
DÉTERMINATION
DE
LA DIFFÉRENCE DE LONGITUDE
ENTRE
LES MÉRIDIENS DE GREENWICH ET DE PARIS,
EXÉCUTÉE EN 1902,
PAR MM. G. BIGOURDAN ET LANCELIN.

La différence de longitude entre les méridiens de Greenwich et de Paris a été déterminée à diverses époques, et notamment en 1854, lorsque la télégraphie électrique commença d'être employée dans ce genre d'opérations.

Les méthodes ayant été perfectionnées, cette détermination fut reprise en double en 1888, d'un côté par des astronomes anglais et de l'autre par le Service géographique de l'armée, aujourd'hui chargé, en France, de ce genre de travaux. Les deux résultats, anglais et français, qui auraient dû être sensiblement identiques, présentèrent des différences systématiques inexplicables, et l'on jugea indispensable de procéder à une nouvelle détermination, qui fut faite en 1892, dans les mêmes conditions que la première : cette fois encore il y eut entre les résultats des différences systématiques bien supérieures à la précision que l'on atteint aujourd'hui dans ce genre de déterminations.

Plus tard, l'Association géodésique internationale émit le vœu que la même opération fût reprise encore, pour faire disparaître l'incertitude notable qui planait sur les résultats obtenus antérieurement ; le Bureau des Longitudes prit alors l'initiative d'une nouvelle détermination qui, pour la France, fut confiée à des astronomes de l'Observatoire de Paris.

Les pourparlers préliminaires furent engagés en 1901, entre M. W.

XXVI.

B. I

H. M. Christie, astronome royal d'Angleterre, et M. Lœwy, directeur de l'Observatoire de Paris. Voici les lignes générales du plan qui fut adopté :

Faire, comme en 1888 et en 1892, deux séries d'observations complètement indépendantes et confiées, l'une à deux astronomes anglais, l'autre à deux astronomes français.

Employer, pour les deux séries, des instruments identiques ⁽¹⁾.

Pour les constantes instrumentales, éliminer autant que possible l'influence de l'azimut et, pour cela, faire choix d'étoiles horaires culminant près du zénith des deux stations.

Comme alors l'influence de l'inclinaison de l'axe de rotation devient prépondérante, déterminer cette inclinaison à l'aide du niveau et par observation de l'image réfléchie du réticule sur le bain de mercure.

Déterminer la collimation par des retournements sur une mire, sur le bain de mercure et sur des étoiles circompolaires.

Échanger les signaux deux fois par soirée, afin de contrôler la marche relative des deux horloges.

Déterminer directement l'équation personnelle relative des deux observateurs en un même lieu; et aussi par permutation des observateurs et des instruments entre les deux stations.

Enfin il fut convenu que l'opération complète, pour chaque couple d'observateurs, comprendrait 24 soirées dites *entières*, dont 12 faites au printemps de 1902 et 12 à l'automne de la même année : une soirée ne devait être considérée comme entière que si, dans les deux stations, on avait pu obtenir au moins quatre séries, chacune de 8 à 10 étoiles horaires, séparées par des nivellements et des retournements sur le bain de mercure et sur des circompolaires. Les fractions de soirée ne devaient entrer en compte que lorsqu'on aurait pu obtenir au moins 2 séries sur 4 dont se compose une soirée dite *entière*.

Les observateurs choisis d'abord, du côté français, furent MM. Bigourdan et Renan; mais celui-ci, étant tombé gravement malade, fut remplacé par M. Lancelin.

Le programme étant arrêté, voici ce qui a été fait, du côté des observateurs français, pour le réaliser.

⁽¹⁾ L'Observatoire de Greenwich possédant quatre lunettes méridiennes sensiblement identiques, ce sont ces instruments qui ont été employés pour cette nouvelle détermination.

PAVILLON DE PARIS.

Les observations ont été faites à Paris dans un pavillon en maçonnerie (¹), situé dans le jardin de l'Observatoire et construit spécialement pour les opérations de longitude, en 1873; mais à l'occasion de nos observations il a reçu plusieurs améliorations, particulièrement en ce qui concerne la trappe méridienne et l'isolement du pilier qui porte l'instrument.

Ce pavillon est rectangulaire et forme une seule pièce qui a, dans œuvre, 4^m,51 de long suivant le méridien, sur 3^m,31 de large; sa hauteur est de 2^m,30 aux murs Est et Ouest et de 3^m,20 sous la trappe qui ferme la fente méridienne.

Cette trappe est d'une seule pièce et se manœuvre de l'extérieur au moyen d'une corde passant sur des poulies.

La fente méridienne a 1^m,20 de large, et elle se prolonge, dans les murs Nord et Sud, par des fenêtres de 0^m,55 de large, qui descendent jusqu'à 1^m,60 environ du sol.

Un large aérage de la salle est assuré par ces ouvertures, par la porte d'entrée et par une fenêtre percées dans le mur de l'Est, et enfin par deux autres fenêtres, pratiquées dans le mur de l'Ouest.

Des rideaux protègent l'instrument contre le rayonnement direct du Soleil. Au milieu de cette pièce se trouve le pilier de pierre qui porte la lunette.

Ce pilier a 0^m,71 dans le sens Est-Ouest, sur 0^m,46 dans le sens Nord-Sud, et il s'élève à 0^m,68 au-dessus du plancher, dont il est d'ailleurs complètement isolé; il est porté par un bloc de béton placé sous le parquet, et assez bien isolé des murs du pavillon.

Outre le pilier et l'instrument, cette salle renferme, vers le Nord, une grande table sur laquelle sont posés les appareils électriques destinés à la correspondance et à l'enregistrement des signaux; et, vers le Sud, une horloge sidérale fixée au mur et synchronisée par la pendule directrice de l'Observatoire.

Le milieu du pilier est à 44^m,60 à l'Est par rapport à l'axe de l'Observatoire (méridienne de Cassini), ce qui correspond à 0^s,146 de différence de longitude.

Il est entouré d'une boiserie dont il est bien isolé; à cette boiserie sont attachés un escabeau fixe situé à l'Est et un pont mobile situé au Nord, qui

(¹) Ce pavillon est appelé parfois *ancien pavillon*, par opposition avec le *nouveau pavillon*, construit en 1901-1902 et dans lequel ont été installés les observateurs anglais. Le pilier de ce nouveau pavillon est à 28^m,32 ou 0^s,093 à l'Est de la méridienne de Cassini.

permettent de se placer à une hauteur convenable pour lire facilement le niveau et le nadir. A la même boiserie sont fixés des montants formant appui et portant, en outre, les petites lampes électriques servant à l'éclairage du nadir.

Une mire méridienne est placée vers le Sud, et son objectif à 60^m de distance focale : la mire et l'objectif sont fixés sur des piliers monolithes ou en grosses pierres de taille, portés eux-mêmes par de gros blocs de béton soigneusement isolés du sol jusqu'à 1^m,50 de profondeur.

PAVILLON DE GREENWICH.

A Greenwich, le pavillon d'observation était installé dans la cour d'entrée de l'Observatoire; il était en toile, de forme carrée et orienté sur le méridien; son côté était de 3^m,78 et sa fente méridienne avait 0^m,40 de large.

Le pilier qui portait l'instrument avait 0^m,81 de long, dans le sens Est-Ouest et 0^m,46 de large dans le sens Nord-Sud; il était isolé du parquet, et sa hauteur au-dessus de celui-ci était de 0^m,86.

A l'angle Sud-Ouest de la cabane était une pendule sidérale, commandée par la pendule directrice de l'Observatoire, et le long de la face Ouest était placé le chronographe.

Le centre du pilier était à 12^m,37 ou 0^s,043 à l'Ouest du méridien fondamental de Greenwich, celui qui correspond au grand cercle méridien.

INSTRUMENTS.

Lunettes méridiennes. — Les deux lunettes méridiennes employées sont sensiblement identiques entre elles et aussi à celles des observateurs anglais. Elles ont été construites par Troughton et Simms.

Chaque observateur a constamment employé la même lunette : celle qui est distinguée par la lettre D est échue à M. Lancelin, et celle qui est marquée E a été employée par M. Bigourdan.

Les niveaux qui accompagnent ces lunettes sont distingués respectivement par les lettres *d* et *e*.

Stands. — Les pieds ou *stands* sur lesquels ces lunettes ont été placées sont aussi sensiblement identiques. Dans la série du printemps le pied marqué IV est toujours resté à Paris, et le pied II toujours à Greenwich, de sorte que chacun des instruments D, E a été posé alternativement sur ces pieds II et IV. Mais, dans la série d'automne, il a été décidé que chaque lunette resterait tou-

jours avec le même pied : M. Bigourdan a alors employé le pied III avec la lunette E et M. Lancelin le pied IV avec la lunette D.

Chaque pied se compose d'une lourde semelle en fonte, allongée de l'Est à l'Ouest, évidée en dessous, et sur les extrémités de laquelle de fortes vis fixent les bras ou montants qui portent la lunette. Quoique les bras puissent ainsi se séparer de la semelle, pendant toute l'opération ils ont été laissés en place.

Cette semelle repose directement sur le pilier de pierre et appuie sur ce pilier par le moyen de trois oreilles percées; deux de ces oreilles, placées vers l'Ouest ⁽¹⁾, l'une du côté du Nord et l'autre du côté du Sud, sont percées de trous allongés dans lesquels passent des vis de pression qui s'engagent dans des masses métalliques scellées dans le pilier. La troisième oreille, placée à l'extrémité Est de la semelle, reçoit une grosse vis dont le bout, de forme sphérique convexe, appuie sur une crapaudine sphérique concave scellée dans le pilier. Cette grosse vis, forée suivant son axe, peut recevoir ainsi une troisième vis de pression.

Quant au réglage en azimut, il se fait au moyen d'une quatrième oreille, placée à l'extrémité et au milieu Ouest de la semelle et percée d'une ouverture rectangulaire dans laquelle s'engage un butoir scellé aussi dans le pilier; deux vis qui traversent les faces Nord et Sud de cette ouverture rectangulaire et qui viennent appuyer contre le butoir scellé dans le pilier, permettent les petits déplacements en azimut; quand l'instrument est sensiblement réglé, on fixe les trois vis de pression.

Appareils de retournement. — Les appareils de retournement, qui sont très commodes, restent toujours en place; chacun se compose de deux bras verticaux montés sur une traverse horizontale; sur la face inférieure de cette traverse est fixé un axe vertical passant à travers la semelle, de sorte que celle-ci lui sert de manchon. Cet appareil de retournement est élevé ou abaissé par un excentrique logé dans le creux de la semelle et qui se manœuvre à l'aide d'un levier placé à l'Ouest du pied. Des réglages permettent de bien centrer cet appareil avec lequel on peut retourner la lunette en quelques secondes et sans le moindre choc.

Lunettes. — Chaque lunette est droite et formée par deux troncs de cône en laiton, à peu près identiques et de 0^m,40 de long, leurs bases ayant respectivement 0^m,12 et 0^m,10 de diamètre. Au moyen de huit fortes vis, ces troncs de

(1) Chaque stand peut prendre sur son pilier deux positions différant de 180°; celle que nous indiquons ici est celle qu'avait le stand pendant la série d'automne; mais durant la série du printemps il occupait la position opposée, c'est-à-dire que les deux oreilles se trouvaient à l'Est.

cône sont fixés par leurs grandes bases sur deux faces opposées d'un cube central de 0^m,15 de côté. Ce cube est évidé et venu de fonte avec deux autres troncs de cône, opposés aussi l'un à l'autre et qui portent les tourillons : ces derniers troncs de cône ont 0^m,15 de long et leurs bases ont respectivement 0^m,14 et 0^m,06 de diamètre.

Les tourillons, de 0^m,038 de diamètre, sont en métal de cloche, et la partie visible a 0^m,033 de long, de sorte que l'axe de rotation a 0^m,52 de longueur totale.

L'objectif, de 0^m,92 de distance focale, a 0^m,077 d'ouverture libre; il est assis sur la portée du barillet et maintenu en place, à la manière ordinaire, par une bague qui l'empêche de s'éloigner du micromètre; mais, en outre, un fort ressort, qui le pousse par la tranche et qui agit suivant une parallèle à l'axe de rotation, empêche les mouvements qui produiraient un changement dans la collimation horaire.

Tout le réticule est mobile ⁽¹⁾; il est formé de neuf fils horaires coupés par deux fils transversaux entre lesquels on faisait toujours passer les étoiles. Ces fils sont entraînés par une vis micrométrique, munie d'une tête divisée en centièmes ⁽²⁾ et dont la valeur du tour a été déterminée un grand nombre de fois, au moyen de pointés sur des circompolaires. La *position du réticule* sera indiquée, pour chaque série, par la lecture correspondante de la tête de vis. Le calage se fait au moyen d'un secteur gradué placé vers l'oculaire et muni d'un petit niveau.

Niveaux. — Chaque niveau est formé par un tube de cuivre de 0^m,52 de long et de 0^m,07 de diamètre, destiné à contenir la fiole; ce tube est porté par deux montants droits et parallèles en aluminium, terminés chacun par une patte de cuivre en V renversé : c'est par ces pattes que le niveau appuie sur les tourillons; d'ailleurs le tube et les montants sont entourés de flanelle qui les isole des mains pendant le maniement du niveau.

Le tube de cuivre porte, à la partie supérieure, une large échancrure dans laquelle est logée la garniture de la fiole; cette échancrure est fermée par deux glaces formant toit qui protègent la fiole contre la chaleur et à travers lesquelles se font les lectures.

La fiole est logée, comme dans la plupart des instruments portatifs, dans un tube de laiton plus petit que le premier, échancré aussi, et qui forme la garni-

⁽¹⁾ Dans la suite on a fait placer deux fils fixes qui ont servi parfois à déterminer la distance des fils mobiles.

⁽²⁾ Les tours sont indiqués par les dents d'un peigne placé dans le micromètre.

ture de la fiole. A l'une des extrémités de cette garniture est un axe perpendiculaire au plan des montants et autour duquel on peut déplacer la fiole, comme pour la régler; mais la vis ordinaire de réglage est ici remplacée par une vis micrométrique à tête divisée, de sorte que l'inclinaison de l'axe de rotation de la lunette peut être obtenue de deux manières: soit à la façon ordinaire, en évaluant le déplacement de la bulle en parties du niveau, soit en ramenant la bulle, après retournement du niveau, à sa position primitive, par déplacement de la fiole au moyen de la vis micrométrique dont on vient de parler.

Dès l'origine on a renoncé à l'emploi de cette vis, parce que, au moins dans un des niveaux (*e*), elle a une erreur périodique considérable; de sorte que toujours on a procédé aux nivellements à la manière ordinaire, c'est-à-dire en laissant la fiole immobile sur son support.

Bain de mercure. — A Paris on a toujours employé un bain à couche épaisse suspendu par des ressorts. A Greenwich on a souvent fait usage d'un bain amalgamé.

HORLOGES.

A Greenwich comme à Paris l'horloge qui commandait les signaux chronographiques était elle-même synchronisée par la pendule fondamentale de l'Observatoire correspondant. La pendule directrice de Paris était alors celle de M. Fénon.

La pendule employée à Paris est de H. Lepaute et sa construction est déjà ancienne.

En vue des observations actuelles, elle avait été munie d'un interrupteur électrique qui, toutes les 2 secondes, coupait sur le chronographe le courant de la plume dite *plume pendule*.

Les pendules des deux stations ont été comparées au moins deux fois dans chaque soirée, habituellement vers le commencement et vers la fin de nos opérations. Certains jours on a procédé trois fois à cette comparaison, principalement dans les belles soirées, riches en observations.

CHRONOGRAPHES, ETC.

Les chronographes employés sont à bande et à plumes; l'une de ces deux plumes, commandée électriquement par la pendule, faisait une encoche toutes les deux secondes; l'autre plume était commandée par le top que l'observateur

tenait à la main, soit pour enregistrer les passages, soit pour donner les signaux servant à la comparaison des horloges.

Chaque chronographe est monté, avec les autres organes électriques, sur une planchette employée il y a déjà longtemps par MM. Lœwy et Oppolzer dans la longitude Paris-Vienne (1875), et sur laquelle les diverses communications sont en évidence.

Indépendamment du courant qui produit l'enregistrement de l'heure de la pendule, trois autres courants sont employés à enregistrer, au moyen d'un même électro-aimant, les observations locales, les signaux transmis et les signaux reçus.

Ces courants, lorsqu'ils sont en action, suivent le même parcours et se bifurquent pour se rejoindre après avoir parcouru deux circuits différents.

Dans l'un de ces circuits est interposé un rhéostat; l'autre circuit comprend un galvanomètre et un relais du système Siemens.

En réglant convenablement le rhéostat par l'introduction de résistances appropriées, on peut toujours obtenir sur le galvanomètre une déviation donnée et, par suite, dans les trois cas de l'enregistrement local, de la transmission et de la réception des signaux, ne laisser passer dans les relais qu'une fraction de courant ayant une même intensité, mesurée par une même déviation de l'aiguille aimantée.

En somme, la constance des courants est ainsi obtenue par dérivation, et au moyen d'un rhéostat; elle est vérifiée par la boussole.

La fonction du relais consiste, sous l'influence d'un même courant, à disjoindre le circuit local et, dans les cas de transmission et de réception de signaux, à fermer le courant de la pile locale qui les enregistre.

Les effets dus au temps d'attraction de la palette du relais, à la non-instantanéité du déplacement du fer doux des électro-aimants et, en général, à l'inertie des pièces, sont compris dans la correction désignée sous le nom de *parallaxe des plumes* et éliminés des résultats définitifs.

Nous renvoyons, pour la description du chronographe, pour celle de l'enregistrement local des observations, pour l'enregistrement des signaux envoyés à l'une des stations et émanés de la même station conjuguée, à la détermination de la différence de longitude entre les méridiens de Paris et de Vienne, effectuée par MM. Lœwy et Oppolzer (¹).

(¹) Voir *Annales de l'Observatoire de Paris (Observations, année 1874)* et *Mémorial du Dépôt général de la Guerre* (longitude Paris-Alger), t. XI.

ÉTOILES EMPLOYÉES.

Ces étoiles ont été choisies, comme nous l'avons dit, parmi celles qui culminent au voisinage du zénith, et leurs positions moyennes provisoires ont été calculées par les soins de M. Lœwy, ainsi que leurs positions apparentes.

Chaque étoile a été observée un grand nombre de fois; certaines présentent une quarantaine d'observations qui, après une première réduction, ont été utilisées pour rectifier les ascensions droites primitivement adoptées. Il est à présumer que les erreurs accidentelles se compensent presque complètement et que la position conclue de nos étoiles de longitude est assez exacte pour qu'il soit permis de les faire servir à déterminer la correction de pendule, même quand on n'a pas pu observer rigoureusement les mêmes étoiles dans les deux stations.

Le Tableau suivant donne ces positions, ainsi que les corrections obtenues par chaque couple d'observateurs pour les positions primitives.

POSITIONS DES ÉTOILES OBSERVÉES. — PREMIÈRE SÉRIE D'OBSERVATIONS (PRINTEMPS).

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			^s		^s	^s	^h ^m ^s	^s	[°] [']
16 Petit Lion.....	6,6	1	+0,11	20	-0,03	-0,03	9.44.12,86	12,83	+40. 5
μ Lion.....	4,1	1	-0,07	24	+0,03	+0,03	9.47.11,48	11,51	+26.29
19 Petit Lion.....	5,2	1	+0,05	10	+0,01	+0,01	9.51.41,09	41,10	+41.32
20 Petit Lion.....	6,0	1	+0,02	15	+0,03	+0,03	9.55.21,78	21,81	+32.25
21 Petit Lion.....	4,6	1	-0,12	17	+0,02	+0,02	10. 1.39,09	39,11	+35.44
3466 BAC P ^e Lion..	6,5	2	0	16	-0,04	-0,04	10. 5. 4,64	4,60	+41. 9
22 Petit Lion.....	6,6	1	+0,11	12	+0,02	+0,03	10. 9.28,78	28,81	+31.58
λ Grande Ourse..	3,6	1	-0,05	12	-0,04	-0,04	10.11.11,40	11,36	+43.25
3495 BAC. P. S....	5,0	1	+0,01	»	»	+0,01	10.15.28,07	28,08	+84.45
29 Petit Lion.....	6,5	1	-0,03	»	»	0,00	10.20. 5,94	5,94	+35.56
31 β Petit Lion....	4,4	1	-0,09	2	-0,04	0,00	10.22.13,17	13,17	+37.13
33 Petit Lion.....	5,7	1	-0,08	10	0,00	0,00	10.26.17,65	17,65	+32.54
35 Petit Lion.....	6,3	2	+0,08	18	+0,06	+0,06	10.30.44,08	44,14	+36.51
37 Petit Lion.....	4,8	3	-0,07	18	+0,01	-0,01	10.33.12,43	12,42	+32.30
41 Petit Lion.....	5,0	2	-0,06	18	+0,01	0,00	10.38. 5,36	5,36	+23.43

XXVI.

B.2

DÉTERMINATION DE LA DIFFÉRENCE DE LONGITUDE

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			^s		^s	^s	^h ^m ^s	^s	^o
42 Petit Lion.....	5,4	3	+0,02	16	-0,01	-0,01	10.40.25,06	25,05	+31.13
44 Petit Lion.....	6,3	2	-0,05	21	+0,03	+0,02	10.44.30,66	30,68	+28.30
46 Petit Lion.....	3,9	4	-0,03	21	0,00	0,00	10.47.50,00	50,00	+34.45
54 Lion.....	4,3	3	0,00	21	+0,04	+0,04	10.50.18,51	18,55	+25.17
47 Grande Ourse.	5,1	3	0,00	20	-0,06	-0,06	10.53.58,88	58,82	+40.58
51 Grande Ourse.	5,8	2	0,00	22	+0,04	+0,04	10.59.4,42	4,46	+38.47
ψ Grande Ourse..	3,2	5	-0,05	16	-0,04	-0,04	11.4.9,43	9,39	+45.2
δ Lion.....	2,7	5	+0,01	18	-0,04	-0,03	11.8.53,88	53,85	+21.4
ν Grande Ourse...	3,7	10	0,00	15	-0,01	-0,01	11.13.11,26	11,25	+33.38
58 Grande Ourse.	5,9	2	+0,10	3	-0,07	0,00	11.25.13,11	13,11	+43.43
3937 BAC. Gr. O..	5,8	3	+0,10	4	-0,02	+0,03	11.31.8,60	8,63	+28.20
59 Grande Ourse.	5,5	4	+0,07	8	0,00	+0,02	11.33.7,40	7,42	+44.10
92 Lion.....	5,4	8	+0,04	15	0,00	+0,01	11.35.41,40	41,41	+21.55
3973 BAC. Gr. O..	6,5	4	-0,02	15	-0,02	-0,03	11.38.26,09	26,06	+42.16
93 Lion.....	4,9	10	+0,07	»	»	+0,07	11.42.55,82	55,89	+20.47
1830 Groombridge.	6,4	11	+0,01	8	+0,02	+0,01	11.47.19,97	19,98	+38.26
1841 Groombridge.	6,4	8	+0,10	16	+0,11	+0,11	11.52.12,13	12,24	+40.54
67 Grande Ourse.	5,1	12	-0,06	18	-0,04	-0,04	11.57.8,39	8,35	+43.36
4100 BAC. Chevel.	5,7	11	+0,06	21	-0,05	-0,01	12.5.47,53	47,52	+27.50
4 Chevelure.....	5,9	3	0,00	22	+0,01	+0,01	12.6.52,90	52,91	+26.25
2 Chien de chasse.	5,8	5	-0,10	13	-0,08	-0,09	12.11.13,10	13,01	+41.13
4165 BAC. P.S....	6,2	»	»	»	»	»	12.14.23,62	23,62	+88.15
12 Chevelure.....	4,8	1	0,00	6	+0,03	+0,03	12.17.34,84	34,87	+26.24
13 Chevelure.....	5,1	1	-0,06	11	+0,04	+0,03	12.19.23,60	23,63	+26.39
14 Chevelure.....	5,2	11	+0,03	14	+0,04	+0,04	12.21.30,60	30,10	+27.49
21 Chevelure.....	5,5	19	+0,05	15	+0,03	+0,04	12.26.6,98	7,02	+25.7
8 β Chien de ch...	4,3	19	-0,09	22	-0,08	-0,09	12.29.5,48	5,39	+41.54
23 Chevelure.....	4,9	5	-0,04	17	-0,01	-0,02	12.29.58,15	58,13	+23.14
9 Chien de chasse.	6,2	19	-0,01	19	-0,03	-0,02	12.34.3,47	3,45	+41.25
4282 BAC. Ch.dech.	6,4	17	-0,08	11	-0,08	-0,08	12.39.49,75	49,67	+44.38
30 Chevelure.....	6,0	23	+0,07	16	+0,05	+0,06	12.44.30,99	31,05	+28.6
31 Chevelure.....	5,1	12	+0,02	17	+0,03	+0,02	12.46.55,54	55,56	+28.5
35 Chevelure.....	5,1	17	+0,06	12	+0,04	+0,05	12.48.28,23	28,28	+21.47
12 Chien de chasse.	2,8	11	+0,04	13	0,00	+0,02	12.51.26,69	26,71	+38.52
2 Petite Ourse P.S.	5,0	»	»	»	»	»	0.55.16,65	16,65	+85.43
37 Chevelure.....	5,1	4	+0,05	»	»	+0,05	12.55.35,13	35,18	+31.20
14 Chien de chasse.	5,2	6	-0,05	7	-0,06	-0,06	13.1.9,62	9,56	+36.20
15 Chien de chasse.	6,3	6	-0,04	4	+0,01	-0,01	13.5.11,48	11,47	+39.4
17 Chien de chasse.	4,3	6	-0,13	5	-0,02	-0,08	13.5.33,31	33,23	+39.2
43 β Chevelure...	4,3	15	0,00	14	-0,01	0,00	13.7.18,07	18,07	+28.23
4433 BAC. Chevel.	5,0	21	+0,01	17	+0,04	+0,02	13.9.16,37	16,39	+40.41
19 Chien de chasse.	5,7	15	+0,06	12	+0,06	+0,06	13.11.7,59	7,65	+41.23
20 Chien de chasse.	4,7	16	-0,02	15	-0,04	-0,03	13.13.9,00	8,97	+41.6
23 Chien de chasse.	5,7	16	-0,01	14	+0,02	+0,01	13.15.55,53	55,54	+40.41
71 Piazzi XIII ^h	6,4	9	0,00	8	0,00	0,00	13.17.46,77	46,77	+44.26
4479 BAC. Ch.dech.	6,4	1	+0,11	8	+0,03	+0,04	13.19.27,40	27,44	+37.34

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			^s		^s	^s	^h ^m ^s	^s	^o /
4519 BAC. Ch.dech.	6,2	7	-0,10	1	-0,04	-0,09	13.27. 0,81	0,72	+42.37
4536 BAC.	5,0	8	-0,01	2	0,00	-0,01	13.30.25,34	25,33	+37.42
25 Chiende chasse.	4,9	17	-0,01	4	-0,02	-0,01	13.33. 6,44	6,43	+36.48
1 Bouvier.....	5,7	18	+0,04	7	0,00	+0,03	13.35.59,62	59,65	+20.28
2032 Groombridge.	5,8	3	+0,12	»	»	+0,12	13.38.18,11	18,23	+42.10
4595 BAC. Ch.dech.	5,8	16	+0,06	4	+0,03	+0,06	13.42. 4,38	4,44	+39. 0
4600 BAC.	5,5	9	-0,14	4	-0,27	-0,18	13.42.46,38	46,20	+39. 2
4610 BAC. Ch.dech.	5,8	24	+0,02	6	0,00	+0,01	13.44.13,44	13,45	+31.41
4628 BAC. Ch.dech.	6,0	28	-0,02	7	-0,02	-0,01	13.46.49,79	49,78	+35.10
4640 BAC. Bouvier.	5,8	21	-0,07	6	-0,10	-0,08	13.48.43,72	43,64	+29. 8
9 Bouvier.....	5,1	19	+0,01	5	+0,03	+0,01	13.52. 5,70	5,71	+27.59
11 Bouvier.....	6,1	18	0,00	3	0,00	0,00	13.56.43,90	43,90	+27.52
4699 BAC. Bouvier.	5,4	15	+0,06	4	+0,10	+0,07	14. 4. 0,64	0,71	+44.20
d Bouvier.....	4,8	8	-0,08	5	-0,06	-0,07	14. 5.55,89	55,82	+25.34
4728 BAC. Bouvier.	6,0	6	+0,10	4	-0,03	+0,05	14.10.26,37	26,42	+42. 0
A Bouvier.....	4,8	19	+0,01	4	-0,01	+0,01	14.13.51,23	51,24	+36. 1
4758 BAC. Bouvier.	5,9	9	+0,04	4	+0,07	+0,05	14.15.46,28	46,33	+39.15
f Bouvier.....	4,2	4	0,00	»	»	0,00	14.21.53,85	53,85	+19.40
204 B Bouvier....	6,5	4	+0,04	»	»	+0,04	14.25.45,03	45,07	+42.14
p Bouvier.....	3,7	10	-0,03	4	-0,01	-0,02	14.27.36,41	36,39	+30.49
σ Bouvier.....	4,5	19	-0,05	2	+0,02	-0,04	14.30.24,84	24,80	+30.11
33 Bouvier.....	5,4	17	-0,04	3	+0,03	-0,02	14.35.11,46	11,44	+44.50
34 Bouvier.....	5,0	20	-0,03	»	»	-0,03	14.39. 6,99	6,96	+26.57
ε Bouvier.....	2,6	19	-0,02	»	»	-0,02	14.40.42,43	42,41	+27.30
4897 BAC. Bouvier.	6,0	22	-0,02	»	»	-0,02	14.45.15,91	15,89	+38.13
4934 BAC. Bouvier.	6,8	16	+0,11	1	+0,06	+0,11	14.52.18,04	18,15	+41.32
40 Bouvier.....	5,4	32	0,00	2	+0,06	+0,01	14.55.51,42	51,43	+39.40
41 ω Bouvier.....	4,9	18	+0,03	10	-0,02	+0,03	14.57.48,89	48,92	+25.24
ψ Bouvier.....	4,6	14	0,00	»	»	»	15. 0.14,78	14,78	+27.20
c Bouvier.....	5,0	20	0,00	2	-0,01	0,00	15. 2.59,81	59,81	+25.16
46 b Bouvier.....	5,8	5	-0,02	2	-0,01	-0,02	15. 4. 9,93	9,91	+26.41
5140 BAC. P.S....	7,1	»	»	»	»	»	15. 8.39,74	39,74	+87.37
49 δ Bouvier.....	3,5	3	-0,05	»	»	0,00	15.11.33,12	33,12	+33.41
1 o Couronne bor.	5,7	10	0,00	»	»	0,00	15.16. 5,24	5,24	+29.59
5076 BAC. Bouvier.	5,9	19	-0,01	»	»	-0,01	15.18.59,85	59,84	+39.57
μ Bouvier.....	4,3	16	-0,01	»	»	-0,01	15.20.47,30	47,29	+37.44
β Couronne bor...	3,7	18	-0,03	»	»	-0,03	15.23.47,32	47,29	+29.27
v ¹ Bouvier.....	5,2	25	-0,03	»	»	-0,03	15.27.24,56	24,53	+41.10
v ² Bouvier.....	5,0	5	-0,02	»	»	-0,02	15.28.16,50	16,48	+41.14
0 Couronne bor...	4,2	6	+0,02	»	»	+0,02	15.28.58,67	58,69	+31.42
α Couronne bor...	2,3	23	0,00	»	»	0,00	15.30.32,30	32,30	+27. 3
3946 Greenwich..	6,1	14	+0,02	»	»	+0,02	15.32.52,93	52,95	+30.19
φ Bouvier.....	5,4	9	-0,03	»	»	-0,03	15.34.18,47	18,44	+40.41
ζ Couronne bor...	4,6	1	-0,04	»	»	0,00	15.35.41,26	41,26	+36.58
γ Couronne bor...	3,9	17	-0,03	»	»	-0,03	15.38.37,67	37,64	+26.37
11 Petite Ourse...	4,7	1	+0,01	»	»	0,00	15.44.59,76	59,76	+80.17

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			^s			^s	^{h m s}	^s	^o
10 δ Couronne....	4,6	14	+0,05	»	»	+0,05	15.45.29,00	29,05	+26.22
ζ Petite Ourse P.S.	4,6	»	»	»	»	0,00	15.47.32,91	32,91	+78. 6
x Couronne bor...	4,7	11	+0,03	»	»	+0,03	15.47.32,32	32,35	+35.58
γ Hercule.....	4,6	16	-0,01	»	»	-0,01	15.49.17,25	17,24	+42.44
2 Hercule.....	5,5	11	+0,07	»	»	+0,07	15.51.21,72	21,79	+43.25
ε Couronne bor...	4,2	17	0,00	»	»	0,00	15.53.31,78	31,78	+27.10
ι Couronne bor...	5,0	23	0,00	»	»	0,00	15.57.31,02	31,02	+30. 8
5336 BAC.....	5,9	19	+0,01	»	»	+0,01	15.59.43,15	43,16	+36.55
τ Couronne bor...	5,2	1	-0,06	»	»	0,00	16. 5.23,28	23,28	+36.45
5411 BAC.....	5,7	2	+0,06	»	»	0,00	16. 8.13,10	13,10	+36.41
σ ² Couronne bor...	5,4	8	+0,02	»	»	+0,02	16.11. 0,50	0,52	+34. 7
υ Couronne bor...	5,8	10	+0,05	»	»	+0,05	16.12.49,17	49,22	+29.24
5460 BAC.....	5,5	13	+0,01	»	»	+0,01	16.16.33,66	33,67	+39.57
ξ Couronne bor...	4,7	12	-0,06	»	»	-0,06	16.18.16,79	16,73	+31. 7
25 Hercule.....	5,5	15	+0,04	»	»	+0,04	16.21.54,65	54,69	+37.37
g Hercule.....	5,0	17	-0,04	»	»	-0,04	16.25.25,41	25,37	+42. 6
σ Hercule.....	4,3	14	0,00	»	»	0,00	16.30.56,62	56,62	+42.39
ζ Hercule.....	3,0	14	+0,02	»	»	+0,02	16.37.35,50	35,52	+31.47
177 Piazzi.....	5,8	10	-0,04	»	»	-0,04	16.40.14,85	14,81	+34.13
2376 Groombridge.	6,4	15	+0,11	»	»	+0,11	16.44.11,52	11,63	+42.25
50 Hercule.....	5,8	16	+0,08	»	»	+0,08	16.46.49,39	49,47	+29.58
53 Hercule.....	5,3	13	-0,03	»	»	-0,03	16.49.15,08	15,05	+31.58
57 Hercule.....	6,3	6	+0,02	»	»	+0,02	16.53.29,59	29,61	+25.30
ε Petite Ourse P.S.	4,5	»	»	»	»	»	16.55.59,62	59,62	+82.12
61c Hercule.....	6,5	4	+0,01	»	»	0,00	16.59.59,20	59,20	+35.33
98 H. Hercule....	6,3	11	-0,04	»	»	-0,04	17. 4.34,96	34,92	+40.39
63 Hercule.....	6,2	10	-0,03	»	»	-0,03	17. 6.59,70	59,67	+24.21
65 δ Hercule.....	3,2	9	-0,01	»	»	-0,01	17.11. 0,35	0,34	+24.57
68 Hercule.....	4,6-5,4	9	+0,06	»	»	+0,06	17.13.42,27	42,33	+33.12
72 ω Hercule.....	5,4	11	+0,03	»	»	+0,03	17.16.59,52	59,55	+32.36
75 Hercule.....	4,1	4	-0,09	»	»	-0,09	17.20.18,10	18,01	+37.14
31844 Lalande....	6,0	9	-0,10	»	»	-0,10	17.23.14,96	14,86	+34.47
76 λ Hercule.....	4,4	8	0,00	»	»	0,00	17.26.46,66	46,66	+26.11
2444 Groombridge.	6,0	7	-0,10	»	»	-0,10	17.30. 0,82	0,72	+41.19
79 Hercule.....	5,8	7	+0,08	»	»	+0,08	17.33.28,79	28,87	+24.22
196 Piazzi.....	6,4	5	+0,04	»	»	+0,04	17.36.15,47	15,51	+31.15
84 Hercule.....	6,2	7	+0,08	»	»	+0,08	17.39.20,21	20,29	+24.22
86 μ Hercule.....	3,5	7	0,00	»	»	0,00	17.42.37,37	37,37	+27.47
32688 Lalande....	5,7	7	+0,07	»	»	+0,07	17.46.34,92	34,99	+29.21
89 Hercule.....	5,5	4	-0,05	»	»	-0,05	17.51.28,00	27,95	+26. 4
92 Hercule.....	3,9	1	0,00	»	»	0,00	17.53.57,41	57,41	+29.15
ο Hercule.....	3,8	3	+0,02	»	»	0,00	18. 3.38,00	38,00	+28.44
δ Petite Ourse P.S.	4,4	»	»	»	»	»	18. 3.53,74	53,74	+86.36
5 B Lyre.....	5,3	1	+0,01	»	»	0,00	18.12.35,87	35,87	+42. 7
446 (Bode) Hercule.	5,7	1	+0,04	»	»	0,00	18.18. 3,47	3,47	+23.14
109 Hercule.....	3,9	1	+0,02	»	»	0,00	18.19.31,30	31,30	+21.43

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			^s			^s	^{h m s}	^s	^o
μ Lyre	5,0	1	+0,01	»	»	0,00	18.21. 0,09	0,09	+39.27
132 Piazzi XVIII ^b ..	5,8	1	-0,52	»	»	0,00	18.31.25,70	25,70	+23.31
Véga.....	0,1	3	-0,09	»	»	0,00	18.33.37,20	37,20	+38.41
2618 Groombridge.	6,2	1	-0,01	»	»	0,00	18.33.45,60	45,60	+43. 8
β^1 Lyre.....	variable	2	-0,04	»	»	0,00	18.46.27,70	27,70	+33.14
19 Lyre.....	5,4	1	-0,03	»	»	0,00	19. 8. 0,48	0,48	+31. 7
ζ Lyre.....	4,7	2	+0,15	»	»	0,00	19.10.25,38	25,38	+39.55
0 Lyre.....	4,4	3	+0,05	»	»	0,00	19.12.57,96	57,96	+37.57
159 Bode Lyre....	6,6	5	-0,06	»	»	0,00	19.15.41,56	41,56	+40.11
3 Petit Renard....	5,4	6	+0,06	»	»	+0,06	19.19. 4,04	4,10	+26. 1
λ Petite Ourse P.S.	6,5	»	»	»	»	0,00	19.20.13,42	13,42	+88.59
4 Cygne	5,4	3	0,00	»	»	0,00	19.22.37,35	37,35	+36. 7
α Petit Renard....	4,7	3	+0,03	»	»	0,00	19.24.51,65	51,65	+24.34
8 Cygne	4,9	8	+0,07	1	-0,02	+0,06	19.28. 7,80	7,86	+34.14
14 Cygne	5,4	8	-0,08	4	+0,01	-0,05	19.36.15,13	15,08	+42.35
δ Cygne	3,0	1	-0,02	»	»	0,00	19.41.54,76	54,76	+44.53
γ Flèche.....	3,6	1	+0,02	»	»	0,00	19.54.24,00	24,00	+19.13

POSITIONS DES ÉTOILES OBSERVÉES. — DEUXIÈME SÉRIE D'OBSERVATIONS (AUTOMNE).

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			^s		^s	^s	^{h m s}	^s	^o
8 Cygne	4,9	8	+0,07	1	-0,02	+0,06	19.28. 7,80	7,86	+34.15
9 Cygne	5,5	8	+0,02	3	0,00	+0,02	19.30.57,28	57,30	+29.14
2839 Groombridge.	6,0	6	-0,01	3	+0,05	+0,01	19.33.29,93	29,94	+38.10
14 Cygne	5,4	8	-0,08	4	+0,01	-0,05	19.36.15,13	15,08	+42.35
2912 Groombridge.	6,5	7	-0,06	2	0,00	-0,05	19.38.36,56	36,51	+40. 1
15 Cygne	5,0	9	-0,05	3	-0,02	-0,04	19.40.44,57	44,53	+37. 7
17 χ Cygne	5,1	10	+0,05	3	+0,05	+0,05	19.42.42,32	42,37	+33.30
δ Cygne	3,0	1	-0,02	»	»	0,00	19.41.54,76	54,76	+44.53
3255 Greenwich ..	6,2	7	+0,02	»	»	+0,02	19.45.59,42	59,44	+38.28
19 Cygne	6,0	7	+0,03	2	+0,01	+0,02	19.47. 5,62	5,64	+38.28
13 Petit Renard...	5,0	8	+0,08	2	+0,02	+0,07	19.49.17,72	17,79	+23.49
η Cygne	5,0	9	0,00	3	+0,02	+0,01	19.52.37,77	37,78	+34.50
25 Cygne	5,4	7	+0,05	5	+0,02	+0,04	19.56.19,55	19,59	+36.46
17 Petit Renard...	5,5	4	-0,07	»	»	-0,07	20. 2.40,72	40,65	+23.20
28 δ_1 Cygne.....	5,2	8	-0,07	»	»	-0,07	20. 5.47,27	47,20	+36.33

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			^s		^s	^s	^h ^m ^s	^s	[°]
20 Petit Renard...	6,2	9	+0,08	2	-0,04	+0,06	20. 7.54,10	54,16	+26.11
21 Petit Renard...	5,5	11	+0,03	2	0,00	+0,02	20.10.12,91	12,93	+28.24
24 Petit Renard...	5,7	12	+0,02	3	-0,02	+0,01	20.12.35,50	35,51	+24.22
36 Cygne	6,0	9	-0,03	6	0,00	-0,02	20.14.48,33	48,31	+36.41
176 B Cygne.....	6,6	5	-0,08	4	-0,08	-0,08	20.16.42,19	42,11	+39. 6
37 γ Cygne.....	2,3	1	+0,01	8	-0,04	-0,03	20.18.42,66	42,63	+39.57
39329 Lalande...	5,8	11	+0,03	4	0,00	+0,02	20.21.20,55	20,57	+21. 5
40 Cygne	5,9	12	-0,02	3	+0,04	-0,01	20.23.56,42	56,41	+38. 7
42 Cygne	6,1	9	-0,03	2	-0,02	-0,03	20.25.36,13	36,10	+36. 8
44 Cygne	6,4	9	+0,01	5	+0,03	+0,02	20.27.15,88	15,90	+36.36
47 Cygne	4,8	10	+0,02	6	+0,06	+0,04	20.30. 5,42	5,46	+34.55
7169 BAC. P.S....	6,0	»	»	»	»	»	20.33. 1,59	1,59	+81. 6
49 Cygne	5,7	9	+0,05	5	+0,02	+0,04	20.37. 4,53	4,57	+31.58
50 α Cygne	1,4	3	-0,03	»	»	-0,03	20.38. 5,45	5,42	+44.56
52 Cygne	4,5	12	-0,05	7	-0,02	-0,04	20.40.37,03	36,99	+30.21
54 λ Cygne	4,8	11	-0,03	10	-0,03	-0,03	20.43.35,48	35,45	+36. 8
56 Cygne	5,0	10	+0,02	9	-0,01	0,00	20.46.36,04	36,04	+43.41
32 Petit Renard...	variable	2	-0,17	6	0,00	-0,04	20.50.23,00	22,96	+27.41
58 ν Cygne.....	4,0	12	-0,01	9	-0,02	-0,01	20.53.31,16	31,15	+40.47
3351 Groombridge.	6,5	11	+0,03	4	+0,03	+0,03	20.55.47,89	47,92	+41.57
9840 Lund	6,5	14	+0,11	»	»	+0,11	20.58.35,34	35,45	+39. 7
62 ξ Cygne.....	3,9	18	-0,01	15	-0,02	-0,01	21. 1.21,96	21,95	+43.32
1 Piazzī XXI ^b	6,0	22	+0,04	11	+0,06	+0,04	21. 4.29,36	29,40	+29.48
64 ζ Cygne.....	3,5	20	-0,01	13	-0,02	-0,01	21. 8.45,90	45,89	+29.50
65 τ Cygne.....	4,0	20	-0,02	15	-0,02	-0,02	21.10.52,73	52,71	+37.38
67 α Cygne.....	4,5	17	-0,04	13	-0,02	-0,03	21.13.33,98	33,95	+38.59
10053 Lund	6,2	8	+0,05	11	+0,05	+0,05	21.15.27,65	27,70	+37.49
7504 BAC. P.S....	7,4	»	»	»	»	»	21.19.11,89	11,89	+86.38
69 Cygne.....	6,2	4	+0,01	»	»	0,00	21.21.46,69	46,69	+36.15
70 Cygne.....	5,5	5	+0,02	»	»	+0,02	21.23.21,53	21,55	+36.41
2 Pégase.....	4,6	9	+0,02	2	+0,02	+0,02	21.25.30,49	30,51	+23.13
72 Cygne.....	5,0	12	-0,03	12	-0,03	-0,02	21.30.46,32	46,30	+38. 6
74 Cygne.....	5,3	16	-0,02	16	-0,06	-0,04	21.33. 1,28	1,24	+39.58
75 Cygne.....	5,3	19	+0,05	17	-0,05	-0,05	21.36.20,30	20,25	+42.50
77 Cygne.....	5,3	13	+0,10	16	+0,13	+0,12	21.38.26,21	26,33	+40.38
2841 Bradley.....	5,3	1	-0,02	13	-0,02	-0,02	21.39.10,10	10,08	+40.42
10 x Pégase.....	4,3	17	+0,08	10	+0,07	+0,08	21.40.12,36	12,44	+25.12
12875 Cambridge..	6,5	11	+0,09	12	+0,05	+0,07	21.41.56,18	56,25	+25. 7
14 Pégase.....	5,0	23	-0,03	15	-0,03	-0,03	21.45.30,57	30,54	+29.43
16 Pégase.....	5,3	26	+0,02	19	-0,02	0,00	21.48.36,16	36,16	+25.28
339 Piazzī XXI ^b ...	6,3	21	+0,03	12	0,00	+0,02	21.51.49,04	49,06	+20.47
9262 Leiden.....	6,7	20	+0,03	9	+0,01	+0,03	21.56. 8,31	8,34	+32.33
3655 Groombridge.	6,0	26	-0,02	15	+0,01	-0,01	21.58.59,36	59,35	+44.11
1 Pégase.....	4,0	25	-0,02	24	-0,03	-0,02	22. 2.26,84	26,82	+24.51
27 π ₁ Pégase.....	5,8	21	-0,04	24	-0,02	-0,03	22. 4.53,08	53,05	+32.42
29 π ₂ Pégase.....	4,3	10	0,00	22	-0,01	-0,01	22. 5.38,05	38,04	+32.42

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			^s			^s	^h ^m ^s	^s	^o
8557 Berlin	6,1	21	+0,04	»	»	+0,04	22. 7.34,65	34,69	+24.29
1 H. Léopard	4,6	18	-0,41	15	-0,37	-0,39	22. 9.40,65	40,26	+39.14
1 Léopard	4,4	16	-0,01	21	+0,05	+0,02	22.11.41,76	41,78	+37.16
10600 Lund	6,5	10	+0,13	6	+0,11	+0,12	22.14.38,23	38,35	+37.16
3750 Groombridge.	5,9	10	+0,03	3	+0,02	+0,03	22.17.39,16	39,19	+41.35
3441 Carrington PS.	5,6	»	»	»	»	»	22.21. 9,61	9,61	+85.36
38 Pégase	5,7	6	+0,02	9	-0,01	0,00	22.25.32,80	32,80	+32. 4
3804 Groombridge.	6,2	11	-0,01	15	-0,01	-0,01	22.28. 6,38	6,37	+39.16
8 Léopard	6,0	9	-0,03	19	+0,02	0,00	22.31.30,59	30,59	+39. 8
10 Léopard	5,1	19	-0,07	23	-0,05	-0,06	22.34.51,78	51,72	+38.32
12 Léopard	5,6	21	-0,03	21	-0,02	-0,03	22.37. 5,33	5,30	+39.43
13 Léopard	5,1	25	-0,03	27	0,00	-0,02	22.39.43,15	43,13	+41.18
47 λ Pégase	4,2	26	+0,01	28	+0,02	+0,01	22.41.48,58	48,59	+23. 3
48 μ Pégase	3,9	28	-0,03	26	-0,03	-0,03	22.45.16,36	16,33	+24. 5
15 Léopard	5,1	26	+0,01	13	+0,04	+0,02	22.47.36,69	36,71	+42.47
3919 Groombridge.	5,9	18	-0,01	13	+0,01	0,00	22.49.37,24	37,24	+39.51
10 Andromède ...	3,6	33	-0,04	19	+0,01	-0,02	22.57.24,61	24,59	+41.48
53 β Pégase	2,2-2,7	27	-0,03	23	-0,04	-0,03	22.59. 1,34	1,31	+27.33
56 Pégase	4,9	25	+0,04	24	+0,05	+0,04	23. 2.20,22	20,26	+24.56
6 Andromède	5,9	27	+0,07	15	+0,06	+0,06	23. 5.55,30	55,36	+43. 1
13965 Cambridge..	6,6	20	-0,07	12	-0,10	-0,08	23. 8.18,70	18,62	+28.55
13992 Cambridge..	6,7	13	+0,06	13	+0,03	+0,05	23.10.59,01	59,06	+27.43
9 Andromède	6,0	20	-0,03	16	-0,03	-0,03	23.13.44,29	44,26	+41.14
62 τ Pégase	4,6	20	0,00	21	+0,02	+0,01	23.15.47,11	47,12	+23.12
67 Pégase	5,8	18	0,00	19	+0,02	+0,01	23.20. 2,88	2,89	+31.50
13 Andromède	5,8	11	+0,02	16	+0,02	+0,02	23.22.23,83	23,85	+42.22
14 Andromède	5,3	4	-0,09	4	+0,05	-0,02	23.26.28,11	28,09	+38.42
8213 BAC. P.S....	5,7	»	»	»	»	»	23.27.47,49	47,49	+86.46
17 ε Andromède...	4,3	6	-0,09	10	-0,05	-0,06	23.33.19,67	19,61	+42.43
19 ζ Andromède...	4,4	8	-0,06	17	-0,04	-0,04	23.35.34,74	34,70	+43.47
78 Pégase	5,1	12	-0,01	10	-0,01	-0,01	23.39. 3,60	3,59	+28.49
20 ψ Andromède..	5,0	16	-0,04	17	-0,07	-0,06	23.41.10,54	10,48	+45.53
79 Pégase	6,0	15	+0,08	»	»	+0,08	23.41.41,67	41,75	+28.18
4153 Groombridge.	6,5	4	-0,06	10	+0,02	0,00	23.46.37,42	37,42	+41.32
4159 Groombridge.	6,5	10	+0,10	13	+0,08	+0,09	23.49. 6,20	6,29	+38.44
84 φ Pégase	4,8	20	+0,01	17	+0,02	+0,01	23.52.45,80	45,81	+24.36
47034 Lalande	6,0	16	+0,08	10	+0,07	+0,08	23.54.29,52	29,60	+33.11
85 Pégase	6,0	24	+0,02	17	+0,02	+0,02	23.57. 3,00	3,02	+26.34
4219 Groombridge.	6,4	21	0,00	15	0,00	0,00	23.59.34,42	34,42	+41.33
3212 Bradley	6,4	21	+0,05	16	+0,03	+0,04	0. 1.31,47	31,51	+28.29
21 α Andromède..	2,4	25	-0,07	24	-0,03	-0,05	0. 3.19,22	19,17	+28.33
22 Andromède	4,9	24	-0,11	12	-0,07	-0,09	0. 5.13,50	13,41	+45.32
23 Andromède	5,8	21	+0,08	18	+0,09	+0,08	0. 8.25,22	25,30	+40.30
27 ρ Andromède..	5,4	2	-0,02	1	+0,02	0,00	0.15.57,42	57,42	+37.25
57 Groombridge ..	6,6	4	-0,01	2	-0,11	-0,05	0.18.52,39	52,34	+43.43
74 Piazzi O ^b	5,2	16	+0,14	9	+0,17	+0,15	0.22.57,33	57,48	+43.51

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
			s		s		h m s	s	o
28 Andromède....	5,4	16	0,00	9	+0,02	+0,01	0.24.56,93	56,94	+29.12
306 Cambr.(Eng.).	6,6	14	-0,04	5	-0,03	-0,04	0.27.38,80	38,76	+27.45
29 π Andromède..	4,5	21	-0,04	17	-0,05	-0,04	0.31.38,67	38,63	+33.11
31 δ Andromède..	3,5	24	-0,07	17	-0,08	-0,08	0.34.5,14	5,06	+30.19
148 Piazzi O ^h	3,4	16	+0,06	8	0,00	+0,04	0.36.24,01	24,05	+24.5
140 Groombridge..	5,9	18	+0,12	12	+0,11	+0,12	0.40.44,94	45,06	+44.20
35 ν Andromède..	5,3	25	-0,06	17	-0,03	-0,04	0.44.24,40	24,36	+40.33
350 Lund	6,2	19	+0,01	16	-0,01	0,00	0.48.5,12	5,12	+36.53
27 μ Andromède..	4,1	15	-0,04	18	-0,03	-0,03	0.51.18,67	18,64	+37.58
2 Petite Ourse P. S.	5,0	»	»	»	»	»	0.55.16,65	16,65	+85.43
39 Andromède....	5,9	3	+0,06	3	+0,10	+0,08	0.57.23,58	23,66	+40.49
41 Andromède....	5,3	18	-0,01	12	+0,04	+0,01	1.2.23,08	23,09	+43.26
43 β Andromède..	2,3	21	-0,03	14	-0,05	-0,03	1.4.14,52	14,49	+35.6
83 τ Poissons....	4,6	23	-0,02	13	-0,02	-0,02	1.6.15,65	15,63	+29.34
85 φ Poissons....	4,9	24	+0,03	10	+0,01	+0,03	1.8.25,53	25,56	+24.3
29 Piazzi.....	6,5	17	+0,01	5	+0,04	+0,02	1.10.50,81	50,83	+32.37
90 ν Poissons....	5,0	16	+0,02	11	-0,03	0,00	1.14.4,68	4,68	+26.45
46 ξ Andromède..	4,9	14	-0,03	7	-0,03	-0,03	1.16.34,03	34,00	+45.1
47 Andromède....	5,8	5	+0,06	9	+0,05	+0,06	1.18.4,02	4,08	+37.13
Polaire P.S.	2,2	»	»	»	»	»	1.23.24,04	24,04	+88.47
104 Piazzi.....	6,2	4	+0,01	2	+0,01	+0,01	1.28.36,96	36,97	+36.44
50 ν Andromède..	4,2	7	-0,05	3	-0,06	-0,05	1.31.2,53	2,48	+40.55
52 χ Andromède..	5,1	6	+0,02	5	+0,04	+0,03	1.33.28,06	28,09	+43.53
53 τ Andromède..	5,3	5	-0,04	»	»	-0,04	1.34.47,55	47,51	+40.5
1434 Bonn	5,8	3	0,00	5	-0,01	0,00	1.35.48,86	48,86	+42.7
3149 Lal.-641 Weiss	6,6	3	+0,15	3	+0,05	+0,10	1.38.14,10	14,20	+31.43
170 Piazzi.....	6,2	6	+0,02	4	0,00	+0,01	1.41.51,71	51,72	+37.28
2 α Triangle.....	3,7	6	-0,01	8	-0,06	-0,04	1.47.29,57	29,53	+29.6
868 Lund	6,1	4	+0,12	5	+0,15	+0,14	1.50.6,32	6,46	+36.48
56 Andromède....	6,1	»	»	4	+0,17	+0,17	1.50.19,72	19,89	+36.46
9 λ Bélier.....	5,0	5	0,00	8	-0,07	-0,04	1.52.27,97	27,93	+23.7
3 ϵ Triangle.....	5,8	7	+0,02	4	-0,06	-0,01	1.57.14,27	14,26	+32.50
13 α Bélier.....	2,2	9	-0,04	5	-0,04	-0,04	2.1.38,80	38,76	+23.0
4 β Triangle.....	3,3	10	-0,04	2	-0,05	-0,04	2.3.42,57	42,53	+34.31
6 Triangle	5,1	7	+0,03	3	-0,03	+0,01	2.6.40,95	40,96	+29.52
9 γ Triangle.....	4,3	9	-0,01	3	-0,04	-0,02	2.11.29,14	29,12	+33.24
1242 Cambr.(Eng.).	6,6	7	+0,04	2	+0,01	+0,04	2.14.20,54	20,58	+29.45
61 Piazzi II ^h	6,0	7	-0,06	2	-0,03	-0,05	2.16.44,19	44,14	+40.57
11 Triangle	5,8	9	+0,02	2	-0,03	+0,01	2.21.39,27	39,28	+31.21
4588 Lalande	6,4	9	+0,18	2	+0,15	+0,17	2.24.22,54	22,71	+33.24
581 Weisse II ^h	5,9	4	-0,03	2	-0,08	-0,05	2.26.57,49	57,44	+34.7
15 Triangle.....	5,7	3	+0,04	»	»	0,00	2.29.49,77	49,77	+34.15
1293 Lund	6,5	6	-0,10	»	»	-0,10	2.32.14,02	13,92	+37.19
33 Bélier.....	5,7	6	-0,02	2	-0,01	-0,02	2.34.57,29	57,27	+26.38
35 Bélier.....	4,9	5	-0,02	2	-0,03	-0,02	2.37.41,91	41,89	+27.17
1397 Lund	6,5	4	+0,09	2	+0,10	+0,09	2.40.54,71	54,80	+35.35

Noms.	Gr.	Observateurs français.		Observateurs anglais.		Correction conclue.	Positions		Décli- naison.
		Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.	Nombre d'obser- vations.	Corr. trouvée.		primitives 1902,0.	adoptées 1902,0.	
41 Bélier.....	3,7	5	-0,04	2	-0,04	-0,04	^h 2.44.12,78	^o 12,74	+26.51'
20 Persée.....	5,7	4	-0,03	2	-0,01	-0,02	2.47.31,37	31,35	+37.56
21 Persée.....	5,4	3	0,00	1	-0,07	-0,02	2.51.20,28	20,26	+31.32
1530 Lund.....	6,3	4	-0,04	»	»	-0,04	2.53.59,30	59,26	+37.46
49 Bélier.....	6,2	5	+0,02	»	»	+0,02	2.56. 7,54	7,56	+26. 5
25 ρ Persée.....	3,4-4,2	5	-0,02	»	»	-0,02	2.58.53,62	53,60	+38.28
β Persée.....	2,2-3,7	6	-0,03	1	-0,05	-0,04	3. 1.47,35	47,31	+40.35
55 Bélier.....	6,1	4	+0,01	1	+0,05	+0,02	3. 3.42,84	42,86	+28.42
56 Bélier.....	6,0	2	-0,01	1	+0,03	0,00	3. 6.23,74	23,74	+26.52
23 Piazzi III ^h	5,0	1	-0,03	»	»	»	3.12.35,93	35,93	+33.52
2796 Bonn.....	5,3	2	-0,05	»	»	»	3.15.52,44	52,44	+42.58
64 Bélier.....	5,6	3	+0,04	»	»	»	3.18.31,08	31,08	+24.23
529 Greenwich 80.	6,0	1	+0,02	»	»	»	3.22.11,22	11,22	+33.28
36 Persée.....	5,4	3	-0,06	»	»	»	3.25.38,72	38,72	+45.44
7 Taureau.....	6,1	3	+0,06	»	»	»	3.28.38,25	38,25	+24. 9
713 Groombridge.	6,4	3	+0,02	»	»	»	3.31.22,39	22,39	+42.16
11 Taureau.....	6,2	2	+0,02	»	»	»	3.34.55,00	55,00	+25. 1
41 ν Persée.....	5,0	2	-0,05	»	»	»	3.38 32,00	32,00	+42.16
25 γ Taureau.....	3,1	2	-0,03	»	»	»	3.41.39,43	39,43	+23.48
27 Taureau.....	6,0	2	0,00	»	»	»	3.43.19,99	19,99	+23.45
1235 BAC. P.S....	6,7	»	»	»	»	»	4. 5.40,31	40,31	+85.18

CALCUL DES CONSTANTES INSTRUMENTALES.

La *collimation* c a été déterminée par des retournements sur des circompolaires, sur des mires et sur le bain de mercure.

L'*inclinaison* β de l'axe de rotation a été déterminée par le niveau et par le nadir.

Enfin, β et c étant connus, ainsi que la correction (1) approchée de la pendule, l'*azimut* α a été déterminé à la manière ordinaire par les passages des circompolaires.

Nous allons maintenant, pour chacune des deux lunettes méridiennes employées, étudier son micromètre, ses tourillons et le niveau avec lequel on a déterminé l'inclinaison de son axe de rotation; puis nous donnerons, également pour chaque lunette, les valeurs individuelles obtenues pour l'inclinaison et pour la collimation.

(1) Il a été fait, comme on l'a déjà dit, deux réductions successives, de sorte que dans la réduction définitive on avait déjà une valeur très approchée de la correction de pendule.

LUNETTE MÉRIDIENTE E.

Cette lunette a été constamment employée par M. Bigourdan, tant à Paris qu'à Greenwich. On connaît déjà ses dimensions (*voir* p. B.5, etc.), ainsi que les pieds sur lesquels on l'a placée successivement.

VIS MICROMÉTRIQUE.

On a vu que tout le réticule est mobile et composé essentiellement de neuf fils horaires, déplacés ensemble par la vis micrométrique. On avait ajouté deux fils fixes parallèles aux fils horaires, et, en mesurant leur distance, M. Bigourdan obtint, pour cette distance, des valeurs systématiquement différentes, suivant le fil mobile employé : cela tenait à une erreur progressive notable du tour de vis, erreur qui a été étudiée au moyen d'une échelle divisée, préalablement vérifiée, et placée à la mire, au foyer de l'objectif collimateur.

On a étudié de même l'erreur périodique du tour de vis, mais cette erreur périodique s'est trouvée sensiblement nulle et on l'a négligée :

Voici, dans le Tableau I, la valeur des *corrections* qu'il faut appliquer aux lectures de la vis pour les corriger de l'erreur progressive :

TABLEAU I. — Corrections de la vis micrométrique de la lunette E.

(Le milieu du champ correspond à 20^t pour le fil horaire central V₅; les erreurs sont exprimées en unités du quatrième ordre décimal, c'est-à-dire en dix-millièmes de tour.)

t		t	
9.....	+464	20.....	0
10.....	+388	21.....	+ 13
11.....	+326	22.....	+ 25
12.....	+274	23.....	+ 38
13.....	+223	24.....	+ 70
14.....	+177	25.....	+125
15.....	+125	26.....	+180
16.....	+ 90	27.....	+250
17.....	+ 53	28.....	+315
18.....	+ 24	29.....	+365
19.....	+ 3	30.....	+410
20.....	0	31.....	+450

Tour de vis. — En tenant compte de ces corrections, on a obtenu pour le tour de vis les valeurs suivantes :

TABLEAU II. — Valeurs individuelles du tour de vis de la lunette E.

Dates.	Étoiles.	Tour de vis à l'équateur.	Poids.	Dates.	Étoiles.	Tour de vis à l'équateur.	Poids.
1901. Déc. 11	α Petite Ourse PS..	3 ^s ,7615	1,5	1902. Juin 2	α Petite Ourse PI.	3 ^s ,7677	3
11	1235 B.A.C. PS..	627	1	17	α Petite Ourse PI.	671	3
16	5140 B.A.C. PI..	847	0,5	18	α Petite Ourse PI.	740	3
16	1235 B.A.C. PS..	592	1	18	α Petite Ourse PI.	704	2
17	5140 B.A.C. PI..	848	1	23	α Petite Ourse PI.	823	1
1902. Avril 3	4165 B.A.C. PS..	704	2	Oct. 10	2 Petite Ourse PS.	648	1
10	3441 Carrington PI.	715	2	14	8213 B.A.C. PS..	713	1
12	4165 B.A.C. PS..	655	1	14	8213 B.A.C. PS..	791	1
Mai 6	2 Petite Ourse PI..	696	2	14	α Petite Ourse PS.	642	2
6	α Petite Ourse PI..	775	2	15	3441 Carrington..	702	1
8	4165 B.A.C. PS..	717	3	1903. Févr. 13	2 Petite Ourse PI..	676	3
14	8213 B.A.C. PI..	815	2				

Les poids ont été attribués en tenant compte uniquement du nombre de pointés et de l'aspect des résidus. La moyenne pondérée de ces valeurs est

$$1^1 = 3^s, 7707 = 56'', 560.$$

DISTANCES DES FILS.

Ces fils, tous mobiles comme nous l'avons déjà dit, sont au nombre de 9; nous appelons *fil* 1 le fil le plus voisin de la tête de vis, et les autres successivement sont désignés par les nombres 2, 3, 4, ..., 9, le fil 9 étant ainsi le plus éloigné de la tête de vis.

Les distances de ces fils ont été déterminées de plusieurs manières, au moyen de la vis micrométrique, et le nombre total des déterminations monte à 66.

Sur ce nombre, 9 ont été faites en pointant la mire successivement avec chaque fil; 35 ont été obtenues en pointant chaque fil avec une image réfléchie par le bain de mercure; enfin les 22 autres ont été déduites des coïncidences de chaque fil avec les fils fixes dont on a déjà parlé et qui étaient placés un de chaque côté du champ: ces fils fixes avaient l'inconvénient de n'être pas tout à fait au point en même temps que les fils mobiles. On a eu égard aux erreurs de la vis déterminées ci-dessus (Tableau I) et d'ailleurs on a toujours conduit l'opération de manière à éliminer tout changement progressif de l'instrument par rapport à la mire ou au bain de mercure, ou même tout déplacement graduel des fils fixes ou des fils mobiles.

De ces 66 déterminations on a déduit autant de valeurs de la distance de chaque fil au fil moyen V_m , et rien n'indique d'écart systématique entre les résultats fournis par chacun des trois procédés, de sorte qu'on a pu confondre les résultats en une seule moyenne.

Quant à la variation des mêmes distances avec le temps, elle est très faible; cependant nous donnons dans le Tableau ci-après et séparément les résultats obtenus dans la première partie des observations (mars-juin) et dans la seconde (septembre-novembre). Les distances en tours de vis ont été transformées en temps au moyen de la valeur déjà donnée ($3^s, 7707$) de ce tour. Enfin des nombres ainsi obtenus nous concluons la distance des fils 1, 2, 3, 4, ... au fil 5 ou fil du milieu :

TABLEAU III. — Lunette E : Distances des fils.

Fil.	1902. Mars-Juin (38 dét.).			1902. Sept.-Nov. (28 dét.).			Moyenne générale.		
	Distances à V_m .		Distances à V_5 .	Distances à V_m .		Distances à V_5 .	Distances à V_m .		Distances à V_5 .
	^t	^s	^s	^t	^s	^s	^t	^s	^s
1....	-3,7538	14,1545	14,1326	-3,7531	14,1518	14,1420	-3,7535	14,1533	14,1367
2....	-2,9778	11,2284	11,2065	-2,9851	11,2559	11,2461	-2,9809	11,2401	11,2285
3....	-2,2505	8,4860	8,4641	-2,2519	8,4912	8,4814	-2,2511	8,4882	8,4716
4....	-1,5039	5,6708	5,6489	-1,5093	5,6911	5,6813	-1,5062	5,6794	5,6628
5....	-0,0058	0,0219	0,0000	-0,0026	0,0098	0,0000	-0,0044	0,0166	0,0000
6....	+1,4916	5,6244	5,6463	+1,4925	5,6278	5,6376	+1,4920	5,6259	5,6425
7....	+2,2450	8,4652	8,4871	+2,2489	8,4799	8,4897	+2,2466	8,4713	8,4879
8....	+2,9908	11,2774	11,2993	+2,9949	11,2929	11,3027	+2,9925	11,2838	11,3004
9....	+3,7644	14,1944	14,2163	+3,7647	14,1956	14,2054	+3,7646	14,1952	14,2118

NIVEAU *e*.

La valeur angulaire d'une partie de la fiole a été déterminée au moyen du cercle mural de Gambey, de l'Observatoire de Paris.

Quelques déterminations faites en novembre 1901 présentaient assez d'accord pour que leur moyenne parût déjà fort exacte. Mais plus tard l'inclinaison de l'axe de rotation de la lunette, calculée avec cette première valeur des parties du niveau, présenta des différences systématiques avec l'inclinaison donnée par le nadir : on s'aperçut ainsi que la courbure du niveau change considérablement avec la température. Aussi on a dû déterminer cette valeur angulaire à des températures très variées.

Nous donnons ci-après (Tableau IV) le résultat de chacune de ces détermi-

nations. Comme vers les extrémités de la division (0 et 90) la courbure de la fiole change déjà, on n'a pas fait usage des lectures où l'une des extrémités de la bulle se trouvait dans ces régions.

On n'a pas toujours lu le thermomètre en même temps que le niveau; mais des observations nombreuses, et qu'il ne paraît pas utile de donner en détail, ont toujours montré que, lorsque la température θ reprend une même valeur, il en est ainsi également pour la longueur λ de la bulle.

TABLEAU IV. — Niveau e : Valeurs correspondantes de λ et de θ .

θ .	λ .	θ .	λ .	θ .	λ .	θ .	λ .
0°	^p 70,6	6°	^p 65,0	12°	^p 58,6	18°	^p 51,8
1	69,7	7	64,0	13	57,5	19	50,6
2	68,8	8	63,0	14	56,4	20	49,2
3	68,0	9	62,0	15	55,2	21	48,2
4	67,1	10	61,0	16	54,0	22	47,0
5	66,0	11	59,8	17	53,0	23	45,8
6	65,0	12	58,6	18	51,8	24	44,5

TABLEAU V. — Niveau e : Valeurs individuelles obtenues pour 1 partie.

N°.	Dates.	λ .	Valeur angulaire de 1 partie.	N°.	Dates.	λ .	Valeur angulaire de 1 partie.
	1901.				1902.		
1.	Nov. 13	^p 60,9	1,08	21.	Nov. 22	^p 70,5	1,06
2.	13	61,4	1,07	22.	23	69,9	1,04
3.	13	62,1	1,08	23.	24	68,0	0,96
4.	13	62,2	1,08	24.	25	59,2	0,72
5.	13	62,9	1,12	25*	25	58,9	0,74
6.	13	62,9	1,10	26*	25	58,8	0,74
7.	13	62,7	1,08	27.	26	60,1	0,81
8.	13	62,8	1,08	28.	26	61,0	0,81
9.	14	62,1	1,07	29*	26	60,9	0,85
10.	14	63,2	1,15	30*	26	60,8	0,83
11.	14	63,3	1,12	31.	26	60,8	0,81
	1902.			32.	Déc. 31	67,1	0,85
12*	Nov. 7	59,1	0,85	33*	31	66,4	0,84
13*	7	59,2	0,80	34*	31	66,4	0,86
14.	16	65,0	0,95		1903.		
15.	16	64,5	0,94	35*	Janv. 2	65,9	0,82
16.	18	69,1	1,09	36*	2	59,1	0,63
17.	21	70,6	1,11	37*	2	58,6	0,64
18*	22	70,7	1,09	38.	2	58,5	0,62
19.	22	70,6	1,07	39.	2	58,4	0,62
20*	22	70,5	1,06	40.	2	58,4	0,65

TABLEAU V (suite). — Niveau e : Valeurs individuelles obtenues pour 1 partie.

N ^o .	Dates. 1903.	λ .	Valeur angulaire de 1 partie.	N ^o .	Dates. 1903.	λ .	Valeur angulaire de 1 partie.
41*	Janv. 3	58 ^p ,8	0",67	60*	Mai 22	52 ^p ,0	0",52
42.	14	71,7	1,06	61*	22	52,0	0,59
43.	14	71,0	1,03	62.	23	48,4	0,49
44*	Avril 21	63,1	0,73	63.	23	48,9	0,46
45.	21	62,9	0,78	64*	23	49,3	0,54
46.	21	62,8	0,76	65.	23	49,5	0,47
47*	21	62,8	0,73	66.	21	50,4	0,48
48.	21	62,8	0,73	67.	24	50,6	0,56
49.	Mai 10	58,2	0,67	68*	Juin 5	53,2	0,64
50.	10	58,0	0,66	69*	5	53,0	0,63
51.	10	57,9	0,65	70*	13	54,7	0,65
52.	10	58,3	0,67	71*	13	54,5	0,65
53.	10	58,4	0,66	72*	30	48,5	0,52
54.	21	54,9	0,59	73*	30	48,5	0,51
55.	21	55,2	0,61	74.	Juill. 2	47,1	0,45
56*	21	55,1	0,61	75*	2	47,2	0,46
57.	21	54,8	0,59	76*	2	47,2	0,52
58.	22	52,2	0,49				
59.	22	52,1	0,50				

Si l'on représente graphiquement ces résultats, on voit immédiatement que les déterminations faites en 1901 (n^{os} 1-11) s'écartent systématiquement des autres. On les a laissées de côté pour deux raisons : d'abord elles ont été faites plus de 5 mois avant le commencement des observations qui ont servi à la détermination longitude; et, en outre, dans cet intervalle de 5 mois le niveau a été complètement démonté et même modifié.

Parmi les 65 observations restantes, on a choisi celles dans lesquelles on avait fait avancer la bulle graduellement tout le long de la fiole (ce sont celles qui sont marquées d'un astérisque dans le Tableau V) et on les a représentées graphiquement.

Pour cela, de ces observations, on a déduit la valeur en angle qui sépare les diverses divisions de la division centrale (45). Ainsi, par exemple, des observations du 25 novembre 1902, pour lesquelles on avait $\lambda = 59,0$, on a conclu que les intervalles 45-35, 45-37, 45-39, ... valaient alors respectivement 7", 2r, 5", 83, 4", 32, ...

Alors, représentant la division centrale (45) par une droite horizontale, sur

laquelle on a porté des longueurs proportionnelles à λ , au point correspondant à $\lambda = 59,0$, on a élevé une perpendiculaire sur laquelle on a porté des longueurs proportionnelles à $7'', 21, 5'', 83, 4'', 32, \dots$

En faisant de même pour toutes les observations, et joignant tous les points qui répondent à la même division, on a eu comme la représentation de la forme prise successivement par le niveau aux diverses températures.

Ce qui résulte immédiatement de l'aspect de ce graphique, c'est que, en rejetant les extrémités de la fiole, comme on l'a déjà dit, la courbure reste sensiblement uniforme dans tout le reste de la fiole, tout en changeant avec la température.

En second lieu, quand λ repassait par la même valeur, la fiole ne reprenait pas toujours la même courbure. Malgré cela on a dû se résoudre à prendre la moyenne, sans d'ailleurs se dissimuler que la variation énorme que subit la valeur de 1 partie du niveau quand la température change, peut introduire une incertitude notable dans les résultats. On a ainsi obtenu le Tableau suivant de la valeur angulaire d'une partie du niveau, en fonction de λ : c'est avec les nombres de ce Tableau qu'on a calculé toutes les inclinaisons données par le niveau *e*.

TABLEAU VI. — Niveau *e* : Valeur angulaire de 1 partie en fonction de la longueur λ de la bulle

λ .	Valeur de 1 partie.	λ .	Valeur de 1 partie.	λ .	Valeur de 1 partie.
46	0,49	55	0,73	64	0,95
47	0,50	56	0,77	65	0,98
48	0,52	57	0,81	66	1,00
49	0,54	58	0,83	67	1,03
50	0,57	59	0,86	68	1,05
51	0,60	60	0,88	69	1,07
52	0,63	61	0,90	70	1,09
53	0,66	62	0,92	71	1,11
54	0,69	63	0,93	72	1,13
55	0,73	64	0,95	73	1,15

TOURILLONS DE LA LUNETTE E.

Forme des tourillons. — A plusieurs reprises on a posé le niveau sur l'axe de rotation et l'on a fait varier méthodiquement l'inclinaison de l'axe optique par rapport à l'horizon : comme, en faisant ainsi, la bulle du niveau ne se déplace pas sensiblement, on a conclu que les tourillons sont cylindriques.

Inégalité des tourillons. — Cette inégalité a été déterminée au moyen du niveau *e*, en comparant les valeurs obtenues pour l'inclinaison de l'axe de rotation successivement dans les deux positions de la lunette.

Dans ce but, on a fait, à Paris, un certain nombre d'observations spéciales; mais on a surtout utilisé les observations courantes, faites tant à Greenwich qu'à Paris, pour obtenir l'inclinaison de l'axe de rotation et, finalement, la correction de pendule; d'ailleurs on a eu soin de ne combiner ensemble que des résultats obtenus dans un temps assez court, de manière à n'avoir pas à craindre, dans l'intervalle, de changement réel de l'inclinaison β .

Comme la lunette E n'a pas été toujours placée sur le même pied, nous donnerons d'abord les moyennes partielles correspondant à chaque pied :

TABLEAU VII. — Lunette E : *Inégalité des tourillons.*

N ^o .	Lieu.	Pied.	Dates.	Nombre de détermin.	β (VE - VO).
1.	Paris (nouveau pavillon).	III	1902 Févr. 17 -- Mars 11	56	+0",406
2.	Paris (ancien pavillon)...	IV	Mars 13 -- Avril 6	46	0,742
3.	Greenwich	II	Avril 9 -- Mai 4	32	0,783
4.	Paris (ancien pavillon)...	IV	Mai 8 -- Juin 2	42	0,639
5.	Greenwich	II	Juin 5 -- Juin 24	26	0,763
6.	Greenwich	III	Sept. 22 -- 26	16	0,138
7.	Paris (ancien pavillon)...	III	Sept. 29 -- Oct. 22	42	0,121
8.	Greenwich	III	Oct. 25 -- Nov. 4	21	0,400

+0",725

+0,199

Ces moyennes présentent, entre les valeurs du printemps et celles d'automne, une différence nettement accusée et qui, d'ailleurs, l'est aussi sur la série des valeurs individuelles. Or, les tourillons n'ont pas été retouchés dans l'intervalle; et il semble d'ailleurs difficile d'attribuer cette différence à leur usure inégale, de sorte que la vraie cause serait le changement de pied, c'est-à-dire le changement de coussinets; cela pourrait aussi tenir au niveau *e*.

On n'a pas tenu compte de la première valeur (1), obtenue assez longtemps avant le commencement des observations utiles, et l'on a réuni toutes les autres en deux moyennes correspondant, l'une aux observations du printemps, l'autre à celles d'automne, ce qui a donné définitivement les valeurs

$$+0",725 \text{ et } +0",199.$$

Les corrections à appliquer aux nivellements, en raison de l'inégalité des tourillons, sont donc les suivantes :

	Série du printemps.	Série d'automne.
Vis à l'Est (VE).....	+ 0",18 = + 0",012	+ 0",05 = + 0",003
Vis à l'Ouest (VO).....	- 0",18 = - 0",012	- 0",05 = - 0",003

Suivent ici trois Tableaux renfermant :

1° Les valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir, ainsi que les inclinaisons données par le niveau. Quand les valeurs données sont la moyenne de plusieurs déterminations individuelles, le nombre de celles-ci est indiqué entre parenthèses.

2° Les valeurs des V_0 résultant des lectures sur la mire;

3° Celles qui résultent des lectures sur un collimateur zénithal.

TABLEAU VIII. — Lunette E : Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.
— Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
GREENWICH. — Série du printemps (I).					1902.				
1902.					Avril 30	6.56 ^{h m}		+1",36	+1",18
Avril 28	4. 0		-1",07		30	7. 6		+1",36	
28	5.25		+0,68		30	9.26		+2,23	+2,10
28	7.25		+2,18(2)	+2",19	30	9.44	20,1462		
28	7.50	20,1461	+2,16		30	9.53		+2,81(2)	+2,53(2)
28	8. 2		+3,16	+2,55	30	10.12	20,1471		
28	8.10		+3,53		30	10.26		+2,21	+2,24
28	9.44		+3,94	+3,72	Mai 1	3.52		+0,07	+0,30(2)
28	9.54	20,1420			1	4.15	20,1547		
28	10. 7		+3,60	+3,36	1	4.30	20,1549	-0,10	-0,02
28	11.17		+4,03		1	4.37		+0,47(2)	-0,06(2)
28	11.32		+4,02		1	7.35		+1,40	+1,49(2)
28	12. 4		+3,97		1	7.55	20,1519		
28	12.10		+3,98		1	8.16		+1,54	+1,13(2)
28	12.35	20,1378			1	8.30		+2,14	
28	12.41		+3,85	+4,33	1	9.35		+2,57	+2,42
28	12.53		+3,93	+3,97	1	9.51	20,1491		
28	13.30		+3,51		1	9.57		+2,34(2)	+2,06
28	14. 2		+4,25	+3,73	1	11.12		+3,77(2)	
28	14.23	20,1388			1	11.38		+3,90	
28	14.29		+3,95(2)	+4,09	1	12. 0		+3,94	
29	9.26		+1,50	+1,58	1	12.37		+3,55	+3,29(2)
29	9.35	20,1464			1	13.30	20,1453		
29	9.50	20,1429			1	13.30	20,1464		
29	10.11		+1,43	+1,22	1	13.55		+4,20	+3,65(2)
29	10.22		+1,93(2)		1	14.48		+4,17	
30	6.26		+0,89	+0,82	2	8. 7		+1,12	+1,30(2)
30	6.40	20,1486			2	8.20	20,1531		
					2	8.36		+1,13	+0,94(2)
					2	8.50		+1,78	

XXVI.

B.4

TABLEAU VIII (suite). — Lunette E : Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.
— Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.

Heures.					Heures.				
Dates.	T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.	Dates.	T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.					1902.				
Mai 2	10.22 ^{h m}		+2,55	+2,27(2)	Mai 7	13.19 ^{h m}		-4,21	
2	10.50	20,1519			7	14. 4		-3,92	
2	10.50	20,1479			7	14.47		-5,17	
2	11. 9		+1,84	+1,91(2)	8	10.43		-3,18	-3,01
2	13. 0		+2,88		8	11. 4	20,3101	-3,18	-3,01
2	13.53		+3,20	+3,04(2)	8	11.20		-3,59	-3,37
2	14.20	20,1490			8	11.25		-3,49	
2	14.20	20,1500			8	12. 9		-2,98	
2	14.43		+2,77	+2,68(2)	8	13.55		-4,74	-4,61
2	14.50		+3,19		8	14.25	20,3103		
3	4.49		+2,03	+1,74(2)	8	14.29		-3,97	-4,25
3	5.20	20,1512			9	10. 5		-3,24	-3,09
3	5.28		+2,39	+2,10(2)	9	10.27	20,3109		
3	5.38		+1,67		9	10.33		-3,05	-2,73
3	9.52		+3,57		9	12. 0		-3,95(2)	
3	10.45	20,1517	+3,39(3)	+3,22(4)	9	12.37		-4,19	
3	11.27	20,1518			9	13.57		-3,91(2)	-4,55
3	11.38		+3,54	+3,57	9	14.16	20,3112		
3	13.56		+3,34		9	14.31		-4,02	-4,19
3	14.50		+4,19		9	15.29		-4,91	
3	15.40		+3,90		10	10.59		-2,92	
3	15.58		+3,90		10	11.18		-3,36	
3	16.34		+3,59		10	11.37		-3,46	
3	16.53	20,1418			10	12. 2		-3,79	
4	9.50		+2,46		10	12.30		-3,48	
4	10.23		+3,45	+2,92(2)	10	14. 2		-3,90(2)	-3,51
4	10.30	20,1514			10	14.12	20,3106		
4	10.30	20,1497			10	14.32		-3,42(3)	-3,87
4	12. 0		+4,05	+2,56(2)	10	15.28		-3,38	
4	12.24		+5,46		11	10.25		-2,83	-3,03
4	12.35		+4,75		11	10.47	20,3107		
4	13.38		+4,15		11	10.51		-2,70	-2,67
4	14. 0		+4,63	+4,17(2)	11	11.16		-2,61	
4	14.35	20,1469			11	11.37		-2,88	
4	14.35	20,1479			11	12.37		-3,48	
4	14.39		+4,49(2)	+4,51(2)	11	14. 0		-3,08	-3,33
4	15.35		+4,52		11	14.10	20,3004		
					11	14.25		-3,38	-3,69
					12	14.26		-3,37	
					13	10.38		-2,34	-2,27
					13	10.50	20,3150		
					13	10.55		-2,50	-2,63
					13	11.16		-3,38	
					13	11.37		-2,92	
					13	12. 0		-2,95	

PARIS. — Série du printemps (II).

Mai 7 11.42 -3,04
7 12.37 -3,51

TABLEAU VIII (suite). — Lunette E : Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.
— Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.					1902.				
Mai 13	12.35 ^{h m}		-3",33		Mai 24	11.43 ^{h m}		-1",89	-1",66
13	13.58		-3,60		25	11.30		-0,81	-0,71
13	14.23	20,3639			25	11.38	20,3217		
13	14.28		-3,45		25	11.47		-1,24(2)	-1,07
13	15. 5		-3,85		25	14.48		-1,67(2)	
13	15.25		-3,47		26	2. 5		-2,17	-1,90
14	11. 7		-2,15	-2",26	26	2.14	20,3239		
14	11.17	20,3159			26	2.29		-2,25(2)	-2,26
14	11.25		-2,40(2)	-2,62	26	10.26		+0,53	
17	11.14		-3,03	-2,99	26	12. 0		+0,44	+0,68
17	11.22	20,3132			26	12.15	20,3251		
17	11.36		-3,30	-3,35	26	12.20		+0,90	+1,04
17	12.48		-3,37		26	13. 0		-0,04	
17	14.15		-2,43(2)	-2,78	26	13.28		+0,60	
17	14.34	20,3126			26	13.51		+0,17	
17	14.42		-2,50	-2,42	26	14.38		-0,11	
18	11.20		-2,36		26	14.50		-0,13	
18	11.38		-2,57		26	15.15		+0,07	
18	12. 0		-2,42		26	16. 9	20,3189		
18	12.33		-2,86		27	12. 3		+2,27	+1,91
18	13. 3		-2,27(2)		27	12.13	20,3281		
18	13.40		-3,24	-3,03	27	12.23		+1,80	+1,55
18	14. 0	20,3135			27	12.59		+1,88	
18	14. 5		-2,86	-2,67	27	13.32		+0,82(2)	
18	14.23		-2,68(3)		27	14.47		+0,37	+0,37
19	14. 4		-4,01(2)	-3,77	27	14.59	20,3284		
19	14.18	20,3082			27	15. 5		+0,91	+0,73
19	14.23		-3,34	-3,41	27	15.34		+0,41	
19	14.47		-3,22		27	16.35		-0,40	
21	11.32		-3,07	-2,84	28	11.49		+2,11	+1,97
21	11.46	20,3118			28	12. 6	20,3276		
21	11.56		-2,58(2)	-2,48	28	12. 8		+2,66	+2,33
21	15.33		-3,74(2)		28	12.58		+1,26	
23	12. 1		-2,57(2)	-2,85	28	13.25		+1,78	
23	12.18	20,3146			28	13.52		+1,02	+1,08
23	12.23		-2,65	-2,49	28	14. 2	20,3227		
23	12.42		-2,74		28	14.14		+0,99	+0,72
23	12.58		-3,04		28	14.35		+0,90	
23	13.13		-2,44		28	15.36		+0,78	+0,82
23	13.52		-2,87		28	15.45	20,3255		
23	14.16		-3,04	-2,93	28	15.55		+0,92(2)	+0,46
23	14.28	20,3145			29	12.34		+0,38	+0,54
23	14.40		-3,11	-3,29	29	12.50	20,3234		
24	11.23		-2,11	-2,02	29	12.58		+1,04	+0,90
24	11.37	20,3201			29	14.41		-0,09	

TABLEAU VIII (suite). — Lunette E : Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.
— Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.					1902.				
Mai 30	12.13 ^{h m}		+1,10	+0,96	Juin 10	13.28 ^{h m t}	20,2724		
30	12.25	20,3251			10	13.42		-3,36(3)	-3,31
30	12.43		+0,55	+0,60	10	14.50		-2,42	
30	14.48		-0,75		10	15.40		-1,54(2)	
31	13.43		+0,18	+0,51	10	16.25		-1,10	
31	14. 0	20,3156			10	16.45		-0,99	
31	14.20		+0,22(2)	+0,15	10	17. 5		-1,73	
Juin 2	12.32		+0,87	+0,77	11	10.30		-4,93	-5,49
2	12.46	20,3039			11	10.44	20,2815		
2	12.53		+1,10	+1,13	11	10.50		-4,44	-5,13
2	13.17		+0,34(6)		12	11. 7		-4,03	-4,48
2	15. 0		-0,48		12	11.17	20,2711		
2	15.54		-0,96		12	11.33		-4,67	-4,84
2	16.25		-0,70		12	11.44		-4,21	
2	17.32		-0,70	-0,75	12	13. 5		-3,43(2)	-3,91(2)
2	17.44	20,3051			12	13.23	20,2715		
2	17.50		-0,77	-0,33	12	13.33	20,2740		
GREENWICH. — Série du printemps (III).					12	13.43		-4,15	-4,27(2)
Juin 4	14.15	20,2758			12	13.53		-3,32	
4	14.30		-1,60(2)		15	4.39		-3,75	
5	4.19		-5,72(2)		15	9.35		-4,48(3)	
5	8.45		-4,62		15	10.45		-3,53(2)	
5	9.17		-3,95		15	12.24		-2,70(2)	
5	9.56		-3,63		15	13.41		-2,23(2)	
5	10.49		-3,43		15	14.43		-2,09	
5	12.52		-2,78	-3,37	15	16.12		-1,56(2)	
5	13. 7	20,2741			17	9.15		-3,97	
5	13.10		-2,03	-3,01	17	11.56		-3,51(2)	-3,84
5	13.28		-2,85		17	12.10	20,2909		
5	13.52		-2,55		17	12.26		-3,90	-4,20
5	14.10		-1,94		17	13. 8		-3,52	
5	14.15		-1,68		17	13.36		-2,69	
5	14.47		-1,94		18	6.14		-4,97	
5	15.17		-1,50		18	9. 5		-5,86	
5	15.48		-1,29		18	9.22		-5,41	
5	16.30		-1,44		18	10.19		-5,20	
7	14. 9		-1,45	-1,99	18	11.12		-4,16(2)	
7	14.20		-1,90	-2,35	18	11.52		-3,72	
7	14.30	20,2748			18	13.40		-3,47	
10	9.48		-3,60		18	14.20		-3,38	
10	13.10		-2,28(2)	-2,95	18	14.35		-2,90	
					18	15.43		-3,19	
					18	16. 0		-2,68	
					18	16.15		-2,61(2)	
					18	16.31		-2,64	

TABLEAU VIII (suite). — Lunette E : Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.
— Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.				
Juin 18	17. 0 ^h m		—1",84	
18	17.30		—1,99	—2",08
18	17.40	20,2778		
18	17.53		—2,05	—2,44
19	9.18		—6,02(2)	
19	10.17		—4,57(2)	
19	11.54		—3,87	
19	13.41		—3,52(2)	
19	14.43		—3,05(2)	
20	13.22		—5,64	
20	13.52		—4,64(2)	—4,99
20	14. 9	20,2825		
20	14.15		—3,82	—4,63
20	14.46		—3,77	
20	15.42		—4,35	
20	15.55		—3,20	
20	16.23		—3,60	
20	16.30		—2,97	
20	16.52		—2,95	
20	17. 3		—3,62	
20	17.32		—3,39(2)	—3,67
20	17.50	20,2800		
20	17.58		—2,57	—3,31
21	14.13		—4,50(2)	—4,63
21	14.25	20,2822		
21	14.35		—3,93	—4,27
21	14.50		—4,32	
21	15.23		—4,40	
21	15.36		—4,66	
21	15.55		—3,29	
21	16.10		—4,41(2)	
21	16.39		—3,30	
21	17.23		—4,37	—4,36
21	17.36	20,2799		
21	17.48		—5,61	—4,00
22	14.48		—3,86	—4,54
22	14.58	20,2851		
22	15. 3		—4,36	—4,90
23	13.14		—6,65	
23	13.31		—6,21	—6,80
23	14. 4		—5,53	—6,44
23	14.16	20,2864		
23	14.25		—4,94	
23	14.47		—4,65	
23	16.31		—4,46	

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.				
Juin 23	16.41 ^h m		—4",14	
23	17. 3		—4,56(2)	
23	18. 0		—4,36	
23	18.40		—3,91	—5",01
23	18.50	20,2820		
23	19. 0		—4,31	—5,37
24	13.40		—4,62	—5,97
24	14.10	20,2852		
24	14.22		—4,86	—6,33
24	14.47		—4,96	
24	15.30		—4,29	
24	15.41		—4,55	
24	16.30		—4,57(3)	
24	17.18		—3,96	
24	17.36		—3,73	—4,75
24	17.43	20,2850		
24	17.55		—3,81	—5,11

GREENWICH. — Série d'automne (1).

Sept. 22	19. 4		—2,91	
22	19.26		—2,63	
22	20.35		—1,60	
22	20.55		—1,64	
22	21.50		—1,09(2)	
22	22.33		—0,80	
22	23.10		—0,93	—0,97
22	0. 0	20,2993	—0,70(2)	—0,87
23	19.16		—2,70(3)	
23	20. 8		—2,99(2)	—3,81
23	20.19	20,3021		
23	20.30		—2,47(2)	—3,71
23	21.59		—2,00	
23	22.15		—2,00	
23	22.35		—1,69	
24	19. 1		—1,50	—1,54
24	19.12	20,2976		
24	19.17		—1,69	—1,44
24	19.46		—1,61	
24	20.15		—0,85	
24	20.32		—1,43	
24	20.52		—0,57	
24	23. 7		—0,06	

TABLEAU VIII (suite). — Lunette E : Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.
— Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.				
Sept. 24	23.42 ^{h m}		+0",24(2)	
24	0.39		+0",28	+0",20
24	0.49	20,2953		
24	0.57		+0",56	+0",30
25	18.55		-1,89	-1,97
25	19. 5	20,3002		
25	19.15		-1,63	-1,87
25	19.50		-1,39	
25	20.18		-1,25	
25	20.58		-0,42(2)	-0,42
25	21. 3	20,2985		
25	21.20		-0,10	-0,52
26	19. 1		-1,75	-1,65
26	19.13	20,2974		
26	19.16		-1,17	-1,75
26	19.44		-1,08	
26	20.16		-0,78(2)	
26	20.45		-0,98(3)	-0,59
26	21. 4	20,2986		
26	21.13		-0,64(2)	-0,69
26	22.30		-0,06	
26	23. 7		0,00	
26	23.48		-0,17	
26	0.32		+0,17	
26	1.10		+0,27	

PARIS. — Série d'automne (II).

