Anónima . . .	59. Ago. 24	8	6	30 18.64	-4.49	+4.343	133 46 52.32	-16.56	+2.58	30 18.69	133 46 38.34
1625.	Anónima . . .	59. Jul. 16	7.5	7	30 24.32	-4.94	+4.379	134 35 30.55	-13.43	+2.58	30 23.76	134 35 19.70
1626.	Anónima . . .	59. Ago. 6	8	7	30 30.32	-4.78	+4.362	134 18 14.02	-15.49	+2.57	30 29.90	134 18 1.10
1627.	Anónima . . .	59. Ago. 31	7.5	5	30 35.11	-4.26	+4.246	131 32 63.07	-16.07	+2.57	30 35.10	131 32 49.57
1628.	Anónima . . .	57. Ago. 22	9.5	5	30 31.85	-3.49	+4.202	130 26 . .		+2.56	30 40.97	130 26 . .
1629.	Anónima . . .	59. Ago. 31	8	4	31 15.58	-4.26	+4.250	131 36 51.44	-16.02	+2.51	31 15.57	131 36 37.93
1630.	Anónima . . .	59. Jul. 22	8	7	31 16.32	-4.92	+4.370	134 22 44.56	-13.95	+2.51	31 16.27	134 22 33.12
1631.	Anónima . . .	56. Ago. 5	8.5	7	31 13.68	-3.25	+4.219	130 53 38.81	-15.27	+2.50	31 27.31	130 53 33.54
		57. Jun. 17	8	5	31 17.92	-3.60		53 . .			31 26.98	53 . .
		Jun. 18	8	7	31 17.98	-3.64		53 37.34	-11.09		31 27.00	53 33.75
		Jul. 4	8	7	31 18.28	-3.80		53 40.24	-12.86		31 27.14	53 34.88
		Jul. 5	7	5	31 17.81	-3.79		53 . .			31 26.68	53 . .
		Ago. 3	8.5	7	31 18.19	-3.75		53 41.27	-15.79		31 27.10	53 32.98
		Ago. 7	8	7	31 18.17	-3.70		53 41.83	-16.10		31 27.13	53 33.23
		Ago. 10	8	7	31 18.17	-3.67		53 42.77	-16.35		31 27.16	53 33.92
		Ago. 11		7	31 18.25	-3.66		53 41.67	-16.40		31 27.25	53 32.77
		Ago. 13		6	31 17.95	-3.63		53 43.34	-16.53		31 26.98	53 34.31
		Ago. 17	9	7	31 18.21	-3.58		53 43.67	-16.81		31 27.29	53 34.36
1632.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9	7	31 48.08	-4.88	+4.351	133 56 49.70	-15.14	+2.46	31 47.62	133 56 37.02
1633.	Anónima . . .	56. Jul. 30	7	7	32 13.07	-3.29	+4.201	130 23 11.23	-14.56	+2.41	32 26.58	130 23 6.31
		Ago. 19	7	5	32 13.09	-3.05		23 11.58	-16.05		32 26.84	23 5.17
		57. Ago. 22	7.5	7	32 17.21	-3.49		23 16.67	-16.84		32 26.32	23 6.98
1634.	Anónima . . .	59. Jun. 25	9	7	32 31.89	-4.88	+4.408	135 11 48.80	-10.64	+2.40	32 31.42	135 11 40.56
1635.	Anónima . . .	59. Jul. 17	8	7	32 53.36	-4.96	+4.386	134 41 44.51	-13.26	+2.37	32 52.79	134 41 33.62
1636.	Anónima . . .	56. Ago. 16	9		33 . .		+4.207	130 31 47.67	-15.83	+2.33	33 . .	130 31 41.16
		57. Jul. 8	9	7	33 12.48	-3.82		31 . .			33 21.28	31 . .
1637.	Anónima . . .	59. Jul. 25	8	7	33 34.23	-4.90	+4.354	133 59 54.11	-13.93	+2.31	33 33.68	133 59 42.49
1638.	Anónima . . .	59. Ago. 5	8	7	34 5.24	-4.79	+4.362	134 7 55.94	-15.40	+2.27	34 4.81	134 7 42.81
1639.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	34 11.06	-4.86	+4.352	133 57 26.13	-14.55	+2.26	34 10.55	133 57 13.84

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1640.	Anónima . . .	59. Jun. 25 Jul. 8	8 8	5 7	17 34 40.71 34 40.70	-4.89 -4.99	+4.407	135 7 . . 7 18.26	-12.05	+2.21	17 34 40.49 34 40.12	135 7 . . 7 8.42
1641.	Anónima . . .	59. Jun. 22	7.5	7	34 57.74	-4.88	+4.427	135 34 18.47	- 9.98	+2.18	34 57.29	135 34 10.67
1642.	Anónima . . .	57. Jul. 8	7	7	35 43.40	-3.83	+4.208	130 32 . .		+2.10	35 52.19	130 32 . .
1643.	Anónima . . .	59. Jul. 20	8	7	35 55.06	-4.97	+4.380	134 32 53.23	-13.24	+2.10	35 54.47	134 32 42.09
1644.	β Ophiuchi. . .	59. Jul. 10 Jul. 11			36 . . 36 . .			85 22 18.40 22 17.94	- 5.13 - 4.99	+2.05	36 . . 36 . .	85 22 15.32 22 15.00
1645.	Anónima . . .	56. Ago. 16 57. Jul. 3 Jul. 4 Jul. 7 Ago. 3 Ago. 7 Ago. 10 Ago. 11 Ago. 13 Ago. 17	8 8 8.5 8 9 9 8.5 7 9 9	7 7 5 7 7 7 7 7 7 7	36 . . 36 43.29 36 43.28 36 43.22 36 43.19 36 43.37 36 43.23 36 43.20 36 43.50 36 43.10	-3.81 -3.81 -3.83 -3.78 -3.74 -3.70 -3.69 -3.67 -3.61	+4.189	130 31 18.94 31 . . 31 16.66 31 18.83 31 19.81 31 19.19 31 21.66 31 21.16 31 22.47 31 23.36	-15.58 -12.30 -12.61 -15.25 -15.55 -15.78 -15.85 -16.00 -16.25	+2.03	36 . . 36 52.05 36 52.04 36 51.96 36 51.98 36 52.20 36 52.10 36 52.08 36 52.40 36 52.06	130 31 11.48 31 . . 31 10.45 31 12.31 31 10.75 31 9.73 31 11.97 31 11.40 31 12.56 31 13.20
1646.	Anónima . . .	56. Ago. 5 57. Ago. 28	8 8	6 7	36 61.21 36 65.68	-3.29 -3.44	+4.220	130 47 62.30 47 63.88	-14.80 -16.87	+1.99	37 14.80 37 14.90	130 47 55.46 47 54.97
1647.	Lacaille 7418 .	59. Jun. 26	7	7	37 15.76	-4.93	+4.423	135 26 13.80	-10.22	+1.99	37 15.25	135 26 5.57
1648.	Anónima . . .	59. Jul. 18	7.5	7	37 38.77	-4.98	+4.379	134 29 16.02	-12.79	+1.95	37 38.17	134 29 5.18
1649.	Anonima . . .	59. Jul. 21	8.5	9	37 61.18	-4.97	+4.373	134 22 19.04	-13.06	+1.92	38 0.58	134 22 7.90
1650.	Anónima . . .	59. Jul. 16	7.5	7	38 23.32	-4.97	+4.370	134 17 16.76	-12.43	+1.89	38 22.72	134 17 6.22
1651.	Anónima . . .	59. Jun. 17	8.5	7	38 27.61	-4.80	+4.417	135 19 8.00	- 8.92	+1.88	38 27.23	135 19 0.96
1652.	Anónima . . .	59. Ago. 6	7.5	7	38 43.55	-4.85	+4.361	134 5 9.36	-14.54	+1.86	38 43.06	134 4 56.68
1653.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	5	39 8.21	-4.91	+4.368	134 14 24.67	-14.00	+1.82	39 7.67	134 14 12.49
1654.	Anónima . . .	56. Ago. 19 57. Jul. 5 Ago. 22	9 9 9	6 7 7	38 57.12 38 62.09 38 61.43	-3.12 -3.84 -3.56	+4.217	130 41 2.41 41 . . 41 5.32	-15.66 -16.41	+1.84	39 10.87 39 10.90 39 10.52	130 40 54.11 40 . . 40 54.43
1655.	Anónima . . .	59. Ago. 31	7	7	40 30.78	-4.35	+4.257	131 36 7.08	-15.14	+1.70	40 30.69	131 35 53.64
1656.	Lacaille 7454 .	59. Jun. 18 Jun. 22	6.5 7	6 7	41 23.79 41 24.20	-4.84 -4.90	+4.429	135 33 26.27 33 24.29	- 8.58 - 9.21	+1.63 +1.63	41 23.38 41 23.73	135 33 19.32 33 16.71
1657.	Anónima . . .	59. Jul. 22 Ago. 5	9 8.5	7 7	41 38.53 41 38.56	-4.99 -4.90	+4.371	134 17 32.50 17 34.35	-12.73 -14.17	+1.60	41 37.91 41 38.03	134 17 21.37 17 21.78
1658.	Anónima . . .	59. Jul. 16	7	7	41 59.31	-5.29	+4.391	134 41 50.88	- 4.48	+1.58	41 58.41	134 41 47.98
1659.	Anónima . . .	59. Jul. 17	8	7	42 16.59	-5.00	+4.373	134 20 35.04	-12.11	+1.55	42 15.96	134 20 24.48
1660.	Anónima . . .	59. Ago. 24	7	7	43 31.01	-4.61	+4.344	133 40 59.17	-15.23	+1.44	43 30.74	133 40 45.38
1661.	Anónima . . .	56. Ago. 16 57. Jul. 3 Ago. 10	8 8 8	7 7 2	43 . . 43 44.36 43 44.48	-3.81 -3.73	+4.184	129 50 32.31 50 . . 50 35.75	-14.86 -14.99	+1.42	43 . . 43 53.10 43 53.30	129 50 23.13 50 . . 50 25.02
1662.	Anónima . . .	59. Jun. 22	9	3	45 42.75	-4.92	+4.432	135 34 18.85	- 8.69	+1.25	45 42.26	135 34 11.41
1663.	Anónima . . .	59. Jul. 21	7.5	5	45 48.68	-5.04	+4.391	134 41 16.20	-12.19	+1.24	45 48.03	134 41 5.25

1640. doble.

número.	Nómbre de la estrella	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1664.	Anónima	56. Ago. 19	7.5	3	17 46 45.33	-3.18	+4.206	130 21 35.23	-15.00	+1.15	17 46 58.97	130 21 24.83
		57. Jul. 8	7	7	46 49.69	-3.88		21 . .			46 58.43	21 . .
1665.	Anónima	56. Ago. 5	7	6	46 53.57	-3.35	+4.204	130 16 53.65	-13.87	+1.14	47 7.04	130 16 44.34
		Ago. 19	7	2	46 53.27	-3.18		16 . .			47 6.91	16 . .
1666.	Anónima	57. Jul. 4	7	3	46 55.25	-3.83	+4.188	129 54 . .		+1.13	47 3.98	129 54 . .
1667.	Anónima	59. Jun. 17	8	6	47 45.14	-4.83	+4.427	135 26 3.32	- 7.80	+1.07	47 44.74	135 25 56.59
1668.	Anónima	59. Ago. 31	5.5	7	47 51.15	-4.42	+4.261	131 41 40.92	-14.47	+1.06	47 50.99	131 41 27.51
1669.	Anónima	57. Ago. 10	7	2	48 6.45	-3.76	+4.156	129 5 . .		+1.03	48 15.16	129 5 . .
1670.	σ Octantis	56. Jul. 1			40 . .			179 16 49.82	-13.49	+1.253	48 . .	179 16 41.34
		Jul. 3			40 . .			16 50.24	-14.11		48 . .	16 41.14
		Jul. 4			40 . .			16 49.14	-14.42		48 . .	16 39.73
		Jul. 16			40 . .			16 54.26	-18.05		48 . .	16 41.22
		Jul. 30			40 . .			16 58.27	-21.87		48 . .	16 41.41
		57. Jun. 18			40 . .			16 48.59	- 9.74	+1.172	48 . .	16 42.37
		Ago. 11			40 . .			17 0.59	-23.22		48 . .	16 40.89
		Ago. 13			40 . .			17 1.26	-23.68		48 . .	16 41.10
		Ago. 17			40 . .			17 3.20	-26.20		48 . .	16 40.52
		Ago. 22			40 . .			17 5.27	-27.29		48 . .	16 41.50
		Ago. 28			40 . .			17 4.65	-27.92		48 . .	16 40.25
		59. Abr. 3			40 . .			17 29.50	+ 9.10	+1.008	48 . .	16 38.61
		Abr. 11			40 . .			17 30.15	+ 8.26		48 . .	16 39.42
		Abr. 13			40 . .			17 31.12	+ 8.02		48 . .	16 40.15
		Jun. 18			40 . .			17 47.42	- 7.85		48 . .	16 40.57
		Jun. 25			40 . .			17 50.13	-10.00		48 . .	16 41.14
		Jun. 26			40 . .			17 51.70	-10.31		48 . .	16 42.40
		Jun. 29			40 . .			17 53.16	-11.24		48 . .	16 42.93
		Jul. 8			40 . .			17 55.18	-13.98		48 . .	16 42.21
		Jul. 9			40 . .			17 54.15	-14.28		48 . .	16 40.88
		Jul. 10			40 . .			17 54.59	-14.57		48 . .	16 41.03
		Jul. 11			40 . .			17 53.76	-14.87		48 . .	16 39.90
		Jul. 16			40 . .			17 55.07	-16.33		48 . .	16 39.75
		Ago. 1			40 . .			17 58.71	-20.61		48 . .	16 39.11
		Ago. 5			40 . .			17 60.24	-21.62		48 . .	16 39.63
		Ago. 6			40 . .			17 60.49	-21.86		48 . .	16 39.64
	S. P.	56. Ene. 7			40 . .			16 32.49	- 0.88	+1.253	48 . .	16 37.12
		Ene. 10			40 . .			16 34.57	+ 0.41		48 . .	16 39.99
		Ene. 11			40 . .			16 35.55	+ 0.69		48 . .	16 41.25
		Ene. 17			40 . .			16 32.63	+ 2.30		48 . .	16 39.94
		Ene. 19			40 . .			16 31.49	+ 2.78		48 . .	16 39.28
		Ene. 26			40 . .			16 31.55	+ 4.47		48 . .	16 41.03
		Fbr. 4			40 . .			16 29.13	+ 6.22		48 . .	16 40.36
		Fbr. 5			40 . .			16 30.09	+ 6.40		48 . .	16 41.50
		Fbr. 16			40 . .			16 29.11	+ 8.02		48 . .	16 42.14
		Fbr. 18			40 . .			16 26.11	+ 8.40		48 . .	16 39.52
		Nov. 20			40 . .			16 52.98	-18.01		48 . .	16 39.98
		Nov. 21			40 . .			16 52.60	-17.71		48 . .	16 39.90
1671.	Anónima	59. Jul. 16	8	5	49 20.91	-5.28	+4.377	134 19 33.32	+ 3.47	+0.93	49 21.81	134 19 30.78
1672.	Anónima	59. Ago. 31	7	4	49 45.36	-4.43	+4.253	131 27 50.88	-14.22	+0.90	49 45.18	131 28 . .
1673.	Lacaille 7520 .	56. Jul. 30		4	50 22.80	-3.38	+4.163	129 13 57.64	-12.81	+0.82	50 36.07	129 13 48.15
		57. Jun. 17		6	50 26.77	-3.61		13 52.32	- 9.33		50 35.65	13 45.48
		Jul. 7	7	7	50 27.38	-3.84		13 55.75	-11.15		50 36.03	13 47.09
		Ago. 3	7	3	50 27.10	-3.83		13 . .			50 35.76	13 . .

1666. doble.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0' "			h. m. s.	0' "
1673.	Lacaille 7520 .	57. Ago. 10	7.5	7	17 50 27.31	-3.76	+4.163	129 13 60.02	-14.23	+0.82	17 50 36.07	129 13 48.28
		Ago. 11	7	7	50 27.23	-3.75		13 57.47	-14.31		50 35.97	13 45.65
		Ago. 13	7.5	7	50 27.25	-3.73		13 59.19	-14.45		50 36.01	13 47.23
		Ago. 17	6.5	7	50 27.08	-3.68		13 58.69	-14.74		50 35.89	13 46.44
1674.	Anónima . . .	56. Ago. 16		3	50 . .		+4.179	129 39 15.76	-14.28	+0.81	50 . .	129 39 4.76
		57. Jun. 18	8	4	50 38.53	-3.64		39 . .			50 47.43	39 . .
		59. Abr. 3	8	11	50 45.67	-2.26		39 5.75	- 3.14		50 47.59	39 3.42
		Abr. 6	8	9	50 45.60	-2.37		39 . .			50 47.41	39 . .
		Abr. 11	8.5	7	50 45.94	-2.56		39 . .			50 47.56	39 . .
1675.	Anónima . . .	59. Jul. 21	8	7	51 53.90	-5.06	+4.380	134 25 61.02	-11.41	+0.71	51 53.22	134 25 50.32
1676.	Anónima . . .	59. Jul. 18	8.5	7	52 18.15	-5.07	+4.387	134 32 33.79	-11.03	+0.67	52 17.47	134 32 23.43
1677.	Anónima . . .	57. Ago. 10	8	5	53 3.14	-3.79	+4.167	129 20 . .		+0.59	53 11.85	129 20 . .
1678.	Anónima . . .	56. Ago. 5	8	7	53 41.70	-3.37	+4.169	129 23 73.04	+13.10	-0.53	53 55.01	129 24 2.10
		57. Jul. 3	8	7	53 46.68	-3.33		23 . .			53 55.36	24 . .
		Jul. 4	8	3	53 46.47	-3.84		23 . .			53 55.14	24 . .
		Jul. 5	8	7	53 46.43	-3.85		23 . .			53 55.09	24 . .
		Ago. 3	8	2	53 46.19	-3.86		23 . .			53 54.84	24 . .
		Ago. 7	8	3	53 46.41	-3.82		23 . .			53 55.10	24 . .
		Ago. 13	8.5	3	53 46.31	-3.76		24 12.36	-14.20		53 55.06	23 59.78
1679.	Anónima . . .	56. Jul. 31	8	7	54 20.35	-3.41	+4.169	129 22 . .		+0.49	54 33.62	129 22 . .
		Ago. 5	9	4	54 20.56	-3.37		22 54.02	-13.04		54 33.87	22 42.94
		Ago. 16	9		54 . .			22 53.43	-13.91		54 . .	22 41.48
		57. Jun. 18	8.5	6	54 24.30	-3.64		22 49.68	- 8.91		54 33.17	22 42.24
		Jul. 4	8.5	7	54 24.52	-3.84		22 53.18	-10.47		54 33.19	22 44.18
		Jul. 7	8	4	54 24.71	-3.86		22 52.58	-10.77		54 33.36	22 43.28
		Ago. 3	8.5	7	54 24.75	-3.86		22 53.19	-13.33		54 33.40	22 41.33
		Ago. 7	8	7	54 24.68	-3.84		22 51.97	-13.67		54 33.35	22 39.77
		Ago. 10	8	5	54 24.72	-3.81		22 . .			54 33.42	22 . .
1680.	Anónima . . .	59. Jul. 17	8	7	54 38.98	-5.09	+4.393	134 39 55.06	-10.62	+0.47	54 38.28	134 39 44.91
		Jul. 20	7.5	7	54 38.86	-5.10		39 51.88	-11.00		54 38.15	39 41.35
1681.	Anónima . . .	59. Jul. 25	9	4	54 40.92	-5.04	+4.356	133 50 34.13	-11.39	+0.47	54 40.24	133 50 23.21
1682.	Lacaille 7534 .	59. Abr. 3		9	54 44.80	-2.28	+4.220	130 38 10.71	- 2.61	+0.46	54 46.74	130 38 8.56
		Abr. 6		11	54 45.04	-2.40		38 14.30	- 2.68		54 46.86	38 12.08
		Abr. 11		11	54 45.27	-2.57		38 11.64	- 2.83		54 46.92	38 9.27
		Abr. 13	8	7	54 45.30	-2.64		38 11.75	- 2.89		54 46.88	38 9.36
1683.	Anónima . . .	59. Jul. 22	8	7	54 50.07	-5.11	+4.405	134 54 51.55	-11.26	+0.45	54 49.31	134 54 40.74
1684.	B. A. C. 6112 .	59. Ago. 24	5	7	56 42.84	-4.71	+4.337	133 25 49.60	-13.79	+0.29	56 42.47	133 25 36.10
1685.	Anónima . . .	59. Ago. 24		4	57 33.49	-4.72	+4.337	133 24 11.57	-13.69	+0.22	57 33.11	133 23 58.10
1686.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9.5	5	59 20.04	-5.00	+4.355	133 50 44.24	-12.03	+0.06	59 19.40	133 50 32.27
1687.	72 Ophiuchi .	57. Jun. 26		7	18 0 37.05	-2.75	+2.846	80 27 . .		-0.06	18 0 42.84	80 27 . .
		59. Jun. 29		7	0 43.23	-3.37		27 . .			0 42.71	27 . .
1688.	Anónima . . .	57. Ago. 7	8	7	1 32.87	-4.05	+4.323	133 6 28.01	-13.90	-0.14	1 41.79	133 6 13.69
		Ago. 11	7	3	1 33.02	-4.01		6 . .			1 41.98	6 . .
		Ago. 13	8	5	1 32.85	-3.99		6 30.37	-14.47		1 41.83	6 15.48
		59. Abr. 6	8	2	1 39.89	-2.30		6 . .			1 41.91	6 . .
		Abr. 13	7	7	1 40.44	-2.69		6 . .			1 42.07	6 . .
1689.	Anónima . . .	59. Jun. 17	8	7	2 12.79	-4.74	+4.339	133 27 16.96	- 6.12	-0.19	2 12.39	133 27 10.65

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0' "			h. m. s.	0' "
1690.	Anónima	57. Ago. 7	9.5	2	18 2 4.49	-4.05	+4.320	133 2 53..		-0.19	18 2 13.40	133 2 39..
1691.	Anónima	57. Ago. 10	7	2	3 34.26	-4.05	+4.328	133 14 . .		-0.31	3 43.19	133 13 . .
		Ago. 11	7	7	3 34.20	-4.03		14 14.37	-14.12		3 43.15	13 59.32
		59. Abr. 6	7	5	3 40.97	-2.39		14 . .			3 42.91	13 . .
		Abr. 11	7	3	3 41.17	-2.61		14 . .			3 42.89	13 . .
		Abr. 13	7	5	3 41.16	-2.69		14 . .			3 42.80	13 . .
1692.	Anónima	59. Ago. 6	9	7	3 43.25	-5.03	+4.374	134 15 17.30	-11.47	-0.32	3 42.59	134 15 5.51
1693.	Anónima	57. Ago. 10	8.5	5	4 4.99	-4.05	+4.327	133 11 16.94	-13.96	-0.36	4 13.92	133 11 1.90
		Ago. 11	8	4	4 5.20	-4.04		11 . .			4 14.14	11 . .
		59. Abr. 11	8	3	4 12.16	-2.60		11 . .			4 13.89	11 . .
		Abr. 13	8	3	4 12.35	-2.68		11 . .			4 14.00	11 . .
1694.	Anónima . . .	59. Abr. 3		11	4 20.78	-2.25	+4.274	131 56 27.09	- 1.71	-0.38	4 22.80	131 56 25.00
		Jun. 25	7	5	4 23.46	-4.78		56 33.54	- 6.71		4 22.95	56 26.45
1695.	μ Sagittarii . . .	56. Jul. 3			5 . .		+3.588	111 5 38.19	- 7.59	-0.47	5 . .	111 5 28.72
		57. Jul. 4			5 . .			5 38.62	- 8.06		5 . .	5 29.15
		Jul. 7			5 . .			5 38.39	- 8.04		5 . .	5 28.94
		Ago. 3			5 . .			5 37.74	- 8.10		5 . .	5 28.23
		Ago. 17			5 . .			5 39.74	- 8.23		5 . .	5 30.10
		Ago. 22			5 . .			5 39.71	- 8.28		5 . .	5 30.02
		59. Jun. 18			5 . .			5 35.78	- 6.36		5 . .	5 28.95
		Jun. 27			5 . .			5 35.53	- 6.19		5 . .	5 28.87
		Jun. 29			5 . .			5 35.39	- 6.15		5 . .	5 28.77
		Jul. 9			5 . .			5 34.06	- 6.04		5 . .	5 27.55
		Jul. 10			5 . .			5 36.64	- 6.03		5 . .	5 30.14
1696.	Lacaille 7621 .	59. Ago. 6	6	6	5 41.09	-5.07	+4.374	134 14 . .		-0.50	5 40.39	134 14 . .
		Ago. 22	6	7	5 40.81	-4.87		14 51.02	-12.92		5 40.31	14 37.60
1697.	Anónima	59. Abr. 6	7	11	5 42.65	-2.39	+4.327	133 12 22.55	- 1.25	-0.50	5 44.59	133 12 20.80
		Abr. 11	7	7	5 43.10	-2.60		12 19.30	- 1.32		5 44.83	12 17.48
1698.	Anónima . . .	59. Abr. 13		7	5 43.14	-2.68	+4.327	133 12 19.11	- 1.37	-0.50	5 44.79	133 12 17.24
1699.	Anónima	59. Ago. 31	8.5	5	6 13.08	-4.58	+4.261	131 39 48.62	-12.65	-0.54	6 12.76	131 39 35.43
1700.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	3	7 9.08	-5.16	+4.390	134 36 25.97	- 9.44	-0.63	7 8.31	134 36 15.90
1701.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	1	7 9.98	-5.16	+4.390	134 35 . .		-0.63	7 9.21	134 35 . .
		Ago. 1	9	7	7 10.01	-5.13		35 40.87	-10.83		7 9.27	35 29.41
1702.	B. A. C. 6182 .	56. Jul. 4	7	4	6 61.94	-3.14	+3.886	121 21 47.18	- 8.20	-0.63	7 14.34	121 21 36.46
1703.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	1	7 22.88	-5.16	+4.345	134 36 . .		-0.64	7 22.07	134 36 . .
1704.	Anónima . . .	57. Ago. 13	9	7	7 16.74	-4.06	+4.342	133 32 15.05	-14.02	-0.64	7 25.71	133 31 59.11
1705.	Anónima . . .	56. Jul. 1	7	7	7 59.55	-3.11	+3.891	121 20 36.12	- 7.95	-0.71	8 12.00	121 20 25.33
1706.	Anónima . . .	57. Set. 5	6.5	5	8 30.77	-3.65	+4.289	132 20 20.40	-14.99	-0.74	8 39.99	132 20 3.19
1707.	Anónima . . .	59. Jul. 8	9	7	9 50.15	-5.12	+4.393	134 42 39.41	- 7.64	-0.86	9 49.42	134 42 30.91
		Jul. 18	9	7	9 50.33	-5.17		42 39.00	- 8.94		9 49.55	42 29.20
1708.	Anónima . . .	59. Jun. 17	8.5	7	10 4.87	-4.75	+4.340	133 29 53.74	- 5.18	-0.88	10 4.46	133 29 47.68
1709.	Anónima . . .	59. Ago. 24	7	7	10 17.76	-4.87	+4.367	134 7 55.30	-12.52	-0.90	10 17.26	134 7 41.88
1710.	Anónima . . .	59. Jun. 22	9	7	10 38.34	-4.84	+4.341	133 32 21.50	- 5.64	-0.93	10 37.84	133 32 14.93

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 "			h. m. s.	0 ' "
1711.	Anónima . . .	59. Abr. 3		11	18 10 50.27	-2.26	+4.354	133 49 48.82	- 0.73	-0.95	18 10 52.36	133 49 47.14
		Abr. 6		7	10 50.12	-2.38		49 . .			10 52.09	49 . .
		Ago. 22	6.5	3	10 52.83	-4.89		49 59.43	-12.22		10 52.29	49 46.26
1712.	Anónima	57. Ago. 28	9	7	10 50.25	-3.71	+4.306	132 44 25.31	-15.13	-0.96	10 59.46	132 44 7.30
1713.	Anónima	57. Ago. 7	9	7	11 7.30	-4.10	+4.301	132 37 52.01	-12.83	-0.98	11 16.10	132 37 36.24
		59. Abr. 11	9	11	11 14.44	-2.55		37 39.18	- 1.18		11 16.19	37 37.02
		Abr. 13	9	7	11 14.85	-2.63		37 40.34	- 1.21		11 16.52	37 38.15
		Jun. 16	9	7	11 16.62	-4.66		37 44.27	- 4.77		11 16.26	37 38.52
		Jun. 25	8	7	11 17.03	-4.84		37 46.71	- 5.88		11 16.45	37 39.85
1714.	B. A. C. 6204 . .	56. Jun. 30	6.5	7	11 29.80	-3.17	+3.951	123 23 32.62	- 7.71	-1.01	11 42.43	123 23 20.90
1715.	♂ Sagittarii . . .	57. Jul. 5		7	11 53.89	-3.55	+3.838	119 53 . .		-1.02	12 1.85	119 53 . .
1716.	Anónima . . .	59. Abr. 11	9	5	12 6.68	-2.55	+4.301	132 39 . .		-1.06	12 8.43	132 39 . .
1717.	B. A. C. 6212 . .	57. Jul. 7	7	7	12 3.84	-3.64	+3.914	122 14 29.67	- 8.41	-1.06	12 11.94	122 14 18.08
		Jul. 8	7	7	12 4.06	-3.65		14 . .			12 12.15	14 . .
1718.	Anónima . . .	57. Ago. 10	8	7	12 9.03	-4.10	+4.317	132 59 53.37	-13.11	-1.06	12 17.88	132 59 37.08
1719.	Anónima . . .	57. Ago. 7	9	4	12 36.43	-4.11	+4.301	132 39 56.76	-12.68	-1.11	12 45.22	132 39 40.75
		59. Jun. 25	7	4	12 46.04	-4.84		39 . .			12 45.50	39 . .
		Jun. 27	7.5	7	12 45.91	-4.85		39 49.67	- 5.92		12 45.36	39 42.64
1720.	Anónima . . .	57. Ago. 11	9.9	7	13 7.53	-4.09	+4.310	132 50 34.69	-13.08	-1.15	13 16.37	132 50 18.16
1721.	Anónima . . .	57. Ago. 17	8	5	13 13.25	-4.00	+4.295	132 28 . .		-1.17	13 22.13	132 28 . .
		Set. 5	8	5	13 13.58	-3.70		29 6.77	-14.90		13 22.76	28 48.36
1722.	Anónima . . .	57. Ago. 10	8	3	13 15.64	-4.11	+4.317	132 58 46.81	-13.05	-1.17	13 24.48	132 58 30.25
1723.	Anónima . . .	57. Ago. 17	7	7	13 21.23	-4.00	+4.286	132 23 18.82	-13.50	-1.18	13 30.09	132 23 1.78
1724.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9	7	13 31.99	-5.10	+4.355	133 53 67.28	- 9.37	-1.18	13 31.25	133 53 56.73
1725.	Anónima . . .	57. Set. 5	8	4	13 40.78	-3.70	+4.294	132 29 17.43	-14.87	-1.20	13 49.96	132 28 58.96
1726.	B. A. C. 6228 . .	57. Jul. 14	6	7	13 58.00	-4.23	+4.352	134 10 . .		-1.23	14 6.83	134 10 . .
		Ago. 13	6	7	13 58.01	-4.14		10 45.68	-13.52		14 6.93	10 28.50
		59. Abr. 3		6	14 4.89	-2.25		10 30.03	- 0.88		14 6.99	10 27.92
		Abr. 6		8	14 4.99	-2.38		10 31.95	- 0.79		14 6.96	10 29.93
		Abr. 13	6	6	14 5.41	-2.67		10 30.63	- 0.58		14 7.09	10 28.82
		Ago. 5	5.5	7	14 7.82	-5.13		10 39.99	-10.33		14 7.04	10 28.43
1727.	Anónima . . .	59. Ago. 31	9	7	14 8.62	-4.65	+4.258	131 39 70.97	-11.84	-1.24	14 8.22	131 39 57.89
1728.	Anónima . . .	59. Jul. 21	9	5	14 16.78	-5.19	+4.340	134 33 . .		-1.25	14 15.93	134 33 . .
1729.	Anónima . . .	59. Jul. 9	9	5	14 53.23	-5.14	+4.386	134 34 22.65	- 7.13	-1.30	14 52.48	134 34 14.22
1730.	B. A. C. 6236 . .	57. Jul. 7	7	7	15 20.29	-3.66	+3.914	122 21 47.70	- 8.11	-1.36	15 28.37	122 21 35.57
		Jul. 8	7	7	15 20.54	-3.67		21 . .			15 28.61	21 . .
1731.	Anónima . . .	59. Ago. 31	9	4	15 39.23	-4.67	+4.264	131 47 . .		-1.37	15 38.82	131 45 . .
1732.	Anónima . . .	59. Jul. 21	9	7	16 5.85	-5.21	+4.345	134 37 59.55	- 8.43	-1.40	16 4.99	134 37 49.72
1733.	Anónima . . .	57. Ago. 3	9	7	15 60.66	-4.18	+4.314	132 57 46.04	-11.97	-1.40	16 9.42	132 57 29.87
1734.	Anónima . . .	57. Set. 9	9	5	15 62.58	-3.72	+4.348	133 44 . .		-1.41	16 11.90	133 44 . .
1735.	Anónima . . .	59. Jun. 22	9	7	17 37.32	-4.81	+4.315	132 57 7.91	- 4.80	-1.53	17 36.83	132 57 1.58
1736.	B. A. C. 6249 . .	56. Jun. 30	6	7	17 28.55	-3.09	+3.855	120 28 13.80	- 7.10	-1.53	17 40.88	120 28 0.58