Sept. 29	20.20		+3,37	
29	21.10		+3,74(3)	+4,08
29	21.43	20,3092		
29	21.58		+3,53(2)	+4,18
30	21. 8		+4,52(3)	
Oct. 2	11.52		+4,07	
2	17.15		+3,83	
2	19.45		+0,78	
2	20. 8	20,3048		
2	20.15		+0,86(2)	
2	20.35	20,3044		
2	20.47		+0,74	
3	22.17		+1,52(2)	+1,59
3	22.30	20,3005		

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.				
Oct. 3	22.45 ^{h m}		+1",61(3)	+1",42
3	23. 0	20,3025		
3	23.15		+1,40(2)	+1,44
5	23.25		+1,73	
6	20.10		+0,58(2)	+0,56
6	20.25	20,2984		
6	20.32		+0,71	+0,46
6	21.35		+1,38	
6	22.35		+1,25(2)	+1,10
6	22.57	20,3016		
6	23. 4		+1,04(2)	+1,05
6	23.17	20,3003		
6	23.28		+1,23	+0,80
7	19.50		+0,87(2)	+1,20
7	20. 5	20,3040		
7	20.15		+1,34(3)	+0,82(2)
7	20.35	20,3104		
7	20.40		+1,02(2)	+0,80
7	20.58	20,3063		
7	21.10		+1,32(2)	+0,85
7	22.10		+1,34	
7	22.32		+1,22	
7	23.45		+2,04(2)	+1,25
7	0. 0	20,3100		
7	0.10		+0,89(2)	+1,53(2)
7	0.22	20,3041		
7	0.32		+2,17(2)	+1,61
8	19.50		+1,01(2)	+0,73
8	20. 2	20,3024		
8	20.25		+0,81(3)	+0,63
8	21.53		+0,60(3)	+0,26
8	22. 8	20,3069		
8	22.20		+0,52(2)	+0,46(2)
8	22.25	20,3023		
8	22.45		+0,58(2)	+0,46
8	23. 9		-0,23	
8	23.50		-0,11(2)	
9	20.48		-0,20	
9	20.57		+0,17	
9	21.52		-0,15(2)	
9	22.10		-0,37	-0,38
9	22.25	20,3084		
9	22.30		-0,35(2)	-0,21(2)
9	22.43	20,3118		
9	23. 0		-0,49(2)	-0,23

TABLEAU VIII (suite). — Lunette E : *Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.*
— *Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.*

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.					1902.				
Oct. 10	20 ^h 35 ^m		—0",63		Oct. 14	23 ^h 45 ^m		+2",13	
10	21. 6		—0,71		14	0.35		+3,03	
10	21.43		—0,18		14	0.40		+2,64	
10	22. 8		—0,12		14	1.17		+1,63(3)	
10	22.47		+0,01		14	1.35		+2,18	+2",22
10	23.10		+0,16(2)		14	1.53	20,2997		
10	23.49		+0,36		14	1.58		+2,32	+2,32
10	0.10		+0,37		15	20.50		+1,45(2)	+1,55
10	0.28		+0,63		15	21. 5	20,3070		
10	0.46		—0,01		15	21.18		+1,49(3)	+1,38(2)
10	1. 3		+0,34		15	21.43	20,3055		
10	1.22		+0,88(2)	+0",46	15	21.48		+1,97	+1,41
10	1.37	20,3126			15	22. 0		+1,21	
10	1.45		+1,06	+0,56	15	22.40		+1,37(2)	
11	20.45		+0,68	+0,37	16	23.46		+2,28	
11	20.58	20,3076			16	0. 2		+2,50	
11	21. 5		+0,73(2)	+0,52(2)	16	1.14		+3,97	
11	21.17	20,3089			16	1.38		+4,21	
11	21.28		+0,70(4)	+0,40(2)	16	2. 0		+4,25	
11	21.52	20,3084			16	2.53		+4,14	
11	21.57		+0,64(2)	+0,49(2)	16	3.58		+5,21	+4,93
11	22.13	20,3115			16	4. 7	20,3029		
11	22.25		+0,35	+0,45(2)	16	4.20		+5,20	+4,82
11	22.36	20,3126			17	17.58		—0,56	
11	22.43		+0,57	+0,56	17	20.45		—0,07	—0,33
12	20.40		+1,14(2)	+0,87	17	20.57	20,2983		
12	21. 0	20,3117			17	21. 4		—0,39	—0,43
12	21. 7		+1,14(2)	+0,89(2)	17	22. 0		+1,09(2)	
12	21.22	20,3107			17	23. 5		+1,33(2)	
12	21.34		+0,77(2)	+0,70	17	23.47		+1,23	
13	20.20		+0,31	+0,44	17	0.50		+1,36(2)	
13	20.25	20,3062			17	1.20		+1,35	+1,54
13	20.37		+0,58	+0,34	17	1.38	20,2937		
13	21. 6		+1,06		17	1.44		+1,76	+1,43
13	21.50		+1,12		18	14.47		—0,15	
13	22. 6		+1,45		18	21.17		—0,47	—0,59
14	20. 8		+1,18	+1,11	18	21.27	20,3006		
14	20.21	20,3054			18	21.38		—0,79	—0,66
14	20.24		+1,36	+1,21	18	23.48		—0,88	
14	20.49		+1,38		20	21.50		—1,77(7)	—1,80
14	21. 5		+1,76		20	22.16	20,3039		
14	21.48		+1,80(2)		20	22.26		—1,64(3)	—1,72(2)
14	22.15		+1,86		20	22.43	20,3006		
14	22.53		+2,06		20	22.55		—2,15(3)	—2,01(2)
14	23. 8		+2,26		20	23.19	20,3048		

TABLEAU VIII (suite). — Lunette E : Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.
— Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.					1902.				
Oct. 20	23.27 ^{h m}		-1,80(3)	-2,07	Oct. 26	21. 5 ^{h m}		+2,33	+2,15
21	20.50		-1,00		26	21.15	20,2976		
21	21. 5		-0,84		26	21.32		+2,36	+2,05
21	21.55		-0,59(2)		26	0. 6		+2,03	
21	22.40		-0,16(2)		26	0.30		+2,47	
21	23. 8		+0,04		26	1.10		+2,12	+2,13
21	23.45		-0,31		26	1.35	20,2975		
21	0.43		+0,23(3)	-0,35	26	1.42		+2,31(2)	+2,23
21	0.55	20,3029			27	0. 0		+2,20(2)	
21	1.10		-0,06(2)	-0,38(2)	27	0.35		+2,70	
21	1.28	20,2984			27	1.37		+2,12	
21	1.38		-0,18(2)	-0,20	27	2.13		+3,01	+2,84
22	20.57		-0,37		27	2.23	20,2997		
22	21.38		-0,51(2)	-0,50	27	2.40		+2,88	+2,74
22	21.55	20,2971			29	21. 2		+1,89	+2,02
22	22. 0		-0,46(2)	-0,51(2)	29	21.10	20,2953		
22	22.18	20,3020			29	21.22		+2,27	+1,92
22	22.30		-0,66(2)	-0,66(2)	29	21.50		+2,47	
22	22.48	20,2996			29	22.12		+2,67	
22	22.55		-0,70(3)	-0,49	29	22.30		+3,35	
22	0.35		-1,00		29	23.17		+3,29	
22	1.10		-0,82		29	23.45		+3,85	
22	1.58		-0,79		29	23.55		+3,95(2)	
22	2.16		-1,18		29	0.30		+3,32(3)	
22	2.40		-0,41		29	1. 6		+3,32(2)	+3,05
22	3.57		+0,33	-0,11	29	1.28	20,2940		
22	4. 9	20,2978			29	1.47		+3,19(2)	+3,15
22	4.15		+0,44(2)	-0,01	30	21. 2		+0,51(2)	+0,66
GREENWICH. — Série d'automne (III).					30	21.22	20,2956		
Oct. 25	21.24		+4,53		30	21.32		+0,70(2)	+0,56
25	21.37		+1,48(2)	+1,31	30	21.50		+0,90(2)	
25	21.50	20,3000			30	22.30		+1,39	
25	22. 0		+1,40(2)	+1,21	30	23. 5		+1,50	
25	23.45		+1,42		30	23.35		+1,84(2)	+1,61
25	0.35		+1,85		30	23.40	20,2952		
25	1. 0		+1,95		30	23.55		+1,51(2)	+1,71
25	1.33		+1,90(2)	+1,79	31	0. 0		+1,49	
25	1.45	20,2983			31	0.26		+1,29	
25	2. 0		+1,57	+1,69	Nov. 1	21.16		+0,26(2)	+0,20
					1	21.35	20,2939		
					1	21.45		+0,44(2)	+0,30
					1	22.35		+0,06	
					1	23.10		+0,49	
					1	23.36		+0,08	+0,21
					1	23.50	20,2935		

TABLEAU VIII (suite). — Lunette E : *Valeurs des V_0 et des inclinaisons conclues par le nadir.*
— *Comparaison avec les inclinaisons données par le niveau.*

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	β niveau.	β nadir.
1902.					1902.				
Nov. 2	^h 21.30 ^m	^t 20,2992	+0",03	+0",90	Nov. 4	^h 21.38 ^m		—1",06	
2	21.46		+1,10(2)	+0,80	4	23. 4		—1,63	
2	22.29		+1,47		4	23.17		—1,53	
2	23. 0		+2,17	+1,79	4	23.50		—1,73	
2	23. 7	20,2956			4	0. 0		—2,05	
2	23.20		+1,92	+1,69	4	0.30		—1,18(2)	
3	21.35		+1,53	+1,47	4	1.50		—1,43(2)	—0",98(2)
3	21.45	20,2943			4	2. 0	20,2946		
3	21.50		+1,77	+1,57	4	2.10		—0,64(2)	—0,88(2)
3	22.25		+1,45		4	2.17	20,2954		
3	23. 5		+1,18(2)		4	2.35		—1,02(5)	
4	20. 0		+1,28		5	11.54		—1,57	

Lectures sur la mire. — Le Tableau suivant donne, dans l'ordre chronologique, les valeurs des V_0 qui résultent des lectures faites sur les mires. Dans chaque position de la lunette on faisait ordinairement 5 pointés, dont on prenait la moyenne.

Un seul retournement aurait suffi pour obtenir V_0 ; mais, pour avoir cette quantité avec plus de précision, généralement on faisait plusieurs retournements successifs, à Greenwich surtout, où l'objectif collimateur était simplement posé sur un support. Le nombre des retournements est indiqué entre parenthèses.

Nous donnons ci-après les dates, les heures et les valeurs des V_0 correspondantes à ces heures, et qui ont été utilisées pour la réduction des observations.

La mire étant sensiblement à l'horizon, il n'y a pas lieu de corriger le V_0 ainsi obtenu de l'inégalité des tourillons.

TABLEAU IX. — Lunette E : *Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur les mires.*

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .
GREENWICH. — <i>Série du printemps</i> (I).			1902.		
1902.	^h ^m	^t	Avril 28	^h 14.40 ^m	^t 20,1466 (3)
Avril 28	9.35	20,1459 (4)	29	10.40	20,1454 (4)
28	12.25	20,1427 (2)	30	10.40	20,1476 (4)
			Mai 1	10.10	20,1473 (2)
			1	12.45	20,1368 (4)
			2	2.13	20,1496 (4)

XXVI.

B.5

TABLEAU IX (suite). — Lunette E : Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur les mires.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .
1902.			1902.		
	^h ^m	^t		^h ^m	^t
Mai 2	7.45	20,1528 (3)	Mai 21	12.14	20,3234 (1)
2	9.57	20,1467 (4)	23	11.57	20,3243 (2)
2	14.57	20,1492 (2)	23	13. 5	20,3201 (2)
3	8.20	20,1420 (4)	24	11.16	20,3202 (4)
3	17. 0	20,1427 (3)	25	11.21	20,3318 (4)
4	10.37	20,1473 (4)	26	2.39	20,3302 (2)
4	13. 2	20,1387 (4)	26	11.53	20,3283 (4)
4	15.43	20,1464 (4)	26	12.58	20,3294 (1)
			26	13.27	20,3195 (1)
			26	14. 9	20,3256 (1)
			26	15.13	20,3206 (1)
			27	11.51	20,3314 (4)
			27	12.57	20,3263 (1)
			27	13.25	20,3390 (1)
			27	16. 5	20,3358 (1)
			28	11.41	20,3389 (4)
			28	12.57	20,3358 (1)
			28	13.27	20,3173 (1)
			29	12.21	20,3203 (4)
			30	11.55	20,3389 (4)
			31	13.29	20,3157 (3)
			Juin 2	12.17	20,3119 (4)
			2	15.18	20,3093 (1)
			2	16.56	20,3186 (1)
PARIS. — Série du printemps (II).					
Mai 7	11. 9	20,3043 (4)			
7	15.19	20,3160 (3)			
8	11.53	20,3174 (4)			
8	14.44	20,3174 (3)			
9	10.44	20,3119 (4)			
9	15.41	20,3147 (3)			
10	11.24	20,3267 (1)			
10	13.15	20,3173 (1)			
10	15.35	20,3183 (3)			
11	11.25	20,3102 (1)			
11	12.15	20,3134 (1)			
11	12.52	20,3244 (1)			
11	13.23	20,3152 (1)			
11	14.13	20,3123 (1)			
11	14.36	20,3126 (3)			
12	14.20	20,3194 (2)			
13	10.33	20,3199 (3)			
13	11.26	20,3158 (1)			
13	12.15	20,3187 (1)			
13	12.54	20,3088 (1)			
13	13.24	20,3249 (1)			
13	14.43	20,3223 (4)			
14	10.59	20,3183 (4)			
17	11. 4	20,3156 (3)			
17	13.25	20,3234 (1)			
18	12.16	20,3131 (1)			
18	12.55	20,3114 (1)			
18	13.25	20,3284 (1)			
18	15. 0	20,3231 (2)			
19	13.49	20,3221 (3)			
20	11.48	20,3204 (3)			
21	11.20	20,3206 (4)			
			GREENWICH. — Série du printemps (III).		
			Juin 4	13.45	20,2696 (4)
			5	12.40	20,2757 (4)
			7	13.55	20,2759 (4)
			10	12.53	20,2738 (4)
			11	13. 1	20,2792 (4)
			12	14.14	20,2694 (4)
			17	12.55	20,2847 (4)
			18	14. 0	20,2850 (4)
			18	17.12	20,2909 (4)
			19	16.18	20,2934 (4)
			20	13.43	20,2806 (4)
			20	18.12	20,2756 (4)
			21	13.42	20,2759 (4)
			21	17.55	20,2788 (4)
			22	14.33	20,2858 (4)
			23	13.50	20,2816 (4)

TABLEAU IX (suite). — Lunette E : Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur les mires.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .
1902.		
Juin 23	19. 10 ^{h m}	20,2795 (4)
24	13.57	20,2819 (4)
24	18. 5	20,2830 (4)

GREENWICH. — Série d'automne (I).

Sept. 22	16.20	20,3163 (3)
22	0.19	20,2956 (4)
23	18.56	20,3000 (4)
24	18.51	20,3008 (4)
24	22.42	20,3054 (5)
25	18.45	20,3056 (4)
25	21.38	20,3176 (4)
26	18.47	20,3094 (5)
26	21.21	20,3008 (4)

PARIS. — Série d'automne (II).

Sept. 29	19.50	20,2915 (6)
Oct. 3	20. 0	20,3174 (3)
3	20.25	20,3102 (3)
3	20.50	20,3145 (4)
3	21.20	20,2972 (3)
3	22. 0	20,2994 (4)
4	20. 3	20,3044 (1)
4	20.10	20,2970 (2)
4	20.28	20,2970 (2)
4	21. 2	20,2977 (2)
4	21.22	20,2956 (2)
4	21.38	20,3013 (2)
4	21.58	20,3015 (2)
4	22.44	20,2957 (2)
4	23. 4	20,2991 (2)
5	20.50	20,2994 (3)
5	21.15	20,2961 (2)
5	21.57	20,3020 (2)
5	22.20	20,2954 (2)
5	22.37	20,2890 (2)
5	22.58	20,3038 (2)
6	19.52	20,2994 (4)
6	23.40	20,3050 (2)
7	18.30	20,2863 (4)

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .
1902.		
Oct. 8	18.43 ^{h m}	20,2999 (4)
9	23.35	20,3031 (4)
10	20.18	20,3174 (4)
10	21.25	20,3005 (1)
10	22.21	20,3077 (1)
10	23.28	20,3076 (1)
10	0.16	20,3013 (1)
10	0.54	20,3232 (1)
11	20. 9	20,3161 (5)
11	23.24	20,3172 (5)
11	0. 3	20,3149 (4)
11	0.35	20,3211 (5)
12	21.52	20,3067 (1)
12	22.22	20,3119 (4)
12	23. 5	20,3113 (5)
12	0. 5	20,3124 (4)
13	20. 3	20,3132 (3)
13	21.20	20,3037 (1)
13	22.27	20,3053 (3)
13	23.30	20,3084 (3)
13	0.16	20,3050 (3)
14	19.20	20,3113 (3)
14	21.19	20,3124 (1)
14	22.27	20,3010 (2)
14	0.15	20,3013 (1)
14	0.54	20,3017 (1)
15	20.42	20,3061 (3)
16	21. 5	20,3085 (3)
16	21.32	20,3118 (3)
16	21.58	20,3095 (3)
16	22.26	20,3140 (3)
16	1.25	20,3195 (1)
17	20.35	20,3056 (3)
17	22.20	20,2902 (1)
17	23.25	20,2996 (1)
17	0.15	20,3159 (1)
18	15.17	20,3038 (3)
18	20.56	20,2939 (4)
20	21.24	20,3083 (3)
21	19.45	20,3031 (3)
21	21.15	20,3078 (1)
21	22.20	20,2929 (1)
21	23.32	20,3084 (1)
21	0.18	20,3051 (1)
21	1.50	20,3020 (2)

TABLEAU IX (suite). — Lunette E : Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur les mires.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .
1902.			1902.		
Oct. 22	^h 19.20 ^m	^t 20,3004 (4)	Oct. 27	^h 21.12 ^m	^t 20,2988 (4)
22	1.25	20,3044 (1)	28	21.55	20,2990 (3)
22	3.10	20,3113 (1)	29	20.51	20,2918 (3)
22	4.54	20,3027 (4)	29	1.53	20,2876 (3)
			30	20.55	20,2916 (3)
			30	0.5	20,2930 (3)
GREENWICH. — Série d'automne (III).			Nov. 1	21.1	20,2944 (4)
Oct. 25	21.16	20,2985 (4)	2	21.12	20,2871 (2)
26	20.54	20,2926 (3)	4	19.48	20,2906 (3)
			4	3.11	20,2968 (4)

Collimateur zénithal. — Nous donnons la même quantité V_0 obtenue au moyen d'un collimateur zénithal provisoire, installé dans l'ancien pavillon des longitudes, à Paris.

TABLEAU X. — Lunette E : Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur le collimateur zénithal.

Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .	Dates.	Heures. T. sid.	V_0 .
1902.			1902.		
Sept. 29	^h 22.14 ^m	^t 20,2921 (4)	Oct. 5	^h 23.7 ^m	^t 20,2936 (3)
Oct. 2	18.10	20,3005 (3)	7	18.56	20,3043 (3)
3	20.11	20,3215 (4)	11	23.8	20,2992 (3)
3	20.35	20,3024 (4)	11	23.43	20,3005 (5)
3	21.5	20,2990 (1)	11	0.19	20,3037 (3)
3	21.10	20,2973 (3)	12	22.42	20,3002 (4)
3	21.47	20,2987 (4)	12	23.25	20,3022 (3)
4	20.20	20,2930 (3)	12	23.41	20,3015 (3)
4	20.37	20,2989 (3)	13	23.12	20,3028 (6)
4	20.52	20,3000 (3)	13	23.59	20,3045 (5)
4	21.10	20,2950 (3)	16	21.18	20,3022 (3)
4	21.47	20,2963 (3)	16	21.43	20,3051 (3)
4	22.7	20,2947 (3)	16	22.12	20,3043 (3)
4	22.27	20,2958 (3)	18	15.0	20,3014 (3)
4	22.53	20,2950 (3)	18	21.5	20,2968 (4)
5	21.2	20,2941 (3)	20	21.10	20,3101 (3)
5	21.24	20,2949 (3)	21	20.7	20,3012 (3)
5	21.44	20,2961 (3)	22	19.40	20,3026 (3)
5	22.6	20,2966 (3)	22	5.4	20,2943 (3)
5	22.47	20,3002 (3)			

LUNETTE MÉRIDIENNE D.

Cette lunette méridienne a été constamment employée par M. Lancelin, tant à Paris qu'à Greenwich. On connaît aussi ses dimensions (*voir* p. B.5, etc.), ainsi que les pieds sur lesquels on l'a placée successivement.

VIS MICROMÉTRIQUE.

La vis a été étudiée au moyen de la même règle divisée que celle de la lunette E (*voir* p. B.18). L'erreur périodique a été trouvée sensiblement nulle et a été négligée. Voici, dans le Tableau XI, les *corrections* qu'il faut appliquer aux lectures de la vis pour les corriger de l'erreur progressive :

TABLEAU XI. — Corrections de la vis micrométrique de la lunette D.

(Le milieu du champ correspond à $21^h,500$ pour le fil horaire central V_s ; les erreurs sont exprimées en unités du quatrième ordre décimal, c'est-à-dire en dix-millièmes de tour.)

Lectures.	Corrections conclues.	
	M. Bigourdan.	M. Lancelin.
^t 11	^t +0,0197	^t +0,0213
12	+ 156	+ 174
13	+ 150	+ 156
14	+ 120	+ 141
15	+ 107	+ 122
16	+ 81	+ 78
17	+ 57	+ 50
18	+ 49	+ 40
19	+ 45	+ 25
20	+ 48	+ 25
21	+ 22	+ 14
21,500	0	0
22	+ 13	+ 13
23	+ 17	+ 23
24	+ 10	+ 17
25	— 2	+ 11
26	+ 15	+ 26
27	+ 101	+ 69
28	+ 164	+ 107
29	+ 193	+ 153
30	+ 224	+ 195
31	+ 215	+ 206
32	+0,0187	+0,0220

M. Lancelin a utilisé les corrections conclues provenant de ses déterminations.

Tour de vis. — La valeur angulaire du tour de la vis micrométrique a été déterminée en effectuant des pointés nombreux dans toute l'étendue du champ, à l'aide du fil milieu du cadre mobile, et sur des circompolaires.

Les calculs nécessaires à cette détermination ont été effectués en corrigeant chaque pointé de la petite quantité qui résulte de l'étude faite de l'inégalité de la vis.

La valeur moyenne du tour de vis ainsi obtenue est de $3^s,7486$.

Nous donnons ci-contre le détail des valeurs individuelles obtenues :

TABLEAU XII. — *Valeurs individuelles du tour de vis de la lunette D.*

Dates.	Observateurs.	Circompolaires.	Valeur du tour de vis.
1902. Avril 11	Lancelin	4165 BAC PS	$3^s,7464$
» 11	Lancelin	2 Petite Ourse PI	$3,7398$
» 13	Lancelin	8213 BAC PI	$3,7322$
» 13	Lancelin	4165 BAC PS	$3,7485$
» 13	Lancelin	2 Petite Ourse PI	$3,7440$
» 13	Lancelin	α Petite Ourse PI	$3,7498$
» 20	Bigourdan	2 Petite Ourse PI	$3,7504$
» 21	Bigourdan	3495 BAC PS	$3,7492$
Série d'été		1 tour = $3^s,7450$	
Dates.	Observateurs.	Circompolaires.	Valeur du tour de vis.
1902. Novembre 7	Lancelin	4165 BAC PI	$3^s,7510$
» 21	Lancelin	4165 BAC PI	$3,7540$
» 21	Lancelin	α Petite Ourse PS	$3,7370$
» 22	Lancelin	α Petite Ourse PS	$3,7670$
Série d'automne		1 tour = $3^s,7522$	
Valeur moyenne du tour de vis			$3^s,7486$

Distances des fils. — Nous avons amené successivement devant un fil fixe chacun des fils du cadre mobile.

Nous considérons dans chaque série d'observations la position moyenne des 9 fils mobiles, c'est-à-dire la coïncidence avec le fil fixe d'un fil mobile idéal qui serait placé à la moyenne arithmétique des coïncidences obtenues par chacun des fils mobiles, toutes les lectures corrigées des corrections de la vis.

Nous donnons les distances qui séparent chacun des fils de cette position moyenne que nous désignons par la lettre V_m .

Nous donnons aussi la distance qui sépare chacun des fils du cinquième, qui se trouve à peu près au milieu du cadre mobile, et dont nous désignons la position par V_5 . C'est à ce cinquième fil qu'on a ultérieurement ramené toutes les observations.

Nous avons opéré sept fois ces mesures au cours de nos observations.

Nous en présentons les conclusions dans le Tableau suivant :

TABLEAU XIII. — Lunette D : Distances des fils au fil moyen fictif V_m .

Fils.		Fils.	
1.....	+ 3,7135	6.....	— 1,3860
2.....	+ 3,0115	7.....	— 2,1842
3.....	+ 2,2118	8.....	— 3,0104
4.....	+ 1,4077	9.....	— 3,7838
5.....	+ 0,0200		

La distance du fil V_5 au fil moyen fictif, $V_5 - V_m = - 0^t,0200$, de sorte que le fil fictif V_m correspond à la lecture 21^t,5200 de la vis.

Cette simple remarque suffit pour déduire du Tableau précédent les distances des fils au fil V_5 .

Niveau d. — La valeur angulaire d'une division du niveau a été obtenue par dix séries d'observations faites en portant la fiole du niveau sur le cercle mural de Gambey, d'après la méthode indiquée dans les instructions méridiennes de l'Observatoire de Paris.

Nous avons trouvé les résultats indiqués dans le Tableau suivant :

TABLEAU XIV. — Valeur angulaire de 1^p du niveau de la lunette D.

Dates.	Températures.		Valeur de la partie du niveau.
	Nord.	Sud.	
1902. Novembre 9.....	+11,7 ⁰	+11,6 ⁰	1,612 ["]
» 11.....	+11,4	+11,4	1,639
» 11.....	+11,5	+11,6	1,671
» 13.....	+11,6	+11,6	1,618
» 22.....	+ 1,2	+ 1,4	1,665

Nous en déduisons qu'au niveau d la valeur angulaire de la partie reste comparable à elle-même avec une variation de 10° dans la température.

Nous avons conclu comme valeur moyenne : $1'',641 = 0'',109$.

Tourillons. — L'inégalité des tourillons est presque nulle à l'instrument D. La valeur moyenne résulte des déterminations suivantes :

Stations.	Dates.	Valeurs de l'inégalité.	Nombre de déterminations.
Greenwich.....	1902. Mai 17	$-0,2118^p$	5
Greenwich.....	» Mai 19	$+0,0662$	5
Greenwich.....	» Mai 23	$+0,0614$	5
Paris.....	» Novembre 7	$+0,0160$	6

Total : 21 déterminations. — Moyenne pondérée : $-0'',0155$.

La valeur adoptée, exprimée en secondes de temps, est $-0'',0017$. Nous avons négligé cet élément dans la réduction des observations.

TABLEAU XV. — Lunette D : *Inclinaisons conclues et comparaison avec l'inclinaison donnée par le nadir.*

Dates.	Heures.	β .	β nadir.	Dates.	Heures.	β .	β nadir.
PARIS. — Équations personnelles.				1902.			
Série du printemps.				Avril 29	12.15^h	$-0,264^s$	
1902.				29	13.22	$-0,266$	
Avril 20	9.15^h	$-0,85^s$		Mai 1	10.26	$-0,229$	$-0,208^s$
20	11.20	$-0,60$		1	12.50	$-0,220$	
21	9.15	$-0,84$		1	12.55	$-0,222$	
21	3.30	$-1,86$		1	13.5	$-0,220$	
22	10.0	$-1,16$		1	13.22	$-0,216$	
24	4.20	$-1,33$		3	10.38	$-0,156$	$-0,166$
24	4.35	$-0,45$		3	11.27	$-0,200$	
24	4.55	$-0,53$		3	12.14	$-0,165$	
PARIS. — Série du printemps (I).				3	12.26	$-0,195$	
Avril 28	11.25	$-0,284$		3	13.1	$-0,173$	
28	12.55	$-0,355$		3	13.22	$-0,202$	
28	13.25	$-0,317$		3	15.27	$-0,178$	
28	13.40	$-0,352$		4	10.44	$-0,181$	$-0,122$
28	14.50	$-0,350$		4	11.27	$-0,224$	
29	10.20	$-0,264$		4	12.15	$-0,202$	$-0,146$
29	10.30	$-0,266$		4	12.15	$-0,224$	
				4	12.34	$-0,202$	
				4	12.51	$-0,224$	$-0,170$
				4	13.22	$-0,202$	
				4	13.22	$-0,224$	

ENTRE LES MÉRIDIENS DE GREENWICH ET DE PARIS.

B.41

TABLEAU XV (suite). — Lunette D : *Inclinaisons conclues et comparaison avec l'inclinaison donnée par le nadir.*Dates. Heures. β . β nadir.GREENWICH. — *Série du printemps (II).*

1902.

Dates.	Heures.	β .	β nadir.
Mai 8	11. 4	+0,340	+0,254
8	12.15	+0,340	
8	12.26	+0,340	
8	13. 9	+0,340	
8	13.23	+0,340	
8	13.44	+0,340	
8	14.14	+0,400	
8	15. 9	+0,400	+0,415
9	11. 4	+0,300	+0,215
9	12.55	+0,300	
9	13.23	+0,300	
9	13.36	+0,320	
9	14.45	+0,340	
9	15. 9	+0,340	
9	15.19	+0,340	
9	15.45	+0,340	+0,229
10	10.48	+0,250	+0,168
10	11.27	+0,250	
10	12.15	+0,250	
10	12.26	+0,275	
10	13. 9	+0,300	+0,357
12	11.25	+0,260	+0,225
12	11.27	+0,260	
12	11.38	+0,260	
12	12.15	+0,300	
12	13.22	+0,300	
12	13.23	+0,300	
12	13.57	+0,340	
12	15. 9	+0,340	
12	15. 9	+0,340	
12	15.19	+0,380	+0,340
13	12.44	+0,350	+0,211
13	12.55	+0,350	
13	13. 5	+0,350	
13	13.23	+0,350	
13	13.23	+0,350	
13	13.30	+0,350	
13	14.35	+0,320	
13	15.38	+0,320	+0,350
14	11.33	+0,250	+0,188
14	13. 5	+0,300	
14	14.27	+0,340	
14	15. 9	+0,340	+0,341

XXVI.

Dates. Heures. β . β nadir.

1902.

Mai 17	12. 6	+0,350	+0,279
17	12.55	+0,350	
17	13.23	+0,300	
17	15. 9	+0,300	+0,292
21	12.48	+0,200	+0,122
21			+0,272
23	12.30	+0,100	+0,078
23	15.35	+0,150	
23	16. 5	+0,150	
23	16.21	+0,150	+0,204
24	12.25	+0,080	+0,101
24	13.23	+0,150	
24	13.23	+0,150	
24	14.27	+0,180	+0,229
25	12.21	+0,160	+0,120
25	13.23	+0,160	
25	13.33	+0,160	
25	15.24	+0,200	+0,228
26	12.21	+0,020	-0,013
26	12.55	+0,020	
26	13.23	+0,020	
26	13.23	+0,020	
26	14. 5	+0,035	
26	15.19	+0,050	+0,112
27	11.57	+0,030	+0,033
27	12.55	+0,030	
27	13.23	+0,030	
27	13.23	+0,030	
27	14. 9	+0,030	
27	15. 9	+0,090	
27	15.10	+0,090	
27	15.27	+0,090	
27	16. 6	+0,090	+0,106
Juin 2	12.47	-0,090	-0,129
2	13.23	-0,090	
2	14.41	-0,060	
2	16. 6	-0,030	
2	16. 6	-0,030	
2	11.40	-0,030	
2	17.23	-0,030	-0,069

PARIS. — *Série du printemps (III).*

Juin 4	13.20	+0,031	-0,032
--------	-------	--------	--------

B.6

TABLEAU XV (suite). — Lunette D : *Inclinaisons, conclues et comparaison avec l'inclinaison donnée par le nadir.*

Dates.	Heures.	β .	β nadir.
1902.			
Jun 4	13. ^h 23 ^m	+0,012	
4	14.35	—0,006	
4	15. 9	—0,006	
4	16. 5	—0,006	+0 ^s ,070
5	12.50	—0,046	+0,001
5	12.55	—0,046	
5	13.23	—0,046	
5	13.30	—0,046	
5	14.27	—0,086	
5	15. 9	—0,086	
5	16.49	—0,086	+0,067
7	13.44	—0,102	—0,096
7	15. 9	+0,024	+0,003
10	15. 0	—0,100	—0,089
10	15. 9	—0,100	
10	16. 5	—0,100	—0,062
11	15. 0	—0,099	—0,073
11	15. 9	—0,099	
11	16. 5	—0,099	—0,132
12	14.27	—0,005	—0,069
12	15. 9	—0,055	—0,071
16	14. 6	—0,075	—0,094
16	15. 2	—0,018	—0,043
17	14.35	—0,056	—0,065
17	16.11	—0,056	—0,088
18	13.15	—0,056	—0,031
18	15. 9	—0,073	—0,085
20	13.15	—0,045	—0,044
20	18.15	—0,018	+0,026
21	16. 5	—0,098	—0,060
22			—0,049
22	13. 0	—0,001	—0,001
22	13.23	—0,012	
22	16.22	—0,024	—0,065
23	13. 0	+0,029	+0,033
23	13.23	+0,029	
23	15.45	+0,029	
23	16.25	+0,029	
23	17.46	—0,066	
23	18.54	—0,066	
23	19.58	—0,066	—0,059
24	13.23	+0,035	+0,129
24	17.20	—0,067	—0,007

Dates.	Heures.	β .	β nadir.
--------	---------	-----------	----------------

PARIS. — Équations personnelles.

Série du printemps.

1902.			
Jun 27	13.15 ^h	+0.057 ^s	
27	16.56	-0.036	
28	15.55	+0.029	
29	15.19	-0.003	
29	16.56	-0.110	

PARIS. — Équations personnelles.

Série d'automne.

Sept. 16	21.27	+0.246
17	18.30	+0.088
17	20. 0	+0.256
17	22.50	+0.345
18	18.42	+0.015
18	20. 0	+0.232
18	20.50	+0.245
18	23.35	+0.259
19	18.47	+0.198
19	19. 8	+0.205
19	20.36	+0.228
19	23.10	+0.263
19	23.32	+0.268
20	18.52	+0.190
20	22. 0	+0.265

PARIS. — *Série d'automne* (I).

Sept. 22	19.30	+0, 101	+0, 102 ^s
22	21.35	+0, 138	
22	23. 2	+0, 186	+0, 213
24	22.45	+0, 218	+0, 067
24	0.40	+0, 288	
24	1.15	+0, 263	+0, 243
26	0.40	+0, 219	+0, 215
26			+0, 252

GREENWICH. — *Série d'automne* (II).

Sept. 29	20. 0	—0,020	—0,009
----------	-------	--------	--------

TABLEAU XV (suite). — Lunette D : *Inclinaisons conclues et comparaison avec l'inclinaison donnée par le nadir.*

Dates.	Heures.	β .	β nadir.
1902.			
Sept. 29	21. 0 ^h 0 ^m	+0,025 ^s	+0,067 ^s
Oct. 2	20. 0	+0,078	+0,033
2	22.15	+0,085	
2	22.40	+0,101	+0,077
8	20. 0	+0,016	+0,007
8	21. 0	+0,089	
8	23. 0	+0,165	
8	0. 0	+0,165	+0,163
9	20.16	+0,050	+0,057
9	23. 0	+0,065	+0,054
10	21. 0	-0,007	-0,064
10	22. 0	+0,082	
10	23. 0	+0,073	
10	0. 0	+0,107	+0,086
12	20.40	+0,205	+0,076
12			+0,158
14	20.40	+0,124	+0,100
14	22. 0	+0,109	
14	23. 0	+0,169	
14	0. 0	+0,150	+0,154
15	21. 0	+0,125	+0,107
15	23. 0	+0,142	
15	0. 0	+0,143	+0,143
16	20.20	+0,229	+0,159
16	21.35	+0,246	
16	23. 0	+0,266	
16	23.45	+0,271	
16	1. 0	+0,305	
16	2. 0	+0,262	
16	3. 0	+0,296	+0,261
17	20.30	+0,227	+0,173
17	22.45	+0,238	
17	23.34	+0,257	+0,223
18	22. 0	+0,241	+0,208
18	23. 0	+0,278	
18	23.45	+0,293	+0,228
21	21. 0	+0,249	+0,156
21	22. 0	+0,265	
21	23. 0	+0,276	
21	0. 5	+0,278	
21	1. 0	+0,289	+0,249
22	21. 0	+0,195	+0,189
22	23. 0	+0,262	
22	0. 0	+0,239	
22	1.30	+0,301	+0,291

Dates.	Heures.	β .	β nadir.
PARIS. — Série d'automne (III).			
1902.			
Oct. 25	21.21 ^h 21 ^m	-0,065 ^s	-0,085 ^s
25	22.30	-0,035	
25	0. 0	-0,055	
25	1. 0	+0,040	
25	1.45	+0,016	+0,021
26	22. 0	-0,025	-0,097
26	2. 0	-0,032	-0,045
27	22.33	-0,140	-0,125
27	23.40	-0,111	
27	0.45	-0,122	
27	1.50	-0,183	-0,122
28	21.42	-0,133	-0,273
28	0. 0	-0,191	
28	0.50	-0,129	-0,100
29	21.33	+0,002	-0,066
29	22.45	-0,008	
29	0. 0	+0,033	
29	1.15	+0,057	
29	1.40	+0,066	
31	21.37	-0,031	-0,076
31	23. 0	-0,049	
31	0. 0	+0,037	
31	1.30	-0,042	+0,008
Nov. 2	22.30	-0,117	-0,116
2	0.45	-0,109	
2	1.45	-0,114	
2	2.45	-0,070	
2	3.27	-0,126	-0,086
3	22.30	-0,094	-0,067
3	23.15	-0,024	
3	0. 0	-0,086	
3	0.50	-0,032	
3	1.38	-0,066	-0,033
4	22. 0	-0,096	-0,099
4	22.45	-0,073	
4	23.40	-0,105	
4	0.45	-0,065	
4	2. 0	-0,074	
4	3.10	-0,085	-0,060

PARIS. — Équations personnelles.

Série d'automne.

Nov. 9 23. 0 -0,148

TABLEAU XV (suite). — Lunette D : *Inclinaisons conclues et comparaison avec l'inclinaison donnée par le nadir.*

Dates.	Heures.	β .	β nadir.	Dates.	Heures.	β .	β nadir.
1902.				1902.			
Nov. 13	^h 2.15 ^m	^s -0,176		Nov. 20	^h 23.25 ^m	^s +0,104	
14	2.15	-0,170		20	1.45	+0,132	
16	22.55	-0,062		21	23.55	+0,138	
17	1.12	-0,038		22	0.45	+0,176	
17	3.15	-0,029					

Lectures sur la mire. — Le Tableau suivant donne, dans l'ordre chronologique, les valeurs des V_0 qui résultent des pointés faits sur les mires.

Un seul retournement suffit, en principe, pour obtenir cette donnée, mais nous en avons souvent fait plusieurs successivement pour augmenter la précision.

A Greenwich notamment, la stabilité de la mire était très variable, comme il a été déjà expliqué.

Nous donnons, ci-après, les dates, les heures et les valeurs des V_0 correspondantes à ces heures, pour chaque soirée d'observations :

TABLEAU XVI. — Lunette D : *Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur les mires.*

Dates.	Heures.	V_0 .	Dates.	Heures.	V_0 .
PARIS. — Série du printemps (I).			1902.		
1902.	^h ^m	^t	Mai 3	^h 12.45 ^m	^t 21,5541
Avril 28	9.25	21,5549	3	13.30	21,5684
28	12.25	21,5551	3	15.20	21,5571
28	13.30	21,5416	3	15.55	21,5461
28	14.30	21,5297	4	9.50	21,5460
28	15.30	21,5253	4	12.35	21,5438
29	10. 0	21,5627	4	13.15	21,5321
29	12.25	21,5657			
29	13.40	21,5586	GREENWICH. — Série du printemps (II).		
30	5. 0	21,5560			
Mai 1	9.50	21,5635	Mai 7	10.47	21,5902
1	12.30	21,5422	7	14.50	21,5757
1	13.30	21,5420	8	10.10	21,5335
1	14.45	21,5435	8	12.50	21,5557
2	9.50	21,5778	8	13.52	21,5751
3	9.50	21,5724	8	15. 0	21,5730
3	11.30	21,5665	8	16.33	21,5524

TABLEAU XVI (suite). — Lunette D : Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur les mires.

Dates.	Heures.	V_0 .	Dates.	Heures.	V_0 .
1902.			1902.		
	^h ^m	^t		^h ^m	^t
Mai 9	10.45	21,5464	Mai 26	15. 5	21,5172
9	14.15	21,5477	26	16.10	21,5494
9	15.25	21,5578	27	11.35	21,5250
10	10.35	21,5622	27	13. 1	21,5198
10	11.45	21,5629	27	13.56	21,5255
10	13.20	21,5787	27	14.52	21,5293
11	10.40	21,5748	27	16.15	21,5327
12	10.45	21,5508	28	11.30	21,5194
12	12.20	21,5618	30	11.40	21,5255
12	13.15	21,5439	30	15.20	21,5438
12	14.50	21,5653	Juin 1	12.10	21,5083
12	15.45	21,5490	2	11.40	21,5209
13	10.30	21,5514	2	13.20	21,5344
13	13.15	21,5527	2	14.17	21,5270
13	14.18	21,5525	2	15.57	21,5390
13	15.30	21,5560	2	17.17	21,5252
13	16.30	21,5716			
14	10.45	21,5656	PARIS. — Série du printemps (III).		
14	12.55	21,5692	Juin 4	12.55	21,5613
14	14.20	21,5554	4	14.15	21,5381
14	15.30	21,5548	4	15.14	21,5807
14	16.25	21,5599	4	16.18	21,5569
15	10.40	21,5631	4	17.17	21,5616
16	10.55	21,5642	5	12.42	21,5381
17	11.45	21,5488	5	14.14	21,5556
17	13. 0	21,5556	5	15.12	21,5678
17	15.25	21,5588	5	16. 2	21,5650
18	11.20	21,5656	5	17.34	21,5633
19	10.55	21,5577	6	13.45	21,5586
20	11. 5	21,5671	7	12.20	21,5513
20	14.46	21,5702	7	15.10	21,5711
21	10.55	21,5493	7	16.37	21,5605
21	15.13	21,5621	8	14.20	21,5633
23	11. 5	21,5299	9	12.55	21,5724
23	15.30	21,5371	10	13. 0	21,5548
23	16.45	21,5627	10	13.15	21,5707
24	11. 0	21,5362	10	16.10	21,5727
24	13.10	21,5562	10	17.47	21,5872
24	14.15	21,5284	11	12.55	21,5562
24	15.20	21,5424	11	15.58	21,5424
25	11.25	21,5231	11	17.27	21,5520
25	15. 5	21,5262	12	12.50	21,5597
25	16.15	21,5375	12	16.48	21,5397
26	11.15	21,5178	13	12.49	21,5430
26	13.10	21,5284			
26	14. 0	21,5408			

TABLEAU XVI (suite). — Lunette D : Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur les mires.

Dates.	Heures.	V_0 .	Dates.	Heures.	V_0 .
1902.			1902.		
Juin 13	^h 16.22 ^m	^t 21,5849	Sept. 24	^h 1.38 ^m	^t 21,3933
15	13. 2	21,5532	26	20.18	21,3964
16	13. 2	21,5518	26	21. 7	»
16	15. 4	21,5739	26	22.23	21,3957
16	16.23	21,5737	26	23.30	21,3985
17	12. 5	21,5514	26	0.17	21,3962
17	16.50	21,5609	26	1.26	21,4100
17	17.25	21,5695			
18	11.18	21,5482	GREENWICH. — Série d'automne (II).		
18	14.25	21,5761	Sept. 29	19.25	21,3983
18	15.12	21,5862	29	20.24	21,3986
18	16. 0	21,5547	29	22.15	21,4400
18	17.32	21,5715	Oct. 2	19.24	21,4053
20	11. 0	21,5638	2	21.40	21,4231
20	16.58	21,5578	2	22.35	21,4257
20	19. 0	21,5693	8	19.47	21,4231
21	11.25	21,5754	8	20.32	21,4221
21	15.35	21,5723	8	22.12	21,4242
21	16.10	21,5459	8	23.22	21,4103
21	17.11	21,5691	8	1. 8	21,4302
21	18.10	21,5637	9	20. 4	21,4186
22	11.20	21,5847	9	22.35	21,3987
22	15.26	21,5577	9	0. 0	21,4275
23	11.20	21,5572	10	19.53	21,4245
23	15.30	21,5498	10	21.80	21,4413
23	16.11	21,5695	10	22.22	21,4378
23	17. 4	21,5584	10	23.37	21,4261
23	18.57	21,5636	10	1.29	21,4293
23	20. 8	21,5417	12	19.36	21,4230
24	11.20	21,5638	12	20.43	21,4182
24	14.58	21,5799	12	22.13	21,4227
24	15.43	21,5536	14	19.54	21,4138
24	17. 6	21,5588	14	20.41	21,4258
24	18. 0	21,5445	14	21.26	21,4399
PARIS. — Série d'automne (I).			14	22.47	21,4259
Sept. 22	18.30	21,3844	14	23.58	21,4397
22	20.12	21,3896	14	1.30	21,4265
22	21.30	21,4183	15	20.40	21,4062
22	22.54	21,3982	15	22.14	21,4101
22	0.18	21,4094	15	23.25	21,4260
24	23.25	21,4159	15	0.30	21,4394
24	0.19	21,3818	16	20.10	21,4086
24	0.58	21,4020	16	21.17	21,4263
			16	22.21	21,4042

TABLEAU XVI (suite). — Lunette D : Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur les mires.

Dates.	Heures.	V_0 .	Dates.	Heures.	V_0 .
1902.			1902.		
	^h ^m	^t		^h ^m	^t
Oct. 16	23.21	21,4237	Oct. 26	2.42	21,4846
16	0.25	21,4140	27	22.15	21,4775
16	1.48	21,4156	27	23.30	21,4657
16	2.38	21,4165	27	0.16	21,4895
16	3.42	21,4057	27	1.30	21,4696
17	20.21	21,4300	27	2.20	21,4627
17	22.15	21,4378	28	21.29	21,4883
17	23.20	21,4171	28	23.35	21,4862
18	20.40	21,4138	28	0.20	21,4874
18	22.23	21,4219	28	1.29	21,4831
18	23.28	21,4356	29	21.21	21,5081
18	0.25	21,4492	29	23.23	21,5194
21	20.32	21,4426	29	23.25	21,4950
21	21.30	21,4378	29	0.52	21,5149
21	22.20	21,4306	29	1.31	21,4982
21	23.24	21,4526	31	21.20	21,4820
21	0.17	21,4351	31	22.22	21,5041
21	1.30	21,4636	31	23.29	21,4890
22	20.40	21,4463	31	0.52	21,5128
22	22.20	21,4260	31	1.59	21,5157
22	23.31	21,4438	Nov. 2	22. 8	21,4945
22	0.23	21,4336	2	0.16	21,4771
22	1.27	21,4543	2	1.21	21,5069
22	2.45	21,4561	2	2.11	21,5049
			2	3.18	21,5095
			3	21.51	21,4855
			3	22.55	21,4891
			3	23.34	21,4940
			3	0.24	21,4755
			3	1.27	21,5108
			4	21.52	21,4785
			4	22.26	21,4807
			4	23.21	21,4919
			4	0.14	21,4643
			4	1.26	21,4772
			4	2.53	21,4884

PARIS. — Série d'automne (III).

Oct. 25	21. 3	21,4807
25	22.19	21,4637
25	23.33	21,4936
25	0.23	21,4758
25	1.33	21,4761
26	21.19	21,4858

Collimateur zénithal. — Voici les valeurs de V_0 obtenues de même par retournement sur le collimateur zénithal, dont nous avons déjà parlé :

TABLEAU XVII. — Lunette D : Valeurs de V_0 obtenues par retournement sur le collimateur zénithal.

Dates.	Heures.	V_0 .	Dates.	Heures.	V_0 .
PARIS. — Série d'automne.			1902.		
Première partie.			Oct. 25	1.56 ^{h m}	21,4749
1902.			26	21.20	21,4605
Sept. 22	17. 0 ^{h m}	21,3599	26	2.42	21,4665
22	20. 0	21,3837	27	22.11	21,4458
22	21.15	21,3741	27	2.15	21,4594
22	0.30	21,3856	28	21.30	21,4627
23	20.20	21,3764	28	1.27	21,4593
23	20.40	21,3817	29	21.22	21,4755
24	10.30	21,3914	29	2. 5	21,4842
24	11.30	21,3925	31	22.18	21,4614
24	14.40	21,3947	31	1.55	21,4884
24	15.22	21,3933	Nov. 1	22.15	21,4669
24	15.58	21,4046	2	21.51	21,4545
24	17. 0	21,3899	2	21.57	21,4629
25	15.33	21,3946	2	3.32	21,4897
25	16. 8	21,3908	3	21.50	21,4584
26	16. 0	21,3776	3	1.45	21,4828
26	1.20	21,3960	4	2.15	21,4336
PARIS. — Série d'automne.			4	5.22	21,4654
Deuxième partie.			4	5.55	21,4640
Oct. 25	21. 2	21,4368	4	6.25	21,4719
			4	7. 0	21,4794
			4	21.51	21,4894
			4	3. 0	21,4890

IV. — TABLEAU DES OBSERVATIONS. — RÉDUCTIONS.

Les observations de passages sont données dans les Tableaux suivants, où l'on trouve aussi tous les éléments des réductions.

L'azimut instrumental a été déterminé séparément pour chaque position de la lunette.

Après chaque série, et pour les intervalles indiqués par les *limites de temps*, on donne les quantités habituelles α , β , $c - \alpha$, m , n , $m + c - \alpha$, employées pour les réductions, et l'on a ajouté la *parallaxe locale* des plumes.

La correction I, qu'il convient d'apporter aux passages observés, a été cal-

culée par la formule

$$I = m + c - x + n \tan \odot + (c - x)(\sec \odot - 1),$$

$\odot$ étant la déclinaison de l'étoile.

Voici l'indication des données que l'on trouve dans chacune des 10 colonnes qui forment les Tableaux suivants :

1. Noms des étoiles et indication des échanges de signaux, des opérations faites pour la détermination des constantes instrumentales, etc. La position de la lunette, lors de chaque nivellement, est indiquée par les lettres E, O placées entre () et qui ont la même signification que dans la colonne 2. Chaque nivellement *distinct* résulte généralement de plus d'un retournement du niveau : le nombre de ces retournements n'est pas indiqué. Pour la mire, quand on a retourné la lunette une ou plusieurs fois, on n'indique ni la position de la tête de vis ni le nombre de retournements. Mais à Paris on a souvent pointé la mire sans faire de retournement : alors on indique par les lettres E, O, la position de la lunette.
2. Position de la lunette, E et O indiquant respectivement que la tête de vis est à l'Est et à l'Ouest.
3. N Nombre de fils auxquels l'étoile a été observée. Ce nombre est 9 au maximum pour les étoiles horaires, car tel est le nombre des fils ; s'il est inférieur à 9, cela tient généralement aux nuages. L'observation a été faite par passages pour toutes les étoiles horaires et pour certaines circompolaires. Pour les autres circompolaires, observées au fil mobile V_s , le nombre de pointés est placé entre (). Si ces pointés sur la circompolaire considérée sont au nombre de 15 ou au-dessous, on les a réunis en une seule moyenne ; mais quand leur nombre est supérieur à 15, il en a été formé ordinairement deux moyennes, ayant autant que possible le même nombre de pointés. Pour faire ces moyennes, les pointés ont été toujours pris dans leur ordre naturel, et non en cherchant à diminuer, par des compensations, les écarts entre les deux moyennes. C'est la moyenne générale pondérée qui a été employée pour le calcul de l'azimut.
4. Moyenne des passages observés, réduite au fil du milieu V_s , correspondant à la *position du réticule* et corrigée de la parallaxe locale, c'est-à-dire ramenée à l'heure d'inscription de la pendule.
5. I Correction totale, dont l'expression est donnée ci-dessus.
6. T Heure du passage au méridien, résultant des passages observés donnés dans la colonne 4, en tenant compte de la correction totale I.

XXVI.

B.7

7. R_c Ascension droite apparente calculée et basée sur les positions moyennes données ci-dessus (p. 9-17).
8. C_p Correction conclue de la pendule. Pour les circompolaires cette correction a toujours été mise entre () et n'a jamais servi au calcul de C_p moyen.
9. C'_p Correction moyenne de la pendule déduite des valeurs de C_p à l'aide du mouvement de la pendule donné à la fin de chaque série.
10. R apparente de l'étoile, conclue au moyen de C'_p , et pour les étoiles horaires seulement, à l'exclusion des étoiles circompolaires.

Après les observations de chaque soirée on trouve le Tableau des constantes employées, de la parallaxe locale et de la correction conclue de la pendule, avec son poids. Pour la parallaxe locale, elle a été appliquée avec son signe, et de manière à ramener l'heure enregistrée des étoiles à l'heure d'enregistrement de la pendule.

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich. Pos. du réticule : $20^h, 15^m$								
1902 Avril 28 ☾								
<i>Mire, Nivellement (E, O), Nadir.</i>								
3441 Carrington (comp.) PI.....	O (10)	$10^h 20^m 53^s, 22$	$- 9,17$	$44,05$	»	»	$+43,28$	»
3441 Carrington PI.....	E (10)	$10.20.30,98$	$- 8,19$	$22,79$	$6^s, 25$	$(+43^s, 46)$	$+43,28$	$h\ m\ s$
37 Petit Lion.....	E 9	$10.32.31,27$	$0,00$	$31,27$	$14,54$	$+43,27$	$+43,28$	$10.33.14,55$
41 Petit Lion.....	E 9	$10.37.24,34$	$- 0,12$	$24,22$	$7,47$	$+43,25$	$+43,28$	$10.38.7,50$
<i>Signaux.</i>								
51 Grande Ourse.....	E 9	$10.58.23,26$	$+ 0,11$	$23,37$	$6,68$	$+43,31$	$+43,28$	$10.59.6,65$
<i>Signaux.</i>								
ψ Grande Ourse.....	E 9	$11.3.28,06$	$+ 0,23$	$28,29$	$11,66$	$+43,37$	$+43,28$	$11.4.11,57$
δ Lion.....	E 9	$11.8.13,02$	$- 0,15$	$12,87$	$56,12$	$+43,25$	$+43,28$	$11.8.56,15$
ν Grande Ourse.....	E 9	$11.12.30,25$	$+ 0,02$	$30,27$	$13,51$	$+43,24$	$+43,28$	$11.13.13,55$
<i>Nivellement (E).</i>								
8213 B.A.C. PI.....	E (12)	$11.27.9,61$	$-10,98$	$58,63$	$40,88$	$(+42,25)$	$+43,25$	»
8213 B.A.C. PI.....	O (15)	$11.27.9,18$	$-10,96$	$58,22$	$40,88$	$(+42,66)$	$+43,24$	»
<i>Nivellement (O).</i>								
1830 Groombridge.....	O 9	$11.46.39,14$	$+ 0,15$	$39,29$	$22,46$	$+43,17$	$+43,24$	$11.47.22,53$
1841 Groombridge.....	O 9	$11.51.31,19$	$+ 0,19$	$31,38$	$14,65$	$+43,27$	$+43,24$	$11.52.14,62$
67 Grande Ourse.....	O 9	$11.55.27,28$	$+ 0,24$	$27,52$	$10,75$	$+43,23$	$+43,24$	$11.56.10,76$
<i>Nivellement.</i>								
4100 B.A.C. Chevelure.....	O 9	$12.5.6,68$	$- 0,02$	$6,66$	$49,93$	$+43,27$	$+43,24$	$12.5.49,91$
4165 B.A.C. PS.....	O (10)	$12.13.40,02$	$+19,21$	$59,23$	$41,35$	$(+42,12)$	$+43,24$	»
4165 B.A.C. PS.....	E (10)	$12.13.39,88$	$+17,64$	$57,52$	$41,35$	$(+43,81)$	$+43,28$	»
<i>Mire, Nadir, Nivellement (E, O).</i>								
14 Chiens de chasse.....	E 9	$13.0.28,73$	$+ 0,11$	$28,84$	$12,07$	$+43,23$	$+43,28$	$13.1.12,12$
17 Chiens de chasse.....	E 9	$13.4.52,38$	$+ 0,15$	$52,53$	$35,92$	$+43,39$	$+43,28$	$13.5.35,81$
43 β Chevelure.....	E 9	$13.6.37,28$	$0,00$	$37,28$	$20,57$	$+43,29$	$+43,28$	$13.7.20,56$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 20 ^h , 15 ^m , 0 ^s .			
1902 Avril 28 ☾ (suite).									
4433 B.A.C. Chiens de chasse...	E	9	13. 8. 35 ^h 54 ^m	+ 0,18	35,72	18,91	+43,19	+43,28	13. 9. 19,00
19 Chiens de chasse.....	E	9	13.10.26,68	+ 0,19	26,87	10,17	+43,30	+43,28	13.11.10,15
20 Chiens de chasse.....	E	9	13.12.28,05	+ 0,19	28,24	11,50	+43,26	+43,28	13.13.11,52
23 Chiens de chasse.....	E	9	13.15.14,63	+ 0,18	14,81	58,06	+43,25	+43,28	13.15.58,09
71 Piazzi XIII ^h	E	9	13.17. 5,76	+ 0,25	6,01	49,31	+43,30	+43,28	13.17.49,29
α Petite Ourse PI.....	E (15)		13.22.46,16	-26,21	19,95	1,29	(+41,34)	+43,28	"
α Petite Ourse PI.....	O (15)		13.22.42,90	-26,20	16,70	1,29	(+44,59)	+43,12	"
Nivellement (O).									
1 Bouvier.....	O	9	13.34.19,24	- 0,07	19,17	2,23	+43,06	+43,12	13.35. 2,29
4595 B.A.C. Chiens de chasse..	O	9	13.40.23,67	+ 0,17	23,84	6,98	+43,14	+43,12	13.41. 6,96
Comp. de 4595 B.A.C.....	O	8	13.42. 5,49	+ 0,17	5,66	"	"	+43,12	13.42.48,78
4610 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.43.32,85	+ 0,06	32,91	15,99	+43,08	+43,12	13.44.16,03
4628 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.46. 9,09	+ 0,11	9,20	52,31	+43,11	+43,12	13.46.52,32
4640 B.A.C. Bouvier.....	O	9	13.48. 3,05	+ 0,03	3,08	46,19	+43,11	+43,12	13.48.46,20
9 Bouvier.....	O	9	13.51.25,11	+ 0,02	25,13	8,26	+43,15	+43,12	13.52. 8,25
11 Bouvier.....	O	9	13.56. 3,36	+ 0,01	3,37	46,46	+43,11	+43,12	13.56.46,49
Signaux, Nivelles (O, E), Nadir, Mire.									
41 ω Bouvier.....	O	9	14.57. 8,34	+ 0,01	8,35	51,47	+43,12	+43,16	14.57.51,51
ψ Bouvier.....	O	9	14.59.34,12	+ 0,03	34,15	17,33	+43,18	+43,16	15. 0.17,31
c Bouvier.....	O	9	15. 2.19,15	+ 0,01	19,16	2,37	+43,21	+43,16	15. 3. 2,32
5140 B.A.C. PS.....	O (10)		15. 7.57,96	+11,98	9,94	52,21	(+42,27)	+43,16	"
5140 B.A.C. PS.....	E (10)		15. 7.55,92	+11,76	7,68	52,21	(+44,53)	+43,16	"

Limites de temps.									Parallaxe
		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	locale.	
^h _{10.20}	^m _{— 11.27}	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s	
10.20	— 11.27	E —0,68	+0,27	—0,03	—0,36	+0,63	—0,39	—0,041	
11.27	— 12.14	O —0,64	+0,26	0,00	—0,34	+0,60	—0,34	»	
12.14	— 13.23	E —0,58	+0,28	—0,03	—0,28	+0,58	—0,31	»	
13.23	— 13.56	O —0,56	+0,25	0,00	—0,28	+0,55	—0,28	»	
14.57	— 15. 7	O —0,50	+0,25	0,00	—0,24	+0,51	—0,24	»	
15. 7	— 15. 7	E —0,50	+0,27	—0,03	—0,22	+0,53	—0,25	»	

 C_p moyen = + 43^s, 20 — 0^s, 005 ($t^h - 13^h, 0$).

Poids : 1,0.

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.									Pos. du réticule : 20 ^h , 15 ^m , 0.
1902 Mai 1 ∇ .									
<i>Nivelles</i> (E, O), <i>Nadir, Mire</i> .									
3441 Carrington Pl.	O	(10)	^h ^m ^s 10.21.29,40	— 6,34	23,06	^s 6,98	(—16 ^s ,08)	—17 ^s ,11	»
3441 Carrington Pl.	E	(10)	10.21.31,01	— 6,43	24,58	6,98	(—17,60)	—17,11	^h ^m ^s 10.33.14,49
37 Petit Lion.	E	9	10.33.31,62	— 0,02	31,60	14,49	—17,11	—17,11	10.38. 7,46
41 Petit Lion.	E	9	10.38.24,69	— 0,12	24,57	7,43	—17,14	—17,11	10.38. 7,46
42 Petit Lion.	E	9	10.40.44,25	— 0,04	44,21	27,13	—17,08	—17,11	10.40.27,10

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	Δ_c	C_p	C_p'	Δ app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	------------	-------	--------	---------------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20°, 150.

1902 Mai 1 $\mathcal{Z}'$ (suite).									
44 Petit Lion.....	E	9	^h 10.44.49,98	— 0,07	^s 49,91	^s 32,77	—17,14	—17,11	^h 10.44.32,80
46 Petit Lion.....	E	9	10.48. 9,24	+ 0,01	9,25	52,13	—17,12	—17,11	10.47.52,14
54 Lion (nuages).....	E	4	10.50.37,95	— 0,10	37,85	20,66	—17,19	—17,11	10.50.20,74
47 Grande Ourse.....	E	9	10.54.17,98	+ 0,09	18,07	0,99	—17,08	—17,12	10.54. 0,95
51 Grande Ourse.....	E	9	10.59.23,72	+ 0,06	23,78	6,63	—17,15	—17,12	10.59. 6,66
ψ Grande Ourse.....	E	9	11. 4.28,47	+ 0,16	28,63	11,61	—17,02	—17,12	11. 4.11,51
δ Lion.....	E	9	11. 9.13,32	— 0,14	13,18	56,09	—17,09	—17,12	11. 8.56,06
<i>Nivellement (E), Signaux.</i>									
8213 B.A.C. PI.....	E	(10)	11.28. 8,66	— 8,62	0,04	41,69	(—18,35)	—17,12	"
8213 B.A.C. P.I.....	O	(10)	11.28. 7,44	— 9,53	57,91	41,69	(—16,22)	—17,13	"
<i>Nuages. — Nivellement (O).</i>									
93 Lion (nuages).....	O	6	11.43.15,58	— 0,13	15,45	58,20	—17,25	+17,13	11.42.58,32
1830 Groombridge (nuages).....	O	9	11.47.39,34	+ 0,09	39,43	22,42	—17,01	+17,13	11.47.22,30
1841 Groombridge.....	O	9	11.52.31,51	+ 0,13	31,64	14,59	—17,05	—17,13	11 52.14,51
<i>Nivellement (O), Nuages.</i>									
4165 B.A.C. PS.....	O	(10)	12.14.42,15	+16,62	58,77	40,19	(—18,58)	—17,13	
Id.....	O	(10)	12.14.42,29	+16,62	58,91	40,19	(—18,72)	—17,13	
21 Chevelure.....	O	8	12.26.26,69	— 0,08	26,61	9,44	—17,17	—17,13	12.26. 9,48
8 β Chiens de chasse.....	O	9	12.28.24,82	+ 0,14	24,96	7,81	—17,15	—17,13	12.28. 7,83
9 Chiens de chasse (nuages).....	O	9	12.34.23,01	+ 0,14	23,15	5,90	—17,25	—17,13	12.34. 6,02
<i>Nuages. — Mire, Nadir, Nivellements (O, E), Signaux.</i>									
4699 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14. 3.20,16	+ 0,22	20,38	3,27	—17,11	—17,15	14. 3. 3,23
d Bouvier.....	E	9	14. 6.15,57	— 0,08	15,49	58,40	—17,09	—17,15	14. 5.58,34
4728 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.10.46,01	+ 0,17	46,18	29,01	—17,17	—17,15	14.10.29,03
A Bouvier.....	E	9	14.14.10,91	+ 0,07	10,98	53,78	—17,20	—17,15	14.13.53,83
4758 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.15. 5,96	+ 0,12	6,08	48,89	—17,19	—17,15	14.14.48,93
f Bouvier.....	E	9	14.22.13,83	— 0,16	13,67	56,47	—17,20	—17,15	14.21.56,52
ρ Bouvier.....	E	9	14.27.56,13	— 0,01	56,12	38,96	—17,16	—17,15	14.27.38,97
σ Bouvier.....	E	9	14.30.44,53	— 0,02	44,51	27,37	—17,14	—17,15	14.30.27,36
33 Bouvier.....	E	9	14.35.30,92	+ 0,23	31,15	14,00	—17,15	—17,16	14.35.13,99
34 Bouvier.....	E	9	14.39.26,75	— 0,06	26,69	9,55	—17,14	—17,16	14.39. 9,53
ϵ Bouvier.....	E	9	14.41. 2,16	— 0,06	2,10	45,00	—17,10	—17,16	14.40.44,94
4897 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.45.35,51	+ 0,10	35,61	18,43	—17,18	—17,16	14.45.18,85
<i>Nivellement (E).</i>									

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h 10.21 — ^h 10.21	O	—0,55	+0,15	0,00	—0,34	+0,46	—0,075
10.21 — 11.28	E	—0,55	+0,20	—0,03	—0,30	+0,50	—0,33
11.28 — 11.34	O	—0,58	+0,20	0,00	—0,33	+0,52	—0,33
14. 3 — 15. 9	E	—0,65	+0,27	—0,03	—0,34	+0,61	—0,37

$$C_p \text{ moyen} = -17^s, 14 - 0^s, 010 (t^h - 12^h, 5).$$

Poids : $\frac{1}{2}$.

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $20^h, 15^m, 0^s$.

1902 Mai 2 ♀.

Mire, Nivellement (E, O), Nadir, Signaux.

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
30 Chevelure.....	O	9	12.44.50,84	0,00	50,84	33,51	-17,33	-17,33		12.44.33,51
31 Chevelure.....	O	9	12.47.15,37	0,00	15,37	58,03	-17,34	-17,33		12.46.58,04
35 Chevelure.....	O	9	12.48.48,15	-0,06	48,09	30,78	-17,31	-17,33		12.48.30,76
2 Petite Ourse PI (nuages).....	O (12)		12.55.34,95	-5,45	29,50	11,66	(-17,84)	-17,33		

Nivellement (O), Signaux.

α Petite Ourse PI.....	O (9)		13.23.38,29	-18,60	19,68	2,67	(-17,01)	-17,33		
α Petite Ourse PI.....	E (10)		13.23.41,35	-19,56	21,79	2,67	(-19,72)	-17,42		
25 Chiens de chasse.....	E	9	13.33.26,28	+0,07	26,35	8,95	-17,40	-17,42		13.33. 8,93
1 Bouvier.....	E	9	13.36.19,74	-0,09	19,65	2,23	-17,42	-17,42		13.36. 2,23
4595 B.A.C. Chiens de chasse...	E	9	13.42.24,27	+0,09	24,36	6,97	-17,39	-17,42		13.42. 6,94
4610 B.A.C. Chiens de chasse...	E	7	13.44.33,40	+0,01	33,41	15,99	-17,42	-17,42		13.44.15,99
4628 B.A.C. Chiens de chasse...	E	8	13.46. 9,73	+0,05	9,78	52,31	-17,47	-17,42		13.45.52,36

Nivellement (E, O, E), Nadir, Mire.

5140 B.A.C. PS.....	E (15)		15. 8.59,61	+9,60	9,21	52,42	(-16,78)	-17,42		
---------------------	--------	--	-------------	-------	------	-------	----------	--------	--	--

Limites de temps.	α.	β.	c - α.	m.	n.	m + c - α.	Parallaxe locale.
^h _h ^m _m - ^h _h ^m _m							
12.44 - 13.23	O	-0,41	+0,17	0,00	-0,22	+0,39	+0,010
13.23 - 15. 9	E	-0,45	+0,20	-0,03	-0,23	+0,44	"

$$C_p \text{ moyen} = -17^s,38 - 0^s,010 (t^h - 13^h,2).$$

$$\text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $(20^h, 15^m, 0^s)$.

1902 Mai 3 ♀.

Mire, Nivellement (E, O, O, E), Signaux, Nadir (2).

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
2 Petite Ourse PI (nuages).....	E (10)		12.55.21,40	+9,30	30,70	11,75	(-18,75)	-17,67		
Id.	E (10)		12.55.21,15	+9,30	30,45	11,75	(-18,50)	-17,67		
<i>Nivellement (E).</i>										
α Petite Ourse PI.....	E (15)		13.22.53,94	+29,87	23,81	3,05	(-20,76)	-17,67		
α Petite Ourse PI.....	O (8)		13.22.49,13	+28,45	17,58	3,05	(-14,53)	-17,67		
Id.	O (8)		13.22.50,54	+28,45	18,99	3,05	(-15,94)	-17,67		
25 Chiens de chasse.....	O	9	13.33.25,70	+0,68	26,38	8,95	-17,43	-17,67		13.33. 8,71
1 Bouvier.....	O	9	13.36.19,04	+0,90	19,94	2,23	-17,71	-17,67		13.36. 2,27
4600 B.A.C.	O	9	13.43. 5,77	+0,65	6,42	48,72	-17,70	-17,67		13.42.48,75
4628 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.47. 9,28	+0,71	9,99	52,31	-17,68	-17,67		13.46.52,32
4640 B.A.C. Bouvier.....	O	6	13.48. 3,11	+0,79	3,90	46,19	-17,71	-17,67		13.47.46,23
9 Bouvier.....	O	9	13.52.25,19	+0,81	26,00	8,27	-17,73	-17,67		13.52. 8,33
11 Bouvier.....	O	9	13.57. 3,41	+0,81	4,22	46,47	-17,75	-17,67		13.56.46,55
<i>Nivellement (E).</i>										
4699 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14. 3.20,37	+0,55	20,92	3,27	-17,65	-17,67		14. 3. 3,25
d Bouvier.....	O	9	14. 5.15,24	+0,84	16,08	58,39	-17,69	-17,67		14. 4.58,41

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	A_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich. Pos. du réticule : (20 ^h , 15 ^m).									
1902 Mai 3 h (suite).									
33 Bouvier.....	E	9	14.35.31,07	+ 0,52	31,59	13,99	-17,60	-17,64	14.35.13,95
34 Bouvier.....	E	9	14.39.26,40	+ 0,79	27,19	9,52	-17,67	-17,64	14.39. 9,55
4897 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.45.35,42	+ 0,64	36,06	18,44	-17,62	-17,64	14.45.18,42
<i>Nivellement (E).</i>									
4934 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.52.37,73	+ 0,58	38,31	20,72	-17,59	-17,64	14.52.20,67
40 Bouvier.....	E	9	14.56.11,00	+ 0,61	11,61	53,98	-17,63	-17,64	14.55.53,97
41 ω Bouvier.....	E	9	14.58. 8,33	+ 0,81	9,14	51,51	-17,63	-17,64	14.57.51,50
c Bouvier.....	E	9	15. 3.19,25	+ 0,82	20,07	2,42	-17,65	-17,64	15. 3. 2,43

5140 B.A.C. PS.....	O (15)	15. 9.23,39	-12,33	11,06	52,46	(-18,60)	-17,70		
β Couronne boréale.....	O	9 15.24. 6,76	+ 0,78	7,54	49,86	-17,68	-17,70	15.23.49,84	
ν^1 Bouvier.....	O	9 15.27.44,19	+ 0,61	44,80	27,07	-17,73	-17,70	15.27.27,10	
θ Couronne boréale.....	O	9 15.29.18,18	+ 0,75	18,93	1,25	-17,68	-17,70	15.29. 1,23	
α Couronne boréale.....	O	9 15.30.51,79	+ 0,81	52,60	34,88	-17,72	-17,70	15.30.34,90	
3946 Greenwich.....	O	9 15.33.12,42	+ 0,77	13,19	55,50	-17,69	-17,70	15.32.55,49	
φ Bouvier.....	O	9 15.34.38,08	+ 0,62	38,70	20,97	-17,73	-19,70	15.34.21,00	
γ Couronne boréale.....	O	9 15.38.57,15	+ 0,82	57,97	40,20	-17,77	-17,70	15.38.40,27	
<i>Nivellement (O).</i>									
10 δ Couronne boréale.....	E	9 15.45.48,48	+ 0,80	49,28	31,60	-17,68	-17,66	15.45.31,62	
κ Couronne boréale.....	E	9 15.47.51,86	+ 0,68	52,54	34,87	-17,67	-17,66	15.47.34,88	
χ Hercule.....	E	9 15.49.36,79	+ 0,57	37,36	19,77	-17,59	-17,66	15.49.19,70	
λ Hercule.....	E	9 15.51.41,41	+ 0,56	41,97	24,30	-17,67	-17,66	15.51.24,31	
ε Couronne boréale.....	E	9 15.53.51,23	+ 0,79	52,02	34,33	-17,69	-17,66	15.53.34,36	
<i>Nivellement (E).</i>									
1235 B.A.C. PI.....	E (15)	16. 5.46,28	+ 7,91	54,19	36,77	(-17,42)	-17,66		
1235 B.A.C. PI.....	O (8)	16. 5.48,59	+ 7,77	56,36	36,77	(-19,59)	-17,66		
Id.....	O (8)	16. 5.46,82	+ 7,77	54,59	36,77	(-17,82)	-17,66		
5460 B.A.C.....	O	9 16.16.53,19	+ 0,63	53,32	36,14	-17,68	-17,66	16.16.36,16	
ξ Couronne boréale.....	O	9 16.18.36,13	+ 0,76	36,89	19,23	-17,66	-17,66	16.18.19,23	
25 Hercule.....	O	9 16.22.14,14	+ 0,67	14,81	57,15	-17,66	-17,66	16.21.57,15	
g Hercule.....	O	9 16.25.44,91	+ 0,60	45,51	27,83	-17,68	-17,66	16.25.27,85	
σ Hercule.....	O	9 16.31.16,10	+ 0,59	16,69	59,07	-17,62	-17,66	16.30.59,03	
<i>Nivellement (O), Nadir, Mire.</i>									

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
12.55 ^h — 13.22 ^m	E	+1,24 ^s	+0,25 ^s	-0,03 ^s	+1,13 ^s	-0,58 ^s	+0,105 ^s
13.22 — 14. 5	O	+1,23	+0,24	0,00	+1,11	-0,58	»
14.35 — 15. 3	E	+1,21	+0,26	-0,03	+1,11	-0,55	»
15. 9 — 15.39	O	+1,20	+0,25	0,00	+1,09	-0,56	»
15.45 — 16. 5	E	+1,19	+0,27	-0,03	+1,10	-0,53	»
16. 5 — 16.31	O	+1,19	+0,25	0,00	+1,09	-0,55	»

$$C_p \text{ moyen} = -17^s,67 - 0^s,010(t^h - 15^h,0). \quad \text{Poids : 1.}$$

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20^h, 15^m, 0.

1902 Mai 4 ☉.

Nivell^{re} (O, E), *Nadir*, *Mire*.

51 Grande Ourse.....	E	9	10.59.23,88	+ 0,59	24,47	6,59	-17,88	-17,86	10.59. 6,61
δ Lion.....	E	9	11. 9.13,09	+ 0,80	13,89	56,06	-17,83	-17,86	11. 8.56,03
γ Grande Ourse.....	E	9	11.13.30,62	+ 0,66	31,28	13,44	-17,84	-17,86	11.13.13,42
8213 B.A.C. Pl.....	E (11)		11.27.51,01	+10,59	1,60	42,60	(-19,00)	-17,86	
Id.....	E (11)		11.27.50,79	+10,59	1,38	42,60	(-18,78)	-17,86	

8213 B.A.C. Pl. (nuages).....	O (13)		11.27.50,04	+10,08	0,12	42,60	(-17,52)	-17,86	
Id.....	O (12)		11.27.50,06	+10,08	0,14	42,60	(-17,54)	-17,86	

Nuages. — Signaux, Nivell^{re} (O).

4100 B.A.C. Chevelure.....	O	9	12. 6. 6,91	+ 0,79	7,70	49,88	-17,82	-17,86	12. 5.49,84
4165 B.A.C. PS.....	O (15)		12.15.13,36	-15,57	57,79	38,88	(-18,91)	-17,86	

4165 B.A.C. PS.....	E (15)		12.15.12,32	-15,53	56,79	38,88	(-17,91)	-17,86	
---------------------	--------	--	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

Nivellement (E).

23 Chevelure.....	E	9	12.30.17,58	+ 0,85	18,43	0,57	-17,86	-17,85	12.30. 0,58
9 Chiens de chasse.....	E	9	12.34.23,12	+ 0,63	23,75	5,87	-17,88	-17,85	12.34. 5,90

Nivellement (E).

30 Chevelure.....	E	9	12.44.50,53	+ 0,80	51,33	33,50	-17,83	-17,85	12.44.33,48
31 Chevelure.....	E	9	12.47.15,09	+ 0,80	15,89	58,03	-17,86	-17,85	12.46.58,04
35 Chevelure.....	E	9	12.48.47,73	+ 0,86	48,59	30,77	-17,82	-17,85	12.48.30,74
12 Chiens de chasse (nuages)....	E	6	12.51.46,28	+ 0,66	46,94	29,14	-17,80	-17,85	12.51.29,09

Nuages. — Mire.

α Petite Ourse Pl (nuages).....	E (10)		13.22.57,39	+25,11	22,50	3,50	(-19,00)	-17,85	
Id.....	E (10)		13.22.57,53	+25,11	22,64	3,50	(-19,14)	-17,85	

α Petite Ourse Pl.....	O (10)		13.22.52,79	+25,12	17,91	3,50	(-14,41)	-17,85	
------------------------	--------	--	-------------	--------	-------	------	----------	--------	--

Id.....	O (10)		13.22.53,80	+25,12	18,92	3,50	(-15,42)	-17,85	
---------	--------	--	-------------	--------	-------	------	----------	--------	--

4536 B.A.C.....	O	9	13.30.45,00	+ 0,70	45,70	27,85	-17,85	-17,85	13.30.27,85
25 Chiens de chasse.....	O	9	13.33.26,12	+ 0,72	26,84	8,94	-17,90	-17,85	13.33. 8,99
1 Bouvier.....	O	9	13.36.19,22	+ 0,91	20,13	2,23	-17,90	-17,85	13.36. 2,28

Nivellement (O).

4600 B.A.C.....	O	9	13.43. 5,90	+ 0,69	6,59	48,72	-17,87	-17,85	13.42.48,74
4610 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.44.33,13	+ 0,78	33,91	15,99	-17,92	-17,85	13.44.16,06
4628 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.47. 9,40	+ 0,74	10,14	52,31	-17,83	-17,85	13.46.52,29
4640 B.A.C. Bouvier.....	O	9	13.49. 3,19	+ 0,81	4,00	46,19	-17,81	-17,85	13.48.46,15
9 Bouvier.....	O	9	13.52.25,27	+ 0,83	26,10	8,27	-17,83	-17,85	13.52. 8,25
11 Bouvier.....	O	9	13.57. 3,44	+ 0,83	4,27	46,47	-17,80	-17,85	13.56.46,42

Signaux, Nivell^{re} (O, E), *Nadir*.

41 ω Bouvier.....	E	9	14.58. 8,64	+ 0,85	9,49	51,51	-17,98	-17,90	14.57.51,59
ψ Bouvier.....	E	9	15. 0.34,42	+ 0,84	35,26	17,38	-17,88	-17,90	15. 0.17,36
c Bouvier.....	E	9	15. 3.19,44	+ 0,86	20,30	2,42	-17,88	-17,90	15. 3. 2,40
46 b Bouvier.....	E	7	15. 4.29,57	+ 0,84	30,41	12,51	-17,90	-17,90	15. 4.12,51
5140 B.A.C. PS.....	E (10)		15. 9.21,48	-11,80	9,68	52,48	(-17,20)	-17,90	

5140 B.A.C. PS.....	O (10)		15. 9.23,06	-11,81	11,25	52,48	(-18,77)	-17,90	
---------------------	--------	--	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

10 Couronne boréale.....	O	9	15.16.24,96	+ 0,83	25,79	7,82	-17,97	-17,89	15.16. 7,90
--------------------------	---	---	-------------	--------	-------	------	--------	--------	-------------

5076 B.A.C.....	O	9	15.19.19,59	+ 0,69	20,28	2,40	-17,88	-17,89	15.19. 2,39
-----------------	---	---	-------------	--------	-------	------	--------	--------	-------------

μ Bouvier.....	O	9	15.21. 7,00	+ 0,72	7,72	49,84	-17,88	-17,89	15.20.49,83
----------------	---	---	-------------	--------	------	-------	--------	--------	-------------

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 20 ^h , 15 ^o .			
1902 Mai 4 ☉ (suite).									
β Couronne boréale.....	O	9	^h 15.24. ^m 6.87 ^s	+ 0 ^s ,83	^s 7,70	^s 49,87	—17 ^s ,83	—17 ^s ,89	^h 15.23.49.81 ^m ^s
γ ¹ Bouvier.....	O	9	15.27,44,24	+ 0,67	44,91	27,08	—17,83	—17,89	15.27.27,02
α Couronne boréale.....	O	9	15.30.51,95	+ 0,86	52,81	34,88	—17,93	—17,89	15.30.34,92
Nivellement (O). Mire.									

Nivellement (O), Mire.

$$C_p \text{ moyen} = -17^s,87 - 0^s,010(t^h - 13^h,2).$$

Poids : 1.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.	
$10^{\text{h}} 59^{\text{m}} - 11^{\text{h}} 27^{\text{m}}$	E	$+1,12$	$+0,25$	$-0,03$	$+1,03$	$-0,51$	$+1,00$	$+0,105$
$11.27 - 12.15$	O	$+1,14$	$+0,26$	$0,00$	$+1,05$	$-0,51$	$+1,05$	»
$12.15 - 13.23$	E	$+1,15$	$+0,30$	$-0,03$	$+1,09$	$-0,48$	$+1,06$	»
$13.23 - 13.58$	O	$+1,17$	$+0,28$	$0,00$	$+1,09$	$-0,51$	$+1,09$	»
$14.58 - 15. 9$	E	$+1,21$	$+0,31$	$-0,03$	$+1,14$	$-0,51$	$+1,11$	$+0,114$
$15. 9 - 15.31$	O	$+1,22$	$+0,29$	$0,00$	$+1,13$	$-0,54$	$+1,13$	»

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20 ^h , 30 ^m , 0 ^s .			
1902 Mai 7 ☿.									
Mire, Signaux, Nivellement (E).									
14 Chevelure.....	E	9	^h 12. ^m 21. ^s 43,32	— ^s 0,06	^s 43,25	^s 32,45	— ^s 10,81	— ^s 10,81	^h 12. ^m 21. ^s 32,45
21 Chevelure.....	E	9	12. 26. 20,33	— 0,04	20,29	9,40	— 10,89	— 10,81	12. 26. 9,48
8 β Chiens de chasse.....	E	9	12. 29. 18,68	— 0,19	18,49	7,74	— 10,75	— 10,81	12. 29. 7,68
9 Chiens de classe.....	E	9	12. 34. 16,82	— 0,19	16,63	5,85	— 10,78	— 10,81	12. 34. 5,82
Nivellement (E).									
30 Chevelure.....	E	9	12. 44. 44,42	— 0,06	44,36	33,48	— 10,88	— 10,81	12. 44. 33,55
31 Chevelure.....	E	9	12. 47. 8,85	— 0,06	8,79	58,02	— 10,77	— 10,81	12. 46. 57,98
35 Chevelure.....	E	9	12. 48. 41,59	— 0,01	41,58	30,74	— 10,84	— 10,81	12. 48. 30,77
2 Petite Ourse Pl.....	E (10)		12. 55. 17,77	+ 4,65	22,42	12,72 (— 9,71)	— 10,81		
2 Petite Ourse Pl.....	O (9)		12. 55. 17,87	+ 6,32	24,19	12,72 (— 11,47)	— 10,71		
14 Chiens de chasse.....	O	6	13. 1. 23,06	— 0,37	22,69	12,01	— 10,68	— 10,71	13. 1. 11,98
17 Chiens de chasse.....	O	9	13. 5. 46,86	— 0,40	46,46	35,77	— 10,69	— 10,71	13. 5. 35,75
43 β Chevelure.....	O	9	13. 7. 31,54	— 0,29	31,25	20,53	— 10,72	— 10,71	13. 7. 20,54
4433 B.A.C. Chevelure.....	O	8	13. 9. 29,96	— 0,42	29,54	18,85	— 10,69	— 10,71	13. 9. 18,83
19 Chiens de chasse.....	O	9	13. 11. 21,29	— 0,43	20,86	10,11	— 10,75	— 10,71	13. 11. 10,15
20 Chiens de classe.....	O	9	13. 13. 22,57	— 0,43	22,14	11,44	— 10,70	— 10,71	13. 13. 11,43
23 Chiens de classe.....	O	9	13. 15. 9,13	— 0,42	8,71	58,00	— 10,71	— 10,71	13. 14. 58,00
Nivellement (O).									
α Petite Ourse Pl.....	O (10)		13. 22. 53,33	+ 22,15	15,48	4,25 (— 11,23)	— 10,71		
α Petite Ourse Pl.....	E (10)		13. 23. 0,19	+ 13,18	13,37	4,25 (— 9,11)	— 10,82		
1 Bouvier.....	E	9	13. 36. 13,33	— 0,09	13,24	2,22 — 11,02	— 10,82		13. 36. 2,42

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_e . C_p . C'_p . R app. conclue.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20°, 300.

1902 Mai 7 ☿ (suite).

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
4600 B.A.C.	E	9	13.42.59,84	— 0,22	59,62	48,72	—10,90	—10,82	13.42.48,80
4610 B.A.C. Chiens de chasse ...	E	9	13.44.26,98	— 0,17	26,81	15,98	—10,83	—10,82	13.44.15,99
4628 B.A.C. Chiens de chasse ...	E	9	13.47. 3,40	— 0,19	3,21	52,30	—10,91	—10,82	13.46.52,39
4640 B.A.C. Bouvier	E	9	13.48.57,14	— 0,15	56,99	46,19	—10,80	—10,82	13.48.46,17
9 Bouvier	E	9	13.52.19,14	— 0,14	19,00	8,27	—10,73	—10,82	13.52. 8,18
11 Bouvier	E	8	13.56.57,41	— 0,14	57,27	46,47	—10,80	—10,82	13.56.46,45

Nivellement (E), Signaux.

34 Bouvier	O	9	14.39.20,69	— 0,41	20,28	9,58	—10,70	—10,70	14.39. 9,58
ε Bouvier	O	9	14.40.56,18	— 0,42	55,76	45,03	—10,73	—10,70	14.40.45,06
4897 B.A.C. Bouvier	O	9	14.45.29,61	— 0,51	29,10	18,46	—10,64	—10,70	14.45.18,40

Nivellement (O).

40 Bouvier	O	9	14.56. 5,34	— 0,52	4,82	54,00	—10,82	—10,70	14.55.54,12
41 ω Bouvier	O	9	14.58. 2,67	— 0,40	2,27	51,53	—10,74	—10,70	14.57.51,57
ψ Bouvier	O	9	15. 0.28,48	— 0,41	28,07	17,40	—10,67	—10,70	15. 0.17,37
c Bouvier	O	9	15. 2.13,49	— 0,40	13,09	2,45	—10,64	—10,70	15. 2. 2,39
5140 B.A.C. PS.	O (12)	15	9.11,51	— 9,28	2,23	52,33 (— 9,90)	—10,70		

Mire.

$$C_p \text{ moyen} = -10^s,76 + 0^s,001 (t^h - 13^h,6).$$

Poids : 1.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h _h ^m _m ^h _h ^m _m							
12.21 — 12.55	E	+0,32	—0,23	+0,05	+0,09	—0,39	+0,052
12.55 — 13.23	O	+0,27	—0,29	—0,08	+0,01	—0,39	»
13.23 — 13.57	E	+0,21	—0,26	+0,05	—0,01	—0,33	»
14.39 — 15. 9	O	+0,07	—0,34	—0,08	—0,17	—0,39	»

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_e . C_p . C'_p . R app. conclue.

1902 Mai 8 ♃.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20°, 300.

Nadir, Nivellement (O), Signaux, Mire.

4165 B.A.C. PS.	E (9)	12.15. 2,48	—12,25	50,23	36,59 (—13,64)	—10,89	
Id.	E (12)	12.15. 2,64	—12,25	50,39	36,59 (—13,80)	—10,89	

Signaux, Nivellement (E), Mire (E).

30 Chevelure	E	9	12.44.44,41	— 0,05	44,36	33,47	—10,89	—10,89	^h _h ^m _m ^s _s
31 Chevelure	E	9	12.47. 8,93	— 0,05	8,88	58,02	—10,86	—10,89	12.46.57,99
35 Chevelure	E	9	12.48.41,64	+ 0,01	41,65	30,75	—10,90	—10,89	12.48.30,76
12 Chiens de chasse (nuages) . . .	E	8	12.51.40,21	— 0,16	40,05	29,11	—10,94	—10,89	12.51.29,16

Signaux.

4433 B.A.C. Chevelure	E	9	13. 9.29,87	— 0,18	29,69	18,85	—10,84	—10,89	13. 9.18,80
α Petite Ourse PI.	E (15)	13.22.58,96	+18,04	17,00	5,93 (—11,07)	—10,89			
α Petite Ourse PI.	O (15)	13.22.55,75	+24,56	20,31	5,93 (—14,38)	—10,63			
4536 B.A.C.	O	9	13.30.38,93	— 0,37	38,56	27,81	—10,72	—10,63	13.30.27,93

XXVI.

B.8

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20°, 300.			
1902 Mai 8 Z ^u (suite).									
25 Chiens de chasse.....	O	9	^h 13.33. ^m 20,01 ^s	— ^s 0,36	^s 19,65	^s 8,93	— ^s 10,72	— ^s 10,63	^h 13.33. ^m 9,02 ^s
1 Bouvier.....	O	9	13.35.13,04	— 0,18	12,86	2,22	— 10,64	— 10,63	13.35. 2,23
4595 B.A.C. Chiens de chasse ...	O	9	13.42.18,00	— 0,39	17,61	6,96	— 10,65	— 10,63	13.42. 6,98
4610 B.A.C. Chiens de chasse ...	O	9	13.44.26,86	— 0,30	26,56	15,98	— 10,58	— 10,63	13.44.15,93
4628 B.A.C. (nuages).....	O	9	13.47. 3,27	— 0,34	2,93	52,30	— 10,63	— 10,63	13.46.52,30
Nuages. — Nivellement (O, E), Nadir, Signaux, Mire.									
40 Bouvier.....	O	5	14.56. 5,00	— 0,46	4,54	54,00	— 10,54	— 10,60	14.55.53,94
41 ω Bouvier.....	O	6	14.58. 2,28	— 0,30	1,98	51,54	— 10,44	— 10,60	14.57.51,38
ψ Bouvier.....	O	9	15. 0.28,37	— 0,32	28,05	17,41	— 10,64	— 10,60	15. 0.17,45
Nuages.									
C _p moyen = — 10°, 75 — 0°, 002 (t ^h — 13 ^h , 4).						Poids : $\frac{1}{2}$.			

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
12.15 — 13.23 E	+0,38	—0,24	+0,05	+0,13	—0,43	+0,18	+0,080 de 12.15 à 12.52
13.23 — 13.47 O	+0,34	—0,29	—0,08	+0,06	—0,44	—0,02	—0,009 de 13. 9 à 13.47
14.56 — 15. 0 O	+0,27	—0,32	—0,08	—0,01	—0,42	—0,09	0,000 de 14.56 à 15. 0

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20 ^t , 300.			
1902 Mai 9 ♀.									
Nivellement (O, E), Nadir, Mire.									
8213 B.A.C. PL.....	E	(15)	^h 11.27. ^m 47. ^s 32	+ ^s 8,93	^s 56,25	^s 44,42	(—11,83)	—10, ^s 83	^h 11.33. ^m 9. ^s 61
59 Grande Ourse.....	E	.7	11.33.20,64	— 0,20	20,44	9,59	—10,85	—10,83	11.33. 9,61
92 Lion.....	E	9	11.35.54,39	+ 0,09	54,48	43,61	—10,87	—10,83	11.35.43,65
3973 B.A.C. Grande Ourse.....	E	9	11.38.39,24	— 0,17	39,07	28,26	—10,81	—10,83	11.38.28,24
93 Lion.....	E	9	11.43. 8,86	+ 0,10	8,96	58,12	—10,84	—10,83	11.42.58,13
1830 Groombridge.....	E	9	11.47.33,30	— 0,11	33,19	22,31	—10,88	—10,83	11.47.22,36
1841 Groombridge.....	E	9	11.52.25,38	— 0,15	25,23	14,49	—10,74	—10,83	11.52.14,40
67 Grande Ourse.....	E	9	11.57.21,58	— 0,19	21,39	10,60	—10,79	—10,83	11.57.10,56
Signaux, Nivellement (E).									
4165 B.A.C. PS.....	E	(13)	12.15. 3,66	—15,70	47,96	36,00	(—11,96)	—10,83	
4165 B.A.C. PS.....	O	(13)	12.15. 5,85	—19,70	46,15	36,00	(—10,15)	—10,80	
23 Chevelure.....	O	9	12.30.11,45	— 0,13	11,32	0,54	—10,78	—10,80	12.30. 0,52
9 Chiens de chasse.....	O	9	12.39.16,95	— 0,39	16,56	5,82	—10,74	—10,80	12.34. 5,76
Nivellement (O).									
30 Chevelure.....	O	9	12.44.44,44	— 0,19	44,25	33,47	—10,78	—10,80	12.44.33,45
31 Chevelure.....	O	9	12.47. 8,98	— 0,19	8,79	58,02	—10,77	—10,80	12.46.57,99
35 Chevelure.....	O	9	12.48.41,70	— 0,12	41,58	30,74	—10,84	—10,80	12.48.30,78
12 Chiens de chasse.....	O	9	12.51.40,30	— 0,34	39,96	29,10	—10,86	—10,80	12.51.29,16

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _e .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	------------------	------------------	-------------------	--------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t,300.

1902 Mai 9 ♀ (suite).

2 Petite Ourse PI.....	O (10)	12.55.16,18	+ 8,36	24,54	13,16	(-11,38)	-10,80	
2 Petite Ourse PI.....	E (2)	12.55.17,75	+ 5,91	23,66	13,16	(-10,50)	-10,88	h m s
17 Chiens de chasse.....	E 7	13. 5.46,76	- 0,18	46,58	35,76	-10,82	-10,88	13. 5.35,70
43 β Chevelure.....	E 9	13. 7.31,42	- 0,06	31,36	20,52	-10,84	-10,88	13. 7.20,48
4433 B.A.C. Chevelure.....	E 9	13. 9.29,86	- 0,21	29,65	18,85	-10,80	-10,88	13. 9.18,77
19 Chiens de chasse.....	E 9	13.11.21,20	- 0,22	20,98	10,10	-10,88	-10,88	13.11.10,10
23 Chiens de chasse.....	E 9	13.16. 9,12	- 0,21	8,91	58,00	-10,91	-10,88	13.15.58,03
α Petite Ourse PI.....	E (15)	13.22.56,89	+20,40	17,29	6,62	(-10,67)	-10,88	
α Petite Ourse PI.....	O (15)	13.22.53,47	+26,48	19,95	6,62	(-13,33)	-10,80	
4536 B.A.C.....	O 9	13.30.39,00	- 0,37	38,63	27,84	-10,79	-10,80	13.30.27,83
25 Chiens de chasse.....	O 8	13.33.20,04	- 0,36	19,68	8,92	-10,76	-10,80	13.33. 8,88
1 Bouvier.....	O 9	13.36.13,19	- 0,16	13,03	2,22	-10,81	-10,80	13.36. 2,23
4595 B.A.C. Chiens de chasse...	O 9	13.42.18,10	- 0,39	17,71	6,95	-10,76	-10,80	13.42. 6,91
4610 B.A.C. Chiens de chasse...	O 9	13.44.26,97	- 0,29	26,68	15,98	-10,70	-10,80	13.44.15,88
4628 B.A.C. Chiens de chasse...	O 9	13.47. 3,45	- 0,33	3,12	52,30	-10,82	-10,80	13.46.52,32
4640 B.A.C. Bouvier.....	O 7	13.48.57,25	- 0,26	56,99	46,19	-10,80	-10,80	13.48.46,19
9 Bouvier.....	O 4	13.52.19,35	- 0,24	19,11	8,27	-10,84	-10,80	13.52. 8,31
<i>Nivellements (O), Nadir, Signaux.</i>								
4897 B.A.C. Bouvier.....	E 9	14.45.29,53	- 0,24	29,29	18,47	-10,82	-10,88	14.45.18,41
4934 B.A.C. Bouvier.....	E 9	14.52.31,94	- 0,27	31,67	20,74	-10,93	-10,88	14.52.20,79
40 Bouvier.....	E 9	14.56. 5,10	- 0,25	4,85	54,00	-10,85	-10,88	14.55.53,97
41 ω Bouvier.....	E 9	14.58. 2,48	- 0,12	2,36	51,54	-10,82	-10,88	14.57.51,48
ψ Bouvier.....	E 9	15. 0.28,42	- 0,13	28,29	17,41	-10,88	-10,88	15. 0.17,41
c Bouvier.....	E 9	15. 3.13,31	- 0,11	13,20	2,46	-10,74	-10,88	15. 3. 2,32
5140 B.A.C. PS.....	E (10)	15. 9.12,13	- 8,60	3,53	52,09	(-11,44)	-10,88	
5140 B.A.C. PS.....	O (10)	15. 9.13,28	-11,76	1,52	52,09	(- 9,43)	-10,70	
10 Couronne boréale.....	O 9	15.16.18,86	- 0,34	18,52	7,86	-10,66	-10,70	15.16. 7,82
5076 B.A.C. Bouvier.....	O 9	15.19.13,46	- 0,46	13,00	2,44	-10,56	-10,70	15.19. 2,30
μ Bouvier.....	O 9	15.21. 0,92	- 0,43	0,49	49,88	-10,61	-10,70	15.20.49,79
β Couronne boréale.....	O 9	15.24. 1,02	- 0,33	0,69	49,91	-10,78	-10,70	15.23.49,99
ν ¹ Bouvier.....	O 9	15.27.38,33	- 0,47	37,86	27,12	-10,74	-10,70	15.27.27,16
θ Couronne boréale.....	O 9	15.29.12,33	- 0,36	11,97	1,32	-10,65	-10,70	15.29. 1,27
<i>Nivellement (O), Mire.</i>								

Limites de temps.	α.	β.	c - α.	m.	n.	m + c - α.	Parallaxe locale.
h m h m	s	s	s	s	s	s	s
11.27 - 12.15	E +0,55	-0,24	+0,05	+0,26	-0,54	+0,31	0,000
12.15 - 12.55	O +0,48	-0,28	-0,08	+0,18	-0,53	+0,10	»
12.55 - 13.23	E +0,43	-0,27	+0,05	+0,15	-0,48	+0,20	»
13.23 - 13.52	O +0,39	-0,30	-0,08	+0,10	-0,48	+0,02	»
14.45 - 15. 9	E +0,29	-0,29	+0,05	+0,03	-0,41	+0,08	»
15. 9 - 15.29	O +0,26	-0,32	-0,08	-0,01	-0,41	-0,09	»

C_p moyen = -10^s,81 - 0^s,007(t^h - 13^h,4).

Poids : 1.

Noms, etc.	Pcs.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20 ^t , 300.			
1902 Mai 10 ^b .									
46 Petit Lion.....	E	9	^h 10.48. 2,78 — ^s 0,02 ^s 2,76 ^s 51,99 — ^s 10,77 — ^s 10,83 ^h 10.47.51,93						
54 Lion.....	E	9	10.50.31,24 + 0,10 31,34 20,54 — 10,80 — 10,83 10.50.20,51						
<i>Nivellement (E).</i>									
δ Lion.....	E	9	11. 9. 6,67 + 0,15 6,82 55,98 — 10,84 — 10,83 11. 8.55,99						
γ Grande Ourse.....	E	9	11.13.24,17 0,00 24,17 13,34 — 10,83 — 10,83 11.13.13,34						
<i>Mire, Nivellement (E).</i>									
8213 B.A.C. PI.....	E	(12)	11.27.46,89 + 9,33 56,22 44,77 (—11,45) — 10,88						
8213 B.A.C. PI.....	O	(12)	11.27.44,66 + 11,42 56,08 44,77 (—11,31) — 10,88						
<i>Mire (O), Nivellement (O).</i>									
1830 Groombridge.....	O	9	11.47.33,46 — 0,27 33,19 22,30 — 10,89 — 10,88 11.47.22,31						
1841 Groombridge.....	O	9	11.52.25,67 — 0,32 25,35 14,48. — 10,87 — 10,88 11.52.14,47						
<i>Signaux, Nivellement (O).</i>									
4165 B.A.C. PS.....	O	(10)	12.15. 7,28 — 20,27 47,01 35,45 (—11,56) — 10,88						
4165 B.A.C. PS.....	E	(9)	12.15. 1,42 — 15,07 46,35 35,45 (—11,90) — 10,88						
<i>Mire (E).</i>									
21 Chevelure.....	E	9	12.26.20,22 + 0,05 20,27 9,38 — 10,89 — 10,89 12.26. 9,38						
8 Chiens de chasse.....	E	9	12.29.18,74 — 0,16 18,58 7,71 — 10,87 — 10,89 12.29. 7,69						
<i>Nivellement (E), Mire (E).</i>									
30 Chevelure.....	E	9	12.44.44,40 + 0,02 44,42 33,46 — 10,96 — 10,89 12.44.33,53						
35 Chevelure.....	E	3	12.48.41,51 + 0,09 41,60 30,74 — 10,86 — 10,89 12.48.30,71						
12 Chiens de chasse.....	E	9	12.51.40,09 — 0,12 39,97 29,09 — 10,88 — 10,89 12.51.29,08						
2 Petite Ourse PI.....	E	(10)	12.55.17,74 + 6,55 24,29 13,38 (—10,91) — 10,89						
2 Petite Ourse PI.....	O	(10)	12.55.15,63 + 8,11 23,74 13,38 (—10,36) — 10,88						
<i>Mire (O).</i>									
17 Chiens de chasse.....	O	9	13. 5.46,92 — 0,33 46,59 35,76 — 10,83 — 10,88 13. 5.35,71						
43 β Chevelure.....	O	9	13. 7.31,56 — 0,16 31,40 20,52 — 10,88 — 10,88 13. 7.20,52						
4433 B.A.C. Chevelure.....	O	9	13. 9.30,06 — 0,34 29,72 18,84 — 10,88 — 10,88 13. 9.18,84						
20 Chiens de chasse.....	O	9	13.13.22,71 — 0,34 22,37 11,42 — 10,95 — 10,88 13.13.11,49						
23 Chiens de chasse.....	O	9	13.16. 9,24 — 0,34 8,90 57,99 — 10,91 — 10,88 13.16.58,02						
2 Petite Ourse PI.....	O	(15)	13.22.49,22 + 27,99 17,21 7,27 (— 9,94) — 10,88						
2 Petite Ourse PI.....	E	(15)	13.22.57,42 + 20,44 17,86 7,27 (—10,59) — 10,93						
<i>Mire (E).</i>									
25 Chiens de chasse.....	E	9	13.33.19,97 — 0,12 19,85 8,92 — 10,93 — 10,93 13.33. 8,92						
1 Bouvier.....	E	9	13.35.13,09 + 0,06 13,15 2,22 — 10,93 — 10,93 13.35. 2,22						
4600 B.A.C.....	E	9	13.42.59,83 — 0,14 59,69 48,71 — 10,98 — 10,93 13.42.48,76						
4610 B.A.C. Chiens de chasso...	E	9	13.44.26,99 — 0,06 26,93 15,98 — 10,95 — 10,93 13.44.16,00						
9 Bouvier (nuages).....	E	9	13.52.19,29 — 0,02 19,27 8,27 — 11,00 — 10,93 13.52. 8,34						
11 Bouvier (nuages).....	E	8	13.56.57,45 — 0,02 57,43 46,47 — 10,96 — 10,93 13.56.46,50						
<i>Mire (E), Nivellements (E, O), Nadir, Signaux.</i>									
4934 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.52.31,87 — 0,38 31,49 20,75 — 10,74 — 10,87 14.52.20,62						
40 b Bouvier.....	O	9	14.56. 5,28 — 0,35 4,93 54,01 — 10,92 — 10,87 14.55.54,06						
41 ω Bouvier.....	O	9	14.58. 2,64 — 0,17 2,47 51,55 — 10,92 — 10,87 14.57.51,60						
ψ Bouvier.....	O	9	15. 0.28,48 — 0,19 28,29 17,42 — 10,87 — 10,87 15. 0.17,42						
c Bouvier.....	O	9	15. 3.13,52 — 0,17 13,35 2,47 — 10,88 — 10,87 15. 3. 2,48						
5140 B.A.C. PS.....	O	(12)	15. 9.15,07 — 12,82 2,25 51,96 (—10,29) — 10,87						

ENTRE LES MÉRIDIENS DE GREENWICH ET DE PARIS.

B.61

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : $20^h, 300$.1902 Mai 10 $\odot$ (suite).

			^{h}	^{m}	^{s}	^{s}	^{s}	^{s}	^{s}	^{h}	^{m}	^{s}
5140 B.A.C. PS.....	E	(12)	15.	9.	13,00	- 8,75	4,25	51,96	(-12,29)	-10,90		
10 Couronne boréale.....	E	9	15.	16.	18,84	- 0,07	18,77	7,87	-10,90	-10,90	15.16.	7,87
5076 B.A.C. Bouvier.....	E	9	15.	19.	13,53	- 0,17	13,36	2,45	-10,91	-10,90	15.19.	2,46
μ Bouvier.....	E	9	15.	21.	0,96	- 0,15	0,81	49,89	-10,92	-10,90	15.20.	49,91
β Couronne boréale.....	E	9	15.	24.	0,83	- 0,07	0,76	49,92	-10,84	-10,90	15.23.	49,86

Nivellement (E), Mire.

$$C_p \text{ moyen} = -10^s, 89 - 0^s, 007(t^h - 13^h, 2).$$

Poids : 1.

Limites de temps.								Parallaxe	
		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	localc.	
^h	^m	^s	^s		^s	^s			
10.48	— 11.27	E	+0,60	—0,21	+0,05	+0,31	—0,56	+0,36	+0,010
11.27	— 12.15	O	+0,56	—0,25	—0,08	+0,26	—0,55	+0,18	»
12.15	— 12.55	E	+0,53	—0,23	+0,05	+0,25	—0,52	+0,30	»
12.55	— 13.23	O	+0,49	—0,25	—0,08	+0,20	—0,51	+0,12	»
13.23	— 13.56	E	+0,46	—0,24	+0,05	+0,19	—0,48	+0,24	»
14.52	— 15. 9	O	+0,40	—0,26	—0,08	+0,13	—0,46	+0,05	»
15. 9	— 15.24	E	+0,37	—0,24	+0,05	+0,12	—0,42	+0,17	»

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : $20^h, 300$.1902 Mai 11 $\odot$.

Nivellements (O, E), Nadir.

			^{h}	^{m}	^{s}	^{s}	^{s}	^{s}	^{s}	^{h}	^{m}	^{s}
ϕ Grande Ourse.....	E	9	11.	4.	22,43	- 0,13	22,30	11,42	-10,88	-10,97	11. 4.11.	33
δ Lion (nuages).....	E	9	11.	9.	6,78	+ 0,21	6,99	55,97	-11,02	-10,97	11. 8.56.	02

Nivellement (E), Mire (E).

ν Grande Ourse.....	E	9	11.	13.	24,23	+ 0,06	24,29	13,32	-10,97	-10,97	11.13.13.	32
8213 B.A.C. PI.....	E	(15)	11.	27.	47,23	+ 9,77	57,00	45,10	(-11,90)	-10,97		

8213 B.A.C. PI.....	O	(15)	11.	27.	44,77	+11,64	56,41	45,10	(-11,31)	-10,97		
---------------------	---	------	-----	-----	-------	--------	-------	-------	----------	--------	--	--

Mire (O), Nivellement (O), Signaux.

67 Grande Ourse.....	O	9	11.	57.	21,83	- 0,32	21,51	10,56	-10,95	-10,92	11.57.10.	59
4100 B.A.C.....	O	9	12.	6.	0,81	- 0,07	0,74	49,81	-10,93	-10,92	12. 5.49.	82
4165 B.A.C. PS.....	O	(9)	12.	15.	7,00	-20,55	46,45	34,93	(-11,52)	-10,92		
Id.....	O	(9)	12.	15.	5,59	-20,55	45,04	34,93	(-10,11)	-10,99		

Mire (O, E).

4165 B.A.C. PS.....	E	(9)	12.	15.	1,32	-14,72	46,60	34,93	(-11,67)	-10,99		
Id.....	E	(9)	12.	15.	2,85	-14,72	48,13	34,93	(-13,20)	-10,99		
21 Chevelure.....	E	9	12.	26.	20,21	+ 0,09	20,30	9,37	-10,93	-10,99	12.26. 9.	31
8 Chiens de chasse.....	E	9	12.	29.	18,75	- 0,12	18,63	7,70	-10,93	-10,99	12.29. 7.	64

Nivellement (E).

30 Chevelure.....	E	9	12.	44.	44,52	+ 0,06	44,58	33,45	-11,13	-10,99	12.44.33.	59
-------------------	---	---	-----	-----	-------	--------	-------	-------	--------	--------	-----------	----

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20', 300.			
1902 Mai 11 ☉ (suite).									
31 Chevelure.....	E	9	12 ^h .47 ^m .8 ^s .90	+ 0,06	8,96	58,02	-10,94	-10,99	12 ^h .46 ^m .57 ^s .97
Mire (E).									
2 Petite Ourse Pl.....	E	(15)	12.55.17,83	+ 6,43	24,26	13,58	(-10,68)	-10,99	
2 Petite Ourse Pl.....	O	(15)	12.55.16,58	+ 7,86	24,44	13,58	(-10,86)	-10,92	
Mire (O).									
17 Chiens de chasse.....	O	9	13. 5.46,87	- 0,28	46,59	35,74	-10,85	-10,92	13. 5.35,66
43 β Chevelure.....	O	9	13. 7.31,55	- 0,14	31,41	20,51	-10,90	-10,92	13. 7.20,49
4433 B.A.C. Chevelure.....	O	9	13. 9.30,09	- 0,30	29,79	18,83	-10,96	-10,92	13. 9.18,87
19 Chiens de chasse.....	O	9	13.11.21,25	- 0,32	20,93	10,08	-10,85	-10,92	13.11.10,01
20 Chiens de chasse.....	O	9	13.13.22,68	- 0,31	22,37	11,41	-10,96	-10,92	13.13.11,45
23 Chiens de chasse.....	O	9	13.16. 9,21	- 0,30	8,91	57,98	-10,93	-10,92	13.15.57,99
Mire (O).									
2 Petite Ourse Pl.....	O	(10)	13.22.53,26	+27,06	20,32	7,86	(-12,46)	-10,92	
2 Petite Ourse Pl.....	E	(10)	13.22.59,98	+19,98	19,96	7,86	(-12,10)	-11,03	
Mire (E).									
4536 B.A.C. Chiens de chasse....	E	9	13.30.38,86	- 0,09	38,77	27,82	-10,95	-11,03	13.30.27,74
25 Chiens de chasse.....	E	9	13.33.20,01	- 0,08	19,93	8,91	-11,02	-11,03	13.33. 8,90
1 Bouvier.....	E	9	13.35.13,26	+ 0,08	13,34	2,22	-11,12	-11,03	13.35. 2,31
4600 B.A.C.....	E	9	13.42.59,80	- 0,10	59,70	48,70	-11,00	-11,03	13.42.48,67
Signaux, Nivellements (E, O), Mire, Nadir.									
C _p moyen = -10 ^s .96 - 0 ^s .007 (t ^h - 12 ^h .4).						Poids : 1.			

Limites de temps.		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$11^{\text{h}} 4^{\text{m}} - 11^{\text{h}} 28^{\text{m}}$	E	$+0^{\text{s}},67$	$-0^{\text{s}},18$	$+0^{\text{s}},05$	$+0^{\text{s}},39$	$-0^{\text{s}},58$	$+0^{\text{s}},44$	$-0^{\text{s}},001$
$11.28 - 12.15$	O	$+0^{\text{s}},60$	$-0^{\text{s}},22$	$-0^{\text{s}},08$	$+0^{\text{s}},31$	$-0^{\text{s}},56$	$+0^{\text{s}},23$	»
$12.15 - 12.55$	E	$+0^{\text{s}},54$	$-0^{\text{s}},20$	$+0^{\text{s}},05$	$+0^{\text{s}},27$	$-0^{\text{s}},51$	$+0^{\text{s}},32$	»
$12.55 - 13.23$	O	$+0^{\text{s}},48$	$-0^{\text{s}},23$	$-0^{\text{s}},08$	$+0^{\text{s}},21$	$-0^{\text{s}},49$	$+0^{\text{s}},13$	»
$13.23 - 13.43$	E	$+0^{\text{s}},46$	$-0^{\text{s}},22$	$+0^{\text{s}},05$	$+0^{\text{s}},20$	$-0^{\text{s}},47$	$+0^{\text{s}},25$	»

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.									Pos. du réticule : 20 ^t , 300.
1902 Mai 13 ♂.									
<i>Mire, Nivellements (E, O), Nadir.</i>									
Grande Ourse.....	O	9	11 ^h .13 ^m .24,82	— 0 ^s ,09	24 ^s ,73	13 ^s ,29	—11 ^s ,44	—11 ^s ,42	11 ^h .13 ^m .13 ^s ,31
<i>Nivellement (O), Mire (O).</i>									
8213 B.A.C. PI.....	O (10)		11.27.45,31	+12,80	58,11	45,71	(—12,30)	—11,42	
8213 B.A.C. PI.....	E (10)		11.27.47,49	+ 9,93	57,42	45,71	(—11,71)	—11,42	
<i>Mire (E).</i>									

Noms, etc.	Pos	N.	Passage observé.	I.	T.	R _p .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris. Pos. du réticule : 20°, 300.									
1902 Mai 13 ♂ (suite).									
<i>Nivellement.</i>									
93 Lion.....	E	9	11.43. 9,31	+ 0,21	9,52	58,08	-11,44	-11,42	11.42.58,10
1830 Groombridge.....	E	9	11.47.33,70	- 0,03	33,67	22,27	-11,40	-11,42	11.47.22,25
1841 Groombridge.....	E	9	11.52.25,91	- 0,07	25,84	14,43	-11,41	-11,42	11.52.14,42
67 Grande Ourse.....	E	9	11.57.22,05	- 0,12	21,93	10,53	-11,40	-11,42	11.57.10,51
<i>Nivellement (E).</i>									
4100 B.A.C. Chevelure.....	E	9	12. 6. 1,10	+ 0,12	1,22	49,79	-11,43	-11,42	12. 5.49,80
4 Chevelure.....	E	9	12. 7. 6,48	+ 0,14	6,62	55,17	-11,45	-11,42	12. 6.55,20
<i>Mire (E).</i>									
4165 B.A.C. PS.....	E (12)	12.15.	3,87	-17,22	46,65	33,96	(-12,69)	-11,42	
4165 B.A.C. PS.....	O (12)	12.15.	8,37	-20,55	47,82	33,96	(-23,86)	-11,43	
<i>Mire (O).</i>									
21 Chevelure.....	O	9	12.26.20,82	- 0,04	20,78	9,35	-11,43	-11,43	12.26. 9,35
8 Chiens de chasse.....	O	9	12.29.19,45	- 0,30	19,15	7,67	-11,48	-11,43	12.29. 7,72
23 Chevelure.....	O	9	12.30.11,88	- 0,02	11,86	60,50	-11,36	-11,43	12.30. 0,43
9 Chiens de chasse.....	O	9	12.34.17,52	- 0,29	17,23	5,78	-11,45	-11,43	12.34. 5,80
<i>Nivellement (O).</i>									
30 Chevelure.....	O	8	12.44.44,89	- 0,08	44,81	33,43	-11,38	-11,43	12.44.33,38
31 Chevelure.....	O	9	12.47. 9,41	- 0,08	9,33	58,01	-11,32	-11,43	12.46.57,90
35 Chevelure.....	O	9	12.48.42,07	0,00	42,07	30,71	-11,36	-11,43	12.48.30,64
<i>Mire (O).</i>									
2 Petite Ourse PI.....	O (12)	12.55.	16,46	+ 8,89	25,35	13,94	(-11,41)	-11,43	
2 Petite Ourse PI.....	E (12)	12.55.	17,97	+ 7,49	25,46	13,94	(-11,52)	-11,42	
<i>Mire (E).</i>									
17 Chiens de chasse.....	E	9	13. 5.47,20	- 0,09	47,11	35,71	-11,40	-11,42	13. 5.35,69
43 β Chevelure.....	E	9	13. 7.31,84	+ 0,05	31,89	20,50	-11,38	-11,42	13. 7.20,47
4433 B.A.C. Chevelure.....	E	9	13. 9.30,35	- 0,12	30,22	18,81	-11,41	-11,42	13. 9.18,80
19 Chiens de chasse.....	E	9	13.11.21,62	- 0,13	21,49	10,06	-11,43	-11,42	13.11.10,07
23 Chiens de chasse.....	E	9	13.16. 9,52	- 0,12	9,42	57,96	-11,46	-11,42	13.15.58,00
71 Piazzì XIII ^h	E	9	13.18. 0,79	- 0,18	0,61	49,21	-11,41	-11,42	13.17.49,19
<i>Mire (E).</i>									
α Petite Ourse PI.....	E (12)	13.22.	59,07	+22,88	21,95	8,95	(-13,00)	-11,42	
α Petite Ourse PI.....	O (12)	13.22.	52,39	+28,49	20,88	8,95	(-11,93)	-11,44	
<i>Mire (O).</i>									
25 Chiens de chasse.....	O	9	13.33.20,53	- 0,26	20,27	8,90	-11,37	-11,44	13.33. 8,83
1 Bouvier.....	O	9	13.36.13,71	- 0,05	13,66	2,21	-11,45	-11,44	13.36. 2,22
4595 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.42.18,68	- 0,29	18,39	6,93	-11,46	-11,44	13.42. 6,95
4610 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.44.27,59	- 0,18	27,41	15,96	-11,45	-11,44	13.44.15,97
4628 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.47. 3,93	- 0,23	3,70	52,28	-11,42	-11,44	13.46.52,26
4640 B.A.C. Bouvier.....	O	9	13.48.57,83	- 0,15	57,68	46,18	-11,50	-11,44	13.48.46,24
9 Bouvier.....	O	9	13.52.19,87	- 0,13	19,74	8,26	-11,48	-11,44	13.52. 8,30
11 Bouvier.....	O	9	13.56.58,06	- 0,13	57,93	46,46	-11,47	-11,44	13.56.46,49
<i>Signaux, Nivellements (O, E), Nadir, Mire. — Nuages.</i>									
40 Bouvier.....	E	9	14.56. 5,61	- 0,16	5,45	54,02	-11,43	-11,43	14.55.54,02
41 Bouvier.....	E	9	14.58. 3,01	- 0,01	3,00	51,56	-11,44	-11,43	14.57.51,57

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20°, 300.			
1902 Mai 13 ♂ (suite).									
ψ Bouvier.....	E	9	^h 15. ^m 0. ^s 28,81	— 0,02	^s 28,79	^s 17,43	— 11,36	— 11,43	^h 15. ^m 0. ^s 17,36
c Bouvier.....	E	9	15. 3. 13,89	0,00	13,89	2,46	— 11,43	— 11,43	15. 3. 2,46
<i>Nivellement</i> (E), <i>Mire</i> (E), <i>Signaux</i> .									
5140 B.A.C. PS. (nuages).....	E	(15)	15. 9. 14,44	— 9,91	4,53	51,69	(— 12,84)	— 11,43	
<i>Mire</i> (E), <i>Nivellement</i> (E).									
φ Bouvier.....	E	9	15.34.32,68	— 0,18	32,50	21,03	— 11,47	— 11,43	15.34.21,07

$$C_p \text{ moyen} = -11^s,43 - 0^s,007(t^h - 13^h,2).$$

Poids : 1.

Limites de temps.		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m		^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
11.13 — 11.27	O	+0,72	—0,20	—0,08	+0,41	—0,62	+0,33	+0,090
11.27 — 12.15	E	+0,68	—0,20	+0,05	+0,38	—0,59	+0,43	»
12.15 — 12.55	O	+0,60	—0,22	—0,08	+0,31	—0,56	+0,23	»
12.55 — 13.23	E	+0,56	—0,22	+0,05	+0,28	—0,53	+0,33	»
13.23 — 13.57	O	+0,51	—0,24	—0,08	+0,23	—0,52	+0,15	»
14.56 — 16. 9	E	+0,43	—0,24	+0,05	+0,16	—0,47	+0,21	0,000

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20°, 300			
1902 Mai 17 ♀.									
<i>Mire, Nivellements</i> (E, O), <i>Nadir</i> .									
2 Petite Ourse PI.....	O	(12)	^h 12.55. ^m 15. ^s 96	+ 10,64	26,60	14,73	(— 11,87)	— 12,24	
2 Petite Ourse PI.....	E	(13)	12.55.18,39	+ 8,36	26,75	14,73	(— 12,02)	— 12,24	
<i>Mire</i> (E).									
17 Chiens de chasse (nuages)....	E	7	13. 5.47,95	+ 0,02	47,97	35,67	— 12,30	— 12,24	^h 13. 5. ^m 35. ^s 73
19 Chiens de chasse.....	E	9	13.11.22,28	— 0,02	22,26	10,02	— 12,24	— 12,24	13.11.10,02
20 Chiens de chasse (nuages)....	E	3	13.13.23,60	— 0,02	23,58	11,35	— 12,23	— 12,24	13.13.11,34
23 Chiens de chasse.....	E	9	13.16.10,11	— 0,01	10,10	57,93	— 12,17	— 12,24	13.15.57,86
71 Piazzi XIII ^b	E	9	13.18. 1,48	— 0,08	1,40	49,16	— 12,24	— 12,24	13.17.49,16
<i>Mire</i> (E).									
α Petite Ourse PI.....	E	(10)	13.22.54,54	+ 28,25	22,79	11,27	(— 11,52)	— 12,24	
α Petite Ourse PI.....	O	(10)	13.22.48,25	+ 34,33	22,58	11,27	(— 11,31)	— 12,20	
<i>Mire</i> (O).									
25 Chiens de chasse.....	O	9	13.33.21,25	— 0,16	21,09	8,88	— 12,21	— 12,20	13.33. 8,89
1 Bouvier.....	O	9	13.36.14,20	+ 0,09	14,29	2,20	— 12,09	— 12,20	13.36. 2,09
4600 B.A.C.....	O	7	13.43. 1,13	— 0,21	0,92	48,66	— 12,26	— 12,20	13.42.48,72
4628 B.A.C.....	O	9	13.47. 4,64	— 0,13	4,51	52,26	— 12,25	— 12,20	13.46.52,31

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos du réticule : 20^t, 300.

1902 Mai 17 ♀ (suite).

4640 B.A.C. Bouvier	O	9	13 ^h .48 ^m .58 ^s .35	— 0,04	58,31	46,16	—12,15	—12,20	13.48.46,11
9 Bouvier	O	9	13.52.20,48	— 0,02	20,46	8,25	—12,21	—12,20	13.52. 8,26
11 Bouvier	O	9	13.56.58,65	— 0,02	58,63	46,46	—12,17	—12,20	13.56.46,43
4699 B.A.C. Bouvier	O	9	14. 4.15,73	— 0,32	15,41	3,22	—12,19	—12,20	14. 4. 3,21
d Bouvier	O	9	14. 6.10,54	+ 0,02	10,56	58,41	—12,15	—12,20	14. 5.58,36

Signaux, Nivellement (O, E), Nadir.

4934 B.A.C. (nuages)	E	9	14.52.33,10	— 0,02	33,08	20,75	—12,33	—12,29	14.52.20,79
40 Bouvier	E	9	14.56. 6,33	+ 0,01	6,34	54,02	—12,32	—12,29	14.55.54,05
41 Bouvier	E	9	14.58. 3,66	+ 0,20	3,86	51,58	—12,28	—12,29	14.57.51,57
ψ Bouvier	E	9	15. 0.29,54	+ 0,18	29,72	17,44	—12,28	—12,29	15. 0.17,43

Nuages. — Mire (E), Signaux.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
12.55 ^h — 12.55 ^m	O	+0,78	—0,21	—0,09	+0,45	—0,67	+0,040
12.55 — 13.23	E	+0,77	—0,18	+0,06	+0,46	—0,65	»
13.23 — 14. 6	O	+0,73	—0,20	—0,09	+0,42	—0,63	»
14.52 — 15. 0	E	+0,67	—0,16	+0,06	+0,40	—0,56	»

 C_p moyen = —12^s, 23 — 0^s, 007 (t^h — 13^h, 9).Poids : $\frac{1}{2}$.

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.

1902 Mai 18 ☉.

Nivellement (E).

8213 B.A.C. Pl.	E	(8)	11.27.49,89	+11,12	1,01	47,46	(—13,55)	—12,44
Id.	E	(8)	11.27.49,40	+11,12	0,52	47,46	(—13,06)	—12,44

Mire (E).

92 Lion (nuages)	E	4	11.35.55,66	+ 0,31	55,97	43,50	—12,47	—12,44	11.35.43,53
------------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

Nivellement (E).

93 Lion (nuages)	E	9	11.43.10,11	+ 0,32	10,43	58,02	—12,41	—12,44	11.42.57,99
1830 Groombridge	E	9	11.47.34,57	+ 0,06	34,63	22,12	—12,51	—12,44	11.47.22,19
67 Grande Ourse	E	9	11.57.22,94	— 0,03	22,91	10,44	—12,47	—12,44	11.57.10,47

Nivellement (E).

4100 B.A.C. Chevelure	E	9	12. 6. 2,02	+ 0,23	2,25	49,73	—12,52	—12,44	12. 5.49,81
4 Chevelure	E	9	12. 7. 7,26	+ 0,25	7,51	55,11	—12,40	—12,44	12. 6.55,07

Mire (E).

4165 B.A.C. PS	E	(11)	12.15. 3,46	—19,05	44,41	31,21	(—13,20)	—12,44
----------------	---	------	-------------	--------	-------	-------	----------	--------

4165 B.A.C. PS	O	(11)	12.15. 7,85	—23,66	44,19	31,21	(—12,98)	—12,43
----------------	---	------	-------------	--------	-------	-------	----------	--------

Mire (O).

XXVI.

B.9

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.					Pos. du réticule : 20 ^t , 300.			

1902 Mai 18 ☉ (suite).

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
21 Chevelure.....	O	9	12.26.21,70	+ 0,04	21,74	9,30	-12,44	-12,43	12.26. 9,31
8 Chiens de chasse.....	O	9	12.29.20,26	- 0,26	20,00	7,60	-12,40	-12,43	12.29. 7,57
23 Chevelure.....	O	8	12.30.12,80	+ 0,07	12,87	60,46	-12,41	-12,43	12.30. 0,44
<i>Nivellement (O).</i>									
4282 B.A.C. Chiens de chasse ...	O	5	12.40. 4,70	- 0,32	4,38	51,93	-12,45	-12,43	12.39.51,95
30 Chevelure.....	O	9	12.44.45,80	0,00	45,80	33,39	-12,41	-12,43	12.44.33,37
31 Chevelure.....	O	9	12.47.10,32	0,00	10,32	57,97	-12,35	-12,43	12.46.57,89
35 Chevelure.....	O	9	12.48.43,01	+ 0,09	43,10	30,68	-12,42	-12,43	12.48.30,67
<i>Mire (O).</i>									
2 Petite Ourse PI.....	O (12)		12.55.17,77	+10,37	28,14	14,97	(-13,17)	-12,43	
2 Petite Ourse PI.....	E (12)		12.55.20,08	+ 7,22	27,30	14,97	(-12,33)	-12,46	
<i>Mire (E), Nivellement (E).</i>									
43 β Chevelure.....	E	9	13. 7.32,74	+ 0,16	32,90	20,46	-12,44	-12,46	13. 7.20,44
433 B.A.C.....	E	9	13. 9.31,19	- 0,01	31,18	18,76	-12,42	-12,46	13. 9.18,72
19 Chiens de chasse.....	E	9	13.11.22,50	- 0,02	22,48	10,01	-12,47	-12,46	13.11.10,02
20 Chiens de chasse.....	E	9	13.13.23,83	- 0,02	23,81	11,34	-12,47	-12,46	13.13.11,35
23 Chiens de chasse.....	E	9	13.16.10,45	- 0,01	10,44	57,92	-12,52	-12,46	13.15.57,98
71 Piazzi XIII ^h (nuages).....	E	8	13.18. 1,65	- 0,08	1,57	49,15	-12,42	-12,46	13.17.49,11
<i>Mire (E).</i>									
α Petite Ourse PI(nuages).....	E (9)		13.23. 1,65	+24,40	25,95	11,98	(-13,97)	-12,46	
α Petite Ourse PI(nuages).....	O (14)		13.22.54,11	+30,94	25,10	11,98	(-13,12)	-12,43	
<i>Mire (O).</i>									
25 Chiens de chasse.....	O	9	13.33.21,54	- 0,21	21,33	8,87	-12,46	-12,43	13.33. 8,90
<i>Nuages. — Nivellements (O, E), Nadir, Signaux, Mire.</i>									

$$C_p \text{ moyen} = -12^s, 44 - 0^s, 007 (t^h - 12^h, 5).$$

$$\text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Limites de temps.							Parallaxe locale.
		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.
^h _h ^m _m		^s	^s	^s	^s	^s	^s
11.27 — 12.15	E	+0,81	—0,16	+0,06	+0,50	—0,66	+0,56
12.15 — 12.55	O	+0,77	—0,20	—0,09	+0,45	—0,65	+0,36
12.55 — 13.23	E	+0,67	—0,17	+0,06	+0,39	—0,57	+0,45
13.23 — 13.33	O	+0,61	—0,20	—0,09	+0,33	—0,56	+0,24

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

1902 Mai 19 ☉.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.*Mire, Nivellements (O, O, E), Signaux, Nadir.*

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
33 Bouvier.....	E	9	14.33.26,79	- 0,15	26,64	14,00	-12,64	-12,70	14.33.13,94
34 Bouvier.....	E	9	14.39.22,20	+ 0,07	22,27	9,61	-12,66	-12,70	14.39. 9,57
ε Bouvier.....	E	9	14.40.57,68	+ 0,06	57,74	45,05	-12,69	-12,70	14.40.45,04

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Mai 19 ☾ (suite).

4897 B.A.C.....	E	9	14.45.31,27	— 0,06	31,21	18,48	—12,73	—12,70	14.45.18,51
40 Bouvier.....	E	9	14.56. 6,88	— 0,08	6,80	54,03	—12,77	—12,70	14.55.54,10
41 Bouvier.....	E	9	14.58. 4,20	+ 0,08	4,28	51,59	—12,69	—12,70	14.57.51,58
ψ Bouvier.....	E	9	15. 0 30,07	+ 0,06	30,13	17,45	—12,68	—12,70	15. 0.17,43
c Bouvier.....	E	9	15. 3.15,15	+ 0,08	15,23	2,50	—12,73	—12,70	15. 3. 2,53

Nuages. — Nivellement (E), Mire (E), Signaux.

$$C_p \text{ moyen} = -12^s,70 - 0^s,007(t^h - 14^h,8). \quad \text{Poids : 0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$\begin{smallmatrix} \text{h} & \text{m} \\ 14.33 & - 15. 3 \end{smallmatrix}$ E	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,49 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ -0,20 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,06 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,24 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ -0,48 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,30 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,020 \end{smallmatrix}$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Mai 21 ☽.

Mire, Nivellements (O, E), Nadir.

4100 B.A.C. Chevelure.....	E	9	12. 6. 2,26	+ 0,23	2,49	49,70	—12,79	—12,88	12. 5.49,61
4 Chevelure.....	E	9	12. 7. 7,77	+ 0,26	8,03	55,08	—12,95	—12,88	12. 6.55,15

Mire (E).

4165 B.A.C. PS. (nuages).....	E (10)	12.15. 2,41	—19,36	43,05	29,23	(—13,82)	—12,88	
-------------------------------	--------	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

4165 B.A.C. PS. (nuages).....	O (2)	12.15. 7,67	—24,93	42,74	29,23	(—13,51)	—12,90	
-------------------------------	-------	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

Mire (O).

21 Chevelure (nuages).....	O	3	12.26.22,14	+ 0,06	22,20	9,27	—12,93	—12,90	12.26. 9,30
----------------------------	---	---	-------------	--------	-------	------	--------	--------	-------------

Signaux.

5140 B.A.C. PS. (nuages).....	O (9)	15. 9.19,91	—15,73	4,18	50,72	(—13,46)	—12,90	
-------------------------------	-------	-------------	--------	------	-------	----------	--------	--

Mire (O).

μ Bouvier.....	O	9	15.21. 3,09	— 0,24	2,85	49,94	—12,91	—12,90	15.20.49,95
----------------	---	---	-------------	--------	------	-------	--------	--------	-------------

β Couronne boréale (nuages)....	O	8	15.24. 3,03	— 0,11	2,92	49,98	—12,94	—12,90	15.23.50,02
---------------------------------	---	---	-------------	--------	------	-------	--------	--------	-------------

0 Couronne boréale (nuages)....	O	2	15.29.14,23	— 0,14	14,09	1,39	—12,70	—12,90	15.29. 1,19
---------------------------------	---	---	-------------	--------	-------	------	--------	--------	-------------

Nivellement (O), Signaux.

$$C_p \text{ moyen} = -12^s,89 - 0^s,007(t^h - 13^h,5). \quad \text{Poids : 0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.	
$\begin{smallmatrix} \text{h} & \text{m} \\ 12. & 6 \end{smallmatrix} - \begin{smallmatrix} \text{h} & \text{m} \\ 12. & 15 \end{smallmatrix}$	E	$+0,83^s$	$-0,17^s$	$+0,06^s$	$+0,52^s$	$-0,67^s$	$+0,58^s$	$+0,020^s$
$12.15 - 12.26$	O	$+0,82$	$-0,20$	$-0,09$	$+0,49$	$-0,69$	$+0,40$	"
$15. 9 - 15.29$	O	$+0,63$	$-0,22$	$-0,09$	$+0,33$	$-0,58$	$+0,24$	"

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	M_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.									Pos. du réticule : 20 ^h , 300.
1902 Mai 23 ♀.									
<i>Mire, Nivellements (O, E), Nadir.</i>									
9 Chiens de chasse.....	E	8	12.34 ^h .18 ^m .51 ^s	+ 0,01	18 ^s .52	5 ^s .62	-12 ^s .90	-12 ^s .92	12.34 ^h . 5 ^m .60 ^s
4282 B.A.C.....	E	9	12.40. 4,89	- 0,06	4,83	51,85	-12,98	-12,92	12.39.51,91
<i>Nivellement (E).</i>									
30 Chevelure.....	E	5	12.44.45,99	+ 0,26	46,25	33,34	-12,91	-12,92	12.44.33,33
31 Chevelure.....	E	9	12.47.10,60	+ 0,26	10,86	57,93	-12,93	-12,92	12.46.57,94
35 Chevelure.....	E	2	12.48.43,13	+ 0,35	43,48	30,63	-12,85	-12,92	12.48.30,56
<i>Mire (E).</i>									
2 Petite Ourse Pl.....	E	(10)	12.55.19,25	+ 9,69	28,94	16,26	(-12,68)	-12,92	
2 Petite Ourse (nuages).....	O	(10)	12.55.17,32	+11,66	28,98	16,26	(-12,72)	-12,99	
Id.	O	(9)	12.55.17,34	+11,66	29,00	16,46	(-12,74)	-12,99	
<i>Nivellement (O), Mire (O).</i>									
4433 B.A.C.....	O	9	13. 9.31,92	- 0,23	31,69	18,70	-12,99	-12,99	13. 9.18,70
19 Chiens de chasse.....	O	5	13.11.23,20	- 0,24	22,96	9,95	-13,01	-12,99	13.11. 9,97
20 Chiens de chasse.....	O	9	13.13.24,53	- 0,24	24,29	11,28	-13,01	-12,99	13.13.11,30
23 Chiens de chasse.....	O	7	13.15.11,04	- 0,23	10,81	57,86	-12,95	-12,99	13.14.57,82
<i>Mire (O).</i>									
2 Petite Ourse Pl.....	O	(10)	13.22.51,32	+39,61	30,93	15,99	(-14,94)	-12,99	
2 Petite Ourse.....	E	(10)	13.22.57,69	+30,16	27,85	15,99	(-11,86)	-12,97	
Id.	E	(10)	13.22.57,36	+30,16	27,52	15,99	(-11,53)	-12,97	
<i>Nivellement (E).</i>									
1 Bouvier.....	E	9	13.36.14,81	+ 0,31	15,12	2,17	-12,95	-12,97	13.36. 2,15
2032 Groombridge (nuages)....	E	8	13.38.33,68	- 0,04	33,64	20,63	-13,01	-12,97	13.38.20,67
4600 B.A.C.....	E	9	13.43. 1,52	+ 0,02	1,54	48,62	-12,92	-12,97	13.42.48,57
4610 B.A.C. Chiens de chasse....	E	8	13.44.28,70	+ 0,15	28,85	15,91	-12,94	-12,97	13.44.15,88
4628 B.A.C. Chiens de chasse....	E	9	13.47. 5,11	+ 0,09	5,20	52,23	-12,97	-12,97	13.46.52,23
4640 B.A.C. Bouvier.....	E	8	13.48.58,90	+ 0,19	59,09	46,13	-12,96	-12,97	13.48.46,12
9 Bouvier.....	E	9	13.52.21,02	+ 0,20	21,22	8,22	-13,00	-12,97	13.52. 8,25
11 Bouvier.....	E	9	13.56.59,21	+ 0,20	59,41	46,43	-12,98	-12,97	13.56.46,44
<i>Nivellement (E).</i>									
4699 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14. 4.16,27	- 0,09	16,18	3,17	-13,01	-12,97	14. 4. 3,21
<i>Mire (E), Signaux, Nivellements (E, O), Nadir.</i>									
Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.		
12.34 ^h — 12.55 ^h	E	+0,92 ^s	-0,18 ^s	+0,06 ^s	+0,58 ^s	-0,74 ^s	+0,64 ^s	+0,034 ^s	
12.55 — 13.23	O	+0,88 ^s	-0,21 ^s	-0,09 ^s	+0,53 ^s	-0,74 ^s	+0,44 ^s	»	
13.23 — 14. 4	E	+0,83 ^s	-0,19 ^s	+0,06 ^s	+0,50 ^s	-0,69 ^s	+0,56 ^s	»	
C_p moyen = - 12 ^s , 96 - 0 ^s , 002 (t^h - 13 ^h , 2).									
Poids : $\frac{1}{2}$.									

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	M_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.								
Pos. du réticule : $20^h, 30^m$.								
1902 Mai 25 ☉.								
<i>Mire (2), Nivellements (E, O), Nadir.</i>								
2523 Lal. Féd. PS. (nuages).....	O		$14.36.41,87$	$- 5,27$	$36,60$	$23,27$	$(-13,33)$	$-13,05$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Mai 25 ☉ (suite).

4897 B.A.C.	O	9	^h 14.45.31,47 ^m ^s + 0,07	^s 31,54	^s 18,47	^s -13,07	^s -13,05	^h 14.45.18,49 ^m ^s
-------------	---	---	---	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--

Nivellement (O), Signaux.

2 Hercule	E	9	^h 15.51.37,34 ^m ^s + 0,12	^s 37,46	^s 24,48	^s -12,98	^s -13,05	^h 15.51.24,41 ^m ^s
e Couronne boréale	E	9	^h 15.53.47,10 ^m ^s + 0,54	^s 47,64	^s 34,54	^s -13,10	^s -13,05	^h 15.53.34,59 ^m ^s
i Couronne boréale	E	9	^h 15.57.46,31 ^m ^s + 0,47	^s 46,78	^s 33,78	^s -13,00	^s -13,05	^h 15.57.33,73 ^m ^s

Nuages. — Mire (E), Signaux.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h 14.36 — ^h 14.45 ^m ^s	O	^s +1,39	^s -0,11	^s -0,09	^s +0,97	^s -1,00	^s +0,88
^h 15.51 — ^h 15.57 ^m ^s	E	^s +1,39	^s -0,11	^s +0,06	^s +0,97	^s -1,00	^s +1,03

 C_p moyen = -13', 05 — 0', 002 ($t^h - 14^h, 9$).

Poids : 0.

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Mai 26 ☉.

Mire, Nivellements (O, E), Nadir.

9 Chiens de chasse	E	9	^h 12.34.18,08 ^m ^s + 0,55	^s 18,63	^s 5,58	^s -13,05	^s -13,06	^h 12.34.5,57 ^m ^s
4282 B.A.C.	E	9	^h 12.40.4,40 ^m ^s + 0,42	^s 4,82	^s 51,80	^s -13,02	^s -13,06	^h 12.39.51,76 ^m ^s
30 Chevelure	E	9	^h 12.44.45,42 ^m ^s + 0,98	^s 46,40	^s 33,30	^s -13,10	^s -13,06	^h 12.44.33,34 ^m ^s
31 Chevelure	E	9	^h 12.47.9,91 ^m ^s + 0,98	^s 10,89	^s 57,89	^s -13,00	^s -13,06	^h 12.46.57,83 ^m ^s
35 Chevelure (nuages)	E	8	^h 12.48.42,51 ^m ^s + 1,15	^s 43,66	^s 30,59	^s -13,07	^s -13,06	^h 12.48.30,60 ^m ^s

Mire (E).

2 Petite Ourse PI (nuages)	E	(10)	^h 12.55.11,54 ^m ^s +17,65	^s 29,19	^s 16,99	^s (-12,20)	^s -13,06	
----------------------------	---	------	---	--------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	--

2 Petite Ourse PI (nuages)	O	(15)	^h 12.55.9,10 ^m ^s +20,82	^s 29,92	^s 16,99	^s (-12,93)	^s -13,09	
----------------------------	---	------	--	--------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	--

Nivellement (O), Mire (O).

4433 B.A.C.	O	9	^h 13.9.31,51 ^m ^s + 0,23	^s 31,74	^s 18,65	^s -13,09	^s -13,09	^h 13.9.18,65 ^m ^s
19 Chiens de chasse	O	9	^h 13.11.22,80 ^m ^s + 0,20	^s 23,00	^s 9,92	^s -13,08	^s -13,09	^h 13.11.9,91 ^m ^s
20 Chiens de chasse	O	9	^h 13.13.24,11 ^m ^s + 0,21	^s 24,32	^s 11,25	^s -13,07	^s -13,09	^h 13.13.11,23 ^m ^s
23 Chiens de chasse	O	9	^h 13.16.10,64 ^m ^s + 0,23	^s 10,87	^s 57,83	^s -13,04	^s -13,09	^h 13.15.57,78 ^m ^s
71 Piazzi XIII ^b (faible)	O	9	^h 13.18.2,13 ^m ^s + 0,06	^s 2,19	^s 49,05	^s -13,14	^s -13,09	^h 13.17.49,10 ^m ^s

Mire (O).

2 Petite Ourse PI	O	(10)	^h 13.22.24,36 ^m ^s +69,29	^s 33,65	^s 18,31	^s (-15,34)	^s -13,09	
-------------------	---	------	---	--------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	--

2 Petite Ourse PI	E	(15)	^h 13.22.34,62 ^m ^s +56,07	^s 30,69	^s 18,31	^s (-12,38)	^s -13,09	
-------------------	---	------	---	--------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	--

Nivellement (E), Mire (E).

4600 B.A.C.	E	9	^h 13.43.1,12 ^m ^s + 0,58	^s 1,70	^s 48,60	^s -13,10	^s -13,09	^h 13.42.48,61 ^m ^s
4610 B.A.C. Chiens de chasse	E	4	^h 13.44.28,19 ^m ^s + 0,82	^s 29,01	^s 15,89	^s -13,12	^s -13,09	^h 13.44.15,92 ^m ^s
4628 B.A.C. Chiens de chasse	E	9	^h 13.47.4,63 ^m ^s + 0,71	^s 5,34	^s 52,20	^s -13,14	^s -13,09	^h 13.46.52,25 ^m ^s
4640 B.A.C. Bouvier	E	9	^h 13.48.58,35 ^m ^s + 0,89	^s 59,24	^s 46,11	^s -13,13	^s -13,09	^h 13.48.46,15 ^m ^s
9 Bouvier	E	9	^h 13.52.20,39 ^m ^s + 0,92	^s 21,31	^s 8,20	^s -13,11	^s -13,09	^h 13.52.8,22 ^m ^s
11 Bouvier	E	9	^h 13.56.58,58 ^m ^s + 0,92	^s 59,50	^s 46,42	^s -13,08	^s -13,09	^h 13.56.46,41 ^m ^s

Nivellement (E).

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : $20^{\circ} 300$.1902 Mai 26^e C (suite).

4699 B.A.C. Bouvier.....	E	9	^h 14. ^m 4. ^s 15,84	+ 0,38	^s 16,22	^s 3,14	-13,08	-13,09	^h 14. ^m 4. ^s 3,13
<i>Mire (E).</i>									
4 Petite Ourse PS. (nuages).....	O	(6)	14. 9.34,43	- 5,19	29,27	16,27	(-13,00)	-13,09	
<i>Mire (O).</i>									
4758 B.A.C. (nuages).....	O	3	14.15. 1,79	+ 0,22	2,01	48,83	-13,18	-13,09	14.14.48,92
f Bouvier.....	O	9	14.22. 8,76	+ 0,83	9,59	56,48	-13,11	-13,09	14.21.56,50
204 Bouvier.....	O	9	14.26. 0,50	+ 0,10	0,60	47,65	-12,95	-13,09	14.25.47,51
p Bouvier.....	O	9	14.27.51,47	+ 0,52	51,99	38,99	-13,00	-13,09	14.27.38,90
σ Bouvier.....	O	9	14.30.39,96	+ 0,54	40,50	27,39	-13,11	-13,09	14.30.27,41
2523 Lal. Féd. PS.....	O	8	14.36.42,55	- 6,60	35,95	23,24	(-12,71)	-13,09	
<i>Nivellements (O, O), Signaux.</i>									
40 Bouvier.....	O	9	14.56. 6,99	+ 0,20	7,19	54,01	-13,08	-13,09	14.55.54,01
41 Bouvier.....	O	9	14.58. 4,10	+ 0,67	4,77	51,60	-13,17	-13,09	14.57.51,68
ψ Bouvier.....	O	9	15. 0.29,91	+ 0,62	30,53	17,46	-13,07	-13,09	15. 0.17,44
c Bouvier.....	O	9	15. 3.14,96	+ 0,68	15,64	2,51	-13,13	-13,09	15. 3. 2,55
<i>Mire (O).</i>									
5140 B.A.C. PS.....	O	(10)	15. 9.32,49	-31,91	0,58	49,64	(-10,94)	-13,09	
5140 B.A.C. PS.....	E	(12)	15. 9.28,49	-24,77	3,72	49,64	(-14,08)	-13,09	
<i>Nivellement (E), Mire (E).</i>									
v ¹ Bouvier.....	E	9	15.27.39,83	+ 0,44	40,27	27,19	-13,08	-13,09	15.27.27,18
v ² Bouvier.....	E	9	15.28.31,76	+ 0,43	32,19	19,15	-13,04	-13,09	15.28.19,10
α Couronne boréale.....	E	9	15.30.47,31	+ 0,85	48,16	35,04	-13,12	-13,09	15.30.35,07
θ Petite Ourse PS.....	E	9	15.34.39,20	- 3,63	35,57	22,53	(-13,04)	-13,09	
γ Couronne boréale.....	E	9	15.38.52,64	+ 0,86	53,50	40,38	-13,12	-13,09	15.38.40,41
δ Couronne boréale.....	E	9	15.45.44,09	+ 0,87	44,96	31,81	-13,15	-13,09	15.45.31,87
<i>Nivellement (E), Signaux.</i>									
ε Couronne boréale.....	E	9	15.57.46,12	+ 0,77	46,89	33,78	-13,11	-13,09	15.57.33,80
5336 B.A.C. Couronne boréale...	E	9	15.59.58,44	+ 0,57	59,01	45,91	-13,10	-13,09	15.59.45,92
<i>Nuages. — Mire (E), Nadir.</i>									

Limites de temps.	α.	β.	c - α.	m.	n.	m + c - α.	Parallaxe locale.
^h 12.34 — ^m 12.55	E	^s +2,04	^s +0,05	^s +0,10	^s +1,57	^s -1,30	^s +1,67
12.55 — 13.22	O	+2,00	+0,01	-0,13	+1,52	-1,31	+1,39
13.22 — 14. 4	E	+1,94	+0,03	+0,10	+1,48	-1,26	+1,58
14. 9 — 14.36	O	+1,90	-0,02	-0,13	+1,42	-1,27	+1,29
14.36 — 15. 9	O	+1,89	-0,02	-0,13	+1,41	-1,26	+1,28
15. 9 — 16. 0	E	+1,80	-0,01	+0,10	+1,35	-1,19	+1,45

 C_p moyen = $-13^s,09 - 0^s,002(t^h - 14^h,4)$.

Poids : 1.

ENTRE LES MÉRIDIENS DE GREENWICH ET DE PARIS.

B. 71

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	Δ_c .	C_p .	C'_p .	Δ app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOÛRDAN, à Paris.									
Pos. du réticule : 20°, 300.									
1902 Mai 27 ♂.									
Mire, Nivellements (E, O), Nadir.									
9 Chiens de chasse.....	O	9	^h 12.34. ^m 18. ^s 42	+ 0,34	^s 18,76	^s 5,57	-13,19	-13,22	^h 12.34. ^m 5. ^s 54
4282 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	12.40. 4,78	+ 0,19	4,97	51,80	-13,17	-13,22	12.39.51,75
30 Chevelure.....	O	9	12.44.45,64	+ 0,85	46,49	33,29	-13,20	-13,22	12.44.33,27
31 Chevelure.....	O	9	12.47.10,28	+ 0,85	11,13	57,88	-13,25	-13,22	12.46.57,91
35 Chevelure.....	O	9	12.48.42,81	+ 1,04	43,85	30,58	-13,27	-13,22	12.48.30,63
Mire (O).									
2 Petite Ourse PI.....	O (12)	12.55.	8,68	+21,96	30,64	17,23	(-13,41)	-13,22	
2 Petite Ourse PI.....	E (11)	12.55.	11,68	+18,32	30,00	17,23	(-12,77)	-13,22	
Nivellement (E), Mire (E).									
43 β Chevelure.....	E	9	13. 7.32,61	+ 1,09	33,70	20,39	-13,31	-13,22	13. 7.20,48
4433 B.A.C.....	E	9	13. 9.31,13	+ 0,68	31,81	18,65	-13,16	-13,22	13. 9.18,59
19 Chiens de chasse.....	E	9	13.11.22,49	+ 0,65	23,14	9,91	-13,23	-13,22	13.11. 9,92
20 Chiens de chasse.....	E	9	13.13.23,76	+ 0,66	24,42	11,24	-13,18	-13,22	13.13.11,20
23 Chiens de chasse.....	E	9	13.16.10,34	+ 0,68	11,02	57,82	-13,20	-13,22	13.15.57,80
71 Piazzi XIII ^h	E	8	13.18. 1,72	+ 0,53	2,25	49,04	-13,21	-13,22	13.17.49,03
Mire (E).									
α Petite Ourse PI.....	E (10)	13.22.	31,99	+60,05	32,04	19,04	(-13,00)	-13,22	
α Petite Ourse PI.....	O (10)	13.22.	22,33	+70,81	33,14	19,04	(-14,10)	-13,23	
Mire (O), Nivellement (O).									
4628 B.A.C. Chiens de chasse...	O	9	13.47. 5,03	+ 0,53	5,56	52,19	-13,37	-13,23	13.46.52,33
4640 B.A.C. Bouvier.....	O	9	13.48.58,75	+ 0,74	59,49	46,11	-13,38	-13,23	13.48.46,26
Accident de pendule, Nivellements, Nadir (O, E), Signaux.									
β Couronne boréale.....	E	9	15.24. 2,29	+ 0,86	3,15	50,00	-13,15	-13,23	15.23.49,92
v ¹ Bouvier.....	E	9	15.27.39,91	+ 0,50	40,41	27,19	-13,22	-13,23	15.27.27,18
v ² Bouvier.....	E	9	15.28.31,78	+ 0,50	32,28	19,15	-13,13	-13,23	15.28.19,05
α Couronne boréale.....	E	9	15.30.47,40	+ 0,93	48,33	35,05	-13,28	-13,23	15.30.35,10
θ Petite Ourse PS.....	E	9	15.34.39,25	- 3,63	35,62	22,51	(-13,11)	-13,23	
Nivellement (E), Signaux.									
χ Hercule.....	E	9	15.49.32,83	+ 0,45	33,28	19,96	-13,32	-13,23	15.49.20,05
2 Hercule.....	E	9	15.51.37,32	+ 0,42	37,74	24,48	-13,26	-13,23	15.51.24,51
ε Couronne boréale.....	E	9	15.53.46,89	+ 0,92	37,81	34,54	-13,27	-13,23	15.53.24,58
Mire (E).									
1235 B.A.C. PI.....	E (10)	16. 5.35,52	+14,92	50,44	37,11	(-13,33)	-13,23		
1235 B.A.C. PI.....	O (11)	16. 5.33,40	+17,52	50,92	37,11	(-13,81)	-13,24		
Mire (O).									
v Couronne boréale.....	O	9	16.13. 4,68	+ 0,53	5,21	52,00	-13,21	-13,24	16.12.51,97
5460 B.A.C.....	O	9	16.16.49,46	+ 0,18	49,64	36,41	-13,23	-13,24	16.16.36,40
ξ Couronne boréale.....	O	9	16.18.32,26	+ 0,48	32,74	19,51	-13,23	-13,24	16.18.19,50
25 Hercule.....	O	9	16.22.10,48	+ 0,27	10,75	57,44	-13,31	-13,24	16.21.57,51
g Hercule.....	O	9	16.25.41,32	+ 0,10	41,42	28,12	-13,30	-13,24	16.25.28,18
σ Hercule.....	O	9	16.31.12,52	+ 0,07	12,59	59,36	-13,23	-13,24	16.31.59,35
Nivellement (O).									

 C_p moyen = -13°, 23 - 0°, 002 (t^h - 14^h, 5).

Poids : 1.

1902 Mai 27 ♂ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m							
12.34 — 12.55	O. +2,20	+0,10	-0,13	+1,72	-1,38	+1,59	+0,032
12.55 — 13.22	E +2,16	+0,11	+0,10	+1,70	-1,34	+1,80	»
13.22 — 13.49	O +2,11	+0,06	-0,13	+1,63	-1,34	+1,50	»
15.24 — 16. 5	E +1,88	+0,03	+0,10	+1,44	-1,21	+1,54	»
16. 5 — 16.31	O +1,81	-0,02	-0,13	+1,35	-1,20	+1,22	»

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t,300.

1902 Mai 28 ♀.

Mire, Nivellements (O, E), Nadir.

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
14 Chevelure.....	E	9	12.21.43,54	+ 1,18	44,72	32,22	-12,50	-12,54	12.21.32,18
21 Chevelure.....	E	9	12.26.20,45	+ 1,25	21,70	9,19	-12,51	-12,54	12.26. 9,16
8 Chiens de chasse.....	E	9	12.29.19,33	+ 0,68	20,01	7,44	-12,57	-12,54	12.29. 7,47
23 Chevelure.....	E	9	12.30.11,63	+ 1,31	12,94	60,36	-12,58	-12,54	12.30. 0,40
9 Chiens de chasse.....	E	9	12.34.17,38	+ 0,70	18,08	5,55	-12,53	-12,54	12.34. 5,54
4282 B.A.C.....	E	9	12.40. 3,75	+ 0,56	4,31	51,78	-12,53	-12,54	12.39.51,77
30 Chevelure.....	E	9	12.44.44,70	+ 1,17	45,87	33,28	-12,59	-12,54	12.44.33,33
31 Chevelure.....	E	9	12.47. 9,24	+ 1,17	10,41	57,87	-12,54	-12,54	12.46.57,87

Mire (E).

2 Petite Ourse PI.....	E (11)	12.55. 9,70	+19,09	28,79	17,46	(-11,33)	-12,54	
------------------------	--------	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

2 Petite Ourse PI.....	O (12)	12.55. 8,61	+21,94	30,55	17,46	(-13,09)	-12,59	
------------------------	--------	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

Nivellement (O), Mire (O).

4433 B.A.C.....	O	9	13. 9.30,89	+ 0,35	31,24	18,64	-12,60	-12,59	13. 9.18,65
19 Chiens de chasse.....	O	9	13.11.22,15	+ 0,32	22,47	9,89	-12,58	-12,59	13.11. 9,88
20 Chiens de chasse.....	O	9	13.13.23,51	+ 0,33	23,84	11,22	-12,62	-12,59	13.13.11,25
23 Chiens de chasse.....	O	9	13.16.10,02	+ 0,35	10,37	57,80	-12,57	-12,59	13.15.57,78
71 Piazzi XIII ^b	O	9	13.18. 1,45	+ 0,17	1,62	49,03	-12,59	-12,59	13.17.49,03

Mire (O).

2 Petite Ourse PI.....	O (10)	13.22.23,13	+72,76	35,89	19,77	(-16,12)	-12,59	
------------------------	--------	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

2 Petite Ourse PI.....	E (10)	13.22.31,83	+59,07	30,90	19,77	(-11,13)	-12,63	
------------------------	--------	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

Nivellement (E), Mire (E).

2032 Groombridge.....	E	9	13.38.32,63	+ 0,59	33,22	20,57	-12,65	-12,63	13.38.20,59
4595 B.A.C.....	E	9	13.42.18,74	+ 0,71	19,45	6,81	-12,64	-12,63	13.42. 6,82
Comp. de 4595 B.A.C.....	E	9	13.43. 0,47	+ 0,71	1,18	»	»	-12,63	13.42.48,55
4610 B.A.C. Chiens de chasse...	E	8	13.44.27,54	+ 0,96	28,50	15,87	-12,63	-12,63	13.44.15,87
4628 B.A.C. Chiens de chasse...	E	9	13.47. 3,98	+ 0,85	4,83	52,19	-12,64	-12,63	13.46.52,20
4640 B.A.C. Bouvier.....	E	9	13.48.57,65	+ 1,04	58,69	46,10	-12,59	-12,63	13.48.46,06
9 Bouvier.....	E	9	13.52.19,77	+ 1,07	20,84	8,19	-12,65	-12,63	13.52. 8,21
11 Bouvier.....	E	9	13.56.57,97	+ 1,07	59,04	46,41	-12,63	-12,63	13.56.46,41

Nivellements (E, O), Nadir.

204 B Bouvier.....	O	9	14.25.59,99	+ 0,20	0,19	47,65	-12,54	-12,64	14.25.47,55
9 Bouvier.....	O	9	14.27.50,99	+ 0,62	51,61	38,98	-12,63	-12,64	14.27.38,97

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^h,300.

1902 Mai 28 ☿ (suite).

σ Bouvier.....	O	9	14.30.39,39	+ 0,64	40,03	27,39	-12,64	-12,64	14.30.27,39
2523 Lal. Fed. PS.....	O	9	14.36.42,51	- 6,55	35,96	23,18	(-12,78)	-12,64	

Nivellement (O), Signaux.

4934 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.52.33,12	+ 0,23	33,35	20,73	-12,62	-12,64	14.52.20,71
40 Bouvier.....	O	9	14.56. 6,41	+ 0,31	6,72	54,01	-12,71	-12,64	14.55.54,08
41 Bouvier.....	O	9	14.58. 3,47	+ 0,79	4,26	51,60	-12,66	-12,64	14.57.51,62
ψ Bouvier.....	O	9	15. 0.29,36	+ 0,73	30,09	17,46	-12,63	-12,64	15. 0.17,45
c Bouvier.....	O	9	15. 3.14,42	+ 0,79	15,21	2,51	-12,70	-12,64	15. 3. 2,57

Mire (O).

5140 B.A.C.....	O (10)	15.	9.32,45	-32,27	0,18	49,25	(-10,93)	-12,64	
-----------------	--------	-----	---------	--------	------	-------	----------	--------	--

5140 B.A.C.....	E (10)	15.	9.28,15	-25,59	2,56	49,25	(-13,31)	-12,56	
-----------------	--------	-----	---------	--------	------	-------	----------	--------	--

Mire (E).

5076 B.A.C. Bouvier.....	E	9	15.19.14,47	+ 0,59	15,06	2,49	-12,57	-12,56	15.19. 2,50
μ Bouvier.....	E	9	15.21. 1,80	+ 0,67	2,47	49,95	-12,52	-12,56	15.20.49,91
β Couronne boréale.....	E	9	15.24. 1,65	+ 0,91	2,56	50,00	-12,56	-12,56	15.23.50,00
v ¹ Bouvier.....	E	9	15.27.39,19	+ 0,55	39,74	27,19	-12,55	-12,56	15.27.27,18
v ² Bouvier (nuages).....	E	9	15.28.31,17	+ 0,55	31,72	19,15	-12,57	-12,56	15.28.19,16
α Couronne boréale.....	E	9	15.30.46,65	+ 0,98	47,63	35,05	-12,58	-12,56	15.30.35,07

Nuages. — Nivellements (E, O), Nadir.

Limites de temps.	α.	β.	c - z.	m.	n.	m + c - z.	Parallaxe locale.	
12.21 — 12.55	E	+2,27	+0,14	+0,10	+1,80	-1,39	+1,90	+0,034
12.55 — 13.22	O	+2,19	+0,08	-0,13	+1,70	-1,38	+1,57	»
13.22 — 13.56	E	+2,12	+0,10	+0,10	+1,66	-1,32	+1,76	»
14.25 — 15. 9	O	+2,00	+0,04	-0,13	+1,53	-1,28	+1,40	»
15. 9 — 15.30	E	+1,93	+0,06	+0,10	+1,49	-1,23	+1,59	»

 C_p moyen = -12^s,60 + 0^s,000 (t^h - 14^h,0).

Poids : 1.

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^h,300.

1902 Juin 2 ☾.

Mire, Nivellement^{ts} (O, E), Nadir, Mire (E).

α Petite Ourse PI (nuages).....	E (12)	13.22.38,00	+57,37	35,37	23,81	(-11,56)	-12,48	
Id. (nuages).....	E (12)	13.22.37,98	+57,37	35,35	23,81	(-11,54)	-12,48	

Nivellement (E), Mire (E), Nuages.

4728 B.A.C. (nuages).....	E	3	14.10.41,08	+ 0,32	41,40	28,86	-12,54	-12,48	14.10.28,92
A Bouvier (nuages).....	E	3	14.13. 5,75	+ 0,53	6,28	53,68	-12,60	-12,48	14.12.53,80
ρ Bouvier (nuages).....	E	7	14.27.50,72	+ 0,69	51,41	38,95	-12,46	-12,48	14.27.38,93
33 Bouvier (nuages).....	E	6	14.35.26,09	+ 0,21	26,30	13,91	-12,39	-12,48	14.35.13,82
34 Bouvier.....	E	9	14.39.21,27	+ 0,79	22,06	9,57	-12,49	-12,48	14.39. 9,58

XXVI.

B.10

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20', 300.			
1902 Juin 2 C (suite).									
ε Bouvier.....	E	9	^h 14. ^m 40. ^s 56,73	+ 0,78	57,51	45,04	-12,47	-12,48	^h 14. ^m 40. ^s 45,03
<i>Nuages. — Nivellement (E), Signaux, Mire.</i>									
5140 B.A.C. PS (nuages).....	E	(5)	15. 9.27,99	-27,15	0,84	48,13	(-12,71)	-12,48	
<i>Mire.</i>									
β Couronne boréale.....	O	9	15.24. 1,80	+ 0,53	2,33	50,00	-12,33	-12,39	15.23.49,94
ν ¹ Bouvier (nuages).....	O	9	15.27.39,43	+ 0,15	39,58	27,18	-12,40	-12,39	15.27.27,19
ν ² Bouvier (nuages).....	O	6	15.28.31,35	+ 0,15	31,50	19,14	-12,36	-12,39	15.28.19,11
α Couronne boréale.....	O	9	15.30.46,81	+ 0,60	47,41	35,06	-12,35	-12,39	15.30.35,02
θ Petite Ourse PS.....	O	8	15.34.39,07	- 4,50	34,57	22,26	(-12,31)	-12,39	
γ Couronne boréale (nuages).....	O	8	15.38.52,23	+ 0,61	52,84	40,40	-12,44	-12,39	15.38.40,45
χ Hercule.....	O	8	15.49.32,24	+ 0,09	32,33	19,97	-12,36	-12,39	15.49.19,94
ε Couronne boréale.....	O	9	15.53.46,43	+ 0,59	47,02	34,56	-12,46	-12,39	15.53.34,63
<i>Nivellement (O), Mire (O). — Nuages.</i>									
5460 B.A.C.....	O	8	16.16.48,66	+ 0,20	48,86	36,44	-12,42	-12,39	16.16.36,47
25 Hercule.....	E	7	16.22. 9,38	+ 0,40	9,78	57,47	-12,31	-12,35	16.21.57,43
<i>Nivellement (E), Signaux.</i>									
ζ Hercule.....	E	9	16.37.50,13	+ 0,57	50,70	38,31	-12,39	-12,35	16.37.38,35
177 Piazzi XVI ^h	E	9	16.40.29,40	+ 0,50	29,90	17,67	-12,23	-12,35	16.40.17,55
53 Hercule.....	E	9	16.49.29,75	+ 0,56	30,31	17,88	-12,43	-12,35	16.49.17,96
<i>Mire (E).</i>									
ε Petite Ourse PS.....	E	(12)	16.56.24,06	- 6,73	17,33	4,82	(-12,51)	-12,35	
ε Petite Ourse PS.....	O	(12)	16.56.24,81	- 7,43	17,38	4,82	(-12,56)	-12,34	
<i>Mire (O).</i>									
98 Hercule.....	O	9	17. 4.49,96	+ 0,08	50,04	37,73	-12,31	-12,34	17. 4.37,70
63 Hercule.....	O	9	17. 7.14,37	+ 0,58	14,95	2,56	-12,39	-12,34	17. 7. 2,61
65 δ Hercule.....	O	9	17.11.15,00	+ 0,57	15,57	3,24	-12,33	-12,34	17.11. 3,23
68 Hercule.....	O	9	17.13.57,11	+ 0,43	57,54	45,18	-12,36	-12,34	17.13.45,20
72 ω Hercule.....	O	9	17.17.14,36	+ 0,35	14,71	2,38	-12,33	-12,34	17.17. 2,37
75 Hercule.....	O	9	17.20.33,00	+ 0,20	33,20	20,85	-12,35	-12,34	17.20.20,86
31 844 Lalande.....	O	9	17.23.29,77	+ 0,28	30,05	17,69	-12,36	-12,34	17.23.17,71
76 λ Hercule.....	O	9	17.27. 1,36	+ 0,53	1,89	49,54	-12,35	-12,34	17.27.49,55
2444 Groombridge (nuages).....	O	9	17.30.15,78	+ 0,06	15,84	3,55	-12,29	-12,34	17.30. 3,50
<i>Nivellements (O, E), Nadir.</i>									

Limites de temps.	α.	β.	c - x.	m.	n.	m + c - x.	Parallaxe locale.
13.22 ^h — 15. 9 ^m E	+1,84 ^s	-0,02 ^s	+0,04 ^s	+1,37 ^s	-1,23 ^s	+1,41 ^s	+0,060 jusqu'à 15 ^h 3 ^m
15.24 — 16.16 O	+1,74	-0,05	-0,07	+1,28	-1,19	+1,21	+0,045 de 15 ^h 3 ^m à 16 ^h 30 ^m
16.22 — 16.56 E	+1,67	-0,05	+0,04	+1,23	-1,13	+1,27	+0,038 de 16 ^h 30 ^m à 17 ^h 30 ^m
16.56 — 17.30 O	+1,63	-0,05	-0,07	+1,19	-1,11	+1,12	»

$$C_p \text{ moyen} = -12^s,40 + 0^s,002(t^h - 15^h,9).$$

Poids : 1.

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R.	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	----	------------------	-------------------	--------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Juin 5 Z^r.Nivellement^{ss} (O, O, E), Mire, Nadir.

α Petite Ourse Pl.....	E (15)	13.23.29,01	+23,33	52,34	26,82	(-25,52)	-23,49	
α Petite Ourse Pl.....	O (14)	13.23.31,49	+14,81	46,25	26,82	(-19,48)	-23,49	
Nivellement (O).								
2032 Groombridge.....	O 9	13.38.44,01	-0,02	43,99	20,47	-23,52	-23,49	13.38.20,50
4600 B.A.C.....	O 9	13.43.11,95	+0,02	11,97	48,49	-23,48	-23,49	13.42.48,48
4610 B.A.C. chiens de chasse ...	O 9	13.44.39,18	+0,08	39,26	15,81	-23,45	-23,49	13.44.15,77
4628 B.A.C. chiens de chasse ...	O 9	13.47.15,55	+0,05	15,60	52,10	-23,50	-23,49	13.46.52,11
4640 B.A.C. Bouvier	O 9	13.49. 9,39	+0,11	9,50	46,04	-23,46	-23,49	13.48.46,01
9 Bouvier.....	O 9	13.52.31,54	+0,11	31,65	8,13	-23,52	-23,49	13.52. 8,16
Nivellement (O).								
11 Bouvier.....	O 9	13.57. 9,72	+0,11	9,83	46,35	-23,48	-23,49	13.56.46,34
4699 B.A.C. Bouvier	O 9	14. 4.26,57	-0,04	26,53	3,04	-23,49	-23,49	14. 4. 3,04
4 Petite Ourse PS.....	E 9	14. 9.41,23	-1,97	39,26	15,76	(-23,50)	-23,44	
Nivellement (E).								
4758 B.A.C.....	E 9	14.16.12,36	-0,18	12,18	48,74	-23,44	-23,44	14.15.48,74
Nivellement (E).								
f Bouvier.....	E 9	14.22.19,92	+0,01	19,93	56,46	-23,47	-23,44	14.21.56,49
204 Bouvier.....	E 4	14.26.11,23	-0,22	11,01	47,60	-23,41	-23,44	14.25.47,57
p Bouvier.....	E 9	14.28. 2,45	-0,09	2,36	38,93	-23,43	-23,44	14.27.38,92
σ Bouvier.....	E 9	14.30.50,86	-0,08	50,78	27,34	-23,44	-23,44	14.30.27,34
Nivellement (E).								
2523 Lal. Fédorenko PS.....	E 8	14.36.48,19	-2,44	45,75	22,57	(-23,18)	-23,44	
ε Bouvier.....	O 9	14.41. 8,42	+0,15	8,57	45,02	-23,55	-23,52	14.40.45,05
4897 B.A.C.....	O 9	14.45.41,86	+0,07	41,93	18,42	-23,51	-23,52	14.45.18,41
Nivellement (O).								
4934 B.A.C. (faible).....	O 9	14.52.44,26	+0,04	44,30	20,68	-23,62	-23,52	14.52.20,78
40 Bouvier.....	O 9	14.56.17,48	+0,06	17,54	53,96	-23,58	-23,52	14.55.54,02
41 Bouvier.....	O 9	14.58.14,90	+0,17	15,07	51,58	-23,49	-23,52	14.57.51,55
ψ Bouvier.....	O 9	15. 0.40,72	+0,16	40,88	17,44	-23,44	-23,52	15. 0.17,36
Nivellement (O).								
c Bouvier.....	O 9	15. 3.25,82	+0,17	25,99	2,50	-23,49	-23,52	15. 3. 2,47
5140 B.A.C. PS.....	O (10)	15. 9.18,48	-6,22	12,26	47,11	(-25,15)	-23,52	
5140 B.A.C. PS.....	E (10)	15. 9.21,62	-10,29	11,33	47,11	(-24,22)	-23,46	
Signaux, Nivellement (E).								
ζ Couronne boréale.....	E 8	15.36. 7,48	-0,12	7,36	43,88	-23,48	-23,46	15.35.43,90
γ Couronne boréale.....	E 9	15.39. 3,84	-0,03	3,81	40,41	-23,40	-23,46	15.38.40,35
Signaux, Nivellement (E).								
i Couronne boréale.....	E 9	15.57.57,27	-0,06	57,21	33,81	-23,40	-23,46	15.57.33,75
5336 B.A.C.....	E 9	16. 0. 9,46	-0,12	9,34	45,91	-23,43	-23,46	15.59.45,88
1235 B.A.C. PI. (brume).....	E (15)	16. 5.55,86	+5,61	1,47	37,90	(-23,57)	-23,46	
v Couronne boréale (nuages)...	E 3	16.13.15,64	-0,05	15,59	52,04	-23,55	-23,46	16.12.52,13
5460 B.A.C.....	E 9	16.17. 0,13	-0,16	59,97	36,41	-23,53	-23,46	16.16.36,51
ξ Couronne boréale.....	E 9	16.18.43,06	-0,07	42,99	19,55	-23,44	-23,46	16.18.19,53
25 Hercule (faible).....	E 9	16.22.21,13	-0,13	21,00	57,48	-23,52	-23,46	16.22.57,54
g Hercule.....	E 9	16.25.51,79	-0,18	51,61	28,16	-23,45	-23,46	16.25.28,15

Nivellement (E), Signaux.

$$C_p \text{ moyen} = -23^s,48 - 0^s,006(t^h - 14^h,4).$$

Poids : 1.

1902 Juin 5 $\mathcal{Z}'$ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$^{h} 13.23 - ^{h} 13.23$	E	$^{s} +0,44$	$^{s} -0,13$	$^{s} -0,11$	$^{s} +0,26$	$^{s} -0,38$	$^{s} +0,050$
$13.23 - 14.4$	O	$+0,43$	$-0,17$	$+0,09$	$+0,23$	$-0,40$	"
$14.9 - 14.37$	E	$+0,43$	$-0,12$	$-0,11$	$+0,26$	$-0,36$	"
$14.41 - 15.9$	O	$+0,42$	$-0,13$	$+0,09$	$+0,25$	$-0,36$	"
$15.9 - 16.26$	E	$+0,41$	$-0,09$	$-0,11$	$+0,26$	$-0,33$	"

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	A_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-----------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $20^t, 300$.1902 Juin 10 $\mathcal{G}$.*Mire, Nivellements (E, O), Nadir.*

ϵ Bouvier.....	O	9	$^{h} 14.41$	$^{m} 9,37$	$^{s} -0,15$	$^{s} 9,22$	$^{s} 45,02$	$^{s} -24,20$	$^{s} -24,22$	$^{h} 14.40$	$^{m} 45,00$
4897 B.A.C. (t. faible; brume)....	O	9	14.45	$42,70$	$-0,14$	$42,56$	$18,38$	$-24,18$	$-24,22$	14.45	$18,34$

Nivellement (O).

40 Bouvier.....	O	9	14.56	$18,34$	$-0,14$	$18,20$	$53,93$	$-24,27$	$-24,22$	14.55	$53,98$
41 Bouvier.....	O	9	14.58	$15,92$	$-0,14$	$15,78$	$51,56$	$-24,22$	$-24,22$	14.57	$51,56$
ψ Bouvier.....	O	9	15.04	$1,77$	$-0,14$	$41,63$	$17,42$	$-24,21$	$-24,22$	15.0	$17,41$
c Bouvier.....	O	9	15.3	$26,91$	$-0,14$	$26,77$	$2,48$	$-24,29$	$-24,22$	15.3	$2,55$
5140 B.A.C. PS. (brume).....	O (14)		15.9	$8,48$	$-1,58$	$6,90$	$45,45$	$(-21,45)$	$-24,22$		
β Couronne boréale.....	O	9	15.24	$14,32$	$-0,14$	$14,18$	$49,99$	$-24,19$	$-24,22$	15.23	$49,96$
ν^2 Bouvier.....	O	9	15.28	$43,45$	$-0,13$	$43,32$	$19,10$	$-24,22$	$-24,22$	15.28	$19,10$
α Couronne boréale.....	O	9	15.30	$59,40$	$-0,14$	$59,26$	$35,06$	$-24,20$	$-24,22$	15.30	$35,14$

θ Petite Ourse PS.....	E	9	15.34	$46,52$	$-0,48$	$46,04$	$21,55$	$(-24,52)$	$-24,24$		
γ Couronne boréale.....	E	5	15.39	$4,89$	$-0,29$	$4,60$	$40,41$	$-24,19$	$-24,24$	15.38	$40,36$

Nivellement (E), Signaux.

ϵ Couronne boréale.....	E	9	15.57	$58,31$	$-0,30$	$58,01$	$33,81$	$-24,20$	$-24,24$	15.57	$33,77$
5336 B.A.C.....	E	9	16.0	$10,41$	$-0,30$	$10,11$	$45,91$	$-24,20$	$-24,24$	15.59	$45,87$
1235 B.A.C. Pl. (t. faible).....	E (10)		16.6	$2,41$	$+0,80$	$3,21$	$38,57$	$(-24,64)$	$-24,24$		
5460 B.A.C. (faible).....	E	9	16.17	$1,08$	$-0,30$	$0,78$	$36,45$	$-24,33$	$-24,24$	16.16	$36,54$
ξ Couronne boréale.....	E	9	16.18	$44,12$	$-0,30$	$43,82$	$19,56$	$-24,26$	$-24,24$	16.18	$19,58$

Nuages. — Nivellement (E).

σ Hercule (t. faible).....	E	4	16.31	$24,03$	$-0,31$	$23,72$	$59,42$	$-24,30$	$-24,24$	16.30	$59,48$
ζ Hercule.....	E	9	16.38	$2,84$	$-0,30$	$2,54$	$38,31$	$-24,23$	$-24,24$	16.37	$38,30$

Nivellement (E).

ϵ Petite Ourse PS.....	E (7)		16.56	$29,56$	$-0,77$	$28,79$	$4,55$	$(-24,24)$	$-24,24$		
---------------------------------	-------	--	---------	---------	---------	---------	--------	------------	----------	--	--

ϵ Petite Ourse PS.....	O (11)		16.56	$28,76$	$+0,24$	$29,00$	$4,55$	$(-24,45)$	$-24,24$		
---------------------------------	--------	--	---------	---------	---------	---------	--------	------------	----------	--	--

Nivellement (O), Signaux.

$$C_p \text{ moyen} = -24^s, 23 - 0^s, 007 (t^h - 15^h, 6).$$

$$\text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Limites de temps.		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$^{h} 14.41 - ^{h} 15.31$	O	$^{-s} 0,16$	$^{-s} 0,16$	$^{+s} 0,09$	$^{-s} 0,23$	$^{-s} 0,03$	$^{-s} 0,14$	$^{-s} 0,025$
$15.35 - 16.56$	E	$-0,16$	$-0,09$	$-0,11$	$-0,18$	$+0,03$	$-0,29$	"
$16.56 - 16.56$	O	$-0,16$	$-0,12$	$+0,09$	$-0,20$	$-0,03$	$-0,11$	"

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich. Pos. du réticule : 20 ^t , 300.								
1902. Juin 18 ☿.								
<i>Nivellement (E).</i>								
α Petite Ourse PI.....	E (12)	13.23.57,38	+ 7,75	5,13	39,14	(-25,99)	-25,53	
α Petite Ourse PI.....	O (11)	13.23.55,77	+ 2,12	57,89	39,14	(-18,75)	-25,53	
<i>Nivellement (O), Mire.</i>								
4 Petite Ourse PS.....	O (5)	14. 9.41,44	- 0,46	40,98	14,77	(-26,21)	-25,53	h m s
4758 B.A.C. (t. faible; jour)....	O 9	14.16.14,43	- 0,25	14,18	48,59	-25,59	-25,53	14.15.48,65
<i>Nivellement (O).</i>								
f Bouvier.....	O 9	14.22.22,18	- 0,21	21,97	56,39	-25,58	-25,53	14.21.56,44
204 B Bouvier.....	O 8	14.26.13,28	- 0,25	13,03	47,49	-25,54	-25,53	14.25.47,50
ρ Bouvier.....	O 9	14.28. 4,66	- 0,23	4,43	38,95	-25,48	-25,53	14.27.38,90
σ Bouvier.....	O 9	14.30.52,96	- 0,23	52,73	27,23	-25,50	-25,53	14.30.27,20
<i>Nivellement (O).</i>								
2523 Lal. Féd. PS.....	O 9	14.36.47,91	- 0,51	47,40	21,59	(-25,81)	-25,53	
4897 B.A.C. Bouvier.....	O 9	14.45.44,03	- 0,24	43,79	18,30	-25,49	-25,53	14.45.18,26
4934 B.A.C. (faible).....	E 9	14.52.46,61	- 0,38	46,23	20,55	-25,68	-25,57	14.52.20,66
40 Bouvier.....	E 9	14.56.19,80	- 0,37	19,43	53,86	-23,57	-25,57	14.55.53,86
<i>Nivellement (E).</i>								
ψ Bouvier.....	E 9	15. 0.43,27	- 0,33	42,94	17,38	-23,56	-25,57	15. 0.17,37
c Bouvier.....	E 9	15. 3.28,29	- 0,32	27,97	2,44	-25,53	-25,57	15. 3. 2,40
46 Bouvier.....	E 6	15. 4.38,45	- 0,33	38,12	12,53	-25,59	-25,57	15. 4.12,55
5140 B.A.C. PS.....	E (9)	15. 9.11,69	- 4,28	7,41	42,63	(-24,78)	-25,57	
5140 B.A.C. PS.....	O (10)	15. 9.10,16	- 1,40	8,76	42,63	(-26,13)	-25,58	
5076 B.A.C. Bouvier.....	O 8	15.19.28,16	- 0,22	27,94	2,38	-25,56	-25,58	15.19. 2,36
μ Bouvier.....	O 9	15.21.15,67	- 0,21	15,46	49,86	-25,60	-25,58	15.20.49,88
β Couronne boréale.....	O 9	15.29.15,78	- 0,20	15,58	49,95	-25,63	-25,58	15.28.50,00
ν ¹ Bouvier.....	O 9	15.27.52,92	- 0,22	52,70	27,09	-25,61	-25,58	15.27.27,12
0 Couronne boréale.....	O 9	15.29.27,10	- 0,20	26,90	1,36	-25,54	-25,58	15.29. 1,32
α Couronne boréale.....	O 9	15.31. 0,85	- 0,19	0,66	35,03	-25,63	-25,58	15.30.35,08
3946 Greenwich.....	O 9	15.33.21,41	- 0,20	21,21	55,63	-25,58	-25,58	15.32.55,63
θ Petite Ourse PS.....	O 4	15.34.47,41	- 0,43	46,98	21,52	(-25,46)	-25,58	
γ Couronne boréale.....	O 9	15.39. 6,12	- 0,19	5,93	40,38	-25,55	-25,58	15.38.40,35
<i>Nivellement (O).</i>								
18 Petite Ourse PS.....	O 7	15.45.29,32	- 0,49	28,83	2,68	(-26,15)		
χ Hercule.....	E 5	15.49.45,91	- 0,35	45,56	19,91	-25,65	-25,65	15.49.19,91
2 Hercule.....	E 9	15.51.50,46	- 0,35	50,11	24,42	-25,69	-25,65	15.51.24,46
ε Couronne boréale.....	E 9	15.54. 0,54	- 0,29	0,25	34,55	-25,70	-25,65	15.53.34,60
ι Couronne boréale.....	E 9	15.57.59,69	- 0,30	59,39	33,79	-25,60	-25,65	15.57.33,74
<i>Nivellement (E).</i>								
1235 B.A.C. PI.....	E (9)	16. 6. 4,14	+ 2,05	6,16	39,70	(-26,46)	-25,65	
1235 B.A.C. PI.....	O (10)	16. 6. 4,23	+ 1,11	5,34	39,70	(-25,64)	-25,59	
<i>Signaux, Nivellement (O).</i>								
σ Hercule.....	O 8	16.31.25,14	- 0,17	24,97	59,41	-25,56	-25,59	16.30.99,38
<i>Nivellement (O).</i>								
2376 Groombridge.....	O 9	16.44.40,20	- 0,17	40,03	14,47	-25,56	-25,59	16.44.14,44
50 Hercule.....	O 8	16.47.18,11	- 0,13	17,98	52,39	-25,59	-25,59	16.46.52,39
53 Hercule.....	O 9	16.49.43,71	- 0,13	43,58	17,96	-25,62	-25,59	16.49.17,99

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_p	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : (20', 300).

1902 Juin 1 ☿ (suite).

ε Petite Ourse PS..... O (11) 16.56.31,31 — 0,83 30,48 4,26 (—26,22) —25,59

ε Petite Ourse PS..... E (11) 16.56.31,21 — 1,91 29,30 4,26 (—25,05) —25,68

Nivellement (E).

65 δ Hercule..... E 9 17.11.29,20 — 0,18 29,02 3,36 —25,66 —25,68 17.11. 3,34

68 Hercule..... E 9 17.14.11,16 — 0,22 10,94 45,29 —25,65 —25,68 17.13.45,26

72 ω Hercule..... E 9 17.17.28,47 — 0,22 28,25 2,50 —25,75 —25,68 17.17. 2,57

31844 Lalande..... E 9 17.23.43,85 — 0,23 43,62 17,82 —25,80 —25,68 17.23.17,94

76 λ Hercule..... E 9 17.27.15,54 — 0,19 15,35 49,69 —25,66 —25,68 17.26.49,67

Signaux, Nivellements (E, O), Nadir, Mire.

 C_p moyen = — 25^s,60 — 0^s,010 (t^h — 15^h,9).

Poids : 1.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
13.23 — 13.23	E —0,13	—0,22	—0,08	—0,24	—0,09	—0,32	—0,002
13.24 — 14.45	O —0,12	—0,22	+0,05	—0,23	—0,10	—0,18	»
14.52 — 15. 9	E —0,10	—0,19	—0,08	—0,20	—0,09	—0,28	»
15. 9 — 15.45	O —0,09	—0,21	+0,05	—0,20	—0,10	—0,15	»
15.49 — 16. 6	E —0,06	—0,17	—0,08	—0,15	—0,10	—0,23	»
16. 6 — 16.56	O +0,02	—0,18	+0,05	—0,10	—0,15	—0,05	»
16.56 — 17.27	E +0,10	—0,15	—0,08	—0,01	—0,18	—0,09	»

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_p	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902. Juin 20 ♀.

Nivellement (E).

α Petite Ourse PI..... E (10) 13.23. 7,87 +61,72 9,59 41,23 (—28,36) —26,07

α Petite Ourse PI..... O (10) 13.23. 7,69 +56,54 4,23 41,23 (—23,00) —26,07

Mire, Nivellement (O, E), Nadir.

ρ Bouvier..... E 9 14.28. 4,60 + 0,22 4,82 38,80 —26,02 —26,07 14.27.38,75

σ Bouvier..... E 9 14.30.53,06 + 0,24 53,30 27,21 —26,08 —26,07 14.30.27,22

33 Bouvier..... E 9 14.35.40,01 — 0,26 39,75 13,69 —26,06 —26,07 14.35.13,68

2523 Lal. Fédéréenko PS..... E 5 14.36.52,98 — 6,09 46,89 21,29 (—25,60) —26,07

34 Bouvier..... E 9 14.39.35,19 + 0,33 35,52 9,46 —26,06 —26,07 14.39. 9,45

ε Bouvier..... E 9 14.41.10,57 + 0,32 10,89 44,92 —25,97 —26,07 14.40.44,82

4897 B.A.C..... E 9 14.45.44,34 — 0,01 44,33 18,28 —26,05 —26,07 14.45.18,26

Nivellement (E).

40 Bouvier..... E 9 14.56.20,03 — 0,06 19,97 53,84 —26,13 —26,07 14.55.53,90

41 Bouvier..... E 9 14.58.17,24 + 0,37 17,61 51,50 —26,11 —26,07 14.57.51,54

ψ Bouvier..... E 9 15. 0.43,15 + 0,32 43,47 17,36 —26,11 —26,07 15. 0.17,40

c Bouvier..... E 9 15. 3.28,15 + 0,37 28,52 2,42 —26,10 —26,07 15. 3. 2,45

5140 B.A.C. PS..... E (12) 15. 9.34,64 —28,72 5,92 41,78 (—24,14) —26,07

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich					Pos. du réticule : 20 ^h ,300			
a 20 ♀ (suite).								
5140 B.A.C. PS.....	O (12)	^h 15. ^m 9.34,72 ^s	—25,63	^s 9,09	^s 41,78	(—27,31)	—26,06	^h ^m ^s
10 Couronne boréale.....	O 9	15.16.33,57	+ 0,37	33,94	7,85	—26,09	—26,06	15.16. 7,88
5076 B.A.C.....	O 9	15.19.28,32	+ 0,08	28,42	2,36	—26,06	—26,06	15.19. 2,35
μ Bouvier.....	O 9	15.21.15,73	+ 0,15	15,88	49,84	—26,04	—26,06	15.20.49,82
β Couronne boréale.....	O 9	15.24.15,58	+ 0,39	15,97	49,94	—26,03	—26,06	15.23.49,91
ν ¹ Bouvier.....	O 9	15.27.53,09	+ 0,04	53,13	27,07	—26,06	—26,06	15.27.27,06
θ Couronne boréale.....	O 9	15.29.27,10	+ 0,33	27,43	1,34	—26,09	—26,06	15.29. 1,37
α Couronne boréale.....	O 9	15.31. 0,61	+ 0,45	1,06	35,01	—26,05	—26,06	15.30.35,00
θ Petite Ourse PS. (nuages).....	O 6	15.34.51,56	— 4,10	47,46	20,98	(—26,48)	—26,06	
γ Couronne boréale.....	O 9	15.39. 5,97	+ 0,46	6,43	40,37	—26,06	—26,06	15.38.40,37

Nivellement (O).

2 Hercule.....	E 9	15.51.50,71	- 0,17	50,54	24,40	-26,14	-26,10	15.51.24,44
ε Couronne boréale.....	E 9	15.54. 0,34	+ 0,34	0,68	34,55	-26,13	-26,10	15.53.34,58

Nivellement (E).

i Couronne boréale.....	E 9	15.57.59,63	+ 0,26	59,89	33,78	-26,11	-26,10	15.57.33,78
5336 B.A.C.....	E 9	16. 0.11,88	+ 0,06	11,94	45,86	-26,08	-26,10	15.59.45,84
1235 B.A.C. PI.....	E (14)	16. 5.50,94	+15,72	6,66	40,07	(-26,59)	-26,10	

1235 B.A.C. PI.....	O (15)	16. 5.51,33	+14,63	5,96	40,07	(-25,89)	-26,09	
σ ² Couronne boréale.....	O 5	16.11.29,13	+ 0,29	29,42	3,27	-26,15	-26,09	16.11. 3,33
ν Couronne boréale.....	O 9	16.13.17,67	+ 0,42	18,09	52,05	-26,04	-26,09	16.12.52,00
5460 B.A.C.....	O 9	16.17. 2,39	+ 0,11	2,50	36,42	-26,08	-26,09	16.16.36,41
ξ Couronne boréale.....	O 9	16.18.45,25	+ 0,37	45,62	19,56	-26,06	-26,09	16.17. 9,53

Signaux, Nivellement (O), Nivellement (E).

ζ Hercule.....	E 6	16.38. 4,23	+ 0,26	4,49	38,37	-26,12	-26,10	16.37.38,39
177 Piazzi XVI ^h	E 9	16.40.43,56	+ 0,19	43,75	17,64	-26,11	-26,10	16.40.17,65
2376 Groombridge.....	E 9	16.44.40,66	- 0,08	40,58	14,47	-26,11	-26,10	16.44.14,48
50 Hercule.....	E 9	16.47.18,21	+ 0,32	18,53	52,39	-26,14	-26,10	16.46.52,43
53 Hercule.....	E 9	16.49.43,79	+ 0,26	44,05	17,96	-26,09	-26,10	16.49.17,95

Nivellement (E).

ε Petite Ourse PS.....	E (10)	16.56.38,08	- 7,92	30,16	4,12	(-26,04)	-26,10	
ε Petite Ourse PS.....	O (10)	16.56.37,62	- 7,30	30,32	4,12	(-26,20)	-26,10	

Nivellement (O).

65 δ Hercule.....	O 4	17.11.28,85	+ 0,59	29,44	63,37	-26,07	-26,10	17.11. 3,34
68 Hercule.....	O 9	17.14.10,98	+ 0,37	11,35	45,30	-26,05	-26,10	17.13.45,25
72 ω Hercule.....	O 9	17.17.28,27	+ 0,39	28,66	2,51	-26,15	-26,10	17.17. 2,56
31844 Lalande.....	O 9	17.23.43,62	+ 0,32	43,94	17,83	-26,11	-26,10	17.23.17,84
76 λ Hercule.....	O 9	17.27.15,27	+ 0,56	15,83	49,70	-26,13	-26,10	17.26.49,73
2444 Groombridge.....	O 9	17.30.29,66	+ 0,11	29,77	3,69	-26,08	-26,10	17.30. 3,67

Nivellement (O, E), Signaux, Nadir, Mire.

$$C_p \text{ moyen} = -26^s,08 - 0^s,011(t^h - 16^h,0).$$

Poids : 1.