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1737.	Anónima . . .	59. Set. 9	8.5	7	18 17 56.22	-3.72	+4.345	133 42 64.18	-15.01	-1.57	18 18 5.54	133 42 44.46
1738.	B. A. C. 6256 . .	56. Jul. 1	9	7	18 18.23	-3.14	+3.892	121 36 48.70	- 7.12	-1.61	18 30.66	121 36 35.14
1739.	Anónima . . .	59. Jul. 20	9	7	18 43.77	-5.21	+4.381	134 29 18.17	- 7.96	-1.63	18 42.94	134 29 8.58
1740.	Anónima . . .	59. Jun. 27	9	7	18 55.02	-4.90	+4.322	133 12 28.89	- 5.17	-1.65	18 54.44	133 12 22.07
1741.	Lacaille 7711 .	57. Jul. 14	7	7	18 54.74	-4.24	+4.354	133 55 . .		-1.66	19 3.56	133 55 . .
		Ago. 13	6.5	3	18 54.90	-4.17		55 60.13	-12.96		19 3.79	55 42.22
		59. Jun. 16	7	5	19 4.13	-4.76		55 48.51	- 3.98		19 3.72	55 42.87
		Jun. 17	7	3	19 4.28	-4.78		55 . .			19 3.85	55 . .
		Ago. 22	7	7	19 4.34	-4.96		55 56.55	-11.33		19 3.73	55 43.56
1742.	λ Sagittarii . . .	57. Jun. 26		7	19 11.98	-3.31	+3.706	115 30 . .		-1.69	19 19.79	115 30 . .
		Jul. 4		7	19 12.11	-3.42		30 . .			19 19.81	30 . .
		Jul. 5		7	19 12.27	-3.43		30 . .			19 19.96	30 . .
1743.	Lacaille 7718 .	57. Jul. 14	7.5	7	19 46.22	-4.25	+4.354	133 54 . .		-1.74	19 55.03	133 54 . .
		Ago. 13	8	3	19 46.16	-4.17		55 2.31	-12.87		19 55.05	54 44.22
		59. Jun. 16	7	4	19 55.76	-4.76		55 . .			19 55.35	54 . .
		Jun. 17	7	6	19 55.97	-4.78		55 52.23	- 3.98		19 55.54	54 46.51
		Ago. 5	7	7	19 56.11	-5.15		55 57.18	- 9.56		19 55.31	54 45.88
		Ago. 22	7	3	19 55.79	-4.97		55 . .			19 55.17	54 . .
1744.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9	2	20 0.39	-5.15	+4.355	133 56 . .		-1.75	19 59.60	133 56 . .
1745.	Anonima . . .	57. Ago. 11	8	7	20 56.52	-4.20	+4.350	133 49 23.31	-12.52	-1.84	21 5.37	133 49 5.27
1746.	Anónima . . .	57. Ago. 13	7.5	3	20 59.13	-4.17	+4.354	133 56 . .		-1.84	21 8.02	133 55 . .
		59. Jun. 16	8	4	21 8.29	-4.76		56 . .			21 7.88	55 . .
		Ago. 22	8	3	21 8.71	-4.97		56 . .			21 8.09	55 . .
		Ago. 24	7	7	21 8.43	-4.94		56 6.19	-11.25		21 7.84	55 53.10
1747.	Anónima . . .	59. Jun. 25	8.5	7	21 20.15	-5.00	+4.332	133 26 57.37	- 4.66	-1.86	21 19.48	133 26 50.85
1748.	Anónima . . .	57. Set. 5	8	7	21 22.29	-3.76	+4.263	132 11 26.61	-14.11	-1.86	21 22.79	132 11 6.92
1749.	Lacaille 7737 .	57. Ago. 7	7	7	21 40.66	-4.23	+4.339	133 36 10.60	-11.95	-1.88	21 49.45	133 35 53.01
		Ago. 10	7	6	21 40.71	-4.20		36 12.69	-12.28		21 49.53	35 54.80
1750.	Anónima . . .	59. Jul. 9	8.5	7	21 48.59	-5.17	+4.389	134 41 15.43	- 6.25	-1.90	21 47.81	134 41 7.28
1751.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9	7	22 34.89	-5.16	+4.359	134 2 46.29	- 8.26	-1.97	22 34.09	134 2 36.06
1752.	Anónima . . .	59. Jul. 22	9.5	3	23 3.89	-5.23	+4.324	134 18 . .		-2.01	23 2.98	134 18 . .
1753.	☉ Coronae austr.	57. Ago. 17	5.5	7	23 21.38	-4.10	+4.287	132 24 48.97	-12.52	-2.05	23 30.14	132 24 30.30
1754.	Anónima . . .	57. Ago. 10	9	2	23 30.25	-4.21	+4.337	133 34 29.22	-12.08	-2.06	23 39.05	133 34 10.96
1755.	Anónima . . .	57. Ago. 3	7.5	7	24 8.15	-4.22	+4.298	132 41 41.25	-11.06	-2.11	24 16.82	132 41 23.86
		Set. 4	8	7	24 7.94	-3.83		41 43.44	-13.96		24 17.00	41 23.15
1756.	Anónima . . .	59. Jul. 22	9	6	24 54.48	-5.23	+4.370	134 18 24.08	- 7.38	-2.17	24 53.62	134 18 14.53
1757.	B. A. C. 6310 . .	56. Jul. 1	7	7	25 2.43	-3.13	+3.869	120 59 15.70	- 6.53	-2.20	25 14.78	120 59 0.37
1758.	Anónima . . .	59. Jul. 21	9	2	25 23.73	-5.25	+4.380	134 33 . .		-2.21	25 22.86	134 32 . .
		Ago. 1	9	7	25 23.38	-5.24		32 46.07	- 8.55		25 22.52	32 35.31
1759.	Anónima . . .	59. Jul. 21	8	5	25 43.03	-5.25	+4.380	134 32 10.98	- 7.19	-2.24	25 42.16	134 32 1.55
1760.	Anónima . . .	59. Ago. 4	9	7	25 46.75	-5.19	+4.354	133 59 61.00	- 8.73	-2.24	25 45.91	133 59 50.03
1761.	Anónima . . .	59. Jul. 21	8.5	1	25 48.23	-5.25	+4.380	134 32 . .		-2.24	25 47.36	134 32 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1762.	Anónima	59. Jun. 22	9	3	18 26 11.26	-4.85	+4.332	133 29 50.53	- 3.64	-2.28	18 26 10.74	133 29 44.61
		Jun. 27	9.5	5	26 11.20	-4.92		29 52.89	- 4.26		26 10.65	29 46.35
1763.	B. A. C. 6319 . .	56. Jun. 30	6.5	7	26 33.97	-3.09	+3.839	120 2 53.19	- 6.35	-2.33	26 46.24	120 2 37.52
1764.	Anónima	57. Jul. 7	9	4	26 58.12	-4.22	+4.359	134 6 . .		-2.36	27 6.98	134 6 . .
1765.	Lacaille 7776 .	57. Jul. 14	7	7	27 16.72	-4.12	+4.222	130 54 . .		-2.39	27 25.27	130 54 . .
		Set. 9	7	6	27 16.43	-3.68		54 62.44	-13.46		27 25.42	54 41.81
1766.	Anónima	57. Jul. 13	7.5	6	27 41.15	-4.14	+4.255	131 43 45.70	-11.52	-2.42	27 49.78	131 43 26.92
1767.	Anónima	59. Abr. 3		7	27 57.52	-2.21	+4.425	135 34 40.80	+ 0.70	-2.44	27 59.74	135 34 39.06
		Abr. 6	7	11	27 57.24	-2.34		34 41.32	+ 0.77		27 59.33	34 39.65
		Abr. 11	8	8	27 57.59	-2.56		34 40.20	+ 0.78		27 59.46	34 38.54
		Abr. 13	7	7	27 57.95	-2.64		34 41.07	+ 0.78		27 59.74	34 39.41
		May. 7	8.5	7	27 58.69	-3.60		34 43.74	+ 0.50		27 59.51	34 41.00
		Jun. 16	8	7	27 60.07	-4.86		34 45.61	- 2.70		27 59.63	34 40.47
1768.	Anónima	59. Jul. 8	9	7	28 4 86	-5.16	+4.423	134 31 6.62	- 5.32	-2.44	28 4.12	134 30 59.86
1769.	Anónima	59. Ago. 5	9	7	28 13.18	-5.21	+4.362	134 11 . .		-2.46	28 12.33	134 11 . .
1770.	Lacaille 7790 .	57. Ago. 11	6	7	29 22.86	-4.21	+4.322	133 18 22.71	-11.40	-2.57	29 31.62	133 18 3.60
		Ago. 22	5	6	29 23.16	-4.11		18 . .			29 32.02	18 . .
1771.	B. A. C. 6339 . .	56. Jun. 30	6	7	29 32.27	-3.10	+3.841	120 8 57.72	- 6.10	-2.58	29 44.53	120 8 41.30
1772.	Anónima	59. Jul. 9	9	6	29 50.96	-5.17	+4.372	134 25 40.86	- 5.20	-2.60	29 50.16	134 25 33.06
1773.	Anónima	57. Ago. 3	9	4	30 5.17	-4.22	+4.268	132 3 32.36	-10.29	-2.63	30 13.75	132 3 14.18
1774.	Anónima	57. Ago. 7	8	7	30 10.30	-4.28	+4.329	133 27 52.37	-11.02	-2.65	30 19.01	133 27 33.40
1775.	B. A. C. 6344 . .	56. Jul. 1	7	5	30 7.10	-3.21	+3.936	123 7 1.46	- 6.16	-2.65	30 19.63	123 6 44.70
1776.	Lacaille 7798 .	57. Set. 5	7	4	30 22.90	-3.94	+4.367	134 17 57.47	-13.96	-2.66	30 32.06	134 17 35.53
		59. Jun. 25	7	7	30 32.44	-4.96		17 43.64	- 3.51		30 31.85	17 37.47
		Jul. 20	7	7	30 32.82	-5.25		17 46.60	- 6.41		30 31.94	17 37.53
		Ago. 5	7	7	30 32.89	-5.22		17 49.38	- 7.99		30 32.04	17 38.73
1777.	Anónima	57. Jul. 7	9	2	31 6.29	-4.23	+4.349	133 57 . .		-2.73	31 15.11	133 57 . .
		Jul. 8	8.5	7	31 6.27	-4.24		57 . .			31 15.08	57 . .
		59. Ago. 6	8	7	31 16.11	-5.21		57 25.83	- 7.47		31 15.25	57 15.63
		Ago. 22	8	7	31 15.82	-5.05		57 24.78	- 9.91		31 15.12	57 11.94
1778.	Lacaille 7807 .	59. Jul. 27	7	5	31 15.64	-4.85	+4.277	132 17 29.67	- 3.63	-2.73	31 15.07	132 17 23.31
1779.	Anónima	57. Ago. 10	9	4	31 17.16	-4.22	+4.295	132 43 37.57	-11.07	-2.73	31 25.83	132 43 18.31
1780.	Lacaille 7814 .	57. Jul. 7	7	4	31 49.81	-4.23	+4.352	134 3 . .		-2.79	31 58.64	134 2 . .
		59. Jul. 9	7	4	31 59.43	-5.17		3 . .			31 58.61	2 . .
		Ago. 22	7	3	31 59.25	-5.06		3 . .			31 58.54	2 . .
		Ago. 24	7	7	31 59.16	-5.03		3 11.60	-10.02		31 58.48	2 58.79
1781.	Anónima	59. Ago. 24	8.5	4	31 53.41	-5.03	+4.352	134 3 53.43	-10.04	-2.79	31 52.73	134 3 40.60
1782.	Anónima	59. Ago. 1	8.5	7	31 63.64	-5.28	+4.333	134 37 10.20	- 7.71	-2.79	32 2.69	134 36 59.70
1783.	Anónima	57. Ago. 17	8	7	32 5.72	-4.22	+4.338	133 44 16.39	-11.95	-2.81	32 14.51	133 43 56.01
1784.	Lacaille 7819 .	57. Jul. 14	7.5	7	32 6.29	-4.19	+4.265	132 1 . .		-2.81	32 14.90	132 1 . .
		Ago. 3	8	5	32 6.56	-4.26		1 58.59	- 9.52		32 15.10	1 40.64
1785.	Anónima	59. Jul. 22	9	7	32 20.83	-5.26	+4.367	134 22 13.29	- 6.43	-2.82	32 19.94	134 22 4.04
1786.	Anónima	57. Ago. 17	8	6	32 19.30	-4.23	+4.335	133 40 . .		-2.82	32 28.08	133 40 . .
		Set. 4	8	7	32 18.83	-3.94		41 0.79	-13.52		32 27.90	40 38.81

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1787.	Anónima . . .	57. Jul. 7	9	5	18 34 13.99	-4.23	+4.339	133 47 . .		-2.99	18 34 22.78	133 47 . .
		Ago. 13	9.5	3	34 14.30	-4.28		47 53.65	-11.32		34 23.04	47 33.36
1788.	Anónima . . .	57. Set. 9	8	6	34 25.25	-3.82	+4.291	132 42 59.69	-13.35	-3.01	34 34.30	132 42 37.31
		59. Jun. 22	8	6	34 34.78	-4.81		42 43.68	- 2.73		34 34.26	42 37.94
1789.	Anónima . . .	59. Jul. 21	9	7	35 57.69	-5.29	+4.375	134 38 10.18	- 5.87	-3.13	35 56.78	134 38 1.18
1790.	Lacaille 7834 .	59. Jul. 8	7	7	35 59.64	-5.17	+4.363	134 21 46.66	- 4.28	-3.13	35 58.83	134 21 39.25
1791.	Lacaille 7897 .	57. Ago. 22	7	7	35 54.45	-4.13	+4.290	132 42 . .		-3.14	36 3.19	132 42 . .
		Set. 5	7	6	35 54.56	-3.91		42 39.11	-12.96		36 3.52	42 16.73
		Set. 9	7	2	35 54.47	-3.81		42 39.57	-13.21		36 3.50	42 16.94
		59. Jun. 22	7	4	36 3.85	-4.81		42 . .			36 3.33	42 . .
1792.	Anónima . . .	59. Abr. 3	8	11	36 19.13	-2.19	+4.471	136 31 12.19	+ 1.43	-3.17	36 21.41	136 31 10.45
		Abr. 6	8	4	36 19.12	-2.32		31 . .			36 21.27	31 . .
		Abr. 11	9	7	36 19.51	-2.54		31 9.59	+ 1.58		36 21.44	31 8.00
		Abr. 13	9	7	36 19.54	-2.63		31 12.04	+ 1.60		36 21.38	31 10.47
		Jun. 16	9	6	36 21.92	-4.90		31 17.68	- 1.62		36 21.49	31 12.89
1793.	Lacaille 7839 .	57. Ago. 11	7.5	7	36 13.76	-4.21	+4.267	132 3 44.26	-10.50	-3.16	36 22.35	132 3 24.28
1794.	Anónima . . .	57. Jul. 7	6.5	3	36 31.21	-4.24	+4.388	133 55 . .		-3.20	36 40.13	133 55 . .
1795.	φ Sagittarii . . .	56. Jul. 16		7	36 42.81	-3.19	+3.747	117 8 8.19	- 5.91	-3.20	36 54.61	117 7 49.48
		Ago. 13		7	36 42.58	-3.18		8 . .			36 54.39	7 . .
1796.	Anónima . . .	57. Ago. 7	8	4	37 19.63	-4.33	+4.332	133 41 . .		-3.26	37 28.30	133 41 . .
		Ago. 17	8	5	37 19.47	-4.26		41 . .			37 28.21	41 . .
		Set. 4	8	5	37 19.34	-3.99		41 45.12	-13.05		37 28.35	41 22.29
		59. Jun. 25	7	7	37 28.90	-4.93		41 29.08	- 2.65		37 28.30	41 23.17
1797.	Anónima . . .	59. Ago. 6	8	9	37 52.60	-5.26	+4.354	134 11 22.80	- 6.43	-3.30	37 51.69	134 11 13.07
1798.	Lacaille 7846 .	57. Jul. 14	5.5	7	37 48.55	-4.14	+4.203	130 33 . .		-3.30	37 57.02	130 33 . .
1799.	Anónima . . .	57. Ago. 17	7	7	37 53.76	-4.26	+4.333	133 43 26.80	-11.35	-3.31	38 2.50	133 43 5.52
		59. Jun. 25	6	5	37 62.93	-4.93		43 . .			38 2.33	43 . .
		Jun. 29	7	6	37 63.15	-5.00		43 . .			38 2.48	43 . .
1800.	Anónima . . .	59. Jul. 9	9	5	38 19.40	-5.19	+4.367	134 25 50.26	- 4.27	-3.34	38 18.58	134 25 42.65
1801.	Anónima . . .	59. Ago. 5	8.5	7	38 37.11	-5.27	+4.355	134 8 3.50	- 7.25	-3.36	38 36.20	134 7 52.89
1802.	B. A. C. 6381 .	57. Jul. 7	5	3	38 35.21	-4.24	+4.338	133 49 . .		-3.37	38 43.98	133 49 . .
		Ago. 17	5.5	2	38 35.27	-4.26		49 . .			38 44.02	49 . .
		Set. 4	5.5	5	38 35.12	-4.01		50 4.06	-12.98		38 44.12	49 40.97
		59. Ago. 4	6	5	38 45.01	-5.25		50 48.01	- 7.05		38 44.10	49 40.96
		Ago. 22	6	3	38 44.82	-5.10		50 . .			38 44.06	49 . .
1803.	Anónima . . .	57. Ago. 7	6	7	39 21.95	-4.34	+4.327	133 35 19.40	-10.04	-3.43	39 30.59	133 34 59.07
1804.	B. A. C. 6389 .	56. Jun. 30	6	2	39 41.97	-3.20	+3.922	122 52 . .		-3.47	39 54.46	122 52 . .
1805.	Anónima . . .	57. Ago. 10	8	4	40 2.99	-4.26	+4.272	132 22 6.44	-10.04	-3.48	40 11.55	132 21 45.96
1806.	Anónima . . .	59. Jun. 29	7.5	5	40 23.91	-5.01	+4.332	133 44 25.48	- 2.68	-3.51	40 23.23	133 44 19.29
1807.	Brisbane 6501.	57. Ago. 13	7.5	5	40 60.61	-4.37	+4.372	134 37 62.44	-10.85	-3.58	41 9.36	134 37 40.85
		59. Jul. 20	7.5	7	41 10.07	-5.30		37 50.80	- 5.19		41 9.14	37 42.03
1808.	Anónima . . .	59. Ago. 22	9	7	41 35.70	-5.12	+4.336	133 52 39.88	- 8.65	-3.62	41 34.92	133 52 27.61
		Ago. 24	9	7	41 36.36	-5.09		52 40.58	- 8.83		41 35.61	52 28.13
1809.	B. A. C. 6403 .	56. Jul. 1	7	7	41 44.81	-3.16	+3.865	121 7 25.03	- 5.12	-3.64	41 57.11	121 7 5.35

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1810.	Lacaille 7874 .	57. Ago. 13	6.5	3	18 41 49.59	-4.37	+4.373	134 41 . .		-3.65	18 41 58.34	134 41 . .
		59. Jul. 16	7	7	41 59.29	-5.29		41 50 88	- 4.48		41 58.37	41 42.75
1811.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	42 2.43	-5.32	+4.364	134 29 . .		-3.66	42 1.47	134 29 . .
1812.	Anónima . . .	59. Jun. 27	9.5	7	42 5 65	-4.93	+4.314	133 22 46.74	- 2.26	-3.66	42 5.03	133 22 40.82
1813.	Anónima . . .	59. Jul. 22	7.5	7	42 11.77	-5.31	+4.364	134 29 53.40	- 5.16	-3.67	42 10.82	134 29 44.57
1814.	Anónima . . .	59. Ago. 3	7	5	42 9.60	-4.28	+4.249	131 52 22.63	- 8.99	-3.67	42 18.07	131 52 2.63
		Ago. 22	7	7	42 9.47	-4.14		52 . .			42 18.08	52 . .
1815.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	42 31.76	-5.32	+4.364	134 28 50.15	- 6.34	-3.70	42 30.80	134 28 40.11
1816.	Anónima . . .	59. Abr. 6	6.5	11	43 30.56	-2.30	+4.502	137 27 . .		-3.78	43 32.76	137 27 . .
		Abr. 11	6.5	5	43 30.94	-2.53		27 . .			43 32.91	27 . .
		Abr. 13		7	43 31.01	-2.62		27 . .			43 32.89	27 . .
1817.	Anónima . . .	59. May. 7	9	7	44 18.64	-3.65	+4.520	137 49 43.10	+ 2.30	-3.86	44 19.51	137 49 41.54
		Jun. 16	9	7	44 19.99	-4.99		49 44.72	- 0.54		44 19.52	49 40.32
1818.	B. A. C. 6424 .	56. Jun. 30	6.5	7	44 23.54	-3.18	+3.896	122 9 48.10	- 4.86	-3.87	44 35.94	122 9 27.76
1819.	Anónima . . .	57. Set. 5	9	5	44 29.04	-3.96	+4.305	132 17 22.94	-12.02	-3.87	44 38.00	132 16 59.11
1820.	Anónima . . .	57. Jul. 8	9	7	44 29.86	-4.27	+4.348	133 53 . .		-3.87	44 38.63	133 52 . .
		Set. 9	9	4	44 29.49	-3.96		53 22.72	-12.80		44 38.57	52 58.31
		59. Ago. 22	9	3	44 39.42	-5.14		53 . .			44 38.63	52 . .
		Ago. 24	9	7	44 40.19*	-5.11		53 8.16	- 8.47		44 38.43	52 55.82
1821.	Anónima . . .	59. Ago. 5.	9	7	45 13.17	-5.30	+4.340	134 3 29.33	- 6.38	-3.93	45 12.21	134 3 19.02
1822.	Anónima . . .	57. Jul. 7	8	5	45 18.92	-4.26	+4.332	133 52 . .		-3.95	45 27.66	133 52 . .
		Set. 9	8.5	4	45 18.61	-3.97		52 . .			45 27.64	52 . .
		59. Ago. 6	8	7	45 28.73	-5.26		52 31.77	- 3.63		45 27.80	52 24.19
		Ago. 22	8	3	45 28.22	-5.14		52 . .			45 27.41	52 . .
1823.	Anónima . . .	57. Set. 4	8	7	45 46.92	-3.99	+4.265	132 18 17.29	-11.82	-3.98	45 55.73	132 17 53.53
		Set. 5	9	3	45 47.11	-3.97		18 17.80	-11.90		45 55.91	17 53.96
1824.	Anónima . . .	59. Jul. 21	8	7	46 6.96	-5.31	+4.396	134 19 15.67	- 4.50	-4.00	46 6.05	134 19 7.17
1825.	Lacaille 7909 .	57. Jul. 14	5.5	7	46 9.35	-4.29	+4.289	132 53 . .		-4.01	46 17.93	132 52 . .
		Ago 11	6	7	46 9.65	-4.32		53 18.28	- 9.60		46 18.21	52 56.65
1826.	Anónima . . .	57. Ago. 10	9.5	5	46 17.30	-4.38	+4.315	133 30 . .		-4.03	46 25.87	133 31 . .
1827.	Anónima . . .	56. Ago. 23	7	7	46 20.70	-3.21	+3.810	119 23 27.50	- 7.29	-4.03	46 32.73	119 23 4.09
1828.	σ Sagittarii . . .	56. Jul. 16		7	46 23.24	-3.19	+3.723	116 28 21.20	- 5.04	-4.03	46 34.94	116 28 0.04
		57. Ago. 3		7	46 27.50	-3.67		28 . .			46 35.00	28 . .
1829.	Anónima . . .	59. Jun. 25	7	5	46 37.81	-5.14	+4.514	137 45 . .		-4.05	46 37.18	137 45 . .
1830.	Anónima . . .	59. Abr. 6	7	11	46 37.70	-2.29	+4.504	137 33 58.06	+ 2.36	-4.06	46 39.91	137 33 56.36
		Abr. 11	7	10	46 38.18	-2.51		33 55.28	+ 2.51		46 40.17	33 53.73
		Abr. 13	7	7	46 38.41	-2.60		33 57.03	+ 2.55		46 40.31	33 55.52
1831.	Taylor 8634 . .	57. Jul. 7	5	3	46 59.22	-4.28	+4.339	134 5 . .		-4.09	47 7.96	134 5 . .
		59. Ago. 4	7	7	47 9.02	-5.31		5 40.95	- 6.02		47 8.05	5 30.84
1832.	Anónima . . .	59. Jul. 8	7	7	47 10.10	-5.20	+4.356	134 28 44.98	- 2.83	-4.09	47 9.26	134 28 38.06
1833.	Anónima . . .	57. Set. 5	9	3	47 28.67	-3.98	+4.262	132 17 . .		-4.14	47 37.48	132 17 . .
1834.	Anónima . . .	57. Set. 5	7	3	47 52.21	-3.98	+4.263	132 19 . .		-4.17	48 1.02	132 19 . .
1835.	Anónima . . .	59. Jul. 16	8	5	49 20 89	-5.28	+4.347	134 19 33.32	- 3.47	-4.28	49 19.96	134 19 25.57
		Jul. 20	8	7	49 20.65	-5.31		19 29.41	- 3.95		49 19.69	19 21.18

* Se ha restado 1^s.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1836.	Anónima . . .	56. Jul. 1	8	7	18 49 11.01	-3.10	+3.794	118 56 23.54	- 4.48	-4.28	18 49 23.09	118 56 1.94
		Jul. 30	9	6	49 11.33	-3.33		56 25.91	- 5.61		49 23.18	56 3.18
1837.	Anónima . . .	57. Ago. 13	9	7	49 40.35	-4.38	+4.301	133 47 13.77	- 9.64	-4.32	49 48.87	133 46 51.17
1838.	Anónima . . .	57. Ago. 7	8	5	49 50.71	-4.40	+4.311	133 32 16.00	- 8.86	-4.33	49 59.24	133 31 54.15
		Ago. 10	8	7	49 50.71	-4.39		32 18.26	- 9.21		49 59.25	31 56.06
		Ago. 17	8	6	49 50.70	-4.33		32 19.32	-10.02		49 59.30	31 56.31
		Ago. 22	7.5	7	49 50.34	-4.28		32 . .			49 58.99	31 . .
1839.	Taylor 8704 .	59. May. 7	6.5	7	50 2.85	-3.65	+4.546	138 28 15.71	+ 2.97	-4.34	50 3.75	138 28 14.34
		Jul. 9	7	7	50 4.55	-5.52		28 21.10	- 2.79		50 3.58	28 13.97
1840.	O. Arg. 18915 .	56. Jul. 4	9	6	50 61.89	-3.14	+3.794	118 53 39.91	- 4.41	-4.44	51 13.93	118 53 17.74
		Jul. 30	8	4	50 61.93	-3.33		53 . .			51 13.78	53 . .
1841.	Anónima . . .	59. Jun. 29	8	7	51 26.47	-4.96	+4.288	133 0 10.09	- 1.28	-4.46	51 25.80	133 0 4.35
1842.	Anónima . . .	59. Ago. 5	8	7	51 33.22	-5.34	+4.344	134 18 5.35	- 5.60	-4.47	51 32.22	134 17 55.28
1843.	Anónima . . .	57. Ago. 7	9	4	51 31.90	-4.41	+4.314	133 37 18.80	- 8.68	-4.48	51 40.43	133 36 56.68
1844.	Lacaille 7950 .	57. Jul. 14	6	7	52 5.87	-4.28	+4.249	132 6 . .		-4.53	52 14.34	132 6 . .
		59. Jun. 27	6.5	5	52 15.32	-4.85		6 15.53	- 1.01		52 14.72	6 9.99
1845.	Anónima . . .	59. Jul. 22	8	7	52 16.34	-5.33	+4.344	134 20 12.06	- 3.81	-4.53	52 15.35	134 20 3.72
1846.	O. Arg. 18940 .	56. Jul. 1	7	7	52 3.65	-3.10	+3.791	118 54 26.43	- 4.24	-4.52	52 15.71	118 54 5.07
		Jul. 30	8	3	52 4.09	-3.34		54 . .			52 15.91	54 . .
1847.	B. A. C. 6484 .	57. Ago. 11	6	7	53 3.32	-4.34	+4.255	132 17 40.95	- 8.71	-4.61	53 11.75	132 17 18.41
		59. Ago. 22	5.5	7	53 12.41	-5.10		17 33.47	- 6.82		53 11.57	17 22.04
1848.	Anónima . . .	56. Jul. 5	9	3	53 12.07	-3.16	+3.788	118 50 . .		-4.63	53 24.06	118 50 . .
		Ago. 23	9	7	53 12.22	-3.24		50 54.15	- 6.56		53 24.13	50 29.07
1849.	Anónima . . .	57. Set. 4	9	7	53 16.34	-4.08	+4.277	132 49 69.17	-11.24	-4.63	53 25.09	132 49 44.04
1850.	Anónima . . .	56. Jul. 5	8	7	53 30.40	-3.16	+3.788	118 50 32.63	- 4.23	-4.65	53 42.34	118 50 9.80
		Jul. 16		4	53 30.77	-3.27		50 32.24	- 4.63		53 42.65	50 9.01
		Jul. 31	9	7	53 30.71	-3.34		50 34.06	- 5.31		53 42.52	50 10.15
1851.	ξ Sagittarii . . .	57. Ago. 3		7	53 34.36	-3.82	+3.825	120 5 . .		-4.66	53 42.02	120 5 . .
1852.	Anónima . . .	59. Abr. 11	8	7	54 0.95	-2.52	+4.562	138 54 23.67	+ 3.36	-4.68	54 2.99	138 54 22.35
		Abr. 13	8	7	54 1.27	-2.61		54 24.95	+ 3.41		54 3.22	54 23.68
1853.	Lacaille 7959 .	59. Jun. 16	6	7	54 5.31	-4.98	+4.547	138 36 12.85	+ 0.67	-4.69	54 4.88	138 36 8.83
		Jun. 25	6.5	7	54 5.41	-5.28		36 14.75	- 0.38		54 4.68	36 9.68
1854.	Anónima . . .	59 Ago. 24	8	7	54 61.47	-5.19	+4.329	134 4 12.62	- 7.25	-4.77	55 0.69	134 4 0.60
1855.	Anónima . . .	59. Ago. 24		4	56 11.61	-5.20	+4.329	134 5 39.79	- 7.11	-4.87	56 10.74	134 5 27.81
1856.	Anónima . . .	59. Jul. 9	8	5	56 14.50	-5.59	+4.575	139 12 34.55	- 1.93	-4.87	56 13.49	139 12 27.75
1857.	Anónima . . .	57. Ago. 10	7.5	5	56 37.58	-4.40	+4.282	133 1 35.60	- 8.34	-4.91	56 46.03	133 1 12.53
		Set. 5	7	7	56 37.31	-4.10		1 38.27	-11.05		56 46.06	1 12.49
1858.	Anónima . . .	59. Jul. 9	9	5	56 51.44	-5.60	+4.575	139 14 . .		-4.92	56 50.42	139 14 . .
		Ago. 12	10	9	56 51.81	-5.71		14 21.79	- 6.76		56 50.68	14 10.11
1859.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	56 55.53	-5.38	+4.340	134 22 55.40	- 4.42	-4.93	56 54.49	134 22 46.05
1860.	Anónima . . .	57. Ago. 13	7	4	56 46.34	-4.32	+4.230	131 45 . .		-4.92	56 54.71	131 44 . .
		Set. 9	7	7	56 45.55	-3.97		45 13.36	-11.08		56 54.28	44 47.52

número.	Nómbre de la estrella	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1861.	Anónima . . .	59. Jul. 8	8	7	18 56 62.81	-5.21	+4.342	134 26 11.21	- 1.53	-4.94	18 57 1.94	134 26 4.74
1862.	Anónima . . .	57. Set. 5	9	2	57 32.13	-4.10	+4.286	133 8 . .	-4.99		57 40.89	133 8 . .
1863.	τ Sagittarii . . .	57. Jul. 7		7	58 4.27	-3.58	+3.756	117 52 . .	-5.04		58 11.96	117 52 . .
1864.	Anónima . . .	57. Ago. 13	9	3	58 10.01	-4.32	+4.228	131 49 17.70	- 8.26	-5.04	58 18.37	131 48 54.32
1865.	B. A. C. 6525 . .	56. Jun. 30	5.5	7	58 29.70	-3.08	+3.784	118 51 20.17	- 3.68	-5.07	58 41.76	118 50 56.21
		Jul. 3	6	5	58 30.03	-3.13		51 17.60	- 3.75		58 42.04	50 53.57
		Jul. 4	6	7	58 29.84	-3.15		51 16.27	- 3.78		58 41.83	50 52.21
1866.	Lacaille 7993 .	57. Jul. 14	8	4	58 46.07	-4.31	+3.263	132 38 . .	-5.10		58 54.55	132 38 . .
		Ago. 17	9	5	58 46.29	-4.42		38 . .			58 54.66	38 . .
1867.	ξ Aquilae	59. Ago. 6			58 . .		+2.758	76 20 36.47	+ 4.99	-5.10	58 . .	76 20 36.36
1868.	Anónima . . .	59. Ago. 5	8	7	59 8.47	-5.36	+4.321	134 2 5.00	- 4.56	-5.12	59 7.43	134 1 55.32
1869.	Anónima . . .	57. Ago. 11	6.5	7	59 57.39	-4.36	+4.239	132 6 59.43	- 7.90	-5.19	19 0 5.75	132 6 35.96
		59. Ago. 22	6.5	7	19 0 6.52	-5.13		6 47.44	- 5.90		0 6.63	6 36.35
1870.	Anónima . . .	57. Set. 4	9.5	4	0 17.61	-4.14	+4.274	132 57 18.96	-10.57	-5.22	0 26.29	132 56 52.73
1871.	Anónima . . .	56. Jul. 30	8	4	0 27.21	-3.36	+3.781	118 46 . .	-5.23		0 38.97	118 46 . .
		Jul. 31	9		0 . .			46 20.97	- 4.68		0 . .	46 0.37
1872.	Anónima . . .	56. Jul. 1	7	7	0 41.58	-3.10	+3.780	118 44 21.81	- 3.51	-5.26	0 53.60	118 43 57.26
1873.	O. Arg. 19183 .	56. Jul. 30	8	6	2 11.97	3.37	+3.779	118 45 54.83	- 4.48	-5.39	2 24.12	118 45 28.79
1874.	Anónima . . .	57. Ago. 7	9	7	3 16.69	-4.45	+4.281	133 13 15.51	- 7.26	-5.47	3 25.08	133 12 51.84
1875.	O. Arg. 19213 .	56. Jun. 30	9	6	3 23.21	-3.07	+3.767	118 22 37.85	- 3.28	-5.47	3 35.21	118 22 12.69
		Jul. 4	9	4	3 23.37	-3.13		22 35.76	- 3.36		3 35.31	22 10.52
		Jul. 5	9	7	3 22.96	-3.15		22 35.69	- 3.38		3 34.88	22 10.43
1876.	Anónima . . .	57. Ago. 10	9	7	3 31.04	-4.46	+4.291	133 28 36.07	- 7.64	-5.49	3 39.45	133 28 11.96
1877.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	7	4 10.64	-5.42	+4.340	134 36 25.74	- 3.49	-5.54	4 9.56	134 36 16.71
		Ago. 4	9	7	4 10.54	-5.42		36 29.47	- 3.86		4 9.46	36 20.07
1878.	Anónima . . .	56. Ago. 23	8	3	4 5.03	-3.24	+3.733	117 13 . .	-5.55		4 16.72	117 13 . .
1879.	Anónima . . .	59. Jul. 9	9	3	4 18.86	-5.69	+4.615	140 13 28.13	- 0.88	-5.55	4 17.79	140 13 21.70
1880.	Lacaille 8039 .	56. Ago. 13	7	7	5 3.51	-3.31	+3.729	117 6 48.72	- 4.59	-5.63	5 15.12	117 6 21.61
		Ago. 23	7	7	5 3.29	-3.25		6 48.35	- 5.08		5 14.96	6 20.75
1881.	Anónima . . .	59. Jul. 7	8	7	5 63.29	-5.66	+4.612	140 13 35.68	- 0.33	-5.70	6 2.24	140 13 29.65
		Jul. 8	8.5	7	5 63.14	-5.68		13 36.28	- 0.48		6 2.07	13 29.90
		Jul. 9	8	5	5 63.08	-5.69		13 . .			6 2.00	13 . .
1882.	Anónima . . .	59. Abr. 11	8	11	6 51.47	-2.47	+4.582	139 42 7.68	+ 4.26	-5.77	6 53.58	139 42 6.17
		Abr. 13	8	7	6 51.88	-2.56		42 7.14	+ 4.35		6 53.90	42 5.72
		May. 7	8	7	6 52.74	-3.64		42 8.82	+ 4.68		6 53.68	42 7.73
		Jun. 25	8.5	7	6 54.74	-5.36		42 12.08	+ 1.23		6 53.96	42 7.54
		Ago. 12	9	7	6 54.93	-5.80		42 21.02	- 5.51		6 53.93	42 9.74
1883.	Anónima . . .	57. Ago. 22	9	6	6 27.72	-4.29	+4.216	131 44 . .	-5.74		6 36.08	131 44 . .
1884.	Anónima . . .	57. Ago. 22	9	6	6 29.14	-4.30	+4.220	131 51 . .	-5.74		6 37.50	131 51 . .
1885.	φ Sagittarii . . .	57. Jul. 7		7	6 49.69	-3.51	+3.682	115 30 . .	-5.78		6 57.23	115 30 . .
1886.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9	5	8 10.26	-5.45	+4.346	134 52 . .	-5.87		8 9.16	134 52 . .
1887.	Anónima . . .	56. Jul. 1	9	4	8 12.47	-2.96	+3.627	113 28 15.20	- 3.03	-5.89	8 24.02	113 27 48.61

1876. doble.

número.	Nombre de la estrella	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.			Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.			Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0			Distancia polar media • 1860.0		
					h.	m.	s.			°	'	"			h.	m.	s.	°	'	"
1888.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	5	19	8	42.85	-5.43	+4.328	134	30	54.13	- 2.87	-5.92	19	8	41.75	134	30	45.34
1889.	Anónima . . .	57. Ago. 7	8.5	7			9 30.26	-4.37	+4.191	131	15	49.63	- 6.18	-6.00			9 38.46	131	15	25.45
		Ago. 10		7			9 30.31	-4.37				15 51.42	- 6.52				9 38.51			15 26.90
		Ago. 13	8.5	7			9 29.98	-4.35				15 53.34	- 6.87				9 38.08			15 28.47
1890.	Anónima . . .	59. Ago. 5	9	7			9 60.08	-5.45	+4.335	134	45	55.57	- 3.24	-6.03			9 58.97	134	45	46 30
1891.	Anónima	59. Jul. 22	9	4			10 63.19	-5.42	+4.342	134	56	. .		-6.11	11	2.11		134	56	. .
1892.	Anónima . . .	56. Jun. 30	9	5			11 40.08	-3.07	+3.756	118	15	43.59	- 2.59	-6.18			11 52.03	118	15	16.28
		Jul. 17	8.5	7			11 40.27	-3.30				15 40.81	- 3.01				11 51.99			15 13.08
		Jul. 30	8	7			11 40.33	-3.38				15 42.75	- 3.54				11 51.97			15 14.49
		Jul. 31	9	7			11 40.39	-3.38				15 41.55	- 3.58				11 52.03			15 13.25
		Ago. 23	8	7			11 40.01	-3.31				15 . .					11 51.72			15 . .
1893.	B. A. C. 6608 . .	59. Jul. 22	5.5	7			12 35.24	-5.41	+4.350	134	43	9.94	- 1.12	-6.25			12 34.16	134	43	2.57
		Ago. 4	5	7			12 35.20	-5.46				43 11.67	- 2.78				12 34.07			43 2.64
1894.	Anónima . . .	59. Ago. 4	7.8	2			12 37.98	-5.46	+4.335	134	42	. .					12 36.87	134	42	. .
1895.	Taylor 8889 .	59. Abr. 11	6.5	11			14 18.35	- 2.47	+4.658	141	22	. .		-6.39			14 20.54	141	22	. .
		Abr. 13	6	7			14 18.66	-2.57				22 . .					14 20.75			22 . .
		Jun. 25	7	4			14 21.58	-5.50				22 . .					14 20.74			22 . .
		Jul. 7	7	7			14 21.95	-5.77				22 . .					14 20.84			22 . .
1896.	O. Arg. 19457 .	56. Jul. 1	8	7			14 35.26	-3.08	+3.747	118	2	48.02	- 2.35	-6.42			14 47.17	118	2	19.99
		Jul. 5	9	2			14 35.28	-3.14				2 . .					14 47.13			2 . .
		Ago. 13	8	6			14 35.51	-3.38				2 54.52	- 3.93				14 47.12			2 24.91
		Ago. 23	8	7			14 35.45	-3.32				2 52.59	- 4.48				14 47.12			2 22.43
1897.	O. Arg. 19515 .	56. Jul. 4	9	4			16 51.26	-3.12	+3.738	117	49	45.42	- 2.21	-6.61			17 3.09	117	49	16.77
		Jul. 31	9	7			16 51.71	-3.38				49 46.98	- 3.05				17 3.28			49 17.49
1898.	δ Aquilae	57. Jul. 7					18 . .		+3.010	87	10	2.90	- 2.50	-6.73			18 . .	87	9	40.36
		Ago. 7					18 . .					9 56.75	+ 1.81				18 . .			9 38.40
		Ago. 11					18 . .					9 57.79	+ 2.24				18 . .			9 39.87
		Ago. 13					18 . .					9 57.85	+ 2.45				18 . .			9 40.14
		Set. 5					18 . .					9 54.17	+ 4.25				18 . .			9 38.26
		Set. 9					18 . .					9 53.40	+ 4.46				18 . .			9 37.70
		59. Abr. 3					18 . .					9 58.63	-13.65				18 . .			9 38.26
1899.	Anónima . . .	59. Abr. 13	9	3			19 25.66	-2.46	+4.639	141	15	54.38	+ 5.39	-6.81			19 27.84	141	15	52.96
		Jul. 7	10	7			19 28.68	-5.76				15 59.29	+ 1.51				19 27.56			15 53.99
1900.	Anónima . . .	59. Jul. 9	9	7			19 36.60	-5.81	+4.649	141	26	48.00	+ 1.24	-6.82			19 35.44	141	26	42.42
1901.	O. Arg. 19612 .	56. Jul. 5	8	2			20 57.04	-3.13	+3.731	117	43	. .		-6.87	21	8.83		117	43	. .
1902.	O. Arg. 19618 .	56. Jun. 30	8	2			21 8.57	-3.05	+3.730	117	38	. .		-6.89			21 20.44	117	37	. .
		Jul. 1	8	5			21 8.77	-3.06				38 . .					21 20.63			37 . .
		56. Jul. 4	8	5			21 8.93	-3.12				38 24.22	- 1.85	-6.96			21 20.73			37 54.53
		Jul. 5	8	6			21 8.83	-3.13				38 24.55	- 1.85				21 20.62			37 54.86
1903.	Anónima . . .	59. Ago. 22	6	7			22 15.07	-5.42	+4.274	134	50	25.77	- 3.76	-7.04			22 13.92	134	50	14.97
1904.	Anónima	59. Jul. 8	7	7			22 32.51	-5.73				140 51 41.26	+ 1.94	-7.14			23 31.39	140	51	36 06
1905.	Anónima . . .	59. Ago. 2	10	4			23 45.68	-6.06	+4.646	141	34	54.24	- 1.93	-7.17			23 44.27	141	34	(45.14)
		Ago. 5	10	13			23 45.42	-6.07				34 38.14	- 2.39				23 43.86			34 28.58
		Ago. 12	9.5	8			23 45.13	-6.04				34 40.26	- 3.53				23 43.74			34 29.56
1906.	B. A. C. 6682 .	56. Jul. 17	7	4			23 44.93	-3.31	+3.744	118	17	29.45	- 1.92	-7.17			23 56.60	118	16	58.85
		Jul. 30		7			23 44.91	-3.41				17 29.66	- 2.43				23 56.48			16 58.55
		Jul. 31	7	7			23 44.93	-3.41				17 30.14	- 2.47				23 56.50			16 58.99
		Ago. 13		7			23 44.86	-3.42				17 30.96	- 3.14				23 56.42			16 59.14