B.80

DÉTERMINATION DE LA DIFFÉRENCE DE LONGITUDE

1902. Juin 20 ♀ (suite).

Limites de temps.			α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h	^m	^h ^m							
13.23	—	13.23	E	+1,58	—0,29	—0,08	+1,06	—1,21	+0,98
13.23	—	13.23	O	+1,58	—0,32	+0,05	+1,04	—1,23	+1,09
14.28	—	15. 9	E	+1,51	—0,28	—0,08	+1,01	—1,16	+0,93
15. 9	—	15.39	O	+1,49	—0,29	+0,05	+0,98	—1,16	+1,03
15.51	—	16. 5	E	+1,49	—0,25	—0,08	+1,01	—1,13	+0,93
16. 5	—	16.18	O	+1,52	—0,28	+0,05	+1,02	—1,17	+1,07
16.38	—	16.56	E	+1,55	—0,23	—0,08	+1,07	—1,15	+0,99
16.56	—	17.30	O	+1,60	—0,26	+0,05	+1,09	—1,20	+1,14

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20°, 300.

1902. Juin 21 ♀.

Mire, Nivellements (O, E).

4897 B.A.C.	E	9	14.45.44,53	+ 0,01	44,54	18,26	—26,28	—26,37	14.45.18,17
<i>Nivellement (E).</i>									
40 Bouvier.....	E	9	14.56.20,30	— 0,04	20,26	53,82	—26,44	—26,37	14.56. 3,89
41 Bouvier.....	E	9	14.58.17,45	+ 0,39	17,84	51,49	—26,35	—26,37	14.57.51,47
ψ Bouvier.....	E	9	15. 0.43,36	+ 0,34	43,70	17,36	—26,34	—26,37	15. 0.17,33
c Bouvier.....	E	9	15. 3.28,40	+ 0,39	28,79	2,41	—26,38	—26,37	15. 3. 2,42
46 Bouvier.....	E	9	15. 4.38,58	+ 0,36	38,94	12,50	—26,44	—26,37	15. 4.12,57
5140 B.A.C. PS.....	E (10)	15. 9.35,10	—29,16	5,94	41,36	(—24,58)	—26,37		
5140 B.A.C. PS.....	O (10)	15. 9.34,73	—26,53	8,20	41,36	(—26,84)	—26,41		
1 Couronne boréale.....	O	9	15.16.33,92	+ 0,40	34,32	7,84	—26,48	—26,41	15.16. 7,91
5076 B.A.C.....	O	9	15.18.28,71	+ 0,09	28,80	2,35	—26,45	—26,41	15.18. 2,39
μ Bouvier.....	O	8	15.21.16,10	+ 0,17	16,27	49,83	—26,44	—26,41	15.20.49,86
β Couronne boréale.....	O	9	15.24.15,95	+ 0,41	16,36	49,93	—26,43	—26,41	15.23.49,95
<i>Nivellement (O).</i>									
ν 1 Bouvier.....	O	9	15.27.53,43	+ 0,05	53,48	27,06	—26,42	—26,41	15.27.27,07
θ Couronne boréale.....	O	9	15.29.27,34	+ 0,35	27,69	1,33	—26,36	—26,41	15.29. 1,28
α Couronne boréale.....	O	9	15.31. 0,85	+ 0,47	1,32	35,00	—26,32	—26,41	15.30.34,91
3946 Greenwich.....	O	9	15.33.21,66	+ 0,39	22,05	55,61	—26,44	—26,41	15.32.55,64
θ Petite Ourse PS.....	O	4	15.34.51,78	— 4,24	47,54	20,90	(—26,64)	—26,41	
<i>Nivellement (O).</i>									
18 Petite Ourse PS.....	E	7	15.45.35,58	— 6,32	29,26	2,44	(—26,82)	—26,37	
γ Hercule.....	E	9	15.49.46,37	— 0,15	46,22	19,88	—26,34	—26,37	15.48.19,85
2 Hercule.....	E	9	15.51.50,95	— 0,17	50,78	24,39	—26,39	—26,37	15.51.24,41
ϵ Couronne boréale.....	E	9	15.54. 0,58	+ 0,36	0,94	34,54	—26,40	—26,37	15.53.34,57
<i>Nivellement (E).</i>									
1 Couronne boréale.....	E	9	15.57.59,83	+ 0,27	0,10	33,78	—26,32	—26,37	15.56.33,73
5336 B.A.C.....	E	9	16. 0.12,16	+ 0,07	12,23	45,85	—26,38	—26,37	15.59.45,86
1235 B.A.C. PI.....	E (12)	16. 5.50,96	+16,37	7,33	40,26	(—27,07)	—26,37		
1235 B.A.C. PI.....	O (13)	16. 5.52,26	+14,88	7,14	40,26	(—29,48)	—26,41		
ν Couronne boréale.....	O	9	16.13.18,04	+ 0,42	18,46	52,04	—26,42	—26,41	16.12.52,05
5460 B.A.C.....	O	9	16.17. 2,76	+ 0,10	2,86	36,42	—26,44	—26,41	16.16.36,45
ξ Couronne boréale.....	O	9	16.18.45,60	+ 0,37	45,97	19,55	—26,42	—26,41	16.18.19,56

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20^t, 3001902 Juin 21 ^h (suite).

25 Hercule.....	O	9	^h 16.22.23,69	^s + 0,18	^s 23,87	^s 57,47	^s -26,40	^s -26,41	^h 16.21.57,46
g Hercule.....	O	9	^h 16.25.54,53	^s + 0,02	^s 54,55	^s 28,14	^s -26,41	^s -26,41	^h 16.25.28,14

Signaux, Nivellement (O).

ζ Hercule.....	E	9	16.38. 4,51	+ 0,23	4,74	38,36	-26,38	-26,36	16.37.38,38
177 Piazzi XVI ^h	E	9	16.40.43,82	+ 0,16	43,98	17,64	-26,34	-26,36	16.40.17,62

Nivellement (E).

2376 Groombridge.....	E	9	16.40.40,91	- 0,12	40,79	14,46	-26,33	-26,36	16.40.14,43
Anonyme.....	E	7	16.45.55,60	+ 0,29	55,89	»	»	-26,36	16.45.29,53
50 Hercule.....	E	9	16.47.18,46	+ 0,29	18,75	52,39	-26,36	-26,36	16.46.52,39
ε Petite Ourse PS.....	E (15)		16.56.38,51	- 8,08	30,43	4,05	(-26,38)	-26,36	
ε Petite Ourse PS.....	O (15)		16.56.37,77	- 7,29	30,48	4,05	(-26,43)	-26,39	
98 Hercule.....	O	9	17. 5. 4,07	+ 0,08	4,15	37,82	-26,33	-26,39	17. 4.37,76
63 Hercule.....	O	9	17. 7.28,52	+ 0,55	29,07	2,68	-26,39	-26,39	17. 7. 2,68
65 δ Hercule.....	O	9	17.11.29,26	+ 0,54	29,80	3,37	-26,43	-26,39	17.11. 3,41
68 Hercule.....	O	9	17.14.11,35	+ 0,32	11,67	45,30	-26,37	-26,39	17.13.45,28
72 ω Hercule.....	O	9	17.17.28,56	+ 0,33	28,89	2,51	-26,38	-26,39	17.17. 2,50

Nivellements (O, E), Signaux, Nadir, Mire. C_p moyen = -26^s, 39 - 0^s, 009 (t^h - 16^h, 1).

Poids : 1.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h 14.45 - ^h 15. 9	E	+1,55	-0,28	+1,04	-1,18	+0,96	+0,003
15. 9 - 15.34	O	»	+0,05	+1,03	-1,20	+1,08	»
15.45 - 16. 5	E	»	-0,08	+1,05	-1,18	+0,97	»
16. 5 - 16.25	O	»	+0,05	+1,03	-1,19	+1,08	»
16.38 - 16.56	E	»	-0,08	+1,05	-1,17	+0,97	»
16.56 - 17.17	O	»	+0,05	+1,03	-1,19	+1,08	»

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

1902. Juin 23 ^c.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20^t, 300.*Nivellement (E).*

α Petite Ourse PI.....	E (11)		^h 13.23.10,34	^s +63,91	^s 14,24	^s 44,19	^s (-30,05)	^s -26,78	
α Petite Ourse PI.....	O (12)		13.23.10,67	+59,19	9,86	44,19	(-25,67)	-26,78	

Nivellements (O, O, E, E), Nadir.

40 Bouvier.....	E	9	14.56.20,79	- 0,19	20,60	53,80	-26,80	-26,78	^h 14.55.53,82
41 Bouvier.....	E	9	14.58.18,09	+ 0,26	18,35	51,17	-26,88	-26,78	14.57.51,55
5140 B.A.C. PS. (nuages).....	E (6)		15. 9.35,71	-30,47	5,24	40,54	(-24,70)	-26,78	
μ Bouvier (nuages).....	E	2	15.21.16,64	- 0,12	16,52	49,81	-26,71	-26,78	15.20.49,74
ν ¹ Bouvier (nuages).....	E	8	15.27.53,94	- 0,25	53,69	27,04	-26,65	-26,78	15.27.26,91
θ Petite Ourse PS. (nuages).....	E	5	15.34.52,32	- 5,07	47,25	20,74	(-26,71)	-26,78	
5336 B.A.C. (nuages).....	E	9	16. 0.12,82	- 0,09	12,73	45,83	-26,90	-26,78	15.59.45,95

XXVI.

B. 11

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.								
Pos. du réticule : 20°, 300.								
1902 Juin 23 C (suite).								
1235 B.A.C. Pl. (nuages).....	E (10)	16. 5. 52,03	+16,85	8,88	40,62	(-28,26)	-26,78	
1235 B.A.C. Pl. (nuages).....	O (12)	16. 5. 51,56	+15,38	6,94	40,62	(-26,32)	-26,79	h m s
σ ² Couronne boréale.....	O 9	16. 11. 29,95	+ 0,14	30,09	3,26	-26,83	-26,79	16. 11. 3,30
ν Couronne boréale (t. faible)....	O 8	16. 13. 18,62	+ 0,28	18,90	52,03	-26,87	-26,79	16. 12. 52,11
5460 B.A.C.....	O 9	16. 17. 3,26	- 0,06	3,20	36,41	-26,79	-26,79	16. 16. 36,41
ξ Couronne boréale.....	O 9	16. 18. 46,10	+ 0,23	46,33	19,55	-26,78	-26,79	16. 18. 19,54
25 Hercule.....	O 9	16. 22. 24,21	+ 0,03	24,24	57,46	-26,78	-26,79	16. 21. 57,45
g Hercule.....	O 9	16. 25. 55,00	- 0,14	54,86	28,13	-26,73	-26,79	16. 25. 28,07
Nivellement (O).								
ζ Hercule.....	E 9	16. 38. 4,99	+ 0,10	5,09	38,36	-26,73	-26,77	16. 37. 38,32
Nivellement (E).								
50 Hercule.....	E 9	16. 47. 19,04	+ 0,15	19,19	52,38	-26,81	-26,77	16. 46. 52,42
53 Hercule.....	E 9	16. 49. 44,63	+ 0,09	44,72	17,96	-26,76	-26,77	16. 49. 17,95
ε Petite Ourse PS.....	E (9)	16. 56. 39,10	- 8,48	30,62	3,92	(-26,70)	-26,77	
Id.	E (9)	16. 56. 39,03	- 8,48	30,55	3,92	(-26,63)	-26,77	
ε Petite Ourse PS.....	O (9)	16. 56. 38,67	- 7,61	31,06	3,92	(-27,14)	-26,75	
Id.	O (9)	16. 56. 38,71	- 7,61	31,10	3,92	(-27,18)	-26,75	
Nivellement (O), Signaux.								
79 Hercule.....	O 9	17. 33. 58,21	+ 0,44	58,65	31,95	-26,70	-26,75	17. 33. 31,90
84 Hercule.....	O 9	17. 39. 49,76	+ 0,44	50,20	23,38	-26,82	-26,75	17. 39. 23,45
86 μ Hercule.....	O 9	17. 43. 6,82	+ 0,35	7,17	40,43	-26,74	-26,75	17. 42. 40,42
32688 Lalande.....	O 9	17. 47. 4,46	+ 0,31	4,77	38,05	-26,72	-26,75	17. 46. 38,02
89 Hercule.....	O 9	17. 51. 57,41	+ 0,40	57,81	31,04	-26,77	-26,75	17. 51. 31,06
92 Hercule.....	O 9	17. 54. 26,88	+ 0,31	27,19	0,48	-26,71	-26,75	17. 54. 0,44
Nivellement (O).								
δ Petite Ourse PS.....	O (10)	18. 4. 50,41	-18,85	31,56	4,13	(-27,43)	-26,75	
δ Petite Ourse PS.....	E (10)	18. 4. 51,05	-20,52	30,53	4,13	(-26,40)	-26,80	
5 B Lyre.....	E 9	18. 13. 5,98	- 0,22	5,76	38,96	-26,80	-26,80	18. 12. 38,96
446 (Bode) Hercule.....	E 9	18. 18. 33,08	+ 0,36	33,44	6,62	-26,82	-26,80	18. 18. 6,64
109 Hercule.....	E 9	18. 20. 0,86	+ 0,40	1,26	34,46	-26,80	-26,80	18. 19. 34,46
μ Lyre.....	E 9	18. 21. 30,11	- 0,12	29,99	3,19	-26,80	-26,80	18. 21. 3,19
1151 Groombridge Pl.....	E 9	18. 25. 35,03	+ 6,98	42,01	14,84	(-27,17)	-26,80	
Anonyme?.....	E 9	18. 31. 31,96	+ 0,36	32,32	"	"	-26,80	18. 31. 5,52
2618 Groombridge.....	E 9	18. 34. 15,77	- 0,26	15,51	48,74	-26,77	-26,80	18. 33. 48,71
Nivellements (E, O), Nadir, Mire.								

$$C_p \text{ moyen} = -26^s,78 - 0^s,007(t^h - 16^h,5).$$

Poids : 1.

Limites de temps.	α.	β.	c - z.	m.	n.	m + c - z.	Parallaxe locale.
13.23 — 13.23	E +1,49	-0,43	-0,08	+0,90	-1,26	+0,82	+0,010
13.23 — 13.23	O "	-0,46	+0,05	+0,88	-1,29	+0,93	"
14.56 — 16. 5	E "	-0,38	-0,08	+0,93	-1,23	+0,85	"
16. 5 — 16.25	O "	-0,40	+0,05	+0,92	-1,24	+0,97	"
16.38 — 16.56	E "	-0,36	-0,08	+0,94	-1,21	+0,86	"
16.56 — 18. 4	O "	-0,37	+0,05	+0,93	-1,22	+0,98	"
18. 4 — 18.34	E "	-0,33	-0,08	+0,96	-1,19	+0,88	"

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.					Pos. du réticule : (20°, 300).			
n 24 ♂.								
se PI.....	O (15)	13.23.15,02	+55,36	10,38	45,13	(-25,25)	-26,93	
se PI.....	E (12)	13.33.14,28	+60,55	14,83	45,13	(-29,70)	-26,93	
ient (E, O), Mire, Nadir.								
.....	O 9	14.35.40,83	- 0,27	40,56	13,62	-26,94	-26,93	14.35.13,63
.....	O 9	14.39.36,04	+ 0,30	36,34	9,42	-26,92	-26,93	14.39. 9,41
.....	O 9	14.41.11,50	+ 0,28	11,78	44,90	-26,88	-26,93	14.40.44,85
.....	O 9	14.45.45,17	- 0,03	45,14	18,22	-26,92	-26,93	14.45.18,21
ient (O).								
.....	O 9	14.56.20,86	- 0,07	20,79	53,78	-27,01	-26,93	14.55.53,86
.....	O 9	14.58.18,08	+ 0,34	18,42	51,46	-26,96	-26,93	14.57.51,49
.....	O 9	15. 0.43,93	+ 0,29	44,22	17,32	-26,90	-26,93	15. 0.17,29
.....	O 9	15. 3.28,98	+ 0,34	29,32	2,39	-26,93	-26,93	15. 3. 2,39
..... PS.....	O (11)	15. 9.33,77	-26,48	7,29	40,15	(-27,14)	-26,93	
..... PS.....	E (10)	15. 9.34,73	-28,62	6,11	40,15	(-25,96)	-26,83	
..... boréale.....	E 9	15.16.34,58	+ 0,12	34,70	7,82	-26,88	-26,83	15.16. 7,87
.....	E 9	15.19.29,32	- 0,19	29,13	2,31	-26,82	-26,83	15.19. 2,30
.....	E 9	15.21.16,74	- 0,12	16,62	49,79	-26,83	-26,83	15.20.49,79
..... boréale.....	E 9	15.24.16,63	+ 0,13	16,76	49,91	-26,85	-26,83	15.23.49,93
.....	E 9	15.27.54,11	- 0,24	53,87	27,02	-26,85	-26,83	15.27.27,04
..... boréale.....	E 9	15.29.28,05	+ 0,07	28,12	1,31	-26,81	-26,83	15.29. 1,29
..... boréale.....	E 9	15.31. 1,64	+ 0,20	1,84	34,98	-26,86	-26,83	15.30.35,01
ient (E).								
se PS.....	E 8	15.34.52,07	- 4,77	47,30	20,66	(-26,64)	-26,83	
ient (O).								
.....	O 8	15.45.35,19	- 5,68	29,51	2,18	(-27,33)	-27,00	
.....	O 3	15.49.47,00	- 0,15	46,85	19,85	-27,00	-27,00	15.49.19,85
.....	O 9	15.51.51,52	- 0,17	51,35	24,36	-26,99	-27,00	15.51.24,35
..... boréale.....	O 9	15.54. 1,19	+ 0,32	1,51	34,53	-26,98	-27,00	15.53.34,51
..... boréale.....	O 9	15.58. 0,51	+ 0,24	0,75	33,76	-26,99	-27,00	15.57.33,75
.....	O 9	16. 0.12,83	+ 0,05	12,88	45,82	-27,06	-27,00	15.59.45,88
..... PI.....	O (11)	16. 5.53,08	+14,47	7,55	40,80	(-26,75)	-27,00	
..... PI.....	E (12)	16. 5.52,33	+15,71	8,04	40,80	(-27,24)	-26,86	
..... boréale.....	E 9	16.11.30,12	+ 0,02	30,14	3,25	-26,89	-26,86	16.11. 3,28
..... boréale.....	E 9	16.13.18,73	+ 0,15	18,88	52,03	-26,85	-26,86	16.12.52,02
.....	E 9	16.17. 3,46	- 0,17	3,29	36,40	-26,89	-26,86	16.16.36,43
..... boréale.....	E 9	16.18.46,31	+ 0,11	46,42	19,54	-26,88	-26,86	16.18.19,56
.....	E 9	16.21.24,38	- 0,09	24,29	57,45	-26,84	-26,86	16.20.57,43
.....	E 9	16.26.55,15	- 0,25	54,90	28,12	-26,78	-26,86	16.26.28,04
, Nivellement (O).								
..... oridge.....	O 9	16.44.41,49	- 0,11	41,38	14,45	-26,93	-26,96	16.44.14,42
.....	O 9	16.47.19,10	+ 0,27	19,37	52,38	-26,99	-26,96	16.46.52,41
.....	O 9	16.49.44,70	+ 0,22	44,92	17,97	-26,95	-26,96	16.49.17,96
.....	O 8	16.53.59,17	+ 0,38	59,55	32,57	-26,98	-26,96	16.53.32,59
se PS.....	O (9)	16.56.38,22	- 7,16	31,06	3,86	(-27,20)	-26,96	
se PS.....	E (10)	16.56.38,41	- 7,87	30,54	3,86	(-26,68)	-26,86	

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	l.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.						Pos. du réticule : (20', 300).			
1902 Juin 24 ♂ (suite).									
98 Hercule.....	E	9	17. 5. 4,81	— 0,17	4,64	37,81	—26,83	—26,86	17. 43. 37,78
63 Hercule.....	E	9	17. 7. 29,32	+ 0,30	29,62	2,69	—26,93	—26,86	17. 7. 2,76
65 δ Hercule.....	E	9	17. 11. 29,96	+ 0,29	30,25	3,38	—26,87	—26,86	17. 11. 3,39
68 Hercule.....	E	9	17. 14. 12,05	+ 0,07	12,12	45,31	—26,81	—26,86	17. 13. 45,26
72 α Hercule.....	E	9	17. 17. 29,30	+ 0,08	29,38	2,51	—26,87	—26,86	17. 17. 2,52
<i>Nivellements (E, O), Nadir, Mire.</i>									

Nivellements (E, O), Nadir, Mire.

$$C_p \text{ moyen} = -26^s,90 - 0^s,006(t^h - 16^h,0).$$

Poids : 1.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
h m — h m	s	s	s	s	s	s	s
13.23 — 13.23	O +1,40	—0,44	+0,05	+0,82	—1,21	+0,87	+0,005
13.23 — 13.23	E »	—0,41	—0,08	+0,84	—1,19	+0,76	»
14.36 — 15. 9	O »	—0,40	+0,05	+0,84	—1,19	+0,89	»
15. 9 — 15.34	E »	—0,36	—0,08	+0,87	—1,15	+0,79	»
15.45 — 16. 5	O »	—0,38	+0,05	+0,86	—1,17	+0,91	»
16. 5 — 16.26	E »	—0,34	—0,08	+0,88	—1,14	+0,80	»
16.44 — 16.56	O »	—0,36	+0,05	+0,87	—1,15	+0,92	»
16.56 — 17.17	E »	—0,32	—0,08	+0,90	—1,12	+0,82	»

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.									Pos. du réticule : 20', 300.
1902. Septembre 22 ☾.									
Mire, Nivellement (O).									
λ Petite Ourse.....	O	(10)	19. 20. 39,93	—58,62	41,31	49,40	(+ 8,09)	+ 5,56	
λ Petite Ourse.....	E	(10)	19. 21. 43,36	—52,89	50,47	49,40	(— 1,07)	+ 5,56	
Nivellement (E).									
2912 Groombridge.....	E	9	19. 38. 33,41	+ 0,19	33,60	39,21	+ 5,61	+ 5,56	19. 38. 39,16
15 Cygne.....	E	9	19. 40. 41,49	+ 0,27	41,76	47,29	+ 5,53	+ 5,56	19. 40. 47,32
17 χ Cygne (nuages).....	E	7	19. 42. 39,20	+ 0,36	39,56	45,20	+ 5,64	+ 5,56	19. 42. 45,11
3255 Greenwich.....	E	9	19. 45. 56,45	+ 0,23	56,68	2,22	+ 5,54	+ 5,56	19. 46. 2,24
19 Cygne.....	E	9	19. 47. 2,62	+ 0,23	2,85	8,44	+ 5,55	+ 5,56	19. 47. 8,41
13 Petit Renard.....	E	9	19. 49. 14,74	+ 0,57	15,31	20,78	+ 5,47	+ 5,56	19. 49. 20,87
η Cygne.....	E	9	19. 52. 34,85	+ 0,33	35,18	40,67	+ 5,49	+ 5,56	19. 52. 40,74
2320 B.A.C. PI.	E	(10)	19. 59. 27,30	+50,80	18,10	21,02	(+ 2,92)	+ 5,56	
2320 B.A.C. PI. (nuages).....	O	(13)	19. 59. 25,03	+52,30	17,33	21,02	(+ 3,69)	+ 5,74	
24 Petit Renard.....	O	9	20. 12. 32,36	+ 0,51	32,87	38,66	+ 5,79	+ 5,74	20. 12. 38,61
36 Cygne.....	O	9	20. 14. 45,41	+ 0,23	45,64	51,39	+ 5,75	+ 5,74	20. 14. 51,38
176 B Cygne.....	O	9	20. 16. 39,24	+ 0,17	39,41	45,18	+ 5,77	+ 5,74	20. 16. 45,15
37 γ Cygne.....	O	9	20. 18. 39,86	+ 0,15	40,01	45,72	+ 5,71	+ 5,74	20. 18. 45,75
39329 Lalande.....	O	9	20. 21. 17,51	+ 0,58	18,09	23,77	+ 5,68	+ 5,74	20. 21. 23,83
40 Cygne.....	O	9	20. 23. 53,58	+ 0,20	53,78	59,57	+ 5,79	+ 5,74	20. 23. 59,52

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. A_c C_p C'_p A app. conclue.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20^h 30^m.

1902 Septembre 22 C (suite).

42 Cygne.....	O	9	20.25.33,29	+ 0,25	33,54	39,27	+ 5,73	+ 5,74	20.25.39,28
44 Cygne.....	O	9	20.27.13,15	+ 0,24	13,39	19,09	+ 5,70	+ 5,74	20.27.19,13

Nivellement (O).

76 Dragon PS.....	O	(12)	20.49.47,75	- 6,09	41,66	47,67	(+ 6,01)	+ 5,74	
76 Dragon PS.....	E	(8)	20.49.47,84	- 5,37	42,47	47,67	(+ 5,20)	+ 5,54	
Id.....	E	(9)	20.49.47,74	- 5,37	42,34	47,67	(+ 5,33)	+ 5,54	

Nivellement (E).

1 Piazzi XXI ^b	E	9	21. 4.26,96	+ 0,47	27,43	32,92	+ 5,49	+ 5,54	21. 4.32,97
ζ Cygne.....	E	9	21. 8.43,41	+ 0,47	43,88	49,42	+ 5,54	+ 5,54	21. 8.49,42
τ Cygne.....	E	9	21.10.50,42	+ 0,30	50,72	56,29	+ 5,57	+ 5,54	21.10.56,26
2 Pégase.....	E	9	21.25.28,03	+ 0,60	28,63	34,14	+ 5,51	+ 5,54	21.25.34,17
72 Cygne.....	E	9	21.30.44,22	+ 0,29	44,51	50,05	+ 5,54	+ 5,54	21.30.50,05
74 Cygne.....	E	9	21.32.59,25	+ 0,24	59,49	4,98	+ 5,49	+ 5,54	21.33. 5,03
75 Cygne.....	E	8	21.36.18,48	+ 0,17	18,65	24,10	+ 5,45	+ 5,54	21.36.24,19

Signaux, Nivellement (E).

2841 Bradley.....	E	9	21.39. 8,15	+ 0,23	8,38	14,05	+ 5,67	+ 5,54	21.39.13,92
1 Léopard.....	E	9	22.11.39,92	+ 0,31	40,23	45,84	+ 5,61	+ 5,54	22.11.45,77
3441 Carrington PS (nuages).....	E	(14)	22.21.31,72	-10,40	21,32	27,15	(+ 5,83)	+ 5,54	
3441 Carrington PS.....	O	(9)	22.21.31,48	-10,44	21,04	27,15	(+ 6,11)	+ 5,75	
Id.....	O	(9)	22.21.31,60	-10,44	21,16	27,15	(+ 5,99)	+ 5,75	

Nivellement (O).

13 Léopard.....	O	9	22.39.41,58	+ 0,16	41,74	47,48	+ 5,74	+ 5,75	22.39.47,49
47 λ Pégase.....	O	8	22.41.46,29	+ 0,54	46,83	52,63	+ 5,80	+ 5,75	22.41.52,58
48 μ Pégase.....	O	9	22.45.14,12	+ 0,52	14,64	20,38	+ 5,74	+ 5,75	22.35.20,39
15 Léopard.....	O	9	22.47.35,22	+ 0,12	35,34	41,17	+ 5,83	+ 5,75	22.47.41,09
3919 Groombridge.....	O	9	22.49.35,67	+ 0,19	35,86	41,62	+ 5,76	+ 5,75	22.49.41,61
6 H Dragon Pl. (t. faible).....	O	6	22.51.53,86	+ 5,13	58,99	3,68	(+ 4,69)	+ 5,76	
1 α Andromède.....	O	9	22.57.23,19	+ 0,14	23,33	29,07	+ 5,74	+ 5,75	22.57.29,08
53 β Pégase.....	O	9	22.58.59,30	+ 0,46	59,76	5,48	+ 5,72	+ 5,75	22.59. 5,51
56 Pégase.....	O	9	23. 2.18,19	+ 0,51	18,70	24,39	+ 5,69	+ 5,75	23. 2.24,45

Nuages. — Nivellement (O).

67 Pégase.....	O	9	23.20. 1,14	+ 0,38	1,52	7,23	+ 5,71	+ 5,75	23.20. 7,27
8213 B.A.C. PS.....	O	(15)	23.28.26,48	-14,51	11,97	18,54	(+ 6,57)	+ 5,75	
8213 B.A.C. PS.....	E	(11)	23.28.27,51	-13,10	14,41	18,54	(+ 4,13)	+ 5,75	
Id.....	E	(11)	23.28.28,08	-13,10	14,98	18,54	(+ 3,56)	+ 5,75	

Nivellement (E), Signaux, Mire. C_p moyen = + 5^s,65 + 0^s,002 (t^h - 21^h,3).

Poids : 1.

								Parallaxe
Limites de temps.	α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.		locale.
^h ^m — ^h ^m								
19.20 — 19.20	O	+1,38	-0,17	-0,04	+0,97	-1,00	+0,93	+0,170
19.21 — 19.59	E	+1,36	-0,14	+0,01	+0,98	-0,95	+0,99	»
19.59 — 20.49	O	+1,34	-0,12	-0,04	+0,97	-0,93	+0,93	»
20.49 — 22.21	E	+1,30	-0,08	+0,01	+0,97	-0,88	+0,98	»
22.21 — 23.28	O	+1,24	-0,07	-0,04	+0,93	-0,83	+0,89	»
23.28 — 23.28	E	+1,22	-0,05	+0,01	+0,92	-0,80	+0,93	»

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 20 ^h , 300.			

1902. Septembre 23 ♂.

Mire, Nivelles (O, E), Nadir.

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
ξ Cygne (nuages).....	E	8	21. 1.19,79	— 0,03	19,76	25,45	+ 5,69	+ 5,67	21. 1.25,43
1 Piazzi XXI (nuages).....	E	1	21. 4.26,99	+ 0,31	27,30	32,91	+ 5,61	+ 5,67	21. 4.32,97
<i>Nuages. — Signaux.</i>									
16 Pégase.....	E	9	21.48.33,76	+ 0,40	34,16	39,93	+ 5,77	+ 5,67	21.48.39,83
339 Piazzi XXI ^h	E	9	21.51.46,66	+ 0,49	47,15	52,83	+ 5,68	+ 5,67	21.51.52,82
<i>Nuages. — Nivellement (E).</i>									
1 Pégase.....	E	9	22. 2.24,60	+ 0,41	25,01	30,75	+ 5,74	+ 5,67	22. 2.30,68
29 π ¹ Pégase.....	E	9	22. 5.36,04	+ 0,25	36,29	41,99	+ 5,70	+ 5,67	22. 5.41,96
8557 Berlin B. (nuages).....	E	3	22. 7.32,58	+ 0,42	33,00	38,57	+ 5,57	+ 5,67	22. 7.38,67
1 H Léopard (nuages).....	E	9	22. 9.38,66	+ 0,09	38,75	44,34	+ 5,59	+ 5,67	22. 9.44,42
1 Léopard.....	E	9	22.11.39,99	+ 0,14	40,13	45,84	+ 5,71	+ 5,67	22.11.45,80
<i>Nivellement (E).</i>									
3441 Carrington PS.....	E (10)	22.21.32,64	—10,93	21,71	27,03	(+ 5,32)	+ 5,67		
3441 Carrington PS. (nuages)....	O (11)	22.21.32,95	—11,31	21,64	27,03	(+ 5,39)	+ 5,67		
<i>Nivellement (O), Nuages.</i>									

Limites de temps.	α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.
^h ^m 21. 1 — 22.21	E	^s +1,21	^s —0,20	^s +0,01	^s +0,82	^s —0,91	^s +0,83
22.21 — 22.21	O	»	^s —0,17	^s —0,04	^s +0,84	^s —0,89	^s +0,80

$$C_p = + 5^s,67 + 0^s,002(t^h - 21^h,9).$$

Poids : 0.

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20^h, 300.

1902. Septembre 24 ♀.

Mire, Nivelles (O, E), Nadir.

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
λ Petite Ourse PS.....	E (9)	19.20.25,11	—42,18	42,93	46,46	(+ 3,53)	+ 5,84		
λ Petite Ourse PS.....	O (14)	19.20.21,87	—44,47	37,40	46,46	(+ 9,06)	+ 5,84		
14 Cygne.....	O 9	19.36.11,78	+ 0,06	11,84	17,67	+ 5,83	+ 5,84		19.36.17,68
2912 Groombridge (t. faible).....	O 9	19.38.33,24	+ 0,12	33,36	39,16	+ 5,80	+ 5,84		19.38.39,20
15 Cygne.....	O 9	19.40.41,20	+ 0,18	41,38	47,25	+ 5,87	+ 5,84		19.40.47,22
7 Cygne.....	O 9	19.42.39,02	+ 0,26	39,28	45,16	+ 5,88	+ 5,84		19.42.45,12
<i>Nivellement (O).</i>									
13 Petit Renard.....	O 9	19.49.14,47	+ 0,43	14,90	20,75	+ 5,85	+ 5,84		19.49.20,74
η Cygne.....	O 9	19.52.34,56	+ 0,23	34,79	40,63	+ 5,84	+ 5,84		19.52.40,63
25 Cygne.....	O 9	19.56.16,40	+ 0,19	16,59	22,45	+ 5,86	+ 5,84		19.56.22,43
2320 B.A.C. PI.....	O (10)	19.59.42,21	+42,67	24,88	23,53	(— 1,35)	+ 5,84		
2320 B.A.C. PI.....	E (10)	19.59.35,33	+38,44	13,77	23,53	(+ 9,76)	+ 5,73		
21 Petit Renard.....	E 9	20.10. 9,67	+ 0,43	10,10	16,00	+ 5,90	+ 5,73		20.10.15,83
24 Petit Renard.....	E 9	20.12.32,43	+ 0,49	32,92	38,63	+ 5,71	+ 5,73		20.12.38,65
<i>Nivellement (E).</i>									
39329 Lalande.....	E 9	20.21.17,59	+ 0,54	18,13	23,72	+ 5,59	+ 5,73		20.21.23,86
40 Cygne.....	E 9	20.23.53,63	+ 0,25	53,88	59,53	+ 5,65	+ 5,73		20.23.59,61

1910AnPar...26B...1B

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 20 ^h 30 ^m .			
1902 Septembre 24 ☿ (suite).									
47 Cygne.....	E	9	20.30. 2,78	+ 0,32	3,10	8,65	+ 5,55	+ 5,73	20.30. 8,83
7169 B.A.C. PS.....	E	8	20.34.26,41	— 3,73	22,68	28,11	(+ 5,43)	+ 5,73	
Nivellement (E).									
52 Cygne.....	E	9	20.41.34,04	+ 0,39	34,43	40,29	+ 5,86	+ 5,73	20.41.40,16
λ Cygne.....	E	9	20.43.32,66	+ 0,29	32,95	38,75	+ 5,80	+ 5,73	20.43.38,68
56 Cygne.....	E	9	20.46.33,51	+ 0,13	33,64	39,37	+ 5,73	+ 5,73	20.46.39,37
76 Dragon PS. (nuages).....	E	6	20.49.45,93	— 4,36	41,57	47,40	(+ 5,83)	+ 5,73	
Nivellement (E), Signaux, Mire.									
10 Andromède.....	O		22.57.23,09	+ 0,17	23,26	29,07	+ 5,81	+ 5,79	22.57.29,05
β Pégase.....	O	9	22.58.59,28	+ 0,42	59,70	5,48	+ 5,78	+ 5,79	22.59. 5,49
56 Pégase.....	O	9	23. 2.18,11	+ 0,46	18,57	24,39	+ 5,82	+ 5,79	23. 2.24,36
6 Andromède.....	O	9	23. 5.53,98	+ 0,15	54,13	59,93	+ 5,80	+ 5,79	23. 5.59,92
Nivellement (O).									
9 Andromède.....	O	9	23.13.42,84	+ 0,19	43,03	48,82	+ 5,79	+ 5,79	23.13.48,82
τ Pégase.....	O	9	23.15.45,02	+ 0,48	45,50	51,28	+ 5,78	+ 5,79	23.15.51,29
67 Pégase.....	O	8	23.20. 1,06	+ 0,36	1,42	7,23	+ 5,81	+ 5,79	23.20. 7,21
13 Andromède.....	O	9	23.22.22,63	+ 0,16	22,79	28,51	+ 5,72	+ 5,79	23.22.28,58
8213 B.A.C. PS.....	O (10)		23.28.23,34	—11,28	12,06	18,45	(+ 6,39)	+ 5,79	
8213 B.A.C. PS.....	E (10)		23.28.25,39	— 9,86	15,53	18,45	(+ 2,92)	+ 5,69	
Nivellement (E).									
19 α Andromède.....	E	9	23.35.33,58	+ 0,22	33,80	39,51	+ 5,71	+ 5,69	23.35.39,49
Signaux.									
ψ Pégase.....	E	9	23.52.43,87	+ 0,52	44,39	50,11	+ 5,72	+ 5,69	23.52.50,08
85 Pégase (nuages).....	E	9	23.56. 1,32	+ 0,50	1,82	7,43	+ 5,61	+ 5,69	23.56. 7,51
4219 Groombridge.....	E	9	23.59.33,33	+ 0,26	33,59	39,25	+ 5,66	+ 5,69	23.59.39,28
3212 Bradley.....	E	9	0. 1.29,73	+ 0,47	30,20	35,93	+ 5,73	+ 5,69	0. 1.35,89
α Andromède.....	E	9	0. 3.17,42	+ 0,47	17,89	23,60	+ 5,71	+ 5,69	0. 3.23,58
22 Andromède.....	E	9	0. 5.12,57	+ 0,18	12,75	18,45	+ 5,70	+ 5,69	0. 5.18,44
23 Andromède.....	E	9	0. 8.24,18	+ 0,28	24,46	30,12	+ 5,66	+ 5,69	0. 8.30,15
4165 B.A.C. PI.....	E (10)		0.13. 1,72	+20,28	22,00	26,22	(+ 4,22)	+ 5,62	
Anonyme PI.....	O (10)		0.13.12,13	»	»	»	»	+ 5,85	
74 Piazzi O ^h	O	9	0.22.56,48	+ 0,15	56,63	2,52	+ 5,89	+ 5,85	0.23. 2,48
28 Andromède.....	O	9	0.24.55,15	+ 0,40	55,55	1,44	+ 5,89	+ 5,85	0.25. 1,40
306 Cambridge (Engl.).....	O	9	0.27.36,98	+ 0,41	37,39	43,22	+ 5,83	+ 5,85	0.27.43,24
29 π Andromède.....	O	9	0.31.37,07	+ 0,34	37,41	43,27	+ 5,86	+ 5,85	0.31.43,26
δ Andromède.....	O	9	0.34. 3,41	+ 0,38	3,79	9,61	+ 5,82	+ 5,85	0.34. 9,64
Nivellements (O, E), Nadir.									
41 Andromède.....	E	9	1. 2.22,28	+ 0,24	22,52	28,25	+ 5,73	+ 5,69	1. 2.28,21
β Andromède.....	E	9	1. 4.13,14	+ 0,38	13,52	19,27	+ 5,75	+ 5,69	1. 4.19,21
τ Poissons.....	E	9	1. 6.14,03	+ 0,46	14,49	20,20	+ 5,71	+ 5,69	1. 6.20,18
φ Poissons.....	E	9	1. 8.23,78	+ 0,53	24,31	29,95	+ 5,64	+ 5,69	1. 8.30,00
29 Piazzi I ^h	E	9	1.10.49,47	+ 0,42	49,89	55,50	+ 5,61	+ 5,69	1.10.55,58
90 υ Poissons (nuages).....	E	5	1.14. 3,01	+ 0,50	3,51	9,16	+ 5,65	+ 5,69	1.14. 9,20
ξ Andromède.....	E	9	1.16.33,34	+ 0,21	33,55	39,26	+ 5,71	+ 5,69	1.16.39,24
α Petite Ourse PS. (nuages).....	E (15)		1.25.27,76	—26,13	1,63	5,37	(+ 3,74)	+ 5,69	
α Petite Ourse PS. (nuages).....	O (15)		1.25.27,20	—28,40	58,80	5,37	(+ 6,57)	+ 5,69	

$$C_p \text{ moyen} = + 5^s,76 + 0^s,002(t^h - 23^h,0).$$

Poids : 1.

1902 Septembre 24 ☿ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$^h \quad ^m \quad ^s$							
19.20 — 19.20	E	+1,10	—0,09	+0,01	+0,80	—0,76	+0,81
19.20 — 19.59	O	+1,09	—0,09	—0,04	+0,80	—0,75	+0,76
19.59 — 20.49	E	+1,08	—0,06	+0,01	+0,81	—0,72	+0,82
22.57 — 23.28	O	+1,02	—0,01	—0,04	+0,79	—0,64	+0,75
23.28 — 0.13	E	+1,00	+0,02	+0,01	+0,79	—0,61	+0,80
0.23 — 0.34	O	+0,99	+0,01	—0,04	+0,78	—0,61	+0,74
1. 2 — 1.25	E	+0,97	+0,03	+0,01	+0,78	—0,58	+0,79
1.25 — 1.25	O	+0,97	+0,03	—0,04	+0,78	—0,58	+0,74

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-----------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20^h, 300.

1902 Septembre 25 ☿.

Mire, Nivelles (O, E), *Nadir*.

λ Petite Ourse PS.....	E (11)	19.20.24,18	—46,12	38,06	44,93	(+ 6,87)	+ 5,78	
λ Petite Ourse PS.....	O (10)	19.20.25,06	—48,98	36,08	44,93	(+ 8,85)	+ 5,78	$^h \quad ^m \quad ^s$
8 Cygne.....	O	9 19.28. 4,37	+ 0,27	4,64	10,49	+ 5,85	+ 5,78	19.28.10,42
9 Cygne.....	O	9 19.30.53,83	+ 0,37	54,20	0,03	+ 5,83	+ 5,78	19.30.59,98
2839 Groombridge.....	O	9 19.33.26,62	+ 0,18	26,80	32,54	+ 5,74	+ 5,78	19.33.32,58
14 Cygne.....	O	9 19.36.11,79	+ 0,06	11,85	17,64	+ 5,79	+ 5,78	19.36.17,63
<i>Nivellement</i> (O).								
17 χ Cygne.....	O	9 19.42.39,14	+ 0,28	39,42	45,14	+ 5,72	+ 5,78	19.42.45,20
3255 Greenwich.....	O	9 19.45.56,22	+ 0,17	56,39	2,16	+ 5,77	+ 5,78	19.46. 2,17
19 Cygne.....	O	9 19.47. 2,41	+ 0,17	2,58	8,38	+ 5,80	+ 5,78	19.47. 8,36
13 Petit Renard.....	O	9 19.49.14,53	+ 0,47	15,00	20,73	+ 5,73	+ 5,78	19.49.20,78
7 Cygne.....	O	9 19.52.34,55	+ 0,25	34,80	40,61	+ 5,81	+ 5,78	19.52.40,58
2320 B.A.C. PI.....	O (10)	19.59.42,46	+46,98	29,44	24,84	(+ 4,60)	+ 5,78	
2320 B.A.C. PI.....	E (10)	19.59.34,92	+42,77	17,69	24,84	(+ 7,15)	+ 5,64	
20 Petit Renard.....	E	9 20. 7.51,12	+ 0,52	51,64	57,20	+ 5,56	+ 5,64	20. 7.57,28
21 Petit Renard.....	E	9 20.10. 9,87	+ 0,48	10,35	15,97	+ 5,62	+ 5,64	20.10.15,99
24 Petit Renard.....	E	9 20.12.32,43	+ 0,55	32,98	38,61	+ 5,63	+ 5,64	20.12.38,62
<i>Nivellement</i> (E).								
39329 Lalande.....	E	9 20.21.17,50	+ 0,60	18,10	23,79	+ 5,69	+ 5,64	20.21.23,74
40 Cygne.....	E	9 20.23.53,58	+ 0,29	53,87	59,51	+ 5,64	+ 5,64	20.23.59,51
44 Cygne.....	E	9 20.27.13,11	+ 0,32	13,43	19,03	+ 5,60	+ 5,64	20.27.19,07
7169 B.A.C. PS.....	E	9 20.34.26,59	— 4,15	22,44	27,99	(+ 5,55)	+ 5,64	
52 Cygne.....	E	9 20.41.34,10	+ 0,45	34,55	40,26	+ 5,71	+ 5,64	20.41.40,19
λ Cygne.....	E	9 20.43.32,73	+ 0,33	33,06	38,73	+ 5,67	+ 5,64	20.43.38,70
76 Dragon PS.....	E	9 20.49.46,51	— 4,85	41,66	47,25	(+ 5,59)	+ 5,64	

Nivelles (E, O), *Nadir*, *Signaux*, *Mire*.

$$C_p \text{ moyen} = + 5^s, 71 + 0^s, 002(t^h - 20^h, 0).$$

Poids : $\frac{1}{2}$.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$^h \quad ^m \quad ^s$							
19.20 — 19.20	E	+1,20	—0,11	+0,01	+0,87	—0,83	+0,88
19.20 — 19.59	O	»	—0,11	+0,04	+0,87	—0,83	+0,83
19.59 — 20.50	E	»	—0,06	+0,01	+0,90	—0,80	+0,91

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	------------------	------------------	-------------------	--------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20^h, 300.

1902 Septembre 26 ♀.

Mire, Nivellements (E, O), Nadir.

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	(+ ^s)	+ ^s	^h ^m ^s
λ Petite Ourse PS.....	O (15)	19.20.23,25	—44,48	38,77	43,42	(+ 4,65)	+ 5,85		
9 Cygne.....	O 9	19.30.53,77	+ 0,33	54,10	0,01	+ 5,91	+ 5,85		19.30.59,95
2839 Groombridge.....	O 9	19.33.26,52	+ 0,16	26,68	32,51	+ 5,83	+ 5,85		19.33.32,53
14 Cygne.....	O 9	19.36.11,68	+ 0,05	11,73	17,62	+ 5,89	+ 5,85		19.36.17,58
15 Cygne.....	O 9	19.40.41,17	+ 0,18	41,35	47,20	+ 5,85	+ 5,85		19.40.47,20
χ Cygne.....	O 9	19.42.39,04	+ 0,25	39,29	45,12	+ 5,83	+ 5,85		19.42.45,14

Nivellement (O).

13 Petit Renard.....	O 9	19.49.14,48	+ 0,42	14,90	20,71	+ 5,81	+ 5,85		19.49.20,75
γ Cygne.....	O 9	19.52.34,53	+ 0,23	34,76	40,59	+ 5,83	+ 5,85		19.52.40,61
25 Cygne.....	O 9	19.56.16,37	+ 0,19	16,56	22,41	+ 5,85	+ 5,85		19.56.22,41
2320 B.A.C. Pl.....	O (10)	19.59.42,20	+42,66	24,86	26,15	(+ 1,29)	+ 5,85		
2320 B.A.C. Pl.....	E (10)	19.59.38,10	+38,43	16,53	26,15	(+ 9,62)	+ 5,60		
20 Petit Renard.....	E 9	20. 7.51,10	+ 0,46	51,56	57,18	+ 5,62	+ 5,60		20. 7.57,16
21 Petit Renard.....	E 9	20.10. 9,94	+ 0,42	10,36	15,96	+ 5,60	+ 5,60		20.10.15,96
24 Petit Renard.....	E 7	20.12.32,40	+ 0,48	32,88	38,60	+ 5,72	+ 5,60		20.12.38,48

Nivellement (E).

39329 Lalande.....	E 9	20.21.17,64	+ 0,53	18,17	23,77	+ 5,60	+ 5,60		20.21.23,77
40 Cygne.....	E 9	20.23.53,59	+ 0,25	53,84	59,49	+ 5,65	+ 5,60		20.23.59,44
42 Cygne.....	E 9	20.25.33,29	+ 0,29	33,58	39,20	+ 5,62	+ 5,60		20.25.39,18
44 Cygne.....	E 9	20.27.13,14	+ 0,28	13,42	19,01	+ 5,59	+ 5,60		20.27.19,02
47 Cygne.....	E 9	20.30. 2,65	+ 0,31	2,96	8,61	+ 5,65	+ 5,60		20.30. 8,56
7169 B.A.C. PS.....	E 9	20.34.26,19	— 3,74	22,45	27,80	(+ 5,35)	+ 5,60		

Nivellements (E, O), Signaux, Nadir, Mire.

3441 Carrington PS.....	O (12)	22.21.29,17	— 8,15	21,02	26,55	(+ 5,53)	+ 5,60		
3441 Carrington PS.....	E (12)	22.21.30,45	— 7,19	23,26	26,55	(+ 3,29)	+ 5,70		

Nivellement (E).

10 Léopard.....	E 9	22.34.49,89	+ 0,30	50,19	55,94	+ 5,75	+ 5,70		22.34.55,89
12 Léopard.....	E 9	22.37. 3,60	+ 0,27	3,87	9,58	+ 5,71	+ 5,70		22.37. 9,57
13 Léopard.....	E 9	22.39.41,55	+ 0,24	41,79	47,46	+ 5,67	+ 5,70		22.39.47,49
λ Pégase.....	E 9	22.41.46,36	+ 0,52	46,88	52,62	+ 5,74	+ 5,70		22.41.52,58
μ Pégase.....	E 9	22.45.14,15	+ 0,51	14,66	20,37	+ 5,71	+ 5,70		22.45.20,36
15 Léopard.....	E 9	22.47.35,22	+ 0,21	35,43	41,16	+ 5,73	+ 5,70		22.47.41,13
6 H Dragon Pl.....	E 9	22.51.53,38	+ 3,71	57,09	3,83	(+ 6,74)	+ 5,70		
10 Andromède.....	E 9	22.56.23,15	+ 0,23	23,38	29,06	+ 5,68	+ 5,70		22.56.29,08
β Pégase.....	E 9	22.58.59,29	+ 0,46	59,75	5,47	+ 5,72	+ 5,70		22.59. 5,45
56 Pégase.....	E 9	23. 2.18,20	+ 0,50	18,70	24,39	+ 5,69	+ 5,70		23. 2.24,40
6 Andromède.....	E 9	23. 5.54,11	+ 0,21	54,32	59,92	+ 5,60	+ 5,70		23. 6. 0,02

Nivellement (E), Signaux.

67 Pégase.....	E 9	23.20. 1,14	+ 0,40	1,54	7,23	+ 5,69	+ 5,70		23.20. 7,24
13 Andromède.....	E 9	23.22.22,62	+ 0,22	22,84	28,51	+ 5,67	+ 5,70		23.22.28,54
8213 B.A.C. PS.....	E (10)	23.28.25,18	—10,06	15,12	18,24	(+ 3,12)	+ 5,70		
8213 B.A.C. PS.....	O (10)	23.28.23,34	—10,61	12,73	18,24	(+ 5,51)	+ 5,95		
78 Pégase.....	O 9	23.39. 1,59	+ 0,38	1,97	7,95	+ 5,98	+ 5,95		23.39. 7,92
ψ Andromède.....	O 9	23.41. 9,35	+ 0,08	9,43	15,41	+ 5,98	+ 5,95		23.41.15,48
79 Pégase.....	O 9	23.44.39,77	+ 0,39	40,16	46,12	+ 5,96	+ 5,95		23.44.46,11

Nivellement (O).

XXVI.

B.12

DÉTERMINATION DE LA DIFFÉRENCE DE LONGITUDE

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.					Pos. du réticule : (23 ^h , 30 ^m).			
1902 Septembre 26 ♀ (suite).								
ψ Pégase.....	O 9	23.52.43,75	+ 0,44	44,19	50,12	+ 5,93	+ 5,95	23.52.50,14
85 Pégase.....	O 9	23.57. 1,09	+ 0,41	1,50	7,43	+ 5,93	+ 5,95	23.57. 7,45
α Andromède.....	O 9	0. 3.17,28	+ 0,39	17,67	23,61	+ 5,94	+ 5,95	0. 3.23,62
22 Andromède.....	O 9	0. 5.12,40	+ 0,09	12,49	18,46	+ 5,97	+ 5,95	0. 5.18,44
23 Andromède.....	O 9	0. 8.23,98	+ 0,19	24,17	30,13	+ 5,96	+ 5,95	0. 8.30,12
4165 B.A.C. PI.....	O (10)	0.13. 0,83	+21,54	22,37	26,27 (+ 3,90)	+ 5,95		
4165 B.A.C. PI.....	E (10)	0.12.58,92	+19,26	18,18	26,27 (+ 8,09)	+ 5,70		
74 Piazzi O ^h	E 8	0.22.56,63	+ 0,20	56,83	2,53	+ 5,70	+ 5,70	0.23. 2,53
28 Andromède.....	E 9	0.24.55,33	+ 0,43	55,76	1,45	+ 5,69	+ 5,70	0.25. 1,46
Nivellement (E).								
29 π Andromède.....	E 9	0.31.37,16	+ 0,38	37,54	43,29	+ 5,75	+ 5,70	0.31.43,24
δ Andromède.....	E 9	0.34. 3,49	+ 0,41	3,90	9,63	+ 5,73	+ 5,70	0.34. 9,60
140 Groombridge.....	E 9	0.40.44,35	+ 0,19	44,54	50,21	+ 5,67	+ 5,70	0.40.50,24
35 ν Andromède.....	E 9	0.44.23,41	+ 0,26	23,67	29,34	+ 5,67	+ 5,70	0.44.29,37
2 Petite Ourse PS.....	E (14)	0.55.49,02	— 6,90	42,12	46,56 (+ 4,44)	+ 5,70		
2 Petite Ourse PS.....	O (15)	0.55.48,79	— 7,44	41,35	46,56 (+ 5,21)	+ 6,09		
41 Andromède.....	O 9	1. 2.21,99	+ 0,14	22,13	28,28	+ 6,15	+ 6,09	1. 2.28,22
τ Poissons.....	O 9	1. 6.13,86	+ 0,37	14,23	20,23	+ 6,00	+ 6,09	1. 6.20,32
Nivellement (O).								
90 ν Poissons.....	O 9	1.14. 2,73	+ 0,41	3,14	9,19	+ 6,05	+ 6,09	1.14. 9,23
ξ Andromède.....	O 9	1.16.33,03	+ 0,11	33,14	39,29	+ 6,15	+ 6,09	1.16.39,23
α Petite Ourse PS.....	O (11)	1.25.23,18	—28,08	55,10	6,12 (+11,02)	+ 6,09		

$$C_p \text{ moyen} = + 5^s,77 + 0^s,002(t^h - 22^h,4).$$

Poids : 1.

Limites de temps.	α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m							
19.20 — 19.59	O	+1,09	-0,10	-0,04	+0,79	-0,75	+0,163
19.59 — 20.34	E	+1,07	-0,06	+0,01	+0,80	-0,72	»
22.21 — 22.21	O	+1,00	-0,02	-0,04	+0,77	-0,64	»
22.21 — 23.28	E	+0,99	0,00	+0,01	+0,77	-0,62	»
23.28 — 0.13	O	+0,96	0,00	-0,04	+0,75	-0,60	»
0.13 — 0.55	E	+0,94	+0,01	+0,01	+0,74	-0,58	»
0.55 — 1.25	O	+0,93	+0,01	-0,04	+0,73	-0,57	»

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.					Pos. du réticule : 20 ^h , 30 ^m .			
1902 Octobre 6 ☾.								
<i>Mire, Nivelles (E, O), Nadir.</i>								
16 Cygne.....	O	9 20. ^h 46. ^m 38. ^s 82	— 0. ^s 13	38. ^s 69	39. ^s 10	+ 0. ^s 41	+ 0. ^s 44	20. ^h 46. ^m 39. ^s 13
76 Dragon PS.	O	8 20.49.39,29	+ 5,95	45,24	45,71 (+ 0,47)	+ 0,44		
3351 Groombridge.....	O	9 20.55.50,82	— 0,19	50,63	51,09	+ 0,46	+ 0,44	20.55.51,07
9840 Lund.....	O	9 20.58.38,52	— 0,27	38,25	38,66	+ 0,41	+ 0,44	20.58.38,69

Noms, etc.. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c . C_p . C'_p . R app. conclue.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.

1902 Octobre 6 ☾ (suite).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
62 ξ Cygne.....	O	9	21. 1.24,83	— 0,14	24,69	25,18	+ 0,49	+ 0,44	21. 1.25,13
1 Piazzi XXI ^h	O	9	21. 4.32,79	— 0,50	32,29	32,70	+ 0,41	+ 0,44	21. 4.32,73
67 σ Cygne.....	O	9	21.13.37,13	— 0,27	36,86	37,31	+ 0,45	+ 0,44	21.13.37,30
10053 Lund.....	O	9	21.15.30,89	— 0,30	30,59	31,08	+ 0,49	+ 0,44	21.15.31,03
7504 B.A.C. PS. (t. faible).....	O	1	21.19. 2,62	+15,32	17,94	20,96 (+ 3,02)	+ 0,44		
72 Cygne.....	O	9	21.30.49,71	— 0,30	49,41	49,83	+ 0,42	+ 0,44	21.30.50,97
74 Cygne.....	O	9	21.33. 4,57	— 0,25	4,32	4,77	+ 0,45	+ 0,44	21.33. 4,76

Nivellement (O).

16 Pégase.....	E	9	21.48.39,92	— 0,58	39,34	39,78	+ 0,44	+ 0,44	21.48.39,78
339 Piazzi XXI ^h	E	9	21.51.52,97	— 0,68	52,29	52,70	+ 0,41	+ 0,44	21.51.52,73
9262 Leyde.....	E	9	21.56.12,04	— 0,43	11,61	12,04	+ 0,43	+ 0,44	21.56.12,05
3655 Groombridge.....	E	9	21.59. 2,86	— 0,10	2,76	3,20	+ 0,44	+ 0,44	21.59. 3,20
1 Pégase.....	E	9	22. 2.30,80	— 0,60	30,20	30,62	+ 0,42	+ 0,44	22. 2.30,64
27 π ¹ Pégase.....	E	9	22. 4.56,82	— 0,42	56,40	56,84	+ 0,44	+ 0,44	22. 4.56,84
29 π ² Pégase.....	E	9	22. 5.41,85	— 0,42	41,43	41,81	+ 0,38	+ 0,44	22. 5.41,87
8557 Berlin B.....	E	9	22. 7.38,56	— 0,60	37,96	38,45	+ 0,49	+ 0,44	22. 7.38,42
1 H Léopard.....	E	9	22. 9.43,92	— 0,25	43,67	44,18	+ 0,51	+ 0,44	22. 9.44,11

Nivellement (E).

3441 Carrington PS.....	E (12)	22.21.13,25	+11,52	24,77	25,01 (+ 0,24)	+ 0,44		
-------------------------	--------	-------------	--------	-------	----------------	--------	--	--

3441 Carrington PS.....	O (12)	22.21.12,70	+11,52	24,22	25,01 (+ 0,79)	+ 0,44		
-------------------------	--------	-------------	--------	-------	----------------	--------	--	--

Nivellement (O, E, O), Nadir, Mire.

$$C_p \text{ moyen} = + 0^s,44 - 0^s,006(t^h - 20^h,6). \quad \text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m 20.46 — ^h ^m 21.33	O	— 1,42	+ 0,04	— 0,01	— 1,04	+ 0,97	+ 0,016
21.48 — 22.21	E	»	+ 0,06	— 0,02	— 1,03	+ 0,98	»
22.21 — 22.21	O	»	+ 0,05	— 0,01	— 1,03	+ 0,97	»

Noms, etc.. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c . C_p . C'_p . R app. conclue.

1902 Octobre 7 ♂.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.

Mire, Collim. zénithal, Nivellement

(E, O, E, O), Nadir (2), Nuages.

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
75 Cygne (compagnon, nuages)...	O	3	21.36.41,26	— 0,11	41,15	»	»	+ 0,33	21.36.41,58
10 ζ Pégase (nuages).....	O	3	21.40.16,26	— 0,53	15,73	15,99	+ 0,26	+ 0,33	21.40.16,06
14 Pégase.....	O	9	21.45.34,28	— 0,44	33,84	34,15	+ 0,31	+ 0,33	21.45.34,17
16 Pégase.....	O	9	21.48.40,01	— 0,53	39,48	39,77	+ 0,29	+ 0,33	21.48.39,81
339 Piazzi XXI ^h	O	9	21.51.52,96	— 0,62	52,34	52,69	+ 0,35	+ 0,33	21.51.52,67
9262 Leyde.....	O	9	21.56.12,07	— 0,38	11,69	12,02	+ 0,33	+ 0,33	21.56.12,02
3655 Groombridge.....	O	9	21.59. 2,92	— 0,07	2,85	3,18	+ 0,33	+ 0,33	21.59. 3,18
1 Pégase.....	O	9	22. 2.30,86	— 0,54	30,32	30,61	+ 0,29	+ 0,33	22. 2.30,65

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Octobre 7 ♂ (suite).

27 π^1 Pégase.....	O	9	22. 4.56.85	— 0,38	56,47	56,83	+ 0,36	+ 0,33	22. 4.56.80
29 π^2 Pégase.....	O	9	22. 5.41,85	— 0,38	41,47	41,80	+ 0,33	+ 0,33	22. 5.41,80
8557 Berlin B.....	O	9	22. 7.38,56	— 0,55	38,01	38,44	+ 0,43	+ 0,33	22. 7.38,34
<i>Nivellement (O), Signaux.</i>									
3441 Carrington PS.....	O	(12)	22.21.13,84	+11,20	25,04	24,83	(— 0,21)	+ 0,33	
3441 Carrington PS (nuages)....	E	(12)	22.21.12,71	+11,20	23,91	24,83	(+ 0,92)	+ 0,25	
<i>Mire (E), Signaux, Nivellement (E).</i>									
48 μ Pégase (éclairage defectueux).	E	9	22.45.20,67	— 0,55	20,12	20,31	+ 0,19	+ 0,25	22.45.20,37
15 Lézard.....	E	9	22.47.40,88	— 0,10	40,78	41,06	+ 0,28	+ 0,25	22.47.41,03
3919 Groombridge.....	E	9	22.49.41,48	— 0,19	41,29	41,52	+ 0,23	+ 0,25	22.49.41,54
1 α Andromède.....	E	9	22.57.28,85	— 0,13	28,72	28,98	+ 0,26	+ 0,25	22.57.28,97
56 Pégase.....	E	9	23. 2.24,59	— 0,54	24,05	24,34	+ 0,29	+ 0,25	23. 2.24,30
6 Andromède.....	E	9	23. 5.59,70	— 0,10	59,60	59,85	+ 0,25	+ 0,25	23. 5.59,85
13965 Cambridge.....	E	9	23. 8.23,02	— 0,45	22,57	22,80	+ 0,23	+ 0,25	23. 8.22,82
62 τ Pégase.....	E	8	23.15.51,54	— 0,57	50,97	51,25	+ 0,28	+ 0,25	23.15.51,22
67 Pégase.....	E	9	23.20. 7,36	— 0,39	6,97	7,20	+ 0,23	+ 0,25	23.20. 7,22
8213 B.A.C. PS.....	E	(16)	23.28. 2,15	+15,54	17,69	17,21	(— 0,48)	+ 0,25	
8213 B.A.C. PS.....	O	(16)	23.28. 1,96	+15,91	17,87	17,21	(— 0,76)	+ 0,25	
<i>Mire (O), Nivellement (O, E, O), Nadir (2).</i>									

$$C_p \text{ moyen} = + 0^s, 29 - 0^s, 006 (t^h - 22^h, 5).$$

$$\text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
-------------------	------------	-----------	-----------	-------	-------	---------------	----------------------

21.36 — 22.21	O	— 1,34	+ 0,07	— 0,01	— 0,96	+ 0,94	— 0,97	+ 0,008
22.21 — 23.28	E	— 1,35	+ 0,09	— 0,02	— 0,96	+ 0,95	— 0,98	»
23.28 — 23.28	O	— 1,35	+ 0,09	— 0,01	— 0,95	+ 0,96	— 0,96	»

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

1902 Octobre 8 ♀.

*Mire, Nivellement (E, O, O, E, O),**Nadir (3), Signaux.*

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1 α Andromède.....	O	9	22.57.28,97	— 0,11	28,86	28,97	+ 0,11	+ 0,07	22.57.28,93
53 β Pégase.....	O	9	22.59. 5,61	— 0,26	5,35	5,41	+ 0,06	+ 0,07	22.59. 5,42
56 Pégase.....	O	9	23. 2.24,50	— 0,29	24,21	24,33	+ 0,12	+ 0,07	23. 2.24,28
6 Andromède.....	O	9	23. 5.59,88	— 0,10	59,78	59,84	+ 0,06	+ 0,07	23. 5.59,85
<i>Nivellement (O).</i>									
9 Andromède.....	O	9	23.13.48,77	— 0,12	48,65	48,76	+ 0,11	+ 0,07	23.13.48,72
62 τ Pégase.....	O	9	23.15.51,51	— 0,30	51,21	51,24	+ 0,03	+ 0,07	23.15.51,28
67 Pégase.....	O	9	23.20. 7,44	— 0,23	7,21	7,19	— 0,02	+ 0,07	23.20. 7,28
13 Andromède.....	O	9	23.22.28,49	— 0,11	28,38	28,46	+ 0,08	+ 0,07	23.22.28,45
8213 B.A.C. PS.....	O	(10)	23.28.11,64	+ 6,63	18,27	17,06	(— 1,21)	+ 0,07	
8213 B.A.C. PS.....	E	(9)	23.28.10,68	+ 5,31	15,99	17,06	(+ 1,07)	+ 0,07	
Id.	E	(8)	23.28.11,50	+ 5,31	16,81	17,06	(+ 0,25)	+ 0,07	
<i>Mire (E), Nivellement (E), Signaux, Nuages.</i>									
21 α Andromède (nuages).....	E	5	0. 3.23,97	— 0,22	23,75	23,63	— 0,12	+ 0,07	23.28.16,88

1902 Octobre 8 ☿ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$^{h} 22.57 - ^{h} 23.28$	O	$^{-s} 0,62$	$^{s} 0,00$	$^{-s} 0,01$	$^{-s} 0,47$	$^{+s} 0,41$	$^{+s} 0,067$
$^{h} 23.28 - ^{h} 0.3$	E	$^{-s} 0,51$	$^{s} 0,00$	$^{-s} 0,02$	$^{-s} 0,38$	$^{+s} 0,34$	"

$$C_p \text{ moyen} = + 0^s,00 - 0^s,006 (t^h - 23^h,2).$$

Poids : 0.

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-----------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

 Pos. du réticule : $20^t, 300$.

1902 Octobre 9 ☿.

49 Cygne.....	E	9	$^{h} 20.37. ^{m} 7,94$	$^{-s} 0,33$	$^{s} 7,61$	$^{s} 7,54$	$^{-s} 0,07$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 20.37. ^{m} 7,62$
α Cygne.	E.	8	$^{h} 20.38. ^{m} 8,41$	$^{-s} 0,13$	$^{s} 8,28$	$^{s} 8,29$	$^{+s} 0,01$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 20.38. ^{m} 8,29$
52 Cygne (nuages).....	E	6	$^{h} 20.41. ^{m} 40,40$	$^{-s} 0,35$	$^{s} 40,05$	$^{s} 40,01$	$^{-s} 0,04$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 20.41. ^{m} 40,06$
54 λ Cygne.....	E	9	$^{h} 20.43. ^{m} 38,80$	$^{-s} 0,28$	$^{s} 38,52$	$^{s} 38,47$	$^{-s} 0,05$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 20.43. ^{m} 38,53$
<i>Nivellement (E).</i>									
76 Dragon PS. (nuages).....	E	3	$^{h} 20.49. ^{m} 41,30$	$^{+s} 3,13$	$^{s} 44,43$	$^{s} 45,23$	$(^{+s} 0,80)$	$^{+s} 0,01$	
58 ν Cygne.....	E	9	$^{h} 20.53. ^{m} 34,47$	$^{-s} 0,20$	$^{s} 34,27$	$^{s} 34,21$	$^{-s} 0,06$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 20.53. ^{m} 34,29$
<i>Nivellement (E).</i>									
62 ξ Cygne.....	E	9	$^{h} 21. ^{m} 1.25. ^{s} 31$	$^{-s} 0,16$	$^{s} 25,15$	$^{s} 25,11$	$^{-s} 0,04$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 21. ^{m} 1.25. ^{s} 16$
1 Piazzzi XXI ^h	E	9	$^{h} 21. ^{m} 4.32. ^{s} 99$	$^{-s} 0,36$	$^{s} 32,63$	$^{s} 32,64$	$^{+s} 0,01$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 21. ^{m} 4.32. ^{s} 64$
64 ζ Cygne.....	E	9	$^{h} 21. ^{m} 8.49. ^{s} 49$	$^{-s} 0,36$	$^{s} 49,13$	$^{s} 49,15$	$^{+s} 0,02$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 21. ^{m} 8.49. ^{s} 14$
65 τ Cygne.....	E	4	$^{h} 21.10. ^{m} 56. ^{s} 20$	$^{-s} 0,25$	$^{s} 55,95$	$^{s} 55,99$	$^{+s} 0,04$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 21.10. ^{m} 55. ^{s} 96$
67 σ Cygne.....	E	9	$^{h} 21.13. ^{m} 37. ^{s} 41$	$^{-s} 0,23$	$^{s} 37,18$	$^{s} 37,25$	$^{+s} 0,07$	$^{+s} 0,01$	$^{h} 21.13. ^{m} 37. ^{s} 19$
7504 B.A.C. PS.(nuages).....	E (10)		$^{h} 21.19. ^{m} 11. ^{s} 75$	$^{+s} 8,21$	$^{s} 19,96$	$^{s} 19,93$	$(^{-s} 0,03)$	$^{+s} 0,01$	
7504 B.A.C. PS.....	O (11)		$^{h} 21.19. ^{m} 13. ^{s} 07$	$^{+s} 7,57$	$^{s} 20,64$	$^{s} 19,93$	$(^{-s} 0,71)$	$^{-s} 0,14$	
<i>Mire (O).</i>									
72 Cygne.....	O	9	$^{h} 21.30. ^{m} 50. ^{s} 13$	$^{-s} 0,22$	$^{s} 49,91$	$^{s} 49,78$	$^{-s} 0,13$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 21.30. ^{m} 49. ^{s} 77$
74 Cygne.....	O	9	$^{h} 21.33. ^{m} 5. ^{s} 02$	$^{-s} 0,20$	$^{s} 4,82$	$^{s} 4,71$	$^{-s} 0,11$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 21.33. ^{m} 4. ^{s} 68$
75 Cygne.....	O	9	$^{h} 21.36. ^{m} 24. ^{s} 14$	$^{-s} 0,15$	$^{s} 23,99$	$^{s} 23,82$	$^{-s} 0,17$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 21.36. ^{m} 23. ^{s} 85$
77 Cygne.....	O	7	$^{h} 21.38. ^{m} 30. ^{s} 22$	$^{-s} 0,19$	$^{s} 30,03$	$^{s} 29,88$	$^{-s} 0,15$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 21.38. ^{m} 29. ^{s} 89$
10 α Pégase.....	O	7	$^{h} 21.40. ^{m} 16. ^{s} 52$	$^{-s} 0,38$	$^{s} 16,14$	$^{s} 15,96$	$^{-s} 0,18$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 21.40. ^{m} 16. ^{s} 00$
12875 Cambridge (la 2 ^e).	O	9	$^{h} 21.42. ^{m} 10. ^{s} 25$	$^{-s} 0,38$	$^{s} 9,87$	"	"	$^{-s} 0,14$	$^{h} 21.42. ^{m} 9. ^{s} 73$
14 Pégase.....	O	9	$^{h} 21.45. ^{m} 34. ^{s} 55$	$^{-s} 0,33$	$^{s} 34,22$	$^{s} 34,12$	$^{-s} 0,10$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 21.45. ^{m} 34. ^{s} 08$
16 Pégase.....	O	9	$^{h} 21.48. ^{m} 40. ^{s} 21$	$^{-s} 0,37$	$^{s} 39,84$	$^{s} 39,74$	$^{-s} 0,10$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 21.48. ^{m} 39. ^{s} 70$
<i>Signaux, Nivellement (O).</i>									
27 π^1 Pégase.....	O	2	$^{h} 22. ^{m} 4.57. ^{s} 22$	$^{-s} 0,29$	$^{s} 56,93$	$^{s} 56,80$	$^{-s} 0,13$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 22. ^{m} 4.56. ^{s} 79$
29 π^2 Pégase.....	O	9	$^{h} 22. ^{m} 5.42. ^{s} 22$	$^{-s} 0,29$	$^{s} 41,93$	$^{s} 41,77$	$^{-s} 0,16$	$^{-s} 0,14$	$^{h} 22. ^{m} 5.41. ^{s} 79$

Nivelles (O, E, O), Nadir (2), Mire, Signaux, Ciel couvert.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$^{h} 20.37 - ^{h} 21.19$	E	$^{-s} 0,84$	$^{-s} 0,02$	$^{-s} 0,02$	$^{+s} 0,54$	$^{-s} 0,67$	$^{+s} 0,032$
$^{h} 21. ^{m} 9 - ^{h} 22. ^{m} 5$	O	$^{-s} 0,77$	$^{-s} 0,02$	$^{-s} 0,01$	$^{+s} 0,49$	$^{-s} 0,61$	"

$$C_p \text{ moyen} = - 0^s,05 - 0^s,006 (t^h - 21^h,3).$$

 Poids : $\frac{1}{2}$.

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.									Pos. du réticule : 20 ^t , 300.
1902 Octobre 10 Q.									
<i>Mire, Nivellement (E).</i>									
76 Dragon P.S.	E	9	20.49.43,49	+ 1,87	45,36	45,05	(- 0,31)	- 0,26	h m s 20.53.34,27
58 v Cygne	E	9	20.53.34,64	- 0,11	34,53	34,19	- 0,34	- 0,26	20.53.34,27
3351 Groombridge	E	3	20.55.51,27	- 0,10	51,17	51,02	- 0,15	- 0,26	20.55.50,91
9840 Lund	E	9	20.58.38,91	- 0,13	38,78	38,57	- 0,21	- 0,26	20.58.38,52
62 ξ Cygne	E	9	21. 1.25,44	- 0,09	25,35	25,09	- 0,26	- 0,26	21. 1.25,09
1 Piazzi XXI ^h	E	9	21. 4.33,11	- 0,20	32,91	32,63	- 0,28	- 0,26	21. 4.32,65
64 ζ Cygne	E	9	21. 8.49,67	- 0,20	49,47	49,14	- 0,33	- 0,26	21. 8.49,21
<i>Nivellement (E).</i>									
67 σ Cygne	E	9	21.13.37,65	- 0,13	37,52	37,23	- 0,29	- 0,26	21.13.37,26
10053 Lund	E	9	21.15.31,40	- 0,14	31,26	31,00	- 0,26	- 0,26	21.15.31,00
<i>Mire (E).</i>									
7504 B.A.C. PS	E (10)	21.19.15,01	+ 4,89	19,90	19,58	(- 0,32)	- 0,26		
7504 B.A.C. PS	O (11)	21.19.15,36	+ 3,89	19,25	19,58	(+ 0,33)	- 0,20		
72 Cygne	O	9	21.30.50,24	- 0,20	50,04	49,75	- 0,29	- 0,20	21.30.49,84
<i>Mire (O).</i>									
75 Cygne	O	9	21.36.24,14	- 0,16	23,98	23,80	- 0,18	- 0,20	21.36.23,78
77 Cygne	O	9	21.38.30,20	- 0,18	30,02	29,86	- 0,16	- 0,20	21.38.29,82
10 α Pégase	O	9	21.40.16,37	- 0,29	16,08	15,94	- 0,14	- 0,20	21.40.15,88
<i>Nivellement (O).</i>									
14 Pégase	O	9	21.45.34,50	- 0,26	34,24	34,10	- 0,14	- 0,20	21.45.34,04
16 Pégase	O	9	21.48.40,25	- 0,29	39,96	39,73	- 0,23	- 0,20	21.48.39,76
9262 Leyde	O	8	21.55.12,43	- 0,24	12,19	11,99	- 0,20	- 0,20	21.55.11,99
3655 Groombridge	O	9	21.59. 3,50	- 0,15	3,35	3,12	- 0,23	- 0,20	21.59. 3,15
ε Pégase	O	9	22. 2.31,10	- 0,29	30,81	30,57	- 0,24	- 0,20	22. 2.30,61
<i>Nivellement (O). Mire (O).</i>									
3441 Carrington PS	O (8)	21.21.21,51	+ 2,89	24,40	24,22	(- 0,18)	- 0,20		
Id.	O (8)	22.21.21,24	+ 2,89	24,13	24,22	(+ 0,09)	- 0,26		
3441 Carrington PS	E (8)	22.21.20,70	+ 4,07	24,77	24,22	(- 0,55)	- 0,30		
Id.	E (8)	22.21.20,62	+ 4,07	24,69	24,22	(- 0,47)	- 0,30		
<i>Mire (E).</i>									
10 Léopard	E	9	22.34.56,19	- 0,09	56,10	55,79	- 0,31	- 0,30	22.34.55,80
12 Léopard	E	8	22.37. 9,84	- 0,07	9,77	9,43	- 0,34	- 0,30	22.37. 9,47
13 Léopard	E	9	22.39.47,68	- 0,06	47,62	47,32	- 0,30	- 0,30	22.39.47,32
47 λ Pégase	E	9	22.41.53,08	- 0,21	52,87	52,52	- 0,35	- 0,30	22.41.52,57
48 μ Pégase	E	9	22.45.20,75	- 0,20	20,55	20,28	- 0,27	- 0,30	22.45.20,25
<i>Signaux, Nivellement (E).</i>									
1 α Andromède	E	9	22.57.29,27	- 0,05	29,22	28,95	- 0,27	- 0,30	22.57.28,92
56 Pégase	E	9	23. 2.24,79	- 0,19	24,60	24,31	- 0,29	- 0,30	23. 2.24,30
6 Andromède	E	9	23. 6. 0,17	- 0,04	0,13	59,82	- 0,31	- 0,30	23. 5.59,83
<i>Nivellement (E), Mire (E).</i>									
8213 B.A.C. PS	E (8)	23.28.11,87	+ 5,67	17,54	16,73	(- 0,81)	- 0,30		
Id.	E (8)	23.28.12,04	+ 5,67	17,71	16,73	(- 0,98)	- 0,30		
8213 B.A.C. PS	O	8	23.28.12,25	+ 5,13	17,38	16,73	(- 0,65)	- 0,32	
Id.	O (9)	23.28.12,32	+ 5,13	17,45	16,73	(- 0,72)	- 0,32		
<i>Mire (O).</i>									
20 ψ Andromède	O	9	23.41.15,67	- 0,07	15,60	15,37	- 0,23	- 0,32	23.41.15,28

ENTRE LES MÉRIDIENS DE GREENWICH ET DE PARIS.

B.95

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.									
Pos. du réticule : 20 ^h 300.									
1902 Octobre 10 ♀ (suite).									
79 Pégase.....	O	9	23.44.46,73	— 0,23	46,50	46,11	— 0,39	— 0,32	23.44.46,18
Nivellement (O).									
84 ♀ Pégase.....	O	9	23.52.50,73	— 0,26	50,47	50,12	— 0,35	— 0,32	23.52.50,15
47034 Lalande.....	O	9	23.54.34,59	— 0,19	34,40	34,12	— 0,28	— 0,32	23.54.34,08
85 Pégase.....	O	9	23.57. 8,07	— 0,24	7,83	7,44	— 0,39	— 0,32	23.57. 7,51
4219 Groombridge.....	O	9	23.59.39,68	— 0,12	39,56	39,27	— 0,29	— 0,32	23.59.39,24
3212 Bradley.....	O	8	0. 1.36,45	— 0,23	36,22	35,95	— 0,27	— 0,32	0. 1.35,90
21 α Andromède.....	O	9	0. 3.24,22	— 0,23	23,99	23,63	— 0,36	— 0,32	0. 3.23,67
22 Andromède.....	O	9	0. 5.18,56	— 0,08	18,48	18,48	— 0,00	— 0,32	0. 5.18,16
Mire (O), Nivellement (O).									
4165 B.A.C. Pl.....	O	(10)	0.13.40,13	— 10,43	29,70	27,02	(— 2,68)	— 0,32	
4165 B.A.C. Pl.....	E	(10)	0.13.47,27	— 16,41	30,86	27,02	(— 3,84)	— 0,30	
Mire (E), Nivellement (E).									
29 π Andromède.....	E	9	0.31.43,81	— 0,15	43,66	43,36	— 0,30	— 0,30	0.31.43,36
31 δ Andromède.....	E	9	0.34.10,19	— 0,19	10,00	9,71	— 0,29	— 0,30	0.34. 9,70
148 Piazzi O ^h	E	9	0.36.29,07	— 0,25	28,82	28,51	— 0,31	— 0,30	0.36.28,52
140 Groombridge.....	E	9	0.40.50,55	0,00	50,55	50,30	— 0,25	— 0,30	0.40.50,25
Mire (E), Nivellement (E).									
2 Petite Ourse PS.....	E	(13)	0.55.41,34	+ 6,08	47,42	47,20	(— 0,22)	— 0,30	
2 Petite Ourse PS.....	O	(11)	0.55.41,17	+ 6,25	47,42	47,20	(— 0,22)	— 0,30	
Nivellement (O), Mire (O).									
85 φ Poissons.....	O	9	1. 8.30,82	— 0,39	30,43	30,11	— 0,32	— 0,30	1. 8.30,13
Signaux.									
46 ξ Andromède.....	O	8	1.16.39,84	— 0,10	39,74	39,46	— 0,28	— 0,30	1.16.39,44
47 Andromède.....	O	7	1.18. 9,70	— 0,23	9,47	9,13	— 0,34	— 0,30	1.18. 9,17
Nivellement (O, E), Nadir.									

$$C_p \text{ moyen} = -0^s,27 - 0^s,006(l^h - 22^h,5).$$

Poids : 1.

							Parallaxe	
Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	locale.	
^h ^m ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s	
20.49 — 21.19	E	—0,48	—0,04	+0,02	—0,39	+0,29	—0,37	+0,005
21.19 — 22.21	O	—0,48	—0,02	—0,05	—0,37	+0,30	—0,42	»
22.21 — 23.28	E	—0,49	0,00	+0,02	—0,37	+0,32	—0,35	»
23.28 — 0.13	O	—0,51	+0,03	—0,05	—0,37	+0,36	—0,42	»
0.13 — 0.55	E	—0,68	+0,04	+0,02	—0,49	+0,47	—0,47	»
0.55 — 1.18	O	—0,81	+0,04	—0,05	—0,59	+0,56	—0,64	»

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.									
Pos. du réticule : 20 ^h 300.									
1902 Octobre 13 ☉.									
Nivellement (E, O), Nadir.									
56 Cygne.....	O	9	20.46.39,77	— 0,24	39,53	38,93	— 0,60	— 0,60	20.46.38,93

B.96

DÉTERMINATION DE LA DIFFÉRENCE DE LONGITUDE

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_c$.	C_p .	C'_p .	$\mathcal{R}$ app. concluc.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20 ^h , 300.			
1902 Octobre 13 ☾ (suite).									
58 v Cygne.....	O	9	^h 20.53. ^m 35. ^s 08	— 0,36	34 ^s .72	34 ^s .12	— 0,60	— 0,60	20.53.34 ^s .12
3351 Groombridge.....	O	9	20.55.51,88	— 0,31	51,57	50,93	— 0,64	— 0,60	20.55.50,97
62 ξ Cygne.....	O	9	21. 1.25,80	— 0,24	25,56	25,02	— 0,54	— 0,60	21. 1.24,96
1 Piazzi XXI ^b	O	9	21. 4.33,90	— 0,73	33,17	32,58	— 0,59	— 0,60	21. 4.32,57
Nivellement (O).									
64 ζ Cygne.....	O	9	21. 8.50,42	— 0,73	49,69	49,08	— 0,61	— 0,60	21. 8.49,09
65 τ Cygne.....	O	9	21.10.56,96	— 0,48	56,48	55,91	— 0,57	— 0,60	21.10.55,88
67 σ Cygne.....	O	9	21.13.38,18	— 0,43	37,75	37,16	— 0,59	— 0,60	21.13.37,15
Mire (O).									
7504 B.A.C. PS.....	O	(10)	21.18.58,70	+19,89	18,59	18,49	(— 0,10)	— 0,60	
7504 B.A.C. PS.....	E	(10)	21.18.58,30	+22,07	20,37	18,49	(— 1,88)	— 0,64	
Mire (E).									
72 Cygne.....	E	9	21.30.50,71	— 0,35	50,36	49,70	— 0,66	— 0,64	21.30.49,72
74 Cygne.....	E	9	21.33. 5,51	— 0,27	5,24	4,63	— 0,61	— 0,64	21.33. 4,60
75 Cygne.....	E	9	21.36.24,54	— 0,15	24,39	23,74	— 0,65	— 0,64	21.36.23,75
77 Cygne.....	E	9	21.38.30,72	— 0,25	30,47	29,80	— 0,67	— 0,64	21.38.29,83
10 α Pégase.....	E	9	21.40.17,31	— 0,78	16,53	15,90	— 0,63	— 0,64	21.40.15,89
14 Pégase.....	E	9	21.45.35,27	— 0,64	34,83	34,05	— 0,78	— 0,64	21.45.34,19
16 Pégase.....	E	9	21.48.41,06	— 0,77	40,29	39,69	— 0,60	— 0,64	21.48.39,65
Nivellement (E).									
3655 Groombridge.....	E	9	21.59. 3,80	— 0,09	3,71	3,07	— 0,64	— 0,64	21.59. 3,07
1 Pégase.....	E	9	22. 2.31,92	— 0,79	31,13	30,53	— 0,60	— 0,64	22. 2.30,49
Signaux, Nivel ^l (E), Mire (E).									
3441 Carrington PS.....	E	(15)	22.21. 8,72	+16,60	25,32	23,57	(— 1,75)	— 0,64	
3441 Carrington PS.....	O	(15)	22.21. 8,16	+16,18	24,34	23,57	(— 0,77)	— 0,64	
Mire (2), Collim. zénithal.									

$$C_p \text{ moyen} = -0^s,62 - 0^s,006(t^h - 21^h,9).$$

Poids : $\frac{1}{2}$.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
20.46 — 21.18	O	—1,92	+0,05	—1,41	+1,30	—1,46	—0,012
21.18 — 22.21	E	—1,98	+0,08	—1,44	+1,36	—1,42	»
22.21 — 22.21	O	—2,02	+0,10	—1,46	+1,40	—1,51	»

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_c$.	C_p .	C'_p .	$\mathcal{R}$ app. concluc.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.									Pos. du réticule : 20 ^h , 300.
1902 Octobre 14 ♂.									
<i>Mire, Nivelles</i> (O, E), <i>Nadir</i> .									
49 Cygne.....	E	9	^h 20.37. ^m 8,68	— ^s 0,59	^s 8,09	^s 7,43	— ^s 0,66	— ^s 0,68	^h 20.37. ^m 7,41
52 Cygne.....	E	9	20.41.41,24	— 0,65	40,59	39,91	— 0,68	— 0,68	20.41.39,91
54 λ Cygne.....	E	9	20.43.39,50	— 0,43	39,07	38,35	— 0,72	— 0,68	20.43.38,39
56 Dragon PS.....	E	8	20.49.35,72	+ 9,58	45,30	44,41	(— 0,89)	— 0,68	
<i>Nivellement</i> (E)									

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_c$.	C_p .	C'_p .	$\mathcal{R}$ app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.						Pos. du réticule : 20', 300.			
Octobre 14 ♂ (suite).									
e.....	E	9	^h 20.53.35, ^m 04 ^s	— ^s 0,23	^s 34,81	^s 34,10	— ^s 0,71	— ^s 0,68	^h 20.53.34, ^m 13 ^s
Cambridge (faible).....	E	9	20.55.51,77	— 0,17	51,60	50,91	— 0,69	— 0,68	20.55.50,92
e.....	E	9	20.58.39,52	— 0,30	39,22	38,48	— 0,74	— 0,68	20.58.38,54
e.....	E	9	21. 1.25,75	— 0,10	25,65	24,99	— 0,66	— 0,68	21. 1.24,97
XI ^b	E	9	21. 4.33,89	— 0,67	33,22	32,55	— 0,67	— 0,68	21. 4.32,54
Nivellement (E).									
e.....	E	9	21. 8.50,40	— 0,67	49,73	49,06	— 0,67	— 0,68	21. 8.49,05
e.....	E	9	21.10.56,90	— 0,37	56,53	55,89	— 0,64	— 0,68	21.10.55,85
Mire (E).									
C. PS.....	E	(11)	21.18.54,83	+24,51	19,34	18,15	(— 1,19)	— 0,68	
C. PS.....	O	(11)	21.18.53,59	+24,44	18,03	18,15	(+ 0,12)	— 0,62	
Mire (O).									
.....	O	9	21.30.50,77	— 0,46	50,31	49,68	— 0,63	— 0,62	21.30.49,69
.....	O	9	21.33. 5,61	— 0,37	5,24	4,61	— 0,63	— 0,62	21.33. 4,62
.....	O	9	21.36.24,58	— 0,24	24,34	23,71	— 0,63	— 0,62	21.36.23,72
.....	O	9	21.38.30,72	— 0,34	30,38	29,78	— 0,60	— 0,62	21.38.29,76
se.....	O	9	21.40.17,43	— 0,95	16,48	15,89	— 0,59	— 0,62	21.40.15,86
Nivellement (O).									
.....	O	9	21.48.41,20	— 0,94	40,26	39,67	— 0,59	— 0,62	21.48.39,64
XXI ^b	O	9	21.51.54,29	— 1,09	53,20	52,59	— 0,61	— 0,62	21.51.52,58
Cambridge.....	O	9	21.59. 3,90	— 0,17	3,73	3,05	— 0,68	— 0,62	21.59. 3,11
.....	O	9	22. 2.32,11	— 0,96	31,15	30,51	— 0,64	— 0,62	22. 2.30,53
ase.....	O	9	22. 4.58,05	— 0,68	57,37	56,73	— 0,64	— 0,62	22. 4.56,75
ase.....	O	9	22. 5.42,98	— 0,68	42,30	41,72	— 0,58	— 0,62	22. 5.41,68
Signaux, Nivellement (O), Mire (O).									
ngton PS.....	O	(15)	22.21. 6,05	+18,36	24,41	23,36	(— 1,05)	— 0,62	
ngton PS.....	E	(15)	22.21. 2,56	+21,23	23,79	23,36	(— 0,43)	— 0,72	
Mire.									
.....	E	9	22.34.56,89	— 0,36	56,53	55,74	— 0,79	— 0,72	22.34.55,81
.....	E	9	22.37.10,41	— 0,30	10,11	9,39	— 0,72	— 0,72	22.37. 9,39
.....	E	9	22.39.48,16	— 0,22	47,94	47,26	— 0,68	— 0,72	22.39.47,22
e.....	E	9	22.41.54,20	— 1,01	53,19	52,48	— 0,71	— 0,72	22.41.52,47
se.....	E	9	22.45.21,95	— 0,97	20,98	20,24	— 0,74	— 0,72	22.45.20,26
.....	E	9	22.47.41,77	— 0,14	41,63	40,97	— 0,66	— 0,72	22.47.40,91
n PI.....	E	9	22.52.16,57	— 10,26	6,31	4,86	(— 1,45)	— 0,72	
Nivellement (E).									
mède.....	E	5	22.57.29,82	— 0,19	29,63	28,90	— 0,73	— 0,72	22.57.28,91
se.....	E	9	22.59. 6,95	— 0,84	6,11	5,36	— 0,75	— 0,72	22.59. 5,39
.....	E	9	23. 2.25,98	— 0,94	25,04	24,29	— 0,75	— 0,72	23. 2.24,32
de.....	E	9	23. 6. 0,65	— 0,12	0,53	59,78	— 0,75	— 0,72	23. 5.59,81
Nivellement (E).									
e.....	E	9	23.15.52,94	— 1,00	51,94	51,20	— 0,74	— 0,72	23.15.51,22
Mire (E).									
C. PS.....	E	(10)	23.27.48,59	+29,48	18,07	15,99	(— 2,08)	— 0,72	
.....	E	(9)	23.27.48,93	+29,48	18,41	15,99	(— 2,42)	— 0,72	
C. PS.....	O	(10)	23.27.47,15	+29,21	16,36	15,99	(— 0,37)	— 0,61	

XXVI.

B.13

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. concluc.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-----------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.

1902 Octobre 14 ♂ (suite).

8213 B.A.C. PS.....	O (10)	23 ^h 27 ^m 47 ^s ,39	+29 ^s ,21	16 ^s ,60	15 ^s ,99	(- 0 ^s ,61)	- 0 ^s ,61	
<i>Mire (O).</i>								
78 Pégase.....	O 6	23.39. 9,46	- 0,92	8,54	7,91	- 0,63	- 0,61	23.39. 7,93
20 ψ Andromède.....	O 9	23.41.15,99	- 0,06	15,93	15,35	- 0,58	- 0,61	23.41.15,32
79 Pégase.....	O 9	23.44.47,63	- 0,94	46,69	46,09	- 0,60	- 0,61	23.44.46,08
<i>Nivellement (O).</i>								
84 ψ Pégase.....	O 9	23.52.51,83	- 1,08	50,75	50,12	- 0,63	- 0,61	23.52.50,14
47034 Lalande.....	O 9	23.54.35,52	- 0,73	34,79	34,11	- 0,68	- 0,61	23.54.34,18
85 Pégase.....	O 9	23.57. 9,10	- 1,00	8,10	7,44	- 0,66	- 0,61	23.57. 7,49
4219 Groombridge.....	O 9	23.59.40,22	- 0,32	39,90	39,26	- 0,64	- 0,61	23.59.39,29
3212 Bradley.....	O 9	0. 1.37,45	- 0,93	36,52	35,95	- 0,57	- 0,61	0. 1.35,91
21 α Andromède.....	O 9	0. 3.25,13	- 0,93	24,20	23,62	- 0,58	- 0,61	0. 3.23,59
22 Andromède.....	O 9	0. 5.19,17	- 0,08	19,09	18,48	- 0,61	- 0,61	0. 5.18,48
23 Andromède.....	O 9	0. 8.31,06	- 0,38	30,68	30,16	- 0,52	- 0,61	0. 8.30,08
<i>Mire (O).</i>								
4165 B.A.C. Pl.....	O (10)	0.14.29,45	-58,68	30,77	27,83	(- 2,94)	- 0,61	
4165 B.A.C. Pl.....	E (10)	0.14.30,01	-62,28	27,73	27,83	(+ 0,10)	- 0,69	
<i>Mire (E).</i>								
74 Piazzi.....	E 9	0.22. 3,38	- 0,07	3,31	2,60	- 0,71	- 0,69	0.22. 2,62
28 Andromède.....	E 9	0.25. 2,99	- 0,82	2,17	1,52	- 0,65	- 0,69	0.25. 1,48
306 Cambridge.....	E 9	0.27.44,95	- 0,88	44,07	43,31	- 0,76	- 0,69	0.27.43,38
29 π Andromède.....	E 9	0.31.44,68	- 0,64	44,04	43,36	- 0,68	- 0,69	0.31.43,35
31 δ Andromède.....	E 9	0.34.11,14	- 0,77	10,37	9,71	- 0,66	- 0,69	0.34. 9,68
<i>Nivellement (E), Mire (E).</i>								
2 Petite Ourse PS.....	E (8)	0.55.25,39	+23,07	48,46	47,13	(- 1,33)	- 0,69	
Id.	E (8)	0.55.25,39	+23,07	48,46	47,13	(- 1,33)	- 0,69	
2 Petite Ourse PS.....	O (15)	0.55.24,43	+22,37	46,80	47,13	(+ 0,33)	- 0,62	
43 β Andromède.....	O 9	1. 4.20,71	- 0,66	20,05	19,45	- 0,60	- 0,62	1. 4.19,43
83 τ Poissons.....	O 9	1. 6.21,89	- 0,90	20,99	20,38	- 0,61	- 0,62	1. 6.20,37
85 φ Poissons.....	O 9	1. 8.31,90	- 1,13	30,77	30,13	- 0,64	- 0,62	1. 8.30,15
Piazzi 1 ^h	O 9	1.10.57,07	- 0,77	56,30	55,69	- 0,61	- 0,62	1.10.55,68
<i>Mire (O), Signaux.</i>								
α Petite Ourse PS.....	O (10)	1.23.48,22	+83,66	11,88	10,68	(- 1,20)	- 0,62	
Id.	O (11)	1.23.49,78	+83,66	13,44	10,68	(- 2,76)	- 0,62	
<i>Nivellement (O, Q, E), Nadir.</i>								

$$C_p \text{ moyen} = - 0^s,66 - 0^s,006(t^h - 22^h,9).$$

Poids : 1.