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.			Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.			Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0			Distancia polar media 1860.0		
					h.	m.	s.			0	'	"			h.	m.	s.	0	'	"
1907.	Anónima . . .	59. Ago. 6	9	7	19	24	5.85	-5.50	+4.308	134	46	19.61	-1.43	-7.19	19	24	4.66	134	46	10.99
1908.	Anónima . . .	59. Ago. 4	9	7	26	26.20		-5.48	+4.292	134	28	56.46	-0.12	-7.38	26	25.01		134	28	48.96
1909.	Anónima . . .	59. Jun. 25	10	2	26	62.77		-5.51	+4.646	141	44	. .		-7.43	27	1.91		141	44	. .
		Jul. 7	9.5	7	26	63.80		-5.80		44	57.79		+2.57		27	2.65		44	52.93	
		Jul. 9	9.5	5	26	63.65		-5.84		44	56.36		+2.29		27	2.46		44	51.22	
1910.	Anónima . . .	59. Ago. 13	8	7	27	20.86		-5.48	+4.295	134	35	35.60	-1.89	-7.46	27	19.68		134	35	26.25
1911.	h Sagittarii . . .	56. Jul. 1			27	. .			+3.655	115	11	50.90	-1.37	-7.53	28	. .		115	11	19.45
		Jul. 17			27	. .				11	51.15		-1.41		28	. .				11 19.66
		Ago. 13			27	. .				11	52.67		-2.16		28	. .				11 20.43
		57. Ago. 11			27	. .				11	44.17		-1.62		28	. .				11 19.99
		Ago. 13			27	. .				11	44.46		-1.69		28	. .				11 20.21
		Ago. 17			27	. .				11	45.04		-1.85		28	. .				11 20.63
		Set. 4			27	. .				11	44.48		-2.65		28	. .				11 19.27
		Set. 5			27	. .				11	44.38		-2.68		28	. .				11 19.14
		Set. 9			27	. .				11	43.33		-2.85		28	. .				11 17.92
		59. Ago. 1			28	. .				11	24.59		+2.16		28	. .				11 19.22
1912.	Anónima . . .	59. Abr. 11	6	6	29	50.95		-2.37	+4.645	141	51	45.59	+5.27	-7.75	29	53.22		141	51	43.11
		Abr. 13	6.5	5	29	51.30		-2.46		51	. .				29	53.49		51	. .	
		May. 7	6	8	29	52.51		-3.59		51	. .				29	53.57		51	. .	
		Ago. 12	7	3	29	54.75		-6.10		51	. .				29	53.32		51	. .	
1913	Anónima . . .	59. Abr. 13	7	7	30	23.06		-2.46	+4.643	141	50	35.69	+6.43	-7.71	30	25.24		141	50	34.41
		May. 7	6	7	30	24.08		-3.59		50	35.82		+7.42		30	25.13		50	35.53	
		Ago. 12	7	3	30	26.25		-6.10		50	. .				30	24.79		50	. .	
1914.	Anónima . . .	59. Ago. 4	7	7	33	23.00		-5.52	+4.287	134	43	29.46	+0.08	-7.94	33	21.77		134	43	21.60
1915.	Anónima . . .	59. Jul. 7	10	5	33	26.04		-5.84	+4.658	142	16	. .		-7.95	33	24.86		142	16	. .
		Jul. 9	10	4	33	25.96		-5.88		16	10.14		+3.18		33	24.74		16	5.37	
		Ago. 2	10.5	4	33	26.86		-6.16		16	12.46		-0.61		33	25.36		16	3.90	
		Ago. 5	12	13	33	26.49		-6.17		16	14.22		-1.10		33	24.98		16	5.17	
1916	Anónima . . .	59. Ago. 6	6	9	33	47.91		-5.50	+4.276	134	27	45.97	-0.10	-7.98	33	46.69		134	27	37.89
1917.	Anónima . . .	59. Ago. 2	10	4	34	37.73		-6.16	+4.660	142	21	. .		-8.04	34	36.23		142	21	. .
		Ago. 5	10	4	34	37.55		-6.18		21	. .				34	36.03		21	. .	
		Ago. 12	10	7	34	36.91		-6.16		21	31.84		-2.14		34	35.41		21	21.66	
1918.	Anónima . . .	59. Ago. 13	9	2	38	47.27		-5.52	+4.269	134	35	. .		-8.38	38	46.02		134	35	. .
1919.	Anónima . . .	59. Ago. 13		7	38	63.06		-5.52	+4.268	134	34	53.53	-0.31	-8.40	39	1.81		134	34	44.82
1920.	Anónima . . .	59. May. 7	8	9	39	42.10		-3.57	+4.657	142	34	48.40	+8.34	-8.45	39	43.19		142	34	48.29
		Jun. 25	8.5	7	39	43.90		-5.55		34	51.05		+5.88		39	43.01		34	48.48	
		Jul. 8	8	7	39	44.33		-5.88		34	53.32		+4.20		39	43.10		34	49.07	
1921.	Anónima . . .	59. Jul. 7	10	3	41	8.19		-5.88	+4.664	142	47	. .		-8.57	41	6.97		142	47	. .
		Ago. 12	9.5	7	41	8.08		-6.24		47	32.56		-1.35		41	6.50		47	22.64	
		Ago. 13	10	6	41	8.07		-6.22		47	29.12		-1.95		41	6.51		47	18.60	
1922.	α Aquilae	57. Ago. 7			43	. .			+2.892	81	30	16.37	+3.91	-8.79	43	. .		81	29	53.94
		Ago. 10			43	. .				30	16.93		+4.35		43	. .				29 54.94
		Ago. 11			43	. .				30	15.31		+4.49		43	. .				29 53.46
		Ago. 13			43	. .				30	16.72		+4.77		43	. .				29 55.15
		Ago. 17			43	. .				30	16.86		+5.29		43	. .				29 55.31
		Set. 4			43	. .				30	13.04		+7.23		43	. .				59 53.93
1923.	Anónima . . .	59. Ago. 5	10	13	45	15.80		-6.29	+4.672	143	10	9.30	+0.47	-8.89	45	14.18		143	10	0.88
		Ago. 12	10	4	45	15.12		-6.29		10	14.05		-0.75		45	13.50		10	4.41	
1924.	Anónima . . .	59. Ago. 6	8	3	45	27.32		-5.52	+4.243	134	22	. .		-8.90	45	26.04		134	22	. .
		Ago. 13	8	3	45	27.64		-5.53		22	. .				45	26.35		22	. .	

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860,0	Distancia polar media 1860,0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1925.	Anónima . . .	59. Jun. 25	9.5	4	19 45 46.52	-5.51	+4.665	143 4 . .		- 8.93	19 45 45.68	143 4 . .
1926.	Anónima . . .	59. Ago. 6	6	9	46 15.42	-5.53	+4.241	134 22 41.75	+ 1.85	- 8.97	46 14.13	134 22 34.63
		Ago. 13	6	7	46 15.48	-5.53		22 42.10	+ 0.71		46 14.19	22 33.84
1927.	B. A. C. 6820 . .	59. Oct. 5	5.5	5	46 43.91	-7.08	+5.928	157 19 6.88	-11.55	- 9.00	46 42.76	157 18 46.33
1928.	ω Sagittarii . . .	56. Ago. 13		7	47 4.18	-3.45	+3.671	116 40 38.83	- 0.66	- 9.04	47 15.41	116 40 2.01
		Ago. 14		7	47 4.11	-3.45		40 . .			47 15.34	40 . .
1929.	B. A. C. 6828 . .	59. Set. 28	5.5	7	48 13.82	-7.42	+5.920	157 19 20.41	-10.79	- 9.12	48 12.32	157 19 0.50
		Oct. 5	5.5	3	48 13.54	-7.10		19 20.88	-11.39		48 12.36	19 0.37
1930.	b Sagittarii . . .	56. Jul. 16		7	48 9.59	-3.29	+3.692	117 32 50.15	- 0.97	- 9.13	48 21.07	117 32 12.66
		Jul. 17		7	48 9.68	-3.30		32 49.01	- 0.70		48 21.15	32 11.81
		57. Ago. 3		7	48 13.90	-3.89		32 . .			48 21.09	32 . .
1931.	β Aquilae	57. Ago. 11			48 . .		+2.946	83 56 45.21	+ 4.49	- 9.14	48 . .	83 56 22.31
		Ago. 13			48 . .			56 43.84	+ 4.75		48 . .	56 21.20
1932.	Anónima . . .	59. May. 7	8	6	50 41.39	-3.54	+4.664	143 21 30.88	+ 9.37	- 9.21	50 42.51	143 21 31.49
		Jun. 25	8	7	50 43.53	-3.58		21 34.86	+ 7.40		50 42.61	21 33.05
		Jul. 8	8	7	50 44.04	-5.94		21 37.81	+ 5.75		50 42.76	21 34.35
		Jul. 9	8	7	50 43.72	-5.96		21 36.13	+ 5.61		50 42.42	21 32.53
1933.	Anónima . . .	59. Set. 10	8	3	51 61.76	-5.22	+4.180	133 11 15.61	- 1.74	- 9.42	52 0.72	133 11 4.45
1934.	Anónima . . .	59. Ago. 4	9	7	52 45.64	-5.54	+4.234	134 36 26.07	+ 2.75	- 9.47	52 44.33	134 36 19.35
1935.	c Sagittarii . . .	56. Ago. 14		7	53 51.28	-3.51	+3.699	118 6 22.37	- 0.29	- 9.57	54 2 57	118 5 43.80
		57. Ago. 3		7	53 55.46	-3.91		6 . .			54 2.65	5 . .
1936.	δ Pavonis	59. Set. 28	4	7	54 58.66	-7.33	+5.770	156 32 17.94	- 9.80	- 9.64	54 57.11	156 31 58.50
1937.	Anónima . . .	59. Ago. 13	7	7	56 23.28	-5.58	+4.251	134 44 9.49	+ 2.03	- 9.75	56 21.95	134 44 1.77
1938.	Anónima . . .	59. May. 7	8.5	7	56 55.81	-3.49	+4.650	143 30 . .	+17.07	- 9.79	56 56.97	143 30 . .
		Jun. 25	8	5	56 57.80	-5.57		30 18.63	+ 8.23		56 56.88	30 17.07
		Jul. 7	8	7	56 58.20	-5.91		30 . .			56 56.94	30 . .
		Ago. 1	8	7	56 58.68	-6.32		30 25.14	+ 2.84		56 57.01	30 18.19
1939.	Anónima . . .	59. Ago. 6	7	7	57 7.80	-5.56	+4.227	134 43 3.94	+ 1.98	- 9.81	57 6.47	134 42 56.11
		Ago. 13	7	4	57 7.97	-5.58		43 . .			57 6.62	42 . .
1940.	Anónima . . .	59. Jul. 8	6.5	6	57 29.32	-5.88	+4.619	142 58 36.89	+ 6.69	- 9.84	57 28.06	142 58 33.74
		Ago. 5	6.5	7	57 29.63	-6.29		58 40.09	+ 2.29		57 27.96	58 32.54
1941.	Anónima . . .	59. Ago. 4	7	7	59 42.75	-5.53	+4.204	134 19 16.90	+ 3.74	-10.00	59 41.42	134 19 10.64
		Ago. 16	7.5	3	59 42.70	-5.55		19 15.51	+ 2.14		59 41.35	19 7.65
1942.	Anónima . . .	59. Ago. 16	6	5	20 0 21.73	-5.55	+4.202	134 17 59.26	+ 2.28	-10.05	20 0 20.38	134 17 51.49
1943.	B. A. C. 6916 .	59. Oct. 5	6.5	7	1 33.02	-4.85	+4.187	134 4 30.01	- 3.18	-10.14	1 32.36	134 4 16.69
1944.	Anónima . . .	59. May. 7	8	6	2 41.78	-3.47	+4.656	144 1 10.51	+10.60	-10.23	2 42.97	144 1 10.88
		Jun. 25	8	5	2 43.83	-5.59		1 12.67	+ 9.04		2 42.90	1 11.48
		Jul. 9	8.5	5	2 44.39	-6.00		1 . .			2 43.05	1 . .
		Ago. 2	8.5	7	2 44.98	-6.39		1 18.33	+ 3.46		2 43.25	1 11.56
1945.	Lacaille 8366 .	59. Set. 10	6.5	3	2 46.97	-5.28	+4.152	133 11 30.04	- 0.57	-10.24	2 45.84	133 11 19.23
1946.	Anónima . . .	59. Ago. 4	8	4	4 22.21	-5.55	+4.198	134 35 25.02	+ 4.35	-10.35	4 20.86	134 35 19.02
1947.	Anónima . . .	59. Ago. 13	8	7	5 11.38	-5.59	+4.194	134 28 45.50	+ 3.26	-10.42	5 9.98	134 28 38.34
1948.	Anónima . . .	59. Jul. 7	8.5	13	5 28.53	-5.96	+4.654	144 10 41.54	+ 7.96	-10.44	5 27.22	144 10 39.06
		Jul. 9	9	7	5 28.36	-6.01		10 42.63	+ 7.70		5 27.00	10 39.89

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1949.	Lacaille 8391 .	59. Set. 10	7	3	20 8 40.14	-5.31	+4.138	133 17 23.53	+ 0.32	-10.68	20 8 38.97	133 17 13.17
1950	α' Capricorni . .	56. Set. 5		7	9 42.91	-3.05	+3.331	102 56 . .		-10.77	9 53.18	102 56 . .
		Set. 6		7	9 42.99	-3.04		56 . .			9 53.27	56 . .
		Oct. 9		7	9 42.49	-2.63		56 . .			9 53.18	56 . .
1951.	Anónima	59. May. 7	8	9	11 49.88	-3.44	+4.657	144 42 5.82	+11.39	-10.91	11 51.10	144 42 6.30
		Jun. 25	8	7	11 52.04	-5.61		42 7.17	+10.28		11 51.08	42 6.54
		Jul. 8	8	7	11 52.46	-5.94		42 9.70	+ 8.71		11 51.18	42 7.50
		Jul. 9	8	5	11 52.60	-6.04		42 8.64	+ 8.60		11 51.22	42 6.33
1952.	Anónima . . .	59. Ago. 4	9	7	12 8.35	-5.55	+4.175	134 31 21.25	+ 5.42	-10.93	12 6.98	134 31 15.74
1953.	Anónima . . .	59. Ago. 16	7	3	12 55.81	-5.62	+4.112	135 1 48.13	+ 3.91	-10.99	12 54.30	135 1 41.05
1954.	Lacaille 8417 .	59. Set. 10	6	3	14 22 63	-5.31	+4.106	132 52 21.00	+ 1.15	-11.09	14 21.43	132 52 11.06
1955.	Anónima . . .	59. Jul. 7	8	7	15 56.41	-5.93	+4.614	144 16 20.90	+ 9.41	-11.21	15 55.09	144 16 19.10
1956.	B. A. C. 7010 .	59. Set. 23	6	7	16 27.89	-8.48	+6.036	159 31 48.21	- 7.20	-11.25	16 25.45	159 31 29.76
		Oct. 5	7	7	16 27.39	-7.92		31 49.39	- 8.75		16 25.52	31 29.39
1957.	Anónima . . .	59. Jul. 9	8.5	7	17 24.21	-6.03	+4.635	144 45 25.77	+ 9.36	-11.31	17 22.82	144 45 23.82
		Ago. 1	8	7	17 24.62	-6.46		45 30.52	+ 5.72		17 22.80	45 24.93
1958.	Anónima . . .	59. Ago. 2	7.5	5	17 37.20	-6.56	+4.627	145 38 . .		-11.33	17 36.27	145 38 . .
1959.	Anónima . . .	59. Ago. 5	8.5	2	18 53.15	-6.60	+4.618	145 35 . .		-11.42	18 51.17	145 35 . .
1960.	Anónima . . .	59. Ago. 2	8.5	7	18 58.24	-6.56	+4.615	145 32 52.08	+ 5.70	-11.43	18 56.30	145 32 46.35
		Ago. 5	8	7	18 58.23	-6.59		32 51.84	+ 5.17		18 56.26	32 45.58
1961.	ρ Capricorni . . .	56. Set. 6		7	20 41.68	-3.21	+3.433	108 17 . .		-11.57	20 52.20	108 16 . .
		Set. 15		7	20 41.64	-3.13		17 . .			20 52.24	16 . .
1962.	Anónima . . .	59. Set. 10	9	3	21 24.38	-5.36	+4.100	133 17 19.13	+ 1.92	-11.60	21 23.12	133 17 9.45
1963.	B. A. C. 7045 .	59. Set. 23	6.5	7	21 39.07	-9.23	+6.374	161 44 19.18	- 7.03	-11.62	21 36.21	161 44 0.53
1964.	Anónima . . .	59. Ago. 4	9	2	21 61.78	-5.54	+4.139	134 27 . .		-11.65	22 0.38	134 28 . .
1965.	Anónima . . .	59. May. 7	8.5	7	22 5.19	-3.35	+4.626	144 59 3.08	+12.92	-11.65	22 6.47	144 59 4.35
		Jun. 25	9	4	22 7.42	-5.58		59 5.22	+11.64		22 6.47	59 5.21
		Jul. 7	8.5	9	22 8.04	-5.98		59 6.00	+10.30		22 6.69	59 4.65
		Jul. 8	8	6	22 7.85	-6.00		59 9.41	+10.15		22 6.48	59 7.91
1966.	Anónima . . .	59. Ago. 12	9.5	7	23 10.02	-6.56	+4.618	144 55 40.08	+ 4.52	-11.73	23 8.08	144 55 32.87
1967.	B. A. C. 7066 .	59. Oct. 5	5.5	7	23 58.69	-6.44	+5.026	151 3 13.74	- 5.73	-11.78	23 57.28	151 2 56.23
1968.	O. Arg. 20582 .	56. Set. 5	8	7	23 58.88	-3.55	+3.673	119 4 43.94	+ 0.94	-11.79	24 9.52	119 3 57.72
1969.	O. Arg. 20596 .	56. Ago. 14	7	7	24 63.19	-3.64	+3.689	119 46 41.84	+ 2.57	-11.87	25 14.31	119 45 56.93
1970.	B. A. C. 7082 .	59. Set. 23	5	5	25 50.96	-6.97	+5.094	152 0 42.31	- 4.40	-11.92	25 49.08	152 0 25.99
1971.	Anónima . . .	59. Ago. 4	9	7	25 63.45	-5.54	+4.128	134 29 57.49	+ 7.34	-11.93	26 2.04	134 29 52.90
1972.	O. Arg. 20614 .	56. Ago. 23	9	5	26 10.72	-3.62	+3.670	119 5 . .		-11.95	26 21.66	119 4 . .
1973.	Anónima . . .	59. Ago. 2	9.5	3	27 14.12	-6.52	+4.619	145 18 23.15	+ 6.95	-12.01	27 12.22	145 18 18.09
		Ago. 5	9.5	4	27 14.41	-6.56		18 23.40	+ 6.41		27 12.47	18 17.80
1974.	Anónima . . .	59. Ago. 16	9.5	5	27 19.89	-6.62	+4.623	145 24 26.72	+ 4.40	-12.02	27 17.89	145 24 19.10
1975.	Anónima . . .	59. Jul. 9	9.5	3	27 30.97	-6.07	+4.593	144 53 . .		-12.04	27 29.49	144 53 . .
1976.	Anónima . . .	59. Jun. 25	8.5	4	28 15.13	-5.61	+4.631	145 36 29.47	+12.49	-12.09	28 14.15	145 36 29.87
		Jul. 9	8.5	7	28 15.76	-6.07		36 30.92	+10.96		28 14.32	36 29.73

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
1977.	B. A. C. 7099 . .	59. Oct. 14	5.5	3	20 28 26.02	-6.15	+4.995	151 1 6.39	-6.03	-12.10	20 28 24.87	151 0 48.26
1978.	O. Arg. 20646 .	56. Ago. 23	8	7	28 32.61	-3.63	+3.668	119 12 28.29	+2.36	-12.11	28 43.65	119 11 42.21
		Ago. 30	8	5	28 32.68	-3.61		12 . .			28 43.74	11 . .
		Set. 1	8	5	28 32.66	-3.60		12 . .			28 43.73	11 . .
		Set. 15	8	4	28 32.66	-3.48		12 . .			28 43.85	11 . .
1979.	Anónima	56. Set. 1	9	2	29 4.25	-3.60	+3.670	119 19 . .		-12.15	29 15.33	119 18 . .
		Set. 15	9	7	29 3.92	-3.48		19 28.36	+0.61		29 15.12	18 40.37
1980.	Anónima . . .	59. Set. 27	8	1	30 8 . .		+6.041	160 21 15.77	-8.28	-12.22	30 . .	160 20 55.27
1981.	O. Arg. 20684 .	56. Ago. 14	7	6	30 20.48	-3.62	+3.658	118 55 33.12	+3.21	-12.24	30 31.49	118 54 47.37
		Set. 5	8	5	30 20.43	-3.57		55 . .			30 31.49	54 . .
1982.	Anónima	56. Oct. 10	7	7	31 16.28	-3.20	+3.712	121 13 12.31	-1.73	-12.30	31 27.93	121 12 21.38
1983.	O. Arg. 20693 .	56. Ago. 26	7.5	7	31 16.86	-3.60	+3.639	118 13 8.56	+2.59	-12.30	31 27.82	118 12 21.95
1984.	Anónima . . .	59. Jul. 7	9.5	6	31 29.97	-5.99	+4.614	145 36 . .		-12.31	31 28.59	145 36 . .
		Ago. 1	10	3	31 30.49	-6.54		36 24.64	+7.72		31 28.58	36 20.05
		Ago. 12	10	7	31 30.75	-6.63		36 10.19	+5.77		31 28.73	36 3.65
1985.	Lacaille 8512 .	59. Set. 10	6	3	31 32.87	-5.37	+4.052	132 53 28.32	+3.31	-12.31	31 31.55	132 53 19.32
1986.	Anónima . . .	56. Set. 16	8	6	31 20.95	-3.48	+3.664	119 17 . .		-12.32	31 32.13	119 17 . .
1987.	O. Arg. 20698 .	56. Ago. 30	8	7	31 26.31	-3.62	+3.666	119 22 28.58	+2.09	-12.32	31 37.35	119 21 41.43
		Set. 1	8	7	31 26.24	-3.61		22 29.98	+1.94		31 37.29	21 42.68
		Set. 16	8	4	31 26.27	-3.49		22 . .			31 37.44	21 . .
1988.	β Pavonis	59. Set. 23	3	7	32 20.02	-7.89	+5.514	156 42 22.29	-4.49	-12.37	32 17.64	156 42 5.43
		Oct. 1	3	3	32 19.55	-7.59		42 . .			32 17.47	42 . .
		Oct. 4	3	7	32 19.50	-7.47		42 24.48	-6.11		32 17.54	42 6.00
1989.	Anónima . . .	56. Set. 5	7	7	32 11.06	-3.58	+3.657	119 3 16.14	+1.75	-12.37	32 22.11	119 2 28.41
1990.	B. A. C. 7142 . .	59. Oct. 5	6.5	7	32 41.10	-5.10	+4.136	135 23 1.70	-0.19	-12.39	32 40.14	135 22 49.12
1991.	O. Arg. 20734 .	56. Set. 6	8	7	32 54.00	-3.55	+3.644	118 30 6.61	+1.92	-12.42	33 5.02	118 29 18.85
1992.	O. Arg. 20739 .	56. Ago. 30	7.5	4	33 4.57	-3.62	+3.664	119 16 13.17	+2.27	-12.43	33 15.60	119 15 25.72
		Set. 5	8	3	33 4.50	-3.59		16 . .			33 15.56	15 . .
		Set. 16	7.5	4	33 4.56	-3.49		16 17.54	+0.87		33 15.72	15 28.69
1993.	B. A. C. 7154 . .	59. Oct. 14	5.5	5	33 45.22	-5.37	+4.432	142 25 18.29	-3.01	-12.47	33 44.29	142 25 2.81
1994.	O. Arg. 20760 .	56. Set. 16	7.5	4	34 20.95	-3.49	+3.657	119 16 52.92	+1.05	-12.52	34 32.09	119 16 3.89
1995.	O. Arg. 20761 .	56. Ago. 23	7	7	34 33.02	-3.67	+3.673	119 55 39.29	+2.86	-12.53	34 44.04	119 54 52.03
1996.	O. Arg. 20774 .	56. Set. 15	8	7	35 16.42	-3.48	+3.636	118 25 43.09	+1.45	-12.58	35 27.48	118 24 54.22
1997.	B. A. C. 7165 .	59. Set. 23	4.5	3	35 62.02	-8.57	+5.816	159 17 16.83	-4.59	-12.62	35 59.27	159 16 59.62
1998.	B. A. C. 7168 .	56. Set. 24	7	7	35 55.39	-3.39	+3.639	118 43 10.41	+0.72	-12.62	36 6.56	118 42 20.65
1999.	O. Arg. 20788 .	56. Ago. 23	9	4	35 56.07	-3.67	+3.667	119 47 28.94	+3.02	-12.62	36 7.07	119 46 41.48
2000.	O. Arg. 20792 .	56. Ago. 26	8	2	35 60.40	-3.60	+3.623	117 57 . .		-12.62	36 11.29	117 56 . .
		Set. 29	9	6	35 60.23	-3.29		57 8.43	+0.59		36 11.43	56 18.54
		Oct. 3	8	7	35 59.85	-3.23		57 . .			36 11.11	56 . .
2001.	Anónima	56 Oct. 3	9	2	37 13.67	-3.24	+3.625	118 7 . .		-12.72	37 24.93	118 7 . .
2002.	Anónima . . .	59. Ago. 4	9.5	7	37 40.71	-5.53	+4.088	134 32 . .		-12.73	37 39.27	134 32 . .
2003.	ψ Capricorni . . .	56. Jul. 17		7	37 37.28	-3.21	+3.571	115 47 . .		-12.74	37 48.35	115 46 . .

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m s.			° ' "			h. m. s.	° ' "
2004.	O. Arg. 20821 .	56. Oct. 10	7	7	20 37 52.63	-3.12	+3.607	117 23 18.37	+ 0.12	-12.76	20 38 3.94	117 22 27.45
2005.	O. Arg. 20833 .	56. Set. 5	9	3	38 10.10	-3.57	+3.613	117 42 18.15	+ 2.70	-12.78	38 20.98	117 41 29.73
2006.	Anónima	59. Jul. 7	9.5	7	38 27.45	-5.96	+4.584	145 43 . .		-12.78	38 26.07	145 43 . .
		Jul. 9	10	3	38 27 50	-6.05		43 . .			38 26.03	43 . .
		Ago. 12	10	7	38 28.43	-6.64		43 16.81	+ 6.79		38 26.37	43 10.82
2007.	Lacaille 8552 .	59. Ago. 13	6	7	37 49.85	-5 60	+4.090	134 42 23.98	+ 7.74	-12.81	37 48.34	134 42 19.05
2008.	Anónima . . .	56. Set. 1	8	4	38 40.50	-3.60	+3.624	118 13 13.43	+ 2.90	-12.81	38 51.40	118 12 25.09
2009.	B. A. C. 7186 .	59. Ago. 4	5	7	38 60.45	-5.53	+4.080	134 29 46.55	+ 9.10	-12.83	38 59.00	134 29 42.82
2010.	Anónima . . .	56. Set. 1	7.5	5	39 16.17	-3.60	+3.626	118 16 33.29	+ 2.95	-12.85	39 27.07	118 15 44.84
		Set. 6	7	2	39 16.28	-3.57		16 . .			39 27.21	15 . .
2011.	B. A. C. 7192 .	59. Oct. 4	5.5	7	39 50.86	-5.12	+4.160	136 44 42.72	+ 0.29	-12.88	39 49.90	136 44 30.13
2012.	Anónima . . .	59 Ago. 1	10	9	39 65.18	-6.55	-4.584	145 53 17.08	+ 8.97	+12 89	40 3.21	145 53 13.16
		Ago. 2	9.5	9	39 65.35	-6.56		53 . .			40 3.37	53 . .
		Ago. 5	9.5	9	39 65.45	-6.61		53 13.71	+ 6.52		40 3.42	53. 7.34
2013.	α Microscopii . .	59 Set. 23	5	7	41 13.96	-4.78	+3.766	124 17 49.27	+ 5.31	-12.97	41 12.95	124 17 41.61
		Oct. 10	4.5	7	41 13.62	-4.84		17 51.18	+ 3.85		41 12.55	17 42.06
2014.	Anónima . . .	59. Set. 10	8	3	41 15.33	-5.40	+4.023	133 0 26.34	+ 4.52	-12.97	41 13.95	133 0 17.89
2015.	B. A. C. 7210 .	56. Ago. 30	7	5	41 30.59	-3.60	+3.609	117 53 45.70	+ 3.38	-13.00	41 41.43	117 52 57.08
		Set. 6	7	7	41 30.60	-3.56		53 46.04	+ 2 90		41 41.48	52 56.94
		Set. 16	7	7	41 30.47	-3.47		53 47.43	+ 2.11		41 41.44	52 57.54
2016	Anónima	56. Set. 29	9	5	41 50.20	-3.34	+3.768	118 32 26.79	+ 0.93	-13.03	42 1.93	118 31 35.60
2017.	Anónima	56. Set. 29	9	4	42 2.34	-3.34	+3.624	118 30 24.98	+ 0.96	-13.04	42 13.50	118 29 33.78
2018.	Anónima	56. Set. 15	9.5	5	42 23.53	-3.50	+3.618	118 16 8.81	+ 2.17	-13.06	42 34.50	118 15 18.74
2019.	O. Arg. 20896 .	56. Ago. 26	9	6	42 50.47	-3.61	+3.603	117 40 57.71	+ 3.84	-13.09	43 1.27	117 40 9 19
2020.	O. Arg. 20901 .	56. Set. 24	6.5	4	42 57.98	-3.41	+3.622	118 31 46.63	+ 1.43	-13.09	43 9.06	118 30 55.70
2021.	O. Arg. 20902 .	56. Ago. 26	7	2	42 59.39	-3.61	+3.605	117 46 38.54	+ 3.84	-13.09	43 10.20	117 45 50.02
		Ago. 30	7	4	42 59.92	-3.60		46 36.91	+ 3.54		43 10.74	45 48.09
		Set. 6	7	4	42 59.86	-3.56		46 . .			43 10.70	45 . .
2022.	Anónima . . .	59. May. 7	8	7	43 15.22	-3.23	+4 579	146 6 36.60	+12.10	-13.11	43 16.57	116 6 35.59
		Jul. 9	8	9	43 18.13	-6.04		6 37.09	+12.97		43 16.67	6 37.05
		Ago. 16	8	7	43 18.77	-6.64		6 42.28	+ 6.58		43 16.71	6 35.75
2023.	ω Capricorni . . .	56. Jul. 17	5	7	43 16.71	-3.25	+3.598	117 27 . .		-13.11	43 27.85	117 26 . .
		Ago. 23	6	7	43 16.67	-3.60		27 11.75	+ 4.12		43 27.46	26 23.43
2024.	β Jndi	59. Oct. 1	5	7	43 51.91	-6.43	+4.750	148 58 58.70	- 1.98	-13.15	43 50.23	148 58 43.57
		Oct. 5	4	3	43 51.79	-6.31		58 57.13	- 2.84		43 50.23	58 41.14
		Oct. 14	4.5	7	43 51.43	-6.03		58 58.11	- 3.82		43 50.15	58 41.14
2025.	O. Arg. 20921 .	56. Set. 24	8	4	44 42.38	-3.42	+3.620	118 34 . .		-13.22	44 53.44	118 33 . .
2026.	Anónima . . .	56. Oct. 3	7	6	44 58.58	-3.34	+3.652	119 58 21.08	+ 0.45	-13.22	45 9.85	119 57 28 65
2027.	O. Arg. 20929 .	56. Oct. 16	7	7	45 24.70	-3.05	+3.580	116 51 23.29	+ 0.56	-13.26	45 35.97	116 50 30.81
2028.	Lacaille 8605 .	59. Ago. 2	7	9	45 42.06	-6.53	+4.545	145 45 3.20	+ 9.61	-13.27	45 40.08	145 44 59.54
		Ago. 5	6.5	5	45 42.31	-6.58		45 2.84	+ 9.01		45 40.28	44 58.58
		Ago. 12	6.5	4	45 42.36	-6.64		45 4.88	+ 7.86		45 40.27	44 59.47
2015, doble.												

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2029.	O. Arg. 20932 .	56. Set. 1 7 Set. 24 6	7 6	5 3	20 45 31.41 45 30.83	-3.62 -3.42	+3.616	118 27 52.29 27 . .	+ 3.53 -13.26		20 45 42.25 45 41.87	118 27 2.78 27 . .
2030.	O. Arg. 20937 .	56. Set. 1 8 Set. 24 7	8 7	4 4	46 0 86 46 0 43	-3.63 -3.42	+3.615	118 27 19.42 27 . .	+ 3.68 -13.29		46 11.69 46 11.47	118 27 29.94 27 . .
2031.	B. A. C. 7252 .	56. Ago. 23 6 Set. 5 7	6 7	4 7	48 16.95 48 16.83	-3.59 -3.55	+3.572	116 50 26.63 50 28.94	+ 4.71 + 3.86	-13.44	48 27.66 48 27.58	116 49 37.62 49 39.04
2032.	Anónima . . .	56. Set. 16 9.5	9.5	2	46 20.41	-3.51	+3.612	118 22 30.51	+ 2.44	-13.32	46 31.35	118 21 39.67
2033.	Anónima . . .	59. Ago. 13 9	9	7	48 23.31	-5.62	+4.049	134 33 48.79	+ 9.19	-13.44	48 21.74	134 33 44.54
2034.	Anónima . . .	59. Ago. 4 6	6	7	48 24.85	-5.52	+4.051	134 37 36.36	+10.37	-13.44	48 23.38	134 37 33.29
2035.	Anónima . . .	56. Ago. 26 9	9	7	49 6.82	-3.64	+3.604	118 17 38.21	+ 4.37	-13.50	49 17.60	118 16 48.58
2036.	Anónima . . .	56. Ago. 23 9	9	4	49 17.94	-3.59	+3.571	116 47 17.85	+ 4.76	-13.51	49 28.64	116 46 28.57
2037.	O. Arg. 21007 .	56. Set. 29 8	8	4	51 0.87	-3.35	+3.585	117 34 11.38	+ 2.06	-13.62	51 11.86	117 33 18.96
2038.	Anónima . . .	59. Set. 10 9	9	3	51 20.99	-5.44	+3.990	133 11 55.91	+ 5.77	-13.64	51 19.54	133 11 48.04
2039.	O. Arg. 21018 .	56. Ago. 30 8	8	7	51 47.40	-3.62	+3.590	117 53 46.88	+ 4.41	-13.67	51 58.14	117 52 56.61
2040.	O. Arg. 21034 .	56. Set. 5 9	9	6	52 48.44	-3.62	+3.596	118 15 57.36	+ 4.09	-13.74	52 59.20	118 15 6.49
2041.	O. Arg. 21039 .	56. Set. 1 7.5	7.5	7	52 60.41	-3.64	+3.598	118 21 45.64	+ 4.30	-13.75	53 11.16	118 20 53.94
2042.	O. Arg. 21042 .	56. Set. 29 6	6	7	53 15.16	-3.36	+3.577	117 26 24.74	+ 2.30	-13.76	53 26.11	117 25 32.00
2043.	B. A. C. 7289 .	59. Oct. 4 6.5 Oct. 5 7 Oct. 10 7	6.5 7 7	7 7 7	53 42.92 53 42.96 53 42.67	-6.46 -6.43 -6.27	+4.718	149 29 10.60 29 10.58 29 11.25	- 0.66 - 1.80 - 2.45	-13.78	53 41.18 53 41.25 53 41.12	149 28 56.16 28 55.00 28 55.02
2044.	B. A. C. 7295 .	59. Oct. 1 7 Oct. 14 7	7 7	7 7	54 30.33 54 29.97	-5.50 -5.21	+4.165	138 30 49.38 30 51.19	+ 2.04 + 0.38	-13.84	54 29.00 54 28.93	138 30 37.58 30 37.73
2045.	O. Arg. 21052 .	56. Ago. 26 7	7	7	54 37.88	-3.65	+3.592	118 17 34.11	+ 4.92	-13.85	54 48.60	118 16 43.63
2046.	B. A. C. 7298 .	59. Set. 23 5.5	5.5	5	54 56.68	-6.25	+4.465	145 16 51.66	+ 1.26	-13.86	54 54.90	145 16 39.06
2047.	Anónima . . .	59. Ago. 31 9.5	9.5	3	55 10.50	-5.64	+4.038	135 0 46.04	+ 7.37	-13.88	55 8.90	135 0 39.53
2048.	O. Arg. 21072 .	56. Ago. 26 8	8	3	55 49.48	-3.64	+3.586	118 5 . .		-13.93	56 0.18	118 3 . .
2049.	B. A. C. 7315 .	59. Oct. 22 6	6	6	57 38.31	-5.47	+4.423	144 46 33.71	- 1.85	-14.03	57 37.26	144 46 17.83
2050.	Anónima . . .	59. Ago. 16 7	7	5	58 20.22	-5.62	+4.020	134 51 1.78	+10.22	-14.07	58 18.62	134 50 57.93
2051.	O. Arg. 21108 .	56. Ago. 23 9 Set. 29 9	9 9	3 3	58 44.31 58 44.35	-3.67 -3.40	+3.576	117 56 . . 56 . .		-14.11	58 54.94 58 55.25	117 56 . . 56 . .
2052.	O. Arg. 21116 .	56. Ago. 30 7 Set. 6 7 Set. 24 7 Set. 29. 7	7 7 7 7	7 7 7 6	58 53.28 58 53.26 58 52.83 58 52.89	-3.64 -3.61 -3.46 -3.39	+3.574	117 51 49.53 51 49.28 51 50.95 51 52.29	+ 5.63 + 4.62 + 3.11 + 2.69	-14.12	59 3.94 59 3.95 59 3.67 59 3.80	117 50 58.68 50 57.42 50 57.58 50 58.50
2053.	B. A. C. 7329 .	59. Set. 23 7 Oct. 5 6.5 Oct. 10 6.5	7 6.5 6.5	7 7 5	59 34.71 59 34.61 59 34.22	-6.84 -6.50 -6.37	+4.709	149 58 30.50 58 31.22 58 29.93	+ 0.70 - 1.22 - 1.91	-14.15	59 32.58 59 32.82 59 32.56	149 58 17.05 58 15.85 58 13.87
2054.	Anónima . . .	59. Ago. 4 9	9	7	59 64.77	-5.47	+3.965	134 21 45.86	+11.95	-14.18	21 0 3.27	134 21 43.63
2055.	Anónima . . .	59. Ago. 16 6	6	7	21 0 28.22	-5.62	+4.008	134 46 . .		-14.21	0 26.61	134 46 . .
2056.	B. A. C. 7338 .	59. Set. 24 6.5 59. Oct. 14 7.5	6.5 7.5	7 5	0 57.74 0 57.36	-5.34 -4.97	+3.978	133 56 58.49 57 0.34	+ 4.82 + 2.46	-14.23 -14.23	0 56.38 0 56.37	133 56 49.08 56 48.57

número.	Nóbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2057.	Taylor 9781	59. May. 7	7	7	21 1 5.63	-3.07	+4.524	147 4 57.87	+15.47	-14.25	21 1 7.08	147 4 59.09
		Jul. 9	7	7	1 8.51	-6.03		4 57.67	+15.91		1 7.01	4 59.33
		Oct. 4	6.5	7	1 8.92	-6.21		5 15.31	-0.14		1 7.24	4 59.08
2058.	B. A. C. 74 1	59. Oct. 13	6	3	1 25.29	-5.58	+4.313	142 53 39.55	-0.07	-14.27	1 24.02	142 53 25.21
2059.	Lacaille 8716	56. Set. 5	8	5	2 15.57	-3.47	+3.470	113 3 32.89	+5.98	-14.33	2 25.98	113 2 41.55
2060.	B. A. C. 7348	59. Set. 23	7	5	3 20.46	-6.31	+4.430	145 33 48.10	+2.27	-14.38	3 18.58	145 33 35.99
2061.	Lacaille 8731	56. Set. 6	6	6	4 48.06	-3.64	+3.568	118 12 8.61	+5.14	-14.47	4 58.69	118 11 15.87
2062.	Anónima	59. Ago. 31	7.5	5	4 60.95	-5.65	+3.997	135 3 55.44	+8.67	-14.49	* 5 0.30	135 3 49.62
2063.	Anónima	59. Ago. 13	8	7	5 9.85	-5.65	+3.977	134 23 39.59	+11.47	-14.50	5 8.18	134 23 36.56
2064.	Lacaille 8735	56. Set. 16	8	5	5 22.52	-3.87	+3.742	125 57 51.91	+2.43	-14.51	5 33.62	125 57 39.83
2065.	Lacaille 8736	56. Set. 15	7	7	5 25.12	-3.66	+3.610	120 15 4.74	+3.93	-14.52	5 35.90	120 14 10.59
2066.	Anónima	59. Set. 10	7	3	5 28.24	-5.47	+3.940	133 15 32.80	+7.56	-14.51	5 26.71	133 15 25.85
2067.	B. A. C. 7360	59. Set. 24	5.5	7	5 46.29	-6.12	+4.332	143 50 32.10	+2.85	-14.53	5 44.50	143 50 20.42
2068.	Anónima	59. Ago. 31	8	3	5 48.64	-5.65	+3.994	135 6 . .		-14.54	** 5 47.98	135 6 . .
2069.	Anónima	59. Jul. 9	8.5	7	8 9.06	-6.00	+4.493	147 17 47.40	+16.35	-14.67	8 7.55	147 17 49.08
		Ago. 2	9	9	8 9.98	-6.64		17 51.29	+12.77		8 7.83	17 49.39
2070.	Lacaille 8760	56. Oct. 10		6	8 52.22	-3.71	+3.819	129 25 15.05	-1.03	-14.73	9 3.79	129 24 15.10
2071.	Lacaille 8761	56. Set. 24	4.5	5	9 15.23	-3.67	+3.655	122 46 13.86	+2.75	-14.75	9 26.18	122 45 17.61
2072.	O. Arg. 21275	56. Set. 6	8	4	9 36.42	-3.69	+3.579	119 17 . .		-14.77	9 47.05	119 16 . .
		Oct. 3	7	7	9 35.60	-3.44		17 34.42	+2.90		9 46.48	16 38.24
2073.	B. A. C. 7388	59. Set. 23	6	7	9 53.47	-6.17	+4.316	144 2 10.57	+3.49	-14.78	9 51.62	144 1 59.28
		Set. 24	4.5	7	9 53.63	-6.15		2 9.74	+3.32		9 51.80	1 58.32
		Oct. 4	5.5	7	9 53.30	-5.94		2 12.72	+1.73		9 51.69	1 59.67
		Oct. 5	5.5	7	9 53.30	-5.92		2 12.52	+1.58		9 51.70	1 59.32
2074.	Lacaille 8769	56. Set. 6	6.5	7	10 26.86	-3.69	+3.579	119 21 49.18	+5.48	-14.81	10 37.49	119 20 55.42
2075.	Anónima	59. Ago. 2	9	5	10 52.55	-6.64	+4.469	147 12 . .		-14.84	10 50.38	147 12 . .
		Ago. 12	9.5	6	10 52.54	-6.76		12 44.63	+12.15		10 50.25	12 41.94
		Ago. 16	9	4	10 52.06	-6.80		12 44.29	+10.47		10 49.73	12 39.92
2076.	Anónima	59. Ago. 1	10	3	11 13.15	-6.63	+4.479	147 26 35.18	+13.37	-14.86	11 11.00	147 26 33.69
2077.	Anónima	59. Set. 10	7.5	3	10 59.80	-5.48	+3.918	133 16 2.90	+8.34	-14.85	10 58.24	133 15 56.39
2078.	Lacaille 8776	56. Set. 5	7	7	11 26.36	-3.64	+3.545	117 48 42.64	+5.97	-14.87	11 36.90	117 47 49.13
2079.	Anónima	59. Ago. 4	8	7	13 24.10	-5.46	+3.953	134 44 13.67	+13.69	-14.98	13 22.59	134 44 12.38
2080.	B. A. C. 7406	59. Oct. 13	6	7	13 26.70	-6.10	+4.482	147 51 21.87	-0.12	-14.99	13 25.08	147 51 6.76
2081.	Lacaille 8787	56. Set. 15	7	7	13 19.04	-3.66	+3.580	119 46 21.54	+4.83	-14.97	13 29.70	119 45 26.49
2082.	B. A. C. 7406	59. May. 7		9	14 23.63	-2.95	+4.478	147 51 5.09	+16.47	-15.04	14 25.16	147 51 6.52
		Jul. 8	7	6	14 26.75	-5.97		51 5.32	+17.30		14 25.26	51 7.58
		Jul. 22	7.5	7	14 27.07	-6.43		51 9.05	+15.46		14 25.12	51 9.47
		Oct. 14	6.5	7	14 26.73	-6.08		51 22.36	-0.14		14 25.13	51 7.18
		Oct. 25	7	7	14 26.65	-5.74		51 21.37	-0.27		14 25.39	51 6.06
2083.	Capricorni	56. Ago. 14		7	14 16.70	-3.30	+3.350	107 26 . .		-15.03	14 26.80	107 25 . .
		Oct. 9		6	14 16.64	-3.06		26 37.05	+6.77		14 26.98	25 43.70
		Oct. 10		7	14 16.51	-3.05		26 . .			14 26.86	25 . .

* Se ha añadido + 1^s.
 ** id.
 2073. doble.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0' "			h. m. s.	0' "
2084.	γ Pavonis	59. Set. 19		7	21 14 52.03	-8.05	+5.053	155 59 57.43	+ 2.18	-15.07	21 14 49.03	155 59 44.54
		Set. 23	3	7	14 51.95	-7.94		59 61.62	+ 1.36		14 49.06	59 47.91
		Set. 24	4.5	7	14 52.10	-7.91		59 60.05	+ 1.15		14 49.24	59 46.13
2085.	Anónima . . .	56. Oct. 18	6	6	15 53.23	-3.46	+3.700	125 34 52.76	+ 0.07	-15.12	16 4.57	125 33 52.35
2086.	Lacaille 8803 .	56. Set. 6	7	3	16 4.51	-3.57	+3.481	115 2 . .		-15.13	16 14.86	115 1 . .
		Set. 24	7	7	16 3.95	-3.44		2 4.92	+ 5.48		16 14.43	1 9.88
2087.	γ Jndi	59. Oct. 4	6	7	16 16.46	-6.08	+4.334	145 15 58.80	+ 2.17	-15.15	16 14.71	145 15 45.82
		Oct. 22	5.5	7	16 15.91	-5.64		15 62.49	+ 0.10		16 14.60	15 47.24
2088.	Lacaille 8804 .	56. Oct. 3	7	7	16 29.67	-3.69	+3.695	125 28 9.63	+ 1.71	-15.16	16 40.76	125 27 10.70
		Oct. 18	6	3	16 29.72	-3.46		28 6.92	+ 0.16		16 41.04	27 (6.44)
2089.	Anónima . . .	59. Ago. 13	8	7	16 46.74	-5.67	+3.928	134 22 28.55	+12.61	-15.18	16 45.00	134 22 25.98
2090.	Anónima . . .	56. Set. 16	7	5	17 41.88	-3.93	+3.714	126 27 9.19	+ 3.61	-15.24	17 52.81	126 26 11.84
2091.	O. Arg. 3 77 .	56. Set. 5	7	4	17 52.16	-3.57	+3.479	115 6 0.61	+ 7.09	-15.25	18 2.51	115 5 6.70
		Set. 6	7	7	17 52.21	-3.57		6 0.31	+ 7.01		18 2.56	5 6.32
2092.	Lacaille 8809 .	59. Set. 10	6	3	17 63.67	-5.48	+3.886	133 9 12.79	+ 9.19	-15.25	18 2.08	133 9 6.73
2093.	O. Arg. 21383 .	56. Set. 6	10	1	17 62.23	-3.57	+3.479	115 5 51.90	+ 7.03	-15.25	18 . .	115 4 57.93
2094.	B. A. C. 7443 .	59. Set. 24	7	3	18 27.04	-6.07	+4.216	142 54 33.99	+ 4.68	-15.27	18 25.19	142 54 23.40
		Oct. 5	6.5	7	18 26.77	-5.85		54 38.65	+ 2.91		18 25.14	54 26.29
2095.	ζ Capricorni . . .	56. Ago. 14		7	18 29.72	-3.45	+3.440	113 2 . .		-15.29	18 40.03	113 2 . .
		Oct. 9		4	18 29.54	-3.22		2 . .			18 40.08	2 . .
2096.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	6	20 32.79	-6.54	+4.417	147 29 . .		-15.39	20 30.67	147 28 . .
		Ago. 2		2	20 33.00	-6.60		29 . .			20 30.82	28 . .
		Ago. 5	8.5	13	20 33.12	-6.66		28 53.00	+13.99		20 30.88	28 51.60
		Ago. 12	8.5	7	20 33.10	-6.76		28 52.43	+12.48		20 30.76	28 49.52
2097.	Anónima . . .	59. Ago. 1	8	7	20 51.81	-6.54	+4.415	147 29 46.77	+15.25	-15.41	20 49.69	147 29 46.61
		Ago. 2	8	8	20 51.70	-6.60		29 43.07	+14.55		20 49.52	29 42.21
2098.	Anónima . . .	59. Jul. 22	8	7	21 61.45	-6.38	+4.429	147 55 0.78	+16.50	-15.48	21 59.50	147 55 1.80
		Ago. 16	8	7	21 61.97	-6.85		55 0.44	+11.95		21 59.55	55 (56.91)
2099.	B. A. C. 7464 .	59. Set. 23	7	7	22 31.28	-6.95	+4.558	150 19 1.98	+ 3.64	-15.50	22 28.89	150 18 50.12
2100.	Anónima . . .	59. Jul. 8	8	6	23 29.23	-5.87	+4.407	147 41 47.06	+18.42	-15.56	23 27.77	147 42 49.92
		Set. 24	8	7	23 30.22	-6.59		42 1.01	+ 4.18		23 28.04	42 49.63
2101.	β Aquarii	57. Oct. 27			24 . .			96 11 40.11	+11.72	-15.59	24 . .	96 11 5.06
		59. Jul. 7			24 . .			11 10.51	+11.66		24 . .	11 6.66
		Jul. 9			24 . .			11 10.37	+10.97		24 . .	11 5.75
		Ago. 13			24 . .			11 6.02	+15.21		24 . .	11 5.64
		Oct. 13			24 . .			11 4.94	+16.87		24 . .	11 6.22
		Oct. 22			24 . .			11 5.34	+16.61		24 . .	11 6.36
2102.	Anónima . . .	56. Ago. 26	7	6	25 55.23	-3.22	+3.238	101 18 . .		-15.70	26 4.96	101 18 . .
2103.	Lacaille 8849 .	56. Set. 16	6	4	26 26.61	-3.72	+3.558	120 19 53.93	+ 5.92	-15.72	26 37.12	120 18 56.97
2104.	B. A. C. 7486 .	59. Set. 23	6	5	26 52.43	-7.85	+4.884	155 27 5.17	+ 3.09	-15.74	26 49.46	155 26 52.52
		Set. 24	6	3	26 52.64	-7.82		27 4.50	+ 2.88		26 49.70	26 51.64
		Oct. 4	6	7	26 52.01	-7.53		27 6.92	+ 0.94		26 49.36	26 52.12
		Oct. 5	6.5	7	26 52.00	-7.50		27 7.73	+ 0.76		26 49.38	26 52.75
		Oct. 25	6	7	26 51.37	-6.73		27 8.63	- 1.99		26 49.52	26 50.90
2105.	Lacaille 8851 .	56. Set. 5	8	6	27 13.05	-3.55	+3.436	113 45 17.52	+ 8.21	-15.76	27 23.24	113 44 22.69

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año	Precesion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2106.	Anónima . . .	59. . . 9	9	3	21 27 30.82	-6.07	+4.278	145 37 . .		-15.78	21 27 29.03	145 37 . .
2107.	Anónima . . .	59. Jul. 9	8	7	28 15 69	-6.07	+4.273	145 36 30.92	+10 90	-15.81	28 13.89	145 36 26.01
2108.	B. A. C. 7511 .	59. Oct. 13	7	7	28 60.89	-6.20	+4.376	148 4 21.79	+ 1.58	-15.86	28 59.07	148 4 7.51
2109.	Anónima . . .	56. Ago. 26	8	5	28 60.21	-3.23	+3.238	101 37 . .		-15.87	29 9.93	101 37 . .
2110.	Lacaille 8862 .	56. Set. 6	8	7	29 59.03	-3.77	+3.547	120 17 2.38	+ 7.31	-15.92	30 9.45	120 16 6.01
		Set. 16	8	4	29 59.11	-3.72		17 4.86	+ 6.28		30 9.58	16 7.46
2111	ξ Aquarii	56. Nov. 6		7	30 7.98	-2.57	+3.193	98 30 . .		-15.93	30 18.18	98 30 . .
		57. Oct. 28		6	30 11.20	-3.06		30 . .			30 17.72	30 . .
2112.	Lacaille 8867 .	56. Set. 15	7	7	30 29.95	-3.88	+3.626	124 19 18.00	+ 5.54	-15.94	30 40.57	124 18 19.78
2113.	Lacaille 8865 .	59. Set. 10	7	3	30 51.61	-5.48	+3.830	133 4 35.51	+10.83	-15.96	30 49.96	133 4 30.38
2114.	Anónima . . .	59. Ago. 2	7.5	7	30 59.11	-6.64	+4.386	148 22 7.78	+15.93	-15.96	30 56.86	148 22 7.75
		Ago. 5	7.5	7	30 59.17	-6.71		22 11.07	+15.42		30 56.85	22 10.53
		Ago. 12	8	5	30 58.91	-6.83		22 . .			30 56.47	22 . .
		Ago. 16	6.5	4	30 58.93	-6.87		22 . .			30 56.45	22 . .
2115.	Taylor 10026 .	59. Jul. 22	7	7	29 61.04	-6.35	+4.376	148 4 6.78	+17.57	-15.96	30 59.07	148 4 8.39
		Ago. 1	7	9	29 61.56	-6.59		4 7.77	+15.98		30 59.35	4 7.79
2116.	Weissi 749 . .	56. Ago. 23	6	7	31 46.75	-3.21	+3.232	101 13 13.47	+10.17	-16.01	31 56.47	101 12 19.60
2117.	Lacaille 8873 .	56. Set. 29	7	7	31 50.63	-3.79	+3.640	125 10 42.89	+ 3.77	-16.01	32 1.40	125 9 42.62
		Oct. 3	7	7	31 50.25	-3.74		10 44.43	+ 3.29		32 1.07	9 43.68
2118.	Taylor 10050 .	59. Ago. 16	7	5	32 16.05	-6.85	+4.371	148 14 48.08	+13.44	-16.03	32 13.57	148 14 45.49
2119.	γ Capricorni . . .	57. Oct. 27		7	32 12.99	-3.28		107 18 13.94	+ 8.53		32 19.68	107 17 34.38
2120.	Anónima . . .	56. Set. 29	7.5	6	32 18.42	-3.79	+3.638	125 10 . .		-16.04	32 29.18	125 9 . .
		Oct. 3	7.5	6	32 17.96	-3.75		10 7.97	+ 3.34		32 28.76	9 7.15
2121.	Lacaille 8880 .	56. Oct. 27	6.5	7	32 38.29	-3.42	+3.659	126 14 8.72	+ 0.47	-16.05	32 49.51	126 13 4.99
2122.	Lacaille 8889 .	56. Oct. 18	6.5	7	33 7.06	-3.47	+3.595	123 10 45.21	+ 2.43	-16.08	33 17.96	123 9 43.32
2123.	Anónima . . .	59. Ago. 12	8.5	9	33 25.20	-6.84	+4.377	148 32 0.43	+14.39	-16.09	33 22.74	148 31 58.73
2124.	B. A. C. 7532 . .	59. Set. 23	6.5	7	33 46.71	-6.66	+4.345	148 0 26.13	+ 5.65	-16.11	33 44.40	148 0 15.67
		Set. 24	7	7	33 46.62	-6.64		0 22.72	+ 5.45		33 44.33	0 12.06
2125.	Anónima . . .	56. Oct. 18	6.5	4	33 41.37	-3.47	+3.592	123 9 30.81	+ 2.43	-16.11	33 52.27	123 8 28.80
2126.	Anónima . . .	59. Oct. 14	6	3	33 61.93	-6.16	+4.339	147 57 . .		-16.12	34 0.11	147 57 . .
		Oct. 22	6	3	33 61.89	-5.93		57 . .			34 0.21	57 . .
2127.	Taylor 10064 .	59. Ago. 2	7	5	34 4.21	-6.56	+4.339	147 55 . .		-16.12	34 1.99	147 55 . .
		Oct. 14	7	7	34 3.46	-6.17		55 18.72	+ 2.08		34 1.63	55 4.68
		Oct. 22	7	6	34 3.26	-5.92		55 20.86	+ 1.04		34 1.68	55 5.78
2128.	B. A. C. 7540 . .	59. Oct. 4	7	7	34 13.26	-6.12	+4.211	145 8 25.23	+ 4.38	-16.13	34 11.36	145 8 13.48
		Oct. 25	7	7	34 12.82	-5.59		8 25.91	+ 1.45		34 11.45	8 11.23
2129.	B. A. C. 7552 .	59. Oct. 5	7	7	35 43.12	-7.12	+4.629	153 11 36.87	+ 2.39	-16.21	35 40.63	153 11 23.05
2130.	Lacaille 8900 .	56. Set. 16	7	7	36 10.49	-4.10	+3.709	129 5 49.69	+ 5.01	-16.24	36 21.23	129 4 49.74
2131.	O. Arg. 21614 .	56. Set. 6	7	7	37 10.62	-3.72	+3.501	118 46 58.77	+ 8.27	-16.29	37 20.90	118 46 1.88
2132.	O. Arg. 21615 .	56. Set. 5	8	7	37 12.65	-3.74	+3.511	119 22 51.83	+ 8.29	-16.29	37 22.95	119 21 54.96

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2133.	Anónima . . .	59. Ago. 5	8.5	5	21 37 36.29	-6.70	+4.350	148 38 16.53	+16.32	-16.30	21 37 33.94	148 38 16.55
		Ago. 12	8.5	3	37 35.94	-6.84		38 18.51	+14.98		37 33.45	38 17.19
2134.	Anónima . . .	59. Ago. 1	9	5	37 58.17	-6.62	+4.348	148 40 . .		-16.32	37 55.90	148 40 . .
2135.	Lacaille 8911 .	56. Set. 15	6.5	7	37 54.42	-3.86	+3.584	123 22 22.86	+ 6.54	-16.32	38 4.90	123 21 24.12
2136.	B. A. C. 7572 .	59. Set. 23	5.5	5	38 56.28	-9.11	+5.227	160 16 52.75	+ 3.74	-16.37	38 52.40	160 16 40.12
		Set. 24	5	7	38 56.47	-9.08		16 53.59	+ 3.50		38 52.62	16 40.72
2137.	δ Capricorni . . .	56. Nov. 6		7	39 7.93	-2.79	+3.304	106 46 . .		-16.39	39 18.35	106 45 . .
		57. Oct. 27		5	39 11.96	-3.30		46 . .			39 18.54	45 . .
		Oct. 28		7	39 11.92	-3.29		46 14.31	+ 9.28		39 18.54	45 34.42
		59. Jul. 9			39 . .			45 40.10	+14.25		39 . .	45 37.96
2138.	Lacaille 8918 .	56. Set. 29	7.5	7	39 24.75	-3.58	+3.488	118 24 43.32	+ 6.26	-16.41	39 35.12	118 23 42.94
2139.	O. Arg. 21647 .	56. Oct. 3	8	6	39 56.77	-3.48	+3.455	116 32 24.18	+ 6.49	-16.43	40 7.11	116 31 24.95
2140.	B. A. C. 7576 .	59. Jul. 22	7.5	7	40 24.38	-6.35	+4.344	148 57 0.21	+18.97	-16.45	40 22.37	148 57 2.73
		Ago. 1	7	9	40 24.81	-6.63		57 0.50	+17.40		40 22.59	57 1.45
		Ago. 16	7	4	40 25.00	-6.91		57 1.37	+14.53		40 22.43	56 59.45
		Oct. 22	7.5	7	40 24.05	-6.06		57 18.66	+ 1.40		40 22.33	57 3.61
2141.	B. A. C. 7594 .	59. Set. 19	7	7	41 45.38	-7.42	+4.542	152 42 11.61	+ 6.55	-16.51	41 42.50	152 42 1.65
2142.	Lacaille 8934 .	56. Set. 16	7	6	41 38.73	-3.67	+3.477	118 4 10.36	+ 7.91	-16.48	41 49.00	118 3 12.35
		Oct. 18	7	7	41 38.23	-3.35		4 12.64	+ 4.74		41 48.79	3 11.46
2143.	B. A. C. 7600 .	59. Oct. 4	6	7	42 18.70	-6.16	+4.162	145 18 23.16	+ 5.30	-16.54	42 16.71	145 18 11.92
		Oct. 25	7	7	42 18.17	-5.64		18 25.20	+ 2.22		42 16.70	18 10.88
2144.	Lacaille 8945 .	56. Set. 15	8	7	44 7.93	-4.01	+3.628	126 40 16.68	+ 6.52	-16.64	44 18.43	126 39 16.64
2145.	Anónima . . .	59. Set. 10	7.5	3	44 22.17	-5.47	+3.743	132 50 50.78	+12.56	-16.64	44 20.44	132 50 46.70
2146.	γ Gruis	59. Set. 23	3	7	45 27.92	-5.12	+3.650	128 1 24.31	+11.73	-16.70	45 26.45	128 1 19.34
		Set. 24	3	7	45 27.91	-5.11		1 21.71	+11.59		45 26.45	1 16.60
		Oct. 5	3	7	45 27.85	-4.98		1 23.48	+10.08		45 26.52	1 16.86
2147.	μ Capricorni . . .	56. Oct. 10		7	45 29.46	-3.11	+3.259	104 13 27.34	+ 9.90	-16.70	45 39.39	104 12 30.44
2148.	Lacaille 8952 .	56. Set. 15	6	5	45 44.27	-4.02	+3.623	126 44 7.09	+ 6.68	-16.72	45 54.74	126 43 6.89
2149.	B. A. C. 7622 .	59. Oct. 13	6	7	46 24.37	-6.30	+4.279	148 33 49.05	+ 3.44	-16.74	46 22.35	148 33 35.75
2150.	Lacaille 8965 .	56. Set. 5	7	7	47 34.92	-3.82	+3.515	121 16 55.41	+ 8.57	-16.80	47 45.16	121 15 56.78
2151.	Lacaille 8960 .	56. Oct. 18	6.5	7	48 12.10	-4.87	+4.206	147 23 17.06	- 3.40	-16.84	48 24.05	147 22 6.30
		57. Oct. 27	7	7	48 16.81	-5.13		22 59.18	- 2.76		48 24.30	22 5.90
		Oct. 28	7	5	48 16.80	-5.10		22 57.89	- 2.86		48 24.32	22 4.51
2152.	Lacaille 8968 .	56. Set. 6	7.5	7	48 52.29	-3.68	+3.444	117 9 21.00	+ 9.70	-16.86	49 2.39	117 8 23.26
2153.	Anónima . . .	56. Oct. 27	6.5	7	51 14.78	-3.14	+3.382	113 33 23.95	+ 6.23	-16.98	51 25.17	113 32 22.26
2154.	Lacaille 8981 .	56. Set. 16	7	7	51 16.12	-3.74	+3.478	119 44 8.39	+ 8.56	-16.98	51 26.28	119 43 9.03
2155.	Lacaille 8980 .	59. Set. 10	6.5	3	51 54.06	-5.48	+3.737	133 7 17.34	+13.44	-17.00	51 52.32	133 7 13.80
2156.	ε Jndi	56. Set. 29	5	7	52 24.31	-5.32	+4.173	147 22 28.96	+ 0.40	-17.04	52 35.68	147 21 21.24
		Oct. 3	5	7	52 24.16	-5.25		22 29.85	- 0.39		52 35.61	21 21.34
		Oct. 18	5.5	7	52 23.90	-4.90		22 30.87	- 2.97		52 35.70	21 21.78
		57. Oct. 27		7	52 29.08	-5.15		22 14.36	- 2.33		52 36.45	21 20.91
		Oct. 28		7	52 29.14	-5.12		22 12.62	- 2.46		52 36.54	21 19.07
		59. Set. 23	5.5	7	52 39.50	-6.59		21 38.93	+ 8.26		52 37.08	21 30.15

2140. La posición de Rümker es defectuosa; parece que su distancia polar es demasiado grande en 2°, y en tal caso la estrella es la misma que B. A. C. 7575.

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2156.	ε Jndi	59. Set. 24	5.5	7	21 52 39.59	-6.58	+4.173	147 21 39.44	+ 8.04	-17.04	21 52 37.18	147 21 30.44
		Set. 29	5.5	7	52 39.26	-6.49		21 39.20	+ 7.00		52 36.94	21 29.11
		Oct. 4	5.5	7	52 39.36	-6.39		21 40.42	+ 6.05		52 37.14	21 29.43
		Oct. 25	5.5	7	52 38.80	-5.85		21 43.07	+ 2.71		52 37.12	21 28.74
2157.	B. A. C. 7661 .	59. Set. 28	6	7	54 10.06	-6.43	+4.131	146 38 58.73	+ 7.58	-17.11	54 7.77	146 38 49.20
		Oct. 5	7	7	54 9.77	-6.29		39 1.58	+ 6.22		54 7.62	38 50.69
2158.	Anónima . . .	56. Set. 15	7	5	54 11.66	-3.76	+3.472	119 49 22.55	+ 8.90	-17.11	54 21.79	119 48 23.01
2159.	B. A. C. 7667 .	59. Oct. 13	7.5	3	55 5.98	-6.15	+4.137	146 58 39.01	+ 4.82	-17.10	55 3.97	146 58 26.73
2160.	Lacaille 9004 .	56. Set. 5	7	5	55 0.59	-3.80	+3.482	120 35 38.71	+ 9.93	-17.15	55 10.72	120 34 40.04
2161.	Lacaille 9007 .	56. Set. 6	7	7	55 24.71	-3.78	+3.472	120 2 14.56	+ 9.94	-17.17	55 34.82	120 1 15.82
2162.	α Aquarii . . .	59. Jul. 22			58 . .			90 59 57.61	+14.38	-17.31	58 . .	90 59 54.68
		Ago. 5			58 . .			59 53.35	+16.52		58 . .	59 52.56
		Ago. 12			58 . .			59 53.57	+17.45		58 . .	59 53.71
2163.	ι Aquarii . . .	56. Oct. 9			58 42.61	-3.17	+3.247	104 33 . .		-17.32	58 52.43	104 32 . .
2164.	α Gruis	59. Set. 23	2	7	59 25.43	-5.69	+3.807	137 38 20.68	+11.21	-17.34	59 23.55	137 38 14.55
		Set. 24	2	7	59 25.50	-5.68		38 20.59	+11.03		59 23.63	38 14.28
		Set. 29	2	7	59 25.38	-5.63		38 20.51	+10.13		59 23.56	38 13.30
		Oct. 4	2	7	59 25.41	-5.56		38 22.96	+ 9.26		59 23.66	38 14.90
2165.	Lacaille 9033 .	56. Oct. 3	6	7	22 0 22.24	-3.80	+3.522	123 59 37.45	+ 6.41	-17.39	22 0 32.53	123 58 34.30
2166.	B. A. C. 7710 .	56. Oct. 27	6	7	1 13.33	-4.60	+4.056	146 9 27.02	- 3.03	-17.43	1 24.96	146 8 14.27
		59. Set. 28	7	7	1 27.30	-6.37		8 23.40	+ 8.60		1 24.99	8 14.57
		Oct. 25	7.5	5	1 26.70	-5.77		8 27.60	+ 3.93		1 24.99	8 14.10
2167.	B. A. C. 7734 .	59. Set. 24	7.5	7	4 10.38	-5.84	+3.835	139 44 39.47	+11.15	-17.55	4 8.38	139 44 33.07
		Oct. 13	7	7	4 9.78	-5.55		44 44.36	+ 7.20		4 8.07	44 34.01
2168.	Lacaille 9058 .	56. Set. 5	6	7	4 53.51	-3.68	+3.400	117 1 58.87	+11.36	-17.59	5 3.43	117 0 59.87
		Oct. 18	6	7	4 53.65	-3.42		1 61.84	+ 7.05		5 3.83	0 58 53
2169.	Anónima . . .	56. Set. 16	9	7	5 39.29	-3.86	+3.475	122 12 37.70	+ 9.51	-17.61	5 49.33	122 11 36.77
		Set. 24	9	7	5 39.10	-3.82		12 . .			5 49.18	11 . .
2170.	B. A. C. 7748 .	59. Set. 29	6.5	7	6 6.20	-5.29	+3.645	132 2 40.84	+12.23	-17.63	6 4.56	132 2 35.44
2171.	B. A. C. 7756 .	59. Set. 29	6	3	7 11.73	-5.30	+3.640	132 2 35.76	+12.29	-17.67	7 10.07	132 2 30.38
2172.	Anónima . . .	56. Set. 29	8	6	7 42.71	-3.80	+3.474	122 34 . .		-17.70	7 52.81	122 34 . .
2173.	B. A. C. 7763 .	59. Set. 28	5.5	7	7 61.97	-5.31	+3.642	132 19 24.42	+12.54	-17.71	8 0.30	132 19 19.25
2174.	B. A. C. 7764 .	59. Set. 24	7	7	8 6.93	-6.31	+3.968	145 1 10.59	+10.51	-17.71	8 4.59	145 1 3.39
		Oct. 4	7	7	8 6.94	-6.16		1 9.69	+ 8.48		8 4.75	1 0.46
2175.	α Tucanae . . .	59. Jul. 22		15	8 54.79	-6.31	+4.193	150 57 14.39	+22.62	-17.74	8 52.67	150 57 19.27
		Ago. 1		9	8 54.97	-6.65		57 15.59	+21.15		8 52.51	57 19.00
		Ago. 4		11	8 55.34	-6.74		57 15.33	+20.59		8 52.59	57 18.18
		Ago. 5		4	8 55.16	-6.77		57 16.48	+20.41		8 52.78	57 19.19
2176.	Lacaille 9083 .	56. Set. 6	7	7	9 12.61	-3.72	+3.404	118 6 1.08	+11.57	-17.76	9 22.51	118 5 1.61
2177.	⊙ Aquarii . . .	56. Oct. 9			9 . .		+3.164	98 29 43.33	+13.32	-17.76	9 . .	98 28 45.61
		Nov. 6		7	9 16.80	-2.78		29 . .			9 26.68	28 . .
2178.	Lacaille 9088 .	56. Set. 15	7	7	9 24.67	-3.88	+3.467	122 28 50.61	+10.00	-17.77	9 34.66	122 27 49.53
		Set. 24	7	5	9 24.51	-3.84		28 . .			9 34.54	27 . .
2179.	Anónima . . .	56. Set. 1	9	3	9 32.66	-3.59	+3.353	114 25 28.22	+12.32	-17.78	9 42.48	114 24 29.42

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			° ' "			h. m. s.	° ' "
2180.	Lacaille 9097 .	56. Set. 5	7	7	22 11 14.52	-3.75	+3.410	118 55 29.26	+11.74	-17.84	22 11 24.41	118 54 29.64
2181.	O. Arg. 22070 .	56. Set. 1	8	6	11 30.04	-3.60	+3.350	114 31 10.09	+12.50	-17.85	11 39.84	114 30 11.19
2182.	Anónima . . .	56. Set. 29	9.5	6	11 59.14	-3.82	+3.461	122 38 41.38	+ 8.40	-17.87	12 9 16	122 37 38.30
		Oct. 3	9.5	6	11 59.09	-3.78		38 40.62	+ 7.88		12 9.15	37 37.02
2183.	Anónima . . .	59. Ago. 1	8	5	12 12.29	-6.57	+4.150	150 39 . .		-17.88	12 9.77	150 38 . .
		Ago. 2	8.5	10	12 12.62	-6.60		38 56.55	+21.41		12 10.17	38 60.08
		Ago. 5	8	5	12 12.12	-6.68		38 57.27	+20.93		12 10.19	38 60.32
		Ago. 12	8	5	12 12.79	-6.85		38 57.93	+19.59		12 10.09	38 59.64
		Ago. 16	8	6	12 12.65	-6.93		38 55.45	+18.80		12 9.87	38 58.85
2184.	B. A. C. 7783 .	59. Set. 24	5.5	5	12 35.62	-9.99	+5.040	162 56 14.74	+ 7.57	-17.89	12 30.67	162 56 (4.42)
		Set. 29	6	5	12 35.20	-9.84		56 11.26	+ 6.33		12 30.40	55 59.70
2185.	Lacaille 9113 .	56. Oct. 18	7	7	15 10.77	-3.44	+3.367	116 33 41.45	+ 8.07	-17.99	15 20.80	116 32 37.56
2186.	B. A. C. 7801 .	59. Oct. 4	6	7	15 39.20	-6.53	+4.030	148 29 39.10	+ 8.58	-18.02	15 36.70	148 29 29.66
		Oct. 13	5.5	7	15 38.85	-6.34		29 38.87	+ 6.79		15 36.54	29 27.64
		Oct. 14	5.5	7	15 38.95	-6.32		39 . .			15 36.66	29 . .
2187.	Lacaille 9116 .	56. Oct. 24	6	7	15 31.99	-3.34	+3.353	115 29 10.62	+ 7.80	-18.02	15 42.06	115 28 6.34
2188.	Anónima . . .	56. Set. 15	8	7	15 52.35	-3.88	+3.442	122 12 . .		-18.02	16 2.24	122 11 . .
		Set. 16	8	7	15 52.38	-3.87		12 7.54	+10.55		16 2.28	11 6.01
		Set. 24	8	7	15 52.16	-3.84		12 9.06	+ 9.53		16 2.19	11 6.51
2189.	O. Arg. 22119 .	56. Set. 6	8	7	16 6.28	-3.70	+3.374	117 15 45.45	+12.33	-18.03	16 16.07	117 4 45.66
		57. Oct. 29	7	3	16 9.49	-3.71		5 28.82	+ 8.83		16 15.90	4 43.56
2190.	O. Arg. 22126 .	56. Ago. 30	7	4	16 39.48	-3.57	+3.332	114 5 . .		-18.06	16 49.24	114 4 . .
2191.	50 Aquarii . . .	57. Oct. 27		7	16 50.66	-3.42	+3.219	104 15 . .		-18.06	16 56.90	104 14 . .
		Oct. 28		7	16 50.62	-3.40		15 . .			16 56.88	14 . .
2192.	B. A. C. 7808 .	59. Set. 28	5	7	17 23.29	-7.76	+4.353	155 40 45.22	+ 8.61	-18.08	17 19.88	155 40 35.75
2193.	B. A. C. 7811 .	59. Oct. 14	6.5	7	18 8.20	-6.34	+4.016	148 43 53.01	+ 6.82	-18.11	18 5.88	148 43 41.72
2194.	B. A. C. 7816 .	56. Oct. 27	5.5	7	17 63.39	-6.19	+4.509	158 13 8.44	+ 4.37	-18.11	18 15.24	158 12 51.63
		59. Set. 24	6	5	18 19.78	-8.42		12 . .			18 15.87	12 . .
		Set. 29	5.5	7	18 19.53	-8.31		12 3.21	+ 7.99		18 15.73	12 53.09
2195.	Lacaille 9130 .	56. Oct. 3	8	7	18 5.33	-3.70	+3.402	119 48 30.21	+ 9.16	-18.11	18 15.24	119 47 26.93
2196.	Anónima . . .	56. Set. 15	7	7	19 22.97	-3.88	+3.431	122 16 53.50	+11.01	-18.16	19 32.81	122 15 51.87
		Set. 16	7	6	19 23.02	-3.88		16 . .			19 32.86	15 . .
2197.	B. A. C. 7826 .	59. Oct. 13	5.5	3	20 27.84	-5.02	+3.541	129 50 24.38	+12.14	-18.19	20 26.36	129 50 18.33
2198.	Anónima . . .	56. Oct. 18	9	3	21 21.96	-3.55	+3.387	119 27 23.41	+ 7.74	-18.23	21 31.96	119 26 18.23
2199.	Lacaille 9114 .	56. Oct. 18	6.5	4	21 24.18	-3.55	+3.386	119 23 27.97	+ 7.76	-18.23	21 34.17	119 22 22.81
		Oct. 24	6.5	7	21 23.62	-3.42		23 29.71	+ 7.69		21 33.74	22 24.48
2200.	Anónima . . .	56. Set. 6	8	7	22 43.23	-3.87	+3.420	122 16 . .		-18.28	22 53.04	122 15 . .
		Set. 15	8	7	22 43.21	-3.88		16 35.40	+11.34		22 53.01	15 33.62
		Set. 24	9	7	22 42.87	-3.86		16 36.13	+10.20		22 52.69	15 33.21
2201.	Lacaille 9159 .	56. Ago. 30	7	7	22 55.33	-3.82	+3.413	121 45 24.17	+13.19	-18.28	23 5.16	121 44 24.24
		Set. 26	7	7	22 55.41	-3.85		45 29.23	+10.04		23 5.21	44 26.15
		Set. 29	7	7	22 55.34	-3.81		45 29.66	+ 9.17		23 5.18	44 25.71