Limites de temps.		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
20.37 — 21.19	E	-2,17	+0,11	+0,02	-1,56	+1,51	-1,54	0,000
21.18 — 22. 5	O	-2,27	+0,12	-0,05	-1,63	+1,58	-1,68	"
22.34 — 23.27	E	-2,48	+0,14	+0,02	-1,77	+1,74	-1,75	"
23.27 — 0.14	O	-2,58	+0,14	-0,05	-1,85	+1,80	-1,90	"
0.14 — 0.55	E	-2,62	+0,16	+0,02	-1,87	+1,84	-1,85	"
0.55 — 1.10	O	-2,65	+0,15	-0,05	-1,90	+1,86	-1,95	"

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	------	----	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Octobre 15 ☿.

Mire, Nivellement (E, O, E), *Nadir* (2).

H Lézard	.....	E	9	22. 9.45,22	— 0,36	44,86	44,04	— 0,82	— 0,87	22. 9.43,99
I Lézard	.....	E	9	22. 11.46,91	— 0,45	46,46	45,56	— 0,90	— 0,87	22. 11.45,59
<i>Mire</i> (E).										
3441 Carrington PS (nuages)	.....	E	(16)	22. 21. 5,21	+19,23	24,44	23,17	(— 1,27)	— 0,87	
Id.	(nuages)	E	(17)	22. 21. 5,46	+19,23	24,69	23,17	(— 1,52)	— 0,87	
<i>Mire</i> (E), <i>Signaux, Nivellement</i> (E).										
48 μ Pégase (nuages)	.....	E	2	22. 45.22,02	— 0,95	21,07	20,24	— 0,83	— 0,87	22. 45.20,20

 C_p moyen = — 0^s,87 — 0^s,006 (t^h — 22^h,4).

Poids : 0.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$\begin{smallmatrix} \text{h} & \text{m} \\ 22. & 9 \end{smallmatrix} - \begin{smallmatrix} \text{h} & \text{m} \\ 22. & 45 \end{smallmatrix}$	E						
	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ -2,30 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,09 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,02 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ -1,68 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +1,58 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ -1,66 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,018 \end{smallmatrix}$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	------	----	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Octobre 16 ♃.

Mire (4), *Collim. zénithal* (3), *Nivellement* (O, O).

4165 B.A.C. Pl. (nuages)	.....	O	(12)	0. 14.28,03	— 62,91	25,12	28,17	(+ 3,05)	— 0,98	
<i>Mire</i> (O). <i>Nuages</i> .										
35 ν Andromède	.....	O	9	0.44.30,69	— 0,26	30,43	29,46	— 0,97	— 0,98	0.44.29,45
350 Lund	.....	O	9	0.48.11,50	— 0,46	11,04	10,08	— 0,96	— 0,98	0.48.10,06
27 μ Andromède	.....	O	9	0.51.25,04	— 0,40	24,64	23,68	— 0,96	— 0,98	0.51.23,66
39 Andromède	.....	O	9	0.57.30,06	— 0,24	29,82	28,84	— 0,98	— 0,98	0.57.28,84
41 Andromède	.....	O	9	1. 2.29,47	— 0,09	29,38	28,44	— 0,94	— 0,98	1. 2.28,40
43 β Andromède	.....	O	9	1. 4.21,02	— 0,55	20,47	19,46	— 1,01	— 0,98	1. 4.19,49
83 τ Poissons	.....	O	9	1. 6.22,16	— 0,81	21,35	20,39	— 0,96	— 0,98	1. 6.20,37
85 φ Poissons	.....	O	9	1. 8.32,16	— 1,04	31,12	30,14	— 0,98	— 0,98	1. 8.30,14
29 π Piazzi I ^h	.....	O	9	1.10.57,42	— 0,67	56,75	55,70	— 1,05	— 0,98	1.10.55,77
<i>Nivellement</i> (O), <i>Mire</i> (O).										
α Petite Ourse	.....	O	(10)	1.23.43,24	+87,09	10,33	10,91	(+ 0,58)	— 0,98	
α Petite Ourse	.....	E	(10)	1.23.39,42	+94,61	14,03	10,91	(— 3,12)	— 1,03	
<i>Mire</i> (E).										
50 ν Andromède	.....	E	9	1.31. 8,97	— 0,12	8,85	7,81	— 1,04	— 1,03	1.31. 7,82
52 χ Andromède	.....	E	9	1.33.34,57	+ 0,07	34,64	33,60	— 1,04	— 1,03	1.33.33,61
53 τ Andromède	.....	E	8	1.34.53,96	— 0,18	53,78	52,82	— 0,96	— 1,03	1.34.52,75
<i>Signaux, Nivellement</i> (E), <i>Nuages</i> .										
56 Andromède	.....	E	9	1.50.26,41	— 0,37	26,04	25,04	— 1,00	— 1,03	1.50.25,01
50 Cassiopée PS	.....	E	9	1.55. 9,95	+ 4,36	14,31	13,42	(— 0,89)	— 1,03	
3 ϵ Triangle	.....	E	9	1.57.20,88	— 0,58	20,30	19,28	— 1,02	— 1,03	1.57.19,27
<i>Nivellement</i> (E).										
13 α Bélier	.....	E	9	2. 1.45,48	— 1,03	44,45	43,43	— 1,02	— 1,03	2. 1.43,42
6 Triangle	.....	E	9	2. 6.47,75	— 0,72	47,03	45,86	— 1,17	— 1,03	2. 6.46,00

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.									Pos. du réticule : 20 ^t , 300.

1902 Octobre 16 $\mathbb{Z}$ (suite).

9 γ Triangle.....	O	9	2. 11. 35. 75	— 0,63	35. 12	34. 18	— 0,94	— 0,97	2. 11. 34. 15
1242 Cambridge.....	O	9	2. 14. 27. 34	— 0,81	26. 53	25. 48	— 1,05	— 0,97	2. 14. 25. 56
61 Piazzi II ^b	O	9	2. 16. 50. 71	— 0,20	50. 51	49. 59	— 0,92	— 0,97	2. 16. 49. 54
<i>Mire</i> (O).									
11 Triangle (nuages).....	O	9	2. 21. 45. 99	— 0,72	45. 27	44. 25	— 1,02	— 0,97	2. 21. 44. 29
4588 Lal.....	O	9	2. 24. 29. 34	— 0,63	28. 71	27. 78	— 0,93	— 0,97	2. 24. 27. 74
36 Cassiopée PS.....	O	9	2. 28. 49. 13	+ 4,46	53. 59	52. 93	(— 0,66)	— 0,97	
1293 Lund.....	O	9	2. 32. 20. 57	— 0,42	20. 15	19. 21	— 0,94	— 0,97	2. 32. 19. 18
33 Bélier.....	O	9	2. 35. 4. 05	— 0,96	3. 09	2. 08	— 1,01	— 0,97	2. 35. 2. 12
<i>Nivellement</i> (O), <i>Mire</i> (O).									
47 H Céphée PS (nuages).....	O	5	2. 53. 32. 76	+ 8,56	41. 32	17. 76		— 0,97	
<i>Nivellement</i> (E).									
β Persée.....	E	9	3. 1. 53. 89	— 0,14	53. 75	52. 77	— 0,98	— 0,95	3. 1. 52. 80
55 Bélier (nuages).....	E	4	3. 3. 49. 45	— 0,81	48. 64	47. 70	— 0,94	— 0,95	3. 3. 47. 69
56 Bélier.....	E	9	3. 6. 30. 39	— 0,90	29. 49	28. 51	— 0,98	— 0,95	3. 6. 28. 54
5140 B.A.C. Pl.....	E (15)		3. 8. 39. 97	— 54,01	45. 96	44. 33	(— 1,63)	— 0,95	
<i>Mire</i> (E).									
64 Bélier (nuages).....	E	1	3. 18. 37. 77	— 1,03	36. 74	35. 74	— 1,00	— 0,95	3. 18. 35. 79
713 Groombridge (nuages).....	E	9	3. 31. 28. 92	— 0,02	28. 90	27. 92	— 0,98	— 0,95	3. 31. 27. 95
41 γ Persée (nuages).....	E	7	3. 38. 38. 40	— 0,02	38. 38	37. 51	— 0,87	— 0,95	3. 38. 37. 43
25 η Taureau.....	E	9	3. 41. 46. 07	— 1,06	45. 01	44. 03	— 0,98	— 0,95	3. 41. 44. 06
27 Taureau (nuages).....	E	4	3. 43. 26. 65	— 1,06	25. 59	24. 58	— 1,01	— 0,95	3. 43. 24. 64
ζ Petite Ourse Pl.....	E	9	3. 47. 38. 00	— 12,62	25. 38	24. 26	(— 1,12)	— 0,95	
45 ϵ Persée.....	E	9	3. 51. 22. 91	— 0,19	22. 72	21. 83	— 0,89	— 0,95	3. 51. 21. 77
46 ξ Persée (nuages).....	E	6	3. 52. 42. 66	— 0,45	42. 21	41. 32	— 0,89	— 0,95	3. 52. 41. 26
<i>Mire</i> (E), <i>Nivellement</i> (E, O), <i>Nadir</i> .									

Limites de temps.		α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.
$\begin{smallmatrix} \text{h} & \text{m} \\ 0.14 & - 1.23 \end{smallmatrix}$	O	$-2,65^s$	$+0,23^s$	$-0,04^s$	$-1,85$	$+1,92^s$	$-1,89^s$	$+0,008^s$
$1.23 - 2.7$	E	$-2,77$	$+0,28$	$+0,01$	$-1,90$	$+2,03$	$-1,89$	»
$2.11 - 2.53$	O	$-2,84$	$+0,28$	$-0,04$	$-1,96$	$+2,08$	$-2,00$	»
$2.53 - 3.8$	E	$-2,93$	$+0,31$	$+0,01$	$-2,00$	$+2,16$	$-1,99$	»
$3.18 - 3.52$	E	$-3,00$	$+0,32$	$+0,01$	$-2,05$	$+2,22$	$-2,04$	»

$$C_p \text{ moyen} = -0^s,98 - 0^s,006(t^h - 2^h,1).$$

Poids : 1.

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.1902 Octobre 17 $\mathbb{Q}$.*Mire*, *Nivellements* (E, O), *Nadir*.

7504 B.A.C. PS.....	O (10)		21. 18. 56. 94	+ 22,95	19. 89	17. 18	(— 2,71)	— 1,22	
---------------------	--------	--	----------------	---------	--------	--------	----------	--------	--

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.

1902 Octobre 17 ♀ (suite).

504 B.A.C. PS.....	E (10)	21.18.55,91	+24,27	20,18	17,18	(- 3,00)	- 1,22	
<i>Mire (E).</i>								
72 Cygne.....	E 9	21.30.51,25	- 0,43	50,82	49,62	- 1,20	- 1,22	h m s 21.30.49,60
74 Cygne.....	E 9	21.33. 6,12	- 0,35	5,77	4,54	- 1,23	- 1,22	21.33. 4,55
75 Cygne.....	E 9	21.36.25,12	- 0,21	24,91	23,65	- 1,26	- 1,22	21.36.23,69
77 Cygne.....	E 9	21.38.31,26	- 0,32	30,94	29,72	- 1,22	- 1,22	21.38.29,72
10 x Pégase.....	E 9	21.40.17,99	- 0,91	17,08	15,84	- 1,24	- 1,22	21.40.15,86
12875 Cambridge.....	E 9	21.42. 1,83	- 0,91	0,92	59,66	- 1,26	- 1,22	21.42.59,70
14 Pégase.....	E 9	21.45.35,96	- 0,75	35,21	33,99	- 1,22	- 1,22	21.45.33,99
16 Pégase.....	E 9	21.48.41,75	- 0,90	40,85	39,63	- 1,22	- 1,22	21.48.39,63
339 Piazzi XXI ^h	E 9	21.51.54,83	- 1,04	53,79	52,55	- 1,24	- 1,22	21.51.52,57
9262 Leyde.....	E 9	21.56.13,81	- 0,65	13,16	11,88	- 1,28	- 1,22	21.56.11,94
3655 Groombridge.....	E 9	21.59. 4,27	- 0,14	4,13	2,99	- 1,14	- 1,22	21.59. 2,91
<i>Signaux, Nivellement (E), Mire (E).</i>								
3441 Carrington PS.....	E (15)	22.21. 5,22	+18,24	23,46	22,79	(- 0,67)	- 1,22	
3441 Carrington PS.....	O (15)	22.21. 5,39	+18,54	23,93	22,79	(- 1,14)	- 1,10	
<i>Mire (O).</i>								
3804 Groombridge.....	O 9	22.28.11,85	- 0,47	11,38	10,29	- 1,09	- 1,10	22.28.10,28
8 Lézard.....	O 9	22.31.36,17	- 0,48	35,69	34,54	- 1,15	- 1,10	22.31.34,59
10 Lézard.....	O 9	22.34.57,32	- 0,51	56,81	55,70	- 1,11	- 1,10	22.34.55,71
12 Lézard.....	O 9	22.37.10,86	- 0,45	10,41	9,34	- 1,07	- 1,10	22.37. 9,31
13 Lézard.....	O 9	22.39.48,70	- 0,38	48,32	47,22	- 1,10	- 1,10	22.39.47,22
47 λ Pégase.....	O 9	22.41.54,65	- 1,09	53,56	52,45	- 1,11	- 1,10	22.41.52,46
48 μ Pégase.....	O 9	22.45.22,32	- 1,06	21,26	20,21	- 1,05	- 1,10	22.45.20,16
15 Lézard.....	O 9	22.47.42,29	- 0,31	41,98	40,93	- 1,05	- 1,10	22.47.40,88
6 H Dragon Pl (nuages).....	O 9	22.52.16,27	- 9,18	7,09	5,05	(- 2,04)	- 1,10	
10 Andromède.....	O 9	22.57.30,27	- 0,35	29,92	28,87	- 1,05	- 1,10	22.57.28,82
53 β Pégase.....	O 8	22.59. 7,42	- 0,94	6,48	5,34	- 1,14	- 1,10	22.59. 5,38
56 Pégase (nuages).....	O 4	23. 2.26,41	- 1,03	25,38	24,26	- 1,12	- 1,10	22. 2.24,28
<i>Nivellement (O), Mire (O).</i>								
8213 B.A.C. PS.....	O (15)	23.27.50,11	+25,79	15,90	15,53	(- 0,37)	- 1,10	
8213 B.A.C. PS.....	E (15)	23.27.50,47	+28,55	19,02	15,53	(- 3,49)	- 1,21	
<i>Mire (E).</i>								
19 x Andromède.....	E 9	23.35.40,78	- 0,17	40,61	39,42	- 1,19	- 1,21	23.35.39,40
78 Pégase.....	E 9	23.39. 9,97	- 0,86	9,11	7,90	- 1,21	- 1,21	23.39. 7,90
20 ψ Andromède.....	E 9	23.41.16,63	- 0,04	16,59	15,33	- 1,26	- 1,21	23.41.15,38
79 Pégase (nuages).....	E 8	23.44.48,20	- 0,88	47,32	46,08	- 1,24	- 1,21	23.44.46,11
<i>Nivellement (E).</i>								
85 Pégase.....	E 9	23.57. 9,62	- 0,95	8,67	7,43	- 1,24	- 1,21	23.57. 7,46
4219 Groombridge.....	E 9	23.59.40,75	- 0,29	40,46	39,25	- 1,21	- 1,21	23.59.39,25
3212 Bradley.....	E 9	0. 1.37,98	- 0,88	37,10	35,94	- 1,16	- 1,21	0. 1.35,89
21 α Andromède.....	E 9	0. 3.25,65	- 0,87	24,78	23,62	- 1,16	- 1,21	0. 3.23,57
22 Andromède.....	E 9	0. 5.19,70	- 0,06	19,64	18,47	- 1,17	- 1,21	0. 5.18,43
23 Andromède.....	E 9	0. 8.31,75	- 0,35	31,40	30,15	- 1,25	- 1,21	0. 8.30,19
<i>Mire (E).</i>								
4165 B.A.C. Pl.....	E (10)	0.14.27,70	-57,36	30,34	28,31	(- 2,03)	- 1,21	

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_c$.	C_p .	C'_p .	$\mathcal{R}$ app. conclue
------------	---------	---------------------	----	----	-------------------	---------	----------	-------------------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.

1902 Octobre 17 ♀ (suite).

4165 B.A.C. Pl.....	O (10)	0.14.28,44	—58,42	30,02	28,31	(— 1,71)	— 1,13	
<i>Mire</i> (O).								
28 Andromède	O 9	0.25. 3,63	— 0,96	2,67	1,52	— 1,15	— 1,13	0.25. 1,44
306 Cambridge (Engl.).....	O 9	0.27.45,46	— 1,01	44,45	43,31	— 1,14	— 1,13	0.27.43,32
29 π Andromède	O 9	0.31.45,30	— 0,79	44,51	43,37	— 1,14	— 1,13	0.31.43,38
31 δ Andromède.....	O 9	0.34.11,76	— 0,91	10,85	9,72	— 1,13	— 1,13	0.34. 9,72
148 Piazzì Oh.....	O 9	0.36.30,88	— 1,15	29,73	28,53	— 1,20	— 1,13	0.36.28,60
140 Groombridge.....	O 9	0.40.51,64	— 0,22	51,42	50,32	— 1,10	— 1,13	0.40.50,29
35 ν Andromède.....	O 9	0.44.30,92	— 0,43	30,49	29,46	— 1,03	— 1,13	0.44.29,36
350 Lund.....	O 9	0.48.11,74	— 0,62	11,12	10,08	— 1,04	— 1,13	0.48. 9,99
<i>Signaux, Nivellement</i> (O).								
43 β Andromède.....	O 9	1. 4.21,27	— 0,70	20,57	19,47	— 1,10	— 1,13	1. 4.19,44
83 τ Poissons.....	O 9	1. 6.22,44	— 0,94	21,50	20,40	— 1,10	— 1,13	1. 6.20,37
85 φ Poissons.....	O 9	1. 8.32,34	— 1,16	31,18	30,15	— 1,03	— 1,13	1. 8.30,05
29 Piazzì I ^h	O 9	1.10.57,61	— 0,81	56,80	55,71	— 1,09	— 1,13	1.10.55,67
<i>Mire</i> (O).								
α Petite Ourse PS.....	O (10)	1.23.50,14	+80,41	10,55	11,08	(+0,53)	— 1,13	
<i>Nivellement</i> (O, E), <i>Nadir</i> .								

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
h m h m	s	s	s	s	s	s	s
21.18 — 21.18	O —2,17	+0,07	—0,04	—1,59	+1,48	—1,63	—0,004
21.18 — 22.21	E —2,22	+0,07	+0,01	—1,63	+1,51	—1,62	»
22.21 — 23.27	O —2,34	+0,06	—0,04	—1,72	+1,59	—1,76	»
23.27 — 0.14	E —2,48	+0,09	+0,01	—1,81	+1,70	—1,80	»
0.14 — 1.24	O —2,61	+0,09	—0,04	—1,91	+1,78	—1,95	»

$$C_p \text{ moyen} = -1^s,16 - 0^s,006(t^h - 23^h,3).$$

Poids : 1.

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_c$.	C_p .	C'_p .	$\mathcal{R}$ app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------------------	---------	----------	--------------------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20^t, 300.

1902 Octobre 18 h.

Nivellement (O), *Signaux*.

84 ψ Pégase.....	O 9	23.52.52,31	— 1,01	51,30	50,10	— 1,20	
<i>Nuages</i> .							

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
h m h m	s	s	s	s	s	s	s
23.52 — 23.52	O —2,00	—0,06	—0,04	—1,55	+1,27	—1,59	0,000

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.									
Pos. du réticule : 20°, 300.									
1902 Octobre 21 ♂.									
<i>Mire, Collim. zénithal, Nivellement</i> (E).									
62 ξ Cygne.....	E	9	21. 1. 26,83	— 0,28	26,55	24,82	— 1,73	— 1,71	21. 1. 24,84
1 Piazzi XXI ^h (faible).....	E	9	21. 4. 34,85	— 0,71	34,14	32,42	— 1,72	— 1,71	21. 4. 32,43
64 ζ Cygne.....	E	9	21. 8. 51,32	— 0,71	50,61	48,93	— 1,68	— 1,71	21. 8. 48,90
<i>Nivellement</i> (E).									
65 τ Cygne.....	E	9	21. 10. 57,90	— 0,49	57,41	55,74	— 1,67	— 1,71	21. 10. 55,70
67 σ Cygne.....	E	9	21. 13. 39,15	— 0,44	38,71	36,99	— 1,72	— 1,71	21. 13. 37,00
<i>Mire</i> (E).									
7504 B.A.C. PS.....	E (10)	21. 19.	1,99	+18,05	20,04	15,77	(— 4,27)	— 1,71	
7504 B.A.C. PS.....	O (10)	21. 18. 58,61		+17,83	16,44	15,77	(— 0,67)	— 1,58	
<i>Mire</i> (O).									
72 Cygne.....	O	9	21. 30. 51,68	— 0,56	51,12	49,54	— 1,58	— 1,58	21. 30. 49,54
74 Cygne.....	O	9	21. 33. 6,55	— 0,50	6,05	4,46	— 1,59	— 1,58	21. 33. 4,47
75 Cygne.....	O	9	21. 36. 25,47	— 0,40	25,07	23,56	— 1,51	— 1,58	21. 36. 23,49
77 Cygne.....	O	9	21. 38. 31,67	— 0,48	31,19	29,64	— 1,55	— 1,58	21. 38. 29,61
10 α Pégase.....	O	9	21. 40. 18,30	— 0,92	17,38	15,77	— 1,61	— 1,58	21. 40. 15,80
14 Pégase.....	O	9	21. 45. 36,27	— 0,81	35,46	33,92	— 1,54	— 1,58	21. 45. 33,88
16 Pégase.....	O	9	21. 48. 42,09	— 0,92	41,17	39,56	— 1,61	— 1,58	21. 48. 39,59
<i>Nivellement</i> (O).									
1 Pégase.....	O	9	22. 2. 32,93	— 0,93	32,00	30,41	— 1,59	— 1,58	22. 2. 30,42
27 π ¹ Pégase.....	O	9	22. 4. 58,88	— 0,72	58,16	56,61	— 1,55	— 1,58	22. 4. 56,58
29 π ² Pégase.....	O	9	22. 5. 43,95	— 0,72	43,23	41,61	— 1,62	— 1,58	
8557 Berlin B.....	O	9	22. 7. 40,81	— 0,94	39,87	38,25	— 1,62	— 1,58	22. 7. 38,29
1 H Léopard.....	O	9	22. 9. 46,05	— 0,52	45,53	43,93	— 1,60	— 1,58	22. 9. 43,95
1 Léopard.....	O	9	22. 11. 47,59	— 0,59	47,00	45,46	— 1,54	— 1,58	22. 11. 45,42
<i>Mire</i> (O).									
3441 Carrington PS.....	O (15)	22. 21.	8,69	+13,34	22,03	21,96	(— 0,07)	— 1,58	
3441 Carrington PS.....	E (15)	22. 21.	9,68	+14,99	24,67	21,96	(— 2,71)	— 1,71	
<i>Mire</i> (E).									
8 Léopard (t. faible).....	E	9	22. 31. 36,68	— 0,45	36,23	34,48	— 1,75	— 1,71	22. 31. 34,52
10 Léopard.....	E	8	22. 34. 57,77	— 0,47	57,30	55,64	— 1,66	— 1,71	22. 34. 55,59
12 Léopard.....	E	9	22. 37. 11,40	— 0,43	10,97	9,28	— 1,69	— 1,71	22. 37. 9,26
<i>Signaux, Nivellement</i> (E).									
6 H Dragon PI (t. faible).....	E	5	22. 22. 14,94	— 7,56	7,38	5,39	(— 1,99)	— 1,71	
10 Andromède.....	E	9	22. 57. 30,87	— 0,35	30,52	28,81	— 1,71	— 1,71	22. 57. 28,81
53 β Pégase.....	E	9	22. 59. 7,88	— 0,82	7,06	5,30	— 1,76	— 1,71	22. 59. 5,35
56 Pégase.....	E	9	23. 2. 26,81	— 0,89	25,92	24,22	— 1,70	— 1,71	23. 2. 24,21
6 Andromède.....	E	9	23. 6. 1,74	— 0,30	1,44	59,69	— 1,75	— 1,71	23. 5. 59,73
<i>Nivellement</i> (E), <i>Mire</i> (E), <i>Nuages</i> .									
8213 B.A.C. PS. (nuages).....	E (10)	23. 27. 56,26		+20,89	17,15	14,85	(— 2,30)	— 1,71	
8213 B.A.C. PS. (nuages).....	O (9)	23. 27. 52,65		+21,34	13,99	14,85	(+ 0,86)	— 1,68	
<i>Mire</i> (O), <i>Nivellement</i> (O), <i>Nuages</i> .									
84 ψ Pégase.....	O	9	23. 52. 52,73	— 1,00	51,73	50,09	— 1,64	— 1,68	23. 52. 50,05
47034 Lalande (faible).....	O	9	23. 54. 36,47	— 0,74	35,73	34,08	— 1,65	— 1,68	23. 54. 34,05
4219 Groombridge (a. faible)....	O	9	23. 59. 41,39	— 0,44	40,95	39,22	— 1,73	— 1,68	23. 59. 39,27
3212 Bradley (faible).....	O	9	0. 1. 38,53	— 0,89	37,64	35,92	— 1,72	— 1,68	0. 1. 35,96
21 α Andromède.....	O	9	0. 3. 26,21	— 0,89	25,32	23,60	— 1,72	— 1,68	0. 3. 23,64

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	--------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Octobre 21 ♂ (suite).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
22 Andromède.....	O	9	0. 5.20,34	— 0,27	20,07	18,44	— 1,63	— 1,68	0. 5.18,39
23 Andromède.....	O	9	0. 8.32,29	— 0,48	31,81	30,13	— 1,68	— 1,68	0. 8.30,13
4165 B.A.C. Pl.....	O	(10)	0.14.18,75	—43,46	35,29	28,96	(— 6,33)	— 1,68	
<i>Mire (O).</i>									
4165 B.A.C. Pl. (nuages).....	E	(1)	0.14.14,75	—46,75	28,00	28,96	(+ 0,96)	— 1,68	
<i>Mire (E), Nuages.</i>									
31 δ Andromède.....	E	9	0.34.12,32	— 0,78	11,54	9,71	— 1,83	— 1,68	
<i>Nivell^{is} (E, O, E), Nadir (2), Signaux, Mire, Nuages.</i>									

$$C_p \text{ moyen} = -1^s,67 - 0^s,006(l^h - 22^h,5).$$

Poids : 1.

Limites de temps.							α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h	^m	^h	^m		^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
21.	1	21.	19	E	—1,77	—0,05	+0,01	—1,37	+1,13	—1,36	—0,047		
21.	19	22.	21	O	—1,85	—0,06	—0,04	—1,43	+1,17	—1,47	»		
22.	21	23.	27	E	—1,94	—0,03	+0,01	—1,48	+1,25	—1,47	—0,017		
23.	27	0.	14	O	—2,05	—0,03	—0,04	—1,56	+1,33	—1,60	»		
0.	14	0.	34	E	—2,11	—0,02	+0,01	—1,60	+1,38	—1,59	»		

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	--------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Octobre 22 ♀.

Mire, Collim. zénithal, Nivell^{is} (O).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
1 Piazzi XXI ^h (nuages).....	O	4	21. 4.34,80	— 0,71	34,09	32,40	— 1,69	— 1,77	21. 4.32,32
64 ζ Cygne.....	O	9	21. 8.51,37	— 0,71	50,66	48,91	— 1,75	— 1,77	21. 8.48,89
65 τ Cygne (nuages).....	O	7	21.10.58,08	— 0,49	57,59	55,72	— 1,87	— 1,77	21.10.55,82
<i>Nuages. — Nivell^{is} (O, E, O, E, E), Nadir (3), Signaux.</i>									
35 υ Andromède.....	E	9	0.44.31,66	— 0,43	31,23	29,45	— 1,78	— 1,77	0.44.29,46
<i>Nuages.</i>									
2 Petite Ourse PS.....	E	(12)	0.55.34,58	+15,75	50,33	47,12	(— 3,21)	— 1,77	
<i>Mire (E).</i>									
41 Andromède.....	E	9	1. 2.30,53	— 0,32	30,21	28,46	— 1,75	— 1,77	1. 2.28,44
43 β Andromède.....	E	9	1. 4.21,91	— 0,63	21,28	19,48	— 1,80	— 1,77	1. 4.19,51
83 τ Poissons.....	E	9	1. 6.22,91	— 0,81	22,10	20,41	— 1,69	— 1,77	1. 6.20,33
85 φ Poissons.....	E	9	1. 8.32,92	— 0,96	31,96	30,16	— 1,80	— 1,77	1. 8.30,19
<i>Nivellement (E).</i>									
90 υ Poissons.....	E	8	1.14.12,06	— 0,89	11,17	9,39	— 1,78	— 1,77	1.14. 9,40
46 ε Andromède.....	E	9	1.16.41,57	— 0,25	41,32	39,54	— 1,78	— 1,77	1.16.39,55
47 Andromède.....	E	9	1.18.11,58	— 0,56	11,02	9,20	— 1,82	— 1,77	1.18. 9,25
<i>Mire (E).</i>									
α Petite Ourse PS.....	E	(15)	1.24.17,22	+59,51	16,73	11,74	(— 4,99)	— 1,77	

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_p . C_p . C'_p . R app. conclue.

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Paris.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Octobre 22 ☿ (suite).

α Petite Ourse PS	O (15)		^h 1.24 ^m 12 ^s 93	+59,00	^s 11,93	^s 11,74	(- 0,19)	- 1,66	
Mire (O).									
50 ν Andromède	O	2	1.31.10,02	- 0,49	9,53	7,85	- 1,68	- 1,66	^h 1.31 ^m 7 ^s 87
52 χ Andromède	O	9	1.33.35,68	- 0,37	35,31	33,64	- 1,67	- 1,66	1.33.33,65
53 τ Andromède	O	9	1.34.55,01	- 0,53	54,48	52,86	- 1,62	- 1,66	1.34.52,82
1434 Bonn	O	8	1.35.56,55	- 0,45	56,10	54,38	- 1,72	- 1,66	1.35.54,44
170 Piazzi 1 ^h	O	9	1.42.59,27	- 0,63	58,64	56,97	- 1,67	- 1,66	1.42.56,98
2 α Triangle	O	9	1.47.36,98	- 0,90	36,08	34,43	- 1,65	- 1,66	1.47.34,42
56 Andromède	O	9	1.50.27,39	- 0,65	26,74	24,95	- 1,79	- 1,66	1.50.25,08
9 λ Bélier	O	9	1.52.35,42	- 1,07	34,35	32,62	- 1,73	- 1,66	1.52.32,69
Signaux, Nivellement (O).									
γ Triangle	O	9	2.11.36,64	- 0,76	35,88	34,25	- 1,63	- 1,66	2.11.34,22
Nivellement (O).									
11 Triangle	E	9	2.21.46,88	- 0,79	46,09	44,33	- 1,76	- 1,73	2.21.44,36
Anonyme	E	9	2.24.30,31	- 0,72	29,59	27,86	- 1,73	- 1,73	2.24.27,86
36 Cassiopée PS	E	9	2.28.51,93	+ 2,79	54,72	51,82	(- 2,90)	- 1,73	
1293 Lund	E	9	2.32.21,62	- 0,58	21,04	19,28	- 1,76	- 1,73	2.32.19,31
33 Bélier	E	9	2.35.48,7	- 0,95	3,92	2,15	- 1,77	- 1,73	2.35.46,19
35 Bélier	E	9	2.37.49,45	- 0,93	48,52	46,79	- 1,73	- 1,73	2.37.46,79
Nivellement (E).									
41 Bélier	E	9	2.44.20,31	- 0,94	19,37	17,63	- 1,74	- 1,73	2.44.17,64
47 H Céphée PS	E	9	2.53.14,44	+ 5,62	20,06	18,11	(- 1,95)	- 1,73	
49 Bélier	E	9	2.56.15,12	- 0,96	14,16	12,42	- 1,74	- 1,73	2.56.12,43
25 ρ Persée	E	9	2.59.12,8	- 0,53	0,75	59,05	- 1,70	- 1,73	2.58.59,02
β Persée	E	9	3.01.55,06	- 0,45	54,61	52,88	- 1,73	- 1,73	3.01.52,88
Mire (E).									
5140 B.A.C. PL	E (12)		3.08.19,40	- 35,44	43,96	42,39	(- 1,57)	- 1,73	
5140 B.A.C. PL	O (15)		3.08.22,46	- 36,74	45,72	42,39	(- 3,33)	- 1,67	
Mire (O).									
36 Persée	O	9	3.25.46,50	- 0,26	46,24	44,63	- 1,61	- 1,67	3.25.44,57
7 Taureau	O	9	3.28.45,82	- 1,11	44,71	43,00	- 1,71	- 1,67	3.28.43,04
713 Groombridge	O	9	3.31.30,23	- 0,43	29,80	28,05	- 1,75	- 1,67	3.31.28,13
11 Taureau	O	9	3.34.25,56	- 1,08	1,48	59,78	- 1,70	- 1,67	3.33.59,81
41 ν Persée (nuages)	O	8	3.38.39,72	- 0,43	39,29	37,65	- 1,64	- 1,67	3.38.37,62
25 η Taureau	O	9	3.41.46,87	- 1,12	45,75	44,15	- 1,60	- 1,67	3.41.44,08
27 Taureau	O	9	3.43.27,46	- 1,12	26,34	24,70	- 1,64	- 1,67	3.43.24,67
ζ Petite Ourse PI	O	9	3.47.34,85	- 8,66	26,19	23,87	(- 2,32)	- 1,67	
Mire (O), Nivellement (O, E), Nadir, Collim. zénithal.									

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h 21 ^m 4 - ^h 21 ^m 11	O	- 1,70	- 0,02	- 0,04	- 1,30	+ 1,10	- 0,025
0.44 - 1.24	E	- 2,00	- 0,05	+ 0,01	- 1,54	+ 1,28	"
1.24 - 2.11	O	- 2,06	- 0,05	- 0,04	- 1,59	+ 1,32	"
2.21 - 3.08	E	- 2,17	- 0,04	+ 0,01	- 1,66	+ 1,40	"
3.08 - 3.47	O	- 2,30	- 0,02	- 0,04	- 1,74	+ 1,50	"

 C_p moyen = - 1^s, 71 - 0^s, 006 ($t^h - 1^h, 9$).

Poids : 1.

XXVI.

B. 14

DETERMINATION DE LA DIFFÉRENCE DE LONGITUDE

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _e .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.	
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.					Pos. du réticule : 20', 300.				
1902 Octobre 25 h.									
Mire, Nivellement (E, O), Nadir, Signaux,									
Nuages.									
20 ψ Andromède (nuages).....	O	5	23.41. 9,97	+ 0,10	10,07	15,25	+ 5,18	+ 5,07	23.40.15,14
Nivellement (O).									
84 ψ Pégase.....	O	9	23.52.45,20	— 0,08	45,12	50,06	+ 4,94	+ 5,07	23.52.50,19
47034 Lalande.....	O	8	23.54.29,03	— 0,02	29,01	34,05	+ 5,04	+ 5,07	23.54.34,08
85 Pégase.....	O	9	23.57. 2,49	— 0,07	2,42	7,40	+ 4,98	+ 5,07	23.57. 7,49
4219 Groombridge.....	O	9	23.59.34,06	+ 0,06	34,12	39,19	+ 5,07	+ 5,07	23.59.39,19
3212 Bradley.....	O	9	0. 1.30,91	— 0,05	30,86	35,90	+ 5,04	+ 5,07	0. 1.35,93
21 α Andromède.....	O	9	0. 3.18,59	— 0,05	18,54	23,58	+ 5,04	+ 5,07	0. 3.23,61
22 Andromède.....	O	9	0. 5.13,22	+ 0,10	13,32	18,41	+ 5,09	+ 5,07	0. 5.18,29
23 Andromède.....	O	9	0. 8.24,98	+ 0,05	25,03	30,10	+ 5,07	+ 5,07	0. 8.30,10
4165 B.A.C. Pl.....	O (10)		0.13.36,21	—10,64	25,57	30,25	(+ 4,68)	+ 5,07	
4165 B.A.C. Pl.....	E (10)		0.13.35,89	— 9,65	26,24	30,25	(+ 4,01)	+ 5,08	
74 Piazzi O ^h	E	9	0.22.57,43	+ 0,03	57,46	2,57	+ 5,11	+ 5,08	0.23. 2,54
28 Andromède.....	E	9	0.24.56,54	— 0,09	56,45	1,50	+ 5,05	+ 5,08	0.25. 1,53
306 Cambridge (Engl.).....	E	9	0.27.38,37	— 0,10	38,27	43,29	+ 5,02	+ 5,08	0.27.43,35
29 π Andromède.....	E	9	0.31.38,28	— 0,06	38,22	43,35	+ 5,13	+ 5,08	0.31.43,30
31 δ Andromède.....	E	9	0.34. 4,72	— 0,08	4,64	9,70	+ 5,06	+ 5,08	0.34. 9,72
Nivellement (E).									
140 Groombridge.....	E	9	0.40.45,18	+ 0,04	45,22	50,31	+ 5,09	+ 5,08	0.40.50,30
35 ν Andromède.....	E	9	0.44.24,36	0,00	24,36	29,45	+ 5,09	+ 5,08	0.44.29,44
350 Lund.....	E	9	0.48. 5,04	— 0,03	5,01	10,08	+ 5,07	+ 5,08	0.48.10,09
2 Petite Ourse PS.....	E (6)		0.55.37,98	+ 3,66	41,64	46,91	(+ 5,27)	+ 5,08	
Nivellements (E, O), Nadir.									
C _p moyen = + 5',08 - 0',002 (t ^h - o ^h , 2).									
Poids : $\frac{1}{2}$.									

Limites de temps.	α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.	
$\begin{smallmatrix} h & m & s \\ 23.41 & - & 0.13 \end{smallmatrix}$	O	$-0,38$	$+0,10$	$+0,01$	$-0,24$	$+0,31$	$-0,23$	$+0,049$
$\begin{smallmatrix} h & m & s \\ 0.13 & - & 1.25 \end{smallmatrix}$	E	"	$+0,11$	$-0,04$	$-0,23$	$+0,33$	$-0,27$	"

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_e .	C_p .	C_p' .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.									Pos. du réticule : 20', 300.
1902 Octobre 26 ☉.									
<i>Mire, Nivellement (E, O), Nadir, Signaux.</i>									
			h m s	s	s	s	s	s	h m s
47034 Lalande.....	O	9	23.54.29,15	+ 0,01	29,16	34,05	+ 4,89	+ 5,02	23.54.34,18
85 Pégase.....	O	9	23.57. 2,40	— 0,05	2,35	7,39	+ 5,04	+ 5,02	23.57. 7,37
4219 Groombridge.....	O	9	23.59.34,07	+ 0,10	34,17	39,19	+ 5,02	+ 5,02	23.59.39,19
3212 Bradley.....	O	9	0. 1.30,84	— 0,03	30,81	35,90	+ 5,09	+ 5,02	0. 1.35,83
22 Andromède.....	O	9	0. 5.13,19	+ 0,15	13,34	18,41	+ 5,07	+ 5,02	0. 5.18,36
<i>Nivellement (O).</i>									

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20°.300.

1902 Octobre 26 ☉ (suite).

4165 B.A.C. Pl.	O (11)	h m s 0.13.39,63	—12,92	26,71	30,61	(+ 3,90)	+ 5,52	
4165 B.A.C. Pl.	E (15)	0.13.37,59	—11,61	25,98	30,61	(+ 4,63)	+ 5,02	h m s
741 Piazzi O ^h	E 9	0.22.57,41	+ 0,08	57,49	2,56	+ 5,07	+ 5,02	0.23. 2,51
28 Andromède.....	E 9	0.24.56,47	— 0,07	56,40	1,49	+ 5,09	+ 5,02	0.25. 1,46
306 Cambridge (Engl.).....	E 9	0.27.38,33	— 0,08	38,25	43,29	+ 5,04	+ 5,02	0.27.43,27
<i>Nivellement (E).</i>								
29 π Andromède.....	E 9	0.31.38,32	— 0,03	38,29	43,35	+ 5,06	+ 5,02	0.31.43,31
31 δ Andromède.....	E 9	0.34. 4,70	— 0,06	4,64	9,70	+ 5,06	+ 5,02	0.34. 9,66
148 Piazzi O ^h (t. faible)	E 9	0.36.23,73	— 0,11	23,62	28,52	+ 4,90	+ 5,02	0.36.28,64
140 Groombridge.....	E 9	0.40.45,24	+ 0,09	45,33	50,31	+ 4,98	+ 5,02	0.40.50,35
35 ν Andromède.....	E 9	0.44.24,38	+ 0,04	24,42	29,45	+ 5,03	+ 5,02	0.44.29,44
350 Lund.....	E 9	0.48. 5,18	0,00	5,18	10,08	+ 4,90	+ 5,02	0.48.10,20
2 Petite Ourse PS. (nuages).....	E (10)	0.55.37,01	+ 4,45	41,46	46,83	(+ 5,37)	+ 5,02	
2 Petite Ourse PS.	O (10)	0.55.37,80	+ 4,98	42,78	46,83	(+ 4,05)	+ 5,02	
41 Andromède (nuages).....	O 2	1. 2.22,83	+ 0,12	22,95	28,47	+ 5,52	+ 5,02	1. 2.27,97

Nuages. — Nivellement (O, E), Nadir, Signaux.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
h m s 23.54 — 0.13	O	—0,13	+0,14	+0,01	—0,25	+0,38	+0,049
0.13 — 0.55	E	»	+0,15	—0,04	—0,24	+0,39	»
0.55 — 1. 2	O	»	+0,14	+0,01	—0,25	+0,38	»

$$C_p \text{ moyen} = + 5^s,02 - 0^s,002(t^h - 0^h,2).$$

$$\text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20°.300.

1902 Octobre 27 ☉.

Mire, Signaux, Nivellement (O), Nuages.

741 Piazzi O ^h (nuages).....	O 8	h m s 0.22.57,34	+ 0,22	57,56	2,56	+ 5,00	+ 4,99	h m s 0.23. 2,55
29 π Andromède (nuages).....	O 7	0.31.38,24	+ 0,16	38,40	43,35	+ 4,95	+ 4,99	0.31.43,39
31 δ Andromède.....	O 9	0.34. 4,55	+ 0,15	4,70	9,70	+ 5,00	+ 4,99	0.34. 9,69
<i>Nivellement (O), Nuages.</i>								
35 ν Andromède.....	O 9	0.44.24,29	+ 0,20	24,49	29,45	+ 4,96	+ 4,99	0.44.39,48
27 μ Andromède.....	O 9	0.51.18,52	+ 0,19	18,71	23,69	+ 4,98	+ 4,99	0.51.23,70
2 Petite Ourse PS.....	O (11)	0.55.38,19	+ 2,70	40,89	46,76	(+ 5,87)	+ 4,99	
41 Andromède.....	O 9	1. 2.23,24	+ 0,22	23,46	28,47	+ 5,01	+ 4,99	1. 2.28,45
43 β Andromède.....	O 9	1. 4.14,35	+ 0,17	14,52	19,49	+ 4,97	+ 4,99	1. 4.19,51
83 τ Poissons.....	O 9	1. 6.15,30	+ 0,14	15,44	20,42	+ 4,98	+ 4,99	1. 6.20,43
85 ϕ Poissons.....	O 9	1. 8.25,07	+ 0,12	25,19	30,17	+ 4,98	+ 4,99	1. 8.30,18
90 ψ Poissons.....	O 9	1.14. 4,27	+ 0,13	4,40	9,41	+ 5,01	+ 4,99	1.14. 9,39

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 20 ^h , 300.			
Octobre 27 C (suite).									
Andromède.....	O	9	^h 1.16. ^m 34. ^s 29	^s + 0,23	34. ^s 52	39. ^s 56	^s + 5,04	^s + 4,99	^h 1.16. ^m 39. ^s 51
Orse PS.....	O	(15)	1.24.57,74	+ 9,49	7,23	11,14	(+ 3,91)	+ 4,99	
Orse PS.....	E	(15)	1.24.58,57	+ 8,09	6,66	11,14	(+ 4,48)	+ 5,01	
Andromède.....	E	9	1.31. 2,70	+ 0,17	2,87	7,87	+ 5,00	+ 5,01	1.31. 7,88
Andromède.....	E	9	1.33.28,46	+ 0,19	28,65	33,67	+ 5,02	+ 5,01	1.33.33,66
Andromède.....	E	9	1.34.47,72	+ 0,17	47,89	52,89	+ 5,00	+ 5,01	1.34.52,90
Nivellement (E), Signaux.									
Andromède.....	E	9	1.47.29,36	+ 0,12	29,48	34,47	+ 4,99	+ 5,01	1.47.34,49
Andromède.....	E	9	1.57.14,19	+ 0,13	14,32	19,38	+ 5,06	+ 5,01	1.57.19,33
Andromède.....	E	9	2. 1.38,48	+ 0,09	38,57	43,53	+ 4,96	+ 5,01	2. 1.43,58
Andromède.....	E	9	2. 3.42,58	+ 0,14	42,72	47,75	+ 5,03	+ 5,01	2. 3.47,73
Andromède.....	E	9	2. 6.40,86	+ 0,12	40,98	45,97	+ 4,99	+ 5,01	2. 6.45,99
Andromède.....	E	9	2.11.29,13	+ 0,13	29,26	34,30	+ 5,04	+ 5,01	2.11.34,27
Nivellement (E, O), Nadir, Signaux.									

Limites de temps.	α.	β.	c - z.	m.	n.	m + c - z.	Parallaxe locale.
h m h m							
0.22 — 1.25	O	-0,10	+0,16	+0,01	+0,02	+0,19	+0,03
1.25 — 2.11	E	-0,10	+0,19	-0,04	+0,04	+0,21	0,00

$$C_p \text{ moyen} = + 5^s,00 - 0^s,002(t^h - 1^h,4). \quad \text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 20 ^h , 300.			
1902 Octobre 29 ☿.									
Mire, Nivellement (E, O), Nadir.									
77 Cygne.....	O	9	21 ^h 38 ^m 24 ^s ,18	+ 0,20	24 ^s ,38	29 ^s ,47	+ 5 ^s ,09	+ 5 ^s ,12	21 ^h 38 ^m 29 ^s ,50
10 α Cygne.....	O	9	21.40.10,45	+ 0,11	10,56	15,63	+ 5,07	+ 5,12	21.40.15,68
12 875 Cambridge.....	O	9	21.41.54,21	+ 0,11	54,32	59,46	+ 5,14	+ 5,12	21.41.59,44
14 Pégase.....	O	9	21.45.28,51	+ 0,13	28,64	33,78	+ 5,14	+ 5,12	21.45.33,76
16 Pégase.....	O	9	21.48.34,20	+ 0,11	34,31	39,43	+ 5,12	+ 5,12	21.48.39,43
Nivellement (O).									
339 Piazzi XXI ^b	O	9	21.51.47,20	+ 0,09	47,29	52,37	+ 5,08	+ 5,12	21.51.52,41
9262 Leyde.....	O	9	21.56. 6,31	+ 0,15	6,46	11,67	+ 5,21	+ 5,12	21.56.11,58
3655 Groombridge.....	O	9	21.58.57,38	+ 0,23	57,61	2,73	+ 5,12	+ 5,12	21.58. 2,73
1 Pégase.....	O	9	22. 2.25,09	+ 0,11	25,20	30,29	+ 5,09	+ 5,12	22. 2.30,32
27 π ¹ Pégase.....	O	9	22. 4.51,16	+ 0,11	51,27	56,47	+ 5,20	+ 5,12	22. 4.56,42
29 π ² Pégase.....	O	9	22. 5.36,24	+ 0,15	36,39	41,48	+ 5,09	+ 5,12	22. 5.41,51
8557 Berlin B.....	O	9	22. 7.32,89	+ 0,11	33,00	38,14	+ 5,14	+ 5,12	22. 7.38,12
1 H Léopard.....	O	9	22. 9.38,43	+ 0,19	38,62	43,78	+ 5,16	+ 5,12	22. 9.43,74
1 Léopard.....	O	9	22.11.40,02	+ 0,18	40,20	45,31	+ 5,11	+ 5,12	22.11.45,32
Nivellement (O).									
3441 Carrington PS.....	O (13)		22.21.10,78	+ 3,39	14,17	19,97	(+ 5,80)	+ 5,12	
3441 Carrington PS.....	E (13)		22.21.12,75	+ 3,37	16,12	19,97	(+ 3,85)	+ 5,08	
3804 Groombridge.....	E 9		22.28. 4,78	+ 0,20	4,98	10,08	+ 5,10	+ 5,08	22.28.10,06

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	Δ app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	---------------------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20', 300.

1902 Octobre 29 ☿ (suite).

Nivellement (E).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
12 Lézard.....	E	8	22.37.3,79	+ 0,21	4,00	9,14	+ 5,14	+ 5,08	22.37.9,14
13 Lézard.....	E	9	22.39.41,73	+ 0,22	41,95	47,02	+ 5,07	+ 5,08	22.39.47,02
47 λ Pégase..	E	9	22.41.47,15	+ 0,10	47,25	52,30	+ 5,05	+ 5,08	22.41.52,33
48 μ Pégase.....	E	9	22.45.14,89	+ 0,11	15,00	20,06	+ 5,06	+ 5,08	22.45.20,08
15 Lézard.....	E	9	22.47.35,40	+ 0,31	35,71	40,74	+ 5,03	+ 5,08	22.47.40,79
3919 Groombridge.....	E	9	22.49.35,93	+ 0,21	36,14	41,23	+ 5,09	+ 5,08	22.49.41,22
6 H Dragon PI.....	E	9	22.52.2,21	- 1,15	1,06	6,02	(+ 4,96)	+ 5,08	
1 α Andromède.....	E	9	22.57.23,36	+ 0,22	23,58	28,69	+ 5,11	+ 5,08	22.57.28,66
53 β Pégase.....	E	9	22.59.0,00	+ 0,12	0,12	5,20	+ 5,08	+ 5,08	22.59.5,20
56 Pégase.....	O	9	23.2.18,94	+ 0,14	19,08	24,13	+ 5,05	+ 5,07	23.2.24,15
6 Andromède.....	O	9	23.5.54,19	+ 0,27	54,46	59,58	+ 5,12	+ 5,07	23.5.59,53
13 965 Cambridge.....	O	9	23.8.17,39	+ 0,17	17,56	22,60	+ 5,04	+ 5,07	23.8.22,63
13 992 Cambridge.....	O	9	23.10.57,81	+ 0,16	57,97	3,04	+ 5,07	+ 5,07	23.11.3,04
9 Andromède.....	O	9	23.13.43,15	+ 0,26	43,41	48,53	+ 5,12	+ 5,07	23.13.48,48
62 τ Pégase.....	O	9	23.15.45,86	+ 0,13	45,99	51,07	+ 5,08	+ 5,07	23.15.51,06

Nivellement (O).

67 Pégase..	O	9	23.20.1,82	+ 0,19	2,01	7,02	+ 5,01	+ 5,07	23.20.7,08
13 Andromède	O	9	23.22.22,91	+ 0,27	23,18	28,24	+ 5,06	+ 5,07	23.22.28,25
8213 B.A.C. PS.....	O (12)		23.28.2,87	+ 4,93	7,80	12,90	(+ 5,10)	+ 5,07	
8213 B.A.C. PS.....	E (12)		23.28.4,94	+ 4,62	9,56	12,90	(+ 3,34)	+ 5,11	
19 α Andromède.....	E	8	23.35.33,92	+ 0,26	34,18	39,29	+ 5,11	+ 5,11	23.35.39,29

Signaux, Nivellement (E).

79 Pégase.....	E	9	23.44.40,71	+ 0,15	40,86	45,99	+ 5,13	+ 5,11	23.44.45,97
----------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

Signaux, Nivellement (E).

4219 Groombridge.....	E	9	23.59.33,83	+ 0,24	34,07	39,16	+ 5,09	+ 5,11	23.59.34,18
3212 Bradley.....	E	9	0.1.30,62	+ 0,15	30,77	35,88	+ 5,11	+ 5,11	0.1.35,88
21 α Andromède.....	E	9	0.3.18,35	+ 0,15	18,50	23,56	+ 5,06	+ 5,11	0.3.23,61
22 Andromède.....	E	9	0.5.13,04	+ 0,18	13,22	18,38	+ 5,16	+ 5,11	0.5.18,33

Signaux.

4165 B.A.C. PI.....	E (12)		0.13.35,14	- 8,38	26,76	31,53	(+ 4,77)	+ 5,11	
4165 B.A.C. PI.....	O (12)		0.13.35,45	- 9,37	26,08	31,53	(+ 5,45)	+ 5,03	
74 Piazzi O ^h	O	9	0.22.57,20	+ 0,30	57,50	2,55	+ 5,05	+ 5,03	0.22.2,53
28 Andromède.....	O	9	0.24.56,30	+ 0,18	56,48	1,48	+ 5,00	+ 5,03	0.25.1,51
306 Cambridge.....	O	9	0.27.38,12	+ 0,17	38,29	43,28	+ 4,99	+ 5,03	0.27.43,32

Nivellement (O).

29 π Andromède.....	O	8	0.31.38,11	+ 0,21	38,32	43,34	+ 5,02	+ 5,03	0.31.43,35
31 δ Andromède.....	O	8	0.34.4,48	+ 0,19	4,67	9,69	+ 5,02	+ 5,03	0.34.9,70
148 Piazzi O ^h	O	9	0.36.23,39	+ 0,15	23,54	28,51	+ 4,97	+ 5,03	0.36.28,57
140 Groombridge.....	O	9	0.40.44,93	+ 0,30	45,23	50,30	+ 5,07	+ 5,03	0.40.50,26
35 ν Andromède.....	O	9	0.44.24,12	+ 0,27	24,39	29,44	+ 5,05	+ 5,03	0.44.29,42
350 Lund.....	O	9	0.48.4,77	+ 0,24	5,01	10,07	+ 5,06	+ 5,03	0.48.10,04
2 Petite Ourse PS.....	O (12)		0.55.36,56	+ 3,90	40,46	46,64	(+ 6,18)	+ 5,03	
2 Petite Ourse PS.....	E (12)		0.55.38,74	+ 3,53	42,27	46,64	(+ 4,37)	+ 5,03	
41 Andromède (nuages).....	E	4	1.2.23,20	+ 0,26	23,46	28,47	+ 5,01	+ 5,03	1.2.28,49
43 β Andromède.....	E	9	1.4.14,24	+ 0,20	14,44	19,49	+ 5,05	+ 5,03	1.4.19,47

Nuages, Nivellement (E, O), Nadir, Signaux, Mire.

1902 Octobre 29 ☿ (suite).

Limites de temps.		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m		^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
21.38 — 22.21	O	-0,19	+0,18	+0,01	-0,04	+0,26	-0,03	+0,042
22.21 — 22.59	E	»	+0,17	-0,04	+0,04	+0,25	-0,03	»
23. 2 — 23.28	O	»	+0,18	+0,01	+0,04	+0,26	-0,03	»
23.28 — 0.13	E	»	+0,19	-0,04	+0,03	+0,27	-0,07	»
0.13 — 0.55	O	»	+0,20	+0,01	+0,02	+0,28	+0,01	»
0.55 — 1. 4	E	»	+0,21	-0,04	+0,02	+0,28	-0,06	»

 C_p moyen = + 5^s,09 — 0^s,002 (t^h — 23^h,3).

Poids : 1.

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
1902 Octobre 30 ☿.								
Mire, Nivellement (E, O), Nadir.			OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.				Pos. du réticule : 20 ^s ,300.	
12 875 Cambridge	O	9	21.41.54,34	+ 0,03	54,37	59,44	+ 5,07	+ 5,06 21.41.59,43
14 Pégase	O	9	21.45.28,64	+ 0,04	28,68	33,77	+ 5,09	+ 5,06 21.45.33,74
16 Pégase	O	9	21.48.34,35	+ 0,03	34,38	39,41	+ 5,03	+ 5,06 21.48.44,44
Nivellement (O).								
339 Piazzi XXI ^h (faible)	O	9	21.51.47,31	+ 0,02	47,33	52,35	+ 5,02	+ 5,06 21.51.52,39
3655 Groombridge	O	4	21.58.57,51	+ 0,09	57,60	2,71	+ 5,11	+ 5,06 21.59. 2,66
1 Pégase	O	9	22. 2.25,27	+ 0,03	25,30	30,27	+ 5,17	+ 5,06 22. 2.30,36
27 π^1 Pégase	O	9	22. 4.51,34	+ 0,05	51,39	56,46	+ 5,07	+ 5,06 22. 4.56,45
29 π^2 Pégase	O	9	22. 5.36,35	+ 0,05	36,40	41,43	+ 5,03	+ 5,06 22. 5.41,46
8557 Berlin B	O	9	22. 7.33,08	+ 0,03	33,11	38,12	+ 5,01	+ 5,06 22. 7.38,17
1 II Léopard	O	9	22. 9.38,65	+ 0,07	38,72	43,76	+ 5,04	+ 5,06 22. 9.38,78
1 Léopard	O	9	22.11.40,15	+ 0,06	40,21	45,29	+ 5,08	+ 5,06 22.11.45,27
10 600 Lund (faible)	O	9	22.14.36,76	+ 0,06	36,82	41,88	+ 5,06	+ 5,06 22.14.41,88
3441 Carrington PS	O (13)		22.21.12,87	+ 1,53	14,40	19,75	(+ 5,35)	+ 5,06 22.21
3441 Carrington PS	E (12)		22.21.14,32	+ 1,29	15,61	19,75	(+ 4,14)	+ 5,01
Nivellement (E).								
3804 Groombridge	E	8	22.28. 5,01	+ 0,05	5,06	10,07	+ 5,01	+ 5,01 22.28.10,07
10 Léopard	E	9	22.34.50,46	+ 0,05	50,51	55,50	+ 4,99	+ 5,01 22.34.55,52
12 Léopard	E	9	22.37. 4,09	+ 0,05	4,14	9,13	+ 4,99	+ 5,01 22.37. 9,15
13 Léopard	E	9	22.39.41,95	+ 0,05	42,00	47,01	+ 5,01	+ 5,01 22.39.47,01
47 λ Pégase	E	9	22.41.47,26	0,00	47,26	52,29	+ 5,03	+ 5,01 22.41.47,27
48 μ Pégase	E	9	22.45.15,03	+ 0,01	15,04	20,05	+ 5,01	+ 5,01 22.45.20,05
15 Léopard	E	9	22.47.35,68	+ 0,06	35,74	40,72	+ 4,98	+ 5,01 22.47.40,75
3919 Groombridge	E	9	22.49.36,14	+ 0,05	36,19	41,21	+ 5,02	+ 5,01 22.49.36,20
6 H Dragon PI	E	9	22.52. 1,80	- 0,97	0,83	6,11	(+ 5,28)	+ 5,01
1 α Andromède	O	9	22.57.23,51	+ 0,12	23,63	28,67	+ 5,04	+ 5,06
53 β Pégase	O	9	22.59. 0,05	+ 0,07	0,12	5,19	+ 5,07	+ 5,06 22.59. 5,18
Nivellement (O, O, E), Nadir, Mire, Signaux.								
Limites de temps.		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m		^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
21.41 — 22.21	O	-0,10	+0,07	+0,01	-0,04	+0,11	-0,03	+0,035
22.21 — 22.52	E	»	+0,10	-0,04	-0,02	+0,14	-0,06	»
22.57 — 22.59	O	»	+0,10	+0,01	-0,02	+0,14	-0,01	»

 C_p moyen = + 5^s,03 — 0^s,002 (t^h — 23^h,3).Poids : $\frac{1}{2}$.

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app, conclue.
1902 Octobre 31 ♀.			OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.				Pos. du réticule : 20', 300.		
Signaux, Nivellement (O).									
22 Andromède.....	O	9	^h 0. 5.13,18	^s + 0,14	^s 13,32	^s 18,36	^s + 5,04	^s + 5,00	^h 0. 5.18,32
23 Andromède.....	O	9	0. 8.24,91	+ 0,12	25,03	30,05	+ 5,02	+ 5,00	0. 8.30,03
57 Groombridge.....	O	9	0.18.52,29	+ 0,14	52,43	57,35	+ 4,92	+ 5,00	0.18.57,43
74 Piazzi O ^h (nuages).....	O	6	0.22.57,45	+ 0,14	57,59	2,53	+ 4,94	+ 5,00	0.23. 2,59
Nuages, Nivellement (O).									
35 v Andromède.....	O	7	0.44.24,30	+ 0,12	24,42	29,43	+ 5,01	+ 5,00	0.44.29,42
350 Lund.....	O	9	0.48. 4,92	+ 0,11	5,03	10,07	+ 5,04	+ 5,00	0.48.10,03
27 μ Andromède.....	O	9	0.51.18,50	+ 0,12	18,62	23,67	+ 5,05	+ 5,00	0.51.23,62
Nuages.									
C _p = + 5 ^s ,00 — 0 ^s ,002 (t ^h — 0 ^h ,5).				Poids : 0.					

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$\begin{smallmatrix} \text{h} & \text{m} \\ 0. & 5 \end{smallmatrix} - \begin{smallmatrix} \text{h} & \text{m} \\ 0. & 55 \end{smallmatrix}$	0						
	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ -0,05 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,09 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,01 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,02 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,10 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ +0,03 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{s} \\ 0,066 \end{smallmatrix}$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
1902 Novembre 1 h.									
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.									
Pos. du réticule : 20', 300.									
Mire, Nivellement (O, E), Nadir.									
1 H Lézard.....	E	9	h m s 22. 9.38,73	+ 0,01	38,74	43,73	+ 4,99	+ 4,93	h m s 0. 9.43,67
1 Lézard.....	E	9	22.11.40,30	+ 0,01	40,31	45,26	+ 4,95	+ 4,93	22.11.45,24
10600 Lund.....	E	9	22.14.36,89	+ 0,01	36,90	41,85	+ 4,95	+ 4,93	22.14.41,83
3750 Groombridge.....	E	9	22.17.37,81	0,00	37,81	42,76	+ 4,95	+ 4,93	22.17.42,74
3441 Carrington PS.....	E (11)	22.21.15,76	— 0,96	14,80	19,29	(+ 4,49)	+ 4,93		
38 Pégase.....	E	9	22.25.31,43	+ 0,02	31,45	36,38	+ 4,93	+ 4,93	22.25.36,38
3804 Groombridge.....	E	9	22.28. 5,06	+ 0,01	5,07	10,03	+ 4,96	+ 4,93	22.28.10,00
Nivellement (E).									
10 Lézard.....	E	9	22.35.50,52	+ 0,01	50,53	55,46	+ 4,93	+ 4,93	22.35.55,46
12 Lézard.....	E	9	22.37. 4,17	0,00	4,17	9,09	+ 4,92	+ 4,93	22.37. 9,10
13 Lézard.....	E	9	22.39.42,06	0,00	42,06	46,97	+ 4,91	+ 4,93	22.39.46,99
47 λ Pégase.....	E	9	22.41.47,37	+ 0,03	47,40	52,27	+ 4,87	+ 4,93	22.41.52,33
48 μ Pégase.....	O	9	22.46.15,05	+ 0,07	15,12	20,03	+ 4,91	+ 4,93	22.46.20,05
15 Lézard.....	O	9	22.47.35,72	+ 0,05	35,77	40,68	+ 4,91	+ 4,93	22.47.40,70
3919 Groombridge.....	O	9	22.49.36,22	+ 0,05	36,27	41,18	+ 4,91	+ 4,93	22.49.41,20
6 H Dragon PI. (faible).....	O	9	22.52. 1,62	+ 0,27	1,89	6,36	(+ 4,47)	+ 4,93	
10 Andromède.....	O	9	22.57.23,67	+ 0,05	23,72	28,64	+ 4,92	+ 4,93	22.57.28,65
53 β Pégase.....	O	9	22.59. 0,17	+ 0,06	0,23	5,17	+ 4,94	+ 4,93	22.59. 5,16
56 Pégase.....	O	9	23. 2.19,07	+ 0,07	19,14	24,10	+ 4,96	+ 4,93	23. 2.24,07
Nuages, Nivellement (O).									
9 Andromède.....	O	9	23.13.43,50	+ 0,05	43,55	48,49	+ 4,94	+ 4,93	23.13.48,48
62 τ Pégase.....	O	9	23.15.46,02	+ 0,07	46,09	51,03	+ 4,94	+ 4,93	23.15.51,02
67 Pégase.....	O	9	23.20. 1,97	+ 0,06	2,03	6,98	+ 4,95	+ 4,93	23.20. 6,96
13 Andromède.....	O	9	23.22.23,23	+ 0,05	23,28	28,20	+ 4,92	+ 4,93	23.22.28,21
8213 B.A.C. PS.....	O (14)	23.28. 8,52	— 0,63	7,89	12,25	(+ 4,36)	+ 4,93		
Signaux, Nivellement (O), Nadir.									

1902. Novembre 1 h (suite).

Limites de temps.		α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.
^h ^m ^h ^m								
22. 9 — 22. 42	E	+0,09	+0,02	-0,04	+0,08	-0,04	+0,04	+0,048
22. 46 — 23. 28	O	»	+0,01	+0,01	+0,08	-0,05	+0,09	»

$$C_p \text{ moyen} = +4^s,93 - 0^s,002 (t^h - 22^h,3).$$

$$\text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-----------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : (20^t, 300).

1902 Novembre 2 ☉.

Mire, Nivel^{te} (E, O), Nadir.

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
1 Pégase.....	O	9	22. 2.25,18	+ 0,11	25,29	30,23	+ 4,94	+ 4,97	22. 2.30,26
27 π^1 Pégase.....	O	9	22. 4.51,26	+ 0,12	51,38	56,40	+ 5,02	+ 4,97	22. 4.56,35
29 π^2 Pégase.....	O	9	22. 5.36,31	+ 0,12	36,43	41,37	+ 4,94	+ 4,97	22. 5.41,40
8557 Berlin B.....	O	9	22. 7.32,98	+ 0,11	33,09	38,07	+ 4,98	+ 4,97	22. 7.38,06
1 H Léopard.....	O	9	22. 9.38,62	+ 0,12	38,74	43,71	+ 4,97	+ 4,97	22. 9.43,71
1 Léopard.....	O	9	22.11.40,12	+ 0,12	40,24	45,24	+ 5,00	+ 4,97	22.11.45,21
10600 Lund.....	O	9	22.14.36,74	+ 0,12	36,86	41,83	+ 4,97	+ 4,97	22.14.41,83
3750 Groombridge.....	O	9	22.17.37,65	+ 0,13	37,78	42,74	+ 4,96	+ 4,97	22.17.42,75
3441 Carrington PS.....	O (10)	22.21.13,37	+ 0,48	13,85	19,05	(+ 5,20)	+ 4,97		
3441 Carrington PS.....	E (10)	22.21.13,95	+ 0,25	14,20	19,05	(+ 4,85)	+ 4,91		
3804 Groombridge.....	E	9	22.28. 4,96	+ 0,11	5,07	10,01	+ 4,94	+ 4,91	22.28. 9,98
Nivellement (E).									
10 Léopard.....	E	9	22.34.50,38	+ 0,11	50,49	55,44	+ 4,95	+ 4,91	22.34.55,40
12 Léopard.....	E	9	22.37. 4,07	+ 0,11	4,18	9,07	+ 4,89	+ 4,91	22.37. 9,09
13 Léopard (nuages).....	E	9	22.39.41,95	+ 0,11	42,06	46,95	+ 4,89	+ 4,91	22.39.46,97
47 λ Pégase.....	E	9	22.41.47,26	+ 0,10	47,36	52,25	+ 4,89	+ 4,91	22.41.52,27
48 μ Pégase (nuages).....	E	9	22.45.15,04	+ 0,10	15,14	20,01	+ 4,87	+ 4,91	22.45.20,05
15 Léopard (nuages).....	E	9	22.47.35,69	+ 0,11	35,80	40,66	+ 4,86	+ 4,91	22.47.40,71
3919 Groombridge (nuages).....	E	4	22.49.36,10	+ 0,11	36,21	41,16	+ 4,95	+ 4,91	22.49.41,12

Nuages. — Nivel^{te} (E, O), Nadir, Signaux.

Limites de temps.		α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.
^h ^m ^h ^m								
22. 2 — 22. 21	O	+0,06	+0,07	+0,01	+0,09	+0,02	+0,10	+0,022
22. 21 — 22. 49	E	+0,06	+0,11	-0,04	+0,12	+0,05	+0,08	»

$$C_p \text{ moyen} = +4^s,94 - 0^s,002 (t^h - 22^h,4).$$

$$\text{Poids : } \frac{1}{2}.$$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-----------------

OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 20^t, 300.

1902 Novembre 3 ☉.

Nivel^{te} (O, E), Nadir.

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
29 π^2 Pégase.....	E	9	22. 5.36,46	+ 0,10	36,56	41,38	+ 4,82	+ 4,81	22. 5.41,37

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich. Pos. du réticule : $20^h, 30^m$.									
1902 Novembre 3 ☾ (suite).									
H Lézard.....	E	9	^h 22. ^m 9. ^s 38,68	+ 0,10	38,78	43,69	+ 4,91	+ 4,81	^h 22. ^m 9. ^s 43,59
1 Lézard.....	E	9	22.11.40,29	+ 0,10	40,39	45,22	+ 4,83	+ 4,81	22.11.45,20
<i>Nuages.</i>									
3441 Carrington PS.....	E	(14)	22.21.13,90	— 0,13	13,77	18,79	(+ 5,02)	+ 4,81	
<i>Nuages, Nivellement (E).</i>									
10 Lézard.....	E	9	22.34.50,60	+ 0,10	50,70	55,42	+ 4,72	+ 4,81	22.34.55,51
12 Lézard (a. faible).....	E	9	22.37. 4,20	+ 0,10	4,30	9,05	+ 4,75	+ 4,81	22.37. 9,11
13 Lézard.....	E	9	22.39.42,04	+ 0,10	42,14	46,93	+ 4,79	+ 4,81	22.39.46,95
47 λ Pégase.....	E	9	22.41.47,31	+ 0,10	47,41	52,24	+ 4,83	+ 4,81	22.41.52,22
48 μ Pégase.....	E	9	22.45.15,09	+ 0,10	15,19	20,00	+ 4,81	+ 4,81	22.45.20,00
15 Lézard.....	E	9	22.47.35,71	+ 0,10	35,81	40,64	+ 4,83	+ 4,81	22.47.40,62
<i>Nuages.</i>									
10 Andromède.....	O	9	22.57.23,59	+ 0,14	23,73	28,61	+ 4,88	+ 4,80	22.57.28,53
53 β Pégase.....	O	9	22.59. 0,22	+ 0,13	0,35	5,14	+ 4,79	+ 4,80	22.59. 5,15
56 Pégase.....	O	9	23. 2.19,14	+ 0,13	19,27	24,07	+ 4,80	+ 4,80	23. 2.24,07
<i>Nuages, Nivellement (O), Signaux.</i>									
10 Andromède.....	O	9	23.33.19,20	+ 0,14	19,34	24,07	+ 4,73	+ 4,80	23.33.24,14
<i>Brouillard épais.</i>									
Limites de temps.	α.	β.	c — x.	m.	n.	m + c — x.	Parallaxe locale.		
^h 22. ^m 5 — ^h 22. ^m 47	E	+ 0,09	+ 0,09	— 0,04	+ 0,13	+ 0,02	+ 0,09	+ 0,040	
22.57 — 23.33	O	+ 0,09	+ 0,08	+ 0,01	+ 0,12	0,00	+ 0,13	»	
C_p moyen = + 4 ^s ,81 — 0 ^s ,002 (t^h — 22 ^h ,7). Poids : 0.									

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich. Pos. du réticule : $20^h, 30^m$.									
1902 Novembre 4 ♂.									
<i>Mire, Nivellement (E, E).</i>									
3655 Groombridge (nuages)....	E	3	^h 21. ^m 58. ^s 58,14	— 0,24	57,90	2,60	+ 4,70	+ 4,80	^h 21. ^m 59. ^s 2,70
<i>Nuages.</i>									
3441 Carrington PS. (nuages)...	E	(4)	22.21.15,47	— 1,44	14,03	18,52	(+ 4,49)	+ 4,80	22.21.18,83
47 λ Pégase (nuages).....	E	9	22.41.47,53	— 0,20	47,33	52,23	+ 4,90	+ 4,80	22.41.52,13
48 μ Pégase.....	E	9	22.45.15,33	— 0,20	15,13	19,99	+ 4,86	+ 4,80	22.45.19,93
15 Lézard.....	E	9	22.47.36,02	— 0,24	35,78	40,63	+ 4,85	+ 4,80	22.47.40,58
3919 Groombridge.....	E	9	22.49.36,50	— 0,23	36,27	41,12	+ 4,85	+ 4,80	22.49.41,12
6 H Dragon PI.....	E	8	22.52. 1,74	+ 0,35	2,09	6,65	(+ 4,56)	+ 4,80	22.52. 6,89
10 Andromède.....	E	9	22.57.23,98	— 0,22	23,76	28,59	+ 4,83	+ 4,80	22.57.28,56
53 β Pégase.....	E	9	22.59. 0,24	— 0,20	0,34	5,13	+ 4,79	+ 4,80	22.59. 5,14
56 Pégase.....	E	9	23. 2.19,46	— 0,19	19,27	24,06	+ 4,79	+ 4,80	23. 2.24,07
<i>Nivellement (E).</i>									
13992 Cambridge (faible).....	E	9	23.10.58,43	— 0,20	58,23	2,96	+ 4,73	+ 4,80	23.11. 3,03
9 Andromède.....	E	9	23.13.43,89	— 0,22	43,67	48,44	+ 4,77	+ 4,80	23.13.48,47
62 τ Pégase.....	E	9	23.15.46,43	— 0,19	46,24	51,00	+ 4,76	+ 4,80	23.15.51,04

XXVI.

B. 15

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _e .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : BIGOURDAN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 20 ^t , 300.			
1902 Novembre 4 ♂ (suite).									
67 Pégase.....	E	9	^h 23.20. ^m 2,31	— ^s 0,21	^s 2,10	^s 6,94	+ ^s 4,84	+ ^s 4,80	^h 23.20. ^m 6,90
13 Andromède.....	E	9	23.22.23,64	— 0,23	23,41	28,16	+ 4,75	+ 4,80	23.22.28,21
8213 B.A.C. PS.....	E	(15)	23.28. 8,88	— 1,73	7,15	11,48	(+ 4,33)	+ 4,80	
8213 B.A.C. PS.....	O	(15)	23.28. 8,78	— 0,65	8,13	11,48	(+ 3,35)	+ 4,79	
17 ι Andromède.....	O	8	23.33.19,44	— 0,15	19,29	24,06	+ 4,77	+ 4,79	23.33.24,08
19 x Andromède.....	O	9	23.35.34,57	— 0,15	34,42	39,22	+ 4,80	+ 4,79	23.35.38,21
78 Pégase.....	O	9	23.39. 3,13	— 0,13	3,00	7,75	+ 4,75	+ 4,79	23.39. 7,79
20 ψ Andromède.....	O	9	23.41.10,50	— 0,15	10,35	15,12	+ 4,77	+ 4,79	23.41.15,14
79 Pégase.....	O	9	23.44.41,26	— 0,13	41,13	45,94	+ 4,81	+ 4,79	23.44.45,92
Nivellement (O).									
84 ψ Pégase.....	O	9	23.52.45,37	— 0,13	45,24	50,00	+ 4,76	+ 4,79	23.52.50,03
47034 Lalande.....	O	9	23.54.29,33	— 0,14	29,19	33,97	+ 4,78	+ 4,79	23.54.33,98
85 Pégase.....	O	9	23.57. 2,67	— 0,13	2,54	7,33	+ 4,79	+ 4,79	23.57. 7,33
Signaux, Nivellement (O).									
22 Andromède.....	O	8	0. 5.13,62	— 0,15	13,47	18,32	+ 4,85	+ 4,79	0. 5.18,26
23 Andromède.....	O	9	0. 8.25,39	— 0,14	25,25	30,02	+ 4,77	+ 4,79	0. 8.30,64
4165 B.A.C. PI.....	O	(12)	0.13.29,31	+ 0,86	30,17	33,41	(+ 3,24)	+ 4,79	
4165 B.A.C. PI.....	E	(15)	0.13.25,84	+ 2,15	27,99	33,41	(+ 5,42)	+ 4,82	
74 Piazzi O ^h	E	9	0.22.57,87	— 0,20	57,67	2,50	+ 4,83	+ 4,82	0.23. 2,49
28 Andromède.....	E	9	0.24.56,82	— 0,18	56,64	1,45	+ 4,81	+ 4,82	0.25. 1,46
Nivellement (E).									
306 Cambridge.....	E	9	0.27.38,61	— 0,17	38,44	43,25	+ 4,81	+ 4,82	0.27.43,26
29 π Andromède.....	E	9	0.31.38,65	— 0,18	38,47	43,31	+ 4,84	+ 4,82	0.31.43,29
31 δ Andromède.....	E	9	0.34. 5,02	— 0,18	4,84	9,67	+ 4,83	+ 4,82	0.34. 9,66
148 Piazzi O ^h (faible).....	E	9	0.36.23,88	— 0,17	23,71	28,49	+ 4,78	+ 4,82	0.36.28,53
140 Groombridge.....	E	9	0.40.45,67	— 0,20	45,47	50,27	+ 4,80	+ 4,82	0.40.50,29
35 ν Andromède.....	E	9	0.44.24,75	— 0,19	24,56	29,42	+ 4,86	+ 4,82	0.44.29,38
350 Lund.....	E	8	0.48. 5,39	— 0,19	5,20	10,06	+ 4,86	+ 4,82	0.48.10,02
27 μ Andromède.....	E	9	0.51.19,00	— 0,19	18,81	23,66	+ 4,85	+ 4,82	0.51.23,63
2 Petite Ourse PS.....	E	(10)	0.55.41,75	— 1,06	40,69	46,26	(+ 5,57)	+ 4,82	
2 Petite Ourse PS.....	O	(8)	0.55.42,61	— 0,25	42,36	46,26	(+ 3,90)	+ 4,81	
Id.....	O	(8)	0.55.42,18	— 0,25	41,93	46,26	(+ 4,33)	+ 4,81	
41 Andromède.....	O	9	1. 2.23,71	— 0,11	23,60	28,45	+ 4,85	+ 4,81	1. 2.28,41
43 β Andromède.....	O	9	1. 4.14,81	— 0,11	14,70	19,48	+ 4,78	+ 4,81	1. 4.19,51
83 τ Poissons.....	O	9	1. 6.15,72	— 0,10	15,62	20,42	+ 4,80	+ 4,81	1. 6.20,43
85 φ Poissons.....	O	9	1. 8.25,46	— 0,10	25,36	30,17	+ 4,81	+ 4,81	1. 8.30,17
29 Piazzi I ^h	O	9	1.10.51,06	— 0,10	50,96	55,73	+ 4,77	+ 4,81	1.10.55,77
90 υ Poissons.....	O	9	1.14. 4,71	— 0,10	4,61	9,41	+ 4,80	+ 4,81	1.14. 9,42
46 ξ Andromède.....	O	9	1.16.34,87	— 0,11	34,76	39,56	+ 4,80	+ 4,81	1.16.39,57
47 Andromède.....	O	9	1.18. 4,52	— 0,11	4,41	9,23	+ 4,82	+ 4,81	1.18. 9,22
α Petite Ourse PS.....	O	(10)	1.25. 5,99	— 0,59	5,40	10,42	(+ 5,02)	+ 4,81	
Id.....	O	(11)	1.25. 6,53	— 0,59	5,94	10,42	(+ 4,48)	+ 4,81	
104 Piazzi I ^h	O	9	1.28.37,47	— 0,11	37,36	42,17	+ 4,81	+ 4,81	1.28.42,17
50 ν Andromède.....	O	9	1.31. 3,21	— 0,11	3,10	7,89	+ 4,79	+ 4,81	1.31. 7,91
52 χ Andromède.....	O	9	1.33.28,97	— 0,11	28,86	33,69	+ 4,83	+ 4,81	1.33.33,67
53 τ Andromède.....	O	9	1.34.48,16	— 0,11	48,05	52,91	+ 4,86	+ 4,81	1.34.52,86
Signaux, Nivellement (O, E, O), Nadir (2), Mire.									

1910AnPar..26B...1B
1902. Novembre 4 ♂ (suite).

Limites de temps,	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe. locale.
^h ^m ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
21.58 — 22.52	E — 0,07	— 0,13	— 0,04	— 0,14	— 0,06	— 0,18	+ 0,070
22.57 — 23.28	E »	— 0,12	— 0,04	— 0,13	— 0,05	— 0,17	»
23.28 — 0.13	O »	— 0,11	+ 0,01	— 0,12	— 0,04	— 0,11	»
0.13 — 0.55	E »	— 0,10	— 0,04	— 0,12	— 0,03	— 0,16	»
0.55 — 1.34	O »	— 0,08	+ 0,01	— 0,11	— 0,02	— 0,10	»

 C_p moyen = + 4^s,81 — 0^s,002 (t^h — 0^h,3).

Poids : 1.

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 50^m$.

1902 Avril 28 C.

Mires (E, O), Nivellement (O), Signaux.

<i>Mires</i> (E, O), <i>Nivel</i> (O), <i>Signaux</i> .												
			^h _h ^m _m ^s _s		^s _s ^s _s	^s _s ^s _s	^s _s ^s _s	^s _s ^s _s	^s _s ^s _s	^h _h ^m _m ^s _s		
58 Grande Ourse	O	9	11.25.25,46	—	0,33	25,13	15,44	—	9,69	—	9,99	11.25.15,14
93 Lion	O	9	11.42. 8,30	—	0,00	8,30	58,30	—	10,00	—	9,99	11.41.58,31
1830 Groombridge	O	9	11.47.32,66	—	0,24	32,42	22,46	—	9,96	—	9,99	11.47.22,43
1841 Groombridge	O	9	11.52.24,84	—	0,28	24,56	14,78	—	9,78	—	9,99	11.52.14,57
67 Grande Ourse	O	9	11.57.21,12	—	0,32	20,80	10,71	—	10,09	—	9,99	11.57.10,81
12 Chevelure	O	9	12.17.47,69	—	0,06	47,63	37,33	—	10,30	—	9,99	12.17.37,64
13 Chevelure	O	9	12.19.36,23	—	0,07	36,16	26,08	—	10,08	—	9,99	12.19.26,17
14 Chevelure	O	9	12.21.42,71	—	0,08	42,63	32,55	—	10,08	—	9,99	12.21.32,64

Mire (O).

2 Petite Ourse PI	O	10	12.55.11,02	+	7,90	18,92	55.11,27 (^m — 7,65)	—	9,99	
-------------------	---	----	-------------	---	------	-------	---------------------------------	---	------	--

Mire, Nivellement (E).

2 Petite Ourse PI.....	E	10	12.55.15,45	+	8,22	23,67	55.11,27	(—12,40)	—	9,99	
β Chevelure.....	E	9	13. 7.30,65	—	0,16	30,49	20,57	—	9,92	—	9,99 13. 7.20,50
4433 B.A.C. Chevelure.....	E	9	13. 9.29,22	—	0,36	28,86	18,93	—	9,93	—	9,99 13. 9.18,87
19 Chien de Chasse.....	E	9	13.11.20,39	—	0,37	20,02	10,17	—	9,85	—	9,99 13.11.10,03
20 Chien de Chasse.....	E	9	13.13.21,93	—	0,36	21,57	11,50	—	10,07	—	9,99 13.13.11,58
23 Chien de Chasse.....	E	9	13.16. 8;46	—	0,36	8,10	58,06	—	10;04	—	9,99 13.16.58,11
4479 B.A.C. Chien de Chasse.	E	9	13.19.40,30	—	0,30	40,00	29;96	—	10;04	—	9,99 13.19.30,01
Polaire PI.....	E	10	13.22.47,56	+	29,39	16,95	23. 1,29	(—15,66)	—	9,99	
Polaire PI.....	O	10	13.22.47,56	+	25,05	12,61	23. 1,29	(—11,32)	—	9,99	

Nivellement (O).

4595 B.A.C. Chien de Chasse	E	9	13.42.17,19	—	0,33	16,86	7,04	—	9,82	—	9,99	13.42. 6,87
4610 B.A.C. Chien de Chasse	E	9	13.43.26,23	—	0,21	26,02	16,00	—	10,02	—	9,99	13.43.16,03
4640 B.A.C. Bouvier	E	9	13.48.56,38	—	0,17	56,21	46,11	—	10,10	—	9,99	13.48.46,22
9 Bouvier	E	9	13.52.18,44	—	0,16	18,28	8,27	—	10,01	—	9,99	13.52. 8,29
11 Bouvier	E	9	13.56.56,55	—	0,15	56,40	46,46	—	9,94	—	9,99	13.56.46,41
4699 B.A.C. Bouvier	E	9	14. 4.13,72	—	0,43	13,29	3,33	—	9,96	—	9,99	14. 4. 3,30
ρ Bouvier	E	9	14.27.49,09	—	0,20	48,89	38,93	—	9,96	—	9,99	14.27.38,90

Mire (O), Nivellement (O), Signaux.

4934 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.52.31,05	— 0,43	30,62	20,79	— 9,83	— 9,99	14.52.20,63
40 Bouvier.....	O	9	14.56. 4,30	— 0,40	3,90	53,94	— 9,96	— 9,99	14.55.53,91
5140 B.A.C. PS.....	O	10	15. 9.19,18	—12,56	6,62	8.52,21	(— 1,42)	— 9,99	
10 Couronne boréale.....	O	9	15.16.18,10	— 0,26	17,84	7,76	—10,08	— 9,99	15.16. 7,85
5076 B.A.C. Bouvier.....	O	9	15.19.12,77	— 0,41	12,36	2,33	—10,03	— 9,99	15.19. 2,37
μ Bouvier.....	O	9	15.21. 0,24	— 0,37	59,87	49,77	—10,10	— 9,99	15.21.49,88

Nivellement (O), Mires (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = -9^s,99 - 0^s,009 (t - 13^h,4).$$

Poids : 1,0.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h _h ^m _m ^s _s — ^h _h ^m _m ^s _s							
11.25 — 12.55	+0,571	—0,284	—0,02	+0,243	—0,589	+0,241	—0,076
12.55 — 13.22	+0,547	—0,355	0,00	+0,178	—0,627	+0,178	+0,113
13.25 — 13.40	+0,471	—0,317	—0,02	+0,146	—0,548	+0,144	+0,109
13.40 — 14.30	+0,549	—0,352	0,00	+0,182	—0,626	+0,182	+0,105
14.50 — 15.20	+0,371	—0,350	—0,02	+0,049	—0,507	+0,047	—0,080

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

 Pos. du réticule : $21^h 50^m$.

1902 Avril 29 ♂.

Nadirs (E, O), Mires (E, O), Nivellement (E).

441 Carrington Pl.	E	10	10.21.11,40	+ 7,81	19,21	21. 6,49	(-12,72)	-10,21	
3441 Carrington Pl.	O	10	10.21. 7,26	+ 7,29	14,55	21. 6,49	(- 8,06)	-10,21	
Nivellement (O).									
35 Petit Lion	O	9	10.30.56,78	- 0,29	56,49	46,29	-10,20	-10,21	10.30.46,28
41 Petit Lion	O	9	10.38.17,76	- 0,07	17,69	7,45	-10,24	-10,21	10.38. 7,48
42 Petit Lion	O	9	10.40.37,69	- 0,19	37,50	27,16	-10,34	-10,21	10.40.27,29
44 Petit Lion	O	9	10.44.43,27	- 0,15	43,12	32,81	-10,31	-10,21	10.44.32,91
46 Petit Lion	O	9	10.48. 2,74	- 0,24	2,50	52,18	-10,32	-10,21	10.47.52,29
Signaux.									
67 Grande Ourse	O	9	11.57.21,41	- 0,43	20,98	10,70	-10,28	-10,21	11.57.10,77
4100 B.A.C. Chevelure	O	9	12. 6. 0,25	- 0,13	0,12	49,93	-10,19	-10,21	12. 5.49,91
2 Chien de Chasse	O	9	12.11.25,96	- 0,38	25,58	15,33	-10,25	-10,21	12.11.15,37
4165 B.A.C. PS	O	10	12.15.20,17	-24,26	55,91	14.40,96	(-14,95)	-10,21	
Nivellement (O).									
4165 B.A.C. PS	E	10	12.15. 6,98	-13,07	53,91	14.40,96	(-12,95)	-10,21	
Mires (E, O).									
30 Chevelure	E	9	12.44.43,71	0,00	43,71	33,58	-10,13	-10,21	12.44.33,50
12 Chien de Chasse	E	9	12.51.39,42	- 0,11	39,31	29,19	-10,12	-10,21	12.51.29,10
37 Chevelure	E	9	12.55.47,82	- 0,03	47,79	37,71	-10,08	-10,21	12.55.37,58
14 Chien de Chasse	E	9	13. 1.22,32	- 0,09	22,23	12,00	-10,23	-10,21	13. 1.12,02
15 Chien de Chasse	E	9	13. 5.24,28	- 0,12	24,16	13,94	-10,22	-10,21	13. 5.13,95
43 β Chevelure	E	9	13. 7.30,73	0,00	30,73	20,57	-10,16	-10,21	13. 7.20,52
4433 B.A.C. Chevelure	E	9	13. 9.29,19	- 0,14	29,05	18,92	-10,13	-10,21	13. 9.18,84
Signaux.									
Polaire Pl.	E	10	13.22.48,89	+27,79	16,68	23. 1,64	(-15,04)	-10,21	
Nivellement (E).									
Polaire Pl.	O	10	13.22.49,33	+25,50	14,83	23. 1,64	(-13,19)	-10,21	
Mires (O, E), Nadirs (E, O).									

 C_p moyen = $-10^s, 21 + 0,000$.

Poids : 0,05.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$10^h 20^m$	$+0,451^s$	$-0,264^s$	$+0,09^s$	$+0,166^s$	$-0,496^s$	$+0,256^s$	$-0,078^s$
$10.21 - 12.15^m$	$+0,675^s$	$-0,266^s$	$-0,11^s$	$+0,333^s$	$-0,644^s$	$+0,223^s$	$-0,078^s$
$12.15 - 13.22$	$+0,451^s$	$-0,264^s$	$+0,09^s$	$+0,166^s$	$-0,496^s$	$+0,256^s$	$+0,111^s$
13.22	$+0,675^s$	$-0,266^s$	$-0,11^s$	$+0,333^s$	$-0,644^s$	$+0,223^s$	$+0,111^s$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app: conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21°, 500.

1902 Mai 1^{er} Z'.*Nadirs, Mires (E, O), Nivellement (E).*

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
33 Petit Lion	E	9	10.26.30,04	— 0,04	30,00	19,68	—10,32	—10,20	10.26.19,80
51 Grande Ourse	E	9	10.59.17,17	— 0,19	16,98	6,58	—10,40	—10,20	10.59. 6,78
ψ Grande Ourse	E	9	11. 4.22,19	— 0,38	21,81	11,57	—10,24	—10,20	11. 4.11,61
ν Grande Ourse	E	9	11.13.23,96	— 0,06	23,90	13,47	—10,43	—10,20	13.13.13,70

Signaux.

1830 Groombridge	E	9	11.47.32,81	— 0,18	32,63	22,43	—10,20	—10,20	11.47.22,43
67 Grande Ourse	E	9	11.57.21,23	— 0,33	20,90	10,68	—10,22	—10,20	11.57.10,70
2 Chien de Chasse	E	9	12.11.25,81	— 0,26	25,55	15,31	—10,24	—10,20	12.11.15,35
4165 B.A.C. PS	E	10	12.15.12,10	—25,10	47,00	14.40,19	(— 6,81)	—10,20	

Mires (E, O), Nivellement (O).

12 Chien de Chasse	O	9	12.51.39,50	+ 0,46	39,96	29,17	—10,79	—10,20	12.51.29,36
2 Petite Ourse PI	O	10	12.55.10,38	+11,91	22,29	55.11,66	(—10,63)	—10,20	
2 Petite Ourse PI	E	10	12.55.16,94	+10,31	27,25	55.11,66	(—15,59)	—10,20	
43 β Chevelure	O	9	13. 7.30,62	+ 0,23	30,85	20,56	—10,29	—10,20	13. 7.20,65
4433 B.A.C. Chevelure	O	9	13. 9.28,87	0,00	28,87	18,91	— 9,96	—10,20	13. 9.18,67
19 Chien de chasse	O	9	13.11.20,21	— 0,02	20,19	10,21	— 9,98	—10,20	13.11. 9,99
20 Chien de chasse	O	9	13.13.21,62	— 0,01	21,61	11,45	—10,16	—10,20	13.13.11,41
23 Chien de chasse	O	9	13.16. 7,95	0,00	7,95	58,05	— 9,90	—10,20	13.15.57,75
71 Piazzi XIII ^h	O	9	13.17.59,28	— 0,08	59,20	49,29	— 9,91	—10,20	13.17.49,00
Polaire PI	O	10	13.22.31,82	+40,84	12,66	23. 2,32	(—10,34)	—10,20	

Nivellement (E), Mires (E, O).

Polaire PI	E	10	13.23. 0,04	+13,32	13,36	23. 2,32	(—11,04)	—10,20	
------------	---	----	-------------	--------	-------	----------	----------	--------	--

Signaux, Mires (E, O).

4728 B.A.C. Bouvier	E	9	14.10.39,55	— 0,38	39,17	29,09	—10,08	—10,20	14.10.28,97
A Bouvier	E	9	14.14. 4,17	— 0,30	3,87	53,78	—10,09	—10,20	14.13.53,67
1758 B.A.C. Bouvier	E	9	14.15.59,43	— 0,34	59,09	48,89	—10,20	—10,20	14.15.48,89

Mires (E, O), Nivellement (O).

$$C_p \text{ moyen} = -10^s, 20 + 0^s, 000. \quad \text{Poids : } 0,5.$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s
10.26 — 12.15	+1,084	—0,229	—0,11	+0,665	—0,886	+0,555	+0,121
12.50 — 12.55	+0,910	—0,220	+0,09	+0,541	—0,765	+0,631	—0,070
12.55	+0,715	—0,222	—0,11	+0,392	—0,638	+0,282	+0,119
13. 5 — 13.22	+0,910	—0,220	+0,09	+0,541	—0,765	+0,631	—0,073
13.22 — 14.15	+0,347	—0,216	—0,11	+0,119	—0,390	+0,009	+0,117

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	--------------------

1902 Mai 3 5.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21', 500.

Nadirs, Mires (E, O), Nivellement (E).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
41 Petit Lion	E	9	10.38.17,68	— 0,24	17,44	7,40	—10,04	—10,34	10.38. 7,10
42 Petit Lion	E	9	10.40.37,44	— 0,26	37,18	27,10	—10,08	—10,34	10.40.26,84
44 Petit Lion	E	9	10.44.43,11	— 0,25	42,86	32,75	—10,11	—10,34	10.44.32,52
46 Petit Lion	E	9	10.48. 2,44	— 0,27	2,17	52,11	—10,06	—10,34	10.47.51,83
54 Lion	E	9	10.50.30,79	— 0,24	30,55	20,63	— 9,92	—10,34	10.50.20,21
47 Grande Ourse	E	9	10.54.11,29	— 0,29	11,00	0,92	—10,08	—10,34	10.54. 0,66
51 Grande Ourse	E	9	10.59.17,03	— 0,29	16,74	6,65	—10,09	—10,34	10.59. 6,40
ψ Grande Ourse	E	9	11. 4.21,64	— 0,32	21,32	11,57	— 9,75	—10,34	11. 4.10,98

Signaux.