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2202.	B. A. C. 7841 .	59. Set. 24	5.5	5	22 23 33.22	-7.27	+4.130	152 42 4.21	+10.94	-18.31	22 23 30.08	152 41 56.84
		Set. 29	5	7	23 32.99	-7.19		42 6.92	+ 9.76		23 29.93	41 58.37
		Oct. 4	5	7	23 32.93	-7.10		42 8.53	+ 8.62		23 29.96	41 58.84
2203.	Lacaille 9156 .	59. Ago. 5	7	5	23 53.37	-6.63	+4.061	151 9 5.09	+22.41	-18.32	23 50.80	151 9 9.18
2204.	O. Arg. 22199 .	56. Ago. 23	9	7	23 43.59	-3.49	+3.308	113 24 . .		-18.31	23 53.33	113 23 . .
		Ago. 26	9	7	23 43.13	-3.51		24 20.05	+13.97		23 52.85	23 20.78
2205.	Anónima . . .	59. Ago. 1	8.5	7	24 0.45	-6.56	+4.075	151 32 4.73	+23.05	-18.32	23 57.97	151 32 9.46
		Ago. 12	8.5	7	24 0.77	-6.87		32 6.89	+21.11		23 57.98	32 9.68
		Ago. 16	8	4	24 0.66	-6.95		32 6.14	+20.31		23 57.79	32 8.13
2206.	58 Aquarii . . .	57. Oct. 27		4	25 9.71	-3.40	+3.183	101 38 . .		-18.33	24 15.85	101 38 . .
		Oct. 28		7	25 9.56	-3.39		38 . .			24 15.71	38 . .
2207.	Lacaille 9169 .	56. Oct. 3	8	7	25 31.62	-3.74	+3.386	120 24 9.53	+ 9.72	-18.38	25 41.42	120 23 5.73
2208.	Lacaille 9172 .	56. Oct. 24	7	5	25 58.93	-3.60	+3.417	122 52 50.47	+ 6.39	-18.39	26 9.00	122 51 43.30
2209.	O. Arg. 22230 .	56. Ago. 23	8	7	26 31.38	-3.48	+3.301	113 20 . .		-18.42	26 41.10	113 19 . .
2210.	B. A. C. 7860 .	59. Oct. 13	6	7	26 49.24	-6.36	+3.938	148 36 29.31	+ 8.03	-18.39	26 46.82	148 36 18.95
		Oct. 14	6	7	26 49.37	-6.33		36 31.30	+ 7.83		26 46.98	36 20.74
2211.	7 Aquarii	57. Oct. 29			28 . .			90 50 54.12	+17.32	-18.46	28 . .	90 50 16.06
		59. Set. 9			28 . .			50 12.47	+22.03		28 . .	50 16.04
2212.	B. A. C. 7369 .	59. Set. 24	6	2	28 19.80	-5.29	+3.528	131 18 12.50	+15.72	-18.47	28 18.04	131 18 9.75
		Set. 29	6.5	6	28 19.74	-5.25		18 16.29	+13.27		28 18.02	18 11.09
2213.	B. A. C. 7872 .	56. Set. 5	7	4	28 32.23	-3.87	+3.400	122 24 10.41	+13.12	-18.48	28 41.96	122 23 9.61
		Set. 6	6	7	28 32.19	-3.87		24 10.48	+13.00		28 41.92	23 9.56
		Set. 16	7	7	28 32.40	-3.89		24 12.13	+11.79		28 42.11	23 10.00
2214.	Anónima . . .	56. Set. 6	7	2	28 35.77	-3.87	+3.401	122 22 55.87	+13.01	-18.48	28 45.50	122 21 54.96
		Set. 16	6	6	28 35.95	-3.89		22 55.49	+11.80		28 45.66	21 53.37
2215.	B. A. C. 7873 .	59. Set. 29	6	3	28 49.74	-5.25	+3.525	131 19 . .		-18.49	28 48.02	131 18 . .
2216.	Lacaille 9190 .	56. Set. 26	8	4	29 55.77	-3.93	+3.420	124 12 42.55	+10.22	-18.53	30 5.52	124 11 38.65
2217.	Lacaille 9195 .	56. Set. 15	8	7	30 18.37	-3.69	+3.325	116 23 49.88	+12.96	-18.54	30 27.98	116 22 48.68
		Set. 29	7	7	30 18.30	-3.65		23 52.36	+11.52		30 27.95	22 49.72
2218.	Lacaille 9205 .	56. Ago. 26	7	2	32 23.90	-3.75	-3.376	121 23 . .		-18.61	32 33.66	121 22 . .
2219.	Lacaille 9209 .	56. Set. 24	7	7	33 29.20	-3.67	+3.313	116 5 52.48	+12.41	-18.65	33 38.79	116 4 50.33
		Oct. 24		7	33 28.79	-3.43		5 54.69	+ 9.07		33 38.62	4 49.20
2220.	B. A. C. 7903 .	59. Oct. 4	6	7	34 17.25	-5.59	+3.613	137 55 51.29	+13.15	-18.67	34 15.27	137 55 45.77
		Nov. 9	6	7	34 16.50	-4.94		55 . .			34 15.17	55 . .
2221.	β Gruis	59. Set. 24	3.5	7	34 19.44	-5.66	+3.605	137 36 59.64	+15.18	-18.67	34 21.49	137 36 56.15
		Set. 29	3	7	34 19.52	-5.62		37 1.60	+14.19		34 21.53	36 57.12
2222.	ζ Pegasi	59. Jul. 22			34 . .		+2.985	79 54 2.65	+13.89	-18.68	34 . .	79 53 57.86
		Ago. 5			34 . .			53 58.31	+16.85		34 . .	53 56.48
		Set. 28			34 . .			53 46.71	+24.81		34 . .	53 52.84
2223.	Anónima . . .	56. Ago. 23	9	4	34 26.04	-3.72	+3.369	121 22 . .		-18.68	34 35.80	121 21 . .
		Ago. 26	9	3	34 25.98	-3.75		22 . .			34 35.71	21 . .
2224.	B. A. C. 7916 .	59. Oct. 11	5.5	3	35 23.60	-5.13	+3.507	132 8 38.72	+13.67	-18.70	35 21.98	132 8 33.69
2225.	η Gruis	59. Set. 22	5	6	36 63.47	-6.20	+3.728	144 14 9.07	+14.70	-18.76	37 1.00	144 14 5.01

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2226.	B. A. C. 7927 .	59. Oct. 14	6.5	7	22 37 37.51	-8.45	+4.379	160 12 52.56	+ 6.50	-18.77	22 37 33.44	160 12 40.29
2227.	Lacaille 9244 .	56. Set. 15	6	7	38 53.12	-3.95	+3.377	123 56 8.72	+12.73	-18.81	39 2.68	123 55 6.21
2228.	B. A. C. 7938 .	59. Set. 29 Oct. 11	7 6.5	5 3	39 17.94 39 17.40	-9.05 -8.59	+4.435	161 5 21.48 5 24 15	+10.15 + 7.58	-18.82	39 13.33 39 13.25	161 5 12.81 5 12.91
2229.	Lacaille 9246 .	56. Set. 29	7	7	39 6.50	-3.90	+3.377	123 25 33.69	+10.88	-18.82	39 16.11	123 24 29.29
2230.	Lacaille 9248 .	56. Oct. 18	6	7	39 17.76	-3.79	+3.394	124 55 4.84	+ 6.77	-18.83	39 27.55	124 53 56.29
2231.	Lacaille 9265 .	56. Set. 6	6	6	40 5.30	-3.67	+3.301	116 39 40.46	+14.65	-18.85	40 14.83	116 38 39.71
2232.	Lacaille 9263 .	56. Oct. 24	6.5	5	40 38.28	-3.74	+3.396	125 31 47.58	+ 6.87	-18.87	40 48.12	125 30 38.97
2233.	Lacaille 9271 .	56. Set. 26	6	7	41 61.15	-3.92	+3.368	123 33 41.67	+11.55	-18.90	42 10.70	123 32 37.62
2234.	τ^2 Aquarii . . .	56. Nov. 6		7	41 60.77	-3.05	+3.186	104 21 . .		-18.91	42 10.46	104 19 . .
2235.	B. A. C. 7955 .	59. Set. 22 Oct. 4 Nov. 9	6.5 6.5 6.5	7 7 3	42 56.39 42 56.20 42 55.06	-6.91 -6.76 -5.81	+3.854	150 37 24.76 37 28.14 37 33.86	+14.28 +11.40 + 4.78	-18.93	42 53.33 42 53.29 42 53.10	150 37 20.11 37 20.61 37 19.71
2236.	B. A. C. 7965 .	59. Set. 29 Oct. 25	6.5 6	3 7	44 56.13 44 55.37	-8.93 -8.02	+4.309	160 49 20.94 49 25.76	+10.92 + 4.96	-18.99	44 51.51 44 51.66	160 49 12.87 49 11.73
2237.	Lacaille 9290 .	56. Set. 29	7	7	44 49.68	-3.78	+3.320	119 56 29.93	+12.13	-18.99	44 59.18	119 55 26.10
2238.	Lacaille 9288 .	59. Set. 22	7	2	45 8.65	-5.53	+3.515	135 53 27.23	+17.13	-19.00	45 6.64	135 53 25.36
2239.	λ Aquarii	56. Oct. 10		7	45 9.10	-3.20	+3.134	98 20 23.24	+15.78	-19.00	45 18.44	98 19 23.02
2240.	B. A. C. 7969 .	59. Oct. 11	6	7	45 21.40	-5.55	+3.569	139 20 24.61	+12.93	-19.00	45 19.42	139 19 21.54
2241.	δ Aquarii . . .	56. Nov. 6		7	47 3.36	-3.11	+3.196	106 34 . .		-19.05	47 13.03	106 33 . .
2242.	α Piscis austr. .	56. Set. 1 Set. 6 Set. 15 Set. 16 Set. 24 Set. 26 57. Set. 8 59. Ago. 1 Set. 9 Set. 28			49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . .		+3.308	120 22 47.76 22 47.06 22 49.20 22 49.50 22 50.45 22 48.36 22 27.00 21 41.51 21 45.36 21 47.64	+15.73 +15.24 +14.27 +14.16 +13.16 +12.88 +17.16 +23.84 +21.71 +19.43	-19.12	49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . . 49 . .	120 21 47.01 21 45.85 21 46.99 21 47.18 21 47.13 21 44.76 21 46.80 21 46.23 21 47.95 21 47.95
2243.	B. A. C. 8008 .	59. Set. 29 Oct. 11 Oct. 25	4.5 4.5 5	7 7 7	52 37.92 52 37.92 52 37.81	-6.03 -5.90 -5.64	+3.594	143 30 18.22 30 21.07 30 23.55	+15.11 +10.61 + 9.72	-19.19	52 35.48 52 35.61 52 35.76	143 30 14.14 30 12.49 30 14.08
2244.	Lacaille 9330 .	56. Oct. 24		5	52 32.52	-3.52	+3.269	116 54 55.57	+10.36	-19.20	52 42.08	116 53 49.13
2245.	B. A. C. 8022 .	59. Oct. 5 Nov. 9	7 8	7 9	55 38.39 55 37.58	-6.24 -5.49	+3.630	146 27 4.44 27 9.92	+13.50 + 6.88	-19.27	55 35.78 55 35.72	146 26 58.67 26 57.53
2246.	Lacaille 9357 .	56. Set. 24	7	7	55 53.13	-3.73	+3.265	117 35 1.89	+14.19	-19.28	56 2.46	117 33 58.96
2247.	Anónima . . .	56. Set. 29 59. Oct. 3 Oct. 18	8 8 8	7 7 7	56 21.29 56 20.99 56 20.88	-3.76 -3.75 -3.64	+3.275	119 0 31.07 0 31.94 0 33.89	+13.37 +12.85 +10.84	-19.29	56 30.63 56 30.34 56 30.34	118 59 27.28 59 27.63 59 27.57
2248.	O. Arg. 22595 .	56. Oct. 24	7	7	57 5.61	-3.56	+3.264	117 54 30.08	+10.44	-19.30	57 15.11	117 53 23.32
2249.	α Pegasi	57. Set. 8 59. Ago. 1			57 . . 57 . .			75 33 28.05 32 54.87	+18.92 +15.98	-19.30	57 . . 57 . .	75 32 49.07 32 51.55

número.	Nómbre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Prececion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2250.	h Aquarii . . .	57. Oct. 29		7	22 57 45.50	- 3.45	+ 3.125	98 27 34.26	+17.79	-19.32	22 57 51.43	98 26 54.09
2251.	Lacaille 9373 .	56. Oct. 27	6	5	59 10.73	- 3.61	+ 3.281	120 49 22.73	+ 9.39	-19.35	59 20.24	120 48 14.72
2252.	Anónima . . .	59. Oct. 25	8	3	59 36.03	- 5.08	+ 3.412	134 13 53.99	+12.80	-19.36	59 34.36	134 13 47.43
2253.	B. A. C. 8043 .	59. Set. 29 Oct. 11	5 4.5	7 7	58 60.75 58 60.71	- 5.38 - 5.24	+ 3.413	134 16 33.68 16 35.71	+17.57 +15.48	-19.35	59 58.78 59 58.88	134 16 31.90 16 31.84
2254.	B. A. C. 8053 .	56. Set. 26 Oct. 24	6 6	5 3	23 0 37.14 0 36.82	- 3.79 - 3.62	+ 3.265	119 35 47.61 35 51.62	+14.02 +10.25	-19.39	23 0 46.42 0 46.27	119 34 44.07 34 44.31
2255.	B. A. C. 8061	56. Oct. 13	6	6	1 48.29	- 5.71	+ 3.683	151 20 32.70	+ 4.48	-19.41	1 57.31	151 19 19.54
2256.	Lacaille 9388 .	56. Set. 29	6.5	7	2 62.95	- 3.80	+ 3.264	120 17 57.57	+13.75	-19.44	3 12.21	120 16 53.56
2257.	Anónima . . .	56. Oct. 27	6	5	3 15.45	- 3.09	+ 3.105	95 44 9.16	+16.84	-19.44	3 24.78	95 43 8.24
2258.	Lacaille 9391 .	56. Set. 24	8	7	3 30.64	- 3.74	+ 3.242	117 41 24.32	+14.86	-19.45	3 39.87	117 40 21.38
2259.	O. Arg. 22657 .	56. Set. 24	9	2	3 32.07	- 3.74	+ 3.242	117 39 58.31	+14.86	-19.45	3 41.30	117 38 55.37
2260.	τ Octantis . . .	59. Oct. 10 Oct 11		5 5	5 52.61 5 51.09	-63.61 -63.21	+13.525	178 15 8.38 15 7.39	+ 7.39 + 7.13	-19.48	5 2.53 5 1.40	178 14 56.29 14 55.04
2261.	B. A. C. 8080 .	56. Oct. 18 59. Oct. 5 Nov. 29	6 6.5 6		5 . . 5 17.96 5 17.30		+ 3.452	140 22 54.11 22 49.33 22 54.16	+ 6.19 +15.81 + 9.25	-19.49	5 . . 5 15.71 5 15.63	140 22 42.34 22 45.65 22 43.92
2262.	B. A. C. 8081 .	59. Oct. 25	6	7	5 29.52	- 6.61	+ 3.701	153 26 50.14	+ 8.64	-19.49	5 26.61	153 26 39.29
2263.	φ Aquarii . . .	57. Oct. 29		7	6 58.32	- 3.46	+ 3.108	96 48 49.30	+18.84	-19.52	7 4.18	96 48 9.58
2264.	Lacaille 9414 .	56. Oct. 3	7	7	7 61.06	- 3.81	+ 3.250	120 37 37.57	+13.59	-19.54	8 10.25	120 36 33.00
2265.	B. A. C. 8093 .	56. Oct. 13	5.5	4	8 21.82	- 5.94	+ 3.651	152 47 3.15	+ 4.92	-19.55	8 30.49	152 45 49.87
2266.	ψ ¹ Aquarii . . .	56. Oct. 10		4	8 23.93	- 3.29	+ 3.123	99 52 . .		-19.55	8 33.13	99 50 . .
2267.	Lacaille 9426 .	56. Oct. 24	7	6	8 58.27	- 3.64	+ 3.238	119 27 55.77	+10.96	-19.56	9 7.58	119 26 48.49
2268.	B. A. C. 8100 .	56. Oct. 27	6	3	9 28.36	- 6.45	+ 3.801	158 15 27.56	+ 0.81	-19.57	9 37.12	158 14 10.09
2269.	O. Arg. 22728 .	56. Set. 26	7	6	9 28.25	- 3.78	+ 3.235	119 12 55.99	+14.88	-19.57	9 37.41	119 11 52.59
2270.	γ Piscium . . .	57. Set. 5 Set. 8			9 . . 9 . .			87 29 34.58 29 34.07	+19.51 +19.78	-19.57	9 . . 9 . .	87 28 55.38 28 55.14
2271.	ψ ² Aquarii . . .	56. Oct. 10		7	10 28.38	- 3.29	+ 3.122	99 57 . .		-19.59	10 37.58	99 56 . .
2272.	γ Sculptoris . .	56. Set. 29 56. Oct. 18	4.5 5.5	7 7	11 6.34 11 6.13	- 3.92 - 3.82	+ 3.257	123 18 43.27 18 45.51	+13.97 +11.02	-19.60 -19.60	11 15.45 11 15.34	123 17 38.84 17 38.13
2273.	Lacaille 9436 .	56. Set. 24		7	11 13.25	- 3.79	+ 3.232	119 31 21.86	+15.28	-19.60	11 22.39	119 30 18.74
2274.	Lacaille 9448 .	56. Oct. 24	7	4	13 38.38	- 3.54	+ 3.213	117 46 16.97	+11.79	-19.65	13 47.69	117 45 10.16
2275.	B. A. C. 8140 .	59. Oct. 14 Oct 25	6 6	5 7	14 48.94 14 48.87	- 6.52 - 6.28	+ 3.540	150 49 29.36 49 30.55	+12.61 +10.15	-19.67	14 45.96 14 46.13	150 49 22.30 49 21.03
2276.	B. A. C. 8143 .	59. Oct. 5	6	7	15 26.04	- 6.16	+ 3.458	146 19 19.54	+15.75	-19.68	15 23.24	146 19 15.61
2277.	B. A. C. 8148, 1 ^a	59. Oct. 13	6	5	15 58.94	- 5.91	+ 3.430	144 34 58.43	+14.28	-19.69	15 56.46	144 34 53.02
2278.	B. A. C. 8148, 2 ^a	59. Oct. 31	5	2	16 0.58	- 5.91	+ 3.430	144 36 34.95	+14.28	-19.69	15 58.10	144 36 29.52
2279.	Lacaille 9158 .	56. Set. 26		7	16 5.39	- 3.87	+ 3.230	121 83 47.93	+15.08	-19.69	16 14.44	121 52 44.25
2280.	Anónima . . .	56. Set. 29		7	17 25.43	- 3.27	+ 3.097	95 50 . .		-19.71	17 25.26	95 50 . .

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduccion al principio del año.	Precesion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860.0
					h. m. s.			0 ' "			h. m. s.	0 ' "
2281.	B. A. C. 8168 .	59. Nov. 9	6	7	23 19 24.00	-5.17	+3.361	140 55 46.96	+10.22	-19.74	23 19 22.19	140 55 37.44
2282.	Anónima . . .	56. Set. 29		6	19 16.44	-3.27	+3.096	95 47 1.29		-19.74	19 25.55	95 46 0.93
2283.	Lacaille 9485 .	56. Nov. 8	6	5	20 20.21	-3 70	+3.241	126 20 4.82	+ 7.79	-19.76	20 29.47	126 18 53.57
2284.	B. A. C. 8175 .	57. Set. 5	6	7	20 42.01	-3.63	+3 120	102 13 . .			20 47.74	102 13 . .
2285.	Lacaille 9500 .	56. Oct. 20	8	7	23 18.13	-3.92	+3.226	125 53 48.00	+11.31	-19.80	23 27.11	125 52 40.11
2286.	Lacaille 9508 .	56. Oct. 18	6.5	7	24 23.72	-3.64	+3.175	116 32 5.95	+13.77	-19.82	24 32.78	116 31 0.44
2287.	B. A. C. 8200 .	56. Oct. 13	8	5	25 6.86	-8.84	+3.800	164 31 45.45	+ 4.61	-19.83	25 13.23	164 30 30.74
		59. Oct. 13	7.5	5	25 18.53	-9.57		30 38.61	+11.43		25 12.76	30 30.21
		Oct. 25	7.5	9	25 18.25	-9.05		30 41.57	+ 8.46		25 13.00	30 30.20
2288.	Lacaille 9516 .	56. Set. 24	7	7	25 51.06	-3 87	+3.191	122 4 48.54	+16.26	-19.83	25 59.95	122 3 45.48
2289.	B. A. C. 8210 .	59. Oct. 5		7	27 34.05	-5.23	+3.249	133 23 21.29	+19.40	-19.86	27 32.07	133 23 20.83
		Nov. 8	5	7	27 33.76	-4.86		23 27.22	+13.03		27 32.15	23 20.39
2290.	B. A. C. 8230 1 ^a	59. Oct. 22	7	4	31 57 78	-5.28	+3.248	137 24 . .		-19 91	31 55.75	137 24 . .
		Oct. 25	7	5	31 57.80	-5.25		24 57.52	+14.86		31 55.80	24 52.47
2291.	B. A. C. 8230 2 ^a	59. Oct. 22	6	6	31 58.24	-5.28	+3.248	137 24 58.15	+15.47	-19.91	31 56.21	137 24 53.71
		Oct. 25	6.5	5	31 58.37	-5.25		24 . .			31 56.37	24 . .
2292.	B. A. C. 8235 .	56. Oct. 13	7	7	33 4.41	-5.25	+3.312	147 12 51.28	+ 8.77	-19.92	33 12.41	147 11 40.37
		59. Oct. 4	6	7	33 15.66	-6.18		11 45.11	+17.75		33 12.79	11 42.94
		Nov. 9	6	7	33 14.78	-5.55		11 51.47	+ 9.74		33 12.54	11 41.29
2293.	B. A. C. 8260 .	56. Oct. 20	6.5	7	38 58.22	-4.19	+3.183	132 20 40.78	+11.17	-19 97	39 6.77	132 19 32.07
2294.	B. A. C. 8264 .	59. Oct. 13	5.5	7	39 51.78	-5.55	+3.216	141 0 14.28	+17.41	-19.98	39 49.45	141 0 11.71
		Oct. 22		6	39 51.46	-5.48		0 16.23	+15.37		39 49.20	0 11.62
		Oct. 25	6	7	39 51.56	-5.42		0 17.01	+14 71		39 49.36	0 11 74
		Nov. 8	5.5	7	39 51.47	-5.20		0 20.22	+11.95		39 49.49	0 12.19
2295.	B. A. C. 8267 .	56. Oct. 13	6	5	40 10.33	-6.66	+3.346	157 20 46.25	+ 7.63	-19.98	40 17.08	157 19 33.96
2296.	20 Piscium	56. Nov. 8		7	40 35.45	-3.12	+3.078	90 33 . .		-19.99	40 44.64	90 32 . .
		57. Nov. 25		7	40 39.11	-3.32		33 . .			40 45.02	32 . .
		Nov. 26		7	40 39.09	-3 34		33 . .			40 44.98	32 . .
2297.	δ Sculptoris . . .	56. Oct. 27		7	41 28.75	-3.67	+3.130	118 54 . .		-19.99	41 37.61	118 54 . .
		59. Oct. 4		7	41 39.29	-4.71		54 13.89	+22.65		41 37.71	54 16 55
		Oct. 5		7	41 39.40	-4.69		57 14.48	+23.13		41 37.84	54 17.62
2298.	Lacaille 9620 .	56. Nov. 8	6	7	44 12.72	-3.74	+3.137	125 29 20.07	+ 9.81	-20.01	44 21.53	125 28 9.84
2299.	B. A. C. 8306 .	59. Oct. 13	7.5	7	46 21.35	-5.51	+3.166	140 12 44.94	+18.19	-20.02	46 19.01	140 12 43.11
		Oct. 22	7.5	7	46 21.18	-5.43		12 48.82	+16.13		46 18.92	12 44.93
3300.	Lacaille 9641 .	56. Oct. 29	7.5	7	47 41.12	-3.95	+3.128	128 9 43.39	+11.04	-20.03	47 49.68	128 8 34.31
3301.	B. A. C. 8318 .	56. Oct. 13	7	7	49 15.88	-5.29	+3.170	147 56 49.59	+10.37	-20.03	49 23.27	147 55 39.84
3302.	B. A. C. 8320 .	59. Oct. 22	6	5	50 0.85	-6.59	+3.189	153 44 19.15	+13.68	-20.04	49 57.45	153 44 12.79
		Nov. 8	6	7	50 0.59	-6.14		44 22.34	+ 9.83		49 57.64	44 12.13
3303.	Lacaille 9662 .	56. Nov. 8	7	7	50 6.10	-3.82	+3.116	127 30 14.04	+ 9.68	-20.04	50 14.74	127 29 3.60
3304.	27 Piscium	57. Oct. 29		7	51 24.88	-3.59	+3.075	94 20 . .		-20.04	51 30.52	94 19 . .
		Nov. 25		7	51 24.44	-3.39		20 . .			51 30.28	19 . .
		Nov. 26		7	51 24.42	-3.38		20 . .			51 30.27	19 . .

número.	Nombre de la estrella.	Fecha.	magnitud.	no. de hilos.	Ascension recta aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Distancia polar. aparente.	Reduc- cion al princi- pio del año.	Prece- sion anual 1860.	Ascension recta media 1860.0	Distancia polar media 1860 0
					h. m. s.			g ' "			h. m. s.	0 ' "
3305.	B. A. C. 8334 .	56. Oct. 27	5	4	23 52 30.11	-6.15	+3.170	156 22 35.56	+ 5.59	-20.05	23 52 36.64	156 21 20.95
		59. Oct. 13	5	7	52 40.94	-7.16		21 25.18	+16.09		52 36.95	21 21.22
3306.	Lacaille 9683 .	56. Oct. 29	8.5	7	52 49.19	-3.91	+3.103	126 45 32.79	+11.80	-20.05	52 57.69	126 44 24.39
3307.	Anónima . . .	56. Oct. 29	9	2	52 52.61	-3.91	+3.103	126 47 28.19	+11.79	-20.05	53 1.11	126 46 19.78
3308.	B. A. C. 8339 .	59. Oct. 4	5.5	3	53 54.49	-5.49	+3.112	139 35 21.35	+21.11	-20.05	53 52.11	139 35 22.41
3309.	Lacaille 9699	56. Nov. 8	6.5	5	54 39.08	-3.87	+3.097	128 41 59.88	+ 9.70	-20.05	54 47.60	128 40 49.38

OBSERVACIONES DE LA LUNA

I DE

VARIOS PLANETAS.

Fecha.	Astros.	num. de hilos.	Ascension recta.	Fecha.	Astros.	num. de hilos.	Ascension recta.
			h. m. s.				h. m. s.
1856 Enero 15 . . .	Luna I	7	2 35 29.47	1856 Marzo 22 . . .	γ Virginis	7	12 34 23.39
	ε Arietis	7	50 59.10		ψ Virginis	7	12 46 53.39
	δ Arietis	7	3 3 24.14		Luna II	7	13 15 11.44
	η Tauri	7	38 56.05		α Virginis	4	13 17 38.19
Enero 16 . . .	ε Arietis	7	2 50 59.03		m Virginis	7	12 34 4.74
	δ Arietis	7	3 3 24.21	Marzo 23 . . .	α Virginis	7	13 17 38.15
	Luna I	7	3 30 27.40		m Virginis	7	13 34 4.75
	17 Tauri	7	3 36 19.96		Luna II	7	14 0 3.74
	η Tauri	7	3 38 55.96		k Virginis	7	14 5 14.43
Enero 17 . . .	17 Tauri	6	3 36 20.18		λ Virginis	7	14 11 20.64
	η Tauri	7	3 38 56.05	Abril 12 . . .	α^2 Geminorum	7	7 25 24.99
	Luna I	7	4 27 47.26		β Geminorum	7	7 36 30.41
	ι Tauri	7	4 54 29.93		Luna I	5	8 21 54.22
	λ Tauri	7	4 59 17.83		γ Cancrini	7	8 34 57.62
Enero 21 . . .	α^2 Geminorum	7	7 25 25.73	Abril 17 . . .	ν Virginis	7	11 38 28.78
	β Geminorum	7	7 36 31.39		β Virginis	7	11 43 13.27
	Luna II	7	8 23 46.21		η Virginis	6	12 12 34.09
	γ Cancrini	7	8 34 57.99		Luna I	7	12 15 15.60
Enero 22 . . .	γ Cancrini	7	8 34 57.99		γ Virginis	6	12 34 23.41
	83 Cancrini	5	9 10 57.24	Abril 18 . . .	η Virginis	7	12 12 34.14
	Luna II	7	9 16 15.68		γ Virginis	7	12 34 23.39
	λ Leonis	7	9 23 31.16		Luna I	7	12 58 27.17
	ε Leonis	7	9 37 41.45		Θ Virginis	7	13 2 31.30
Febrero 13 . . .	η Tauri	7	3 38 55.75		α Virginis	7	13 17 38.31
	Luna I	7	4 10 1.72	Abril 19 . . .	Θ Virginis	7	13 2 31.50
	ε Tauri	7	4 20 12.88		α Virginis	7	13 17 38.24
	α Tauri	7	4 27 40.00		Luna I	7	13 42 53.26
Febrero 14 . . .	ε Tauri	7	4 20 12.96		k Virginis	7	14 5 14.82
	α Tauri	7	4 27 39.95		λ Virginis	7	14 11 21.04
	Luna I	7	5 8 51.80	Mayo 12 . . .	η Leonis	7	9 59 29.64
	β Tauri	7	5 17 12.04		γ Leonis	7	10 12 2.78
	ζ Tauri	7	5 30 2.89		Luna I	7	10 31 42.67
Febrero 16 . . .	μ Geminorum	7	6 14 15.93		c Leonis	7	10 53 18.02
	Luna I	7	7 6 56.88		χ Leonis	7	10 57 36.47
	δ Geminorum	7	7 11 32.42	Mayo 13 . . .	c Leonis	7	10 53 17.93
	ι Geminorum	7	7 16 47.98		χ Leonis	7	10 57 36.31
Febrero 18 . . .	ψ Cancrini	7	8 1 47.79		Luna I	7	11 16 16.72
	γ Cancrini	7	8 34 58.31		τ Leonis	7	11 20 32.68
	Luna I	7	8 56 30.74		β Virginis	4	11 43 12.90
	ξ Cancrini	7	9 1 5.89	Mayo 19 . . .	ζ' Librae	7	15 20 10.38
	λ Leonis	7	9 23 31.41		k Librae	7	33 41.56
Febrero 19 . . .	ξ Cancrini	7	9 1 5.64		Luna II	7	56 30.60
	λ Leonis	7	9 23 31.43		σ Scorpini	7	16 12 28.53
	Luna I	7	9 46 21.90		α Scorpini	7	20 37.26
	α Leonis	7	10 0 43.44	Julio 14 . . .	α Scorpini	7	16 20 37.62
	γ Leonis	7	10 12 3.34		τ Scorpini	7	16 26 58.00
Febrero 26 . . .	5 Librae	7	14 38 2.10		Luna I	7	17 1 11.85
	α^2 Librae	7	14 42 55.57		Θ Ophiuchi	7	17 13 12.92
	Luna II	7	15 3 35.62		d Ophiuchi	7	17 18 12.62
	η Librae	7	15 35 58.83	Julio 16 . . .	φ Sagittarii	7	18 36 42.81
Marzo 17 . . .	δ Cancrini	7	8 36 30.94		σ Sagittarii	7	18 46 23.24
	ξ Cancrini	7	9 1 5.66		Luna I	7	19 7 37.54
	Luna I	7	9 31 48.47		h^2 Sagittarii	7	19 27 59.76
	ε Leonis	7	9 37 41.77		b Sagittarii	7	19 48 9.59
	η Leonis	7	9 59 30.02				

Fecha.	Astros.	num. de hilos.	Ascension recta.	Fecha.	Astros.	num. de hilos.	Ascension recta.
			h. m. s.				h. m. s.
1856 Julio 17 .	h^2 Sagittarii	7	19 27 59.65	1856 Noviembre 11 .	α Arietis	7	1 59 7.62
	b Sagittarii	7	19 48 9.68		θ Arietis	7	2 10 11.08
	Luna II	7	20 14 8.59		Luna I	7	2 54 34.58
	ψ Capricorni	7	20 37 37.28		17 Tauri	7	36 23.84
	ω Capricorni	7	20 43 16.71		η Tauri	7	38 59.87
Agosto 11 .	A Ophiuchi	6	17 6 32.12	Diciembre 9 .	ε Arietis	7	2 51 3.08
	θ Ophiuchi	7	17 13 12.78		δ Arietis	6	3 3 23.13
	Luna I	7	17 33 53.12		Luna I	7	3 25 17.43
	δ Sagittarii	7	18 11 49.66		17 Tauri	7	3 36 24.01
Agosto 13 .	φ Sagittarii	7	18 36 42.58		η Tauri	7	3 39 0.12
	Luna I	7	19 41 1.36	1857 Enero 8 .	β Tauri	7	5 17 16.53
	ω Sagittarii	7	19 47 4.18		Luna I	7	6 12 58.81
Agosto 14 .	ω Sagittarii	7	19 47 4.11		54 Aurigae	7	6 30 33.52
	c Sagittarii	7	19 53 51.28		28 Geminorum	7	6 35 43.17
	Luna I	7	20 44 20.28	Enero 9 .	54 Aurigae	7	6 30 33.33
	ι Capricorni	7	21 14 16.70		ι Geminorum	4	7 16 52.09
	ξ Capricorni	7	21 18 29.72		Luna I	7	7 18 4.97
Setiembre 5 .	20 Librae	7	14 55 40.21		6 Cancrri	7	7 54 45.42
	Luna I	7	15 18 48.15	Enero 10 .	6 Cancrri	7	7 54 45.41
	β^1 Scorprii	7	15 57 5.83		ψ^2 Cancrri	7	8 1 51.54
Setiembre 6 .	β^1 Scorprii	7	15 57 5.74		Luna II	7	8 21 50.94
	Luna I	7	16 11 20.62	Febrero 4 .	β Tauri	7	5 17 16.37
	α Scorprii	7	16 20 36.92		χ Aurigae	7	23 26.40
	τ Scorprii	7	16 26 57.39		Luna I	7	48 38.76
Octubre 9 .	ι Capricorni	6	21 14 16.64		k Aurigae	7	66 17.32
	ξ Capricorni	4	18 29.54		μ Geminorum	7	6 14 19.94
	Luna I	7	44 19.22	Febrero 5 .	k Aurigae	7	6 6 17.17
	ι Aquarii	4	58 42.61		μ Geminorum	7	7 14 19.77
Octubre 10 .	μ Capricorni	7	21 45 29.46		Luna	7	6 52 56.41
	Luna I	7	22 40 51.42		δ Geminorum	7	7 11 36.41
	λ Aquarii	7	22 45 9.10		ι Geminorum	7	7 16 52.06
	ψ^2 Aquarii	7	23 10 28.38	Febrero 6 .	δ Geminorum	7	7 11 36.16
Octubre 13 .	ε Piscium	7	0 55 31.55		ι Geminorum	7	7 16 52.12
	e Piscium	7	1 1 0.39		Luna I	7	7 54 41.63
	Luna II	7	1 30 18.42		ψ^2 Cancrri	7	8 1 51.79
	ξ^1 Ceti	7	2 5 25.77		χ Cancrri	7	8 11 21.10
Octubre 14 .	o Piscium	7	1 37 51.01	Febrero 9 .	η Leonis	7	9 59 33.85
	ξ^1 Ceti	7	2 5 25.70		34 Leonis	7	10 3 58.39
	Luna II	7	2 19 20.41		Luna II	7	10 36 51.02
	ε Arietis	7	2 51 2.55		c Leonis	7	10 53 21.24
	δ Arietis	6	3 3 27.35		χ Leonis	7	10 57 40.01
Noviembre 6 .	γ Capricorni	4	21 32 (9.64)	Marzo 4 .	136 Tauri	7	5 44 21.45
	δ Capricorni	7	21 39 7.93		139 Tauri	7	5 49 8.14
	Luna I	7	22 16 26.06		Luna I	7	6 33 19.82
	τ^2 Aquarii	7	22 42 0.77		d Geminorum	7	5 43 0.01
	δ Aquarii	7	22 47 3.36	Marzo 5 .	ε Geminorum	6	6 35 9.10
Noviembre 8 .	20 Piscium	7	23 40 35.45		d Geminorum	7	6 43 0.25
	Luna I	7	0 3 28.79		Luna I	7	7 35 12.46
	10 Ceti	7	0 19 17.53		Messier prec	7	7 35 37.82
	13 Ceti	7	0 27 53.54		6 Cancrri	7	7 54 45.56
Noviembre 10 .	ε Piscium	7	0 55 31.62		γ Cancrri	5	8 34 2.18
	e Piscium	7	1 1 0.67	Marzo 6 .	6 Cancrri	7	7 54 45.36
	Luna I	7	1 54 26.35		ψ^2 Cancrri	7	8 1 51.74
	α Arietis	6	1 59 7.39		Luna I	7	8 33 15.76
	θ Arietis	7	2 10 11.38		Messier prec	7	8 33 41.04
					δ Cancrri	2	8 36 34.96