8213 B.A.C. PI	E	10	11.27.50,53	— 0,63	49,90	27.42,28	(— 7,62)	—10,34	
----------------	---	----	-------------	--------	-------	----------	----------	--------	--

Mires (E, O), Nivellement (O).

8213 B.A.C. PI	O	10	11.27.34,12	+18,85	52,97	27.42,28	(—10,69)	—10,34	
1841 Groombridge	O	9	11.52.24,91	+ 0,04	24,95	14,72	—10,23	—10,34	11.52.14,61
67 Grande Ourse	O	9	11.57.21,14	— 0,05	21,09	10,65	—10,44	—10,34	11.57.10,75
4100 B.A.C. Chevelure	O	9	12. 5.59,98	+ 0,35	60,33	49,90	—10,43	—10,34	12. 5.49,99
2 Chien de Chasse	O	9	12.11.25,81	+ 0,03	25,84	15,28	—10,56	—10,34	12.11.15,50
4165 B.A.C. PS	O	10	12.15.17,36	—29,20	48,16	14.39,35	(— 8,81)	—10,34	

4165 B.A.C. PS	E	10	12.14.53,06	— 5,46	47,60	14.39,35	(— 8,25)	—10,34	
----------------	---	----	-------------	--------	-------	----------	----------	--------	--

21 Chevelure	O	9	12.26.19,79	+ 0,33	20,12	9,47	—10,65	—10,34	12.26. 9,78
8 β Chien de Chasse	O	9	12.29.18,51	— 0,02	18,49	7,71	—10,78	—10,34	12.29. 8,15
9 Chien de Chasse	O	9	12.34.16,22	— 0,01	16,21	5,86	—10,35	—10,34	12.34. 5,87
4282 B.A.C. Chien de Chasse	O	9	12.40. 2,66	— 0,10	2,56	52,04	—10,52		12.39.52,22

Mires (O, E), Nivellement (E).

14 Chien de Chasse	E	9	13. 1.22,60	— 0,33	22,27	11,98	—10,29	—10,34	13. 1.11,93
43 β Chevelure	E	9	13. 7.30,97	— 0,30	30,67	20,55	—10,12	—10,34	13. 7.20,33
4433 B.A.C. Chevelure	E	9	13. 9.29,58	— 0,33	29,25	18,90	—10,35	—10,34	13. 9.18,91
19 Chien de Chasse	E	9	13.11.20,98	— 0,34	20,64	10,20	—10,44	—10,34	13.11.10,30
20 Chien de Chasse	E	9	13.13.22,12	— 0,34	21,78	11,44	—10,34	—10,34	13.13.11,44
23 Chien de Chasse	E	9	13.16. 8,71	— 0,33	8,38	58,04	—10,34	—10,34	13.15.58,04
71 Piazzi XIII ^b	E	9	13.18. 0,15	— 0,35	59,80	49,28	—10,52	—10,34	13.18.49,46
Polaire PI	E	10	13.23.12,59	— 0,04	12,55	23. 3,05	(— 9,50)	—10,34	

Nivellement (E), Mires (E, O).

Polaire PI	O	10	13.22.37,36	+38,84	16,20	23. 3,05	(—13,15)	—10,34	
11 Bouvier	O	9	13.56.56,79	+ 0,22	57,01	46,47	—10,54	—10,34	13.56.46,67
4728 B.A.C. Bouvier	O	9	14.10.39,30	— 0,04	39,26	29,01	—10,25	—10,34	14.10.28,92
A Bouvier	O	9	14.14. 4,06	+ 0,08	4,14	53,78	—10,36	—10,34	14.13.53,80
4758 B.A.C. Bouvier	O	9	14.15.59,20	+ 0,01	59,21	48,94	—10,27	—10,34	14.15.48,87
ρ Bouvier	O	9	14.27.49,44	+ 0,17	49,61	38,95	—10,66	—10,34	14.27.39,27
4897 B.A.C. Bouvier	O	9	14.45.28,68	+ 0,03	28,71	18,42	—10,29	—10,34	14.45.18,37

Signaux, Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (E).

ν ¹ Bouvier	E	9	15.27.37,95	— 0,34	37,61	27,04	—10,57	—10,34	15.27.27,27
α Couronne boréale	E	9	15.30.45,44	— 0,30	45,14	34,88	—10,26	—10,34	15.30.34,80
3946 Grenw	E	9	15.33. 6,14	— 0,31	5,83	55,52	—10,31	—10,34	15.32.55,49

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 500$.

1902 Mai 3 b (suite).

γ Couronne boréale.....	E	9	$15^h 38^m 50^s, 73$	$-0,30$	$50,43$	$40,20$	$-10,23$	$-10,34$	$15^h 38^m 40^s, 09$
10δ Couronne.....	E	9	$15.45.42,14$	$-0,30$	$41,84$	$31,66$	$-10,18$	$-10,34$	$15.45.31,50$
α Couronne boréale.....	E	9	$15.47.45,59$	$-0,34$	$45,25$	$34,90$	$-10,35$	$-10,34$	$15.47.34,91$
χ Hercule.....	E	9	$15.49.30,36$	$-0,35$	$30,01$	$19,76$	$-10,25$	$-10,34$	$15.49.19,67$

Mires (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -10^s, 34 - 0^s, 012 (t - 13^h, 3).$$

Poids : 1,0.

Limites de temps.	α .	.	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$10^h 38^m - 11^h 27^m$	$-0,008$	$-0,156$	$-0,07$	$-0,109$	$-0,112$	$-0,179$	$+0,141$
$11.27 - 12.15$	$+1,244$	$-0,200$	$+0,05$	$+0,805$	$-0,970$	$+0,855$	$-0,038$
12.15	$-0,048$	$-0,165$	$-0,07$	$-0,145$	$-0,093$	$-0,215$	$-0,038$
$12.26 - 12.40$	$+0,902$	$-0,195$	$+0,05$	$+0,619$	$-0,800$	$+0,669$	$-0,037$
$13. 1 - 13.23$	$-0,088$	$-0,173$	$-0,07$	$-0,180$	$-0,073$	$-0,250$	$+0,114$
$13.23 - 14.45$	$+0,927$	$-0,202$	$+0,05$	$+0,566$	$-0,762$	$+0,616$	$+0,034$
$15.27 - 15.49$	$-0,090$	$-0,178$	$-0,07$	$-0,185$	$-0,075$	$-0,255$	$+0,139$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 500$.

1902 Mai 4 ☉.

Mires, Nadirs (E, O), *Nivellement* (E).

44 Petit Lion.....	O	9	$10^h 44^m 43^s, 11$	$+0,85$	$43,96$	$32,74$	$-11,22$	$-10,82$	$10^h 44^m 33^s, 14$
54 Lion.....	O	9	$10.50.30,94$	$+0,92$	$31,86$	$20,65$	$-11,21$	$-10,82$	$10.50.21,04$
8213 B.A.C. Pl.....	O	10	$11.27.28,83$	$+28,30$	$57,13$	$27.42,61$	$(-14,52)$	$-10,82$	
8213 B.A.C. Pl.....	E	10	$11.27.59,56$	$-4,54$	$55,02$	$27.42,61$	$(-12,41)$	$-10,82$	

Signaux.

93 Lion.....	O	9	$11.42. 8,47$	$+1,02$	$9,49$	$58,24$	$-11,25$	$-11,82$	$11.42.58,67$
1830 Groombridge.....	O	9	$11.47.32,85$	$+0,59$	$33,44$	$22,39$	$-11,05$	$-10,82$	$11.47.22,62$
1841 Groombridge.....	O	9	$11.52.25,21$	$+0,52$	$25,73$	$14,70$	$-11,03$	$-10,82$	$11.52.14,91$
4100 B.A.C. Chevelure.....	O	9	$12. 6. 0,07$	$+0,86$	$0,93$	$49,89$	$-11,04$	$-10,82$	$12. 5.50,11$
2 Chien de Chasse.....	O	9	$12.11.25,77$	$+0,51$	$26,28$	$15,27$	$-11,01$	$-10,82$	$12.11.15,46$
4165 B.A.C. PS.....	O	10	$12.15.16,27$	$-26,46$	$49,81$	$14.38,88$	$(-10,93)$	$-10,82$	
4165 B.A.C. PS.....	E	10	$12.15. 6,21$	$-17,60$	$48,61$	$14.38,88$	$(-9,73)$	$-10,82$	

9 Chien de Chasse.....	O	9	$12.34.16,64$	$+0,89$	$17,03$	$5,85$	$-11,18$	$-10,82$	$12.34. 6,21$
------------------------	---	---	---------------	---------	---------	--------	----------	----------	---------------

Mires (O, E), *Nivellement* (E).

12 Chien de Chasse.....	E	9	$12.51.40,18$	$-0,79$	$39,39$	$29,15$	$-10,24$	$-10,82$	$12.51.28,57$
37 Chevelure.....	E	9	$12.55.48,74$	$-0,72$	$48,02$	$37,69$	$-10,33$	$-10,82$	$12.55.37,20$
14 Chien de Chasse.....	E	9	$13. 1.23,32$	$-0,76$	$22,56$	$11,97$	$-10,59$	$-10,82$	$13. 1.11,74$
15 Chien de Chasse.....	E	9	$13. 5.25,57$	$-0,79$	$24,78$	$13,91$	$-10,87$	$-10,82$	$13. 5.13,96$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 500$.1902 Mai 4 $\odot$ (suite).

43 β Chevelure.....	E	9	$13^h 7^m 31^s, 43$	$-0^s, 70$	$30^s, 70$	$20^s, 55$	$-10^s, 15$	$-10^s, 82$	$13^h 7^m 19^s, 88$
4433 B.A.C. Chevel.....	E	9	$13^h 9^m 30^s, 09$	$-0^s, 80$	$29^s, 29$	$18^s, 90$	$-10^s, 39$	$-10^s, 82$	$13^h 9^m 18^s, 47$
19 Chien de Chasse.....	E	9	$13^h 11^m 21^s, 64$	$-0^s, 82$	$20^s, 82$	$10^s, 19$	$-10^s, 63$	$-10^s, 82$	$13^h 11^m 10^s, 00$
20 Chien de Chasse.....	E	9	$13^h 13^m 23^s, 09$	$-0^s, 82$	$22^s, 27$	$11^s, 43$	$-10^s, 84$	$-10^s, 82$	$13^h 13^m 11^s, 45$

Mires (E, O).Polaire PI..... O 10 $13^h 21^m 57^s, 86$ $+75^s, 77$ $13^s, 63$ $23^s, 3, 50$ ($-10^s, 13$) $-10^s, 82$ Polaire PI..... E 10 $13^h 23^m 30^s, 10$ $-16^s, 77$ $13^s, 33$ $23^s, 3, 50$ ($-9^s, 83$) $-10^s, 82$ *Nivellement* (E), *Nadirs* (E, O), *Signaux*.

$$C_p \text{ moyen} = -10^s, 82 - 0^s, 012 (t - 12^h, 1).$$

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$10^h 44^m - 11^h 27^m$	$+1^s, 569$	$-0^s, 181$	$+0^s, 37$	$+1^s, 063$	$-1^s, 169$	$+1^s, 433$	$-0^s, 090$
$11^h 27^m$	$-0^s, 038$	$-0^s, 224$	$-0^s, 39$	$-0^s, 176$	$-0^s, 144$	$-0^s, 566$	$-0^s, 090$
$11^h 42^m - 12^h 15^m$	$+1^s, 615$	$-0^s, 202$	$+0^s, 37$	$+1^s, 084$	$-1^s, 215$	$+1^s, 454$	$-0^s, 100$
$12^h 15^m$	$-0^s, 038$	$-0^s, 224$	$-0^s, 39$	$-0^s, 176$	$-0^s, 144$	$-0^s, 566$	$-0^s, 100$
$12^h 34^m$	$+1^s, 615$	$-0^s, 202$	$+0^s, 37$	$+1^s, 084$	$-1^s, 215$	$+1^s, 454$	$-0^s, 100$
$12^h 51^m - 13^h 13^m$	$-0^s, 038$	$-0^s, 224$	$-0^s, 39$	$-0^s, 176$	$-0^s, 144$	$-0^s, 566$	$+0^s, 086$
$13^h 22^m$	$+1^s, 615$	$-0^s, 202$	$+0^s, 37$	$+1^s, 084$	$-1^s, 215$	$+1^s, 454$	$+0^s, 086$
$13^h 22^m$	$-0^s, 038$	$-0^s, 224$	$-0^s, 39$	$-0^s, 176$	$-0^s, 144$	$-0^s, 566$	$+0^s, 086$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 500$.1902 Mai 8 ζ .*Mires et Nadirs* (E, O), *Nivellement* (E).

Ψ Grande Ourse.....	O	9	$11^h 4^m 29^s, 86$	$+0^s, 28$	$30^s, 14$	$11^s, 48$	$-18^s, 66$	$-18^s, 37$	$11^h 4^m 11^s, 77$
ν Grande Ourse.....	O	9	$11^h 13^m 31^s, 35$	$+0^s, 48$	$31^s, 83$	$13^s, 37$	$-18^s, 46$	$-18^s, 37$	$11^h 13^m 13^s, 46$
93 Lion.....	O	9	$11^h 43^m 15^s, 89$	$+0^s, 64$	$16^s, 53$	$58^s, 13$	$-18^s, 40$	$-18^s, 37$	$11^h 42^m 58^s, 16$
1830 Groombridge.....	O	9	$11^h 47^m 40^s, 15$	$+0^s, 41$	$40^s, 56$	$22^s, 33$	$-18^s, 23$	$-18^s, 37$	$11^h 47^m 22^s, 19$
67 Grande Ourse.....	O	9	$11^h 57^m 28^s, 42$	$+0^s, 31$	$28^s, 73$	$10^s, 61$	$-18^s, 12$	$-18^s, 37$	$11^h 57^m 10^s, 36$
4165 B.A.C. PS.....	O	10	$12^h 15^m 13^s, 29$	$-21^s, 67$	$51^s, 62$	$36^s, 59$	$(-15^s, 03)$	$-18^s, 37$	
4165 B.A.C. PS.....	E	10	$12^h 14^m 58^s, 45$	$-5^s, 11$	$53^s, 34$	$36^s, 59$	$(-16^s, 75)$	$-18^s, 37$	
21 Chevelure.....	O	9	$12^h 26^m 27^s, 18$	$+0^s, 59$	$27^s, 77$	$9^s, 39$	$-18^s, 38$	$-18^s, 37$	$12^h 26^m 9^s, 40$
8 β Chien de Chasse.....	O	9	$12^h 29^m 25^s, 75$	$+0^s, 35$	$26^s, 10$	$7^s, 73$	$-18^s, 37$	$-18^s, 37$	$12^h 29^m 7^s, 73$
9 Chien de Chasse.....	O	9	$12^h 34^m 23^s, 82$	$+0^s, 36$	$24^s, 18$	$5^s, 83$	$-18^s, 35$	$-18^s, 37$	$12^h 34^m 5^s, 81$

Signaux, Mires (O, E).

4433 B.A.C. Chevelure.....	E	9	$13^h 9^m 36^s, 26$	$+1^s, 04$	$37^s, 30$	$18^s, 85$	$-18^s, 45$	$-18^s, 52$	$13^h 9^m 18^s, 78$
19 Chien de Chasse.....	E	9	$13^h 11^m 27^s, 61$	$+1^s, 03$	$28^s, 64$	$10^s, 10$	$-18^s, 54$	$-18^s, 52$	$13^h 11^m 10^s, 12$

XXVI.

B. 16

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Position du réticule : $21^h, 50^m$.1902 Mai 8 Z' (suite).

23 Chien de Chasse.....	E	9	^h 13. ^m 16. ^s 15,46	+ 1,04	16,50	58,00	-18,50	-18,52	^h 13. ^m 15. ^s 57,98
71 Piazzi XIII ^h	E	9	13.18. 6,81	+ 1,01	7,82	49,25	-18,57	-18,52	13.17.49,30
Polaire PI.....	E	10	13.23.14,94	+10,03	24,97	5,94	(-19,03)	-18,52	
Polaire PI.....	O	10	13.22.47,12	+33,96	21,08	5,94	(-15,14)	-18,52	

Nivellement (O).

4610 B.A.C. Chien de Chasse....	E	9	13.44.33,11	- 1,14	34,25	15,98	-18,27	-18,38	13.44.15,87
4628 B.A.C. Chien de Chasse....	E	9	13.47. 9,60	+ 1,12	10,72	52,30	-18,42	-18,38	13.46.52,34
4640 B.A.C. Bouvier.....	E	8	13.49. 3,48	+ 1,17	4,65	46,19	-18,46	-18,38	13.48.46,27

Mires (E, O), *Nivellement* (O).

A Bouvier.....	O	9	14.14.11,74	+ 0,52	12,26	53,79	-18,47	-18,46	14.13.53,80
----------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

Signaux.

σ Bouvier.....	O	9	14.30.45,29	+ 0,60	45,89	27,40	-18,49	-18,46	14.30.27,43
33 Bouvier.....	O	9	14.35.32,25	+ 0,37	32,62	14,02	-18,60	-18,46	14.35.14,16
34 Bouvier.....	O	9	14.39.27,44	+ 0,63	28,07	9,58	-18,49	-18,46	14.39. 9,61
4897 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.45.36,16	+ 0,56	36,64	18,46	-18,18	-18,46	14.45.18,18
4934 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.52.38,92	+ 0,43	39,35	20,74	-18,61	-18,46	14.52.20,89
40 Bouvier.....	O	9	14.56.12,08	+ 0,46	12,54	54,00	-18,54	-18,46	14.55.54,08
ψ Bouvier.....	O	9	15. 0.35,11	+ 0,63	35,74	17,41	-18,33	-18,46	15. 0.17,28

Mires (O, E), *Nivellement* (O).

5140 B.A.C. PS.....	E	10	15. 9. 9,79	- 2,27	7,52	52,22	(-15,30)	-17,79	
γ Hercule.....	E	9	15.49.36,56	+ 1,10	37,66	19,83	-17,83	-17,79	15.49.19,87
ϵ Couronne boréale.....	E	9	15.53.51,05	+ 1,12	52,25	34,39	-17,86	-17,79	15.53.34,46
ι Couronne boréale.....	E	9	15.57.50,29	+ 1,10	51,47	33,61	-17,86	-17,79	15.57.33,68
5411 B.A.C.	E	9	16. 8.32,28	+ 1,06	32,42	15,66	-17,76	-17,79	16. 8.15,63
ν Couronne boréale.....	E	8	16.13. 8,41	+ 1,11	9,60	51,81	-17,79	-17,79	16.12.51,81
5460 B.A.C.	E	9	16.16.52,89	+ 1,04	54,01	36,22	-17,79	-17,79	16.16.36,22
δ Hercule.....	E	9	16.22.13,82	+ 1,06	14,96	57,23	-17,72	-17,79	16.21.57,17
ζ Hercule.....	E	9	16.25.44,50	+ 1,03	45,61	27,91	-17,70	-17,79	16.25.27,82

Mires, Nadirs (E, O), *Nivellement* (O).

$$C_p \text{ moyen} = -18^s,43 + 0^s,005(t - 13^h,8). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h 11. ^m 4 — ^h 12. ^m 15	^s +1,117	^s +0,340	^s -0,268	^s +1,085	^s -0,430	^s +0,817	^s +0,040
12.15 —	+1,117	+0,340	+0,240	+1,085	-0,430	+1,325	+0,040
12.26 — 12.34	+1,117	+0,340	-0,268	+1,085	-0,430	+0,817	+0,040
13. 9 — 13.23	+1,117	+0,340	+0,240	+1,085	-0,430	+1,325	+0,220
13.23 —	+1,117	+0,340	-0,268	+1,085	-0,430	+0,817	+0,220
13.44 — 13.49	+1,117	+0,370	+0,240	+1,103	-0,406	+1,343	+0,213
14.14 — 15. 0	+1,117	+0,400	-0,268	+1,122	-0,383	+0,854	+0,038
15. 9 — 16.15	+1,117	+0,400	+0,240	+1,122	-0,383	+1,362	+0,222

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c	C _p	C _p '	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	----------------	----------------	------------------	--------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 21', 500.

1902 Mai 9 ♀.

Mires, Nadirs (O, E), Nivellement (E).

			h	m	s						h	m	s
4910 AnPar... 26B...	Grande Ourse.....	E	9	11. 4. 28,91	+ 0,88	29,79	11,46	-18,33	-18,33		11. 4. 11,46		
92	Lion.....	E	9	11.35. 1,05	+ 1,04	2,09	43,61	-18,48	-18,33		11.34.43,26		
3973	B.A.C. Grande Ourse.....	E	9	11.38.45,72	+ 0,90	46,62	28,37	-18,35	-18,33		11.38.28,29		

Signaux.

14	Chevelure.....	E	8	12.21.49,60	+ 1,01	50,61	32,44	-18,17	-18,33		12.21.32,28		
21	Chevelure.....	E	9	12.26.26,69	+ 1,02	27,71	9,39	-18,32	-18,33		12.26. 9,38		
8 β	Chien de Chasse.....	E	9	12.29.25,12	- 0,91	26,03	7,72	-18,31	-18,33		12.29. 7,70		
9	Chien de Chasse.....	E	8	12.34.23,36	+ 0,91	24,27	5,82	-18,45	-18,33		12.34. 5,94		
4282	B.A.C. Chien de chasse....	E	9	12.40. 9,39	+ 0,88	10,27	52,05	-18,22	-18,33		12.39.51,94		

Mires (E, O).

2	Petite Ourse PI.....	O	10	12.55.18,17	+ 9,45	27,62	13,16	(-14,46)	-18,25				
43 β	Chevelure.....	O	9	13. 7.38,28	+ 0,50	38,78	20,53	-18,25	-18,25		13. 7.20,53		
	Polaire PI.....	O	10	13.22.57,30	+30,75	28,05	6,62	(-21,43)	-18,25				
	Polaire PI.....	E	10	13.23.19,13	+ 9,74	28,97	6,62	(-22,35)	-18,33				

1	Bouvier.....	O	9	13.36.20,16	+ 0,60	20,76	2,22	-18,54	-18,48		13.36. 2,28		
4595	B.A.C. Chien de Chasse...	O	9	13.42.25,09	+ 0,38	25,47	6,95	-18,52	-18,48		13.42. 6,99		
4610	B.A.C. Chien de Chasse...	O	9	13.44.33,94	+ 0,48	34,42	15,98	-18,44	-18,48		13.44.15,94		
4628	B.A.C. Chien de Chasse...	O	9	13.47.10,29	+ 0,43	10,72	52,30	-18,42	-18,48		13.46.52,24		
9	Bouvier.....	O	9	13.52.26,12	+ 0,52	26,64	8,27	-18,37	-18,48		13.52. 8,16		
11	Bouvier.....	O	9	13.57. 4,45	+ 0,52	4,97	46,47	-18,50	-18,48		13.56.46,49		
4699	B.A.C. Bouvier.....	O	9	14. 4.21,51	+ 0,29	21,80	3,28	-18,54	-18,48		14. 4. 3,32		

Mires (O, E), Nivellement (E).

Signaux.

4897	B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.45.35,81	+ 0,98	36,79	18,47	-18,32	-18,33		14.45.18,46		
4934	B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.52.38,23	+ 0,97	39,20	20,75	-18,45	-18,33		14.52.20,87		
40	Bouvier.....	E	9	14.56.11,35	+ 0,98	12,33	54,01	-18,32	-18,33		14.55.54,00		
41 ω	Bouvier.....	E	9	14.58. 8,81	+ 1,06	9,87	51,54	-18,33	-18,33		14.57.51,54		
ψ	Bouvier.....	E	9	15. 0.34,62	+ 1,05	35,59	17,41	-18,18	-18,33		15. 0.17,26		
c	Bouvier.....	E	9	15. 3.19,69	+ 1,06	20,75	2,46	-18,29	-18,33		15. 3. 2,42		
46 b	Bouvier.....	E	8	15. 4.29,92	+ 1,06	30,98	12,54	-18,44	-18,33		15. 4.12,65		
5140	B.A.C. PS.....	E	10	15. 9. 8,82	- 2,72	6,10	52,09	(-14,01)	-18,33				
5140	B.A.C. PS.....	O	10	15. 9.20,85	-13,42	7,43	52,09	(-15,34)	-18,20				
5076	B.A.C. Bouvier.....	E	9	15.19.19,72	+ 0,98	20,70	2,44	-18,26	-18,33		15.19. 2,37		

Mires (E, O), Nivellement (O).

10 δ	Couronne.....	O	9	15.45.49,29	+ 0,56	49,85	31,68	-18,17	-18,20		15.45.31,65		
α	Couronne boréale.....	O	9	15.47.52,66	+ 0,45	53,11	34,94	-18,17	-18,20		15.47.34,91		
χ	Hercule.....	O	9	15.49.37,58	+ 0,35	37,93	19,84	-18,09	-18,20		15.49.19,73		
2	Hercule.....	O	9	15.52.43,08	+ 0,34	43,42	24,37	(-19,05)	-18,20		15.52.15,22		
ι	Couronne boréale.....	O	9	15.57.51,22	+ 0,52	51,74	33,63	-18,11	-18,20		15.57.33,54		
5336	B.A.C.....	O	9	16. 0. 3,59	+ 0,43	4,02	45,74	-18,28	-18,20		15.59.45,82		
5411	B.A.C.....	O	8	16. 8.33,57	+ 0,44	34,01	15,68	-18,33	-18,20		16. 8.15,81		
α²	Couronne boréale.....	O	9	16.11.20,85	+ 0,47	21,32	3,10	-18,22	-18,20		16.11. 3,12		

Mire (O), Nadirs (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = -18^s,31 + 0^s,003(t - 12^h,5). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

1902 Mai 9 ♀ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
11. 4 — 12.40	+1,012	+0,300	+0,209	+0,978	-0,395	+1,187	+0,177
12.55 — 13.22	+1,012	+0,300	-0,237	+0,978	-0,395	+0,741	+0,195
13.23	+1,012	+0,300	+0,209	+0,978	-0,395	+1,187	+0,195
13.36 — 14. 4	+1,012	+0,320	-0,237	+0,991	-0,380	+0,754	-0,001
14.45 — 15. 9	+1,012	+0,340	+0,209	+1,003	-0,364	+1,212	+0,173
15. 9	+1,012	+0,340	-0,237	+1,003	-0,364	+0,766	+0,173
15.19	+1,012	+0,340	+0,209	+1,003	-0,364	+1,212	+0,180
15.45 — 16.11	+1,012	+0,340	-0,237	+1,003	-0,364	+0,770	-0,005

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
1902 Mai 10 ♀.									
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.									
Pos. du réticule : 21 ^h 50 ^m .									
<i>Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (E).</i>									
46 Petit Lion	E	9	10.48. 9,42	+ 0,95	10,37	51,99	-18,38	-18,43	10.47.51,94
54 Lion	E	9	10.50.37,99	+ 1,03	39,02	20,54	-18,48	-18,43	10.50.20,59
47 Grande Ourse.....	E	9	10.54.18,36	+ 0,90	19,26	0,83	-18,43	-18,43	10.54. 0,83
51 Grande Ourse.....	E	9	10.59.24,00	+ 0,92	24,92	6,49	-18,43	-18,43	10.59. 6,49
ψ Grande Ourse.....	E	9	11. 4.28,91	+ 0,86	20,77	11,44	-18,33	-18,43	11. 4.11,34
δ Lion	E	9	11. 9.13,26	+ 1,06	14,32	55,96	-18,36	-18,43	11. 8.55,89
ν Grande Ourse.....	E	9	11.13.30,81	+ 0,96	31,77	13,34	-18,43	-18,43	11.13.13,34
<i>Nivellement (E).</i>									
58 Grande Ourse.....	E	9	11.25.32,99	+ 0,87	33,06	15,24	-18,62	-18,43	11.25.15,43
8213 B.A.C. Pl.....	E	10	11.27.59,87	+ 4,93	4,80	44,77	(-20,03)	-18,43	
8213 B.A.C. Pl.....	O	10	11.27.49,47	+13,92	3,39	44,77	(-18,62)	-18,02	
<i>Mires (O, E), Signaux.</i>									
4100 B.A.C. Chevelure.....	O	9	12. 6. 7,52	+ 0,43	7,95	49,82	-18,13	-18,02	12. 5.49,93
2 Chien de Chasse.....	O	9	12.11.32,97	+ 0,22	33,14	15,29	-17,90	-18,02	12.11.15,12
4165 B.A.C. PS.....	O	10	12.15.18,18	-22,85	55,33	35,45	(-19,88)	-18,02	
4165 B.A.C. PS.....	E	10	12.14.57,94	- 6,26	51,68	35,45	(-16,23)	-18,52	
21 Chevelure.....	O	9	12.26.27,13	+ 0,49	27,62	9,38	-18,24	-18,27	12.26. 9,35
8 β Chien de Chasse	O	9	12.29.25,64	+ 0,24	25,88	7,71	-18,17	-18,27	12.29. 7,61
4282 B.A.C. Chien de Chasse...	O	9	12.40.10,23	+ 0,18	10,41	52,04	-18,37	-18,27	12.39.52,14
35 Chevelure.....	O	9	12.48.48,55	+ 0,53	49,08	30,74	-18,34	-18,27	12.48.30,81
12 Chien de Chasse.....	O	7	12.51.47,14	+ 0,29	47,43	29,09	-18,34	-18,27	12.51.29,16
15 Chien de Chasse.....	O	9	13. 5.31,73	+ 0,29	32,02	13,89	-18,13	-18,27	13. 5.13,75
4433 B.A.C. Chevelure	E	9	13. 9.36,24	+ 0,97	37,21	18,84	-18,37	-18,52	13. 9.18,69
19 Chien de Chasse.....	E	8	13.11.27,80	+ 0,96	28,76	10,09	-18,67	-18,52	13.11.10,24
<i>Mires (E, O), Nivellement (O), Nadirs (O, E).</i>									

$$C_p \text{ moyen} = -18^s,31 + 003(t - 12^s,0). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
10.48 — 11.27	+1,058	+0,250	+0,240	+0,983	-0,463	+1,223	+0,145
11.27 — 12.15	+1,058	+0,250	-0,268	+0,983	-0,463	+0,715	-0,034
12.15	+1,058	+0,250	+0,240	+0,983	-0,463	+1,223	-0,034
12.26 — 13. 5	+1,058	+0,275	-0,268	+0,999	-0,443	+0,731	-0,034
13. 9 — 13.11	+1,058	+0,300	+0,240	+1,014	-0,424	+1,254	+0,145

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c	C _p	C _p '	R app. conclue.	
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.					Pos. du réticule : 21 ^t , 500.				
12 C.									
ment (O), Mires, Nadirs (O, E).									
Grande Ourse.....	E	9	11.25.32,92	+ 0,83	33,75	15,20	-18,55	-18,55	
PI.....	E	10	11.27.59,99	+ 7,71	7,70	45,41	(-22,29)	-18,55	
PI.....	O	10	11.27.50,30	+14,89	5,19	45,41	(-19,78)	-18,61	
Grande Ourse.....	E	9	11.38.45,76	+ 0,85	46,61	28,21	-18,40	-18,42	
.....	E	9	11.43.15,52	+ 1,10	16,62	58,09	-18,53	-18,42	
bridge.....	E	9	11.47.39,89	+ 0,90	40,79	22,27	-18,52	-18,42	
bridge.....	E	9	11.52.32,03	+ 0,87	32,90	14,45	-18,45	-18,42	
Grande Ourse.....	E	8	11.57.28,08	+ 0,83	28,91	10,55	-18,36	-18,42	
Chevelure.....	E	9	12. 3. 7,13	+ 1,03	8,16	49,80	-18,36	-18,42	
Chasse.....	E	9	12.11.32,70	+ 0,87	33,57	15,26	-18,31	-18,42	
PS.....	E	10	12.15. 3,26	-11,01	52,25	34,44	(-17,81)	-18,42	
PS.....	O	10	12.15.12,82	-23,17	49,65	34,44	(-15,21)	-18,61	
O, E), Nivellement (E).									
Chien de Chasse...	O	9	12.40.10,13	+ 0,31	10,44	52,01	-18,43	-18,61	
.....	O	9	12.44.51,48	+ 0,60	52,08	33,44	-18,64	-18,61	
.....	O	9	12.47.16,04	+ 0,60	16,64	57,96	-18,71	-18,61	
.....	O	9	12.55.55,62	+ 0,56	56,18	37,58	-18,60	-18,61	
Chasse.....	O	9	13. 1.30,04	+ 0,47	30,51	11,97	-18,54	-18,61	
Chasse.....	O	9	13. 5.31,99	+ 0,42	32,41	13,87	-18,54	-18,61	
ure.....	O	9	13. 7.38,51	+ 0,60	39,11	20,51	-18,60	-18,61	
Chevelure.....	O	9	13. 9.36,96	+ 0,39	37,35	18,57	-18,78	-18,61	
E), Nivellement (E).									
.....	E	10	13.23. 9,31	+17,16	26,47	8,42	(-18,05)	-18,42	
.....	O	10	13.22.53,71	+36,28	29,99	8,42	(-21,57)	-18,61	
.....									
.....	E	9	13.57. 3,83	+ 1,11	4,94	46,47	-18,47	-18,41	
Bouvier.....	E	9	14.10.46,44	+ 0,97	47,41	29,99	-18,42	-18,41	
.....	E	9	14.14.11,18	+ 1,03	12,21	53,79	-18,42	-18,41	
Bouvier.....	E	9	14.16. 6,42	+ 1,01	7,43	48,89	-18,53	-18,41	
.....	E	9	14.27.56,25	+ 1,08	57,33	38,99	-18,34	-18,41	
.....	E	9	14.30.44,70	+ 1,08	45,78	27,41	-18,37	-18,41	
.....	E	9	14.35.31,41	+ 0,93	32,34	14,02	-18,52	-18,41	
.....									
O), Nivellement (O).									
PS.....	O	10	15. 9.29,20	-15,97	13,23	51,76	(-21,47)	-18,64	
PS.....	E	10	15. 9.14,59	- 6,22	8,37	51,76	(-16,61)	-18,41	
Bouvier.....	O	9	15.19.20,65	+ 0,51	21,16	2,46	-18,70	-18,64	
.....	O	9	15.21. 8,13	+ 0,55	8,68	49,90	-18,78	-18,64	
boréale.....	O	9	15.24. 7,94	+ 0,67	8,61	49,93	-18,68	-18,64	
.....	O	9	15.27.45,25	+ 0,51	45,76	27,14	-18,60	-18,64	
poréale.....	O	9	15.30.53,03	+ 0,70	53,73	34,96	-18,77	-18,64	
wich.....	O	9	15.33.13,41	+ 0,66	14,07	55,59	-18,48	-18,64	
.....	O	9	15.34.39,06	+ 0,50	39,56	21,06	-18,50	-18,64	
adirs (E, O), Nivellement (E).									

$$C_p \text{ moyen} = -18^s, 52 - 0^s, 004(t - 13^h, 5). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

1902 Mai 12 C (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
11.25 — 11.27	+1,227	+0,260	+0,189	+1,122	-0,561	+1,311	+0,070
11.27	+1,227	+0,260	-0,217	+1,122	-0,561	+0,905	+0,070
11.38 — 12.15	+1,227	+0,260	+0,189	+1,122	-0,561	+1,311	+0,070
12.15 — 13. 9	+1,227	+0,300	-0,217	+1,147	-0,529	+0,930	-0,119
13.22	+1,227	+0,300	+0,189	+1,147	-0,529	+1,336	-0,119
13.23	+1,227	+0,300	-0,217	+1,147	-0,529	+0,930	+0,057
13.57 — 14.35	+1,227	+0,340	+0,189	+1,172	-0,497	+1,361	+0,057
15. 9	+1,227	+0,340	-0,217	+1,172	-0,497	+0,955	+0,057
15. 9	+1,227	+0,340	+0,189	+1,172	-0,497	+1,361	-0,122
15.19 — 15.34	+1,227	+0,380	-0,217	+1,197	-0,467	+0,980	-0,122

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-----------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 21^h, 500.

1892 Mai 13 ♂.

Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (O).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
30 Chevelure.....	O	9	12.44.51,42	+ 0,69	52,11	33,43	-18,68	-18,69	12.44.33,42
31 Chevelure.....	O	9	12.47.15,95	+ 0,69	16,64	57,95	-18,69	-18,69	12.46.57,95
35 Chevelure.....	O	9	12.48.48,60	+ 0,78	49,38	30,72	-18,66	-18,69	12.48.30,69
12 Chien de chasse.....	O	9	12.51.47,26	+ 0,52	47,78	29,06	-18,72	-18,69	12.51.29,09
2 Petite Ourse Pl.....	O	10	12.55.21,84	+11,40	33,24	13,94	(-19,30)	-18,69	
2 Petite Ourse Pl.....	E	10	12.55.29,17	+ 5,72	34,89	13,94	(-20,95)	-18,77	
15 Chien de chasse.....	O	9	13. 5.32,19	+ 0,51	32,61	13,86	-18,75	-18,76	13. 5.13,85
43 β Chevelure.....	O	9	13. 7.38,69	+ 0,69	39,38	20,50	-18,88	-18,76	13. 7.20,62
4433 B.A.C. Chevelure.....	O	9	13. 9.37,06	+ 0,48	37,54	18,81	-18,73	-18,76	13. 9.18,78
19 Chien de chasse.....	O	9	13.11.28,44	+ 0,46	28,90	10,06	-18,84	-18,76	13.11.10,14
20 Chien de chasse.....	O	9	13.13.29,51	+ 0,47	29,98	11,39	-18,59	-18,76	13.13.11,22
<i>Mires (O, E).</i>									
Polaire Pl.....	E	10	13.23.11,47	+17,01	28,48	8,95	(-19,53)	-18,77	
Polaire Pl.....	O	10	13.22.53,79	+36,98	30,77	8,95	(-21,82)	-18,76	
4536 B.A.C.....	E	9	13.30.45,53	+ 1,07	46,60	27,81	-18,79	-18,77	13.30.27,83
25 Chien de chasse.....	E	9	13.33.26,60	+ 1,08	27,68	8,90	-18,78	-18,77	13.33. 8,91
1 Bouvier.....	E	9	13.36.19,74	+ 1,25	20,99	2,21	-18,78	-18,77	13.36. 2,22
4595 B.A.C. Chien de chasse.....	E	9	13.42.24,64	+ 1,06	25,70	6,93	-18,77	-18,77	13.42. 6,93
4610 B.A.C. Chien de chasse.....	E	9	13.44.33,59	+ 1,14	34,73	15,97	-18,76	-18,77	13.44.15,96
4628 B.A.C. Chien de chasse.....	E	9	13.47. 9,90	+ 1,10	11,00	52,29	-18,71	-18,77	13.46.52,23
4640 B.A.C. Bouvier.....	E	9	13.49. 3,75	+ 1,16	4,91	46,18	-18,73	-18,77	13.48.46,14
9 Bouvier.....	E	9	13.52.25,88	+ 1,18	27,06	8,26	-18,80	-18,77	13.52. 8,29

Signaux, Nivellement (E), Mires (E, O), Nivellement (O).

33 Bouvier.....	O	9	14.35.32,22	+ 0,34	32,56	14,01	-18,55	-18,74	14.35.13,82
34 Bouvier.....	O	9	14.39.27,79	+ 0,68	28,47	9,59	-18,88	-18,74	14.39. 9,73
4897 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.45.36,72	+ 0,49	37,21	18,47	-18,74	-18,74	14.45.18,47
40 Bouvier..	O	9	14.55.12,30	+ 0,46	12,76	54,02	-18,74	-18,74	14.54.54,02
4 Bouvier.....	O	9	15. 0.35,54	+ 0,67	36,21	17,43	-18,78	-18,74	15. 0.17,47

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Position du réticule : $21^h, 50^m$.

1910AnPar...26B...1B
1902 Mai 13 ♂ (suite).

Bouvier	O	9	15. 3. 20,59	+ 0,70	21,29	2,48	-18,81	-18,74	15. 3. 2,55
<i>Signaux.</i>									
5076 B.A.C. Bouvier	O	9	15. 19. 20,70	+ 0,46	21,16	2,46	-18,70	-18,74	15. 19. 2,42
<i>Nivellements (O, E), Mires (E, O).</i>									
γ Couronne boréale.....	E	9	15. 38. 57,94	+ 1,16	59,10	40,30	-18,80	-18,81	15. 38. 40,29
10 δ Couronne.....	E	9	15. 45. 49,40	+ 1,16	50,56	31,71	-18,85	-18,81	15. 45. 31,75
α Couronne boréale.....	E	9	15. 47. 52,74	+ 1,06	53,80	34,97	-18,83	-18,81	15. 47. 34,99
χ Hercule.....	E	9	15. 49. 37,62	+ 0,97	38,59	19,87	-18,72	-18,81	15. 49. 19,78
2 Hercule.....	E	9	15. 52. 42,19	+ 0,96	43,15	24,40	-18,75	-18,81	15. 52. 24,34
ε Couronne boréale.....	E	9	15. 53. 52,15	+ 1,15	53,30	34,45	-18,85	-18,81	15. 53. 34,49
ι Couronne boréale.....	E	9	15. 57. 51,36	+ 1,12	52,48	33,67	-18,81	-18,81	15. 57. 33,67
5336 B.A.C.....	E	9	16. 0. 3,59	+ 1,05	4,64	45,78	-18,86	-18,81	15. 59. 45,83
1235 B.A.C. PI.....	E	10	16. 5. 54,01	+ 5,59	59,60	36,65	(-22,95)	-18,81	
<i>Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).</i>									

$$C_p \text{ moyen} = -18^s,76 - 0^s,010(t - 14^h,4). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$12.44^h - 12.55^m$	+1,296	+0,350	-0,226	+1,231	-0,533	+1,005	-0,100
12.55	+1,296	+0,350	+0,198	+1,231	-0,533	+1,429	-0,100
13. 5 - 13.13	+1,296	+0,350	-0,226	+1,231	-0,533	+1,005	+0,115
13.23	+1,296	+0,350	+0,198	+1,231	-0,533	+1,429	+0,115
13.23	+1,296	+0,350	-0,226	+1,231	-0,533	+1,005	+0,057
13.30 - 13.52	+1,296	+0,350	+0,198	+1,231	-0,533	+1,429	+0,057
14.35 - 15.19	+1,296	+0,320	-0,226	+1,213	-0,557	+0,987	-0,110
15.38 - 16. 5	+1,296	+0,320	+0,198	+1,213	-0,557	+1,411	+0,061

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 50^m$.

1892 Mai 14 ♀.

Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (O).

59 Grande Ourse.....	O	9	11. 33. 28,31	+ 0,22	28,53	9,49	-19,04	-18,96	11. 33. 9,57
92 Lion.....	O	9	11. 36. 1,94	+ 0,61	2,55	43,55	-19,00	-18,96	11. 35. 43,59
93 Lion.....	O	9	11. 43. 16,45	+ 0,63	17,08	58,07	-19,01	-18,96	11. 42. 58,12
67 Grande Ourse.....	O	9	11. 57. 29,17	+ 0,23	29,40	10,51	-18,89	-18,96	11. 57. 10,44
4100 B.A.C. Chevelure.....	O	9	12. 6. 8,31	+ 0,53	8,84	49,78	-19,06	-18,96	12. 5. 49,88
14 Chevelure.....	O	9	12. 21. 50,86	+ 0,53	51,39	32,39	-19,00	-18,96	12. 21. 32,43
21 Chevelure.....	O	9	12. 26. 27,64	+ 0,58	28,22	9,34	-18,88	-18,96	12. 26. 9,26
4282 B.A.C. Chien de chasse....	O	9	12. 40. 10,53	+ 0,21	10,74	51,98	-18,76	-18,96	12. 39. 51,78

Nivellement (O), Mires, Nadirs (O, E), Nivellement (E).

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _p .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.						Position du réticule : 21 ^t , 500.			
1902 Mai 14 ♀ (suite).									
15 Chien de chasse.....	E	9	13 ^h 5 ^m 31 ^s ,88	+ 0,99	32 ^s ,87	13 ^s ,85	-19 ^s ,02	-18 ^s ,79	13 ^h 5 ^m 14 ^s ,08
4433 B.A.C. Chevelure.....	E	9	13. 9.36,74	+ 0,97	37,71	18,80	-18,91	-18,79	13. 9.18,92
20 Chien de chasse.....	E	9	13.13.29,33	+ 0,96	30,29	11,38	-18,91	-18,79	13.13.11,50
Polaire PI.....	E	10	13.23.19,14	+15,21	34,35	9,47	(-24,88)	-18,79	
4519 B.A.C. Chien de chasse....	E	9	13.27.20,89	+ 0,94	21,83	3,17	-18,66	-18,79	13.27. 3,04
25 Chien de chasse.....	E	9	13.33.26,57	+ 1,01	27,58	8,90	-18,68	-18,79	13.33. 8,79
Signaux.									
4640 B.A.C. Bouvier.....	E	9	13.49. 3,80	+ 1,08	4,88	46,17	-18,71	-18,79	13.48.46,09
9 Bouvier.....	E	9	13.52.26,00	+ 1,10	27,10	8,26	-18,84	-18,79	13.52. 8,31
4699 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14. 4.20,92	+ 0,92	21,84	3,24	-18,60	-18,79	14. 4. 3,05
Mires, Nivellements (E, O).									
ρ Bouvier.....	O	9	14.27.57,27	+ 0,58	57,85	38,99	-18,86	-18,93	14.27.38,92
34 Bouvier.....	O	9	14.39.27,84	+ 0,64	28,48	9,60	-18,88	-18,93	14.39. 9,55
4897 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.45.36,90	+ 0,46	37,36	18,47	-18,89	-18,93	14.45.18,43
40 Bouvier.....	O	9	14.56.12,63	+ 0,44	13,07	54,02	-19,05	-18,93	14.55.54,14
ψ Bouvier.....	O	9	15. 0.35,88	+ 0,63	36,31	17,43	-18,88	-18,93	15. 0.17,38
c Bouvier.....	O	9	15. 0.20,73	+ 0,66	21,39	2,49	-18,90	-18,93	15. 3. 2,46
46 b Bouvier.....	O	9	15. 4.31,01	+ 0,64	31,65	12,57	-19,08	-18,93	15. 4.12,72
Nivellement (O).									
5140 B.A.C. PS.....	O	10	15. 9.30,47	-16,25	14,22	51,63	(-22,59)	-18,93	
5140 B.A.C. PS.....	E	10	15. 9.21,47	- 5,26	16,21	51,63	(-24,58)	-18,85	
Signaux, Mires (E, O), Nivellement (E).									
10 δ Couronne.....	E	9	15.45.49,51	+ 1,15	50,66	31,73	-18,93	-18,85	15.45.31,81
χ Hercule.....	E	9	15.49.37,74	+ 1,00	38,74	19,88	-18,86	-18,85	15.49.19,89
2 Hercule.....	E	9	15.51.42,35	+ 0,99	43,34	24,41	-18,93	-18,85	15.51.24,49
ι Couronne boréale.....	E	9	15.57.51,51	+ 1,12	52,63	33,68	-18,95	-18,85	15.57.33,78
5336 B.A.C.....	E	9	16. 0. 3,62	+ 1,06	4,68	45,79	-18,89	-18,85	15.59.45,83
τ Couronne boréale.....	E	9	16. 5.43,55	+ 1,06	44,61	25,91	-18,70	-18,85	16. 5.25,76
5411 B.A.C.....	E	9	16. 8.33,42	+ 1,06	34,48	15,73	-18,75	-18,85	16. 8.15,63
σ ₂ Couronne boréale.....	E	9	16.11.20,88	+ 1,08	21,96	3,15	-18,81	-18,85	16.11. 3,11
Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).									

$$C_p \text{ moyen} = -18^s,89 - 0^s,005(t - 13^h,8). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α.	β.	c - α.	m.	n.	m + c - α.	Parallaxe locale.
^h ^m ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
11.33 - 12.40	+1,198	+0,250	-0,242	+1,093	-0,552	+0,851	-0,022
13. 5 - 14. 4	+1,198	+0,300	+0,214	+1,124	-0,513	+1,338	-0,022
14.27 - 15. 9	+1,198	+0,340	-0,242	+1,149	-0,483	+0,907	-0,022
15. 9 - 16.11	+1,198	+0,340	+0,214	+1,149	-0,481	+1,363	-0,022

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Position du réticule : $21^t, 500$.

1902 Mai 17 h.

Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (E).

400 B.A.C. Chevelure.....	E	9	12. 6. 8,42	+ 1,14	9,56	49,74	-19,82	-19,69	12. 5. 49,87
14 Chevelure.....	E	9	12.21.50,96	+ 1,14	52,10	32,35	-19,75	-19,69	12.21.32,41
21 Chevelure.....	E	9	12.26.27,96	+ 1,16	29,12	9,31	-19,81	-19,69	12.26. 9,43
8 β Ch. de chasse.....	E	9	12.29.26,33	+ 1,00	27,33	7,61	-19,72	-19,69	12.29. 7,64
9 Ch. de chasse.....	E	9	12.34.24,29	+ 1,00	25,29	5,71	-19,58	-19,69	12.34. 5,60
4282 B.A.C. Ch. de chasse....	E	9	12.40.10,52	+ 0,97	11,49	51,94	-19,55	-19,69	12.40.51,80
30 Chevelure.....	E	9	12.44.51,89	+ 1,14	53,09	33,40	-19,63	-19,69	12.44.33,34
31 Chevelure.....	E	9	12.47.16,42	+ 1,14	17,56	57,92	-19,64	-19,69	12.47.57,87

Nivellement (E).

2 Petite Ourse Pl.....	E	10	12.55.31,76	+ 5,27	37,03	55.14,73	(-22,30)	-19,69	
------------------------	---	----	-------------	--------	-------	----------	----------	--------	--

Mires (O, E).

2 Petite Ourse Pl.....	O	10	12.55.22,28	+10,71	32,99	14,73	(-18,26)	-19,63	
------------------------	---	----	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

Polaire Pl.....	E	10	13.23. 3,77	+27,35	31,12	11,27	(-19,85)	-19,69	
-----------------	---	----	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

Nivellement (O).

Polaire Pl.....	O	10	13.22.50,16	+36,48	26,64	11,27	(-15,37)	-19,63	
-----------------	---	----	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

4610 B.A.C. Ch. de chasse....	O	9	13.44.25,09	+ 0,56	35,65	15,94	-19,71	-19,63	13.44.16,02
-------------------------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

4628 B.A.C. Ch. de chasse....	O	9	13.47.11,40	+ 0,50	11,90	52,26	-19,64	-19,63	13.46.52,27
-------------------------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

Signaux.

ρ Bouvier.....	O	9	14.27.58,09	+ 0,57	58,66	38,99	-19,67	-19,63	14.27.39,03
---------------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

σ Bouvier.....	O	9	14.30.46,35	+ 0,58	46,93	27,41	-19,52	-19,63	14.30.27,30
-----------------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

33 Bouvier.....	O	9	14.35.33,28	+ 0,31	33,59	14,01	-19,58	-19,63	14.35.13,96
-----------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

34 Bouvier.....	O	9	14.39.28,59	+ 0,63	29,22	9,60	-19,62	-19,63	14.39. 9,59
-----------------	---	---	-------------	--------	-------	------	--------	--------	-------------

Nivellement (O).

ψ Bouvier.....	O	9	15. 0.36,47	+ 0,62	37,09	17,44	-19,65	-19,63	15. 0.17,46
---------------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

5140 B.A.C. PS.....	O	10	15. 9.32,34	-16,85	15,49	51,40	(-24,09)	-19,63	
---------------------	---	----	-------------	--------	-------	-------	----------	--------	--

Signaux, Mires, Nadirs (O, E), Nivellement (E).

$$C_p \text{ moyen} = -19^s,66 - 0^s,011(t - 13^h,7).$$

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
12. 6 — 12.55	+1,232	+0,350	+0,189	+1,181	-0,494	+1,370	-0,021
12.55	+1,232	+0,350	-0,217	+1,181	-0,494	+0,964	-0,021
13.23	+1,232	+0,300	+0,189	+1,150	-0,533	+1,339	-0,011
14.23 — 15. 9	+1,232	+0,300	-0,217	+1,100	-0,533	+0,933	-0,011

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^t, 500$.1902 Mai 21 φ .*Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (E).*

35 Chevelure.....	E	9	12.48.50,32	+ 0,87	51,19	30,65	-20,54	-20,38	12.48.30,81
Polaire Pl.....	E	10	13.23.26,90	+10,09	36,99	23.14,35	(-22,64)	-20,38	

XXVI.

B.17

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.					Position du réticule : $21^h, 50^m$.			

1902 Mai 21 ♀ (suite).

			^h ^m ^s	^s	^s	^m ^s	^s	^s	^h ^m ^s
Polaire Pl.....	E	10	13.23.27,40	+10,09	37,49	23.14,35	-23,14	-20,38	
4536 B.A.C.	E	7	13.30.46,96	+0,76	47,72	27,75	-19,97	-20,38	13.30.27,34

Signaux.

ρ Bouvier.....	E	9	14.27.58,53	+0,81	59,34	38,99	-20,35	-20,38	14.27.38,96
σ Bouvier.....	E	9	14.30.46,97	+0,81	47,78	27,41	-20,37	-20,38	14.30.27,40
33 Bouvier.....	E	9	14.35.33,65	+0,70	34,35	43,99	-20,36	-20,38	14.35.13,97
ε Bouvier.....	E	9	14.41.4,67	+0,83	5,50	45,05	-20,45	-20,38	14.40.45,12
4897 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.45.38,16	+0,75	38,91	18,48	-20,43	-20,38	14.45.18,53
4934 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.52.40,51	+0,73	41,24	20,75	-20,49	-20,38	14.52.20,86
40 Bouvier.....	E	9	14.55.43,74	+0,74	44,48	54,03	-20,45	-20,38	14.55.54,10

Mires, Nadirs, Nivellements (E, O), Signaux.

$$C_p \text{ moyen} = -20^s,38 - 0^s,008(t - 13^h,7). \quad \text{Poids : } 0,0.$$

Limites de temps.	α .	β .	$\varepsilon - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m 12.48 — 14.58	^s +0,878	^s +0,200	^s +0,896	^s +0,812	^s -0,391	^s +1,006	^s -0,040

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 50^m$.

1902 Mai 23 ♀.

*Mires, Nadirs (E, O), Signaux,**Nivellement (O).*

ρ Bouvier.....	O	9	14.27.59,35	+0,34	59,69	27.38,98	-20,71	-20,80	14.27.38,89
<i>Nivellement (O).</i>									
40 Bouvier.....	O	9	14.56.14,78	+0,18	14,96	54,02	-20,94	-20,80	14.55.54,16
ψ Bouvier.....	O	9	15.0.37,96	+0,40	38,26	17,45	-20,91	-20,80	15.0.17,46
c Bouvier.....	O	9	15.3.22,88	+0,43	23,31	2,51	-20,80	-20,80	15.3.2,51
δ Bouvier.....	O	9	15.11.56,17	+0,29	56,46	35,78	-20,68	-20,80	15.11.35,66
10 Couronne boréale.....	O	9	15.16.28,31	+0,36	28,67	7,92	-20,75	-20,80	15.16.7,87

Signaux, Mires, Nivellements (O, E).

1 Couronne boréale.....	E	9	15.57.53,87	+0,78	54,65	33,75	-20,90	-20,89	15.57.33,76
5336 B.A.C.	E	9	15.59.6,05	+0,70	6,75	45,87	-20,88	-20,89	15.59.45,86
<i>Nivellement (E).</i>									
1235 B.A.C. Pl.....	E	5	16.5.54,44	+5,78	0,22	36,85	(-23,37)	-20,89	
1235 B.A.C. Pl.....	E	5	16.5.53,63	+5,78	59,41	36,85	(-22,56)	-20,89	
1235 B.A.C. Pl.....	O	6	16.5.45,48	+9,73	55,21	36,85	(-18,36)	-20,80	

Nivellement (E).

25 Hercule.....	E	9	16.21.17,61	+0,72	18,33	57,40	-20,93	-20,85	16.20.57,48
g Hercule.....	E	9	16.25.48,30	+0,66	48,96	28,08	-20,88	-20,85	16.25.28,11
σ Hercule.....	E	9	16.31.19,45	+0,63	20,08	59,32	-20,76	-20,85	16.30.59,23
ζ Hercule.....	E	9	16.37.58,32	+0,76	59,08	38,25	-20,83	-20,85	16.37.38,23

Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -20^s,83 - 0^s,009(t - 15^h,5). \quad \text{Poids : } 1,0.$$

1902 Mai 23 ♀ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe. locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
12.30 — 15.15	+1,065	+0,100	-0,176	+0,895	-0,585	+0,719	-0,041
15.35 — 16. 5	+1,065	+0,150	+0,148	+0,926	-0,546	+1,074	-0,046
16. 5	+1,065	+0,150	-0,176	+0,926	-0,546	+0,750	-0,046
16.21 — 16.37	+1,065	+0,150	+0,148	+0,926	-0,546	+1,074	-0,046

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _e .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	------------------	------------------	-------------------	--------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 21^t, 500.

1902 Mai 24 h.

<i>Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (E).</i>									
21 Chevelure.....	E	9	12.25.29,50	+ 0,82	30,32	9,23	-21,09	-21,10	12.25. 9,22
8 β Ch. de chasse.....	E	9	12.29.28,02	+ 0,56	28,58	7,50	-21,09	-21,10	12.29. 7,48
9 Ch. de chasse.....	E	9	12.34.26,12	+ 0,57	26,69	5,60	-21,09	-21,10	12.34. 5,59
4282 B.A.C. Ch. de chasse...	E	9	12.40.12,29	+ 0,50	12,79	51,84	-20,95	-21,10	12.39.51,69
30 Chevelure.....	E	9	12.44.53,60	+ 0,78	54,38	33,33	-21,05	-21,10	12.44.33,28
31 Chevelure.....	E	9	12.47.18,30	+ 0,77	19,07	57,85	-21,22	-21,10	12.46.57,97
35 Chevelure.....	E	9	12.48.50,92	+ 0,86	51,78	30,62	-21,16	-21,10	12.48.30,68
12 Ch. de chasse.....	E	9	12.51.49,46	+ 0,61	50,07	m 28,92	-21,15	-21,10	12.51.28,97
2 Petite Ourse Pl.....	E	10	12.55.30,98	+ 8,39	39,37	55.16,51	(-22,86)	-21,10	

Nivellement (E).

Polaire Pl.....	E	10	13.23. 3,34	+38,81	42,15	23.16,78	(-25,37)	-21,10	
-----------------	---	----	-------------	--------	-------	----------	----------	--------	--

Mires (E, O), Nivellement (O).

Polaire Pl.....	O	10	13.23.17,52	+24,49	42,01	23.16,78	(-25,23)	-21,15	
4536 B.A.C.	O	9	13.30.48,33	+ 0,34	48,67	27,72	-20,95	-21,15	13.30.27,52
25 Ch. de chasse	O	9	13.33.29,55	+ 0,35	29,90	8,82	-21,08	-21,15	13.33. 8,75
4595 B.A.C. Ch. de chasse ...	O	9	13.42.27,68	+ 0,31	27,99	6,84	-21,15	-21,15	13.42. 6,84
4610 B.A.C. Ch. de chasse...	O	9	13.44.36,67	+ 0,45	37,12	15,90	-21,22	-21,15	13.44.15,97
4628 B.A.C. Ch. de chasse...	O	9	13.47.13,01	+ 0,39	13,40	52,22	-21,18	-21,15	13.46.52,25
4640 B.A.C. Bouvier.....	O	9	13.48. 6,87	+ 0,49	7,36	46,13	-21,23	-21,15	13.47.46,21
11 Bouvier.....	O	9	13.57. 7,09	+ 0,51	7,60	46,43	-21,17	-21,15	13.56.46,45
4699 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14. 4.24,17	+ 0,18	24,35	3,16	-21,19	-21,15	14. 4. 3,20

Nivellements, Mires (O, E).

ρ Bouvier.....	E	9	14.27.59,43	+ 0,85	0,28	38,98	-21,30	-21,34	14.27.38,94
σ Bouvier.....	E	9	14.30.47,84	+ 0,86	48,70	27,39	-21,31	-21,34	14.30.27,36

Signaux, Nivellement (E), Mires, Nadirs (O, E).

40 Bouvier.....	E	9	14.56.14,71	+ 0,73	15,44	54,02	-21,42	-21,34	14.55.54,10
-----------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------------

Signaux.

$$C_p \text{ moyen} = -21^s,17 - 0^s,014(t - 13^h,7). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe. locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
12.15 — 12.55	+1,209	+0,080	+0,138	+0,995	-0,690	+1,133	-0,032
13.23	+1,209	+0,150	-0,166	+1,038	-0,636	+0,872	-0,032
13.23 — 14.4	+1,209	+0,150	+0,138	+1,038	-0,636	+1,176	-0,032
14.27 — 14.56	+1,209	+0,180	-0,166	+1,057	-0,612	+0,891	-0,035

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R.	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.								
Pos. dir réticule : 21°, 500.								

1902 Mai 25 ☉.

Mire, Nadir (O), Nivellement (E).

			h	m	s		s	s	s	s	h	m	s
14 Chevelure.....	E	9	12.21	52	89	+	0,82	53,71	32,25	-21,56	-21,56	12.21	32,15
Polaire Pl.....	E	10	13.23	9	53	+	32,87	42,40	17,56	(-24,84)	-21,56		
Polaire Pl.....	O	10	13.22	57	60	+	43,04	40,64	17,56	(-23,08)	-21,49		

Nivellement (E).

25 Ch. de chasse.....	E	9	13.33	29	43	+	0,67	30,10	8,82	-21,28	-21,20	13.33	8,90
4595 B.A.C. Ch. de chasse.....	E	9	13.42	27	32	+	0,62	27,94	6,83	-21,11	-21,20	13.42	6,74
4610 B.A.C. Ch. de chasse.....	E	9	13.44	36	36	+	0,76	37,12	15,89	-21,23	-21,20	13.44	15,92
4628 B.A.C. Ch. de chasse.....	E	9	13.47	12	65	+	0,70	13,35	52,21	-21,14	-21,20	13.46	52,15
4640 B.A.C. Bouvier.....	E	9	13.49	6	52	+	0,80	7,32	41,12	(-26,20)	-21,20	13.48	46,12
9 Bouvier.....	E	9	13.52	28	39	+	0,32	29,71	8,21	(-20,50)	-21,20	13.52	8,51
9 Bouvier.....	E	9	14.27	59	44	+	0,77	0,21	38,98	-21,23	-21,20	14.26	39,01

Signaux, Nivellements, Mires (E, O).

β Couronne boréale.....	O	9	15.24	10	84	+	0,59	11,43	49,99	-21,44	-21,49	15.23	49,94
γ ¹ Bouvier.....	O	9	15.27	48	24	+	0,34	48,58	27,18	-21,40	-21,49	15.27	27,09
α Couronne boréale.....	O	9	15.30	55	93	+	0,63	56,56	35,91	(-20,65)	-21,49	15.30	35,07
3946 Greenwich.....	O	9	15.33	16	54	+	0,58	17,12	55,67	-21,45	-21,49	15.32	55,63
γ Couronne boréale.....	O	9	15.39	1	31	+	0,64	1,95	40,39	-21,56	-21,49	15.38	40,46
10 δ Couronne.....	O	9	15.45	52	74	+	0,65	53,39	31,81	-21,58	-21,49	15.45	31,01

Signaux, Nivellement (O).

1235 B.A.C. Pl.....	O	10	16.	5	46,30	+	11,70	58,00	36,98	(-21,02)	-21,49		
---------------------	---	----	-----	---	-------	---	-------	-------	-------	----------	--------	--	--

Mires, Nadirs (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = -21^s, 36 - 0^s, 007(t - 14^h, 2). \quad \text{Poids : } 0,5.$$

Limites de temps:	α.	β.	c - α.	m.	n.	m + c - α.	Parallaxe. locale.
h m h m	s	s	s	s	s	s	s
12.21 - 13.23	+1,430	+0,160	+0,094	+1,218	-0,766	+1,312	-0,030
13.23	+1,430	+0,160	-0,122	+1,218	-0,766	+1,096	-0,030
13.33 - 14.27	+1,430	+0,160	+0,094	+1,218	-0,766	+1,312	-0,030
16.24 - 16.5	+1,430	+0,200	-0,122	+1,243	-0,735	+1,121	-0,023

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R.	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	----	------------------	-------------------	--------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 21°, 500.

1902 Mai 26 ☉.

Nadirs, Mires (O, E), Nivellement (E).

			h	m	s		s	s	s	s	h	m	s
14 Chevelure.....	E	9	12.21	53	14	+	0,63	53,77	32,24	-21,53	-21,53	12.21	32,24
21 Chevelure.....	E	9	12.26	30	13	+	0,67	30,80	9,20	-21,60	-21,53	12.26	9,27
8β Ch. de chasse.....	E	9	12.29	28	52	+	0,41	28,93	7,55	-21,38	-21,53	12.29	7,40
9 Ch. de chasse.....	E	9	12.34	26	70	+	0,42	27,12	5,57	-21,55	-21,53	12.34	5,59
4282 B.A.C. Ch. de chasse.....	E	9	12.39	12	88	+	0,36	13,24	51,80	-21,44	-21,53	12.39	51,71
30 Chevelure.....	E	9	12.44	54	15	+	0,64	54,79	33,30	-21,49	-21,53	12.44	33,26
31 Chevelure.....	E	9	12.47	18	81	+	0,63	19,44	57,83	-21,61	-21,53	12.46	57,91

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c	C _p	C _p '	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.								
Position du réticule : 21°, 500								
1902 Mai 26 C (suite).								
5 Chevelure.....	E 9	12.48.51,50	+ 0,71	52,21	30,61	-21,60	-21,53	12.48.30,68
Nivellement (E).								
2 Petite Ourse Pl.	E 12	12.55.32,47	+ 8,41	40,88	16,99	(-23,89)	-21,53	
2 Petite Ourse Pl.	O 10	12.55.26,40	+11,49	37,89	16,99	(-20,90)	-21,57	
Nivellement (O), Mires (O, E).								
Polaire Pl.	E 10	13.23.12,05	+27,38	39,43	18,31	(-21,12)	-21,53	
Polaire Pl.	O 10	13.23. 0,96	+38,22	39,18	18,31	(-20,87)	-21,57	
Nivellement (O).								
4519 B.A.C. Ch. de chasse.....	O 9	13.27.24,56	+ 0,08	24,64	3,05	-21,59	-21,57	13.27. 3,07
4536 B.A.C.	O 9	13.30.49,21	+ 0,19	49,40	27,70	-21,70	-21,57	13.30.27,83
25 Ch. de chasse.....	O 9	13.33.30,15	+ 0,21	30,36	8,81	-21,55	-21,57	13.33. 8,79
1 Bouvier.....	O 9	13.36.23,18	+ 0,48	23,66	2,15	-21,51	-21,57	13.36. 2,09
4595 B.A.C. Ch. de chasse.....	O 9	13.42.28,26	+ 0,17	28,43	6,83	-21,60	-21,57	13.42. 6,86
4610 B.A.C. Ch. de chasse.....	O 9	13.44.37,11	+ 0,31	37,42	15,89	-21,53	-21,57	13.44.15,85
4628 B.A.C. Ch. de chasse.....	O 9	13.47.13,47	+ 0,24	13,71	52,20	-21,51	-21,57	13.46.52,14
4640 B.A.C. Bouvier.....	O 9	13.49. 7,30	+ 0,35	7,65	46,11	-21,54	-21,57	13.48.46,08
Nivellement, Mires (O, E).								
4 Bouvier.....	E 9	14. 5.19,29	+ 0,68	19,97	53,38	-21,59	-21,46	14. 5.58,51
4 Petite Ourse.....	E 9	14. 9.39,14	- 1,70	37,44	16,34	(-21,10)	-21,46	
A Bouvier.....	E 9	14.14.14,65	+ 0,53	15,18	53,74	-21,44	-21,46	14.13.53,72
4758 B.A.C. Bouvier.....	E 9	14.16. 9,52	+ 0,48	10,00	48,83	-21,17	-21,46	14.15.48,54
4 Bouvier.....	E 9	14.30.48,35	+ 0,62	48,97	27,39	-21,58	-21,46	14.30.27,51
Signaux, Nivellement (E).								
4897 B.A.C. Bouvier.....	E 9	14.45.39,39	+ 0,49	39,88	18,46	-21,42	-21,46	14.45.18,42
40 Bouvier.....	E 9	14.56.15,12	+ 0,47	15,59	54,01	-21,58	-21,46	14.55.54,13
Mires (E, O), Nivellement (O).								
5076 B.A.C. Bouvier.....	O 9	15.19.23,80	+ 0,19	23,99	2,49	-21,50	-21,64	15.19. 2,35
2 Bouvier.....	O 9	15.21.11,32	+ 0,23	11,55	49,95	-21,60	-21,64	15.20.49,91
3 Couronne boréale.....	O 9	15.24.11,34	+ 0,38	11,72	49,99	-21,73	-21,64	15.23.50,08
4 Bouvier.....	O 9	15.27.48,71	+ 0,16	48,87	27,19	-21,68	-21,64	15.27.27,23
2 Couronne boréale.....	O 9	15.30.56,23	+ 0,42	56,65	35,04	-21,61	-21,64	15.30.35,01
3946 Greenwich.....	O 9	15.32.17,05	+ 0,37	17,42	55,67	-21,75	-21,64	15.32.55,78
2 Bouvier.....	O 9	15.34.42,54	+ 0,17	42,71	21,11	-21,60	-21,64	15.34.21,07
Signaux, Nivellement (O).								
2 Couronne boréale.....	O 9	15.57.55,05	+ 0,37	55,42	33,77	-21,65	-21,64	15.57.33,78
Mires, Nadirs (O, E).								
C _p moyen = 21°, 55 - 0°, 009 (t - 14 ^h , 2). Poids : 1, 01								
Limites de temps:	α.	β.	c - α.	m.	n.	m + c - α.	Parallaxe locale.	
h m h m	s	s	s	s	s	s	s	
12.21 — 12.55	+1,092	+0,020	+0,101	+0,866	-0,664	+0,967	-0,038	
12.55	+1,092	+0,020	+0,129	+0,866	-0,664	+0,737	-0,038	
13.23	+1,092	+0,020	+0,101	+0,866	-0,664	+0,967	-0,038	
13.23 — 13.49	+1,092	+0,020	-0,129	+0,866	-0,664	+0,737	-0,038	
14.5 — 14.56	+1,092	+0,035	+0,101	+0,876	-0,653	+0,977	-0,038	
15.19 — 15.57	+1,092	+0,050	-0,129	+0,885	-0,641	+0,756	-0,033	

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	A_z	C_p	C_p'	A app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich. Position du réticule : $21^{\circ}, 500$.								
1902 Mai 27 σ .								
<i>Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (O).</i>								
67 Grande Ourse.....	O	9 11.57.32,09	+ 0,07	32,16	10,27	-21,89	-21,82	11.57.10,34
14 Chevelure.....	O	9 12.21.53,70	+ 0,34	54,04	32,22	-21,82	-21,82	12.21.32,22
21 Chevelure.....	O	9 12.26.30,59	+ 0,38	30,97	9,19	-21,78	-21,82	12.26. 9,15
8 β Ch. de chasse.....	O	9 12.29.29,15	+ 0,11	29,26	7,45	-21,81	-21,82	12.29. 7,44
9 Ch. de chasse.....	O	9 12.34.27,29	+ 0,12	27,41	5,55	-21,86	-21,82	12.34. 5,59
4282 B.A.C. Ch. de chasse.....	O	9 12.39.13,52	+ 0,05	13,57	51,79	-21,78	-21,82	12.39.51,75
30 Chevelure.....	O	9 12.44.54,72	+ 0,34	55,06	33,29	-21,77	-21,82	12.44.33,24
31 Chevelure.....	O	9 12.47.19,29	+ 0,34	19,63	57,82	-21,81	-21,82	12.46.57,81
<i>Nivellement (O).</i>								
2 Petite Ourse PI.....	O	10 12.55.25,96	+ 9,96	35,92	17,23	(-18,69)	-21,82	
2 Petite Ourse PI.....	E	10 12.55.34,87	+ 7,31	42,18	17,23	(-24,95)	-21,84	
<i>Mires (E, O).</i>								
Polaire PI.....	O	10 13.23. 8,30	+33,08	41,38	19,04	(-22,34)	-21,82	
Polaire PI.....	E	10 13.23.15,55	+23,75	39,30	19,04	(-20,26)	-21,84	
<i>Nivellement (E).</i>								
4519 B.A.C. Ch. de chasse....	E	9 13.26.24,43	+ 0,36	24,79	3,04	-21,75	-21,84	13.27. 2,95
4536 B.A.C.....	E	9 13.30.49,07	+ 0,44	49,51	27,69	-21,82	-21,84	13.30.27,67
25 Ch. de chasse.....	E	9 13.33.30,17	+ 0,45	30,62	8,80	-21,82	-21,84	13.33. 8,78
1 Bouvier.....	E	9 13.35.23,40	+ 0,65	24,05	2,15	-21,90	-21,84	13.36. 2,21
4595 B.A.C. Ch. de chasse....	E	9 13.42.28,28	+ 0,42	28,70	6,82	-21,88	-21,84	13.42. 6,86
4610 B.A.C. Ch. de chasse....	E	9 13.44.37,21	+ 0,52	37,73	15,88	-21,85	-21,84	13.44.15,89
4628 B.A.C. Ch. de chasse....	E	9 13.46.13,56	+ 0,47	14,03	52,19	-21,84	-21,84	13.45.52,19
4640 B.A.C. Bouvier.....	E	9 13.48. 7,39	+ 0,55	7,94	46,11	-21,88	-21,84	13.48.46,10
<i>Mires, Nivellements (E, O).</i>								
4 Petite Ourse.....	O	9 14. 9.41,07	- 2,52	38,55	16,33	(-22,22)	-21,82	
A Bouvier.....	O	9 14.13.15,43	+ 0,22	15,65	53,73	-21,92	-21,82	14.13.53,83
4758 B.A.C. Bouvier.....	O	9 14.15.10,44	+ 0,16	10,60	48,82	-21,78	-21,82	14.15.48,78
ρ Bouvier.....	O	9 14.27. 0,45	+ 0,30	0,75	38,97	-21,78	-21,82	14.27.38,93
σ Bouvier.....	O	9 14.30.48,85	+ 0,31	49,16	27,38	-21,78	-21,82	14.30.27,34
33 Bouvier.....	O	9 14.35.35,87	+ 0,04	35,91	13,95	-21,96	-21,82	14.35.14,09
34 Bouvier.....	O	9 14.39.30,98	+ 0,35	31,33	9,60	-21,73	-21,82	14.39. 9,51
ϵ Bouvier.....	O	9 14.41. 6,45	+ 0,35	6,80	45,03	-21,77	-21,82	14.40.41,98
<i>Signaux. Nivellement (O), Mires (O, E).</i>								
5140 B.A.C. PS.....	E	10 15. 9.22,07	- 9,78	12,29	8.49.44	(-22,85)	-21,77	
5140 B.A.C. PS.....	O	10 15. 9.31,69	-14,53	17,16	8.49,44	(-27,72)	-21,82	
<i>Nivellement (E).</i>								
ν^1 Bouvier.....	E	9 15.27.48,55	+ 0,46	49,01	27,19	-21,82	-21,77	15.27.27,24
α Couronne boréale.....	E	9 15.30.56,13	+ 0,66	56,79	35,05	-21,74	-21,77	15.30.35,02
<i>Signaux.</i>								
10 δ Couronne.....	E	9 15.45.52,90	+ 0,65	53,55	31,82	-21,73	-21,77	15.45.31,78
α Couronne boréale.....	E	9 15.47.56,27	+ 0,53	56,80	35,06	-21,74	-21,77	15.47.35,03
2 Hercule.....	E	9 15.51.45,87	+ 0,43	46,30	24,49	-21,81	-21,77	15.51.24,53
ϵ Couronne boréale.....	E	9 15.53.55,69	+ 0,64	56,33	34,55	-21,78	-21,77	15.53.34,56
γ Couronne boréale.....	E	9 15.57.54,96	+ 0,60	55,56	33,77	-21,79	-21,77	15.57.33,79
<i>Nivellement (E).</i>								

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. α . T . R_c . C_p . C'_p . R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

 Pos. du réticule : $21^h, 500$.

1902 Mai 27 ♂ (suite).

1235 B.A.C. PI. E 10 16. 5.55,87 + 6,18 62,65 5.37,11 ($-24,94$) $-21,77$
 1235 B.A.C. PI. O 10 16. 5.47,61 + 8,60 56,21 5.37,11 ($-19,10$) $-21,82$

Mires, Nadirs (O, E).

 C_p moyen = $-21^s, 81 - 0^s, 011(t - 14^h, 0)$. Poids : 1,0.

Limites de temps.	α .	β .	$\alpha - \beta$.	m .	n .	$m + \alpha - \beta$.	Parallaxe locale.
$11.57 - 12.55$	$+0,957$	$+0,036$	$-0,113$	$+0,767$	$-0,573$	$+0,654$	$-0,035$
12.55	$+0,957$	$+0,030$	$+0,085$	$+0,767$	$-0,573$	$+0,852$	$-0,035$
13.23	$+0,957$	$+0,030$	$-0,113$	$+0,767$	$-0,573$	$+0,654$	$-0,035$
13.23 - 13.48	$+0,957$	$+0,030$	$+0,085$	$+0,767$	$-0,573$	$+0,852$	$-0,035$
14. 9 - 14.41	$+0,957$	$+0,030$	$-0,113$	$+0,767$	$+0,573$	$+0,654$	$-0,035$
15. 9	$+0,957$	$+0,090$	$+0,085$	$+0,804$	$-0,526$	$+0,889$	$-0,035$
15.10	$+0,957$	$+0,090$	$-0,113$	$+0,804$	$-0,526$	$+0,691$	$-0,034$
15.27 - 16. 6	$+0,957$	$+0,090$	$+0,085$	$+0,804$	$-0,526$	$+0,889$	$-0,034$
16. 6	$+0,957$	$+0,090$	$-0,113$	$+0,804$	$-0,526$	$+0,691$	$-0,034$

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. α . T . R_c . C_p . C'_p . R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

 Pos. du réticule : $21^h, 500$.

1902 Juin 2 ☾.

Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (O).

31 Chevelure. O 9 12.47.20,32 + 0,54 20,86 57,75 $-23,11$ $-23,14$ 12.46.57,72
 12 Ch. de chasse. O 9 12.51.51,72 + 0,21 51,93 28,79 $-23,14$ $-23,14$ 12.51.28,79
 37 Chevelure. O 9 12.56. 0,03 + 0,45 0,48 37,37 $-23,11$ $-23,14$ 12.55.37,34
 14 Ch. de chasse. O 9 13. 1.34,59 + 0,30 34,89 11,72 $-23,17$ $-23,14$ 13. 1.11,75
 15 Ch. de chasse. O 9 13. 5.36,63 + 0,20 36,83 13,63 $-23,20$ $-23,14$ 13. 5.13,69
 43 β Chevelure. O 9 13. 7.42,89 + 0,53 43,42 20,32 $-23,10$ $-23,14$ 13. 7.20,28
 4433 B.A.C. Chevelure. O 9 13. 9.41,58 + 0,15 41,73 18,57 $-23,16$ $-23,14$ 13. 9.18,59
 49 Ch. de chasse. O 9 13.11.32,86 + 0,12 32,98 9,83 $-23,15$ $-23,14$ 13.11. 9,84

Nivellement (O).

Polaire PI. O 10 13.22.45,75 +60,91 46,66 23.23,82 ($-22,84$) $-23,14$
 Polaire PI. E 10 13.22.54,53 +50,56 45,09 23.23,82 ($-21,27$) $-23,07$

Mires (E, O), Nivellement (E).

1 Bouvier. E 9 13.36.24,18 + 0,97 25,15 2,11 $-23,04$ $-23,07$ 13.36. 2,08
 4595 B.A.C. Ch. de chasse. E 9 13.42.29,41 + 0,49 29,90 6,75 $-23,15$ $-23,07$ 13.42. 6,83
 4628 B.A.C. Ch. de chasse. E 9 13.47.14,61 + 0,60 15,21 52,14 $-23,07$ $-23,07$ 13.46.52,14
 4640 B.A.C. Bouvier. E 9 13.49. 8,40 + 0,76 9,16 46,06 $-23,10$ $-23,07$ 13.48.46,09
 9 Bouvier. E 9 13.52.30,47 + 0,79 31,26 8,16 $-23,10$ $-23,07$ 13.52. 8,19
 11 Bouvier. E 9 13.57. 8,65 + 0,80 9,45 46,37 $-23,08$ $-23,07$ 13.56.46,38
 4699 B.A.C. Bouvier. E 9 14. 4.25,74 + 0,31 26,05 3,06 $-22,99$ $-23,07$ 14. 4. 2,98
 4 Bouvier. E 9 14. 6.20,49 + 0,85 21,34 58,38 $-23,01$ $-23,07$ 14. 5.58,27
 4 Petite Ourse. E 9 14. 9.41,95 - 3,63 38,32 16,02 ($-22,30$) $-23,07$

Mires, Nivellements (E, O).

Noms, etc,	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R.	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich,									Pos. du réticule : 21 ^h , 500.
1902 Juin 2 C (suite).									
ε Bouvier	O	9	14 ^h . 41 ^m . 7 ^s , 49	+ 0,59	8,08	45,03	-23,05	-23,08	14 ^h . 40 ^m . 45 ^s , 00
<i>Signaux.</i>									
49 δ Bouvier	O	9	15. 11. 58, 43	+ 0,42	58,85	35,77	-23,08	-23,08	15. 11. 35,77
10 Couronne boréale	O	9	15. 16. 30, 48	+ 0,53	31,01	7,92	-23,09	-23,08	15. 16. 7,93
5076 B. A. C. Bouvier	O	9	15. 19. 25, 35	+ 0,21	25,56	2,48	-23,08	-23,08	15. 18. 2,48
μ Bouvier	O	9	15. 21. 12, 68	+ 0,29	12,97	49,93	-23,04	-23,08	15. 20. 49,89
ν ¹ Bouvier	O	9	15. 27. 50, 13	+ 0,17	50,30	27,18	-23,12	-23,08	15. 27. 27,22
3946 Greenwich	O	9	15. 33. 18, 26	+ 0,51	18,77	55,68	-23,09	-23,08	15. 32. 55,69
<i>Nivellement (O), Mires (O, E).</i>									
1235 B. A. C. Pl.	E	10	16. 5. 50, 43	+13,47	6. 3,90	37,51	(-26,39)	-23,05	
1235 B. A. C. Pl.	O	10	16. 5. 41, 45	+16,16	57,61	37,51	(-20,10)	-23,08	
<i>Signaux, Nivellement (E).</i>									
177 Piazzi	E	9	16. 40. 39, 97	+ 0,68	40,65	17,58	-23,07	-23,05	16. 40. 17,60
2376 Groombridge	E	9	16. 44. 37, 07	+ 0,44	37,51	14,37	-23,14	-23,05	16. 44. 14,46
50 Hercule	E	9	16. 47. 14, 61	+ 0,80	15,41	52,31	-23,10	-23,05	16. 46. 52,36
57 Hercule	E	9	16. 53. 54, 68	+ 0,90	55,58	32,54	-23,04	-23,05	16. 53. 32,53
ε Petite Ourse PS	E	7	16. 56. 32, 32	- 5,97	26,35	4,74	(-21,61)	-23,05	
61 c Hercule	E	9	17. 0. 24, 36	+ 0,65	25,01	2,02	-22,99	-23,05	17. 0. 1,96
98 H Hercule	E	9	17. 5. 0, 24	+ 0,50	0,74	37,73	-23,01	-23,05	17. 4. 37,69
63 Hercule	E	9	17. 7. 24, 73	+ 0,93	25,66	2,65	-23,01	-23,05	17. 7. 2,61
65 δ Hercule	E	9	17. 11. 25, 31	+ 0,92	26,23	3,23	-23,00	-23,05	17. 11. 3,18
<i>Nivellement (E), Mires (E, O).</i>									
31844 Lalande	O	9	17. 23. 40, 07	+ 0,40	40,47	17,72	-22,75	-22,97	17. 23. 17,50
<i>Nivellement (O).</i>									
2444 Groombridge	O	9	17. 30. 26, 38	+ 0,13	26,51	3,55	-22,96	-22,97	17. 30. 3,54
79 Hercule	O	9	17. 33. 54, 17	+ 0,69	54,86	31,81	-23,05	-22,97	17. 33. 31,89
196 Piazzi	O	9	17. 36. 40, 82	+ 0,51	41,33	18,37	-22,96	-22,97	17. 36. 18,36
84 Hercule	O	9	17. 39. 45, 53	+ 0,69	46,22	23,17	-23,05	-22,97	17. 39. 23,25
86 μ Hercule	O	9	17. 43. 2, 69	+ 0,60	3,29	40,23	-23,06	-22,97	17. 42. 40,32
32688 Lalande	O	9	17. 47. 0, 21	+ 0,56	0,77	37,84	-22,93	-22,97	17. 46. 37,80
<i>Nivellement (O), Mires, Nadirs (O, E).</i>									

$$C_p \text{ moyen} = -23^s, 06 - 0^s, 009(t - 15^h, 3). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α.	β.	γ - α.	m.	n.	m + γ - α.	Parallaxe locale.
12.47 - 13.22	+1,722	-0,090	-0,124	+1,291	-1,143	+1,167	-0,017
13.23 - 14. 9	+1,722	-0,090	+0,096	+1,291	-1,143	+1,387	-0,017
14.41 - 15.36	+1,722	-0,060	-0,124	+1,310	-1,120	+1,186	-0,017
16. 6	+1,722	-0,030	+0,096	+1,328	-1,096	+1,424	-0,014
16. 6	+1,722	-0,030	-0,124	+1,328	-1,096	+1,204	-0,014
16.40 - 17.11	+1,722	-0,030	+0,096	+1,328	-1,096	+1,424	-0,014
17.23 - 17.51	+1,722	-0,030	-0,124	+1,328	-1,096	+1,204	-0,014

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.									
Pos. du réticule : 21 ^t , 500.									

1902 Juin 4 ☿.

Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (E).

			^h ^m ^s	^s	^s	^m ^s	^s	^s	^h ^m ^s
Polaire Pl.....	E	10	13.23.18,87	+22,63	41,50	23.25,80	(-15,70)	-12,06	

Nivellement (O).

Polaire Pl.....	O	10	13.23. 0,52	+32,36	32,88	23.25,80	(- 7,08)	-11,96	
4595 B.A.C. Ch. de chasse...	O	9	13.42.18,89	- 0,14	18,75	6,73	-12,02	-11,96	13.42. 6,79
4610 B.A.C. Ch. de chasse...	O	9	13.44.27,88	- 0,03	27,85	15,82	-12,03	-11,96	13.44.15,89
4628 B.A.C. Ch. de chasse...	O	9	13.47. 4,11	+ 0,08	4,03	52,12	-11,91	-11,96	13.46.52,07
4640 B.A.C. Bouvier.....	O	9	13.48.57,81	0,00	57,81	46,05	-11,76	-11,96	13.48.45,85
9 Bouvier.....	O	9	13.52.20,07	+ 0,02	20,09	8,14	-11,95	-11,96	13.52. 8,13
11 Bouvier.....	O	9	13.56.58,19	+ 0,02	58,21	46,35	-11,86	-11,96	13.56.46,25
4699 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14. 4.15,33	- 0,24	15,09	3,04	-12,05	-11,96	14. 4. 3,13
4728 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.10.40,91	+ 0,05	40,96	28,84	-12,12	-11,96	14.10.29,00

Mires (O, E), Nivellement (E).

33 Bouvier.....	E	9	14.35.25,85	+ 0,37	26,22	13,88	-12,34	-12,06	14.35.14,16
34 Bouvier.....	E	9	14.39.20,98	+ 0,59	21,57	9,57	-12,00	-12,06	14.39. 9,51
ε Bouvier.....	E	9	14.40.56,35	+ 0,59	56,94	45,01	-11,93	-12,06	14.40.44,88
4897 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.45.30,04	+ 0,46	30,50	18,41	-12,09	-12,06	14.45.18,44
4934 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.52.32,17	+ 0,42	32,59	20,68	-11,91	-12,06	14.52.20,53
40 Bouvier.....	E	9	14.56. 5,58	+ 0,45	6,03	53,97	-12,06	-12,06	14.55.53,97

Nivellement (E), Mire (E).

5140 B.A.C. PS.....	E	9	15. 9.11,17	- 8,00	3,17	8.47,47	(-15,70)	-12,06	
---------------------	---	---	-------------	--------	------	---------	----------	--------	--

Nivellement, Mire (O).

5140 B.A.C. PS.....	O	10	15. 9.13,40	-18,18	55,22	8.47,47	(- 7,75)	-11,98	
---------------------	---	----	-------------	--------	-------	---------	----------	--------	--

Signaux.

γ Couronne boréale.....	O	9	15.38.52,20	+ 0,08	52,28	40,40	-11,88	-11,98	15.38.40,30
10 δ Couronne.....	O	9	15.45.43,67	+ 0,09	43,76	31,84	-11,92	-11,98	15.45.31,78
κ Couronne boréale.....	O	9	15.47.47,16	- 0,07	47,09	35,07	-12,02	-11,98	15.47.35,11
χ Hercule.....	O	9	15.49.32,17	- 0,20	31,97	19,96	-12,01	-11,98	15.49.19,99
ε Couronne boréale.....	O	9	15.53.46,56	+ 0,08	46,64	34,57	-12,07	-11,98	15.53.34,66
ι Couronne boréale.....	O	9	15.57.45,71	+ 0,03	45,74	33,80	-11,94	-11,98	15.57.33,76
5336 B.A.C.....	O	9	15.59.58,00	- 0,08	57,92	45,91	-12,01	-11,98	15.59.45,94

Nivellement (O).

1235 B.A.C. PI.....	O	10	16. 5.38,43	+10,25	48,68	5.37.75	(-10,93)	-11,98	
---------------------	---	----	-------------	--------	-------	---------	----------	--------	--

Mires (O, E), Nivellement (E).

1235 B.A.C. PI.....	E	10	16. 5.45,29	+ 5,21	50,50	5.37,75	(-12,75)	-12,00	
σ Hercule.....	E	9	16.31.11,04	+ 0,41	11,45	59,40	-12,05	-12,00	16.30.59,45
177 Piazzi.....	E	9	16.40.29,10	+ 0,52	29,62	17,59	-12,03	-12,00	16.40.17,62
2376 Groombridge.....	E	9	16.44.25,93	+ 0,41	26,34	14,38	-11,96	-12,00	16.44.14,34
50 Hercule.....	E	9	16.46. 3,71	+ 0,57	4,28	52,33	-11,95	-12,00	16.46.52,28
53 Hercule.....	E	9	19.49.29,34	+ 0,54	29,88	17,90	-11,98	-12,00	16.49.17,88
57 Hercule.....	E	9	19.53.42,98	+ 0,61	43,59	32,56	-12,03	-12,00	16.53.31,59
61 c Hercule.....	E	9	17. 0.13,54	+ 0,50	14,04	2,04	-12,00	-12,00	17. 0. 2,04
98 H. Hercule.....	E	9	17. 4.49,29	+ 0,43	49,72	37,75	-11,97	-12,00	17. 4.37,72

Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -12^s,00 + 0^s,005(t - 15^h,2).$$

Poids : 1,0.

XXVI.

B. 18

1902 Juin 4 ☿ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
13.20 — 13.23	+1,061	+0,031	+0,211	+0,819	-0,675	+1,030	+0,047
13.23 — 14.10	+0,683	+0,012	-0,237	+0,522	-0,440	+0,285	+0,047
14.35 — 15. 9	+0,860	-0,006	+0,211	+0,644	-0,571	+0,855	+0,047
15. 9 — 16. 5	+0,840	-0,006	-0,237	+0,629	-0,552	+0,392	+0,047
16. 5 — 17. 4	+0,879	-0,006	+0,211	+0,658	-0,583	+0,869	+0,047

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21^t,500.

1902. Juin 5 ☿.

			^h ^m ^s	^s	^s	^m ^s	(^s)	^s	^h ^m ^s
2 Petite Ourse PI.....	O	10	12.55.19,39	+12,65	32,04	55.19,66	(-12,38)	-11,88	
<i>Mires, Nadirs, Nivellements (O, E).</i>									
2 Petite Ourse PI.....	E	10	12.55.27,88	+ 6,83	34,71	55.19,66	(-15,05)	-11,85	
19 Ch. de chasse.....	E	9	13.11.21,23	+ 0,33	21,61	9,78	-11,83	-11,85	13.11. 9,76
20 Ch. de chasse.....	E	9	13.13.22,64	+ 0,38	23,02	11,11	-11,91	-11,85	13.13.11,17
23 Ch. de chasse.....	E	9	13.16. 9,11	+ 0,39	9,50	57,69	-11,81	-11,85	13.15.57,65
<i>Nivellement (E).</i>									
Polaire PI.	E	10	13.23.15,73	+21,95	37,68	26,82	(-10,86)	-11,85	
Polaire PI.	O	10	13.22.51,43	+42,36	33,79	26,82	(- 6,97)	-11,88	
<i>Nivellement (E).</i>									
4595 B.A.C. Ch. de chasse...	E	9	13.42.18,18	+ 0,40	18,58	6,72	-11,86	-11,91	13.42. 6,67
4610 B.A.C. Ch. de chasse...	E	9	13.44.27,19	+ 0,50	27,69	15,81	-11,88	-11,91	13.44.15,78
4628 B.A.C. Ch. de chasse...	E	9	13.47. 3,57	+ 0,44	4,01	52,10	-11,91	-11,91	13.46.52,10
4640 B.A.C. Bouvier.....	E	9	13.48.57,40	+ 0,54	57,94	46,04	-11,90	-11,91	13.48.46,03
9 Bouvier.....	E	9	13.52.19,52	+ 0,55	20,07	8,13	-11,94	-11,91	13.52. 8,16
11 Bouvier.....	E	9	13.56.57,68	+ 0,55	58,23	46,34	-11,89	-11,91	13.56.46,32
4699 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14. 4.14,67	+ 0,32	14,99	3,03	-11,76	-11,91	14. 4. 3,08
<i>Mires, Nivellements (E, O).</i>									
ρ Bouvier.....	O	9	14.27.50,91	- 0,06	50,85	38,91	-11,94	-11,88	14.27.38,97
σ Bouvier.....	O	9	14.30.39,27	- 0,05	39,22	27,34	-11,88	-11,88	14.30.28,34
33 Bouvier.....	O	9	14.35.26,06	- 0,36	25,70	13,87	-11,83	-11,88	14.35.13,82
34 Bouvier.....	O	9	14.39.21,38	+ 0,01	21,39	9,56	-11,83	-11,88	14.39. 9,51
ε Bouvier.....	O	9	14.40.56,84	+ 0,05	56,89	45,01	-11,88	-11,88	14.40.45,01
4897 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.45.30,50	- 0,20	30,30	18,40	-11,90	-11,88	14.45.18,42
4934 B.A.C. Bouvier.....	O	9	14.52.32,75	- 0,28	32,47	20,68	-11,79	-11,88	14.52.20,59
40 Bouvier.....	O	9	14.56. 6,12	- 0,23	5,89	53,96	-11,93	-11,88	14.55.54,01
5140 B.A.C. PS.....	O	10	15. 9.19,63	-19,92	59,71	8.47,11	(-12,60)	-11,88	
<i>Mires, Nivellements (O, E).</i>									
5140 B.A.C. PS.....	E	10	15. 9.11,01	- 7,60	3,41	8.47,11	(-16,30)	-11,89	
<i>Signaux.</i>									
3946 Greenwich.....	E	9	15.33. 7,17	+ 0,41	7,58	55,67	-11,91	-11,89	15.32.55,69
ζ Couronne boréale.....	E	9	15.35.55,33	+ 0,34	55,67	43,95	-11,72	-11,89	15.35.43,78
γ Couronne boréale.....	E	9	15.38.51,91	+ 0,45	52,36	40,40	-11,96	-11,89	15.38.40,47

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

 Pos. du réticule : $21^h, 500$.

 1902 Juin 5 $\mathcal{Z}$ (suite).

α Couronne boréale.....	E	9	$15^h.47^m.46^s,72$	$+0^s,35$	$47^s,07$	$35^s,07$	$-12^s,00$	$-11^s,89$	$15^h.47^m.35^s,18$
χ Hercule.....	E	9	$15.49.31,56$	$+0^s,27$	$31,83$	$19,95$	$-11,88$	$-11,89$	$15.49.19,94$
1235 B.A.C. PI.....	E	10	$16.5.46,73$	$+4^s,57$	$51,30$	$37,90$	$(-13,40)$	$-11,89$	

Signaux, Mires, Nivellements (E, O).

53 Hercule.....	O	9	$16.49.29,85$	$-0^s,12$	$29,73$	$17,90$	$-11,83$	$-11,89$	$16.49.17,84$
ϵ Petite Ourse PS.....	O	9	$16.56.21,36$	$-5^s,12$	$16,24$	$4,71$	$(-11,53)$	$-11,89$	
98 H. Hercule.....	O	9	$17.4.50,01$	$-0^s,28$	$49,73$	$37,76$	$-11,97$	$-11,89$	$17.4.37,84$
65 δ Hercule.....	O	9	$17.11.15,18$	$-0^s,03$	$15,15$	$3,26$	$-11,89$	$-11,89$	$17.11.3,26$
68 Hercule.....	O	9	$17.13.57,25$	$-0^s,15$	$57,10$	$45,21$	$-11,89$	$-11,89$	$17.13.45,21$
72 ω Hercule.....	O	9	$17.17.14,44$	$-0^s,14$	$14,30$	$2,44$	$-11,86$	$-11,89$	$17.17.2,41$

Nivellement (O), Mires, Nadirs (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s,88 + 0^s,011(t - 15^h,1).$$

Poids : 1,0.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$12^h.50^m - 12^h.55^m$	$+0^s,954$	$-0^s,046$	$-0^s,230$	$+0^s,684$	$-0^s,663$	$+0^s,454$	$+0^s,048$
$12.55 - 13.22$	$+0^s,944$	$-0^s,046$	$+0^s,204$	$+0^s,681$	$-0^s,656$	$+0^s,885$	$+0^s,048$
$12.23 - 13.30$	$+0^s,934$	$-0^s,046$	$-0^s,230$	$+0^s,673$	$-0^s,650$	$+0^s,443$	$+0^s,048$
$13.30 - 14.4$	$+0^s,911$	$-0^s,046$	$+0^s,204$	$+0^s,656$	$-0^s,634$	$+0^s,860$	$+0^s,048$
$14.27 - 15.9$	$+0^s,850$	$-0^s,086$	$-0^s,230$	$+0^s,583$	$-0^s,624$	$+0^s,353$	$+0^s,048$
$15.9 - 16.5$	$+0^s,720$	$-0^s,086$	$+0^s,204$	$+0^s,488$	$-0^s,541$	$+0^s,692$	$+0^s,048$
$16.49 - 17.17$	$+0^s,713$	$-0^s,086$	$-0^s,230$	$+0^s,480$	$-0^s,534$	$+0^s,250$	$+0^s,036$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	---------	---------	----------	----------------------

 1902 Juin 7 $\mathcal{B}$.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

 Pos. du réticule : $21^h, 500$.

Mires, Nadirs, Nivellements.

Collimation zénithale (O, E).

4610 B.A.C. Ch. de chasse...	E	9	$13.44.27,06$	$+0^s,36$	$27,42$	$15,79$	$-11^s,63$	$-11^s,61$	$13.44.15^s,81$
4628 B.A.C. Ch. de chasse...	E	9	$13.47.3,42$	$+0^s,32$	$3,74$	$52,08$	$-11,66$	$-11,61$	$13.46.52,13$
33 Bouvier.....	E	9	$14.35.25,24$	$+0^s,22$	$25,46$	$13,85$	$-11,61$	$-11,61$	$14.35.13,85$
34 Bouvier.....	E	9	$14.39.20,83$	$+0^s,40$	$21,23$	$9,55$	$-11,68$	$-11,61$	$14.39.9,62$
ϵ Bouvier.....	E	9	$14.40.56,27$	$+0^s,39$	$56,66$	$45,00$	$-11,66$	$-11,61$	$14.40.45,05$
4897 B.A.C. Bouvier.....	E	9	$14.45.29,58$	$+0^s,29$	$29,87$	$18,39$	$-11,48$	$-11,61$	$14.45.18,26$
4934 B.A.C. Bouvier.....	E	9	$14.52.31,99$	$+0^s,26$	$32,25$	$20,66$	$-11,59$	$-11,61$	$14.52.20,64$
40 Bouvier.....	E	9	$14.56.5,27$	$+0^s,28$	$5,55$	$53,95$	$-11,60$	$-11,61$	$14.55.53,94$

Mire, Nivellement (E).

5140 B.A.C. PS.....	E	10	$15.9.1,58$	$-6^s,15$	$55,43$	$8.46,38$	$(-9,05)$	$-11,61$	
---------------------	---	----	-------------	-----------	---------	-----------	-----------	----------	--

5140 B.A.C. PS.....	O	10	$15.9.10,48$	$-13^s,54$	$56,94$	$8.46,38$	$(-10,56)$	$-11,92$	
---------------------	---	----	--------------	------------	---------	-----------	------------	----------	--

Mire, Nivellement (O).

α Couronne boréale.....	O	9	$15.30.47,03$	$-0^s,06$	$46,97$	$35,05$	$-11,92$	$-11,92$	$15.30.35,05$
--------------------------------	---	---	---------------	-----------	---------	---------	----------	----------	---------------

Signaux, Nadirs (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s,61 + 0^s,002(t - 14^h,7).$$

Poids : 0,0.

1902 Juin 7 h (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
13.44 — 15. 9	+0,625	-0,102	+0,215	+0,404	-0,488	+0,619	+0,057
15. 9 — 15.50	+0,542	+0,024	-0,243	+0,424	-0,339	+0,181	+0,057

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	------	----	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

1902. Juin 10 ♂.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21^h, 500.*Mires, Nadirs, Collimation**zénithale (E, O), Nivellement (O).*

			^h ^m ^s	^s	^s	^m ^s	(^s)	^s	^h ^m ^s
5140 B.A.C. PS.....	O	10	15. 9.18,38	-19,41	58,97	8.45,45	(-13,52)	-11,61	
<i>Nivellement (E).</i>									
5140 B.A.C. PS.....	E	10	15. 9. 4,12	- 6,39	57,73	8.45,45	(-12,28)	-11,64	
v ¹ Bouvier.....	E	9	15.27.38,46	+ 0,32	38,79	27,15	-11,63	-11,64	15.27.27,14
θ Couronne boréale.....	E	9	15.29.12,58	+ 0,43	13,01	1,39	-11,62	-11,64	15.29. 1,37
α Couronne boréale.....	E	8	15.30.46,21	+ 0,48	46,69	35,05	-11,64	-11,64	15.30.35,05
3946 Greenwich.....	E	9	15.33. 6,91	+ 0,44	7,35	55,67	-11,68	-11,64	15.32.55,71
φ Bouvier.....	E	9	15.34.32,51	+ 0,32	32,83	21,09	-11,74	-11,64	15.34.21,19
ζ Couronne boréale.....	E	8	15.35.55,14	+ 0,35	55,49	43,93	-11,56	-11,64	15.35.43,85
γ Couronne boréale.....	E	8	15.38.51,54	+ 0,48	52,02	40,40	-11,62	-11,64	15.38.40,38
10 δ Couronne.....	E	9	15.45.42,96	+ 0,48	43,44	31,84	-11,60	-11,64	15.45.31,80
κ Couronne boréale.....	E	9	15.47.46,36	+ 0,38	46,74	35,07	-11,67	-11,64	15.47.35,10
<i>Signaux, Nivellement (E).</i>									
1235 B.A.C. PI.....	E	10	16. 5.47.19	+ 2,93	50,12	38,57	(-11,55)	-11,64	
<i>Mires (E, O), Nivellement (O).</i>									
25 Hercule.....	O	9	16.22. 9,45	- 0,29	9,16	57,49	-11,67	-11,61	16.21.57,55
g Hercule.....	O	9	16.31.11,49	- 0,38	11,11	59,42	-11,69	-11,61	19.30.59,50
ζ Hercule.....	O	9	16.37.50,14	- 0,19	49,95	38,37	-11,58	-11,61	16.37.38,34
177 Piazzi.....	O	9	16.40.29,40	- 0,23	29,17	17,62	-11,55	-11,61	16.40.17,56
2376 Groombridge.....	O	9	16.44.26,35	- 0,39	25,96	14,40	-11,56	-11,61	16.44.14,35
50 Hercule.....	O	9	16.46. 4,08	- 0,16	3,92	52,37	-11,55	-11,61	16.46.52,31
53 Hercule.....	O	9	16.49.29,71	- 0,19	29,52	17,93	-11,59	-11,61	16.49.17,91
ε Petite Ourse PS.....	O	9	16.56.21,35	- 5,22	16,13	4,57	(-11,56)	-11,61	
98 H. Hercule.....	O	9	17. 4.49,84	- 0,35	49,49	37,79	-11,70	-11,61	17. 4.37,88

Signaux, Mires, Nadirs, Collimation zénithale, Nivellements (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = + 11^s,63 + 0^s,002 (t - 16^h,0).$$

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
15. 0 — 15. 9	+0,721	-0,100	-0,272	+0,477	-0,549	+0,205	+0,019
15. 9 — 16. 5	+0,764	-0,100	+0,244	+0,509	-0,578	+0,753	+0,019
16. 5 — 17. 4	+0,663	-0,100	-0,272	+0,433	-0,511	+0,161	+0,017

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

1902. Juin 11 γ .

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^t, 500$.*Mires, Nadirs, Nivellements,**Collimation zénithale (O, E).*

			^h ₁₅	^m ₉	^s _{12,35}	^s _{-12,45}	^s _{59,90}	^m _{8.45}	^s ₁₆	(^s _{-14,74})	(^s _{-11,60})	^h ₁₅	^m ₁₉	^s _{2,46}
5140 B.A.C. PS.....	E	10	15.	9.	12,35	-12,45	59,90	8.45	16	(-14,74)	-11,60			
5140 B.A.C. PS.....	O	10	15.	9.	19,77	-21,04	58,93	8.45	16	(-13,57)	-11,67			

Nivellement (O).

5076 B.A.C. Bouvier.....	O	9	15.19.	14,33	-0,20	14,13	2,43	-11,70	-11,67	15.19.	2,46
β Couronne boréale.....	O	9	15.24.	1,64	+0,06	1,70	49,48	-11,72	-11,67	15.23.50,	03
ν^1 Bouvier.....	O	9	15.27.	39,07	-0,23	38,84	27,15	-11,69	-11,67	15.27.27,	17
θ Couronne boréale.....	O	9	15.29.	13,02	-0,02	13,00	1,38	-11,62	-11,67	15.29.	1,33
α Couronne boréale.....	O	9	15.30.	46,67	+0,07	46,74	35,04	-11,70	-11,67	15.30.35,	07
3946 Greenwich.....	O	9	15.33.	7,36	+0,01	7,37	55,66	-11,71	-11,67	15.32.75,	70
φ Bouvier.....	O	9	15.34.	32,98	-0,22	32,76	21,09	-11,67	-11,67	15.34.21,	09
ζ Couronne boréale.....	O	9	15.35.	55,64	-0,13	55,51	43,94	-11,57	-11,67	15.35.43,	84
γ Couronne boréale.....	O	9	15.38.	51,97	+0,08	52,05	40,39	-11,66	-11,67	15.38.40,	38

Signaux, Nivellement, Mire (O).

1235 B.A.C. PI.....	O	10	16.	5.39,	86	+11,64	51,50	38,69	(-12,81)	-11,67
1235 B.A.C. PI.....	E	10	16.	5.45,	02	+6,67	51,69	38,69	(-13,00)	-11,60

Nivellement, Mire (E).

g Hercule.....	E	9	16.25.	39,48	+0,25	39,73	28,16	-11,57	-11,60	16.25.28,	13
σ Hercule.....	E	9	16.31.	10,70	+0,24	10,94	59,42	-11,52	-11,60	16.30.59,	34
ζ Hercule.....	E	9	16.37.	49,50	+0,41	49,91	38,37	-11,54	-11,60	16.37.38,	31
2376 Groombridge.....	E	9	16.44.	25,81	+0,24	26,05	14,40	-11,65	-11,60	16.44.14,	45
50 Hercule.....	E	9	16.46.	3,59	+0,43	4,02	52,38	-11,64	-11,60	16.45.52,	42
53 Hercule.....	E	9	16.49.	29,17	+0,41	29,58	17,94	-11,64	-11,60	16.49.17,	98
57 Hercule.....	E	9	16.53.	43,75	+0,49	44,24	32,61	-11,63	-11,60	16.53.32,	64
ϵ Petite Ourse PS.....	E	6	16.56.	19,05	-2,99	16,06	4,54	(-11,52)	-11,60		

Nivellements, Collimation zénithale, Mires, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s,64 + 0^s,002(t - 16^h,0).$$

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ₁₅ . ^m ₀ — ^h ₁₅ . ^m ₉	+0,984	-0,099	+0,175	+0,676	-0,722	+0,851	+0,012
15. 9 — 16. 5	+0,954	-0,099	-0,201	+0,653	-0,703	+0,452	+0,012
16. 5 — 16.56	+0,906	-0,099	+0,175	+0,617	-0,671	+0,792	+0,012

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

1902 Juin 12 γ .

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^t, 500$.*Mires, Nadirs, Nivellements,**Collimation zénithale (E, O).*

			^h ₁₄	^m ₂₇	^s _{50,47}	^s _{+0,09}	^s _{50,56}	^s _{38,86}	^s _{-11,70}	^s _{-11,60}	^h ₁₄	^m ₂₇	^s _{38,46}
ρ Bouvier.....	O	9	14.	27.	50,47	+0,09	50,56	38,86	-11,70	-11,60	14.27.38,	46	
σ Bouvier.....	O	9	14.	30.	38,70	+0,10	38,80	27,30	-11,50	-11,60	14.30.27,	20	
34 Bouvier.....	O	9	14.	39.	20,98	+0,16	21,14	9,52	-11,62	-11,60	14.39. 9,	54	

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.					Position du réticule : $21^t, 500$.			

1902 Juin 12 $\mathcal{Z}'$ (suite).

			^h ₅ ^m ₄₅ ^s ₃₀	^s ₀₂	^s ₀₇	^s ₂₉ ^s ₉₅	^s ₁₈ ^s ₃₅	^s ₁₁ ^s ₆₀	^s ₁₁ ^s ₆₀	^h ₁₄ ^m ₄₅ ^s ₁₈ ^s ₃₅
4897 B.A.C. Bouvier	O	5	14.45.30,02	—	0,07	29,95	18,35	—11,60	—11,60	14.45.18,35
4934 B.A.C. Bouvier	O	7	14.52.32,21	—	0,16	32,05	20,62	—11,43	—11,60	14.52.20,45
40 Bouvier	O	9	14.56. 5,77	—	0,11	5,66	53,91	—11,75	—11,60	14.55.54,06
ψ Bouvier	O	9	15. 0.28,87	+	0,16	29,03	^m ₁₇ ^s ₄₁	—11,62	—11,60	15. 0.17,43
5140 B.A.C. PS.	O	10	15. 9.21,04	—	21,80	59,24	8.44,87	(—14,37)	—11,60	

Nivellements, Collimation zénithale (O, E).

5140 B.A.C. PS.	E	10	15. 9. 5,23	—	11,82	53,41	8.44,87	(— 8,54)	—11,63	
$\times$ Couronne boréale.	E	9	15.47.46,16	+	0,54	46,70	35,06	—11,64	—11,63	15.47.35,07
χ Hercule.	E	9	15.49.31,10	+	0,44	31,54	19,93	—11,61	—11,63	15.49.19,91

Signaux, Nivellement (E), Mires, Nadirs, Collimation zénithale (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s, 61 + 0^s, 001(t - 15^h, 1). \quad \text{Poids : } 0,0.$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ₁₄ ^m ₂₇ — ^h ₁₅ ^m ₉	^s ₊₁ ^s ₀₆₄	^s _{—0} ^s ₀₅₅	^s _{—0} ^s ₁₉₉	^s ₊₀ ^s ₇₆₅	^s _{—0} ^s ₇₄₁	^s ₊₀ ^s ₅₆₆	^s ₊₀ ^s ₀₁₉
15. 9 — 15.49	^s ₊₀ ^s ₉₉₄	^s _{—0} ^s ₀₅₅	^s ₊₀ ^s ₁₇₃	^s ₊₀ ^s ₇₁₂	^s _{—0} ^s ₆₉₅	^s ₊₀ ^s ₈₈₅	^s ₊₀ ^s ₀₁₉

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

1902 Juin 16 $\mathcal{C}$.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^t, 500$.Mires, Nadirs, Nivellements,
Collimation zénithale (O, E).

			^h ₁₄ ^m ₆ ^s ₉	^s ₁₆	^s ₊₀ ^s ₆₈	^s ₉ ^s ₈₄	^s ₅₈ ^s ₂₂	^s _{—11} ^s ₆₂	^s _{—11} ^s ₆₆	^h ₁₄ ^m ₅ ^s ₅₈ ^s ₁₈
d Bouvier	E	9	14. 6. 9,16	+	0,68	9,84	58,22	—11,62	—11,66	14. 5.58,18
4 Petite Ourse PS.	E	9	14. 9.28,34	—	2,17	26,17	14,91	—11,26	—11,66	
A Bouvier	E	9	14.14. 7,69	+	0,50	5,19	53,55	—11,64	—11,66	14.13.53,53
4758 B.A.C. Bouvier	E	9	14.15.59,82	+	0,44	0,26	48,62	—11,64	—11,66	14.15.48,60
f Bouvier	E	9	14.22. 7,36	+	0,78	8,14	56,40	—11,74	—11,66	14.21.56,48
σ Bouvier	E	9	14.30.38,34	+	0,61	38,95	27,26	—11,69	—11,66	14.30.27,29
34 Bouvier	E	9	14.39.20,46	+	0,66	21,12	9,49	—11,63	—11,66	14.39. 9,46
ϵ Bouvier	E	9	14.40.55,94	+	0,65	56,59	^m ₄₄ ^s ₉₃	—11,66	—11,66	14.40.44,93
5140 B.A.C. PS.	E	10	15. 9. 9,54	—	13,65	55,89	8.45,74	(—10,15)	—11,66	

Nivellements, Mires (E, O).

γ Couronne boréale.	O	9	15.38.52,00	+	0,19	52,19	40,38	—11,81	—11,81	15.38.40,38
----------------------------	---	---	-------------	---	------	-------	-------	--------	--------	-------------

Signaux, Nivellement (O), Mires, Nadirs (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s, 74 + 0^s, 007(t - 14^h, 7). \quad \text{Poids : } 0,0.$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ₁₄ ^m ₆ — ^h ₁₅ ^m ₂	^s ₊₁ ^s ₁₉₂	^s _{—0} ^s ₀₇₅	^s ₊₀ ^s ₂₃₆	^s ₊₀ ^s ₈₄₈	^s _{—0} ^s ₈₄₀	^s ₊₁ ^s ₀₈₄	^s ₊₀ ^s ₀₀₂
15. 2 — 15.38	^s ₊₁ ^s ₁₃₃	^s _{—0} ^s ₀₁₈	^s _{—0} ^s ₂₆₂	^s ₊₀ ^s ₈₄₁	^s _{—0} ^s ₇₆₀	^s ₊₀ ^s ₅₇₉	^s ₊₀ ^s ₀₀₂

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h,500$.

1902 Juin 17 ♂.

Mires, Nadirs, Collimation zénithale,

Nivellements (O, E).

33 Bouvier	E	8	$14^h.35^m.25^s,05$	$+0^s,32$	$25^s,37$	$13^s,73$	$-11^s,64$	$-11^s,54$	$14^h.35^m.13^s,83$
34 Bouvier	E	9	$14.39.20,39$	$+0,60$	$20,99$	$9,48$	$-11,51$	$-11,54$	$14.39.9,45$
e Bouvier	E	9	$14.40.55,87$	$+0,59$	$56,46$	$44,93$	$-11,53$	$-11,54$	$14.40.44,92$
4897 B.A.C. Bouvier	E	9	$14.45.29,42$	$+0,44$	$29,86$	$18,30$	$-11,56$	$-11,54$	$14.45.18,32$
Nivellement (E).									
v ¹ Bouvier	E	9	$15.27.38,19$	$+0,39$	$38,58$	$27,10$	$-11,48$	$-11,54$	$15.27.27,04$
0 Couronne boréale	E	9	$15.29.12,37$	$+0,53$	$12,97$	$1,35$	$-11,55$	$-11,54$	$15.29.1,36$
α Couronne boréale	E	9	$15.30.45,92$	$+0,60$	$46,52$	$35,03$	$-11,49$	$-11,54$	$15.30.34,98$
i Couronne boréale	E	9	$15.57.44,75$	$+0,56$	$45,31$	$33,79$	$-11,52$	$-11,54$	$15.57.33,77$
Nivellements, Mires (E, O), Signaux.									
σ Hercule	O	9	$16.31.11,40$	$-0,26$	$11,14$	$59,41$	$-11,73$	$-11,65$	$16.30.59,49$
ζ Hercule	O	9	$19.37.50,07$	$-0,02$	$50,05$	$38,39$	$-11,66$	$-11,65$	$16.37.38,40$
2376 Groombridge	O	9	$16.44.26,27$	$-0,26$	$26,01$	$14,41$	$-11,60$	$-11,65$	$16.44.14,36$
50 Hercule	O	9	$16.47.3,94$	$+0,02$	$3,96$	$52,39$	$-11,67$	$-11,65$	$16.46.52,31$
53 Hercule	O	9	$16.49.29,60$	$-0,02$	$29,58$	$17,95$	$-11,63$	$-11,65$	$16.49.17,93$
e Petite Ourse PS.	O	7	$16.56.21,92$	$-5,96$	$15,96$	$4,28$	$(-11,68)$	$-11,65$	
98 H. Hercule	O	9	$17.4.49,71$	$-0,21$	$49,50$	$37,82$	$-11,68$	$-11,65$	$17.4.37,85$
63 Hercule	O	7	$17.7.14,30$	$+0,11$	$14,41$	$2,76$	$-11,65$	$-11,65$	$17.7.2,76$
65 δ Hercule	O	9	$17.11.14,86$	$+0,10$	$14,96$	$3,35$	$-11,61$	$-11,65$	$17.11.3,31$
68 Hercule	O	9	$17.13.56,99$	$-0,05$	$56,94$	$45,29$	$-11,65$	$-11,65$	$17.13.45,29$
72 ω Hercule	O	9	$17.17.14,20$	$-0,03$	$14,17$	$2,53$	$-11,64$	$-11,65$	$17.18.2,52$

Nivellement (O), Mires, Nadirs (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s,59 - 0^s,000(t - 16^h,0).$$

Poids : 0,0.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$14^h.35^m - 15^h.57^m$	$+0^s,995$	$-0^s,056$	$+0^s,214$	$+0^s,712$	$-0^s,697$	$+0^s,926$	$+0^s,002$
$16^h.11^m - 17^h.17^m$	$+0^s,950$	$-0^s,056$	$-0^s,240$	$+0^s,678$	$-0^s,667$	$+0^s,438$	$-0^s,001$

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h,500$.

1902 Juin 18 ♀.

Polaire PI	E	10	$13^h.23^m.20^s,03$	$+27^s,07$	$47^s,10$	$39^s,14$	$(-7,96)$	$-11^s,42$	$13^h.23^m.20^s,03$
Mires, Nadirs, Nivellements, Collimation zénithale (E, O).									
Polaire PI	O	10	$13.22.56,60$	$+50,78$	$47,38$	$39,14$	$(-8,24)$	$-11,41$	
Nivellement (O).									
4610 B.A.C. Ch. de chasse...	O	9	$13.44.27,04$	$+0,02$	$27,06$	$15,66$	$-11,40$	$-11,41$	$13.44.15,65$
4628 B.A.C. Ch. de chasse...	O	9	$13.47.3,40$	$-0,06$	$3,34$	$51,94$	$-11,40$	$-11,41$	$13.46.51,93$
9 Bouvier	O	9	$13.52.19,28$	$+0,10$	$19,38$	$8,00$	$-11,38$	$-11,41$	$13.52.7,97$
11 Bouvier	O	9	$13.56.57,57$	$+0,10$	$57,67$	$46,22$	$-11,45$	$-11,41$	$13.56.46,26$
4699 B.A.C. Bouvier	O	9	$14.4.14,53$	$-0,32$	$14,21$	$2,70$	$-11,51$	$-11,41$	$14.4.2,80$
d Bouvier	O	9	$14.6.9,42$	$+0,15$	$9,57$	$58,20$	$-11,37$	$-11,41$	$14.5.58,16$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _e .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.						Pos. du réticule : 21 ^t , 500.			
18 ♀ (suite).									
se PS.	O	9	^h 14. ^m 9. ^s 30,38	— 4,20	26,18	14,75	(—11,43)	—11,41	^h 14. ^m 13. ^s 53,61
.....	O	9	14.14. 5,10	— 0,08	5,02	53,52	—11,50	—11,41	14.13.53,61
.....	O	9	14.22. 7,63	+ 0,04	7,67	56,38	—11,29	—11,41	14.21.56,26
ents, Mires (O, E).									
.....	E	9	14.35.24,80	+ 0,35	25,15	13,71	—11,44	—11,42	14,35.13,73
.....	E	9	14.39.20,21	+ 0,67	20,88	9,48	—11,40	—11,42	14.39. 9,46
.....	E	9	14.40.55,60	+ 0,66	56,26	44,92	—11,34	—11,42	14.40.44,84
. Bouvier.....	E	9	14.45.29,25	+ 0,48	29,73	18,29	—11,44	—11,42	14.45.18,31
. Bouvier.....	E	9	14.52.31,53	+ 0,42	31,95	20,55	—11,40	—11,42	14.52.20,53
.....	E	9	14.56. 4,88	+ 0,46	5,34	53,86	—11,48	—11,42	14.55.53,92
.....	E	9	15. 0.28,12	+ 0,67	28,79	17,38	—11,41	—11,42	15. 0.17,37
ent, Mire (E).									
. PS.....	E	10	15. 9. 7,81	—12,89	54,92	8.42,63	(—12,29)	—11,42	
. PS.....	O	10	15. 9.15,66	—23,89	51,77	8.42,63	(— 9,14)	—11,37	
).									
.....	O	9	15.27.38,73	— 0,26	38,47	27,10	—11,37	—11,37	15.27.27,10
boréale.....	O	9	15.29.12,69	— 0,02	12,67	1,35	—11,32	—11,37	15.29. 1,30
boréale.....	O	9	15.30.46,33	+ 0,07	46,40	35,02	—11,38	—11,37	15.30.35,03
wich.....	O	9	15.33. 7,05	+ 0,01	7,06	55,63	—11,43	—11,37	15.32.55,69
.....	O	9	15.34.32,68	— 0,24	32,44	21,04	—11,40	—11,37	15.34.21,07
boréale.....	O	9	15.35.55,36	— 0,14	55,22	43,90	—11,32	—11,37	15.35.43,85
boréale.....	O	9	15.38.51,65	+ 0,08	51,73	40,37	—11,36	—11,37	15.38.40,36
ne.....	O	9	15.45.43,10	+ 0,09	43,19	31,82	—11,37	—11,37	15.45.31,82
. PI.....	O	10	16. 5.28,07	+23,25	51,32	39,70	(—11,62)	—11,37	
ents, Mires (O, E).									
. PI.....	E	10	16. 5.45,85	+ 6,83	52,68	39,70	(—12,98)	—11,40	
r.									
.....	E	9	16.37.49,17	+ 0,56	49,73	38,39	—11,34	—11,40	16.37.38,33
bridge.....	E	9	16.44.25,51	+ 0,38	25,89	14,41	—11,48	—11,40	16.44.14,49
.....	E	9	16.47. 3,26	— 0,59	3,85	52,40	—11,45	—11,40	16.46.52,45
.....	E	9	16.49.28,78	+ 0,56	29,34	17,96	—11,38	—11,40	16.49.17,94
se PS.....	E	9	16.56.18,92	— 2,91	16,01	4,23	(—11,78)	—11,40	
e.....	E	9	17. 0.13,01	+ 0,50	13,51	2,12	—11,39	—11,40	17. 0. 2,11
le.....	E	9	17. 4.48,80	+ 0,42	49,22	37,83	—11,39	—11,40	17. 4.37,82
.....	E	9	17. 7.13,49	+ 0,66	14,15	2,76	—11,39	—11,40	17. 7. 2,75
e.....	E	9	17.11.14,06	+ 0,66	14,72	3,35	—11,37	—11,40	17.11. 3,32
r, Mires, Nivellements, Collimation zénithale, Nadirs (E, O).									
C _p moyen = —11 ^s ,40 — 0 ^s ,003(t — 15 ^h ,1).						Poids : 1,0.			

Limites de temps.	α.	β.	c — x.	m.	n.	m + c — x.	Parallaxe locale.
h m — h m	s	s	s	s	s	s	s
13. 0 — 13.23	+1,147	—0,056	+0,239	+0,827	—0,797	+1,066	—0,002
13.23 — 14.22	+1,147	—0,056	—0,265	+0,827	—0,797	+0,562	—0,002
14.35 — 15. 9	+1,147	—0,073	+0,239	+0,816	—0,810	+1,055	—0,002
15. 9 — 16. 5	+1,074	—0,073	—0,265	+0,761	—0,762	+0,496	—0,002
16. 5 — 17.11	+1,043	—0,073	+0,239	+0,737	—0,741	+0,976	+0,002

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_e$	C_p	C'_p	$\mathcal{R}$ app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-----------------	-------	--------	--------------------------------

1902 Juin 20 ♀.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21^t, 500.

*Mires, Nivellements, Nadirs,
Collimation zénithale (O, E).*

Polaire PI.....	E	10	13.23.16,93	+33,94	50,87	23.41,24	(— 9,63)	—11,55	h m s
Polaire PI.....	O	10	13.22.57,73	+53,07	50,80	23.41,24	(— 9,56)	—11,55	

Nivellement (O).

g Bouvier.....	O	9	13.52.19,39	+ 0,17	19,56	7,98	—11,58	—11,55	13.52. 8,01
A Bouvier.....	O	9	14.14. 4,98	— 0,02	4,96	53,50	—11,46	—11,55	14.13.53,41
f Bouvier.....	O	9	14.22. 7,63	+ 0,34	7,97	56,37	—11,60	—11,55	14.21.56,42
ρ Bouvier.....	O	9	14.27.50,21	+ 0,11	50,32	38,78	—11,54	—11,55	14.27.38,77
ι Couronne boréale.....	O	9	15.57.45,26	+ 0,13	45,39	33,79	—11,60	—11,55	15.57.33,84
ι235 B.A.C. PI.....	O	9	16. 5.35,71	+14,40	50,11	40,07	(—10,04)	—11,55	
σ ² Couronne boréale.....	O	9	16.11.14,76	+ 0,03	14,79	3,29	—11,50	—11,55	16.11. 3,24
υ Couronne boréale.....	O	9	16.13. 3,47	+ 0,14	3,61	52,05	—11,56	—11,55	16.12.52,06

Signaux, Nivellement, Mire (O).

53 Hercule.....	O	9	16.49.29,47	+ 0,60	30,07	17,96	(—12,11)	—11,55	16.49.18,52
ε Petite Ourse PS.....	O	5	16.56.22,74	— 7,20	15,54	4,12	(—11,42)	—11,55	

Mire, Nivellement (E).

72 η Hercule.....	E	6	17.17.13,63	+ 0,59	14,22	2,54	—11,68	—11,55	17.17. 2,67
75 Hercule.....	E	8	17.20.31,99	+ 0,52	32,51	20,98	—11,53	—11,55	17.20.20,96
79 Hercule.....	E	5	17.33.42,89	+ 0,70	43,59	31,98	—11,61	—11,55	17.33.32,04

Signaux.

89 Hercule.....	E	9	17.51.41,90	+ 0,68	42,58	31,03	—11,55	—11,55	17.51.31,03
72 Ophiuchus.....	E	9	18. 2.56,14	+ 0,89	57,03	45,43	—11,60	—11,55	18. 2.45,48
Véga.....	E	9	18.33.51,22	+ 0,50	51,72	40,33	—11,39	—11,55	18.33.40,17
ι10 Hercule.....	E	9	18.41.40,59	+ 0,75	41,34	29,76	—11,58	—11,55	18.41.29,79
β ¹ Lyre.....	E	9	18.46.41,71	+ 0,58	42,29	30,80	—11,49	—11,55	18.46.30,74
γ Lyre.....	E	9	18.55.30,67	+ 0,59	31,26	19,75	—11,51	—11,55	18.55.19,71
λ Petite Ourse P.S.....	E	10	19.21.24,86	—26,37	58,49	20.52,49	(— 6,00)	—11,55	

Nivellements, Mires, Nadirs, Collimation zénithale (E, O).

C_p moyen = —11^s,55 + 0^s,001 (t — 16^h,4). Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
h m — h m	s	s	s	s	s	s	s
13. 0 — 13.23	+1,306	—0,045	+0,225	+0,953	—0,893	+1,178	+0,024
13.23 — 17.15	+1,252	—0,045	—0,251	+0,913	—0,858	+0,662	+0,024
17.15 — 19.21	+1,045	—0,018	+0,225	+0,775	—0,702	+1,000	+0,037
19.21 — 19.30	+0,926	—0,018	—0,251	+0,685	—0,623	+0,434	+0,029

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_e$	C_p	C'_p	$\mathcal{R}$ app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-----------------	-------	--------	--------------------------------

1902 Juin 21 h.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21^t, 500.

*Mires, Nadirs, Collimation
zénithale, Nivellements (O, E).*

A Bouvier.....	E	9	14.14. 4,48	+ 0,51	4,99	53,48	—11,51	—11,52	14.13.53,47
f Bouvier.....	E	9	14.22. 7,15	+ 0,79	7,94	56,36	—11,58	—11,52	14.21.56,42

XXVI.

B.19

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c	C _p	C' _p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.					Pos. du réticule : 21 ^h , 500.			
1902 Juin 21 h (suite).								
σ Bouvier	E	9	^h 14.30.38, ^m 11 ^s	+ 0,62	^s 38,73	^s 27,21	-11,52	^h 14.30.27, ^m 21 ^s
10 Couronne boréale	E	9	15.16.16,83	+ 0,62	17,45	7,84	-11,61	15.16. 5,93
5076 B.A.C. Bouvier	E	9	15.19.13,44	+ 0,42	13,86	2,35	-11,51	15.19. 2,34
μ Bouvier	E	9	15.21. 0,82	+ 0,47	1,29	49,82	-11,47	15.20.49,77
β Couronne boréale	E	9	15.24. 0,77	+ 0,63	1,40	49,92	-11,48	15.23.49,88
ν1 Bouvier	E	9	15.27.38,14	+ 0,40	38,54	27,07	-11,47	15.27.27,02
Nivellements, Mires (E, O).								
10 δ Couronne	O	9	15.45.43,20	+ 0,09	43,29	31,81	-11,48	15.45.31,79
z Couronne boréale	O	9	15.47.46,57	- 0,12	46,45	35,02	-11,43	15.47.34,95
γ Hercule	O	9	15.49.31,90	- 0,32	31,58	19,87	-11,71	15.49.20,08
2 Hercule	O	9	15.51.36,21	- 0,34	35,87	24,40	-11,47	15.51.24,37
ε Couronne boréale	O	9	15.53.45,90	+ 0,08	45,98	34,55	-11,43	15.53.34,48
ι Couronne boréale	O	9	15.57.45,29	+ 0,02	45,31	33,78	-11,53	15.57.33,81
5336 B.A.C.	O	9	15.59.57,47	- 0,15	57,32	45,87	-11,45	15.59.45,82
1235 B.A.C. PI	O	10	16. 5.37,96	+13,83	51,79	40,26	(-11,53)	-11,50
Nivellements, Mires (O, E).								
1235 B.A.C. PI	E	10	16. 5.44,73	+ 7,23	51,96	40,26	(-11,70)	-11,49
g Hercule	E	9	16.25.39,32	+ 0,35	39,67	28,14	-11,53	16.25.28,18
σ Hercule	E	9	16.31.10,52	+ 0,34	10,86	59,40	-11,46	16.30.59,37
Signaux.								
2376 Groombridge	E	9	16.44.25,46	+ 0,34	25,80	14,40	-11,40	16.44.14,31
50 Hercule	E	9	16.47. 3,35	+ 0,55	3,90	52,40	-11,50	16.46.52,41
57 Hercule	E	9	16.53.43,53	+ 0,62	44,15	32,64	-11,51	16.53.32,66
ε Petite Ourse PS.	E	5	16.56.18,54	- 3,18	15,36	4,00	(-11,36)	-11,49
61 c Hercule	E	9	17. 0.13,05	+ 0,71	13,76	2,12	-11,64	17. 0. 2,27
98 H. Hercule	E	9	17. 4.48,84	+ 0,37	49,21	37,83	-11,38	17. 4.37,72
63 Hercule	E	9	17. 7.13,62	+ 0,64	14,26	22,77	-11,49	17. 7. 2,77
Mires, Nivellements (E, O).								
31844 Lalande	O	9	17.23.29,52	- 0,12	29,40	17,86	-11,54	17.23.17,88
76 λ Hercule	O	9	17.27. 1,14	+ 0,06	1,20	49,71	-11,49	17.26.49,68
Signaux.								
84 Hercule	O	9	12.39.34,75	+ 0,09	34,84	23,35	-11,49	17.39.23,32
86 μ Hercule	O	9	17.42.51,87	+ 0,03	51,90	40,42	-11,48	17.42.40,38
32688 Lalande	O	9	17.46.49,61	0,00	49,61	38,04	-11,57	17.46.38,09
89 Hercule	O	9	17.51.42,56	+ 0,06	42,62	31,04	-11,58	17.51.31,10
ο Hercule	O	9	18. 3.57,76	+ 0,01	57,77	46,25	-11,52	18. 3.46,25
δ Petite Ourse PS.	O	10	18. 4.33,45	-16,36	17,09	4,28	(-12,81)	-11,52
Nivellements, Mires, Collimation zénithale, Nadirs (O, E).								
δ Petite Ourse PS.	E	10	18. 4.22,89	- 8,05	14,84	4,28	(-10,56)	-11,49

$$C_p \text{ moyen} = -11^s, 51 + 0^s, 004(t - 16^h, 3). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α.	β.	c - α.	m.	n.	m + c - α.	Parallaxe locale.
^h ^m ^s ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
14.14 - 15.27	+1,232	-0,098	+0,231	+0,864	-0,885	+1,095	+0,019
15.45 - 16. 5	+1,128	-0,098	-0,257	+0,785	-0,816	+0,528	+0,019
16. 5 - 17. 7	+1,053	-0,098	+0,231	+0,729	-0,767	+0,960	+0,019
17.23 - 18. 4	+1,031	-0,098	-0,257	+0,713	-0,753	+0,456	-0,012
18. 4 - 18.30	+1,026	-0,098	+0,231	+0,709	-0,749	+0,940	-0,012

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21', 500.

1902 Juin 22 ☉.

Polaire PI.....	O	8	13 ^h 22 ^m 51 ^s ,86	+63 ^s ,31	55 ^s ,17	23 ^m 43 ^s ,24	(-11 ^s ,93)	-11 ^s ,32	
-----------------	---	---	---	----------------------	---------------------	-------------------------------------	------------------------	----------------------	--

Mires, Nadirs, Nivellements, Collimation zénithale (O, E).

Polaire PI.....	E	10	13.23.12,79	+36,93	49,72	23.43,24	(- 6,48)	-11,50	
4699 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14. 4.13,77	+ 0,51	14,28	2,77	-11,51	-11,50	14. 4. 2,78
d Bouvier.....	E	9	14. 6. 8,58	+ 0,94	9,52	58,16	-11,36	-11,50	14. 5.58,02
4934 B.A.C. Bouvier.....	E	9	14.52.31,52	+ 0,58	32,10	20,50	-11,60	-11,50	14.52.20,60
40 Bouvier.....	E	9	14.56. 4,68	+ 0,63	5,31	53,81	-11,50	-11,50	14.55.53,81
ψ Bouvier.....	E	9	15. 0.27,91	+ 0,90	28,84	17,34	-11,50	-11,50	15. 0.17,34
5140 B.A.C. PS.....	E	6	15. 9. 8,13	-11,05	57,08	8.40,94	(-16,14)	-11,50	
5076 B.A.C. Bouvier.....	E	9	15.19.13,23	+ 0,62	13,85	2,34	-11,51	-11,50	15.19. 2,35
μ Bouvier.....	E	9	15.21. 0,63	+ 0,68	1,31	49,81	-11,50	-11,50	15.20.49,81

Nivellements, Mires (E, O).

25 Hercule.....	O	9	16.22. 8,82	- 0,05	8,77	57,46	-11,31	-11,32	16.21.57,45
g Hercule.....	O	9	16.25.39,64	- 0,19	39,45	28,13	-11,32	-11,32	16.25.28,13

Signaux, Collimation zénithale, Nadirs (O, E), *Nivellement* (E).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s,41 + 0^s,007(t - 14^h,7). \quad \text{Poids : 0,5.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
13. 0 ^h — 13.23 ^m	+1 ^s ,582	-0 ^s ,001	-0 ^s ,279	+1 ^s ,184	-1 ^s ,042	+0 ^s ,905	+0 ^s ,004
13.23 — 15.21	+1 ^s ,528	-0 ^s ,012	+0 ^s ,253	+1 ^s ,143	-1 ^s ,014	+1 ^s ,396	+0 ^s ,004
16.22 — 16.30	+1 ^s ,346	-0 ^s ,024	-0 ^s ,279	+0 ^s ,998	-0 ^s ,904	+0 ^s ,719	+0 ^s ,004

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21', 500.

1902 Juin 23 ☉.

Polaire PI.....	E	10	13.23. 9,97	+43 ^s ,25	53 ^s ,22	44 ^s ,19	(- 9 ^s ,03)	-11 ^s ,34	
-----------------	---	----	-------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	----------------------	--

Mires, Nadirs, Nivellements, Collimation zénithale (E, O).

Polaire PI.....	O	10	13.22.52,61	+61,27	53,88	44,19	(- 9,69)	-11,27	
A Bouvier.....	O	9	14.14. 4,48	+ 0,21	4,69	53,45	-11,24	-11,27	14.13.53,42
f Bouvier.....	O	9	14.21. 7,10	+ 0,63	7,73	56,34	-11,39	-11,27	14.20.56,46
ρ Bouvier.....	O	9	14.27.49,61	+ 0,36	49,97	38,74	-11,23	-11,27	14.27.38,70
σ Bouvier.....	O	9	14.30.38,05	+ 0,38	38,43	27,19	-11,24	-11,27	14.30.27,16
ε Bouvier.....	O	9	14.40.55,67	+ 0,45	56,12	44,87	-11,25	-11,27	14.40.44,85

Nivellement (O).

49 δ Bouvier.....	O	9	15.11.46,58	+ 0,28	46,86	35,64	-11,22	-11,27	15.11.35,59
10 Couronne boréale.....	O	9	15.16.18,76	+ 0,38	19,14	7,82	-11,32	-11,27	15.16. 7,87
5076 B.A.C. Bouvier.....	O	9	15.19.13,51	+ 0,07	13,58	2,33	-11,25	-11,27	15.19. 2,31

Nivellements, Mires (O, E).

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 50^m$.

1902 Juin 23 C (suite).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
10 δ Couronne	E	9	15.45.42,21	+ 0,92	43,13	31,80	-11,33	15.45.31,79
χ Hercule	E	9	15.49.30,66	+ 0,53	31,19	19,85	-11,34	15.49.19,85
ε Hercule	E	9	15.51.35,23	+ 0,52	35,75	24,38	-11,37	15.51.24,41
ε Couronne boréale	E	9	15.53.45,00	+ 0,90	45,90	34,54	-11,36	15.53.34,56
ι Couronne boréale	E	9	15.57.44,25	+ 0,84	45,09	33,77	-11,32	15.57.33,75
5336 B.A.C.	E	9	15.59.56,49	+ 0,69	57,18	45,85	-11,33	15.59.45,84
1235 B.A.C. Pl.	E	10	16. 5.41,12	+11,30	52,42	40,62	(-11,80)	-11,34

Nivellements, Mires (E, O).

g Hercule	O	9	16.25.39,47	- 0,03	39,44	28,13	-11,31	16.25.28,21
σ Hercule	O	9	16.31.10,70	- 0,05	10,65	59,39	-11,26	16.30.59,42
ζ Hercule	O	9	16.37.49,38	+ 0,28	49,66	38,38	-11,28	16.37.38,43
177 Piazzi	O	9	16.40.28,63	+ 0,21	28,84	17,62	-11,22	16.40.17,61
2376 Groombridge	O	9	16.44.25,69	- 0,04	25,65	14,39	-11,26	16.44.14,42
50 Hercule	O	9	16.47. 3,25	+ 0,32	3,57	52,40	-11,17	16.46.52,34
53 Hercule	O	9	16.49.28,84	+ 0,27	29,11	17,96	-11,15	16.49.17,88
57 Hercule	O	9	16.53.43,43	+ 0,43	43,86	32,64	-11,22	16.53.32,63
ε Petite Ourse PS.	O	6	16.56.23,19	- 7,46	15,73	3,92	(-11,81)	-11,23

Signaux, Nivellement (O), Mires (O, E).

Signaux, Nivellement (E).

32688 Lalande	E	9	17.46.48,55	+ 0,86	49,41	38,05	-11,36	17.46.38,23
89 Hercule	E	6	17.51.41,43	+ 0,73	42,16	31,05	-11,11	17.51.30,98

Nivellement (E).

δ Petite Ourse PS.	E	10	18. 4.24,99	-11,40	13,59	3,13	(-10,46)	-11,18
5 B Lyre	E	9	18.12.49,77	+ 0,39	50,16	38,98	-11,18	18.12.38,98
446 (Bode) Hercule	E	9	18.18.17,90	+ 0,41	18,31	7,13	-11,18	18.18. 7,13
μ Lyre	E	9	18.21.13,98	+ 0,46	14,44	3,23	-11,21	18.21. 3,26
Véga	E	9	18.33.50,95	+ 0,47	51,42	40,36	-11,06	18.33.40,24
ε Lyre	E	9	18.41.19,40	+ 0,45	19,85	8,64	-11,21	18.41. 8,67
111 Hercule	E	7	18.43.55,17	+ 0,87	56,04	44,86	-11,18	18.43.44,86
β ¹ Lyre	E	9	18.46.41,41	+ 0,59	42,00	30,83	-11,17	18.46.30,82
51 Hév. Céphée Pl.	E	10	18.54.30,36	+15,84	46,20	32,75	(-13,45)	-11,18

Nivellements, Mires (E, O).

51 Hév. Céphée Pl.	O	10	18.54.21,41	+22,71	44,12	32,75	(-11,37)	-11,19
θ Lyre	O	9	19.13.12,42	- 0,08	12,34	1,14	-11,20	19.13. 1,15
159 (Bode) Lyre	O	9	19.15.56,05	- 0,14	55,91	^m 44,72	-11,19	19.15.44,72
λ Petite Ourse PS.	O	10	19.22. 6,61	-59,79	6,82	20.52,84	(-13,98)	-11,19
ε Flèche	O	9	19.33. 5,32	+ 0,39	5,71	54,51	-11,20	19.32.54,52
14 Cygne	O	9	19.36.29,83	- 0,22	29,61	18,43	-11,18	19.36.18,42
10 Petit Renard	O	9	19.39.52,63	+ 0,21	52,84	41,65	-11,19	19.39.41,65
δ Cygne	O	9	19.42. 9,45	- 0,29	9,16	57,99	-11,17	19.41.57,97
ζ Flèche	O	9	19.44.51,67	+ 0,34	52,01	40,82	-11,19	19.44.40,82
γ Flèche	O	9	19.54.37,94	+ 0,33	38,27	27,06	-11,21	19.54.27,08

Nivellement, Mire (O).

2320 B.A.C. Pl.	O	10	19.58.47,41	+57,85	45,26	59.36,73	(- 8,53)	-11,19
2320 B.A.C. Pl.	E	10	19.59.14,65	+33,68	48,33	59.36,73	(-11,60)	-11,18

Nivellement, Mire (E), Collimation zénithale, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s, 25 + 0^s, 007(t - 16^h, 5). \quad \text{Poids : 1, 0.}$$

1902 Juin 23 ☾ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
$13^h 0^m - 13^h 23^m$	$+1^s,693$	$+0^s,029$	$+0^s,199$	$+1^s,294$	$-1^s,092$	$+1^s,493$	$+0^s,001$
$13.23 - 15.19$	$+1,630$	$+0,029$	$-0,225$	$+1,246$	$-1,051$	$+1,021$	$+0,001$
$15.45 - 16.5$	$+1,557$	$+0,029$	$+0,199$	$+1,191$	$-1,003$	$+1,390$	$+0,001$
$16.25 - 16.56$	$+1,476$	$+0,029$	$-0,225$	$+1,130$	$-0,949$	$+0,905$	$+0,001$
$17.46 - 18.54$	$+1,337$	$-0,066$	$+0,199$	$+0,964$	$-0,930$	$+1,163$	$+0,001$
$18.54 - 19.58$	$+1,204$	$-0,066$	$-0,225$	$+0,864$	$-0,842$	$+0,639$	$+0,002$
$19.58 - 20.0$	$+1,163$	$-0,066$	$+0,199$	$+0,833$	$-0,815$	$+1,032$	$+0,002$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 500$.

1902 Juin 24 ♂.

Polaire PI.....	O	10	$13^h 22^m 57^s,18$	$+61^s,20$	$58^s,38$	$23^m 45^s,13$	$(-13^s,25)$	$-11^s,11$	$h m s$
<i>Mires, Nadirs, Nivellements, Collimation zénithale (O, E).</i>									
Polaire PI.....	E	10	$13.23.15,51$	$+40,36$	$55,87$	$23.45,13$	$(-10,74)$	$-11,19$	
A Bouvier.....	E	9	$14.14.3,81$	$+0,74$	$4,55$	$0,44$	$-11,11$	$-11,19$	$14.13.53,36$
4758 B.A.C. Bouvier.....	E	8	$14.15.59,07$	$+0,66$	$59,73$	$48,51$	$-11,22$	$-11,19$	$14.15.48,54$
f Bouvier.....	E	9	$14.22.6,54$	$+0,99$	$7,53$	$56,33$	$-11,20$	$-11,19$	$14.21.56,34$
p Bouvier.....	E	8	$14.27.49,08$	$+0,86$	$49,94$	$38,73$	$-11,21$	$-11,19$	$14.27.38,75$
σ Bouvier.....	E	9	$14.30.37,49$	$+0,87$	$38,36$	$27,18$	$-11,18$	$-11,19$	$14.30.27,17$
33 Bouvier.....	E	9	$14.35.24,34$	$+0,50$	$24,84$	$13,62$	$-11,22$	$-11,19$	$14.35.13,65$
34 Bouvier.....	E	9	$14.39.19,64$	$+0,94$	$20,58$	$9,42$	$-11,16$	$-11,19$	$14.39.9,39$
ε Bouvier.....	E	9	$14.40.55,11$	$+0,93$	$56,04$	$44,86$	$-11,18$	$-11,19$	$14.40.44,85$
5140 B.A.C. PS.....	E	10	$15.9.12,65$	$-18,75$	$53,90$	$8.40,15$	$(-13,75)$	$-11,19$	
<i>Nivellements, Mires (E, O).</i>									
5140 B.A.C. PS.....	O	10	$15.9.20,58$	$-27,51$	$53,07$	$8.40,15$	$(-12,92)$	$-11,11$	
5076 B.A.C. Bouvier.....	O	9	$15.18.13,47$	$+0,04$	$13,51$	$2,31$	$-11,20$	$-11,11$	$15.18.2,40$
μ Bouvier.....	O	9	$15.21.0,85$	$+0,12$	$0,97$	$49,79$	$-11,18$	$-11,11$	$15.20.49,86$
β Couronne boréale.....	O	9	$15.23.0,71$	$+0,35$	$1,06$	$49,90$	$-11,16$	$-11,11$	$15.23.49,95$
ν^1 Bouvier.....	O	9	$15.27.38,19$	$0,00$	$38,19$	$27,03$	$-11,16$	$-11,11$	$15.27.27,08$
0 Couronne boréale.....	O	9	$15.29.12,14$	$+0,29$	$12,43$	$1,30$	$-11,13$	$-11,11$	$15.29.1,32$
α Couronne boréale.....	O	9	$15.30.45,63$	$+0,41$	$46,04$	$34,99$	$-11,05$	$-11,11$	$15.30.34,93$
3946 Greenwich.....	O	9	$15.33.6,28$	$+0,33$	$6,61$	$55,60$	$-11,01$	$-11,11$	$15.32.55,50$
ζ Couronne boréale.....	O	9	$15.35.54,71$	$+0,14$	$54,85$	$43,84$	$-11,01$	$-11,11$	$15.35.43,74$
<i>Nivellements, Mires (O, E).</i>									
ε Couronne boréale.....	E	9	$15.53.44,82$	$+0,76$	$45,58$	$34,54$	$-11,04$	$-11,09$	$15.53.34,49$
ι Couronne boréale.....	E	9	$15.57.44,15$	$+0,70$	$44,85$	$33,77$	$-11,08$	$-11,09$	$15.57.33,76$
5336 B.A.C.	E	9	$15.59.56,47$	$+0,56$	$57,03$	$45,85$	$-11,18$	$-11,09$	$15.59.45,94$
<i>Nivellement (E).</i>									
1235 B.A.C. PI.....	E	10	$16.5.41,69$	$+10,81$	$52,50$	$40,80$	$(-11,70)$	$-11,09$	
ξ Couronne boréale.....	E	8	$16.18.29,95$	$+0,68$	$30,63$	$19,55$	$-11,08$	$-11,09$	$16.18.19,54$
25 Hercule.....	E	9	$16.22.8,00$	$+0,54$	$8,54$	$57,46$	$-11,08$	$-11,09$	$16.21.57,45$
g Hercule.....	E	9	$16.25.38,73$	$+0,43$	$39,16$	$28,12$	$-11,04$	$-11,09$	$16.25.28,07$
σ Hercule.....	E	9	$16.31.10,05$	$+0,41$	$10,46$	$59,38$	$-11,08$	$-11,09$	$16.30.59,37$
<i>Signaux.</i>									

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21^h, 500.

1902 Juin 24 ♂ (suite).

57 Hercule.....	E	9	16.53.44,00	+ 0,80	44,80	31,64	-11,16	-11,09	16.53.33,71
ε Petite Ourse PS.....	E	6	16.56.19,66	- 4,81	14,85	3,88	(-10,97)	-11,09	

Nivellements, Mires (E, O).

75 Hercule.....	O	9	17.20.32,09	- 0,06	32,03	20,99	-11,04	-11,04	17.20.20,99
31844 Lalande.....	O	9	17.23.28,89	+ 0,01	28,90	17,87	-11,03	-11,04	17.23.17,86
76 λ Hercule.....	O	9	17.27. 0,58	+ 0,21	0,79	49,72	-11,07	-11,04	17.26.49,75
2414 Groombridge.....	O	9	17.30.14,94	- 0,18	14,76	3,70	-11,06	-11,04	17.30. 3,72
79 Hercule.....	O	9	17.33.42,85	+ 0,25	43,10	32,00	-11,10	-11,04	17.33.32,06
196 Piazzi.....	O	9	17.36.29,41	+ 0,10	29,51	18,55	-10,96	-11,04	17.36.18,47
84 Hercule.....	O	9	17.38.34,13	+ 0,25	34,38	23,37	-11,01	-11,04	17.39.23,34
86 μ Hercule.....	O	8	17.42.51,34	+ 0,18	51,52	40,44	-11,08	-11,04	17.42.40,48
δ Petite Ourse PS.....	O	10	18. 4.32,14	-17,70	14,44	4,06	(-10,38)	-11,04	

Nivellements, Mires (O, E).

δ Petite Ourse PS.....	E	10	18. 4.23,90	-10,05	13,85	4,06	(- 9,79)	-11,03	
μ Lyre.....	E	9	18.21.13,81	+ 0,44	14,25	3,24	-11,01	-11,03	18.21. 3,22
Véga.....	E	8	18.33.50,88	+ 0,46	51,34	40,37	-10,97	-11,03	18.33.40,31
ε Lyre.....	E	8	18.41.19,33	+ 0,44	19,77	8,65	-11,12	-11,03	18.41. 8,74

Nivellements, Nadirs, Collimation zénithale (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -11^s, 09 + 0^s, 007(t - 15^h, 8). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
13. 0 — 13.23	+1,651	+0,035	-0,238	+1,266	-1,060	+1,028	+0,024
13.23 — 15. 9	+1,590	+0,035	+0,212	+1,220	-1,020	+1,432	+0,024
15. 9 — 15.35	+1,530	+0,035	-0,238	+1,175	-0,981	+0,937	+0,024
15.35 — 16.56	+1,428	-0,067	+0,212	+1,031	-0,990	+1,243	+0,036
17.20 — 18. 4	+1,269	-0,067	-0,238	+0,912	-0,885	+0,674	+0,036
18. 4 — 18.41	+1,187	-0,067	+0,212	+0,850	-0,831	+1,062	+0,036

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Position du réticule : 21^h, 400.

1902 Septembre 22 ☾.

51 Hévelius Céphée PI.....	O	10	18.54.36,27	+24,30	55. 0,57	54.59,98	(-0,59)	+0,66	
----------------------------	---	----	-------------	--------	----------	----------	---------	-------	--

Mires, Nadirs, Nivellements, Collimation zénithale (O, E).

51 Hévelius Céphée PI.....	E	10	18.54.32,46	+27,33	59,79	54.59,98	(+0,19)	+0,58	
3 Petit Renard.....	E	9	19.18.51,40	+ 0,79	52,19	52,84	+0,65	+0,58	19.18.52,77
4 Cygne.....	E	9	19.22.38,88	+ 0,50	39,38	39,95	+0,57	+0,58	19.22.39,96
α Petit Renard.....	E	9	19.24.39,06	+ 0,84	39,90	40,44	+0,54	+0,58	19.24.40,48
8 Cygne.....	E	9	19.28. 9,35	+ 0,57	9,92	10,55	+0,63	+0,58	19.28.10,50

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

 Position du réticule : 21^h, 400.

1902 Septembre 22 C (suite).

9 Cygne.....	E	9	19.30.58,89	+ 0,71	59,60	0,09	+0,49	+0,58	19.31. 0,18
2839 Groombridge.....	E	9	19.33.31,62	+ 0,43	32,05	32,60	+0,55	+0,58	19.33.32,63
14 Cygne.....	E	9	19.36.16,81	+ 0,26	17,07	17,72	+0,65	+0,58	19.36.17,65
2912 Groombridge.....	E	9	19.38.38,34	+ 0,37	38,71	39,21	+0,50	+0,58	19.38.39,29
15 Cygne.....	E	9	19.40.46,20	+ 0,47	46,67	47,29	+0,62	+0,58	19.40.47,25
17 χ Cygne.....	E	9	19.42.43,97	+ 0,59	44,56	45,20	+0,64	+0,58	19.42.45,14
2320 B.A.C. PI.....	E	10	19.59.13,27	+68,72	0.21,99	0.21,02	(-0,97)	+0,58	
<i>Mires, Nivellements, Collimation zénithale (E, O).</i>									
2320 B.A.C. PI.....	O	10	19.59.25,30	+57,66	22,96	0.21,02	(-1,94)	+0,66	
39329 Lalande.....	O	9	20.21.22,12	+ 1,03	23,15	23,77	+0,62	+0,66	20.21.23,81
40 Cygne.....	O	9	20.23.58,28	+ 0,60	58,88	59,57	+0,69	+0,66	20.23.59,54
42 Cygne.....	O	9	20.25.38,00	+ 0,65	38,65	39,27	+0,62	+0,66	20.25.39,31
44 Cygne.....	O	9	20.27.17,73	+ 0,64	18,37	19,09	+0,72	+0,66	20.27.19,03
47 Cygne.....	O	9	20.30. 7,27	+ 0,69	7,96	8,68	+0,72	+0,66	20.30. 8,62
7169 B.A.C. PS.....	O	9	20.33.10,54	- 5,39	5,15	5,63	(+0,48)	+0,66	
49 Cygne.....	O	9	20.37. 6,47	+ 0,77	7,24	7,86	+0,62	+0,66	20.37. 7,90
52 Cygne.....	O	9	20.41.38,86	+ 0,81	39,67	40,31	+0,64	+0,66	20.41.40,33
54 λ Cygne.....	O	9	20.43.37,53	+ 0,65	38,18	38,78	+0,60	+0,66	20.43.38,84
56 Cygne.....	O	9	20.46.38,30	+ 0,41	38,71	39,41	+0,70	+0,66	20.46.39,37
76 Dragon P. S.....	O	7	20.49.53,12	- 6,33	46,79	47,85	(+1,06)	+0,66	
58 ν Cygne.....	O	9	20.53.33,38	+ 0,51	33,89	34,56	+0,67	+0,66	20.53.34,55
7504 B.A.C. PS.....	O	10	21.19.42,57	-16,71	25,86	25,11	(-0,75)	+0,66	
<i>Nivellements, Mires, Collimation zénithale (O, E).</i>									
7504 B.A.C. PS.....	E	10	21.19.43,93	-18,99	24,94	25,11	(+0,17)	+0,76	
12875 Cambridge.....	E	9	21.41.58,51	+ 0,83	59,34	59,98	+0,64	+0,76	21.42. 0,10
14 Pégase.....	E	9	21.45.32,93	+ 0,72	33,65	34,33	+0,68	+0,76	21.45.34,41
16 Pégase.....	E	9	21.48.38,36	+ 0,82	39,18	39,94	+0,76	+0,76	21.48.39,94
<i>Signaux.</i>									
10600 Lund.....	E	9	22.14.41,17	+ 0,49	41,66	42,42	+0,76	+0,76	22.14.42,42
3750 Groombridge.....	E	9	22.17.42,27	+ 0,34	42,61	43,37	+0,76	+0,76	22.17.43,37
3441 Carrington PS.....	E	7	22.21.39,68	-14,23	25,45	27,15	(+1,70)	+0,76	
3804 Groombridge.....	E	9	22.28. 9,42	+ 0,43	9,85	10,57	+0,72	+0,76	22.28.10,61
8 Léopard.....	E	9	22.31.33,60	+ 0,43	34,03	34,81	+0,78	+0,76	22.31.34,79
10 Léopard.....	E	9	22.34.54,73	+ 0,45	55,18	55,96	+0,78	+0,76	22.34.55,94
12 Léopard.....	E	9	22.37. 8,40	+ 0,41	8,81	9,60	+0,79	+0,76	22.37. 9,57
13 Léopard.....	E	9	22.39.46,22	+ 0,36	46,58	47,48	+0,90	+0,76	22.39.47,34
6 H Dragon PI.....	E	5	22.51.54,85	+ 7,25	2,10	52. 3,77	(+1,67)	+0,76	
<i>Nivellements, Mires (E, O).</i>									
13992 Cambridge.....	O	9	23.11. 1,70	+ 0,59	2,69	3,27	+0,58	+0,61	23.11. 3,30
9 Andromède.....	O	9	23.13.47,65	+ 0,61	48,26	48,82	+0,56	+0,61	23.13.48,87
62 τ Pégase.....	O	9	23.15.49,61	+ 1,05	50,66	51,28	+0,62	+0,61	23.15.51,27
67 Pégase.....	O	9	23.20. 5,80	+ 0,86	6,66	7,23	+0,57	+0,61	23.20. 7,27
13 Andromède.....	O	9	23.22.27,31	+ 0,57	27,88	28,51	+0,63	+0,61	23.22.28,49
8213 B.A.C. PS.....	O	9	23.28.36,90	-16,01	20,89	18,54	(-2,35)	+0,61	
19 α Andromède.....	O	9	23.35.38,34	+ 0,52	38,86	39,51	+0,65	+0,61	23.35.39,47
78 Pégase.....	O	9	23.39. 6,41	+ 0,94	7,35	7,94	+0,59	+0,61	23.39. 7,96

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Septembre 22 C (suite).

20 ψ Andromède	O	9	$23^h 41^m 14^s, 30$	$+0^s, 45$	$14^s, 75$	$15^s, 40$	$+0^s, 65$	$+0^s, 61$	$23^h 41^m 15^s, 36$
79 Pégase	O	9	$23^h 44^m 44^s, 50$	$+0^s, 95$	$45^s, 45$	$46^s, 10$	$+0^s, 65$	$+0^s, 61$	$23^h 44^m 46^s, 06$

Signaux.

21 α Andromède	O	9	$0^h 3^m 22^s, 02$	$+0^s, 94$	$22^s, 96$	$23^s, 59$	$+0^s, 63$	$+0^s, 61$	$0^h 3^m 23^s, 57$
4165 B.A.C. PI	O	10	$0^h 12^m 50^s, 31$	$+33^s, 45$	$23^s, 76$	$13^s, 26, 38$	$(+2^s, 62)$	$+0^s, 61$	

Nivellements, Mires, Nadirs, Collimation zénithale (O, E).

4165 B.A.C. PI	E	10	$0^h 12^m 47^s, 20$	$+39^s, 75$	$26^s, 95$	$13^s, 26, 38$	$(-0^s, 57)$	$+0^s, 76$	
----------------------	---	----	---------------------	-------------	------------	----------------	--------------	------------	--

$$C_p \text{ moyen} = +0^s, 65 + 0^s, 001(t - 21^h, 5). \quad \text{Poids : 1, 0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$18^h 30^m - 18^h 54^m$	$+1^s, 878$	$+0^s, 101$	$+0^s, 058$	$+1^s, 466$	$-1^s, 177$	$+1^s, 524$	$+0^s, 006$
$18^h 54^m - 19^h 59^m$	$+1^s, 883$	$+0^s, 101$	$-0^s, 086$	$+1^s, 470$	$-1^s, 181$	$+1^s, 384$	$+0^s, 006$
$19^h 59^m - 21^h 19^m$	$+1^s, 793$	$+0^s, 101$	$+0^s, 058$	$+1^s, 403$	$-1^s, 121$	$+1^s, 461$	$+0^s, 006$
$21^h 19^m - 22^h 51^m$	$+1^s, 824$	$+0^s, 138$	$-0^s, 086$	$+1^s, 451$	$-1^s, 114$	$+1^s, 365$	$-0^s, 004$
$23^h 11^m - 0^h 12^m$	$+1^s, 771$	$+0^s, 186$	$+0^s, 058$	$+1^s, 443$	$-1^s, 042$	$+1^s, 501$	$-0^s, 011$
$0^h 12^m - 0^h 30^m$	$+1^s, 843$	$+0^s, 186$	$-0^s, 036$	$+1^s, 497$	$-1^s, 090$	$+1^s, 411$	$-0^s, 011$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Septembre 24 ☿.

Signaux, Mire, Nivellement (O).

8 Léopard	O	9	$22^h 31^m 33^s, 48$	$+0^s, 65$	$34^s, 13$	$34^s, 80$	$+0^s, 67$	$+0^s, 66$	$22^h 31^m 34^s, 79$
10 Léopard	O	9	$22^h 34^m 54^s, 60$	$+0^s, 67$	$55^s, 27$	$55^s, 95$	$+0^s, 68$	$+0^s, 66$	$22^h 34^m 55^s, 93$
47 λ Pégase	O	9	$22^h 41^m 50^s, 87$	$+1^s, 02$	$51^s, 89$	$52^s, 63$	$+0^s, 74$	$+0^s, 66$	$22^h 41^m 52^s, 55$
48 μ Pégase	O	9	$22^h 45^m 18^s, 72$	$+1^s, 00$	$19^s, 72$	$20^s, 38$	$+0^s, 66$	$+0^s, 66$	$22^h 45^m 20^s, 38$
10 Andromède	O	9	$22^h 57^m 27^s, 84$	$+0^s, 58$	$28^s, 42$	$29^s, 07$	$+0^s, 65$	$+0^s, 66$	$22^h 57^m 29^s, 08$
53 β Pégase	O	9	$22^h 59^m 3^s, 88$	$+0^s, 93$	$4^s, 81$	$5^s, 48$	$+0^s, 67$	$+0^s, 66$	$22^h 59^m 5^s, 47$
56 Pégase	O	9	$23^h 2^m 22^s, 75$	$+0^s, 98$	$23^s, 73$	$24^s, 39$	$+0^s, 66$	$+0^s, 66$	$23^h 2^m 24^s, 39$
6 Andromède	O	9	$23^h 5^m 58^s, 76$	$+0^s, 54$	$59^s, 30$	$59^s, 93$	$+0^s, 63$	$+0^s, 66$	$23^h 5^m 59^s, 96$
13992 Cambridge	O	9	$23^h 11^m 1^s, 76$	$+0^s, 92$	$2^s, 68$	$3^s, 27$	$+0^s, 59$	$+0^s, 66$	$23^h 11^m 3^s, 34$
9 Andromède	O	9	$23^h 13^m 47^s, 60$	$+0^s, 59$	$48^s, 19$	$48^s, 82$	$+0^s, 63$	$+0^s, 66$	$23^h 13^m 48^s, 85$
8213 B.A.C. PS	O	10	$23^h 28^m 33^s, 14$	$-15^s, 18$	$17^s, 96$	$18^s, 45$	$(+0^s, 49)$	$+0^s, 66$	

Mires, Nivellements (O, E).

8213 B.A.C. PS	E	10	$23^h 28^m 34^s, 75$	$-16^s, 55$	$18^s, 20$	$18^s, 45$	$(+0^s, 25)$	$+0^s, 72$	
78 Pégase	E	9	$23^h 30^m 6^s, 45$	$+0^s, 81$	$7^s, 26$	$7^s, 94$	$+0^s, 68$	$+0^s, 72$	$23^h 30^m 7^s, 98$
79 Pégase	E	9	$23^h 44^m 44^s, 71$	$+0^s, 82$	$45^s, 53$	$46^s, 11$	$+0^s, 58$	$+0^s, 72$	$23^h 44^m 46^s, 25$
Signaux.									
85 Pégase	E	9	$23^h 57^m 5^s, 80$	$+0^s, 86$	$6^s, 66$	$7^s, 43$	$+0^s, 77$	$+0^s, 72$	$23^h 57^m 7^s, 38$
4219 Groombridge	E	9	$23^h 59^m 38^s, 06$	$+0^s, 47$	$38^s, 53$	$39^s, 25$	$+0^s, 72$	$+0^s, 72$	$23^h 59^m 39^s, 25$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 400$.

1902 Septembre 24 ♀ (suite).

3212 Bradley	E	9	0. 1.34,47	+ 0,81	35 ^s ,28	35 ^s ,93	+0,65	+0,72	0. 1.36,00
22 Andromède	E	9	0. 5.17,35	+ 0,34	17,69	18,45	+0,76	+0,72	0. 5.18,41
23 Andromède	E	9	0. 8.28,75	+ 0,51	29,26	30,12	+0,86	+0,72	0. 8.29,98
4165 B.A.C. PI.	E	10	0.12.53,55	+37,15	30,70	13.26,23	(-4,47)	+0,72	
<i>Nivellements, Mires (E, O).</i>									
4165 B.A.C. PI.	O	10	0.12.56,08	+33,26	29,34	13.26,23	(-3,11)	+0,64	
29 π Andromède	O	9	0.31.41,85	+ 0,89	42,74	43,27	+0,53	+0,64	0.31.43,38
31 δ Andromède	O	9	0.34. 8,05	+ 0,95	9,00	9,61	+0,61	+0,64	0.34. 9,64
148 Piazzi o ^h	O	9	0.36.26,69	+ 1,08	27,77	28,43	+0,66	+0,64	0.36.28,41
140 Groombridge	O	9	0.40.48,93	+ 0,60	49,53	50,20	+0,67	+0,64	0.40.50,17
35 ν Andromède	O	9	0.44.27,93	+ 0,71	28,64	29,33	+0,69	+0,64	0.44.29,28
350 Lund	O	9	0.48. 8,50	+ 0,80	9,30	9,95	+0,75	+0,64	0.48. 9,94
2 Petite Ourse PS.	O	10	0.55.46,06	-10,51	45,55	46,41	(+0,86)	+0,64	
<i>Nivellements, Mires (O, E).</i>									
2 Petite Ourse PS.	E	10	0.55.57,55	-11,39	46,16	46,41	(+0,25)	+0,84	
29 Piazzi	E	9	1.10.53,88	+ 0,76	54,64	55,51	+0,87	+0,84	1.10.55,48
90 ν Poissons	E	9	1.14. 7,44	+ 0,89	8,33	9,17	+0,84	+0,84	1.14. 9,17
46 ξ Andromède	E	9	1.16.38,02	+ 0,42	38,44	39,27	+0,83	+0,84	1.16.39,28
<i>Nivellement (E).</i>									
47 Andromède	E	9	1.18. 7,42	+ 0,65	8,07	8,95	+0,88	+0,84	1.18. 8,91
104 Piazzi	E	9	1.28.40,38	+ 0,66	41,04	41,83	+0,79	+0,84	1.28.41,88
50 ν Andromède	E	9	1.31. 5,97	+ 0,55	6,52	7,53	(+1,01)	+0,84	1.31. 7,36
Polaire PS.	E	10	1.25.49,70	-43,64	6,06	5,37	(-0,69)	+0,84	
<i>Mires, Nadirs (E, O).</i>									
Polaire PS.	O	10	1.25.44,83	-39,78	5,05	5,37	(+0,32)	+0,64	

$$C_p \text{ moyen} = + 0^s, 71 - 0^s, 001(t - 0^h, 0).$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m ^s ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
22.31 — 23.28	+1,683	+0,218	+0,026	+1,399	-0,961	+1,425	+0,003
23.28 — 0.12	+1,677	+0,218	-0,054	+1,394	-0,957	+1,340	+0,010
0.12 — 0.55	+1,700	+0,218	+0,026	+1,459	-0,919	+1,485	+0,006
0.55 — 1.25	+1,643	+0,263	-0,054	+1,399	-0,900	+1,345	+0,001
1.25 — 1.30	+1,640	+0,263	+0,026	+1,396	-0,898	+1,422	+0,001

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

1902 Septembre 26 ♀.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 400$.

Signaux, Mires, Nadirs (E, O),

Nivellement (E).

65 τ Cygne	E	9	21.10.54,95	+ 0,66	55 ^s ,61	56 ^s ,23	+0,62	+0,69	21.10.56,30
9262 Leiden	E	9	21.56.10,74	+ 0,80	11,54	12,17	+0,63	+0,69	21.56.12,23

XXVI.

B. 20

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_c$	C_p	C'_p	$\mathcal{R}$ app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.						Pos. du réticule : 21 ^h , 40 ^m .			
1902 Septembre 26 ♀ (suite).									
1 Pégase.....	E	9	22. 2. 28,97	+ 0,99	29,96	30,73	+0,77	+0,69	22. 2. 30,65
27 π ₁ Pégase.....	E	9	22. 4. 55,41	+ 0,80	56,21	56,96	+0,75	+0,69	22. 4. 56,90
8557 Berlin.....	E	9	22. 7. 36,96	+ 1,00	37,96	38,56	+0,60	+0,69	22. 7. 38,65
1 H Lézard.....	E	9	22. 9. 42,98	+ 0,61	43,59	44,31	+0,72	+0,69	22. 9. 44,28
1 Lézard.....	E	9	22. 11. 44,41	+ 0,67	45,08	45,81	+0,73	+0,69	22. 11. 45,77
3441 Carrington PS.....	E	10	22. 21. 38,42	- 13,04	25,38	26,55	(+1,17)	+0,69	
<i>Nivellements, Mires (E, O).</i>									
3441 Carrington PS.....	O	10	22. 21. 38,00	- 11,88	26,12	26,55	(+0,43)	+0,82	
12 Lézard.....	O	9	22. 37. 8,05	+ 0,72	8,77	9,58	+0,81	+0,82	22. 37. 9,59
13 Lézard.....	O	9	22. 39. 45,87	+ 0,66	46,53	47,46	+0,93	+0,82	22. 39. 47,35
47 λ Pégase.....	O	9	22. 41. 50,67	+ 1,15	51,82	52,62	+0,80	+0,82	22. 41. 52,64
48 μ Pégase.....	O	9	22. 45. 18,43	+ 1,13	19,56	20,37	+0,81	+0,82	22. 45. 20,38
15 Lézard.....	O	9	22. 47. 39,69	+ 0,61	40,30	41,16	+0,86	+0,82	22. 47. 41,12
3919 Groombr.....	O	9	22. 49. 40,08	+ 0,71	40,79	41,60	+0,81	+0,82	22. 49. 41,61
1 α Andromède.....	O	9	22. 57. 27,60	+ 0,65	28,25	29,06	+0,81	+0,82	22. 57. 29,07
56 Pégase.....	O	9	23. 2. 22,48	+ 1,11	23,59	24,39	+0,80	+0,82	22. 2. 24,41
6 Andromède.....	O	9	23. 5. 58,45	+ 0,61	59,06	59,92	+0,86	+0,82	23. 5. 59,88
13965 Cambridge.....	O	9	23. 8. 21,13	+ 1,02	22,15	22,85	+0,70	+0,82	23. 8. 22,97
<i>Signaux.</i>									
8213 B.A.C. PS.....	O	10	23. 28. 35,25	- 17,34	17,91	18,24	(+0,33)	+0,82	
<i>Nivellements, Mires (O, E).</i>									
8213 B.A.C. PS.....	E	10	23. 28. 37,71	- 18,53	19,18	18,24	(-0,94)	+0,74	
79 Pégase.....	E	9	23. 44. 44,46	+ 0,92	45,38	46,12	+0,74	+0,74	23. 44. 46,12
4159 Grombridge.....	E	9	23. 49. 9,59	+ 0,63	10,22	10,98	+0,76	+0,74	23. 49. 10,96
84 ψ Pégase.....	E	9	23. 52. 48,37	+ 1,01	49,38	50,12	+0,74	+0,74	23. 52. 50,12
47034 Lalande.....	E	9	23. 54. 32,66	+ 0,79	33,45	34,12	+0,67	+0,74	23. 54. 34,19
85 Pégase.....	E	9	23. 57. 5,76	+ 0,96	6,72	7,43	+0,71	+0,74	23. 57. 7,46
4219 Groombrige.....	E	9	23. 59. 38,00	+ 0,53	38,53	39,26	+0,73	+0,74	23. 59. 39,27
3212 Bradley.....	E	9	0. 1. 34,28	+ 0,91	35,19	35,94	+0,75	+0,74	0. 1. 35,93
21 α Andromède.....	E	9	0. 3. 21,87	+ 0,91	22,78	23,60	+0,82	+0,74	0. 3. 23,52
4165 B.A.C. PI.....	E	10	0. 12. 49,98	+ 38,41	28,39	13. 26,27	(-2,12)	+0,74	
<i>Nivellements, Mires (E, O).</i>									
4165 B.A.C. PI.....	O	10	0. 12. 50,85	+ 35,35	26,20	13. 26,27	(+0,07)	+0,85	
148 Piazzi o ^b	O	9	0. 36. 26,45	+ 1,11	27,56	28,44	+0,88	+0,85	0. 36. 28,41
140 Groombridge.....	O	9	0. 40. 48,73	+ 0,55	49,28	50,21	+0,93	+0,85	0. 40. 50,13
35 ν Andromède.....	O	9	0. 44. 27,75	+ 0,68	28,43	29,34	+0,91	+0,85	0. 44. 29,28
350 Lund.....	O	9	0. 48. 8,34	+ 0,79	9,13	9,96	+0,83	+0,85	0. 48. 9,98
27 μ Andromède.....	O	9	0. 51. 21,97	+ 0,76	22,73	23,55	+0,82	+0,85	0. 51. 23,58
2 Petite Ourse PS.....	O	9	0. 55. 57,15	- 12,37	44,78	46,53	(+1,75)	+0,85	
41 Andromède.....	O	9	1. 2. 26,85	+ 0,58	27,43	28,28	+0,85	+0,85	1. 2. 28,28
43 β Andromède.....	O	9	1. 4. 17,63	+ 0,84	18,47	19,30	+0,83	+0,85	1. 4. 19,32
83 τ Poissons.....	O	9	1. 6. 18,47	+ 0,99	19,46	20,23	+0,77	+0,85	1. 6. 20,31
85 φ Poissons.....	O	9	1. 8. 28,09	+ 1,11	29,20	29,98	+0,78	+0,85	1. 8. 30,05
29 Piazzi.....	O	9	1. 10. 53,77	+ 0,91	54,68	55,53	+0,85	+0,85	1. 10. 55,53
Polaire PS.....	O	10	1. 25. 54,19	- 47,50	6,69	6,12	(-0,57)	+0,85	
<i>Nivellements, Mires, Nadirs, Collimation zénithale (O, E).</i>									
Polaire PS.....	E	10	1. 25. 55,25	- 48,17	7,08	6,12	(-0,96)	+0,74	
C_p moyen = +0 ^s ,77 + 0 ^s ,001 (t - 23 ^h ,4). Poids : 1,0.									

 C_p moyen = + 0^s, 77 + 0^s, 001 (t - 23^h, 4).

Poids : 1,0.

1902 Septembre 26 ♀ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
21.10 — 22.21	+1,859	+0,219	-0,058	+1,544	-1,058	+1,486	0,000
22.21 — 23.28	+1,918	+0,219	+0,030	+1,588	-1,097	+1,618	0,000
23.28 — 0.12	+1,885	+0,219	-0,058	+1,563	-1,075	+1,505	0,000
0.12 — 1.25	+1,875	+0,219	+0,030	+1,556	-1,069	+1,586	0,000
1.25 — 1.30	+1,950	+0,219	-0,058	+1,612	-1,118	+1,554	0,000

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-----------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 21^h,400.

1902 Septembre 29 ☉.

Mires, Nadirs (O, E), Nivellement (E).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
19 Cygne	E	9	19.47. 2,06	+ 0,40	2,46	8,28	+5,82	+5,82	19.47. 8,28
7 Cygne	E	9	19.52.34,17	+ 0,50	34,67	40,52	+5,85	+5,82	19.52.40,49
17 Petit Renard	E	9	20. 2.36,90	+ 0,76	37,66	43,62	+5,96	+5,82	20. 2.43,48
28 <i>b</i> ₁ Cygne	E	9	20. 5.43,76	+ 0,45	44,21	50,04	+5,83	+5,82	20. 5.50,03
20 Petit Renard	E	9	20. 7.50,66	+ 0,70	51,36	57,12	+5,76	+5,82	20. 7.57,18
21 Petit Renard	E	9	20.10. 9,57	+ 0,66	10,23	15,90	+5,67	+5,82	20.10.16,05
24 Petit Renard	E	9	20.12.32,05	+ 0,74	32,79	38,54	+5,75	+5,82	20.12.38,61
36 Cygne	E	9	20.14.44,91	+ 0,44	45,35	51,25	+5,90	+5,82	20.14.51,17

Signaux.

7504 B.A.C. PS	E	10	21.19.33,56	-13,63	19,93	22,96	(+3,03)	+5,82	
----------------------	---	----	-------------	--------	-------	-------	---------	-------	--

Mires, Nivellements (E, O).

72 Cygne	O	9	21.30.43,82	+ 0,43	44,25	49,95	+5,70	+5,70	21.30.49,95
75 Cygne	O	9	21.36.17,96	+ 0,31	18,27	24,00	+5,73	+5,70	21.36.23,97
77 Cygne	O	9	21.38.23,96	+ 0,37	24,33	30,06	+5,73	+5,70	21.38.30,03
10 x Pégase	O	9	21.40. 9,76	+ 0,71	10,47	16,09	+5,62	+5,70	21.40.16,17
14 Pégase	O	9	21.45.27,95	+ 0,62	28,57	34,25	+5,68	+5,70	21.45.34,27
16 Pégase	O	9	21.48.33,52	+ 0,71	34,23	39,87	+5,64	+5,70	21.48.39,93
339 Piazzi XXI ^b	O	9	21.51.46,32	+ 0,79	47,11	52,78	+5,67	+5,70	21.51.52,81
9262 Leiden	O	9	21.56. 5,85	+ 0,46	6,41	12,14	+5,73	+5,70	21.56.12,11
3655 Groombridge	O	9	21.58.57,27	+ 0,27	57,54	3,31	+5,77	+5,70	21.59. 3,24
3441 Carrington PS	O	10	22.21.31,25	-10,20	21,05	26,04	(+4,99)	+5,70	

Nivellements, Mires, Nadirs (O, E),

3441 Carrington PS	E	10	22.21.30,78	-11,64	19,14	26,04	(+6,90)	+5,82	
--------------------------	---	----	-------------	--------	-------	-------	---------	-------	--

$$C_p \text{ moyen} = + 5^s,76 - 0^s,001 (t - 21^h,2).$$

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
19.47 — 20.14	+1,561	-0,020	-0,020	+1,209	-0,989	+1,189	+0,140
21.19 — 22.21	+1,410	+0,025	-0,008	+1,119	-0,858	+1,111	+0,140
22.21 — 22.30	+1,585	+0,025	-0,020	+1,255	-0,967	+1,235	+0,140

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.					Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.			

1902 Octobre 2 $\mathcal{L}$.*Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (O).*

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
47 Cygne.....	O	9	20.30. 2,27	+0,43	2,70	8,48	+5,78	+5,73	20.30. 8,43
49 Cygne.....	O	9	20.37. 1,47	+0,49	1,96	7,68	+5,72	+5,73	20.37. 7,69
52 Cygne.....	O	9	20.41.33,92	+0,52	34,44	40,14	+5,70	+5,73	20.41.40,17
54 λ Cygne.....	O	7	20.43.32,56	+0,41	32,97	38,60	+5,63	+5,73	20.43.38,70
76 Dragon PS.....	O	8	20.49.45,32	-4,87	40,45	46,32	(+5,87)	+5,73	
9840 Lund.....	O	9	20.58.32,55	+0,34	32,89	38,74	+5,85	+5,73	20.58.38,62
1 Piazzi XXI ^h	O	9	21. 4.26,52	+0,53	27,05	32,76	+5,71	+5,73	21. 4.32,78
64 ζ Cygne.....	O	9	21. 8.43,01	+0,53	43,54	49,27	+5,73	+5,73	21. 8.49,27
65 τ Cygne.....	O	9	21.10.50,02	+0,38	50,40	56,12	+5,72	+5,73	21.10.56,13

Sigaux, Nivellement (O), Mires (O, E).

9262 Leiden.....	E	9	21.56. 5,80	+0,66	6,46	12,10	+5,64	+5,65	21.56.12,11
3655 Groombridge.....	E	9	21.58.57,17	+0,44	57,61	3,26	+5,65	+5,65	21.59. 3,26
1 Pégase.....	E	9	22. 2.24,19	+0,78	24,97	30,66	+5,69	+5,65	22. 2.30,62
27 π Pégase.....	E	9	22. 4.50,59	+0,66	51,25	56,89	+5,64	+5,65	22. 4.56,90
8557 Berlin.....	E	9	22. 7.32,05	+0,79	32,84	38,49	+5,65	+5,65	22. 7.38,49
1 H Lézard.....	E	9	22. 9.38,08	+0,54	38,62	44,23	+5,61	+5,65	22. 9.44,27

Nivellement (E).

3750 Groombridge.....	E	9	22.17.37,13	+0,49	37,62	43,26	+5,64	+5,65	22.17.43,27
3441 Carrington PS.....	E	10	22.21.27,69	-7,53	20,16	25,62	(+5,46)	+5,65	

Nivellements, Mires, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = +5^s,69 - 0^s,006(t - 21^h,4). \quad \text{Poids : } 0,5.$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h _h ^m _m — ^h _h ^m _m	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s
20.30 — 21.10	+1,272	+0,078	-0,081	+1,043	-0,731	+0,962	+0,154
21.56 — 22.21	+1,266	+0,101	+0,053	+1,053	-0,710	+1,106	+0,154

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.1902 Octobre 8 $\mathcal{L}$.*Nadirs, Mires (E, O), Nivellement (O).*

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
17 Petit Renard.....	O	9	20. 2.37,96	+0,67	38,63	43,45	+4,82	+4,94	20. 2.43,57
28 b_1 Cygne.....	O	9	20. 5.44,47	+0,36	44,83	49,84	+5,01	+4,94	20. 5.49,77
20 Petit Renard.....	O	9	20. 7.51,39	+0,61	52,00	56,95	+4,95	+4,94	20. 7.56,94
21 Petit Renard.....	O	9	20.10.10,16	+0,56	10,72	15,72	+5,00	+4,94	20.10.15,66
24 Petit Renard.....	O	9	20.12.32,81	+0,65	33,46	38,37	+4,91	+4,94	20.12.38,40
36 Cygne.....	O	9	20.14.45,78	+0,35	46,13	51,05	+4,92	+4,94	20.14.51,07
39329 Lalande.....	O	9	20.21.17,84	+0,72	18,56	23,54	+4,98	+4,94	20.21.23,50
7169 B.A.C. PS.....	O	5	20.33. 9,72	-5,59	4,13	3,52	(-0,61)	+4,94	

Mires, Nivellements (O, E).

7169 B.A.C. PS.....	E	3	20.33. 3,90	-3,89	0,01	3,52	(+3,51)	+4,85	
---------------------	---	---	-------------	-------	------	------	---------	-------	--

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	$\bar{R}_c$	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

 Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 8 ☿ (suite).

			^h	^m	^s		^s	^s		^s	^h	^m	^s
1	Piazz	XXI ^h	E	9	21.	4.26,90	+ 0,87	27,77	32,65	+4,88	+4,85	21.	4.32,62
64	ζ	Cygne	E	9	21.	8.43,50	+ 0,87	44,37	49,17	+4,80	+4,85	21.	8.49,22
65	τ	Cygne	E	9	21.	10.50,56	+ 0,70	51,26	56,01	+4,75	+4,85	21.	10.56,11
67	σ	Cygne	E	9	21.	13.31,84	+ 0,73	32,57	37,27	+4,70	+4,85	21.	13.37,42
69		Cygne	E	9	21.	21.44,50	+ 0,73	45,23	50,08	+4,85	+4,85	21.	21.50,08
70		Cygne	E	9	21.	23.19,08	+ 0,72	19,80	24,98	+5,18	+4,85	21.	23.24,65
2		Pégase	E	9	21.	25.28,11	+ 0,99	29,10	33,93	+4,83	+4,85	21.	25.33,95
72		Cygne	E	9	21.	30.44,27	+ 0,69	44,96	49,79	+4,83	+4,85	21.	30.49,81
74		Cygne	E	9	21.	32.59,23	+ 0,64	59,87	4,73	+4,86	+4,85	21.	33. 4,72
75		Cygne	E	9	21.	36.18,51	+ 0,57	19,08	23,84	+4,76	+4,85	21.	36.23,93

Signaux.

3441	Carrington PS.	E	10	22.	21.28,69	— 9,29	19,40	24,63	(+5,23)	+4,85			
------	----------------	---	----	-----	----------	--------	-------	-------	---------	-------	--	--	--

Mires, Nivellements (E, O).

3441	Carrington PS.	O	10	22.	21.32,19	—11,06	21,13	24,63	(+3,50)	+4,76			
12	Lézard	O	9	22.	37. 4,21	+ 0,45	4,66	9,46	+4,80	+4,76	22.	37. 9,42	
13	Lézard	O	9	22.	39.42,13	+ 0,41	42,54	47,35	+4,81	+4,76	22.	39.47,30	
47	λ	Pégase	O	9	22.	41.47,02	+ 0,82	47,84	52,54	+4,70	+4,76	22.	41.52,60
48	μ	Pégase	O	9	22.	45.14,81	+ 0,80	15,61	20,30	+4,69	+4,76	22.	45.20,37
15	Lézard	O	9	22.	47.35,87	+ 0,37	36,24	41,05	+4,81	+4,76	22.	47.41,00	
10		Andromède	O	9	22.	57.23,79	+ 0,40	24,19	28,97	+4,78	+4,76	22.	57.28,95
56		Pégase	O	9	23.	2.18,85	+ 0,78	19,63	24,33	+4,70	+4,76	23.	2.24,39
6		Andromède	O	9	23.	5.54,68	+ 0,36	55,04	59,84	+4,80	+4,76	23.	5.59,80
8213	B.A.C. PS.	O	10	23.	28.26,99	—15,49	11,50	17,06	(+5,56)	+4,76			

Signaux, Mires, Nivellements (O, E).

4165	B.A.C. PI	E	10	0.	12.54,71	+24,80	19,51	13.26,71	(+7,20)	+4,74			
57	Groombridge	E	9	0.	18.51,98	+ 0,63	52,61	57,43	+4,82	+4,74	0.	18.57,35	
28		Andromède	E	9	0.	24.55,87	+ 0,94	56,81	1,51	+4,70	+4,74	0.	25. 1,55
306		Cambridge (Eng.)	E	9	0.	27.37,62	+ 0,96	38,58	43,30	+4,72	+4,74	0.	27.43,32
29	π	Andromède	E	9	0.	31.37,73	+ 0,87	38,60	43,35	+4,75	+4,74	0.	31.43,34
31	δ	Andromède	E	9	0.	34. 4,10	+ 0,92	5,02	9,70	+4,68	+4,74	0.	34. 9,76
140		Groombridge	E	9	0.	40.44,88	+ 0,62	45,50	50,29	+4,79	+4,74	0.	40.50,24
35	ν	Andromède	E	9	0.	44.23,98	+ 0,72	24,70	29,42	+4,72	+4,74	0.	44.29,44
350		Lund	E	9	0.	48. 4,51	+ 0,80	5,31	10,04	+4,73	+4,74	0.	48.10,05
2	Petite Ourse PS	E	10	0.	55.49,25	— 7,72	41,53	47,18	(+5,65)	+4,74			

Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = + 4^s, 82 + 0^s, 006(t - 22^h, 5). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m 20. 2 — ^h ^m 20.33	+1,529	+0,016	—0,122	+1,206	—0,940	+1,084	+0,045
20.33 — 22.21	+1,562	+0,089	+0,094	+1,276	—0,903	+1,370	+0,045
22.21 — 23.28	+1,529	+0,165	—0,122	+1,299	—0,824	+1,177	+0,049
0.12 — 0.55	+1,518	+0,165	+0,094	+1,290	—0,817	+1,384	+0,040

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_z	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 400$.1902 Octobre 9 $\mathcal{Z}$.*Mires, Nadirs* (O, E), *Nivellement* (E).

			^h _h	^m _m	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h	^m _m	^s _s
49 Cygne.....	E	9	20.37	2,02	+ 0,72	2,74	7,54	+4,80	+4,88	20.37	7,62	
52 Cygne.....	E	9	20.41.34,43		+ 0,75	35,18	40,01	+4,83	+4,88	20.41.40,06		
58 ν Cygne.....	E	9	20.53.28,67		+ 0,50	29,17	34,21	+5,04	+4,88	20.53.34,05		

Signaux.

3655 Groombridge.....	E	9	21.58.57,54		+ 0,40	57,94	3,14 (+5,20)	+4,88		21.59.	2,82	
ϵ Pégase.....	E	9	22. 2.24,87		+ 0,86	25,73	30,58	+4,85	+4,88	22. 2.30,61		
29 π_2 Pégase.....	E	9	22. 5.36,26		+ 0,70	36,96	41,93	+4,97	+4,88	22. 5.41,84		
10600 Lund.....	E	8	22.14.36,85		+ 0,59	37,44	42,23	+4,79	+4,88	22.14.42,32		
3441 Carrington PS.....	E	7	22.21.29,88		-10,32	19,56	24,43 (+4,87)	+4,88				
3441 Carrington PS.....	E	8	22.21.30,08		-10,32	19,76	24,43 (+4,67)	+4,88				

Nivellements, Mires (E, O).