Fecha.	Astros.	num. de hilos.	Ascension recta.	Fecha.	Astros.	num. de hilos.	Ascension recta.
			h. m. s.				h. m. s.
1857 Marzo 11	10 Virginis	7	12 2 23.23	1857 Julio 4 .	α Scorpii	7	16 20 41.69
	η Virginis	7	12 12 37.22		τ Scorpii	7	16 27 2.11
	Messier prec.	5	12 32 7.66		Luna I	7	17 5 37.04
	Luna II	6	12 33 50.66		Messier prec.	3	17 5 52.73
	38 Virginis	7	12 45 53.73		d Ophiuchi	7	17 18 16.77
	k Virginis	7	12 52 19.24				
Abril 2	β Geminorum	7	7 36 34.81	Julio 5 .	Θ Ophiuchi	7	17 13 16.90
	φ Geminorum	7	7 44 45.56		d Ophiuchi	7	17 18 16.98
	Luna I	7	8 16 8.09		Luna I	7	18 3 17.08
	Messier prec.	7	8 16 34.70		δ Sagittarii	7	18 11 53.90
	η Cancri	7	8 24 27.31		λ Sagittarii	7	18 19 12.27
	γ Cancri	7	8 35 1.62				
Abril 3	η Cancri	7	8 24 27.14	Agosto 3 .	σ Sagittarii	7	18 46 27.50
	γ Cancri	7	8 35 1.76		ζ Sagittarii	7	18 53 54.36
	Luna I	7	9 11 0.03		Luna I	7	19 37 1.76
	Messier prec.	7	9 11 26.02		b Sagittarii	7	19 48 13.90
	λ Leonis	7	9 23 34.95		c Sagittarii	7	19 53 55.46
Mayo 2	γ Leonis	2	9 50 33.52	Agosto 28 .	Θ Ophiuchi	7	17 13 16.71
	α Leonis	7	10 0 46.60		Luna I	7	17 15 31.05
	Luna I	7	10 33 54.95		Messier prec.	6	17 15 46.31
	Messier prec.	7	10 34 19.73		λ Sagittarii	7	18 19 11.91
	ι Leonis	7	10 41 45.91				
	κ Leonis	7	10 57 40.03	Octubre 27 .	γ Capricorni	7	21 32 12.99
Mayo 6	ψ Virginis	7	12 46 57.04		δ Capricorni	5	21 39 11.93
	g Virginis	7	13 0 26.62		Luna I	9	22 0 57.00
	B. A. C. 4531	7	13 27 6.75		50 Aquarii	7	22 16 50.66
	Luna I	7	13 29 57.76		58 Aquarii	4	22 24 9.71
	Messier prec.	5	13 30 16.34	Octubre 29 .	h^2 Aquarii	7	22 57 45.50
	85 Virginis	7	13 37 55.55		φ Aquarii	7	23 6 58.32
Mayo 7	B. A. C. 4531	7	13 27 6.49		Luna H	9	23 42 28.40
	85 Virginis	7	13 37 55.20		27 Piscium	7	23 51 24.88
	Luna I	7	14 15 24.38	Octubre 31 .	δ Piscium	7	0 41 19.50
	Messier prec.	5	14 15 42.17		ϵ Piscium	7	0 55 35.26
	5 Librae	7	14 38 7.14		Luna I	9	1 31 48.32
	α^2 Librae	7	14 43 0.70		Messier prec.	9	1 32 7.48
Junio 1	10 Virginis	7	12 2 23.35		ι Arietis	7	1 49 36.61
	η Virginis	7	12 12 36.88	Noviembre 25 .	Luna I	7	23 19 35.08
	Luna I	6	12 31 24.54		20 Piscium	7	23 40 39.11
	Messier prec.	7	12 31 45.92		27 Piscium	7	23 51 24.44
	ψ Virginis	7	13 46 56.99	Noviembre 26 .	20 Piscium	7	23 40 39.12
	α Virginis	7	13 17 41.77		27 Piscium	6	23 51 24.43
Junio 3	α Virginis	7	13 17 41.90		Luna I	9	0 9 43.13
	B. A. C. 4531	7	13 27 6.58		Messier prec.	6	0 10 0.03
	Luna I	6	13 59 49.71		d Piscium	5	0 13 17.78
	Messier prec.	2	14 0 8.01	Noviembre 28 .	η Piscium	4	1 23 53.81
	B. A. C. 4700	7	14 3 4.51		π Piscium	7	1 29 34.98
	B. A. C. 4722	7	14 7 33.94		Luna I	11	1 58 23.11
Junio 5	20 Librae	7	14 55 44.96		Messier prec.	6	1 58 41.12
	ι^2 Librae	7	15 4 7.30		27 Arietis	6	2 23 2.91
	Luna I	5	15 36 51.39		μ Arietis	7	2 34 22.35
	Messier prec.	5	15 37 7.69	Noviembre 30 .	11 Tauri	7	3 32 18.80
	δ Scorpii	7	15 51 55.47		η Tauri	7	3 29 4.07
	c^2 Scorpii	7	16 3 32.79		Luna I	9	4 6 47.33
Julio 3	A Scorpii	7	15 49 4.74		Messier prec.	7	4 7 7.94
	π Scorpii	7	15 50 15.18		φ Tauri	7	4 11 38.83
	Luna I	7	16 10 18.97		ν Tauri	6	4 17 50.18
	α Scorpii	7	16 20 41.56				
	τ Scorpii	7	16 27 2.23				

Fecha.	Astros.	num. de hilos.	Ascension recta.	Fecha.	Astros.	num. de hilos.	Ascension recta.
			h. m. s.				h. m. s.
1857 Diciembre 29	β Tauri	7	5 17 20.65	1857 Diciembre 30	136 Tauri	7	5 44 25.90
	γ Aurigae	7	5 23 30.56		k Aurigae	7	6 6 21.52
	136 Tauri	4	5 44 26.24		Luna II	7	7 4 5.88
	Luna I	8	5 50 22.02		ϵ Geminorum	7	7 16 55.93
	Messier prec. . . .	6	5 50 43.77		β Geminorum	7	7 36 39.14
	k Aurigae	7	6 6 21.38				

Nota: Desde Marzo 5 de 1857 se ha observado el primer borde de la Luna i la manchita llamada Messier al tiempo de la culminacion. Esta manchita es doble i la observacion se refiere á la que precede. Se halla esta mancha en el mare foecunditatis, como dos grados al Sur del ecuador i está indicada en el Mapa de la Luna hecha por Maedler.

Estas observaciones fueron hechas á propuesta del finado Mr. W. C. Bond, director del Observatorio de Cambridge E. U. con el fin de determinar la diferencia de longitud entre este Observatorio i el de Chile.

Ocultacion de la estrella Lalande 6785 por la Luna:

1856 Enero 16. inmersión observada á las 4 17 20.98. t. s.

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCION CHILENA

Planetas.

Fecha.	borde observado.	Ascension recta.	borde observado.	Distancia polar.	Diámetro vertical.	Fecha.	borde observado.	Ascension recta.	borde observado.	Distancia polar.	Diámetro vertical.
Marte.						Urano.					
		h. m. s.		0' "	"			h. m. s.		0' "	"
1856 Febrero 28	II.	13 24 5.23	S.	95 33 49.40	..	1856 Noviembre 5	Centro.	3 24 11.03	.	71 38 36.87	..
Marzo 22	II.	13 6 24.33	S.	93 49 11.66	15.26	8	"	3 23 40.93	.	71 40 28.22	..
23	II.	13 5 8.79	N.	93 42 5.16	16.16	10	"	3 23 20.57	.	71 41 42.61	..
24	II.	13 3 50.93	S.	93 35 22.22	14.92	11	"	3 23 10.52	.	71 42 18.84	..
31	II.	12 54 9.23	N.	92 44 9.12	15.57	18	"	3 21 59.54	.	71 46 38.45	..
Abril 3	I.	12 49 45.99	N.	92 21 57.76	16.16	20	"	3 21 38.92	.	71 47 54.46	..
5	I.	12 46 50.30	N.	92 7 24.77	14.76	21	"	3 21 28.80	.	71 48 31.63	..
7	I.	12 43 55.44	N.	91 53 7.18	16.02	26	"	3 20 37.17	.	..	..
8	II.	12 42 29.00	S.	91 46 25.82	15.91	28	"	3 20 19.74	.	..	..
12	I.	12 36 51.61	S.	91 20 2.52	15.71	1857 Noviembre 23	"	3 39 4.75	.	..	..
17	I.	12 30 20.44	N.	90 53 4.06	15.60	Diciembre 21	"	3 34 41.14	.	..	..
18	I.	12 29 8.24	S.	90 46 15.86	..	30	"	3 33 36.13	.	..	..
19	I.	12 27 57.31	N.	90 41 12.42	14.95	Neptuno.					
24	I.	12 23 38.59	S.	90 21 21.98	..	1856 Setiembre 5	"	23 22 1.82	.	95 21 0.33	..
25	I.	12 21 42.40	N.	90 17 58.48	13.91	6	"	23 21 55.87	.	95 21 39.60	..
26	I.	12.20 48.50	S.	90 15 18.15	14.98	15	"	23 21 1.55	.	95 27 23.70	..
28	I.	12 19 9.50	S.	90 10 23.84	15.18	16	"	23 20 55.19	.	95 28 13.66	..
Jupiter.						24	"	23 20 7.42	.	95 33 18.27	..
1856 Setiembre 24	I. II.	0 18 48.56	S.	89 45 9.30	..	26	"	23 19 55.69	.	95 34 33.43	..
26	I. II.	0 17 48.73	N.	89 50 46.23	48.06	Octubre 3	"	23 19 15.79	.	95 38 44.77	..
29	I. II.	0 16 21.71	S.	90 1 6.26	47.83	10	"	23 18 38.43	.	95 42 35.38	..
Octubre 3	I. II.	0 14 24.73	S.	90 13 31.52	47.11	13	"	23 18 23.28	.	95 44 8.50	..
13	I. II.	0 9 46.62	S.	90 42 50.45	..	18	"	23 17 59.84	.	95 26 34.80	..
16	I. II.	0 8 29.06	S.	90 50 46.77	46.77	20	"	23 17 51.05	.	..	..
18	I. II.	0 7 39.53	N.	90 55 2.32	46.52	24	"	23 17 34.32	.	95 49 9.26	..
20	I. II.	0 6 51.62	S.	91 0 38.91	45.34	27	"	23 17 22.76	.	95 50 20.65	..
22	I. II.	0 5 35.96	N.	91 4 29.62	45.42	Palas.					
24	I. II.	0 5 22.25	S.	91 9 36.34	45.87	Fecha.		Ascension recta.		Distancia polar.	
25	I. II.	0 5 2.18	N.	91 10 53.85	45.23			h. m. s.		0' "	
27	I. II.	0 4 20.95	S.	91 15 36.38	45.90	1857 Enero 3 ..		7 51 36.30		120 13 27.77	
29	I. II.	0 4 1.50	S.	91 17 29.67	45.54	Febrero 7 ..		7 48 34.64		119 56 51.62	
31	I. II.	2 36 52.94	S.	75 56 27.95	..	5 ..		7 27 17.07		113 10 52.35	
Noviembre 23	I. II.	2 25 15.05	.	..	..	6 ..		7 26 52.13		..	
Diciembre 21	I. II.	2 16 52.33	.	..	..	Vesta.					
30	I. II.	2 16 14.11	.	..	..	1856 Diciembre 30 ..		5 6 21.78		70 32 28.76	
Saturno.						1857 Enero 2 ..		5 3 40.62		..	..
1856 Enero 2	II.	5 39 30.49	S.	67 48 57.64	..	Iris.					
3	I. II.	5 39 29.76	S.	67 49 0.62	..	1856 Enero 2 ..		5 35 26.39		69 5 45.03	
4	I. II.	5 39 9.89	S.	67 49 3.77	..	3 ..		5 34 37.83		69 9 43.84	
Diciembre 30	I. II.	6 46 57.67	S.	67 31 12.04	..	4 ..		5 33 50.87		69 13 32.28	
1857 Enero 2	I. II.	6 45 52.70	S.	67 31 37.71	..	Metis.					
3	I. II.	6 45 31.29	S.	67 31 8.87	..	1856 Junio 30 ..		19 20 24.49		117 35 43.27	
5	I. II.	6 14 49.17	.	..	..	Julio 1 ..		19 19 22.69		117 39 38.99	
7	I. II.	6 44 7.68	S.	67 29 8.91	..	5 ..		19 15 6.44		117 55 26.56	
9	I. II.	6 43 25.73	S.	67 28 12.95	..	31 ..		18 49 3.47		..	..
10	I. II.	6 43 4.95	.	..	..						
14	I. II.	6 41 43.50	.	..	..						
Febrero 5	I. II.	6 35 19.95	S.	67 17 57.79	..						
6	I. II.	6 35 6.10	.	..	..						
9	I. II.	6 34 27.38	.	..	..						
11	I. II.	6 34 13.59	.	..	..						
13	I. II.	6 33 41.24	.	..	..						
16	I. II.	6 33 11.00	.	..	..						
19	I. II.	6 32 44.85	.	..	..						
20	I. II.	6 32 36.97	.	..	..						

Fecha.		Ascension recta aparente.		Distancia polar aparente.		Fecha.		Ascension recta aparente.		Distancia polar aparente.	
Melpomene.						Masalia.					
		h. m. s.		0 ' "				h. m. s.		0 ' "	
1856 Octubre	16 ..	2 40	39.84	94 20	24.04 ?	1856 Noviembre	8 ..	2 31	58.57	75 25	5.07
	17 ..	2 39	56.06	94 30	48.05 ?		10 ..	2 30	3.12	75 35	6.11
	22 ..	2 36	30.03	95 18	50.66 ?		11 ..	2 29	7.17	75 40	2.59
	25 ..	2 32	13.10	95 44	25.58 ?		18 ..	2 22	54.66	.	.
	27 ..	2 32	39.66	95 59	31.13						
	29 ..	2 31	5.43	96 13	18.04						
Noviembre	3 ..	2 27	10.34	96 40	58.69						
	4 ..	2 26	24.86	96 45	17.61						
	5 ..	2 25	39.27	96 49	10.42						
	8 ..	2 23	28.66	.	.						
	10 ..	2 22	5.21	97 2	22.63						
	11 ..	2 21	25.47	97 3	44.49						
Masalia.						Eunomia.					
1856 Octubre	17 ..	2 52	18.37	73 42	10.02	1856 Octubre	16 ..	0 40	36.40	.	.
	22 ..	2 48	12.14	74 2	32.28		20 ..	0 38	15.68	62 29	40.12
	25 ..	2 45	30.58	74 15	57.74		22 ..	0 36	43.22	62 38	48.56
	27 ..	2 43	39.37	74 25	19.80		24 ..	0 35	15.08	.	.
	29 ..	2 41	44.99	74 34	56.71		25 ..	0 34	35.08	63 6	1.04
Noviembre	3 ..	2 36	50.12	75 0	59.55		27 ..	0 33	16.90	63 21	13.10
	4 ..	2 35	53.03	75 3	35.94		29 ..	0 32	5.58	63 37	30.71
	5 ..	2 34	53.94	75 9	14.68						
						Amphitrite.					
						1856 Noviembre	18 ..	4 0	18.65	59 37	. . ?
							20 ..	4 0	25.56	59 38	30.43
							21 ..	3 59	18.83	59 39	54.50
						Diciembre	1 ..	3 48	22.54	60 1	47.90
							2 ..	3 47	29.72	60 4	43.84

Erratas en el tomo I.

Paj.	Columna.	Línea.	Dice.	Dígase.	No. del Catálogo.	Notas.
121	9	38	s. —1.41	s. —2.41		
289			h. m. s. 6 9 40.61	h. m. s. 6 9 40.30	361	
165	8	42	0 ' " 122 55 12.13	0 ' " 122 54 12.13		
197		última	122 15 27.60	122 54 27.60		
283			122 15 27.92	122 54 27.92	71	
167	8	19	121 0 47.30	121 1 47.30		
204	1	14	121 1 4.65	121 2 4.97	186	la estrella es Lacaille No. 900.
291			124 13 3.02	124 13 23.02	452	
10	8	26	122 59 23.76	123 59 33.09		
237	1	3	122 59 58.43	123 59 58.75		
294			122 59 58.75	123 59 58.75	606	
296			120 56 8.28	120 56 48.28	744	
251	2	12	119 57 34.70	119 17 34.70		
298			119 57 35.02	119 17 35.02	806	
67	8	15	104 44 22.70	104 34 22.70		
261	1	11	1855 Set. 5 0 ' " 104 44	1854 Set. 5 0 ' " 104 34		
300			104 44 16.48	0 ' " 104 34 16.48	924	
252	1	24	119 47 40.45	119 47 24.23		
298			119 47 40.77	119 47 24.55	815	
298			118 17 33.59	118 17 33.79	820	

Erratas en el tomo II.

Paj.	Columna.	Línea.	Diste.	Dígase.	No. del Catálogo.	Notas.
10	8		s. + 0.874	s. + 0.877	173	
11	8		+ 0.384	+ 0.395	181	
11	2		B. A. C. 931	B. A. C. 911	189	
11	8		+ 1.244	+ 1.266	189	
13	8		+ 0.635	+ 0.640	217	
14	8		+ 0.637	+ 0.641	234	
16	8		+ 0.929	+ 0.931	262	
16	8		+ 0.944	+ 0.946	265	
16	8		+ 0.846	+ 0.848	264	
17	8		+ 0.745	+ 0.747	280	
17	8		+ 0.648	+ 0.650	283	
18	8		+ 0.613	+ 0.615	287	
19	8		+ 0.065	+ 0.069	316	
20	8		+ 0.626	+ 0.627	333	
22	8		+ 0.350	+ 0.351	370	
22	8		+ 0.511	+ 0.512	374	
24	8		+ 2.121	+ 2.126	406	
24	12		51 ^m	52 ^m	406	
82	12		h. m. s. 19 0 6.63	h. m. s. 19 0 5.63		

CONFRONTACION

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS EN SANTIAGO CON LOS CATÁLOGOS

DE

WASHINGTON, JOHNSON I TAYLOR.

Las observaciones hechas por Lacaille desde el Cabo de la Buena Esperanza en los años de 1751 i 1752 fueron reducidas i publicadas en forma de catálogo por la Asociacion Británica en 1847.* Este catálogo tiene para nuestros conocimientos del cielo estrellar una importancia especial por cuanto contiene un número comparativamente grande de estrellas distribuidas con cierta uniformidad sobre el cielo austral i por hallarse entre estas últimas un número considerable de séptima magnitud i aun de un brillo menor todavía. Es cierto, que los medios i métodos empleados por Lacaille en sus observaciones no le permitieron darles el grado de exactitud que hoi dia se exige, puesto que Lacaille mismo estima en 30" el error de que pueden quedar afectadas sus posiciones observadas; mas como media un intervalo de mas de un siglo entre estas observaciones i las modernas, semejantes errores vienen á tener un influjo cada vez mas pequeño sobre las determinaciones de los movimientos propios de las estrellas i son al ménos en muchos casos un guia para reconocer las estrellas dotadas de un movimiento propio algo considerable. Sin embargo, es de notarse que hai en el catálogo de Lacaille errores provenientes de equivocaciones en los apuntes de los instantes en que la estrella entró i salió del micrómetro, en cuyos casos las dos coordenadas de la estrella han debido resultar necesariamente erróneas. Al comparar semejantes posiciones con las observadas posteriormente por Johnson en S^a Helena ó por Taylor en Madras han salido cantidades á veces considerables que equivocadamente se han tomado por el movimiento propio de la respectiva estrella. Así es, que en el catálogo de la Asociacion Británica (B. A. C.) se encuentran indicados muchos movimientos propios de ciertas estrellas australes los cuales en realidad no existen. A la reobservacion de estrellas de esta última clase he prestado una atencion especial durante mi permanencia en el Observatorio de Santiago, i espero que por las observaciones publicadas en este tomo como así mismo por las posteriores á estas quedarán resueltas muchas dudas que á este respecto se encuentran. Ademas se hallan en el catálogo B. A. C. muchos movimientos propios deducidos de las posiciones observadas por Lacaille i Taylor, que adolecen de ciertos defectos causados por errores de que estan afectadas las posiciones observadas por Taylor, i por esta razon las posiciones de semejantes estrellas, reducidas á 1850.0, época del catálogo B. A. C., por medio de la precesion i del movimiento propio, son mas ó ménos defectuosas. Con todo, los errores del Catálogo de Taylor son comparativamente mui inferiores á los de Lacaille i es natural que el Catálogo de Taylor quedará en jeneral un punto de partida mas seguro para ciertas investigaciones basadas sobre las confrontaciones de sus observaciones con las que posteriormente á Taylor se hayan practicado en el cielo austral. A estas últimas ha contribuido el Observatorio de Washington en grande escala por el catálogo de 10658 estrellas observadas desde 1846 á 1870, entre las cuales se hallan muchas estrellas australes situadas hasta mas allá del paralelo de 40°. Mas para poder sacar resultados exactos de las confrontaciones entre sí de las observaciones hechas desde diferentes observatorios se hace ante todo necesario averiguar las diferencias

* A Catalogue of 9766 stars in the southern hemisphere etc. London 1847.

personales que existan entre ellas, debidas al modo de usar el instrumento ó á peculiaridades de este último, i me propongo dar aquí los resultados á que me ha conducido un exámen á este respecto de las observaciones hechas en Santiago comparándolas con los Catálogos de Washington, Johnson i Taylor.

1. El catálogo de Washington.

En los cálculos de las distancias zenitales observadas en Santiago i Washington se han empleado las mismas tablas de refraccion, es decir, las de Bessel, publicadas en una forma cómoda para el calculador por el mismo Observatorio de Washington.* Con el objeto de conocer las diferencias personales ó constantes entre las distancias polares observadas en Santiago i Washington escojí de entre las estrellas situadas el Norte del Zenit de Santiago aquellas que muchas veces habian sido observadas en Santiago i cuyos movimientos propios se conocen con una grande aproximacion. En paj XXXVI de la introduccion al 1^{er} tomo de mis observaciones se halla ya una lista de semejantes estrellas como asi mismo sus movimientos propios determinados por Laugier. Por medio de estos últimos i de la precesion fueron reducidas las respectivas distancias á la época comun de 1855.0, i así resultaron las diferencias que en el cuadro siguiente se especifican. Es de advertir aquí que he omitido unas pocas estrellas en dicha lista que no habian sido observadas sino pocas veces i que he aplicado á la distancia de β Aquilae la correccion: $-0''.23$, conforme con una nueva reduccion de las respectivas observaciones adoptando el movimiento propio ánuo de la estrella igual á $+0''.478$.

A.

Estrella.	no. de observ. S.	Dist. polar.	no. de observ. W.	S-W.	no. de observ. J.	S-J.	Δ	no. de observ. T.	S-T.
		0'		"		"	"		"
α Piscis australis . . .	39	120 23	159	-0.83	58	-0.16	-0.55	100	-1.51
α Scorpii	25	116 6	84	-0.66	62	+0.39	0.00	28	-1.08
β Corvi	44	112 35	37	-1.23	13	+1.41	+1.02	6	-3.31
μ' Sagittarii	17	111 5	18	-1.22	25	+0.44	+0.05	5	-1.93
β' Scorpii	7	109 24	61	-1.17	14	+0.98	+0.59	5	-1.03
ν' Canis majoris. . . .	3	108 32						2	-2.53
β Ceti	30	108 46	37	+0.13	23	+0.62	-0.23	10	+0.18
20 Canis majoris. . . .	26	106 52			9	+0.31	-0.08	5	-0.47
20 Librae	14	105 26	57	+1.18	60	+1.75	+1.36	11	-0.47
ν Canis majoris. . . .	5	105 25			14	-0.73	-1.12	10	-1.28
δ Hydrae et Cr.	24	103 59	46	-0.73	22	-1.02	-1.41	6	-0.93
15 Argus	3	103 53	47	-1.06	15	+0.59	+0.20	10	+0.25
α^2 Capricorni	33	102 59	103	+0.18	17	+0.07	-0.32	31	+1.52
α Virginis	41	100 24	60	+0.12	98	+0.17	-0.22	76	+0.59
β Librae	10	98 50	74	+0.06	17	+2.25	+1.66	5	+1.53
β Orionis	16	98 22	37	-0.29	46	-1.12	-1.66	66	-0.45
β Aquarii	16	96 12	95	-0.29	36	-0.12	-0.51	13	+0.29
δ Ophiuchi	18	93 19	76	+0.09	45	+1.51	+1.12	13	+0.91
α Aquarii	12	91 1	95	+1.24	31	+1.37	+0.98	63	+2.75
δ Aquilae	16	87 10	100	+0.77				47	+1.60
α Ceti	22	86 28	76	+0.38				28	+0.49
β Aquilae	20	83 57	100	+0.24				59	+0.82
α Aquilae	27	81 30	90	+0.29				180	-0.35
α Leonis	37	77 19	21	+0.45				118	+0.63
ζ Aquilae	19	76 20	105	+0.08				61	+1.09
α Herculis	14	75 26	55	(-0.62)				9	+0.54
β Leonis	44	74 37	58	+0.13				42	+1.34
δ Leonis	7	68 40	68	+0.33				17	+0.71
ϵ Leonis	14	65 33	58	+0.62				29	+1.21

* Refraction and other tables etc. Washington 1846.

Tomando en cuenta el número de veces que cada estrella ha sido observada se siguen del cuadro que precede las siguientes diferencias entre las distancias polares observadas respectivamente en Santiago i Washington.

	Dist. polar.	no. de obs. Wash.	no. de obs. Sant.	S-W.	no. de obs. Greenwich.	S-G.	no. de estrellas.
1	72°59'	310	131	+0."29	469	-0.14	5
2	84 26	366	84	+0. 31	305	-0.58	4
3	95 51	377	72	+0. 26	332	+0.12	5
4	102 20	256	101	-0. 14	312	+0.28	4
5	109 28	210	112	-0. 43	322	+0.14	5
6	118 25	243	64	-0. 75	108	-0.06	2

Se nota luego que entre las diferencias S-W i las distancias polares correspondientes existe cierto conexo. Al lado de dichas diferencias he puesto las que se deducen de las mismas distancias polares observadas en Greenwich, tales como se dan en el six years Catalogue, i en estas diferencias no se manifiesta semejanza alguna. El número de las estrellas observadas es corto, puesto que no asciende sino á 25; lo mismo puede decirse del arco que abrazan. Era de consiguiente interesante, ver si las diferencias S-W siguen su rumbo á medida que las distancias van aumentando mas allá de 118° i con este objeto procedi á comparar las distancias de todas las estrellas situadas hasta el paralelo de -42 grados, observadas en Santiago de 1853 á 1860, con las que se encuentren en el catálogo de Washington. Se presenta aquí luego el inconveniente de que para una exacta comparacion falta el conocimiento del movimiento propio de la mayor parte de estas estrellas; mas como la época media del Catálogo de Washington difiere poco de la correspondiente á la observaciones de Santiago, el influjo del movimiento propio sobre la cuestionada confrontacion será pequeño i se podrá admitir que con un gran número de estrellas, el término medio de las referidas diferencias quedará despejado de semejante influjo. Al contrario, comparando un número grande de estrellas entre sí, se tiene con esto la ventaja de que los errores de la graduacion influenciarán ménos sensiblemente el resultado que siendo limitado el número, como sucede en el cuadro (A). Ademas se han escludido de la confrontacion unas pocas estrellas cuyas distancias polares manifestaban discordancias estraordinarias que no podian atribuirse sino á movimientos propios mui notables, ó á errores de observacion ó reduccion. De este modo se han comparado en todo 288 estrellas situadas entre los paralelos de 26° i 43° de declinacion austral, como se vé en el cuadro que sigue:

No. Wash.	Dist. polar.	no. de obs. W.	no. de obs. S.	S-W.	No. Wash.	Dist. polar.	no. de obs. W.	no. de obs. S.	S-W.	No. Wash.	Dist. polar.	no. de obs. W.	no. de obs. S.	S-W.	No. Wash.	Dist. polar.	no. de obs. W.	no. de obs. S.	S-W.
491	116 7	2	1	-1.3	2031	118 20	3	6	+0.3	9785	118 54	2	1	-3.0	10179	119 34	4	2	-1.9
5753	57	2	1	-0.4	2211	29	2	1	-1.5	10500	54	12	3	-0.3	10250	26	2	1	-0.7
6083	3	2	1	+0.7	4253	48	2	2	-0.2	1153	119 18	2	1	-0.2	10256	11	2	1	-0.9
8347	57	2	1	+0.4	6408	31	2	3	+0.6	2212	55	2	1	-1.6	10270	30	2	1	-0.3
9811	32	3	1	-1.2	7512	2	9	3	-1.0	2316	56	4	1	-2.8	1773	120 36	2	1	-2.3
5934	117 6	5	3	-1.2	7947	25	4	2	-1.1	7236	44	2	2	-1.0	1774	33	2	1	-3.6
8573	32	2	5	+1.4	8054	53	2	1	+2.7	7756	53	5	1	-1.4	1829	28	3	2	-1.9
9039	22	2	1	-1.9	8062	54	2	1	0.0	7943	46	2	2	-2.4	1946	3	2	1	-1.0
9044	41	2	2	+0.7	8119	50	2	2	-0.2	8007	23	2	1	-2.0	2195	34	2	1	-1.6
9078	52	7	4	-1.9	8345	30	8	3	-1.7	8253	51	6	3	-0.3	6984	21	2	1	-0.3
9099	45	2	3	-1.4	8351	7	3	6	-2.1	8259	46	3	1	-1.8	6987	44	4	1	+0.1
9103	26	2	1	-0.5	8633	5	4	2	-1.1	8871	49	2	1	-2.1	7092	53	2	3	-0.6
9163	33	2	1	-2.8	8980	2	5	2	-1.1	8888	34	9	1	-1.0	7096	12	3	1	-0.1
9224	50	2	4	+0.8	8989	29	2	1	+0.4	8907	3	4	1	+1.2	7797	28	2	2	-0.6
9304	47	2	1	+0.9	9048	12	2	1	-1.2	8915	45	2	2	+0.4	7865	2	3	2	+0.4
9608	8	2	1	-0.9	9121	27	3	1	-1.3	8983	2	2	1	-1.5	7989	54	2	1	-0.6
9740	1	2	2	-0.9	9125	27	2	1	-1.3	9005	54	2	1	-1.9	8185	3	5	3	-1.3
10153	53	2	1	-1.2	9181	15	2	1	-1.6	9301	40	2	1	-2.4	8196	41	4	3	-0.6
10203	40	3	1	-0.9	9185	20	2	1	-0.9	9315	45	2	1	-0.3	8353	39	2	1	-1.3
10204	38	2	1	-0.3	9199	14	2	1	-0.3	9504	21	2	1	-0.8	8791	3	6	1	-1.1
10296	45	2	1	+1.6	9262	11	2	1	-0.5	9866	26	4	1	-2.4	9068	42	2	1	-2.2
486	118 32	2	2	-2.2	9517	3	4	2	-0.6	9867	22	4	2	-0.3	9267	14	2	1	+0.2

No. Wash.	Dist. polar.	no. de obs. W.	no. de obs. S.	S-W.	No. Wash.	Dist. polar.	no. de obs. W.	no. de obs. S.	S-W.	No. Wash.	Dist. polar.	no. de obs. W.	no. de obs. S.	S-W.	No. Wash.	Dist. polar.	no. de obs. W.	no. de obs. S.	S-W.
9442	120 16	4	2	-0.1	7118	122 13	3	2	-1.6	8874	124 52	2	2	-4.1	2093	128 23	3	2	-1.0
9651	34	2	1	+0.4	7281	37	2	2	-0.6	9448	18	2	1	-3.0	3910	27	2	1	+0.3
9655	1	2	1	-2.1	7780	21	2	4	-1.2	9935	11	2	1	-1.2	3999	30	2	1	+0.1
9897	23	2	1	-1.1	7877	47	2	1	+1.8	1898	125 4	2	1	-1.6	4057	55	4	1	0.0
10171	48	2	1	+0.6	8239	4	6	3	-0.4	2114	6	2	1	-2.2	4171	46	5	2	+0.5
10199	16	2	1	-0.6	8652	26	2	1	+1.0	2215	5	2	1	-0.7	4638	43	2	1	-0.8
10237	36	2	1	-1.4	9293	45	4	1	-0.9	2474	18	2	3	-0.9	4712	34	2	1	+0.5
1243	121 0	2	1	-1.1	9776	27	3	1	-1.6	2491	21	2	1	-4.4	4799	27	2	1	-1.6
1782	25	2	1	+0.1	9902	51	2	1	-3.1	3992	5	2	1	-2.4	4858	35	3	2	-2.1
2145	33	2	1	-4.5	9919	23	2	3	+0.4	4819	26	2	1	-0.7	4877	36	1	1	-2.4
2221	26	2	1	-2.7	9920	21	2	2	-1.0	4934	7	2	1	-2.2	5039	13	2	2	-0.9
2256	52	2	1	-1.3	10401	3	2	1	-0.8	4980	12	2	3	+0.4	5166	8	2	1	-0.9
2646	4	2	1	-2.8	1824	123 7	2	1	+0.6	5491	37	3	1	-0.5	5170	8	3	1	-0.6
4644	49	2	2	-1.5	2487	49	1	1	-4.1	5525	22	4	1	-0.1	5267	1	2	1	-0.1
5850	24	2	2	+0.8	2769	43	2	2	-1.4	5652	13	2	1	-0.4	5363	55	2	2	-1.4
6803	50	3	1	+0.3	3747	53	2	1	+1.7	5666	32	1	3	-0.8	5421	51	2	2	-1.0
6936	24	2	1	-2.8	5025	16	2	1	-1.1	5710	44	2	3	-2.8	6416	37	2	1	-1.7
6969	38	3	1	-3.2	5094	20	2	1	-0.3	6491	4	2	1	+0.4	6426	41	3	2	-1.5
6998	14	4	1	-0.1	5097	1	3	1	-0.3	6493	4	2	1	+0.1	6427	39	3	2	-1.3
7250	15	5	1	-0.6	5102	0	2	1	-1.6	9347	27	2	1	-2.1	9574	1	2	4	-0.1
7640	10	2	1	+1.9	5433	32	2	2	+0.3	9456	9	2	2	-1.8	10548	8	2	1	0.0
7712	21	2	1	-0.9	5436	29	2	1	-2.5	10833	52	1	1	-0.6	10611	40	2	1	-2.9
7725	20	2	1	+1.1	6161	48	2	2	-1.9	899	126 56	2	2	-1.2	1936	129 4	2	1	+0.3
7788	49	2	2	+0.3	6837	54	2	2	-1.5	2214	49	2	1	0.0	2146	55	2	8	-2.7
7977	7	4	2	-1.6	6862	27	2	1	+1.8	4101	59	2	1	+0.1	3988	51	2	3	-0.2
8030	0	2	2	-1.6	7803	29	2	1	0.0	4109	32	2	1	-0.7	4203	17	2	1	-2.3
8282	1	5	1	-4.0	7888	6	2	2	-0.6	6243	59	3	2	-0.1	4306	0	2	1	+0.7
8369	54	2	3	-1.1	9466	9	2	1	-2.2	6341	6	2	3	+0.3	4443	56	2	1	-1.4
9290	19	2	1	-1.2	9471	8	2	1	-1.2	7723	47	2	1	-0.1	4464	57	2	2	-1.5
9601	15	2	1	-1.1	9493	39	2	1	-2.6	8347	37	2	2	+0.4	4627	33	2	1	-0.7
9879	44	2	3	-1.4	10003	5	2	1	-1.0	9566	39	2	1	-1.4	4921	44	2	3	-0.3
10311	52	2	1	-1.4	10005	24	2	1	-2.3	9580	43	6	1	-0.7	5256	5	2	1	-4.7
1231	122 59	2	1	-0.1	10031	32	4	1	-0.4	10353	18	2	1	-0.4	5622	20	2	1	-0.9
1326	53	2	3	-0.5	10268	17	2	2	-0.6	3049	127 31	2	1	+0.4	6659	26	2	2	-1.0
1354	55	2	1	-0.8	525	124 6	2	1	-3.2	4337	35	2	2	0.0	6669	45	4	1	-1.5
2268	20	2	1	-1.5	1096	26	5	2	-1.4	4613	4	2	2	-1.4	6675	45	1	1	-4.8
2269	37	2	1	-4.2	2354	46	3	1	+0.1	4652	39	2	1	-1.1	7547	13	2	7	-3.5
2542	10	2	1	-0.3	4141	14	1	5	-4.8	5051	53	2	2	-0.6	9490	4	2	1	-2.8
3775	52	4	1	-3.3	4738	57	2	1	-1.3	5285	5	2	2	+0.2	10050	55	3	1	+1.2
4043	45	2	1	-0.8	4782	33	2	1	-2.5	5297	8	2	2	-0.8	7269	130 55	2	1	-2.3
4051	45	2	1	-0.1	4839	50	2	2	-1.3	5814	3	2	2	-0.8	7501	21	2	1	-3.2
4287	25	2	1	+1.0	5048	54	2	1	-1.2	6217	59	2	2	-1.2	7588	38	2	4	+1.0
5049	10	3	3	-0.9	5349	1	3	1	-0.7	6253	57	2	1	-1.5	5887	131 56	2	2	-1.3
5634	53	2	2	-1.1	5724	58	2	1	-1.8	6297	42	2	1	+0.9	7279	3	8	7	-0.7
5881	35	2	1	-1.6	5807	58	2	2	-0.4	6301	7	3	1	-0.7	8220	15	2	3	-4.4
5939	26	2	2	+0.1	6314	14	3	1	-0.5	6952	48	2	2	-2.5	2541	132 16	2	2	+2.2
5949	20	2	1	+0.9	6459	15	2	1	-0.3	6957	46	2	3	-0.4	9979	8	2	4	-1.9
5958	36	2	1	+0.9	6727	33	4	1	-1.1	8370	6	3	3	+1.4	7969	134 37	5	2	-3.2
6031	46	2	1	-0.7	8357	29	2	2	-2.8	2069	128 48	2	1	0.0	7978	41	3	1	+0.5
6172	5	2	1	-1.0	8691	16	3	1	+1.3	2084	22	2	1	+1.1					

De ahí se deducen los resultados siguientes:

	Dist. polar.	núm. de obs. Wash.	núm. de obs. Santiago.	S-W.	núm. de estrellas.
7	118°26'	202	109	-0.76	71
8	121 54	245	143	-0.93	102
9	125 35	132	99	-1.04	64
10	129 39	123	98	-1.16	51

i par ellos se vé, que las diferencias S-W continúan la marcha arriba indicada. Tratando de representar las diferencias 1 á 10 por una espresion de la forma:

$$a + b \sin \delta + c \cos \delta$$

se obtiene por el método de los cuadrados menores la expresión numérica:

$$S-W = 0.''401 + 1.''860 \sin \delta - 0.''305 \cos \delta$$

i el grado de concordancia entre las diferencias observadas i calculadas mediante esta fórmula se manifiesta del modo que sigue:

	Calc.	Observ.	C-O.		Calc.	Observ.	C-O.
1	+0.65	+0.29	+0.36	6	-0.75	-0.75	0.00
2	+0.28	+0.31	-0.03	7	-0.75	-0.76	+0.01
3	-0.08	+0.26	-0.34	8	-0.84	-0.93	+0.09
4	-0.29	-0.14	-0.15	9	-0.93	-1.04	+0.11
5	-0.51	-0.43	-0.08	10	-1.02	-1.16	+0.14

Esta concordancia parece suficiente por cuanto las declinaciones dadas en el Catálogo de Washington estan limitadas á los décimos de un segundo. De la fórmula de arriba sacamos ahora los siguientes valores numéricos de la diferencia S-W, correspondientes á las distancias polares de 116° á 132°:

D. p.	S-W.	D. p.	S-W.	D. p.	S-W.	D. p.	S-W.
116	-0.''69	121	-0.82	126	-0.94	131	-1.05
117	-0.72	122	-0.84	127	-0.96	132	-1.07
118	-0.74	123	-0.87	128	-0.99	133	-1.09
119	-0.77	124	-0.89	129	-1.01	134	-1.09
120	-0.79	125	-0.92	130	-1.03		

No estará demas mencionar que la fórmula de arriba:

$$S-W = + 0.''401 + 1.''860 \sin \delta - 0.''305 \cos \delta$$

puede escribirse tambien bajo la forma:

$$S-W = + 0.''401 + 0.''976 \sin \xi - 1.''343 \xi'$$

en que ξ i ξ' significan las distancias zenitales de una misma estrella para Santiago i Washington respectivamente. Suponiendo, pues, que las diferencias S-W fuesen debidas á la flexion del antejo, los coeficientes 0.976 i 1.343 representarían la flexion en el horizonte. Aplicando, de consiguiente, á las distancias zenitales observadas en Santiago la correccion $+0.''976 \sin \xi$ i á las de Washington: $-1.''343 \sin \xi'$, la diferencia S-W seria constante é igual á: $+0.''40$ dentro de los límites de las distancias polares arriba indicadas. En cuanto á la flexion del antejo en Santiago es de advertirse, que no ha sido determinada directamente tanto por falta de colimadores cuanto por que la situacion del Círculo Meridiano en el Cerro de S^a Lucía no permitió ejecutar semejante operacion. Sin embargo, podemos procurarnos un conocimiento aproximado de la flexion por la observacion de las distancias zenitales grandes al Norte de Santiago, comparándolas con las hechas desde Observatorios septentrionales. A este respecto pueden servir las observaciones de α i β Lyrae, hechas por Gilliss durante su permanencia en Santiago principalmente con el objeto de examinar la constante de la refraccion, en atencion de que la primera de estas estrellas culmina en la cercanía del zenit de Washington, i que por tanto la refraccion i la flexion son mui próximamente nulas. Si reducimos ahora las declinaciones observadas por Gillias* á 1850.0, aplicándoles la correccion: $+0.''19$, en cuya cantidad difiere su latitud de la adoptada por mi, i tomando en cuenta los movimientos propios dados en el six years Catalogue, resulta:

	α Lyrae	num. de	β Lyrae	num. de
	Dist. polar. 1850.0	observ.	Dist. polar 1850	observ.
Santiago	51° 21' 11.''40	37	56° 48' 29.''98	14
Washington	11. 03	639	30. 84	113
six years Cat.	11. 23	184	30. 11	131

Se vé, que las observaciones hechas en Washington i Santiago dan para α Lyrae: $S-W = +0.''37$, mientras que la fórmula de arriba conduciría con el supuesto coeficiente de flexion á: $S-W = +0.40 + 0.93 \sin \xi = 1.''33$. La discrepancia entre estos dos valores no permite admitir una flexion como la supuesta. Al contrario, si nos atenemos á los datos del six years Cat., en que las distancias polares están despejadas de flexion i en cuyo cómputo las mismas tablas de refraccion de Bessel han servido, resulta en término medio de las observaciones de α i β Lyrae, que la influencia de la flexion del tubo en Santiago sobre la determinacion de las distancias zenitales es próximamente nula.

* A Catalogue of 1963 stars etc., Washington 1870.

2. El catálogo de Johnson.

Las distancias polares dadas en este catálogo* se han observado en los años de 1829 á 1833 con un círculo mural de 4 piés de diámetro provisto de seis micrómetro-microscopios. El anteojo tenia 3.1 pulgadas de abertura libre i el poder amplificador era solo de 53. Por esta razon no contiene este catálogo sinó estrellas mayores; solo unas pocas son menores de 5^m. Si de este modo las posiciones no son mui numerosas, ellas estan, sin embargo, basadas sobre observaciones hechas con esmero i repetidas en gran número, de manera que este catálogo es de los modernos el mas exacto con relacion al hemisferio austral. — Las declinaciones se han deducido de las observaciones haciendo uso de las tablas de refraccion de Young i como en Santiago han servido las tablas de Bessel,** es necesario para una exacta confrontacion trasformar las declinaciones del Catálogo de Johnson á los valores que tendrian si tambien las tablas de Bessel hubiesen sido empleadas en sus reducciones. Designando con q_y i r_y las refracciones de Young correspondientes a las distancias zenitales de una estrella dada i al polo con respecto á S^a Helena, con q_b i r_b las mismas cantidades sacadas de las tablas de Bessel i con D_y i D_b las distancias polares de una misma estrella, contadas desde el polo septentrional, se tiene:

$$D_b = D_y + (q_b - q_y) - (r_b - r_y).$$

Johnson ha designado las diferencias $(q_b - q_y)$ i $(r_b - r_y)$ respectivamente con Δs i Δp , i ha calculado tambien una tablita II para $\Delta p - \Delta s$, puesta en paj. 22 de la Introduccion de su catálogo, suponiendo la altura barométrica = 29.^p40, temperatura del mercurio = +70.0, temperatura del aire = +67.0 Fahr.

He calculado de nuevo los valores de dicha diferencia, haciendo uso de los tablas de Young publicadas en el „Nautical Almanac for 1833.“ Los valores hallados por mí difieren sensiblemente de los de Johnson i se encuentran reunidos en la tabla que sigue:

Distancia polar.	Correccion.	Distancia polar.	Correccion.	Distancia polar.	Correccion.
180°	0."00	140°	-0."49	100°	-0.63
170	-0. 09	130	-0. 48	90	-0.76
160	-0. 29	120	-0. 53		
150	-0. 32	110	-0. 60		

Estas correcciones con sus signos han de aplicarse, pues, á las distancias polares dadas en el Catálogo de Johnson, para adaptarlas á la refraccion de Bessel. Con el fin de comparar ahora las distancias polares de Johnson á las de Santiago escojí de entre las estrellas situadas al Norte del Zenit de Santiago, especificadas en el cuadro (A), aquellas que se encuentran en el catálogo de Johnson, i como este último contiene esclusivamente estrellas australes he agregado todavía las estrellas 20 i γ Canis majoris, ascendiendo así el número de las estrellas confrontadas á 18.

Aplicadas las correcciones debidas á la refraccion i reducidas las distancias de Johnson por medio de la precesion i del movimiento propio dado por Laugier á la misma época del Catálogo de Santiago, en lo cual se ha adoptado la época media de Johnson igual a 1831.6, resultaron las diferencias S-J puestas en la columna correspondiente. Tomando en cuenta el número de las observaciones relativas á cada estrella, se sigue en término medio:

$$S-J = +0."39$$

i con este valor resultan las diferencias restantes de S-J, especificadas en la columna encabezada por Δ . Se reconoce luego, que estas diferencias no siguen alguna ley, i que, atendiendo al número de las observaciones hechas, ellas deben atribuirse principalmente á los errores fortuitos de los trazos de la graduacion.

Si nos proponemos ahora continuar la confrontacion con respecto á las estrellas situadas al Sur del Zenit de Santiago tropezamos luego con la dificultad de procurarnos un conocimiento exacto de los movimientos propios, puesto pue para dicha parte del cielo se echa de ménos un catálogo bastante

* A Catalogue of 606 Principal Fixed Stars in the Southern Hemisphere.

** Refraction and other Tables etc. Washington 1846.

exacto para el fin propuesto. Por otra parte contiene el catálogo de Johnson un número limitado de estrellas, de manera que tampoco es posible confrontar entre sí un número tan grande de estrellas que en el término medio de las diferencias pueda suponerse despreciable el influjo del movimiento propio. En vista de todo esto he escogido del catálogo de Johnson una serie de estrellas, cuyos movimientos propios sean de todos modos muy pequeños i en esto me he atendido á los datos del catálogo B. A. C. en que semejantes movimientos propios han sido determinados por el conjunto de las observaciones de Lacaille, Rümker, Johnson i Taylor. A las distancias polares de estas estrellas he aplicado la correccion constante: $+0.39$ i la correspondiente á refraccion, reduciéndolas á 1860.0 por medio de la precesion i despreciando del todo los movimientos propios. De este modo resultaron para 25 estrellas, situadas entre el Zenit i la distancia polar de 157° , las diferencias S-J especificadas en el cuadro que sigue:

B.

Santiago.					Johnson.			Taylor.				
	Nombre de la estrella.	Epoca.	no. de observ.	Dist. polar. 1860.0	no. de observ.	Dist. polar red. á 1860.0.	S—J.	m. p. B. A. C.	m. p. año.	no. de observ.	Dist. polar red á 1860.0.	S—T.
				0' "		0' "	"				0' "	"
1	ν Pavonis .	60.7	3	157 14 58.02	5	157 14 56.74	+1.28	+0.12	+0.044	6	157 14 57.88	+0.14
2	β Pavonis .	60.0	3	156 42 5.55	5	156 42 6.69	-1.14	+0.01	-0.040	5	156 42 1.74	+3.81
3	ν Argus . .	61.3	6	154 25 24.34	26	154 25 23.08	+1.26	-0.01	+0.042	6	154 25 28.96	-4.62
4	β Doradus .	60.0	3	152 34 54.59	6	152 34 54.08	+0.51	-0.03	+0.018	9	152 34 57.29	-2.70
5	B. A. C. 6253	60.6	5	152 21 39.56	5	152 21 38.37	+1.19	+0.17	+0.041	5	152 21 37.22	+2.34
6	α Hydri . .	60.8	7	152 15 7.52	12	152 15 8.28	-0.76	0.00	-0.026	4	152 15 6.21	+1.31
7	β Centauri .	62.0	202	149 41 41.78	19	149 41 41.07	+0.71	+0.07	+0.023	7	149 41 41.71	+0.07
8	β Indi. . . .	60.0	6	148 58 42.06	6	148 58 43.65	-1.59	0.00	-0.056	4	148 58 38.85	+3.21
9	η Argus . . .	55.6	11	148 56 57.46	16	148 56 57.92	-0.46	-0.09	-0.019	5	148 56 57.39	+0.07
10	β Crucis . .	56.7	27	148 55 21.88	29	148 55 21.08	+0.80	-0.06	+0.040	10	148 55 20.92	+0.84
11	ι Argus . . .	57.5	13	148 41 19.92	11	148 41 19.42	+0.50	-0.07	+0.019	15	148 41 23.34	-3.42
12	δ Crucis . .	61.0	5	147 58 12.45	5	147 58 10.95	+1.50	-0.05	+0.053	16	147 58 13.32	-0.76
13	α Pavonis .	61.0	8	147 10 45.24	7	147 10 44.56	+0.68	+0.03	+0.024	5	147 10 42.25	+2.99
14	γ Centauri .	61.0	6	138 11 25.73	8	138 11 24.57	+1.16	+0.05	+0.039	7	138 11 23.65	+2.08
15	β Phœnicis .	60.9	3	137 28 9.85	17	137 28 9.54	+0.31	+0.02	+0.011	10	137 28 11.57	-1.72
16	γ Argus . . .	60.8	7	136 55 32.24	39	136 55 32.38	-0.14	+0.06	-0.005	8	136 55 33.11	-0.87
17	P Puppis . .	60.1	8	136 1 21.08	13	136 1 19.89	+1.19	+0.06	+0.042	13	136 1 22.05	-0.97
18	λ Argus . . .	61.0	11	132 52 9.08	23	132 52 8.60	+0.48	+0.08	+0.016	10	132 52 11.53	-2.45
19	κ Centauri .	60.8	5	131 32 22.68	6	131 32 21.11	+1.57	-0.01	+0.053	5	131 32 24.68	-2.00
20	B. A. C. 937.	60.0	4	130 52 2.92	7	131 52 4.43	-1.51	0.00	-0.053	4	130 52 2.90	+0.02
21	ψ Argus . . .	60.5	7	129 51 20.05	5	129 51 19.31	+0.74	-0.09	+0.026	8	129 51 24.87	-4.82
22	ξ Argus . . .	60.0	3	129 36 39.10	24	129 36 39.11	+0.08	+0.06	+0.003	41	129 36 40.37	-1.27
23	π Argus . . .	60.5	7	126 50 54.07	36	126 50 53.40	+0.67	-0.02	+0.023	10	126 50 55.70	-1.63
24	ν^2 Eridani .	60.9	3	126 37 34.88	3	126 37 35.32	-0.44	+0.08	-0.015	10	126 37 33.90	+0.98
25	γ Columbae	60.0	3	125 18 2.15	8	125 18 2.18	-0.03	+0.07	-0.001	10	125 18 3.71	-1.56
26	ι Puppis . .	60.1	3	123 55 26.52	.	. . .	..	-0.01	..	4	123 55 27.39	-0.87

Tomando en cuenta el número de las observaciones resulta $S-J = +0''.48$, de manera que obtenemos: por 25 estrellas al Sur del Zenit $S-J = +0''.87$ con el peso 115.2

„ 18	„ „ Norte	„	= +0. 39	209.2
------	-----------	---	----------	-------

i por estas dos determinaciones:

$S-J = +0."55$ con el peso 324.4.

Este valor es en $+0''.16$ mayor que el sacado de las estrellas situadas al Norte del Zenit i como los movimientos propios de estas últimas, conocidos con mucha exactitud, se han tomado rigurosamente en cuenta, parece mas exacto conservar solo el último resultado. Uniendo, pues, la correccion constante $+0.39$ á las correcciones de la refraccion dadas arriba, resultan las siguientes correcciones que deben aplicarse á las distancias polares de Johnson para reducirlas á las observadas en Santiago:

Distancia polar.	Correccion.	Distancia polar.	Correccion.	Distancia polar.	Correccion.
180 ⁰	+0''39	140 ⁰	-0.''10	100 ⁰	-0.''24
170	+0. 30	130	-0. 09	90	-0. 37
160	+0. 10	120	-0. 14		
150	+0. 07	110	-0. 21		

pero al mismo tiempo se notan entre ellas discrepancias tan grandes como no se encuentran en las diferencias S-W i S-J, apesar del gran número de veces que las respectivas estrellas han sido observadas.

Formando de dichas diferencias seis grupos limitados por rayas horizontales resultan los siguientes datos:

	Distancia polar.	S-T.	No. de estrellas.	No. de observ. Santiago.	No. de observ. Taylor.
I.	74°16'	+0."94	6	125	139
II.	86 3	+0. 40	4	85	43
III.	95 38	+0. 88	5	101	123
IV.	101 30	+0. 73	4	62	160
V.	107 15	-0. 55	6	84	314
VI.	115 44	-1. 62	4	143	276

Con el objeto de conocer las diferencias S-T para distancias polares mayores que 120° sometí á un exámen las distancias de las estrellas especificadas en el cuadro (B). Conocida la relacion entre los catálogos de Johnson i Santiago determiné los movimientos propios de dichas estrellas por la comparacion de las respectivas distancias polares, adoptando la época media del catálogo de Johnson igual á 1831.6. Los movimientos propios así determinados se hallan puestos en la columna del cuadro (B) i al lado de ellos se hallan los movimientos propios tales como se dan en el catálogo B. A. C. Se vé, que los primeros son en jeneral mucho mas pequeños que los últimos i serán por este razon ya mas aproximados á la verdad. Reducidas las distancias polares dadas en el General Catalogue á 1860.0 por medio de la precesion i aplicando las correcciones debidas á la refraccion i al movimiento propio tal como acaba de determinarse, resultan para las 26 estrellas, situadas entre los paralelos de 123° i 158° de distancia polar, las diferencias S-T puestas en la última columna. Se echa de ver, que las diferencias S-T siguen tambien aqui una marcha, pasando paulatinamente de negativas á positivas; sin embargo, las discrepancias son tan grandes que con este número limitado de diferencias no es posible distinguir claramente el rumbo que toman.

Por esta razon traté de comparar un gran número de estrellas i al efecto sometí á una confrontacion todas las estrellas situadas entre los paralelos de 30 i 70 grados de declinacion que se hallan en el Catálogo de Johnson i en el General Catalogue de Taylor. Como la épocas de los dos Catálogos difieren entre sí solo en 3.4 años, fué despreciado del todo el movimiento propio i es escluyeron de la confrontacion todas aquellas estrellas cuyos movimientos propios ascendiesen á 0."5 ó mas durante dicho intervalo. Ademas fueron reducidas las distancias de Johnson á las de Santiago por medio de las correcciones arriba dadas, mientras que á las distancias de Taylor se aplicaron las correcciones de refraccion á fin de adaptarlas á la refraccion de Bessel. De este modo resultaron indirectamente las diferencias S-T que en cuadro siguiente se especifican:

C.

No. de John- son.	No. de obs. J.	No. de obs. T.	Dist. polar.	S-T.	No. de John- son.	No. de obs. J.	No. de obs. T.	Dist. polar.	S-T.	No. de John- son.	No. de obs. J.	No. de obs. T.	Dist. polar.	S-T.	No. de John- son.	No. de obs. J.	No. de obs. T.	Dist. polar.	S-T.
			0 /	"				0 /	"				/	"				0 /	"
18	28	10	120 15	+0.7	158	7	9	122 19	-1.5	422	10	5	123 52	-1.1	524	5	5	124 24	-1.6
99	7	12	54	-1.9	204	9	9	34	+0.4	541	7	5	46	-1.5	78	6	10	125 13	-1.4
240	21	12	12	-1.5	267	6	6	57	-0.3	564	7	9	12	-0.1	110	8	10	43	-3.2
263	15	17	55	-0.1	306	7	5	10	-1.1	572	9	3	46	-0.4	124	6	9	35	-3.4
450	7	6	13	-1.2	310	6	5	8	-3.8	89	6	10	124 12	-1.5	140	8	13	50	-1.2
457	7	4	25	-1.4	506	5	5	31	-1.1	94	11	13	24	-1.2	143	8	10	18	-1.6
481	13	8	6	-0.2	530	5	3	52	-3.6	133	30	47	10	-1.7	148	7	14	5	-1.7
311	15	5	121 5	-1.7	50	10	8	123 7	-0.1	201	8	14	42	-1.4	301	6	5	48	-1.6
543	5	5	40	-0.5	151	6	10	21	-0.4	339	5	7	26	-2.1	317	9	5	33	-1.0
69	5	13	122 28	0.0	309	8	6	35	-2.8	405	5	5	19	-2.2	360	7	4	38	-0.8
136	5	10	22	-0.6	370	5	5	6	-3.8	408	7	3	53	-0.8	76	5	10	126 42	+0.3
153	5	11	28	-1.5	415	9	5	58	-1.4	464	9	6	27	-0.1	175	36	10	48	-1.7

No. de John- son.	No. de obs. J.	No. de obs. T.	Dist. polar.	S-T.	No. de John- son.	No. de obs. J.	No. de obs. T.	Dist. polar.	S-T.	No. de John- son.	No. de obs. J.	No. de obs. T.	Dist. polar.	S-T.	No. de John- son.	No. de obs. J.	No. de obs. T.	Dist. polar.	S-T.
195	6	10	126 8	-1.3	103	10	13	132 11	-3.0	243	11	5	137 20	-3.0	210	5	11	148 34	-3.2
384	8	9	20	+0.5	144	7	4	49	-1.7	287	6	5	36	-1.0	219	11	15	33	-3.4
439	6	5	58	+0.5	178	5	10	57	-1.1	516	5	5	52	+0.2	226	5	11	28	-4.0
449	7	5	58	+0.1	214	23	10	44	-2.6	569	6	6	44	-1.5	248	6	5	47	+0.2
461	7	5	48	+1.6	342	5	4	51	-3.5	42	10	13	138 28	-0.7	281	15	9	0	-2.9
70	7	5	127 51	-0.6	344	7	7	26	-2.0	249	6	9	31	-2.1	291	29	10	45	+1.0
104	8	10	28	+0.1	440	5	5	52	+0.3	288	8	7	1	+1.0	414	7	7	43	-0.5
146	8	9	14	-0.5	471	6	3	25	-1.0	295	7	5	50	-1.0	205	5	4	149 9	+1.1
181	6	10	43	+1.3	502	4	5	18	-0.7	352	6	8	5	-1.2	277	5	9	27	-2.2
325	5	4	5	+0.5	553	5	5	11	-2.6	9	11	10	139 44	+0.3	315	19	7	33	+0.3
338	5	4	3	+1.8	554	5	8	11	-0.7	26	8	11	57	-0.9	525	6	4	5	+3.4
380	7	7	54	+1.3	32	5	9	133 20	+0.5	270	16	19	46	-1.1	583	6	14	9	-1.7
416	8	6	44	-0.3	46	5	5	37	+1.5	280	7	15	17	+0.1	236	5	11	150 29	-1.2
418	6	4	43	-0.3	156	20	10	3	-1.5	331	7	4	41	+0.7	434	7	8	31	-1.5
437	5	5	9	0.0	314	6	5	58	-3.1	396	5	5	44	-2.3	217	5	18	151 31	+0.8
483	6	7	17	-0.4	591	5	5	31	+1.2	436	6	6	43	-0.3	229	5	14	43	+0.5
186	5	5	128 25	+1.8	7	8	10	134 37	+0.7	159	6	10	140 24	-1.5	555	7	5	6	+2.9
304	5	5	31	-2.1	173	7	10	53	-2.2	454	5	6	5	-1.4	36	12	4	152 24	+3.4
326	5	3	43	-3.5	328	6	5	26	-0.4	90	5	17	141 54	0.0	91	5	9	53	-0.3
444	6	5	56	+0.5	329	5	7	36	-3.2	273	7	7	25	-2.7	131	8	9	36	-2.7
487	6	8	9	-0.4	350	7	5	37	+0.2	351	6	5	26	-2.0	466	5	5	22	+2.3
544	5	8	9	0.0	361	7	5	4	+0.3	38	9	10	142 18	-1.7	476	6	7	22	+2.4
589	7	9	45	0.0	382	6	5	42	-0.3	152	87	87	36	-1.2	10	6	2	153 52	-4.4
169	7	4	129 23	-3.1	492	6	5	35	0.0	188	24	15	31	-2.5	11	5	2	52	-1.0
189	24	41	31	-1.3	560	5	6	21	-0.6	203	7	8	19	-4.3	12	6	9	56	+1.6
292	6	4	15	-2.7	561	7	10	36	-0.1	305	12	7	37	-0.7	389	5	6	14	-1.5
488	5	6	35	-2.5	577	5	4	24	+1.4	421	6	4	53	-3.6	223	5	9	154 11	-0.7
47	14	4	130 35	0.0	96	8	9	135 19	-3.5	571	6	5	12	+1.2	230	26	6	17	-3.7
54	7	4	59	+1.9	323	5	4	16	-1.8	232	5	14	143 45	-1.7	443	5	2	37	-1.2
67	9	10	50	-0.9	459	5	5	38	+0.5	206	29	10	144 5	-1.1	74	5	5	155 19	+0.8
185	5	4	8	-0.1	469	5	3	51	+0.6	221	5	7	17	-3.4	130	6	6	47	+0.3
238	5	11	47	-1.5	1	5	5	136 41	+0.3	570	8	9	23	-1.6	213	4	10	43	+1.5
307	5	3	50	-1.0	172	7	13	28	-1.4	100	8	10	145 23	-2.1	362	8	8	44	-0.7
316	7	5	23	+1.0	191	10	8	50	-0.2	419	8	7	43	+1.3	473	5	7	0	+0.1
358	7	7	1	0.0	192	39	8	50	-0.9	430	5	2	21	+0.8	559	5	9	49	+1.5
363	5	7	35	-1.1	202	5	11	2	-4.3	523	5	8	23	+1.4	518	5	5	156 48	+4.0
485	5	5	45	-2.1	212	8	13	25	-1.2	546	6	8	47	+2.2	602	6	5	31	+1.7
548	5	6	21	+0.7	312	7	4	28	-3.8	225	5	20	146 17	+0.1	290	5	6	157 10	-2.7
25	12	6	131 11	-0.8	337	6	8	39	-1.6	293	5	8	16	-0.3	527	5	6	20	0.0
234	5	10	16	-2.1	348	6	8	22	-2.7	429	5	4	12	-1.1	34	8	5	158 27	+3.6
308	7	6	37	-1.3	465	7	7	3	-4.7	252	5	5	147 57	-2.0	51	7	5	18	+1.7
313	8	6	15	-1.1	468	6	4	1	+0.9	274	5	16	48	-0.9	286	5	3	19	+3.3
332	7	5	24	-0.3	13	6	8	137 1	-1.7	512	5	5	16	+3.0	41	5	5	159 24	-4.2
346	6	5	24	-2.3	19	17	10	36	-1.7	27	52	16	148 6	-2.0	80	5	9	11	+0.4
23	5	11	132 22	+1.4	187	5	13	39	+1.4	196	40	7	57	+0.2	218	39	5	1	+0.3

Si se forman ahora los términos medios de las diferencias S-T, separadas en grupos por líneas horizontales, tomando en cuenta los pesos respectivos, se obtienen los datos que á continuación se espresan:

	Distancia polar.	S-T.	No. de estrellas.	No. de obs. Johnson.	No. de obs. Taylor.		Distancia polar.	S-T.	No. de estrellas.	No. de obs. Johnson.	No. de obs. Taylor.
VII.	122°50'	-1."15	36	330	321	XI.	142°30'	-1."22	21	259	256
VIII.	127 15	-0. 82	38	272	303	XII.	147 42	-0. 95	20	231	187
IX.	132 29	-0. 87	45	316	295	XIII.	152 44	-0. 27	17	123	126
X.	137 31	-1. 16	34	280	274	XIV.	157 6	+0. 61	16	123	99

Así tenemos en todo 14 valores para la diferencia S-T, i se reconoce luego claramente en ellos cierta marcha; pero se llega tambien pronto á convencerse de que no es posible representarlos por una fórmula sencilla de interpolacion de la forma $a + b \sin \delta + c \cos \delta + \text{etc.}$ Por esta razon he representado gráficamente las diferencias S-T por las ordenadas de una curva, que trazé por los 14 puntos determinados por las distancias polares como abscisas i las correspondientes diferencias S-T como ordenadas. La escala del trazado se hizo suficientemente grande para leer directamente los décimos del segundo de la diferencia S-T. Reuniendo los valores de S-T que suministra la curva con las correcciones debidas á refraccion dadas arriba, resultan finalmente las siguientes correcciones que han de aplicarse á las distancias polares del General Catalogue á fin de reducirlas al catálogo de Santiago:

Dist. polar.	Corr.	Dist. polar.	Corr.	Dist. polar.	Corr.	Dist. polar.	Corr.	Dist. polar.	Corr.	Dist. polar.	Corr.
0	"	0	"	0	"	0	"	0	"	0	"
157	+1.76	147	+0.12	137	-0.10	127	+0.09	117	-0.75	107	+0.32
156	1.49	146	+0.05	136	-0.06	126	+0.02	116	-0.80	106	+0.61
155	1.34	145	0.00	135	-0.01	125	-0.04	115	-0.79	105	+0.88
154	1.20	144	-0.06	134	+0.04	124	-0.16	114	-0.75	104	+1.11
153	1.01	143	-0.07	133	+0.09	123	-0.26	113	-0.70	103	+1.27
152	0.82	142	-0.12	132	+0.14	122	-0.35	112	-0.59	102	+1.40
151	0.63	141	-0.14	131	+0.15	121	-0.45	111	-0.49	101	+1.47
150	0.50	140	-0.15	130	+0.16	120	-0.54	110	-0.36	100	+1.51
149	0.34	139	-0.14	129	+0.14	119	-0.65	109	-0.18	99	+1.56
148	0.21	138	-0.13	128	+0.13	118	-0.70	108	+0.03	98	+1.57

Se presente ahora la importante cuestion: qué grado de exactitud debe atribuirse á las diferencias S-T arriba determinadas i en consecuencia á las mismas distancias polares publicadas en el General Catalogue. Para resolver esta cuestion he sometido á un exámen especial las distancias de las estrellas comprendidas en la zona de 130° á 140° , cuyo número asciende á 79. Determinando por medio de la curva para cada estrella el valor de S-T i restando éste del valor respectivo dado en el cuadro (C), resultaron los errores restantes, designados con v , que se especifican juntamente con el peso correspondiente p en el cuadro (D).

D.

No. de Johnson.	v	p	No. de Johnson.	v	p	No. de Johnson.	v	p	No. de Johnson.	v	p
47	+0.8	3.1	178	-0.2	3.3	382	+0.7	2.9	13	-0.6	3.4
54	+2.7	2.5	214	-1.7	7.0	492	+1.0	2.7	19	-0.5	6.2
47	-0.1	4.6	342	-2.6	2.2	560	+0.4	2.7	187	+2.6	3.6
185	+0.7	2.2	344	-1.2	3.5	561	+0.9	4.1	243	-1.9	3.4
238	-0.7	3.4	440	+1.2	2.5	577	+2.4	2.2	287	+0.2	2.7
307	-0.2	1.9	471	-0.2	2.0	96	-2.5	3.6	516	+1.4	2.5
316	+1.8	1.0	502	+0.1	2.2	323	-0.8	2.2	569	-0.3	3.0
358	+0.8	3.5	553	-1.8	2.5	459	+1.5	2.5	42	+0.5	5.6
363	-0.3	2.9	554	+0.1	3.1	469	+1.7	1.9	249	-0.9	3.6
485	-1.3	2.5	32	+1.4	3.2	1	+1.4	2.5	288	+2.2	3.7
548	+1.5	2.7	46	+2.4	2.5	172	+0.3	4.5	295	+0.2	2.9
25	0.0	4.0	156	-0.6	2.2	191	+0.9	4.4	352	0.0	3.4
234	-1.3	3.3	314	-2.1	2.7	192	+0.2	6.6	9	+1.5	5.2
308	-0.5	3.2	591	+2.1	2.5	202	-3.2	3.4	26	+0.3	4.6
313	-0.3	3.4	7	+1.7	4.4	212	-0.1	5.0	270	+0.1	8.7
334	+0.5	2.9	173	-1.2	4.1	312	-2.7	2.5	280	+1.3	4.8
346	-1.5	2.9	328	+0.6	2.7	337	-0.5	3.4	331	+1.9	2.5
23	+2.2	3.4	329	-2.2	2.9	348	-1.6	3.4	396	-1.1	2.5
103	-2.2	5.6	350	+1.2	2.9	465	-3.6	3.5	436	+0.9	3.0
144	-0.8	2.5	361	+1.3	2.9	468	+2.0	2.4			

Formando los cuadrados vv i sumando, de obtiene $\Sigma vv = 169.09$. En el error v están comprendidos los errores medios de observacion propios de Johnson i Taylor, que trataremos de eliminar á fin de llegar al conocimiento del error medio de la graduacion de los círculos respectivos.

Taylor no ha dado, en los primeros 6 volúmenes, observaciones á proposito para deducir de ellas con exactitud el error medio de una observacion aislada; solo en paj. 64 del 1^{er} vol. menciona que este error ascenderá á 1."03. Este valor lo ha hallado por medio de la determinacion del error de índice, valiéndose con este fin de las distancias polares determinadas en Madras. Sometidas de nuevo dichas determinaciones á un exámen hallé para el error medio $m_T = \pm 1."193$, como se verá mas adelante. Este valor es un poco mas grande que $\pm 1."156$ hallado arriba para Johnson, lo cual aparece plausible atendiendo á que las lecturas del Circulo de Johnson se han hecho con 6 microscopios, mientras que en Madras habia solo cuatro. Si designamos ahora con μ_T i μ_J los errores medios de la graduacion de los círculos respectivos de Taylor i Johnson, obtenemos:

$$\mu_{(T)} + \mu_{(J)} = \frac{\Sigma vv - \Sigma \frac{mm}{p}}{78} = \frac{169.09 - 36.974}{78} = 1.694$$

i como $\mu_J = \pm 0."40$, resulta $\mu_T = \pm 1."239$.

Se vé, que este error es próximamente 3 veces mas grande que los errores correspondientes á los círculos de Johnson i Santiago. Recordando que para Santiago es $\mu = 0.45$ i $mm = 0.879$ (distancia polar = 135°) se determinan los errores medios i probables de que quedarán afectadas las diferencias entre las posiciones dadas en los catálogos de Taylor i Santiago como siguen:

$$\begin{array}{ll} \text{por 1 observacion:} & m = \pm 2."009, \quad \varepsilon = \pm 1."355; \\ \text{4 observaciones:} & \pm 1.521, \quad \pm 1.025. \end{array}$$

Proponiéndonos, pues, determinar el movimiento propio de una estrella por los datos de los catálogos de Taylor i Santiago, cuyas épocas difieren entre sí próximamente en 25 años, el movimiento propio en distancia polar resultaria afectado de la inseguridad probable de $\pm 0."04$, es decir, doble de la que admite el catálogo de Johnson. Este resultado nada favorable se debe atribuir al excesivo error μ_T , que por de pronto se presenta aquí bajo la forma de error de la graduacion del círculo de Madras. Sin embargo, es sabido que Taylor ha determinado los errores de los trazos de su círculo i que las distancias polares dadas en el Gen. Catalogue ya están corregidas de estos errores. De consiguiente, si hallamos discrepancias entre las diferencias S-T que suben á 3" i mas, la causa debe ser otra que la que acaba de indicarse. Así, por ejemplo, resultó en el cuadro (B) para ψ Argus: S-T = -4."82. Esta estrella ha sido observada por Taylor en los años de 1831 i 1832 como sigue:

$$\begin{array}{llll} \text{por 5 observaciones en 1831 reducidas á 1832.0:} & 129^\circ 44' 8."98, \\ 3 & \text{"} & \text{"} & \text{1832} & \text{"} & \text{"} & \text{1832.0:} & 7.30. \end{array}$$

Reduciendo estas distancias á 1835.0 por medio de la precesion i del movimiento propio = +0."026 i aplicando el error del trazo $129^\circ 45'$: -2."46, resulta casi exactamente la distancia polar dada en el G. Catalogue: luego no puede haber un error en estas reducciones, pero apesar de esto los dos resultados obtenidos en dichos dos años son erróneos. En efecto, reduciendo á 1860.0 las distancias polares de esta estrella, observada tambien en Washington i Santiago, tenemos:

Santiago	por 7 observaciones	D =	129° 51' 20."05;
Washington	" 2	"	18.94;
Johnson	" 8	"	19.31;
Taylor	" 8	"	24.80.

El ejemplo siguiente ilustrará mejor todavía el carácter de las observaciones de Taylor i nos indicará claramente la causa de las discrepancias de que se trata. Las estrellas Taylor N^{os} 1321 i 8779 (G. Cat.) tienen mui próximamente las mismas distancias polares, en cuyas observaciones ha servido el

mismo trazo correspondiente á $128^{\circ} 10'$. El error de este trazo se dá igual á $+1''.68$ (vol. V, paj. CCXVII). En el catálogo (vol. II) hallamos ahora las siguientes posiciones de dichas dos estrellas:

Taylor No. 1321: 5 obs. hechas en 1832: $138^{\circ} 8' 18''.42$; Taylor No. 8779: 3 obs. en 1831: $128^{\circ} 9' 21''.28$
 2 „ „ 1832: 22.66.

Aplicando á estas distancias las correcciones $+0''.93$ por refraccion i el error de la graduacion: $+1''.68$, obtenemos para 1835.0

Taylor 1321: $D = 128^{\circ} 7' 47''.07$, Taylor 8779: $D = 128^{\circ} 9' 9''.44$.

Para la misma época sacamos del catálogo de Johnson las distancias de las mismas dos estrellas: Johnson No. 75; 8 observaciones, $D = 128^{\circ} 7' 42''.95$; Johnson No. 487, 6 observaciones, $D = 128^{\circ} 9' 9''.7$.

Estas últimas distancias polares se han reducido por la correccion: $-0''.1$ á las del catálogo de Santiago. Los movimientos propios, que son respectivamente $-0''.12$ i $+0''.16$, no se han tomado en cuenta, por cuanto las épocas de las observaciones hechas por Johnson i Taylor difieren entre sí en ménos de un año. Con estos datos obtenemos:

por Taylor No. 1321 i Johnson No. 75: $S-T = -4''.12$;
 „ „ 8779 „ „ „ 487: $S-T = +0''.26$.

Esta grande diferencia de $-4''.12$ no puede, pues, provenir del error de la graduacion del círculo, ni tampoco de pequeñas imperfecciones en las reducciones ó de la omision del movimiento propio de la estrella. Al contrario debe haber aquí una causa de error que hace desfigurar completamente el carácter de las observaciones. Este error consiste en la defectuosa determinacion del error de índice (index error) adoptada por Taylor i en el modo como este error ha sido tomado en cuenta al formar el Gen. Catalogue. Para entender esto es necesario mencionar brevemente como Taylor ha procedido en sus operaciones desde el año de 1831 hasta la conclusion de dicho catálogo. En los años de 1831 hasta el fin de 1833 el error de índice fué determinado por las distancias polares dadas en el catálogo de Greenwich (de 720 estrellas para 1830.0) i sobre estas determinaciones están basadas las distancias polares de 2881 estrellas, reducidas á 1832.0 i publicadas en forma de Catalogo en el Vol. II.

Habiendo notado que las posiciones de varias estrellas en este último catálogo diferian considerablemente de las dadas en el Catálogo de Greenwich, Taylor hizo uso de su propio catálogo desde 1834 para la determinacion del error de índice, escogiendo con este fin solo aquellas estrellas cuyas posiciones diferian ménos que $2''$ de las del catálogo de Greenwich. En 10 de Agosto de 1834 introdujo Taylor por primera vez el método de determinar del Nadir por medio de la coincidencia del hilo con su imájen reflejada en un baño de mercurio. Al principio observaba de este modo el Nadir una vez en cada dia, mas desde Enero de 1835 se hacian estas observaciones regularmente 5 veces al dia, es decir, á las horas 0, 6, 8, 12 i 18. Solo en dias nublados ó lluviosos se ha ometido la observacion á las 12^h, limitando así el número de las observaciones á cuatro; sin embargo, la determinacion del Nadir no ha servido para las reducciones de las observaciones, sinó mas bien como medio de comprobar la determinacion del error de índice efectuada mediante estrellas. Así es, que sobre las distancias polares dadas en el Catálogo de Madras (vol. II) están basadas las distancias de las estrellas observadas de 1834 á 1840. Estas observaciones fueron publicadas en 3 catálogos, es decir, el correspondiente á los años de 1834 i 1835 que comprende 3003 estrellas (vol. III); el correspondiente á los años de 1836 i 1837 que contiene 2066 estrellas (vol. IV) i el último de 3455 estrellas esclusivamente australes observadas en 1838 i 1839 (vol. V). Impresos ya dichos cuatro catálogos, Taylor descubrió en 1840, que la graduacion de su círculo mural estaba afectado de errores mui considerables. Despues de haber determinado estos errores para todos los trazos, corrigió las distancias polares de los diferentes catálogos por el efecto de dichos errores i reducidas todas ellas á la época comun de 1835.0 las reunió en un solo Catálogo, conocido bajo el nombre de „General Catalogue“ ó vol. VI, objeto de la presente discusion.

Taylor ha publicado en una tabla (paj. CCXVII vol. V) las correcciones que deben aplicarse al promedio de las lecturas de los cuatro microscopios para cada uno de los trazos de la graduacion, que

van de 5 en 5 minutos. Por ellas se vé, que casi todos los trazos ocupan una posicion mas avanzada que la verdadera con respecto al diámetro 0° — 180° , pero de tal modo que los errores siguen creciendo desde el trazo $5n^{\circ}$ hasta $5n^{\circ} + 3^{\circ}$ para ir disminuyendo en seguida hasta el trazo $5n^{\circ} + 5^{\circ}$. Los errores correspondientes á los trazos principales 5° , 10° ... $5n^{\circ}$ son los mas pequeños, ascendiendo pocas veces á mas de $1''$, mientras que suben á mas de $8''$ entre los trazos principales $5n + 3$ i $5n + 4$. El término medio de todas estas correcciones es, segun Taylor, igual á $4''.9$. Al corregir las distancias polares, dadas en los catálogos especiales, Taylor ha aplicado primero la correccion correspondiente al trazo que ha servido en la observacion de la estrella. En cuanto á la correccion del error de índice Taylor ha procedido sumariamente, aplicando indistintamente la correccion: $4''.9$ á todas las determinaciones de dicho error. Este último procedimiento es, sin embargo, defectuoso i á él deben atribuirse las grandes discrepancias discutidas arriba que presenta el General Catalogue. Para ilustrar esta materia examinaré ahora mas de cerca las observaciones hechas por Taylor en Enero 21 de 1831 (vol. I, pag. 63) con el fin de determinar el error de índice.

	Estrella.	Observaciones. Dist. polar 1831.0 + error de índice.	Dist. polar 1831.0 Greenwich.	Index error. No. 1.	Dist. polar 1831.0 Madras. Cat.	Index error. No. 2.	error de la gr- duacion.	Dist. polar 1831.0 Greenwich (six and twelve years) Cat.	Error de índice III.
		0 ' "	' "	' "	' "	' "	"	0 ' "	' "
1	μ Ceti	80 38 13.58	36 14.43	-1 59.15	36 17.64	-1 55.91	+3.64	80 36 15.72	-1 61.40
2	α Ceti	86 36 26.13	34 42.30	53.83	34 40.10	56.03	4.93	86 34 41.23	59.83
3	ζ Arietis	69 37 12.73	35 15.60	57.13	35 16.46	56.27	3.39	69 35 15.55	60.57
4	α Persei	40 46 51.51	44 52.31	59.20	44 54.51	57.00	4.00	40 44 52.55	62.96
5	ζ Tauri	80 53 40.62	51 42.75	57.87	51 44 84	55.78	4.20	80 51 44.42	60.40
6	ε Persei	50 31 11.45	29 11.65	59.80	29 13.49	57.96	2.67	50 29 11.79	62.33
7	α Tauri	73 52 11.53	50 15.77	55.75	50 13.10	58.43	8.69	73 50 16.73	63.49
8	η Camaelop.	23 59 23.41	57 29.19	54.22	57 25.17	58.24	7.08	23 57 27.28	63.21
9	ι Tauri	68 41 26.19	39 33.38	52 81	39 29.03	57.16	8.98	68 39 34.08	61.09
10	α Orionis	82 39 49.44	37 54.90	54.54	37 53.49	55.95	5.49	82 37 55.41	59.50
11	ι Geminor.	66 46 4.37	44 9.27	55.10	44 8.14	56.23	6.94	66 44 10.03	61.28
12	ζ Geminor.	69 13 18.82	11 22 69	56.13	11 22.36	56.46	6.80	69 11 22.52	63.10
13	λ Geminor.	73 11 38.40	9 43.66	54.74	9 38.80	59.60	7.68	73 9 44.80	61.28
14	δ Geminor.	61 54 27.09	52 26.41	60.68	52 28.47	58.62	6.26	61 52 26.90	(66.45)
15	α Geminor.	57 46 55.34	44 57.06	58.28	44 57.08	58.26	7.09	57 44 58.38	64.05
16	α Canis. min.	84 22 52.79	20 51.24	58.55	20 55.45	57.74	3.83	84 22 53.23	63.39
	término medio			1 56.76 4.90		1 57.23 4.90	5.73		1 61.86
	" " de (1, 3, 6, 16) .			1 61.66		1 62.13			
	" " " (7, 8, 9, 13) .			1 63.56		1 61.87	3.38		1 61.92
				1 59.28		1 63.26	8.11		1 62.27

El error de índice ha sido determinado por el conjunto de 16 estrellas i la tercera columna contiene las distancias polares observadas, corregidas por refraccion i reducidas á 1831.0. Al comparar estas distancias con las de la cuarta columna resultaron los valores de la 5ª columna, cuyo término medio es igual á $1' 56''.76$. Taylor ha añadido á este valor la correccion comun de $4''.9$, de manera que todas las distancias polares observadas en este dia estan basadas sobre el error de índice de $1' 61''.66$ al traspasarlas al Gen. Catalogue. Reuniendo ahora en la 8ª columna los errores de la graduacion mediante la tabla CCXVII (vol. V), el término medio de ellos no es $4''.9$ sino $5''.73$, de modo que por esta causa el error de índice resulta defectuoso en $0''.83$. — Suponiendo ademas que se haya determinado el referido error por el grupo de las cuatro estrellas No. 1, 3, 6 i 16, se obtendría segun el procedimiento de Taylor: $1' 63''.56$, mientras que resultaria $1' 59''.28$, si se hubiese hecho uso del grupo No. 7, 8, 9 i 13. Así es, que por el primer grupo resultaría el error de índice en $4''.28$ mayor que por el segundo grupo. A la simple inspeccion de la tabla CCXVII se divisa, que los trazos correspondientes á los dos grupos de estrellas podrían caer de tal modo, que la diferencia entre los dos errores

de índice determinados por ellas ascendiese próximamente á 8." Hé aquí la razon de las grandes discrepancias que ocurren en las distancias polares aun de aquellas estrellas en cuya repetida observacion ha servido un mismo trazo de la graduacion. Es cierto, que estos errores extremos se presentarán raras veces i tanto ménos cuanto mayor sea el número de las estrellas; pero es de advertir que hai dias en que el número de las estrellas de referencia no pasa de 4.

Las distancias polares contenidas en el Madras Catalogue (vol. II) obtenidas sin atender del todo á los errores de la graduacion, han servido en seguida desde 1834, para determinar el error de índice. No era sinó natural que estas últimas determinaciones presentasen entre sí una concordancia mas grande que al principio cuando se hacia uso del Catálogo de Greenwich. En efecto, los diferentes valores de la 7ª columna se prestarán á fijar aproximadamente el error medio de una observacion aislada hecha por Taylor. Formando las diferencias entre dichos valores i el término medio 1' 57."23, resulta para la suma de los cuadrados de las diferencias: 21.3586, de donde se sigue:

$$m = 1."193$$

el mismo valor adoptado arriba (paj. 126).

Al mismo tiempo puede aprovecharse esta serie de observaciones para averiguar el grado de exactitud que debe atribuirse á la graduacion del círculo despues de haberse determinado los errores de cada uno de sus trazos. Con este fin he sacado las distancias polares de las 16 estrellas de los dos Catálogos de Greenwich (twelve and six years Cat.) reduciéndolas á 1831.0 por medio de la precesion i del movimiento propio. Estas distancias, de seguro mui exactas, se hallan en la 9ª columna i en la última columna estan colocados los diferentes valores que resultan para el error de índice, incluyendo en ellos luego la correccion de la graduacion (columna 8). Se vé que los diferentes valores armonizan entre sí bastante bien con escepcion del que corresponde á la estrella No. 14. Escluyéndolo el término medio de los 15 restantes es: 1' 61."86 i formando ahora las diferencias entre éste i los 15 diferentes valores, la suma de los cuadrados de ellas asciende á

$$\Sigma vv = 29.5796.$$

$$\text{Luego el cuadrado del error medio} = \frac{\Sigma vv}{14} = 2.1128.$$

Este error se compone del error de la graduacion (μ), del error de una observacion aislada (m) i del error inherente á la distancia polar (r). Ya sabemos por lo que precede que $m = \pm 1."193$, i en cuanto al error r puede estimarse á lo sumo en $\pm 0."3$. De consiguiente se tendrá:

$$\begin{aligned}\mu\mu &= 2.1128 - 1.424 - 0.09 = 0.5988 \\ \mu &= \pm 0."774.\end{aligned}$$

El error medio de la graduacion, despues de correjida ya por Taylor es, de consiguiente, mas grande todavia que él del círculo de Johnson.

Arriba habia resultado para este error: $\mu_r = 1."239$, pero en este último estaba incluido el error proveniente de la defectuosa determinacion del error de índice.

Diré todavia algunas palabras acerca de la determinacion del Nadir, ejecutada por Taylor simultaneamente con la del error de índice desde Agosto de 1834. He hecho presente ya arriba que Taylor ha aplicado á las determinaciones del error de índice la correccion comun de +4."9, al tiempo de construir el Gen. Cat. Si este procedimiento fuese exacto en tal caso las diferencias entre las determinaciones de dicho error i del Nadir deberian ser constantes, haciéndose abstraccion de los pequeños errores inherentes á las distancias polares de las estrellas de referencia. Pero al recorrer las listas de estos errores se nota que dichas diferencias, constantes á veces durante una serie de dias, varían en seguida. Así importa esta diferencia 2" á 3" en el mes de Enero de 1837 (vol. IV, paj. 44), mientras que en el mes de Junio (paj. 47) asciende á cerca de 1" con signo opuesto. A este respecto es mui instructivo el ejemplo siguiente tomado del vol. IV, paj. 42:

Fecha.	No. de obser- vac.	Error de índice por estrellas.	No. de obser- vac.	Nadir.	Dife- rencia.	Fecha.	No. de obser- vac.	Error de índice por estrellas.	No. de obser- vac.	Nadir.	Dife- rencia.
1834 Octubre 6	5	-0 46.68	4	-0 46.90	+0.22	1834 Octubre 14	5	-0 46.07	5	-0 45.06	-1.01
7	6	46.49	4	46.92	+0.43	15	5	47.27	4	46.42	-0.85
8	6	45.98	5	46.85	+0.87	16	5	47.81	3	45.93	-1.88
9	6	45.83	4	46.63	+0.80	17	6	47.35	4	45.50	-1.85
10	6	45.72	5	47.16	+1.44	18	6	47.25	4	45.65	-1.60
11	5	45.94	4	47.32	+1.38	19	5	46.86	4	44.88	-1.98
12	6	45.96	4	(45.74)	-0.22	20	4	47.19	2	45.92	-1.27
13	6	45.41	5	46.42	+1.01	21	5	46.30	4	46.23	-1.07
término medio:		46.90		46.88		22	6	46.47	5	45.23	-1.15
error medio:		+0.999		+0.618		término medio:		46.95		45.65	
						error medio:		+1.195		+1.04	

Desde Oct. 6 hasta Oct. 13 las diferencias son positivas; desde Oct. 14 á Oct. 22 negativas. Si suponemos ahora, que el error de índice ha quedado constante tanto en el primer período cuanto en el segundo, en tal caso resulta que los errores medios de una determinacion aislada del error de índice son respectivamente: ± 0.999 i ± 1.195 , i ámbos valores no pasan del que se ha determinado arriba mediante el index error No. 2. Al contrario, las determinaciones del Nadir conducen á los errores medios: ± 0.618 i ± 1.04 , cuyos valores son considerablemente inferiores á aquellos. Así es, que fundadamente se puede admitir la constancia del error de índice durante cada uno de los dos períodos. Pero la variacion del error de índice desde el 1^{er} al 2^o período es: $+0.95$, mientras la del Nadir es: -1.23 , i como en las determinaciones del Nadir ha servido el mismo trazo de la graduacion i como no influyen en ellas la refraccion ni faltas cometidas en las reducciones, es natural dar la preferencia á la determinacion del Nadir. El error de graduacion del trazo $256^{\circ} 55'$, correspondiente al Nadir, es: $+4.43$, de manera que en dichos dos períodos los valores corregidos del Nadir son respectivamente: $-0^{\circ} 51.31$ i $-0^{\circ} 50.08$, mientras que para la construccion del Gen. Catalogue han servido respectivamente los valores:

$$-0^{\circ} 50.90 \text{ i } -0^{\circ} 51.85$$

que por las razones arriba espuestas son evidentemente erróneos. Seria ahora de interes revisar los manuscritos para fijar de nuevo el error de índice mediante las distancias polares exactas de las estrellas observadas, sacando éstas de los catálogos modernos de Greenwich. La comparacion de los nuevos resultados con las determinaciones del Nadir permitiria luego decidir si no seria mas acertado reemplazar todas las determinaciones del error de índice hechas desde 1834 por las del Nadir que de suyo pueden efectuarse con mayor precision que las otras.

De todo lo que precede se infiere, que las distancias polares contenidas en el Gen. Cat. estan afectadas de graves errores que tienen su origen principalmente en la defectuosa determinacion del error de índice. Para eliminar estos errores se hace inevitable determinar de nuevo el error de índice i aplicar las correcciones correspondientes á los catálogos especiales de que se ha compuesto el Gen. Catalogue. Una importancia mui especial para la Astronomía tiene el catálogo de 3455 estrellas exclusivamente australes (vol. V), observadas en los años de 1837 i 1838, por cuanto contiene un número considerable de estrellas menores de 6^m , cuyas posiciones servirán de punto de partida en las investigaciones futuras. Por esta razon, seria de todos modos mui de desear que dicho catálogo se publicase de nuevo bajo la misma forma en que suelen publicarse las posiciones medias aisladas, v. g. en los volúmenes del Observatorio de Greenwich (Results etc.), es decir, con indicacion de las fechas en que se han hecho las observaciones. Agregando á estas posiciones una tabla que contenga las correcciones de los errores de índice para cada uno de los dias de observacion i la tabla de los errores de la graduacion (vol. V, paj. CCXVII), cada uno estaria en aptitud de sacar las distancias polares despejadas de los errores de que adolece el Catálogo General de Taylor.

Por fin daré en el cuadro siguiente una comparacion de las ascensiones rectas de las estrellas fundamentales. En Santiago han servido desde 1856 hasta 1860 las ascensiones rectas dadas en el Nautical Almanac con las correcciones especificadas en la Introduccion á este tomo i estas ascensiones rectas coinciden mui próximamente con las adoptadas en el catálogo de Washington (paj. IX, tabla I) correspondientes á 1860.0. Al reducir las posiciones á esta última época se han calculado las precesiones por las siguientes fórmulas:

para Johnson: $3.0714 + (0.12620) \text{ sen } \alpha \text{ tang } \delta$,

„ Taylor: $3.0715 + (0.12619) \text{ sen } \alpha \text{ tang } \delta$.

i los movimientos propios son los determinados por Mr. Main, especificados en la citada parte del Catálogo de Washington. Tomando en cuenta el número de las observaciones hechas, resulta:

$$S - J = \frac{-76.93}{710} = -0.108,$$

$$S - T = \frac{-149.65}{2111} = -0.071.$$

Nombre de la estrella.	Ascension recta 1860.0.	No. de observ. T.	S-T.	No. de observ. J.	S-J.	Nombre de la estrella.	Ascension recta 1860.0.	No. de observ. T.	S-T.	No. de observ. J.	S-J.
α Andromedae .	h. m. s. 0 1 9.43	67	s. -0.06			β Leonis	h. m. s. 11 41 55.00	32	s. -0.10		
γ Pegasi	6 1.79	52	-0.15			β Corvi	12 27 2.32	7	-0.20	7	-0.11
12 Ceti	12 53.67	7	-0.15			α Virginis	13 17 49.29	64	-0.17	64	-0.12
β Ceti	36 33.61	23	-0.04	8	-0.16	η Bootis	48 1.14	16	-0.15		
θ' Ceti	1 17 1.56	6	-0.23	10	-0.02	α Bootis	14 9 16.62	31	+0.04		
α Arietis	59 17.30	61	-0.06			ε Bootis	38 52.39	7	+0.01		
γ Ceti	2 36 2.96	6	+0.02			α^2 Librae	43 8.35	24	-0.12	42	-0.05
α Ceti	54 57.86	23	-0.02			β Librae	15 9 28.62	3	-0.10	10	-0.08
η Tauri	3 39 10.04	6	-0.05			α Coronae bor.	28 45.69	38	-0.01		
γ' Eridani	51 29.91	19	-0.01	7	+0.04	α Serpentis	37 22.44	31	-0.07		
α Tauri	4 27 53.44	84	+0.04			β' Scorpii	57 18.06	14	-0.07	9	-0.03
β Orionis	5 7 48.67	28	-0.04	102	-0.09	δ Ophiuchi	16 7 0.69	18	-0.14	28	-0.11
β Tauri	17 26.68	27	+0.03			α Scorpii	20 49.67	28	-0.21	45	-0.13
δ Orionis	24 51.34	23	-0.10	32	-0.08	α Herculis	17 8 15.89	52	-0.09		
α Leporis	26 33.41	6	-0.02	3	-0.20	α Ophiuchi	28 26.18	46	-0.07		
ε Orionis	29 6.63	12	0.00	8	-0.04	μ' Sagittarii	18 5 23.41	7	-0.22	14	-0.03
α Columbae	34 34.88	25	-0.07	34	-0.11	ζ Aquilae	58 58.50	63	-0.07		
α Orionis	47 35.60	80	-0.03			δ Aquilae	19 18 26.32	62	-0.03		
μ Geminorum	6 14 29.47	22	+0.03			γ Aquilae	39 36.18	19	-0.12		
ε Canis majoris	53 7.48	27	-0.11	24	-0.09	α Aquilae	43 57.12	134	-0.08		
δ Geminorum	7 11 45.58	20	+0.02			β Aquilae	48 26.16	70	-0.09		
α Geminorum	25 39.74	105	0.00			ϱ Capricorni	20 20 52.21	8	-0.07	7	-0.02
β Geminorum	36 44.66	104	-0.07			ζ Cygni	21 6 58.74	8	+0.04		
15 Argus	8 1 34.94	11	-0.01	8	-0.09	β Aquarii	24 11.16	24	-0.16	35	-0.16
ε Hydrae	39 21.58	14	-0.15			ε Pegasi	37 18.58	6	-0.11		
α Hydrae	9 20 42.43	91	-0.17	90	-0.12	α Aquarii	58 35.50	36	-0.11	26	-0.12
ε Leonis	37 53.90	30	-0.06			θ Aquarii	22 9 26.59	6	-0.15	13	-0.11
α Leonis	10 0 54.77	83	-0.12			α Piscis austr.	49 54.38	49	+0.08	65	-0.19
ϱ Leonis	25 26.24	23	-0.13			α Pegasi	57 47.35	65	-0.11		
δ Leonis	11 6 39.52	12	-0.33			ι Piscium	23 32 45.04	14	-0.06		
δ Hydrae et C.	12 20.64	13	-0.16	10	-0.06	δ Sculptoris	41 37.69	9	-0.35	9	-0.16

	época	no. de observ.	p	$A.R.$			época	no. de observ.	p	D			compensadas								
													$A.R.$			D					
				h.	m.	s.				0	'	"	h.	m.	s.	0	'	"			
Lacaille 127 . .	1751.9	1	0.5	0	26	51.53	1751.9	1	0.1	125	44	25.7	0	26	51.64	125	45	19.6			
Taylor 140 . .	1835.0	6	1			52.17	1835.0	7	0.4	45	6.2				52.20			18.6			
Santiago	57.3	2	1			51.91	57.3	2	1	45	14.6				51.91			15.9			
Washington 256	63.5	5	1			51.64	68.2	3	1	45	22.6				51.64			18.5			
						1860.0	$A.R.$	0	26	51.76		$m.p.$	$= + 0.001,$								
						0				'	"										
							D	125	45	18.7,		$m.p.$	$= + 0.494.$								

No. 71.

	época	no. de observ.	A.R.		época	no. de observ.	D			compensadas						
			h.	m.			s.	0	'	"	A.R.			D		
											h.	m.	s.	0	'	"
Lacaille 459	1751.9	1	1	28	27.00	1751.9	1	126	2	58.0	1	28	25.81	126	3	32.5
Wash. Z. (Mur. C.) 80	1846.9	1			25.89	1846.9	1		3	44.1			25.75			48.2
Santiago	1856.3	2			26.06	1856.3	2		3	44.5			26.02			45.6
Washington 743 . .	1864.9	2			25.79	1868.9	2		3	48.2			25.85			45.3

No. 213.

										compensadas												
época			no. de observ.	<i>p</i>	<i>A.R.</i>			época			no. de observ.	<i>p</i>	<i>D</i>			<i>A.R.</i>			<i>D</i>			
					h.	m.	s.							h.	m.	s.				h.	m.	s.
					0	'	"							0	'	"				0	'	"
Lacaille 1060	1751.9	1	.	3	13	50.96	1751.9	1	.	133	37	59.7	3	14	(21.12)	133	36	(31.3)				
Johnson 62 . .	1831.6	4	1		14	12.42	1831.6	8	2		36	51.0			20.34			27.7				
Taylor 1144 . .	1835.0	12	3		14	13.40	1835.0	15	0.8		36	46.2			20.38			25.7				
Santiago . . .	1854.9	2	1		14	19.01	1854.9	2	1		36	30.9			20.43			26.9				
Santiago . . .	1856.9	3	1		14	19.44	.	.	.		.	.			20.30			.				
Santiago . . .	1860.1	8	3		14	20.40	1860.4	2	1		36	28.2			20.37			27.8				
1860.0 <i>A.R.</i> = 3 14 20.37, <i>m.p.</i> = + 0.279,																						
0 ' "																						
<i>D</i> = 133 36 27.6, <i>m.p.</i> = − 0.820.																						

En la última posición de Santiago está comprendida una observación hecha posteriormente á las de este tomo.

No. 1603.

	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D			compensadas					
											A.R.			D		
			h.	m.	s.			0	'	"	h.	m.	s.	0	'	"
Lacaille 7325	1752.4	1	17	23	16.89	1752.4	1	131	3	38.3	17	23	15.49	.	.	.
Taylor 8095.	1835.0	2			15.45	1835.0	2		3	52.2			15.13	.	.	.
Santiago . . .	1857.6	8			15.38	1857.6	7		3	53.5			15.35	.	.	.
Wash. 7279 .	1859.6	2			15.10	1858.1	8		3	53.1			15.10	.	.	.
				h.	m.	s.					s.					
			1860.0	A.R.	= 17	23	15.32.,				m.p.	= -0.013.				
					0	'	"									
			D = 131 3 53.3.													

El movimiento propio en D será muy pequeño i debe determinarse por observaciones futuras.

No. 1673.

	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D			compensadas					
											A.R.			D		
			h.	m.	s.			0	'	"	h.	m.	s.	0	'	"
Lacaille 7520 . .	1752.5	1	17	50	35.60	1752.5	1	129	14	(13.0)	17	50	..	129	14	38.3
Wash. Z. (M. T.) 43	1846.5	1			35.84	1846.5	1		13	42.2	.	.	..		13	45.4
Santiago	1857.5	8			35.93	1857.5	7		13	46.9	.	.	..		13	47.5
Washington 7547	1862.6	4		?	35.02	1870.5	2		13	49.4	.	.	..		13	46.9
0 ' "																
1860.0 D=129 13 47.2, m. p. = + 0.235.																

La A.R. de Washington parece errónea en 1^s; la distancia polar de Lacaille es defectuosa i se ha excluido.

No. 1717.	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D			compensadas					
											A.R.			D		
			h.	m.	s.			0	'	"	h.	m.	0	'	"	
Lacaille 7673 . .	1752.4	1	18	12	(19.88)	1752.4	1	122	15	33.9	18	12	..	122	14	14.3
Wash. Z. (M.T.) 30	1846.5	1			12.38	1846.5	1		14	25.1	.	.	..			15.1
Santiago	1855.6	4			12.04	1854.9	3		14	18.2	.	.	..			14.5
Washington 7760	1859.6	2			11.96	1857.9	4		14	16.0	.	.	..			14.4

La *A.R.* del catálogo de Washington se ha disminuido en dos veces la precesion ánuu. Del mismo modo parece errónea la *A.R.* de Lacaille. La *A.R.* en la zona (M.T.) 30 de Wash. se ha disminuido en 10^s i la declinacion en 1'. Conservando las dos últimas determinaciones se sigue:

$$1860.0 \text{ A.R.} = 18 \ 12 \ 12.00, \\ 0 \quad ' \quad " \\ D = 122 \ 14 \ 14.4, \quad m.p. = -0.74.$$

No. 1906.	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D			compensadas					
											A.R.			D		
			h.	m.	s.			0	'	"	h.	m.	s.	0	'	"
Lacaille 8139	1752.4	1	19	23	56.83	1752.4	1	118	15	43.0	19	23	56.54	118	17	18.6
Lalande 36872	1795.6	1			56.67	1795.6	1		15	61.26			56.50		16	58.4
Taylor 8969	1833.6	3			56.35	1833.6	4		16	41.27			(56.28)		17	4.7
Wash. Z. (M. T.) 52 .	1846.8	1			56.67	1846.8	1		16	55.6			56.63		17	7.3
O. Arg. 19670	1850.0	1			56.66	1850.0	1		16	54.7			56.63		17	3.1
Santiago	1855.7	3			56.53	1855.7	2		16	57.9			56.52		17	1.7
Santiago	1856.6	4			56.56	1856.6	4		16	58.9			56.55		17	1.9
Santiago	1860.6	4			56.62	1860.6	4		16	63.2			56.62		17	2.7
Washington 8351 . . .	1861.9	5			56.48	1858.7	3		16	60.6			56.49		17	1.7

$$1860.0 \text{ A.R.} = 19 \ 23 \ 56.53, \quad m.p. = -0.003, \\ 0 \quad ' \quad " \\ D = 118 \ 17 \ 2.1, \quad m.p. = +0.888.$$

La posicion de Taylor se ha tomado directamente del catálogo en el vol. II i se ha excluido de esta determinacion. La última posicion de Santiago descansa en observaciones posteriores á las del tomo II.

No. 2070.	época	no. de observ.	<i>A.R.</i>			época	no. de observ.	<i>D</i>			compensadas					
											<i>A.R.</i>			<i>D</i>		
			h.	m.	s.			0	'	"	h.	m.	s.	0	'	"
Lacaille 8760 . .	1752.5	1	21	9	33.80	1752.5	1	129	22	2.0	21	9	2.90	129	24	11.0
Wash. Z. (M. T.) 94	1846.7	1		9	6.58	1846.7	1		24	4.7			2.76			20.7
Santiago	1856.8	1		9	3.79	1856.8	1		24	15.1			2.87			18.9
Washington 9291	1863.6	1		9	1.78	1867.8	4		24	30.7			2.81			18.9

$$1860.0 \text{ A.R.} = 21 \ 9 \ 2.83, \quad m.p. = -0.2875, \\ 0 \quad ' \quad " \\ D = 129 \ 24 \ 18.96, \quad m.p. = +1.200.$$

La *A.R.* en la zona (M. T.) 94 de Wash. se ha disminuido en 1^m.

No. 2156, ε Indi.	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D			compensadas					
											A.R.			D		
			h.	m.	s.			0	'	''	h.	m.	s.	0	'	''
Lacaille 8975	1751.8	1	21	51	47.08	1751.8	1	147	16	54.9	21	52	37.25	147	21	40.2
Taylor 10200	1835.0	6		52	25.83	1835.0	5		20	23.83			37.31			29.1
Santiago . . .	1857.19	5		52	35.60	1857.19	5		21	20.87			36.89			28.2
Santiago . . .	1859.76	5		52	37.09	1859.76	5		21	29.57			37.20			30.2
Santiago . . .	1860.78	4		52	37.62	1860.78	4		21	32.29			37.26			30.3

$$1860.0 \text{ A.R.} = 21 \ 52 \ 37.17, \quad m.p. = +0.4594, \\ 0 \quad ' \quad " \\ D = 147 \ 21 \ 29.5, \quad m.p. = +2.612$$

Taylor ha observado esta estrella en los años de 1838 i 1839; al reducir su posición á 1835.0 ha hecho uso del movimiento propio: $+0^s.4$ i $+2''.9$. El movimiento propio en D requiere talvez una pequeña corrección que debe determinarse por observaciones futuras.

No. 2170.

	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	p	D			compensadas		
			h.	m.	s.				0	'	"	h.	m.	s.
Lacaille 9061	1752.4	1	22	5	59.32	1752.4	1	.	132	0	30.4	22	6	4.81
Johnson 553.	.	.	.	.	.	1831.6	5	3.0	2	14.0	.	.	.	2 35.6
Taylor 10305	1835.0	5	6	3.58	1835.0	5	0.7	2	15.2	6	4.86	2	34.2	
Santiago . . .	1856.4	3	6	4.46	1856.4	3	2.6	2	32.3	6	4.64	2	35.0	
Santiago . . .	1860.8	2	6	4.88	1860.8	2	2.0	2	36.7	6	4.84	2	36.0	
$1860.0 \text{ A.R.} = 22 \ 6 \ 4.81, \quad m.p. = +0.051,$ $D = 132 \ 2 \ 35.4, \quad m.p. = +0.758.$														

La distancia polar de Lacaille es evidentemente errónea i se ha escludido.

No. 2185.

	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D	compensadas		
			h.	m.	s.				h.	m.	s.
Lacaille 9113	1752.5	1	22	15	18.50	1752.5	1	116 32 36.1	22	15	21.62
Lalande 43636 . . .	1795.7	1			19.02	1795.7	1	(24.6)			20.88
Wash. Z. (M. T.) 84.	1846.8	1			20.44	1846.8	1	* 37.2			20.82
Wash. Z. (Mur. C.) 56	1846.7	1			(20.94)	1846.7	1	34.1			(21.22)
O. Arg 22107	1850.5	1			20.57	1850.5	1	34.9			20.85
Santiago	1856.8	1			20.80	1856.8	1	37.6			20.89
Washington 9811 . .	1863.2	5			21.24	1864.4	3	38.1			21.15
$1860.0 \text{ A.R.} = 22 \ 15 \ 20.92, \quad m.p. = +0.029,$ $D = 116 \ 32 \ 38.0.$											

La distancia polar de Wash. Z. (Mer. Trans.) 84 se ha disminuido en $24''.8$, ó sea en una vuelta del tornillo micrométrico; la distancia polar de Lalande parece errónea en $10''$ i la A.R. de Wash. Z. (Mur. Cir.) se ha escludido. El movimiento propio de D será mui pequeño i no podrá determinarse sinó por observaciones futuras.

No. 2197.

	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D	compensadas		
			h.	m.	s.				h.	m.	s.
Lacaille 9136 . .	1752.4	1	22	20	23.58	1752.4	1	129 49 11.3	.	.	.
Taylor 10403 . .	1835.0	6			26.05	1835.0	6	50 16.3	.	.	.
Santiago	1854.7	2			26.11	1854.7	2	50 18.5	.	.	.
Santiago	1860.4	4			26.24	1860.4	4	50 19.0	.	.	.
Washington 9855	1862.0	6			26.00	1867.8	2	50 21.5	.	.	.
$1860.0 \text{ A.R.} = 22 \ 20 \ 26.10,$ $D = 129 \ 50 \ 19.6, \quad m.p. = +0.144.$											

La posición de Lacaille es defectuosa en las dos coordenadas i se ha escludido. El movimiento propio en A.R. será mui pequeño i debe determinarse por observaciones futuras.

No. 2217.

	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D			compensadas			D		
			h.	m.	s.			0	'	"	h.	m.	s.	0	'	"
Lacaille 9195 . .	1752.5	1	22	30	31.70	1752.5	1	116	20	38.0	22	30	(32.55)	116	21	(7.2)
Lalande 44198 .	1795.7	1			27.50	1795.7	1	22		43.9			28.01			22 (61.4)
O. Arg 22291 . .	1850.0	2			27.83	1850.0	2	22		47.2			27.91			22 49.9
Santiago	1856.7	2			27.96	1856.7	2	22		49.4			27.99			22 50.3
Washington 9938	1863.7	2			28.08	1868.3	2	22		52.4			28.05			22 50.2

$$1860.0 \text{ A.R.} = 22 \text{ } 30 \text{ } 28.03, \quad m.p. = +0.008,$$

$$D = 116 \text{ } 22 \text{ } 50.2, \quad m.p. = +0.271.$$

La posicion de Lacaille es defectuosa en las dos coordenadas i se ha escludido. Igualmente se ha escludido la distancia polar de Lalande, la que parece demasiado grande en 10." A la distancia polar de O. Arg. se ha dado la mitad del peso atribuido á las dos últimas distancias.

No. 2230.

	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D			compensadas			D		
			h.	m.	s.			0	'	"	h.	m.	s.	0	'	"
Lacaille 9248	1752.5	1	22	39	29.60	1752.5	1	124	53	22.0	22	39	27.40	124	53	55.8
Santiago	1856.8	1			27.55	1856.8	1			56.3			27.49			57.3
Washington 10006 .	1863.8	2			27.28	1869.4	2			58.6			27.35			55.6

$$1860.0 \text{ A.R.} = 22 \text{ } 39 \text{ } 27.42, \quad m.p. = -0.020,$$

$$D = 124 \text{ } 53 \text{ } 56.4, \quad m.p. = +0.315.$$

No. 2293.

	época	no. de observ.	A.R.			época	no. de observ.	D			compensadas			D		
			h.	m.	s.			0	'	"	h.	m.	s.	0	'	"
Lacaille 9585 . .	1751.8	1	23	39	5.67	1751.8	1	132	17	59.6	23	39	7.03	132	19	20.2
Santiago	1856.8	1			6.77	1856.8	1			31.1			6.81			33.5
Santiago Zon. . . .	1860.9	1			7.05	1860.9	1			35.3			7.04			34.6
Washington 10478	1864.8	2			7.08	1867.4	2			38.8			7.02			33.4

$$1860.0 \text{ A.R.} = 23 \text{ } 39 \text{ } 6.99, \quad m.p. = +0.013,$$

$$D = 132 \text{ } 19 \text{ } 33.8, \quad m.p. = +0.745.$$

Refiriendo los movimientos propios ánuos al círculo máximo, sus mayores valores conocidos hasta ahora en el cielo austral son los siguientes:

No. 2156, ó ϵ Indi. 4.58,

α Centauri 3.60, segun los datos del cat. B.A.C.

No. 2070, Lacaille 8760 . . . 3.54,

No. 213, Lacaille 1060 . . . 3.14.

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCION CHILENA

BIBLIOTECA NACIONAL

21 JUN 1958

Secc. Control y Cat.