1 α Andromède.....	O	9	22.57.23,74		+ 0,34	24,08	28,96	+4,88	+4,80	22.57.28,88		
56 Pégase.....	O	8	23. 2.18,95		+ 0,75	19,70	24,32 (+4,62)	+4,80		23. 2.24,50		
62 τ Pégase.....	O	9	23.15.45,61		+ 0,78	46,39	51,24	+4,85	+4,80	23.15.51,19		
67 Pégase.....	O	9	23.20. 1,78		+ 0,60	2,38	7,19	+4,81	+4,80	23.20. 7,18		
13 Andromède.....	O	9	23.22.23,41		+ 0,32	23,73	28,45	+4,72	+4,80	23.22.28,53		
14 Andromède.....	O	9	23.26.27,42		+ 0,43	27,85	32,62	+4,77	+4,80	23.26.32,65		
17 ϵ Andromède.....	O	9	23.23.19,22		+ 0,31	19,53	24,32	+4,79	+4,80	23.23.24,33		
78 Pégase.....	O	9	23.39. 2,39		+ 0,67	3,06	7,93	+4,87	+4,80	23.39. 7,86		
20 ψ Andromède.....	O	9	23.41.10,43		+ 0,21	10,64	15,38	+4,74	+4,80	23.41.15,44		

Signaux, Nivellement (O), *Mires, Nadirs* (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = +4^s,84 + 0^s,001(t - 22^h,2).$$

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s
20.37 — 22.21	+1,551	+0,050	+0,042	+1,244	-0,927	+1,286	+0,049
22.57 — 23.41	+1,551	+0,065	-0,070	+1,253	-0,915	+1,183	+0,054

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 400$.1902 Octobre 10 $\mathcal{Q}$.*Nadirs, Mires* (O, E), *Nivellement* (E).

			^h _h	^m _m	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h	^m _m	^s _s
50 α Cygne.....	E	9	20.38.	2,99	+ 0,44	3,43	8,26	+4,83	+4,79	20.38.	8,22	
52 Cygne.....	E	6	20.41.34,36		+ 0,95	35,31	39,99	+4,68	+4,79	20.41.40,10		
54 λ Cygne.....	E	9	20.43.32,86		+ 0,76	33,62	38,43	+4,81	+4,79	20.43.38,41		
56 Cygne.....	E	5	20.46.33,74		+ 0,49	34,23	39,00	+4,77	+4,79	20.46.39,02		
76 Dragon PS.....	E	4	20.49.46,25		- 7,23	39,02	45,12 (+6,10)	+4,79				
1 π Piazzi XXI ^b	E	9	21. 4.26,83		+ 0,96	27,79	32,63	+4,84	+4,79	21. 4.32,58		
64 ζ Cygne.....	E	9	21. 8.43,37		+ 0,96	44,33	49,14	+4,81	+4,79	21. 8.49,12		
65 τ Cygne.....	E	9	21.10.50,46		+ 0,71	51,17	55,97	+4,80	+4,79	21.10.55,96		
67 σ Cygne.....	E	9	21.13.31,72		+ 0,67	32,39	37,23	+4,84	+4,79	21.13.37,18		
10053 Lund.....	E	9	21.15.25,54		+ 0,71	26,25	31,00	+4,75	+4,79	21.15.31,04		
7504 B.A.C. PS.....	E	10	21.19.34,10		-18,90	15,20	19,58 (+4,38)	+4,79				

Noms, etc. Pos. N. Passage observé. I. T. R_c C_p C'_p R app. conclue.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 10 ♀ (suite).

Nivellements, Mires (E, O).

16 Pégase.....	O	9	^h 21.48. ^m 34. ^s 13	+ 0,93	35,06	39,73	+4,67	+4,69	^h 21.48. ^m 40. ^s 75
339 Piazzi XXI ^h	O	9	21.51.47,08	+ 1,04	48,12	52,65	+4,53	+4,69	21.51.52,81
9262 Leiden.....	O	8	21.56. 6,73	+ 0,73	7,46	11,99	+4,53	+4,69	21.56.12,15
3655 Groombridge.....	O	9	21.58.57,99	+ 0,31	58,30	3,12	+4,82	+4,69	21.59. 2,99
1 Pégase.....	O	9	22. 2.24,94	+ 0,74	25,68	30,57	+4,89	+4,69	22. 2.30,37
27 π_1 Pégase.....	O	9	22. 4.51,38	+ 0,72	52,10	56,78	+4,68	+4,69	22. 4.56,79
8557 Berlin.....	O	9	22. 7.32,75	+ 0,95	33,70	38,40	+4,70	+4,69	22. 7.38,39
3441 Carrington PS.....	O	10	22.21.34,48	-15,19	19,29	24,22	(+4,93)	+4,69	

Nivellements, Mires (O, E).

3441 Carrington PS.....	E	10	22.21.33,16	-13,97	20,19	24,22	(+4,03)	+4,63	
Signaux.									
1 α Andromède.....	E	9	22.57.23,53	+ 0,65	24,18	28,95	+4,77	+4,63	22.57.28,81
53 β Pégase.....	E	9	22.58.59,57	+ 1,09	0,66	5,40	+4,74	+4,63	22.58. 5,29
56 Pégase.....	E	9	23. 2.18,56	+ 1,16	19,72	24,32	+4,60	+4,63	23. 2.24,35
6 Andromède.....	E	9	23. 5.54,57	+ 0,62	55,19	59,82	+4,53	+4,63	23. 5.59,82
13965 Cambridge.....	E	9	23. 8.17,15	+ 1,05	18,20	22,78	+4,58	+4,63	23. 8.22,83
13992 Cambridge.....	E	9	23.10.57,47	+ 1,08	58,55	3,21	+4,66	+4,63	23.11. 3,18
9 Andromède.....	E	9	23.13.43,43	+ 0,67	44,10	48,74	+4,64	+4,63	23.13.48,73
62 τ Pégase.....	E	9	23.15.45,45	+ 1,20	44,65	51,23	+4,58	+4,63	23.15.51,28
67 Pégase.....	E	9	23.20. 1,60	+ 0,97	2,57	7,18	+4,61	+4,63	23.20. 7,20
8213 B.A.C. PS.....	E	10	23.28.30,14	-18,18	11,96	16,73	(+4,77)	+4,63	

Nivellements, Mires (E, O).

85 Pégase.....	O	9	23.57. 1,89	+ 0,99	2,88	7,44	+4,56	+4,72	23.57. 7,60
4219 Groombridge.....	O	9	23.59.34,09	+ 0,46	34,55	39,27	+4,72	+4,72	23.59.39,27
21 α Andromède.....	O	9	0. 3.18,04	+ 0,88	18,92	23,63	+4,71	+4,72	0. 3.23,64
22 Andromède.....	O	9	0. 5.13,43	+ 0,29	13,72	18,48	+4,76	+4,72	0. 5.18,44
23 Andromède.....	O	9	0. 8.24,89	+ 0,50	25,39	30,16	+4,77	+4,72	0. 8.30,11
4165 B.A.C. PI.....	O	5	0.12.37,76	+43,35	21,11	13.27,11	(+6,00)	+4,72	
74 Piazzi, o ^h	O	9	0.22.57,48	+ 0,36	57,84	23. 2,60	+4,76	+4,72	0.23. 2,56
28 Andromède.....	O	9	0.24.55,98	+ 0,86	56,84	1,51	+4,67	+4,72	0.25. 1,56
306 Cambridge (Eng.).....	O	9	0.27.37,61	+ 0,90	38,51	43,30	+4,79	+4,72	0.27.43,23
29 π Andromède.....	O	9	0.31.37,84	+ 0,75	38,59	43,36	+4,77	+4,72	0.31.43,31
31 δ Andromède.....	O	9	0.34. 4,19	+ 0,83	5,02	9,71	+4,69	+4,72	0.34. 9,74
2 Petite Ourse PS.....	O	10	0.55.56,89	-15,69	41,20	47,20	(+6,00)	+4,72	

Nivellements, Mires, Nadirs (O, E).

2 Petite Ourse PS.....	E	10	0.55.54,48	-11,69	42,79	47,20	(+4,41)	+4,63	
------------------------	---	----	------------	--------	-------	-------	---------	-------	--

Signaux.

$$C_p \text{ moyen} = +4^s, 71 - 0^s, 005(t - 22^h, 8). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h 20.38 — ^h 21.19	+2,055	-0,007	+0,081	+1,603	-1,285	+1,684	+0,077
21.48 — 22.21	+1,991	+0,082	-0,109	+1,608	-1,176	+1,499	+0,077
22.21 — 23.28	+2,014	+0,073	+0,081	+1,620	-1,198	+1,701	+0,053
23.57 — 0.55	+2,017	+0,107	-0,109	+1,644	-1,173	+1,535	+0,044
0.55 — 1. 0	+1,846	+0,107	+0,081	+1,511	-1,066	+1,592	+0,044

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 12 ☉.

Nadirs, Mires (E, O), Nivellement (O).

			^h ^m ^s	^s	^s	^m ^s	^s	^s	^h ^m ^s
2320 B. A. C. PL.....	O	4	19.59.47,78	+53,00	40,78	0.43,34	(+2,56)	+4,88	
28 <i>b</i> ₁ Cygne	O	9	20. 5.44,14	+ 0,66	41,80	49,74	+4,94	+4,88	20. 5.49,68
20 Petit Renard	O	9	20. 7.51,12	+ 0,90	52,02	56,86	+4,84	+4,88	20. 7.56,90
21 Petit Renard	O	9	20.10. 9,97	+ 0,85	10,82	15,63	+4,81	+4,88	20.10.15,70
24 Petit Renard	O	9	20.12.32,52	+ 0,93	33,45	38,29	+4,84	+4,88	20.12.38,33
36 Cygne.....	O	9	20.14.45,38	+ 0,66	46,04	50,95	+4,91	+4,88	20.14.50,92
39329 Lalande.....	O	9	20.21.17,56	+ 0,99	18,55	23,46	+4,91	+4,88	20.21.23,43
40 Cygne.....	O	9	20.23.53,62	+ 0,62	54,24	59,13	+4,89	+4,88	20.23.59,12
42 Cygne.....	O	9	20.25.33,30	+ 0,67	33,97	38,84	+4,87	+4,88	20.25.38,85
47 Cygne.....	O	9	20.30. 2,67	+ 0,70	3,37	8,27	+4,90	+4,88	20.30. 8,25
7169 B. A. C. PS.....	O	6	20.33. 3,07	- 4,60	58,41	2.92	(+4,51)	+4,88	

Nivellements, Mires (O, E).

62 ξ Cygne	E	9	21. 1.19,53	+ 0,69	20,22	25,04	+4,82	+4,86	21. 1.25,08
1 Piazzi XXI ^b	E	9	21. 4.26,84	+ 1,01	27,85	32,59	+4,74	+4,86	21. 4.32,71
64 ζ Cygne	E	9	21. 8.43,30	+ 1,00	44,30	49,10	+4,89	+4,86	21. 8.49,16
65 τ Cygne	E	9	21.10.50,26	+ 0,84	51,10	55,93	+4,83	+4,86	21.10.55,96
67 σ Cygne	E	9	21.13.31,50	+ 0,81	32,31	37,18	+4,87	+4,86	21.13.37,17
10053 Lund.....	E	9	21.15.25,33	+ 0,83	26,16	30,95	+4,79	+4,86	21.15.31,02
7504 B. A. C. PS.....	E	4	21.19.29,18	-12,42	16,76	18,85	(+2,09)	+4,86	
2 Pégase.....	E	9	21.25.27,83	+ 1,13	28,96	33,87	+4,91	+4,86	21.25.33,82
72 Cygne.....	E	9	21.30.43,94	+ 0,83	44,77	49,71	+4,94	+4,86	21.30.49,63
74 Cygne.....	E	9	21.32.58,91	+ 0,78	59,69	4,65	+4,96	+4,86	21.33. 4,55
75 Cygne.....	E	9	21.36.18,16	+ 0,71	18,87	23,75	+4,88	+4,86	21.36.23,73
10 α Pégase.....	E	9	21.40. 9,93	+ 1,09	11,02	15,91	+4,89	+4,86	21.40.15,88
14 Pégase.....	E	9	21.45.28,22	+ 1,01	29,23	34,07	+4,84	+4,86	21.45.34,09

Signaux, Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = +4^s,87 + 0^s,002(t - 20^h,8). \quad \text{Poids : } 0,5.$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m 19.59 — 20.33	+1,668	+0,205	-0,094	+1,432	-0,879	+1,338	+0,043
21. 1 — 21.45	+0,957	+0,205	+0,066	+0,876	-0,436	+1,498	+0,043

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 14 ♂.

Nadirs, Mires (O, E), Nivellement (E).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
21 Petit Renard.....	E	9	20.10. 9,77	+ 1,04	10,81	15,59	+4,78	+4,82	20.10.15,63
24 Petit Renard.....	E	9	20.12.32,28	+ 1,12	33,40	38,20	+4,80	+4,82	20.12.38,22
36 Cygne.....	E	8	20.14.45,20	+ 0,84	46,04	50,91	+4,87	+4,82	20.14.50,86
176 B Cygne.....	E	9	20.16.39,09	+ 0,77	39,86	44,68	+4,82	+4,82	20.16.44,68

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	------------------	------------------	-------------------	-----------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 21^h, 400.

1902 Octobre 14 ♂ (suite).

39329 Lalande.....	E	9	20.21.17,46	+ 1,19	18,65	23,43	+4,78	+4,82	20.21.23,47
40 Cygne.....	E	9	20.23.53,45	+ 0,80	54,25	59,08	+4,83	+4,82	20.23.59,07
42 Cygne.....	E	9	20.25.33,13	+ 0,85	33,98	38,80	+4,82	+4,82	20.25.38,80
44 Cygne.....	E	9	20.27.12,93	+ 0,84	13,77	18,62	+4,85	+4,82	20.27.18,59
47 Cygne.....	E	9	20.30. 2,60	+ 0,88	3,48	8,23	+4,75	+4,82	20.30. 8,30
7169 B.A.C. PS.....	E	10	20.30. 2,56	- 4,52	58,04	2,64	(+4,60)	+4,82	

Nivellements, Mires (E), (O).

3351 Groombridge.....	O	9	20.55.45,47	+ 0,41	45,88	50,91	+5,03	+5,00	20.55.50,88
9840 Lund.....	O	9	20.58.32,96	+ 0,50	33,46	38,48	+5,02	+5,00	20.58.33,46
62 ξ Cygne.....	O	9	21. 1.19,58	+ 0,35	19,93	24,99	+5,06	+5,00	21. 1.24,93
1 Piazzi XXI ^b	O	9	21. 4.26,85	+ 0,77	27,62	32,55	+4,93	+5,00	21. 4.32,62
64 ζ Cygne.....	O	9	21. 8.43,32	+ 0,77	44,09	49,06	+4,97	+5,00	21. 8.49,09
65 τ Cygne.....	O	9	22.10.50,37	+ 0,55	50,92	55,89	+4,97	+5,00	21.20.55,92
67 υ Cygne.....	O	9	21.13.31,58	+ 0,51	32,09	37,14	+5,05	+5,00	21.13.37,09
7504 B.A.C. PS.....	O	10	21.19.30,97	-18,09	12,88	18,15	(+5,27)	+5,00	

Nivellements, Mires (O, E).

7504 B.A.C. PS.....	E	5	21.19.28,01	-14,75	13,26	18,15	(+4,89)	+4,88	
16 Pégase.....	E	9	21.48.33,71	+ 1,09	34,80	39,67	+4,87	+4,88	21.48.39,68
339 Piazzi XXI ^b	E	9	21.51.46,59	+ 1,18	47,77	52,59	+4,82	+4,88	21.51.52,65

Signaux.

8557 Berlin.....	E	9	22. 7.32,36	+ 1,11	33,47	38,35	+4,88	+4,88	22. 7.38,35
1 H Léopard.....	E	9	22. 9.38,39	+ 0,75	39,14	44,06	+4,92	+4,88	22. 9.44,02
10600 Lund.....	E	9	22.14.36,56	+ 0,80	37,36	42,15	+4,79	+4,88	22.14.42,24
3750 Groombridge.....	E	9	22.17.37,45	+ 0,68	38,13	43,09	+4,96	+4,88	22.17.43,01
3441 Carrington PS.....	E	10	22.21.28,48	-10,96	17,52	23,36	(+5,84)	+4,88	
3441 Carrington PS.....	E	10	22.21.28,92	-10,96	17,96	23,36	(+5,40)	+4,88	
8 Léopard.....	E	9	22.31.28,86	+ 0,75	29,61	34,58	+4,97	+4,88	23.31.34,49
10 Léopard.....	E	9	22.34.50,11	+ 0,77	50,88	55,74	+4,86	+4,88	22.34.55,76
6 H Dragon Pl.	E	3	22.51.54,62	+ 6,07	0,69	52. 4,95	(+4,26)	+4,88	

Nivellements, Mires (E, O).

6 Andromède.....	O	9	23. 5.54,56	+ 0,42	54,98	59,78	+4,80	+4,81	23. 5.59,79
13965 Cambridge.....	O	9	23. 8.17,18	+ 0,82	18,00	22,74	+4,74	+4,81	23. 8.22,81
9 Andromède.....	O	9	23.13.43,50	+ 0,48	43,98	48,71	+4,73	+4,81	23.13.48,79
62 τ Pégase.....	O	9	23.15.45,50	+ 0,94	46,44	51,20	+4,76	+4,81	23.15.51,25
67 Pégase.....	O	9	23.20. 1,54	+ 0,75	2,29	7,15	+4,86	+4,81	23.20. 7,16
13 Andromède.....	O	8	23.22.23,15	+ 0,44	23,59	28,41	+4,82	+4,81	23.22.28,40
14 Andromède.....	O	9	23.26.27,09	+ 0,56	27,65	32,58	+4,93	+4,81	23.26.32,46
8213 B.A.C. PS.....	O	10	23.28.26,54	-17,78	8,76	15,99	(+7,23)	+4,81	

Nivellements, Mires (O, E).

8213 B.A.C. PS.....	E	5	23.28.27,53	-14,36	13,17	15,99	(+2,82)	+4,86	
27 ρ Andromède.....	E	9	0.15.56,52	+ 0,84	57,36	2,20	+4,84	+4,86	0.16. 2,22
74 Piazzi O ^b	E	9	0.22.57,09	+ 0,65	57,74	2,60	+4,86	+4,86	0.23. 2,60
29 π Andromède.....	E	9	0.31.37,54	+ 0,94	38,48	43,36	+4,88	+4,86	0.31.43,34
31 δ Andromède.....	E	9	0.34 3,87	+ 1,00	4,87	9,71	+4,81	+4,86	0.34. 9,73

XXVI.

B. 21.

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.						Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.			
1902 Octobre 14 ♂ (suite).									
27 μ Andromède.....	E	9	$0^h 51^m 17^s, 97$	$+ 0^s, 82$	$18^s, 79$	$23^s, 67$	$+4^s, 88$	$+4^s, 86$	$0^h 51^m 23^s, 65$
Signaux.									
Polaire PS.....	E	10	$1.25.45, 38$	$-40, 68$	$4, 70$	$10, 68$	$(+5, 98)$	$+4, 86$	
Nivellements, Mires, Nadirs (E, O).									
Polaire PS.....	O	10	$1.25.56, 21$	$-43, 58$	$12, 63$	$10, 68$	$(-1, 95)$	$+4, 81$	
C_p moyen = $+ 4^s, 88 + 0^s, 002(t - 22^h, 7)$.						Poids : 1, 0.			

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
$20^h 10^m - 20^h 33^m$	$+1, 810$	$+0, 124$	$+0, 090$	$+1, 492$	$-1, 031$	$+1, 588$	$+0, 037$
$20^h 55^m - 21^h 19^m$	$+1, 810$	$+0, 124$	$-0, 118$	$+1, 492$	$-1, 031$	$+1, 374$	$+0, 037$
$21^h 19^m - 22^h 51^m$	$+1, 810$	$+0, 109$	$+0, 090$	$+1, 483$	$-1, 043$	$+1, 573$	$+0, 037$
$23^h 5^m - 23^h 28^m$	$+1, 766$	$+0, 169$	$-0, 118$	$+1, 486$	$-0, 968$	$+1, 386$	$+0, 040$
$23^h 28^m - 1^h 25^m$	$+1, 766$	$+0, 150$	$+0, 090$	$+1, 474$	$-0, 983$	$+1, 564$	$+0, 038$
$1^h 25^m - 1^h 30^m$	$+1, 766$	$+0, 208$	$-0, 118$	$+1, 511$	$-0, 837$	$+1, 393$	$+0, 038$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p ^h .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 21 ^h , 400.			
1902 Octobre 15 ♀ :									
Nadirs, Mires (E, O), Nivellement (E).									
70 Cygne.....	E	7	21.23.19,05	+ 0,77	19,82	24,84	+5,02	+4,97	21.23.24,79
72 Cygne.....	E	9	21.30.43,90	+ 0,73	44,63	49,66	+5,03	+4,97	21.30.49,60
75 Cygne.....	E	8	21.36.18,07	+ 0,60	18,67	23,69	+5,02	+4,97	21.36.23,64
10 x Pégase.....	E	9	21.40.9,92	+ 1,03	10,95	15,87	+4,92	+4,97	21.40.15,92
14 Pégase.....	E	9	21.45.28,16	+ 0,94	29,10	34,02	+4,92	+4,97	21.45.34,07
16 Pégase.....	E	9	21.48.33,73	+ 1,03	34,76	39,66	+4,90	+4,97	21.48.39,73
9262 Leiden.....	E	9	21.56.6,06	+ 0,87	6,93	11,91	+4,98	+4,97	21.56.11,90
3441 Carrington PS.....	E	10	22.21.28,86	-10,71	18,15	23,17	(+5,02)	+4,97	
Nivellements, Mires (E, O).									
3441 Carrington PS.....	O	10	22.21.30,34	-12,37	17,97	23,17	(+5,20)	+5,01	
Signaux.									
48 μ Pégase.....	O	9	22.45.14,27	+ 0,95	15,22	20,23	+5,01	+5,01	22.45.20,23
15 Léopard.....	O	9	22.47.35,42	+ 0,46	35,88	40,96	+5,08	+5,01	22.47.40,89
3919 Groombridge.....	O	9	22.49.35,90	+ 0,56	36,46	41,42	+4,96	+5,01	22.49.41,47
6 H Dragon Pl.....	O	5	22.51.53,44	+ 6,61	0,05	5,02	(+4,97)	+5,01	
10 Andromède.....	O	9	22.57.23,33	+ 0,50	23,83	28,89	+5,06	+5,01	22.57.28,84
53 β Pégase.....	O	9	22.58.59,54	+ 0,88	0,42	5,36	+4,94	+5,01	22.58.5,43
56 Pégase.....	O	9	23.218,38	+ 0,94	19,32	24,28	+4,96	+5,01	23.224,33
6 Andromède.....	O	9	23.554,22	+ 0,46	54,68	59,77	+5,09	+5,01	23.559,69
13965 Cambridge.....	O	9	23.8.16,96	+ 0,85	17,81	22,74	+4,93	+5,01	23.8.22,82

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 15 ☿ (suite).

			^h ₁₀	^m ₂₃	^s _{28.28.48}	^s _{-17.32}	^s _{11.16}	^s _{15.82}	^s _(+4.66)	^s _{+5.01}	^h	^m	^s
8213 B.A.C. PS.	O	10	23	28	28,48	-17,32	11,16	15,82	(+4,66)	+5,01			
<i>Nivellements, Mires (O, E).</i>													
8213 B.A.C. PS.	E	10	23	28	26,26	-14,69	11,57	15,82	(+4,25)	+4,96			
4159 Groombridge.	E	9	23	49	5,21	+0,73	5,94	10,95	+5,01	+4,96	23	49	10,90
84 ♀ Pégase.	E	9	23	52	44,17	+1,05	45,22	50,11	+4,89	+4,96	23	52	50,18
47034 Lalande.	E	9	23	54	28,26	+0,87	29,13	34,11	+4,98	+4,96	23	54	34,09
85 Pégase.	E	9	23	57	1,45	+1,01	2,46	7,43	+4,97	+4,96	23	57	7,42
4219 Groombridge.	E	9	23	59	33,64	+0,65	34,29	39,26	+4,97	+4,96	23	59	39,25
3212 Bradley.	E	9	0	1	30,04	+0,97	31,01	35,94	+4,93	+4,96	0	1	35,97
21 α Andromède.	E	9	0	3	17,70	+0,97	18,67	23,62	+4,95	+4,96	0	3	23,63
22 Andromède.	E	9	0	5	12,96	+0,53	13,49	18,47	+4,98	+4,96	0	5	18,45
4165 B.A.C. PI.	E	7	0	12	53,43	-31,00	22,43	13.28.02	(+5,59)	+4,96			
<i>Signaux, Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).</i>													

 C_p moyen = $+4^s,99 + 0^s,002(t - 22^h,7)$.

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
^h _{21.23} — ^h _{22.21}	^s _{+1,736}	^s _{+0,125}	^s _{+0,054}	^s _{+1,436}	^s _{-0,984}	^s _{+1,490}	^s _{+0,020}
^h _{22.21} — ^h _{23.28}	^s _{+1,767}	^s _{+0,147}	^s _{-0,082}	^s _{+1,480}	^s _{-0,978}	^s _{+1,395}	^s _{+0,020}
^h _{23.28} — ^h _{0.12}	^s _{+1,725}	^s _{+0,143}	^s _{+0,054}	^s _{+1,433}	^s _{-0,963}	^s _{+1,487}	^s _{+0,019}

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 16 ♄.

Mires, Nadirs (E, O), Nivellement (O).

			^h ₂₀	^m ₂₇	^s _{12.76}	^s _{+0.71}	^s _{13.47}	^s _{18.57}	^s _{+5.10}	^s _{+5.04}	^h ₂₀	^m ₂₇	^s _{18.51}
44 Cygne.	O	9	20	27	12,76	+0,71	13,47	18,57	+5,10	+5,04	20	27	18,51
47 Cygne.	O	9	20	30	2,39	+0,75	3,14	8,18	+5,04	+5,04	20	30	8,18
7169 B.A.C. PS.	O	7	20	33	1,95	-4,23	57,72	2,34	(+4,62)	+5,04			
49 Cygne.	O	9	20	37	1,54	+0,82	2,36	7,39	+5,03	+5,04	20	37	7,40
52 Cygne.	O	9	20	41	34,02	+0,85	34,87	39,87	+5,00	+5,04	20	41	39,91
54 λ Cygne.	O	9	20	43	32,50	+0,73	33,23	38,30	+5,07	+5,04	20	43	38,27
56 Gygne.	O	9	20	46	33,28	+0,53	33,81	38,86	+5,05	+5,04	20	46	38,85
76 Dragon PS.	O	7	20	49	43,47	-5,01	38,46	44,19	(+5,73)	+5,04			
58 ν Cygne.	O	9	20	53	28,39	+0,61	29,00	34,05	+5,05	+5,04	20	53	34,04
3351 Groombridge.	O	9	20	55	45,26	+0,58	45,84	50,86	+5,02	+5,04	20	55	50,88
9840 Lund.	O	9	20	58	32,80	+0,65	33,45	38,43	+4,98	+5,04	20	58	38,49
7504 B.A.C. PS.	O	10	21	19	26,46	-13,58	12,88	17,50	(+4,62)	+5,04			
<i>Nivellements, Mires (O, E).</i>													
7504 B.A.C. PS.	E	10	21	19	25,91	-12,32	13,59	17,50	(+3,91)	+4,91			
14 Pégase.	E	9	21	45	28,06	+1,01	29,07	34,01	+4,91	+4,91	21	45	33,98

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.					Pos. du réticule : 21 ^h .400.			
Octobre 16 Z ^r (suite).								
E 9	21 ^h .48 ^m .33 ^s .64	+ 1 ^s .09	34,73	39,64	+4,91	+4,91	21 ^h .48 ^m .39 ^s .64	
E 9	21 ^h .51 ^m .46 ^s .48	+ 1 ^s .16	47,64	52,56	+4,92	+4,91	21 ^h .51 ^m .52 ^s .55	
E 9	21 ^h .56 ^m . 6 ^s .01	+ 0 ^s .95	6,96	11,90	+4,94	+4,91	21 ^h .56 ^m .11 ^s .87	
E 9	21 ^h .58 ^m .57 ^s .45	+ 0 ^s .68	58,13	3,01	+4,88	+4,91	21 ^h .59 ^m . 3 ^s .04	
E 9	22 ^h . 2 ^m .24 ^s .47	+ 1 ^s .10	25,57	30,48	+4,91	+4,91	22 ^h . 2 ^m .30 ^s .48	
E 9	22 ^h . 4 ^m .50 ^s .82	+ 0 ^s .95	51,77	56,70	+4,93	+4,91	22 ^h . 4 ^m .56 ^s .68	
E 9	22 ^h . 5 ^m .35 ^s .86	+ 0 ^s .95	36,81	41,70	+4,89	+4,91	22 ^h . 5 ^m .41 ^s .72	
E 9	22 ^h . 7 ^m .32 ^s .36	+ 1 ^s .10	33,46	38,32	+4,86	+4,91	22 ^h . 7 ^m .38 ^s .37	
E 10	22 ^h .21 ^m .26 ^s .46	— 9 ^s .11	17,35	22,98	(+5,63)	+4,91		
Nivellements, Mires (E, O).								
O 10	22 ^h .21 ^m .27 ^s .68	— 9 ^s .49	18,19	22,98	(+4,79)	+5,01		
O 9	22 ^h .41 ^m .46 ^s .44	+ 1 ^s .00	47,44	52,46	+5,02	+5,01	22 ^h .41 ^m .52 ^s .45	
O 9	22 ^h .45 ^m .14 ^s .25	+ 0 ^s .99	15,24	20,22	+4,98	+5,01	22 ^h .45 ^m .20 ^s .25	
O 9	22 ^h .47 ^m .35 ^s .38	+ 0 ^s .60	35,98	40,94	+4,96	+5,01	22 ^h .47 ^m .40 ^s .99	
O 9	22 ^h .49 ^m .35 ^s .80	+ 0 ^s .68	36,48	41,41	+4,93	+5,01	22 ^h .49 ^m .41 ^s .49	
O 9	22 ^h .51 ^m .54 ^s .85	+ 5 ^s .43	0,28	52 ^m . 5,09	(+4,81)	+5,01		
O 9	22 ^h .57 ^m .23 ^s .15	+ 0 ^s .63	23,78	28,88	+5,10	+5,01	22 ^h .57 ^m .28 ^s .79	
O 9	23 ^h . 2 ^m .18 ^s .25	+ 0 ^s .97	19,22	24,27	+5,05	+5,01	23 ^h . 2 ^m .24 ^s .23	
O 9	23 ^h . 5 ^m .54 ^s .08	+ 0 ^s .60	54,68	59,76	+5,08	+5,01	23 ^h . 5 ^m .59 ^s .69	
O 9	23 ^h . 8 ^m .16 ^s .88	+ 0 ^s .90	17,78	22,73	+4,95	+5,01	23 ^h . 8 ^m .22 ^s .79	
O 10	23 ^h .28 ^m .24 ^s .38	—13 ^s .38	11,00	15,67	(+4,67)	+5,01		
Nivellements, Mires (O, E).								
E 10	23 ^h .28 ^m .22 ^s .67	—10 ^s .78	11,89	15,67	(+3,78)	+4,99		
Signaux.								
E 9	23 ^h .52 ^m .44 ^s .08	+ 1 ^s .04	45,12	50,11	+4,99	+4,99	23 ^h .52 ^m .50 ^s .11	
E 9	23 ^h .54 ^m .28 ^s .19	+ 0 ^s .90	29,09	34,10	+5,01	+4,99	23 ^h .54 ^m .34 ^s .08	
E 9	23 ^h .57 ^m . 1 ^s .41	+ 1 ^s .01	2,42	7,43	+5,01	+4,99	23 ^h .57 ^m . 7 ^s .41	
E 9	23 ^h .59 ^m .33 ^s .49	+ 0 ^s .74	34,23	39,25	+5,02	+4,99	23 ^h .59 ^m .39 ^s .22	
E 9	0 ^h . 1 ^m .30 ^s .04	+ 0 ^s .98	31,02	35,94	+4,92	+4,99	0 ^h . 1 ^m .36 ^s .02	
E 9	0 ^h . 3 ^m .17 ^s .62	+ 0 ^s .98	18,60	23,62	+5,02	+4,99	0 ^h . 3 ^m .23 ^s .59	
E 9	0 ^h . 5 ^m .12 ^s .80	+ 0 ^s .65	13,45	18,47	+5,02	+4,99	0 ^h . 5 ^m .18 ^s .44	
E 9	0 ^h . 8 ^m .24 ^s .49	+ 0 ^s .76	25,25	30,15	+4,90	+4,99	0 ^h . 8 ^m .30 ^s .24	
E 10	0 ^h .13 ^m . 2 ^s .91	+23 ^s .55	26,46	28,17	(+1,71)	+4,99		
E 10	0 ^h .13 ^m . 1 ^s .00	+23 ^s .55	24,55	28,17	(+3,62)	+4,99		
Nivellements, Mires (E, O).								
O 9	0 ^h .44 ^m .23 ^s .78	+ 0 ^s .67	24,45	29,46	+5,01	+4,99	0 ^h .44 ^m .29 ^s .44	
O 9	0 ^h .48 ^m . 4 ^s .35	+ 0 ^s .75	5,10	10,08	+4,98	+4,99	0 ^h .48 ^m .10 ^s .09	
O 9	0 ^h .51 ^m .17 ^s .92	+ 0 ^s .74	18,66	23,68	+5,02	+4,99	0 ^h .51 ^m .23 ^s .65	
O 8	0 ^h .55 ^m .50 ^s .14	— 8 ^s .28	41,86	47,13	(+5,27)	+4,99		
O 9	1 ^h . 2 ^m .22 ^s .83	+ 0 ^s .61	23,44	28,44	+5,00	+4,99	1 ^h . 2 ^m .28 ^s .43	
O 9	1 ^h . 4 ^m .13 ^s .72	+ 0 ^s .78	14,50	19,46	+4,96	+4,99	1 ^h . 4 ^m .19 ^s .49	
O 9	1 ^h . 6 ^m .14 ^s .44	+ 0 ^s .87	15,31	20,39	+5,08	+4,99	1 ^h . 6 ^m .20 ^s .30	
O 9	1 ^h . 8 ^m .24 ^s .27	+ 0 ^s .95	25,22	30,14	+4,92	+4,99	1 ^h . 8 ^m .30 ^s .21	
O 9	1 ^h .10 ^m .49 ^s .89	+ 0 ^s .82	50,71	55,70	+4,99	+4,99	1 ^h .10 ^m .55 ^s .70	
O 9	1 ^h .14 ^m . 3 ^s .50	+ 0 ^s .92	4,42	9,36	+4,94	+4,99	1 ^h .14 ^m . 9 ^s .41	
O 9	1 ^h .16 ^m .33 ^s .94	+ 0 ^s .57	34,51	39,51	+5,00	+4,99	1 ^h .16 ^m .39 ^s .50	

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 21 ^h , 400.			
1902 Octobre 16 $\mathcal{Z}$ (suite).									
Polaire PS.....	O	10	^h 1.25. ^m 38. ^s 75	—32,44	^s 6,31	^s 10,91	(+4,60)	^s +4,99	
Polaire PS.....	O	10	1.25.40,03	—32,44	7,59	10,91	(+3,32)	+4,99	
Signaux, Mires, Nivellements (O, E).									
4 β Triangle.....	E	9	2. 3.41,74	+ 0,78	42,52	47,64	+5,12	+5,07	2. 3.47,59
6 Triangle.....	E	9	2. 6.39,86	+ 0,85	40,71	45,86	+5,15	+5,07	2. 6.45,78
9 γ Triangle.....	E	9	2.11.28,31	+ 0,80	29,11	34,18	+5,07	+5,07	2.11.34,18
1242 Cambridge (Eng.).....	E	9	2.14.19,57	+ 0,85	20,42	25,46	+5,04	+5,07	2.14.25,49
61 Piazzi II ^b	E	9	2.16.43,83	+ 0,68	44,51	49,59	+5,08	+5,07	2.16.49,58
11 Triangle.....	E	9	2.21.38,36	+ 0,83	39,19	44,25	+5,06	+5,07	2.21.44,26
4588 Lalande.....	E	9	2.24.21,92	+ 0,80	22,72	27,78	+5,06	+5,07	2.24.27,79
581 Weisse II ^b	E	9	2.26.56,74	+ 0,79	57,53	2,54	+5,01	+5,07	2.26. 2,60
36 Cassiopée.....	E	6	2.28.48,08	— 0,56	47,52	52,99	(+5,47)	+5,07	
Mires, Nivellements (E, O).									
5140 B.A.C. PI.....	O	10	3. 7.20,05	+19,36	39,41	44,33	(+4,92)	+4,97	
23 Piazzi III ^b	O	9	3.12.35,22	+ 0,79	36,01	41,01	+5,00	+4,97	3.12.40,98
2796 Bonn.....	O	9	3.14.52,43	+ 0,61	53,04	58,03	+4,99	+4,97	3.14.58,01
64 Bélier.....	O	9	3.18.29,90	+ 0,94	30,84	35,74	+4,90	+4,97	3.18.35,81
529 Greenwich 80.....	O	9	3.22.10,51	+ 0,80	19,31	16,26	+4,95	+4,97	3.22.16,28
36 Persée.....	O	9	3.25.38,89	+ 0,55	39,44	44,49	+5,05	+4,97	3.25.44,41
7 Taureau.....	O	9	3.28.37,05	+ 0,95	38,00	42,88	+4,88	+4,97	3.28.42,97
713 Groombridge.....	O	9	3.31.22,31	+ 0,62	22,93	27,92	+4,99	+4,97	3.31.27,90
11 Taureau.....	O	9	3.34.53,74	+ 0,94	54,68	59,66	+4,98	+4,97	3.34.59,65
Nivellements (O), Mires, Nadirs (O, E).									

$$C_p \text{ moyen} = +5^s,00 + 0^s,001(t - 0^h,0).$$

Poids : 1,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
h m h m	s	s	s	s	s	s	s
20.27 — 21.19	+1,603	+0,229	-0,060	+1,397	-0,819	+1,337	+0,029
21.19 — 22.21	+1,657	+0,246	+0,032	+1,449	-0,840	+1,481	+0,038
22.21 — 23.28	+1,575	+0,266	-0,060	+1,398	-0,773	+1,338	+0,024
23.28 — 0.13	+1,488	+0,271	+0,032	+1,333	-0,715	+1,365	+0,025
0.44 — 1.25	+1,435	+0,305	-0,060	+1,312	-0,655	+1,252	+0,025
2. 3 — 2.28	+1,246	+0,262	+0,032	+1,137	-0,571	+1,169	+0,032
3. 7 — 3.34	+1,443	+0,296	-0,060	+1,312	-0,668	+1,252	+0,032

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.						Pos. du réticule : 21 ^h , 400.			
1902 Octobre 17 ♀.									
<i>Nadirs, Mires (E, O), Nivellement (O).</i>									
50 α Cygne.....	O	9	20.38. 2,61	+ 0,40	3,01	8,08	+5,07	+5,07	20.38. 8,08
52 Cygne.....	O	9	20.41.34,04	+ 0,75	34,79	39,85	+5,06	+5,07	20.41.39,86

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	-------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 21^t, 400.

1902 Octobre 17 ♀ (suite).

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s		^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
54 λ Cygne.....	O	9	20.43.32,61	+ 0,63	33,24	38,28	+5,04	+5,07	20.43.38,31
56 Cygne.....	O	8	20.46.33,32	+ 0,43	33,75	38,83	+5,08	+5,07	20.46.38,82
62 ξ Cygne.....	O	9	21. 1.19,40	+ 0,44	19,84	24,94	+5,10	+5,07	21. 1.24,91
1 Piazzi XXI ^h	O	9	21. 4.26,81	+ 0,76	27,57	32,50	+4,93	+5,07	21. 4.32,64
64 ζ Cygne.....	O	9	21. 8.43,10	+ 0,76	43,86	49,01	+5,15	+5,07	21. 8.48,93
65 τ Cygne.....	O	9	21.10.50,08	+ 0,59	50,67	55,83	+5,16	+5,07	21.10.55,74
67 σ Cygne.....	O	9	21.13.31,47	+ 0,56	32,03	37,08	+5,05	+5,07	21.13.37,10
75 Cygne.....	O	9	21.36.18,04	+ 0,46	18,50	23,65	+5,15	+5,07	21.36.23,57
14 Pégase.....	O	9	21.45.28,20	+ 0,76	28,96	33,99	+5,03	+5,07	21.45.34,03

Signaux, Nivellement, Mire (O).

3441 Carrington PS.....	O	10	22.21.28,47	-10,51	17,96	22,98	(+5,02)	+5,07	
-------------------------	---	----	-------------	--------	-------	-------	---------	-------	--

Mire, Nivellement (E).

3441 Carrington PS.....	E	10	22.21.26,58	- 7,26	19,32	22,98	(+3,66)	+5,00	
12 Lézard.....	E	9	22.37. 3,46	+ 0,82	4,28	9,34	+5,06	+5,00	22.37. 9,28
13 Lézard.....	E	9	22.39.41,39	+ 0,83	42,22	47,22	+5,00	+5,00	22.39.47,22
47 λ Pégase.....	E	9	22.41.46,35	+ 1,11	47,46	52,45	+4,99	+5,00	22.41.52,46
48 μ Pégase.....	E	9	22.45.14,14	+ 1,09	15,23	20,21	+4,98	+5,00	22.45.20,23
15 Lézard.....	E	9	22.47.35,14	+ 0,76	35,90	40,93	+5,03	+5,00	22.47.40,90
6 H Dragon PI.....	E	9	22.51.56,50	+ 4,49	0,99	52. 5,17	(+4,18)	+5,00	
1 α Andromède.....	E	9	22.57.23,06	+ 0,78	23,84	28,87	+5,03	+5,00	22.57.28,84
53 β Pégase.....	E	9	22.58.59,30	+ 1,04	0,34	5,34	+5,00	+5,00	22.58. 5,34
56 Pégase.....	E	9	23. 2.18,22	+ 1,08	19,30	24,26	+4,96	+5,00	23. 2.24,30
6 Andromède.....	E	9	23. 5.54,03	+ 0,75	54,78	59,75	+4,97	+5,00	23. 5.59,78
8213 B.A.C. PS.....	E	10	23.28.21,69	-10,33	11,36	15,53	(+4,17)	+5,00	

Nivellements, Mires (E, O).

8213 B.A.C. PS.....	O	10	23.28.26,73	-16,21	10,52	15,53	(+5,01)	+4,91	
8213 B.A.C. PS.....	O	10	23.28.27,02	-16,21	10,81	15,53	(+4,72)	+4,91	
78 Pégase.....	O	9	23.39. 2,19	+ 0,89	3,08	7,90	+4,82	+4,91	23.39. 7,99
20 ψ Andromède.....	O	9	23.41. 9,89	+ 0,44	10,33	15,33	+5,00	+4,91	23.41.15,24

Signaux, Nadirs (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = +5^s,00 + 0^s,001(t - 22^h,2).$$

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h _h ^m _m ^h _h ^m _m	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s
20.38 — 22.21	+1,548	+0,227	-0,122	+1,352	-0,786	+1,230	+0,050
22.21 — 23.28	+1,503	+0,237	+0,094	+1,323	-0,751	+1,417	+0,050
23.28 — 23.41	+1,731	+0,257	-0,122	+1,514	-0,877	+1,392	+0,052

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	-------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : 21^t, 400.

1902 Octobre 18 h.

Nadirs, Mires (O, E), Nivellement (E).

339 Piazzi XXI ^h	E	9	21.51.46,14	+ 1,16	47,30	52,53	+5,23	+5,08	21.51.52,38
-----------------------------------	---	---	-------------	--------	-------	-------	-------	-------	-------------

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c	C _p	C' _p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.					Pos. du réticule : 21°,400.			
1902 Octobre 18 h (suite).								
9272 Leiden	E	9	21.56. 5,83	+ 0,96	6,79	11,86	+5,07	+5,08 21.56.11,87
3655 Groombridge	E	9	21.58.57,19	+ 0,72	57,91	2,97	+5,06	+5,08 21,59. 2,99
1 Pégase	E	9	22. 2.24,33	+ 1,09	25,42	30,45	+5,03	+5,08 22. 2.30,50
27 π ₁ Pégase	E	9	22. 4.50,62	+ 0,96	51,58	56,66	+5,08	+5,08 22. 4.56,66
8557 Berlin	E	9	22. 7.32,20	+ 1,10	33,30	38,30	+5,00	+5,08 22. 7.38,38
1 H Lézard	E	9	22. 9.38,09	+ 0,83	38,92	43,99	+5,07	+5,08 22. 9.44,00
3441 Carrington PS.	E	10	22.21.25,24	— 7,75	17,49	22,61	(+5,12)	+5,08
Nivellements, Mires (E, O).								
3441 Carrington PS.	O	10	22.21.28,06	— 9,86	18,20	22,61	(+4,41)	+5,09
13 Lézard	O	9	22.39.41,47	+ 0,58	42,05	47,20	+5,15	+5,09 22.39.47,14
Signaux.								
1 α Andromède	O	9	22.57.23,11	+ 0,57	23,68	28,85	+5,17	+5,09 22.57.28,77
53 β Pégase	O	9	22.58.59,39	+ 0,87	0,26	5,33	+5,07	+5,09 22.58. 5,35
56 Pégase	O	9	23. 2.18,26	+ 0,92	19,18	24,25	+5,07	+5,09 23. 2.24,27
6 Andromède	O	9	23. 5.54,16	+ 0,54	54,70	59,74	+5,04	+5,09 23. 5.59,79
13965 Cambridge	O	9	23. 8.16,80	+ 0,85	17,65	22,71	+5,06	+5,09 23. 8.22,74
13992 Cambridge	O	9	23.10.57,22	+ 0,87	58,09	3,15	+5,06	+5,09 21.11. 3,19
9 Andromède	O	9	23.13.42,98	+ 0,58	43,56	48,67	+5,11	+5,09 23.13.48,65
8213 B.A.C. PS.	O	10	23.23.28,62	—13,89	9,73	15,38	(+5,65)	+5,09
Nivellements, Mires (O, E).								
8213 B.A.C. PS.	E	10	23.28.21,87	—10,25	11,62	15,38	(+3,76)	+5,01
84 ψ Pégase	E	9	23.52.43,95	+ 1,15	45,10	50,10	+5,00	+5,01 23.52.50,11
47034 Lalande	E	9	23.54.28,08	+ 1,01	29,09	34,09	+5,00	+5,01 23.54.34,10
85 Pégase	E	9	23.57. 1,29	+ 1,12	2,41	7,43	+5,02	+5,01 23.57. 7,42
4219 Groombridge	E	9	23.59.33,31	+ 0,85	34,16	39,24	+5,08	+5,01 23.59.39,17
3212 Bradley	E	9	0. 1.29,86	+ 1,09	30,95	35,93	+4,98	+5,01 0. 1.35,96
21 α Andromède	E	9	0. 3.17,51	+ 1,09	18,60	23,61	+5,01	+5,01 0. 3.23,61
22 Andromède	E	9	0. 5.12,63	+ 0,76	13,39	18,46	+5,07	+5,01 0. 5.18,40
23 Andromède	E	9	0. 8.24,31	+ 0,88	25,19	30,14	+4,95	+5,01 0. 8.30,20
4165 B.A.C. PL.	E	10	0.13. 3,52	+28,06	31,58	28,43	(—3,15)	+5,01
Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).								

Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = +5^s,07 + 0^s,001(t - 23^h,0).$$

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
^h ^m — ^h ^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
21.51 — 22.21	+1,554	+0,241	+0,082	+1,365	—0,780	+1,447	+0,039
22.21 — 23.28	+1,554	+0,278	—0,110	+1,388	—0,751	+1,278	+0,040
23.28 — 0.13	+1,554	+0,293	+0,082	+1,398	—0,739	+1,480	+0,041

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.					Pos. du réticule : 21 ^t , 400			
1902 Octobre 21 ♂.								
Nadirs, Mires (E, O) Nivellement (O).								
58 ν Cygne	0	9	20.53.28,26	+ 0,52	28,78	33,93	+5,15	+5,15 20.53.33,93

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _e .	C _p .	C _p '.	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.					Pos. du réticule : 21 ^h ,400.			
1902 Octobre 21 ♂ (suite).								
3351 Grombridge.....	O	9	20.55.45,10	+ 0,49	45,59	50,74	+5,15	+5,15 20.55.50,74
9840 Lund	O	9	20.58.32,50	+ 0,56	33,06	38,32	+5,26	+5,15 20.58.38,21
62 ξ Cygne.....	O	9	21. 1.19,22	+ 0,44	19,66	24,82	+5,16	+5,15 21. 1.24,81
1 Piazzi XXI ^b	O	9	21. 4.26,56	+ 0,79	27,35	32,42	+5,07	+5,15 21. 4.32,50
64 ζ Cygne.....	O	9	21. 8.42,98	+ 0,79	43,77	48,93	+5,16	+5,15 21. 8.48,92
65 τ Cygne.....	O	9	21.10.50,01	+ 0,60	50,61	55,74	+5,13	+5,15 21.10.55,76
67 σ Cygne.....	O	9	21.13.31,32	+ 0,57	31,89	36,99	+5,10	+5,15 21.13.37,04
7504 B.A.C. PS.	O	10	21.19.26,67	-15,53	11,14	15,77	(+4,63)	+5,15
Nivellements, Mires, (O, E).								
14 Pégase.....	E	9	21.45.27,73	+ 1,17	28,90	33,92	+5,02	+5,01 21.45.33,91
16 Pégase.....	E	9	21.48.33,34	+ 1,25	34,59	39,56	+4,97	+5,01 21.48.39,60
339 Piazzi XXI ^b	E	9	21.51.46,10	+ 1,32	47,42	52,49	+5,07	+5,01 21.51.52,43
9262 Leiden.....	E	9	21.56. 5,60	+ 1,13	6,73	11,81	+5,08	+5,01 21.56.11,74
3655 Groombridge.....	E	9	21.58.56,96	+ 0,89	57,85	2,91	+5,06	+5,01 21.59. 2,86
1 Pégase.....	E	9	22. 2.24,20	+ 1,26	25,46	30,41	+4,95	+5,01 22. 2.30,47
27 π ₁ Pégase.....	E	9	22. 4.50,53	+ 1,12	51,65	56,61	+4,96	+5,01 22. 4.56,66
8557 Berlin.....	E	9	22. 7.32,00	+ 1,26	33,26	38,25	+4,99	+5,01 22. 7.38,27
3441 Carrington PS.....	E	10	22.21.24,08	- 7,14	16,94	21,96	(+5,02)	+5,01
Nivellements, Mires (E, O).								
3441 Carrington PS.....	O	10	22.21.29,10	-11,57	17,53	21,96	(+4,43)	+5,09
Signaux.								
15 Léopard.....	O	9	22.47.35,24	+ 0,46	35,70	40,87	+5,17	+5,09 22.47.40,79
3919 Groombridge.....	O	9	22.49.35,68	+ 0,55	36,23	41,34	+5,11	+5,09 22.49.41,32
6 H Dragon Pl.	O	7	22.51.53,87	+ 6,29	0,16	52. 5,48	(+5,32)	+5,09
1 α Andromède.....	O	9	22.57.23,22	+ 0,49	23,71	28,81	+5,10	+5,09 22.57.28,80
53 β Pégase.....	O	9	22.58.59,49	+ 0,83	0,32	5,30	+4,98	+5,09 22.58. 5,41
56 Pégase.....	O	9	23. 2.18,26	+ 0,88	19,14	24,22	+5,08	+5,09 23. 2.24,23
6 Andromède.....	O	9	23. 5.54,15	+ 0,45	54,60	59,69	+5,09	+5,09 23. 5.59,69
13965 Cambridge.....	O	9	23. 8.16,79	+ 0,80	17,59	22,68	+5,09	+5,09 23. 8.22,68
13992 Cambridge.....	O	9	23.10.57,20	+ 0,83	58,03	3,12	+5,09	+5,09 23.11. 3,12
8213 B.A.C. PS.	O	10	23.28.25,96	-16,23	9,73	14,85	(+5,12)	+5,09
Nivellements, Mires (O, E).								
8213 B.A.C. PS.	E	10	23.28.21,29	-10,22	11,07	14,85	(+3,78)	+4,98
4153 Groombridge.....	E	9	23.46.36,09	+ 0,95	37,04	42,11	+5,07	+4,98 23.46.42,02
4159 Groombridge.....	E	9	23.49. 4,84	+ 1,01	5,85	10,91	+5,06	+4,98 23.49.10,83
84 ψ Pégase.....	E	9	23.52.43,95	+ 1,26	45,21	50,09	+4,88	+4,98 23.52.50,19
47034 Lalande.....	E	9	23.54.28,03	+ 1,12	29,15	34,08	+4,93	+4,98 23.54.34,13
85 Pégase.....	E	9	23.57. 1,24	+ 1,23	2,47	7,41	+4,94	+4,98 23.57. 7,45
4219 Groombridge (la 2 ^e).....	E	9	23.58.40,84	+ 0,95	41,79	39,22	(-2,57)	+4,98 23.58.46,77
3212 Bradley.....	E	9	0. 1.29,77	+ 1,20	30,97	35,92	+4,95	+4,98 0. 1.35,95
21 α Andromède.....	E	9	0. 3.17,39	+ 1,20	18,59	23,60	+5,01	+4,98 0. 3.23,57
4165 B.A.C. Pl.	E	10	0.13. 3,17	+22,89	26,06	28,96	(+2,90)	+4,98
Nivellements, Mires (O, E).								
4165 B.A.C. Pl.	O	10	0.12.50,28	+33,89	24,17	28,96	(+4,79)	+5,05
140 Groombridge.	O	9	0.40 44,85	+ 0,41	45,26	50,32	+5,06	+5,05 0.40.50,31

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 21 ♂ (suite).

35 v Andromède.....	O	9	$0^h 44^m 23^s,90$	$+ 0^s,52$	$24^s,42$	$29^s,46$	$+5^s,04$	$+5^s,05$	$0^h 44^m 29^s,47$
35o Lund.....	O	9	$0.48. 4,50$	$+ 0,62$	$5,12$	$10,08$	$+4,96$	$+5,05$	$0.48.10,17$
2 Petite Ourse PS.....	O	9	$0.55.53,42$	$-11,91$	$41,51$	$47,16$	$(+5,65)$	$+5,05$	

Signaux.

85 φ Poissons.....	O	9	$1. 8.24,22$	$+ 0,90$	$25,12$	$30,16$	$+5,04$	$+5,05$	$1. 8.30,17$
29 Piazzi.....	O	9	$1.10.49,98$	$+ 0,72$	$50,70$	$55,72$	$+5,02$	$+5,05$	$1.10.55,75$
90 v Poissons.....	O	9	$1.14. 3,43$	$+ 0,85$	$4,28$	$9,39$	$+5,11$	$+5,05$	$1.14. 9,33$
46 ξ Andromède.....	O	9	$1.16.34,04$	$+ 0,39$	$34,43$	$39,54$	$+5,11$	$+5,05$	$1.16.39,48$
Polaire PS.....	O	10	$1.25.50,83$	$-45,61$	$5,22$	$11,72$	$(+6,50)$	$+5,05$	

Nivellements, Mires, Nadirs (E, O).

Polaire PS.....	E	10	$1.25.34,72$	$-29,65$	$5,07$	$11,72$	$(+6,65)$	$+4,98$	
-----------------	---	----	--------------	----------	--------	---------	-----------	---------	--

$$C_p \text{ moyen} = +5^s,05 - 0^s,001(t - 23^h,2).$$

Poids : 1,0.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$20^h 53^m - 21^h 19^m$	$+1^s,650$	$+0^s,274$	$-0^s,183$	$+1^s,461$	$-0^s,814$	$+1^s,278$	$+0^s,025$
$21.45 - 22.21$	$+1,650$	$+0,274$	$+0,155$	$+1,461$	$-0,814$	$+1,616$	$+0,026$
$22.21 - 23.28$	$+1,650$	$+0,274$	$-0,183$	$+1,461$	$-0,814$	$+1,278$	$+0,032$
$23.28 - 0.13$	$+1,650$	$+0,274$	$+0,155$	$+1,461$	$-0,814$	$+1,616$	$+0,025$
$0.13 - 1.25$	$+1,650$	$+0,274$	$-0,183$	$+1,461$	$-0,814$	$+1,278$	$+0,035$
$1.25 - 1.30$	$+1,650$	$+0,289$	$+0,155$	$+1,470$	$-0,802$	$+1,625$	$+0,035$

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R_e	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	------	----	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 22 ♀.

Mires, Nadirs (O, E), Nivellement (E).

58 v Cygne.....	E	9	$20.53.28,08$	$+ 0^s,89$	$28^s,97$	$33^s,91$	$+4^s,94$	$+4^s,99$	$20.53.33,96$
984o Lund.....	E	8	$20.58.32,58$	$+ 0,93$	$33,51$	$38,29$	$+4,78$	$+4,99$	$20.58.38,50$
62 ξ Cygne.....	E	9	$21. 1.18,95$	$+ 0,81$	$10,76$	$24,79$	$+5,03$	$+4,99$	$21. 1.24,75$
72 Cygne.....	E	9	$21.30.43,48$	$+ 0,96$	$44,44$	$49,51$	$+5,07$	$+4,99$	$21.30.49,43$
74 Cygne.....	E	9	$21.32.58,52$	$+ 0,91$	$59,43$	$4,44$	$+5,01$	$+4,99$	$21.33. 4,42$
75 Cygne.....	E	7	$21.36.17,66$	$+ 0,83$	$18,49$	$23,54$	$+5,05$	$+4,99$	$21.36.23,48$
3655 Groombridge.....	E	9	$21.58.57,07$	$+ 0,79$	$57,86$	$2,88$	$+5,02$	$+4,99$	$21.59. 2,85$
ε Pégase.....	E	9	$22. 2.24,06$	$+ 1,26$	$25,32$	$30,39$	$+5,07$	$+4,99$	$22. 2.30,31$
27 π ₁ Pégase.....	E	8	$22. 4.50,52$	$+ 1,08$	$51,60$	$56,59$	$+4,99$	$+4,99$	$22. 4.56,59$
3441 Carrington PS.....	E	10	$22.21.26,69$	$- 9,92$	$16,77$	$21,71$	$(+4,94)$	$+4,99$	

Nivellements, Mires (E, O).

3441 Carrington PS.....	O	5	$22.21.29,14$	$-11,97$	$17,17$	$21,71$	$(+4,54)$	$+5,13$	
-------------------------	---	---	---------------	----------	---------	---------	-----------	---------	--

Signaux.

1 o Andromède.....	O	9	$22.57.23,13$	$+ 0,52$	$23,65$	$28,79$	$+5,14$	$+5,13$	$22.57.28,78$
--------------------	---	---	---------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------------

XXVI.

B. 22

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé..	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	----------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Greenwich.

Pos. du réticule : $21^h, 40^m$.

1902 Octobre 22 ☿ (suite).

56 Pégase.....	O	9	23 ^h 2.18,23	+ 0,93	19,16	24,21	+5,05	+5,13	23 ^h 2.24,29
6 Andromède	O	9	23. 5.54,03	+ 0,48	54,51	59,68	+5,17	+5,13	23. 5.59,64
13965 Cambridge	O	9	23. 8.16,69	+ 0,85	17,54	22,67	+5,13	+5,13	23. 8.22,67
13992 Cambridge la 2 ^e	O	9	23.10. 9,11	+ 0,88	9,99	14,66	(+4,67)	+5,13	23.10.15,12
9 Andromède	O	9	23.13.42,89	+ 0,54	43,43	48,61	+5,18	+5,13	23.13.48,56
62 τ Pégase.....	O	9	23.15.45,06	+ 0,97	46,03	51,13	+5,10	+5,13	23.15.51,16
67 Pégase.....	O	9	23.20. 1,19	+ 0,78	1,97	7,08	+5,11	+5,13	23.20. 7,10
8213 B.A.C. PS.....	O	10	23.28.25,37	-16,79	8,58	14,62	(+6,04)	+5,13	

Nivellements, Mires (O, E).

8213 B.A.C. PS	E	10	23.28.23,21	-11,38	11,83	14,62	(+2,79)	+5,08	
84 ψ Pégase.....	E	9	23.52.43,85	+ 1,21	45,06	50,08	+5,02	+5,08	23.52.50,14
47034 Lalande.....	E	9	23.54.27,97	+ 1,06	29,03	34,07	+5,04	+5,08	23.54.34,11
85 Pégase.....	E	9	23.57. 1,17	+ 1,18	2,35	7,41	+5,06	+5,08	23.57. 7,43
4219 Groombridge.....	E	9	23.59.33,21	+ 0,88	34,09	39,21	+5,12	+5,08	23.59.39,17
21 α Andromède.....	E	9	0. 3.17,32	+ 1,15	18,47	23,59	+5,12	+5,08	0. 3.23,55
22 Andromède.....	E	9	0. 5.12,62	+ 0,78	13,40	18,43	+5,03	+5,08	0. 5.18,48
23 Andromède.....	E	9	0. 8.24,06	+ 0,90	24,95	30,12	+5,16	+5,08	0. 8.30,04
4165 B.A.C. PI.....	E	10	0.13. 3,55	+25,01	28,56	29,22	(+0,66)	+5,08	

Nivellements, Mires (E, O).

4165 B.A.C. PI.....	O	10	0.12.49,51	+33,22	22,73	29,22	(+6,49)	+5,07	
35 ν Andromède.....	O	9	0.44.23,80	+ 0,60	24,40	29,45	+5,05	+5,07	0.44.29,47
2 Petite Ourse PS.....	O	9	0.55.53,32	-11,57	41,75	47,12	(+5,37)	+5,07	
41 Andromède.....	O	9	1. 2.22,86	+ 0,51	23,37	28,46	+5,09	+5,07	1. 2.28,44
83 τ Poissons	O	9	1. 6.14,50	+ 0,86	15,36	20,41	+5,05	+5,07	1. 6.20,43
85 φ Poissons	O	9	1. 8.24,13	+ 0,97	25,10	30,16	+5,06	+5,07	1. 8.30,17
29 Piazzi.....	O	9	1.10.49,91	+ 0,79	50,70	55,73	+5,03	+5,07	1.10.55,77
90 ν Poissons	O	9	1.14. 3,43	+ 0,92	4,35	9,39	+5,04	+5,07	1.14. 9,42
46 ξ Andromède.....	O	9	1.16.33,92	+ 0,46	34,38	39,54	+5,16	+5,07	1.16.39,45
Polaire PS.....	O	10	1.25.50,23	-14,53	5,70	11,74	(+6,04)	+5,07	

Nivellements, Mires (O, E).

Polaire PS.....	E	10	1.25.35,91	-27,48	8,43	11,74	(+3,31)	+5,07	
<i>Signaux.</i>									
13 α Bélier.....	E	9	2. 1.37,12	+ 1,25	38,37	43,49	+5,12	+5,07	2. 1.43,44
4 β Triangle.....	E	9	2. 3.41,62	+ 1,07	42,69	47,70	+5,01	+5,07	2. 3.47,76
1242 Cambridge (Engl.).....	E	9	2.14.19,35	+ 1,15	20,50	25,55	+5,05	+5,07	2.14.25,57
61 Piazzi II ^h	E	9	2.16.43,66	+ 0,95	44,61	49,68	+5,07	+5,07	2.16.49,68
11 Triangle.....	E	9	2.21.38,14	+ 1,12	39,26	44,33	+5,07	+5,07	2.21.44,33
4588 Lalande.....	E	9	2.24.21,71	+ 1,09	22,80	27,86	+5,06	+5,07	2.24.27,87
36 Cassiopée.....	E	9	2.28.48,58	- 0,49	48,09	53,17	(+5,08)	+5,07	
33 Bélier.....	E	9	2.34.55,87	+ 1,20	57,07	2,15	+5,08	+5,07	2.35. 2,14
35 Bélier.....	E	9	2.37.40,53	+ 1,19	41,72	46,79	+5,07	+5,07	2.37.46,79

Nivellement (E), Mires, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = + 5^s, 07 + 0^s, 001 (t - 23^h, 7).$$

Poids : 1,0.

1902 Octobre 22 ☿ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
20.53 — 22.21	+1,872	+0,195	+0,133	+1,585	-1,014	+1,718	+0,031
22.21 — 23.28	+1,727	+0,262	-0,161	+1,154	-0,871	+1,353	+0,031
23.28 — 0.13	+1,675	+0,239	+0,133	+1,459	-0,857	+1,592	+0,028
0.13 — 1.25	+1,684	+0,301	-0,161	+1,505	-0,814	+1,344	+0,027
1.25 — 2.37	+1,576	+0,301	+0,133	+1,420	-0,747	+1,553	+0,032

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-----------------

1902 Octobre 25 ♄.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : 21^h 45^m 0^s.

Nadirs, Mires, Collimation

zénithale (O, E), Nivellement (E).

		^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
72 Cygne.....	E	9	21.30.50,94	+ 0,14	51,08	49,45	-1,63	-1,65	21.30.49,43
75 Cygne.....	E	9	21.36.24,98	+ 0,06	25,04	23,47	-1,57	-1,65	21.36.23,39
10 α Pégase.....	E	9	21.40.17,01	+ 0,32	17,33	15,70	-1,63	-1,65	21.40.15,68
12875 Cambridge.....	E	9	21.42. 0,92	+ 0,32	1,24	59,52	-1,72	-1,65	21.41.59,59
14 Pégase.....	E	9	21.45.35,24	+ 0,26	35,50	33,85	-1,65	-1,65	21.45.33,85
16 Pégase.....	E	9	21.48.40,74	+ 0,32	41,06	39,49	-1,57	-1,65	21.48.39,41
339 Piazzi XXI ^h	E	9	21.51.53,77	+ 0,37	54,14	52,43	-1,71	-1,65	21.51.52,49
9262 Leiden.....	E	9	21.56.13,18	+ 0,23	13,41	11,74	-1,67	-1,65	21.56.11,76
3655 Groombridge.....	E	9	21.59. 4,50	+ 0,04	4,54	2,82	-1,72	-1,65	21.59. 2,89
1 Pégase.....	E	9	22. 2.31,61	+ 0,33	31,94	30,35	-1,59	-1,65	22. 2.30,29
3441 Carrington PS.....	E	10	22.21 28,24	- 6,71	21,53	20,92	(-0,61)	-1,65	

Nivellements, Mires (E, O).

3441 Carrington PS.....	O	10	22.21.30,50	- 7,90	22,60	20,92	(-1,68)	-1,58	
13 Léopard.....	O	9	22.39.48,64	+ 0,04	48,68	47,09	-1,59	-1,58	22.39.47,10
47 λ Pégase.....	O	9	22.41.53,66	+ 0,32	53,98	52,35	-1,63	-1,58	22.41.52,40
48 μ Pégase.....	O	9	22.45.21,43	+ 0,31	21,74	20,11	-1,63	-1,58	22.45.20,16

Signaux.

56 Pégase.....	O	9	23. 2.25,44	+ 0,30	25,74	24,18	-1,56	-1,58	23. 2.24,16
6 Andromède.....	O	9	23. 6. 1,16	0,00	1,16	59,64	-1,52	-1,58	23. 5.59,58
13965 Cambridge.....	O	9	23. 8.23,93	+ 0,24	24,17	22,64	-1,53	-1,58	23. 8.22,59
9 Andromède.....	O	9	23.13.50,08	+ 0,04	50,12	48,58	-1,54	-1,58	23.13.48,54
62 τ Pégase.....	O	9	23.15.52,42	+ 0,32	52,74	51,11	-1,63	-1,58	23.15.51,16
67 Pégase.....	O	9	23.20. 8,46	+ 0,20	8,66	7,06	-1,60	-1,58	23.20. 7,08
8213 B.A.C. PS.....	O	10	23.28.27,72	-10,95	16,77	13,85	(-2,92)	-1,58	

Nivellements, Mires (O, E).

8213 B.A.C. PS.....	E	10	23.28.26,26	-10,06	16,20	13,85	(-2,35)	-1,68	
84 ψ Pégase.....	E	9	23.52.51,26	+ 0,38	51,64	50,06	-1,58	-1,68	23.52.49,96
47034 Lalande.....	E	9	23.54.35,48	+ 0,26	35,74	34,05	-1,69	-1,68	23.54.34,06
85 Pégase.....	E	9	23.57. 8,74	+ 0,35	9,09	7,40	-1,69	-1,68	23.57. 7,41
4219 Groombridge.....	E	9	23.59.40,76	+ 0,11	40,87	39,19	-1,68	-1,68	23.59.39,19
3212 Bradley.....	E	9	0. 1.37,30	+ 0,32	37,62	35,90	-1,72	-1,68	0. 1.35,94
21 α Andromède.....	E	9	0. 3.24,85	+ 0,32	25,17	23,58	-1,59	-1,68	0. 3.23,49
22 Andromède.....	E	9	0. 5.19,97	+ 0,03	20,00	18,41	-1,59	-1,68	0. 5.18,32
23 Andromède.....	E	9	0. 8.31,68	+ 0,13	31,81	29,94	-1,87	-1,68	0. 8.30,13

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 45^m$ 1902 Octobre 25 η (suite).

4165 B.A.C. PI.....	E	10	$0^h.13^m.15^s.83$	$+20^s.25$	$36^s.08$	$30^s.25$	$(-5^s.83)$	$-1^s.68$
---------------------	---	----	--------------------	------------	-----------	-----------	-------------	-----------

Nivellements, Mires (E, O).

4165 B.A.C. PI.....	O	10	$0^h.13^m.9^s.73$	$+19^s.33$	$29^s.06$	$30^s.25$	$(+1^s.19)$	$-1^s.64$	$0^h.13^m.9^s.73$
350 Lund.....	O	9	$0^h.48^m.11^s.58$	$+0^s.20$	$11^s.78$	$10^s.08$	$-1^s.70$	$-1^s.64$	$0^h.48^m.10^s.14$
27 μ Andromède.....	O	9	$0^h.51^m.25^s.15$	$+0^s.18$	$25^s.33$	$23^s.69$	$-1^s.64$	$-1^s.64$	$0^h.51^m.23^s.69$
2 Petite Ourse PS.....	O	8	$0^h.55^m.54^s.91$	$-7^s.04$	$47^s.87$	$46^s.91$	$(-0^s.96)$	$-1^s.64$	
41 Andromède.....	O	9	$1^h.2^m.30^s.01$	$+0^s.09$	$30^s.10$	$28^s.47$	$-1^s.63$	$-1^s.64$	$1^h.2^m.28^s.46$
43 β Andromède.....	O	9	$1^h.4^m.20^s.94$	$+0^s.23$	$21^s.17$	$19^s.49$	$-1^s.68$	$-1^s.64$	$1^h.4^m.19^s.53$
83 τ Poissons.....	O	9	$1^h.6^m.21^s.76$	$+0^s.30$	$22^s.06$	$20^s.42$	$-1^s.64$	$-1^s.64$	$1^h.6^m.20^s.42$
85 φ Poissons.....	O	9	$1^h.8^m.31^s.52$	$+0^s.37$	$31^s.89$	$30^s.17$	$-1^s.72$	$-1^s.64$	$1^h.8^m.30^s.25$
29 Piazzi.....	O	9	$1^h.10^m.57^s.09$	$+0^s.26$	$57^s.35$	$55^s.73$	$-1^s.62$	$-1^s.64$	$1^h.10^m.55^s.71$
90 ν Poissons.....	O	9	$1^h.14^m.10^s.60$	$+0^s.33$	$10^s.93$	$9^s.40$	$-1^s.53$	$-1^s.64$	$1^h.14^m.9^s.29$
46 ξ Andromède.....	O	9	$1^h.16^m.41^s.12$	$+0^s.06$	$41^s.18$	$39^s.55$	$-1^s.63$	$-1^s.64$	$1^h.16^m.39^s.54$
Polaire PS.....	O	10	$1^h.25^m.39^s.63$	$-26^s.44$	$13^s.19$	$11^s.43$	$(-1^s.76)$	$-1^s.64$	

Nivellements, Mires, Nadirs, Collimation zénithale (O, E).

Polaire PS.....	E	10	$1^h.25^m.38^s.64$	$-22^s.29$	$16^s.35$	$11^s.43$	$(-4^s.92)$	$-1^s.68$
-----------------	---	----	--------------------	------------	-----------	-----------	-------------	-----------

$$C_p \text{ moyen} = -1^s.64 - 0^s.007(t - 23^h.5).$$

Poids : 1,0.

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
$21^h.30^m - 22^h.21^m$	$+0^s.810$	$-0^s.065$	$+0^s.025$	$+0^s.567$	$-0^s.582$	$+0^s.592$	$+0^s.021$
$22^h.21^m - 23^h.28^m$	$+0^s.872$	$-0^s.035$	$-0^s.053$	$+0^s.634$	$-0^s.600$	$+0^s.581$	$+0^s.024$
$23^h.28^m - 0^h.13^m$	$+0^s.892$	$-0^s.055$	$+0^s.025$	$+0^s.636$	$-0^s.628$	$+0^s.661$	$+0^s.024$
$0^h.13^m - 1^h.25^m$	$+0^s.837$	$+0^s.040$	$-0^s.053$	$+0^s.656$	$-0^s.521$	$+0^s.603$	$+0^s.025$
$1^h.25^m - 1^h.30^m$	$+0^s.793$	$+0^s.016$	$+0^s.025$	$+0^s.608$	$-0^s.510$	$+0^s.633$	$+0^s.025$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

1902 Octobre 26 $\odot$.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 45^m$.*Mires, Nadirs, Collimation**zénithale (E, O), Nivellement (O).*

77 Cygne.....	O	9	$21^h.38^m.31^s.16$	$+0^s.13$	$31^s.29$	$29^s.53$	$-1^s.76$	$-1^s.76$	$21^h.38^m.29^s.53$
10 α Pégase.....	O	9	$21^h.40^m.17^s.01$	$+0^s.43$	$17^s.44$	$15^s.69$	$-1^s.75$	$-1^s.76$	$21^h.40^m.15^s.68$
12875 Cambridge.....	O	9	$21^h.42^m.0^s.88$	$+0^s.43$	$1^s.31$	$59^s.51$	$-1^s.80$	$-1^s.76$	$21^h.41^m.59^s.55$
14 Pégase.....	O	9	$21^h.45^m.35^s.24$	$+0^s.35$	$35^s.59$	$33^s.84$	$-1^s.75$	$-1^s.76$	$21^h.45^m.33^s.83$
16 Pégase.....	O	9	$21^h.48^m.40^s.85$	$+0^s.43$	$41^s.28$	$39^s.48$	$-1^s.80$	$-1^s.76$	$21^h.48^m.39^s.59$
339 Piazzi XXI ^b	O	9	$21^h.51^m.53^s.69$	$+0^s.50$	$54^s.19$	$52^s.42$	$-1^s.77$	$-1^s.76$	$21^h.51^m.52^s.43$
9262 Leiden.....	O	9	$21^h.56^m.13^s.14$	$+0^s.30$	$13^s.44$	$11^s.73$	$-1^s.71$	$-1^s.76$	$21^h.56^m.11^s.68$
3655 Groombridge.....	O	9	$21^h.59^m.4^s.43$	$+0^s.04$	$4^s.47$	$2^s.80$	$-1^s.67$	$-1^s.76$	$21^h.59^m.2^s.71$
1 Pégase.....	O	9	$22^h.2^m.31^s.67$	$+0^s.44$	$32^s.11$	$30^s.34$	$-1^s.77$	$-1^s.76$	$22^h.2^m.30^s.35$

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Position du réticule : $21^h, 45^m, 0^s$.

1902 Octobre 26 ☉ (suite).

8557 Berlin	O	9	22. ^h 7. ^m 39. ^s 54	+ 0. ^s 44	39. ^s 98	38. ^s 18	- 1. ^s 80	- 1. ^s 76	22. ^h 7. ^m 38. ^s 22
<i>Signaux, Nivellement, Mire (O).</i>									
Polaire PS	O	10	1. 25. 52. 84	- 37. 40	15. 44	11. 43	(- 4. 01)	- 1. 76	
Polaire PS	E	10	1. 25. 52. 46	- 41. 26	11. 20	11. 43	(+ 0. 23)	- 1. 86	
<i>Nivellement, Mire (E).</i>									
13 α Bélier	E	9	2. 1. 44. 74	+ 0. 62	45. 36	43. 52	- 1. 84	- 1. 86	2. 1. 43. 50
4 β Triangle	E	9	2. 3. 49. 12	+ 0. 39	49. 51	47. 74	- 1. 77	- 1. 86	2. 3. 47. 65
6 Triangle	E	9	2. 6. 47. 32	+ 0. 49	47. 81	45. 96	- 1. 85	- 1. 86	2. 6. 45. 95
9 γ Triangle	E	9	2. 11. 35. 71	+ 0. 41	36. 12	34. 29	- 1. 83	- 1. 86	2. 11. 34. 26
<i>Signaux.</i>									
11 Triangle	E	9	2. 21. 45. 80	+ 0. 45	46. 25	44. 38	- 1. 87	- 1. 86	2. 21. 44. 39
4588 Lalande	E	6	2. 24. 29. 49	+ 0. 41	29. 90	27. 91	- 1. 99	- 1. 86	2. 24. 28. 04
<i>Nivellement (E), Mires, Nadirs, Collimation zénithale (E, O).</i>									

$$C_p \text{ moyen} = -1^s, 81 + 0^s, 001(t - 0^h, 0). \quad \text{Poids : } 0,5.$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h 21. ^m 38 — ^h 1. ^m 25	+ 1. ^s 137	- 0. ^s 025	- 0. ^s 042	+ 0. ^s 840	- 0. ^s 768	+ 0. ^s 798	+ 0. ^s 040
1. 25 — 2. 24	+ 1. ^s 345	- 0. ^s 032	+ 0. ^s 014	+ 0. ^s 992	- 0. ^s 909	+ 1. ^s 006	+ 0. ^s 032

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------	-------	--------	-------------------

1902 Octobre 27 ☾.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 45^m, 0^s$.*Mires, Nadirs, Collimation**zénithale (O, E), Nivellement (E).*

13 Léopard	E	9	22. 39. 48. 87	- 0. 03	48. 84	47. 06	- 1. 78	- 1. 77	22. 39. 47. 07
47 λ Pégase	E	9	22. 41. 53. 78	+ 0. 29	54. 07	52. 33	- 1. 74	- 1. 77	22. 41. 52. 30
<i>Signaux.</i>									
53 β Pégase	E	9	22. 59. 6. 79	+ 0. 22	7. 01	5. 23	- 1. 78	- 1. 77	22. 59. 5. 24
56 Pégase	E	9	23. 2. 25. 59	+ 0. 26	25. 85	24. 16	- 1. 69	- 1. 77	23. 2. 24. 08
9 Andromède	E	9	23. 13. 50. 41	- 0. 03	50. 38	48. 56	- 1. 82	- 1. 77	23. 13. 48. 61
62 τ Pégase	E	9	23. 15. 52. 61	+ 0. 29	52. 90	51. 09	- 1. 81	- 1. 77	23. 15. 51. 13
8213 B.A.C. PS	E	10	23. 28. 27. 58	- 11. 74	15. 84	13. 59	(- 2. 25)	- 1. 77	
<i>Nivellements, Mires (E, O).</i>									
8213 B.A.C. PS	O	10	23. 28. 28. 25	- 12. 51	15. 74	13. 59	(- 2. 15)	- 1. 75	
4153 Groombridge	O	9	23. 46. 43. 59	- 0. 03	43. 56	42. 06	- 1. 50	- 1. 75	23. 46. 41. 81
4159 Groombridge	O	9	23. 49. 12. 51	+ 0. 04	12. 55	10. 86	- 1. 69	- 1. 75	23. 49. 10. 80
84 ψ Pégase	O	9	23. 52. 51. 58	+ 0. 89	51. 87	50. 05	- 1. 82	- 1. 75	23. 52. 50. 12
47034 Lalande	O	9	23. 54. 35. 67	+ 0. 14	35. 81	34. 04	- 1. 77	- 1. 75	23. 54. 34. 06
85 Pégase	O	9	23. 57. 8. 91	+ 0. 26	9. 17	7. 39	- 1. 78	- 1. 75	23. 57. 7. 42
4219 Groombridge	O	9	23. 59. 40. 94	- 0. 03	40. 91	39. 18	- 1. 73	- 1. 75	23. 59. 39. 16

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.					Pos. du réticule : $21^h, 45^m$.			

1902 Octobre 27 ☾ (suite).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
3212 Bradley.....	O	9	0. 1.37,51	+ 0,23	37,74	35,89	-1,85	-1,75	0. 1.35,99
21 α Andromède.....	O	9	0. 3.25,15	+ 0,23	25,38	23,57	-1,81	-1,75	0. 3.23,63
4165 B.A.C. PI.....	O	10	0.13.11,34	+24,78	36,12	30,94	(-5,18)	-1,75	

Nivellements, Mires (O, E).

4165 B.A.C. PI.....	E	10	0.13.14,18	+25,91	40,09	30,94	(-9,15)	-1,86	
29 π Andromède.....	E	9	0.31.44,94	+ 0,20	45,14	43,35	-1,79	-1,86	0.31.43,28
31 δ Andromède.....	E	9	0.34.11,26	+ 0,25	11,51	9,70	-1,81	-1,86	0.34. 9,65
148 Piazzi o ^h	E	9	0.36.30,09	+ 0,36	30,45	28,52	-1,93	-1,86	0.36.28,59
140 Groombridge.....	E	9	0.40.52,26	- 0,06	52,20	50,31	-1,89	-1,86	0.40.50,34
35 ν Andromède.....	E	9	0.44.31,25	+ 0,04	31,29	29,45	-1,84	-1,86	0.44.29,43
43 β Andromède.....	E	9	1. 4.21,15	+ 0,16	21,31	19,49	-1,82	-1,86	1. 4.19,45
83 τ Poissons.....	E	9	1. 6.22,04	+ 0,26	22,30	20,42	-1,88	-1,86	1. 6.20,44
85 φ Poissons.....	E	4	1. 8.31,73	+ 0,36	32,09	30,17	-1,92	-1,86	1. 8.30,23
Polaire PS.....	E	10	1.25.50,74	-35,88	14,86	11,19	(-3,67)	-1,86	

Nivellements, Mires (E, O).

Polaire PS.....	O	2	1.25.56,86	-39,19	17,67	11,19	(-6,48)	-1,75	
-----------------	---	---	------------	--------	-------	-------	---------	-------	--

Signaux, Nadirs, Collimation zénithale (O, E).

$$C_p \text{ moyen} = -1^s,78 - 0^s,009(t - 0^h,1). \quad \text{Poids : } 0,5.$$

Limites de temps.	α.	β.	c - α.	m.	n.	m + c - α.	Parallaxe locale.
^h ^m 22.39 — ^h ^m 23.28	+0,397	-0,140	+0,002	+0,583	-0,695	+0,585	+0,048
23.28 — 0.13	+0,955	-0,111	-0,030	+0,646	-0,712	+0,616	+0,048
0.13 — 1.26	+1,041	-0,122	+0,002	+0,704	-0,277	+0,706	+0,104
1.26 — 1.30	+1,027	-0,183	-0,030	+0,653	-0,814	+0,623	+0,104

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

1902 Octobre 28 ♂.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Position du réticule : $21^h, 45^m$.

Mires, Nadirs, Collimation

zénithale (E, O), Nivellement (O).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
14 Pégase.....	O	9	21.45.35,70	+ 0,12	35,82	33,80	-2,02	-1,97	21.45.33,85
3919 Groombridge.....	O	9	22.49.43,16	- 0,09	43,07	41,24	-1,83	-1,97	22.49.41,10
10 α Andromède.....	O	8	22.57.30,93	- 0,14	30,79	28,70	-2,09	-1,97	22.57.28,82
53 β Pégase.....	O	9	22.59. 7,05	+ 0,16	7,21	5,22	-1,99	-1,97	22.59. 5,24
56 Pégase.....	O	9	23. 2.25,84	+ 0,21	26,05	24,15	-1,90	-1,97	23. 2.24,08
8213 B.A.C. PS.....	O	11	23.28.31,00	-14,30	16,70	13,12	(-3,58)	-1,97	

Signaux, Mires (O, E), Nivellement (E).

47034 Lalande.....	E	9	23.54.35,90	+ 0,15	36,05	34,03	-2,02	-1,99	23.54.34,06
85 Pégase.....	E	9	23.57. 9,09	+ 0,25	9,34	7,38	-1,96	-1,99	23.57. 7,35

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_p .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 45^m, 0$.

1902 Octobre 28 ♂ (suite).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
4219 Groombridge.....	E	9	23.59.41,19	— 0,02	41,17	39,17	—2,00	—1,99	23.59.39,18
3212 Bradley.....	E	9	0. 1.37,70	+ 0,22	37,92	35,88	—2,04	—1,99	0. 1.35,93
21 α Andromède.....	E	9	0. 3.25,31	+ 0,22	25,53	23,56	—1,97	—1,99	0. 3.23,54
22 Andromède.....	E	9	0. 5.20,52	— 0,11	20,41	18,39	—2,02	—1,99	0. 5.18,42
23 Andromède.....	E	9	0. 8.32,02	+ 0,01	32,03	30,08	—1,95	—1,99	0. 8.30,04
4165 B.A.C. Pl.....	E	10	0.13. 3,33	+32,41	35,74	31,25	(—4,49)	—1,99	

Nivellements, Mires (E, O).

4165 B.A.C. Pl.....	O	10	0.13. 8,18	+26,90	35,08	31,25	(—3,83)	—2,02	
31 δ Andromède.....	O	9	0.34.11,69	+ 0,10	11,79	9,70	—2,09	—2,02	0.34. 9,77
148 Piazzi O ⁿ	O	9	0.36.30,27	+ 0,20	30,47	28,52	—1,95	—2,02	0.36.28,45
140 Groombridge.....	O	9	0.40.52,51	— 0,20	52,31	50,30	—2,01	—2,02	0.40.50,29
35 ν Andromède.....	O	9	0.44.31,54	— 0,11	31,43	29,45	—1,98	—2,02	0.44.29,41
350 Lund.....	O	9	0.48.12,09	— 0,03	12,06	10,08	—1,98	—2,02	0.48.10,04
27 μ Andromède.....	O	8	0.51.25,77	— 0,05	25,72	23,69	—2,03	—2,02	0.51.23,70
2 Petite Ourse PS.....	O	9	0.55.58,21	—10,21	48,00	46,69	(—1,31)	—2,02	
41 Andromède.....	O	9	1. 2.30,67	— 0,18	30,49	28,47	—2,02	—2,02	1. 2.28,47
43 β Andromède.....	O	9	1. 4.21,53	+ 0,01	21,54	19,49	—2,05	—2,02	1. 4.19,52
83 τ Poissons.....	O	9	1. 6.22,36	+ 0,11	22,47	20,42	—2,05	—2,02	1. 6.20,45
85 φ Poissons.....	O	9	1. 8.32,00	+ 0,20	32,20	30,17	—2,03	—2,02	1. 8.30,18
Polaire PS.....	O	12	1.25.52,31	—37,52	14,79	11,04	(—3,75)	—2,02	

Nivellement (O), Mires, Nadirs, Collimation zénithale (O, E).

 C_p moyen = $-1^s, 99 - 0^s, 006(t - 23^h, 6)$.

Poids : 0,5.

Limites de temps.	α .	β .	$c - z$.	m .	n .	$m + c - z$.	Parallaxe locale.
^h ^m 21.45 — ^h ^m 23.28	+0,987	—0,133	—0,092	+0,655	—0,749	+0,563	+0,065
23.54 — 0.13	+0,899	—0,191	+0,064	+0,551	—0,736	+0,615	+0,090
0.13 — 1.25	+0,941	—0,129	—0,092	+0,624	—0,716	+0,532	+0,115

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_p .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	---------	---------	----------	-------------------

1902 Octobre 29 ♀.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 45^m, 0$.

Mires, Nadirs, Collimation

zénithale (E, O), Nivellement (O).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
12875 Cambridge.....	O	9	21.42. 1,31	+ 0,27	1,58	59,46	—2,12	—2,13	21.41.59,45
14 Pégase.....	O	9	21.45.35,86	+ 0,20	36,06	33,78	—2,28	—2,13	21.45.33,93
16 Pégase.....	O	9	21.48.41,43	+ 0,26	41,69	39,43	—2,26	—2,13	21.48.39,56
339 Piazzi XXI ^h	O	9	21.51.54,14	+ 0,33	54,47	52,37	—2,10	—2,13	21.51.52,34
9262 Leiden.....	O	9	21.56.13,48	+ 0,15	13,63	11,67	—1,96	—2,13	21.56.11,50
3665 Groombridge.....	O	9	21.59. 4,96	— 0,09	4,87	2,73	—2,14	—2,13	21.59. 2,74
1 Pégase.....	O	9	22. 2.32,20	+ 0,27	32,47	30,29	—2,18	—2,13	22. 2.30,34

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.						Pos. du réticule : 21°, 45'			
octobre 29 ♀ (suite).									
ase	O	9	22. 4. 58,42	+ 0,15	58,57	56,47	-2,10	-2,13	22. 4. 56,44
in	O	9	22. 7. 39,88	+ 0,28	40,16	38,14	-2,02	-2,13	22. 7. 38,03
d	O	9	22. 9. 45,91	+ 0,02	45,93	43,78	-2,15	-2,13	22. 9. 43,80
ington PS.....	O	10	22. 21. 31,08	- 9,38	21,70	19,97	(-1,73)	-2,13	
ements, Mires (O, E).									
ington PS.....	E	10	22. 21. 27,80	- 6,10	21,70	19,97	(-1,73)	-2,12	
.....	E	9	22. 39. 48,83	+ 0,31	49,14	47,02	-2,12	-2,12	22. 39. 47,82
se.....	E	9	22. 41. 53,79	+ 0,58	54,37	52,30	-2,07	-2,12	22. 41. 52,25
se	E	9	22. 45. 21,65	+ 0,56	22,21	20,06	-2,15	-2,12	22. 45. 20,09
.....	E	9	22. 47. 42,43	+ 0,29	42,72	40,73	-1,99	-2,12	22. 47. 40,60
mède.....	E	9	22. 57. 30,57	+ 0,31	30,88	28,69	-2,19	-2,12	22. 57. 28,76
omède.....	E	9	22. 59. 6,81	+ 0,52	7,33	5,20	-2,13	-2,12	22. 59. 5,21
.....	E	9	23. 2. 25,70	+ 0,55	26,25	24,13	-2,12	-2,12	23. 2. 24,13
ède	E	9	23. 6. 1,37	+ 0,28	1,65	59,58	-2,07	-2,12	23. 5. 59,53
nbridge.....	E	9	23. 8. 24,32	+ 0,50	24,82	22,60	-2,22	-2,12	23. 8. 22,70
nbridge.....	E	9	23. 11. 4,64	+ 0,52	5,16	3,04	-2,12	-2,12	23. 11. 3,04
ède	E	9	23. 13. 50,33	+ 0,32	50,65	48,53	-2,12	-2,12	23. 13. 48,53
C. PS.....	E	10	23. 28. 24,00	- 8,54	15,46	12,90	(-2,56)	-2,12	
ements, Mires (E, O).									
C. PS.....	O	10	23. 28. 29,46	-12,46	17,00	12,90	(-4,10)	-2,13	
omède.....	O	9	23. 41. 17,51	- 0,09	17,42	15,20	-2,22	-2,13	23. 41. 15,29
ux.	O	9	23. 44. 47,91	+ 0,25	48,16	45,99	-2,17	-2,13	23. 44. 46,03
mède.....	O	9	0. 25. 3,31	+ 0,24	3,55	1,48	-2,07	-2,13	0. 25. 1,42
ridge (Engl.).....	O	9	0. 27. 45,06	+ 0,26	45,32	43,28	-2,04	-2,13	0. 27. 43,19
omède.....	O	9	0. 31. 45,33	+ 0,17	45,50	43,34	-2,16	-2,13	0. 31. 43,37
omède.....	O	9	0. 34. 11,62	+ 0,22	11,84	9,69	-2,15	-2,13	0. 34. 9,71
O ^h	O	9	0. 36. 30,36	+ 0,31	30,67	28,51	-2,16	-2,13	0. 36. 28,54
nbridge.....	O	9	0. 40. 52,44	- 0,05	52,39	50,30	-2,09	-2,13	0. 40. 50,26
urse PS.....	O	10	0. 55. 57,53	- 9,24	48,29	46,64	(-1,65)	-2,13	
ements, Mires (O, E).									
urse PS.....	E	10	0. 55. 53,55	- 5,31	48,24	46,64	(-1,60)	-2,19	
omède.....	E	9	1. 4. 21,21	+ 0,48	21,69	19,49	-2,20	-2,19	1. 4. 19,50
ons	E	9	1. 6. 22,01	+ 0,55	22,56	20,42	-2,14	-2,19	1. 6. 20,37
ons	E	9	1. 8. 13,67	+ 0,61	32,28	30,17	-2,11	-2,19	1. 8. 30,09
.....	E	9	1. 10. 57,35	+ 0,51	57,86	55,74	-2,12	-2,19	1. 10. 55,67
ons	E	9	1. 14. 11,08	+ 0,58	11,66	9,41	-2,25	-2,19	1. 14. 9,47
omède.....	E	9	1. 16. 41,51	+ 0,34	41,85	39,56	-2,29	-2,19	1. 16. 39,66
mède	E	9	1. 18. 11,00	+ 0,45	11,45	9,22	-2,23	-2,19	1. 18. 9,26
.....	E	10	1. 25. 32,31	-20,55	11,76	10,97	(-0,79)	-2,19	
ements, Mires, Nadirs, Collimation zénithale (E, O).									
.....	O	10	1. 25. 48,46	-32,97	15,49	10,97	(-4,52)	-2,13	
ux.									
C _p moyen = - 2°, 14' - 0°, 002 (t - 23 ^h , 6).						Poids : 1,0.			

1902 Octobre 29 ☿ (suite).

Limites de temps.	α .	β .	$c - x$.	m .	n .	$m + c - x$.	Parallaxe locale.
^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
21.42 — 22.21	+0,961	+0,002	-0,145	+0,722	-0,628	+0,577	+0,129
22.21 — 23.28	+0,965	-0,008	+0,117	+0,719	-0,639	+0,836	+0,120
23.28 — 0.55	+0,952	+0,033	-0,145	+0,737	-0,599	+0,592	+0,148
0.55 — 1.25	+0,932	+0,057	+0,117	+0,738	-0,568	+0,855	+0,161
1.25 — 1.30	+0,937	+0,061	-0,145	+0,743	-0,569	+0,598	+0,161

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	$\mathcal{R}_c$.	C_p .	C'_p .	$\mathcal{R}$ app. conclue.
------------	---------	------------------	----	----	-------------------	---------	----------	-----------------------------

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Position du réticule : $21^h, 45^m, 0^s$.

1902 Octobre 31 ♀.

Nadirs, Mires (E, O), Nivellement (O).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
14 Pégase.....	O	9	21.45.35,63	+ 0,21	35,84	33,76	-2,08	-2,13	21.45.33,71
16 Pégase.....	O	9	21.48.41,26	+ 0,27	41,53	39,39	-2,14	-2,13	21.48.39,40
339 Piazzi XXI ^h	O	9	21.51.54,17	+ 0,34	54,51	32,33	-2,18	-2,13	21.51.52,38
9262 Leiden.....	O	9	21.56.13,64	+ 0,16	13,80	11,63	-2,17	-2,13	21.56.11,67
3655 Groombridge.....	O	9	21.59. 4,85	- 0,08	4,77	2,69	-2,08	-2,13	21.59. 2,64
1 Pégase.....	O	9	22. 2.32,09	+ 0,28	32,57	30,26	-2,11	-2,13	22. 2.30,24
27 π_1 Pégase.....	O	9	22. 4.58,39	+ 0,16	58,55	56,44	-2,11	-2,13	22. 4.56,42
8557 Berlin.....	O	9	22. 7.39,99	+ 0,29	40,28	38,11	-2,17	-2,13	22. 7.38,15
3441 Carrington PS.....	O	10	22.21.29,48	- 9,11	20,37	19,52	(-0,85)	-2,13	

Nivellements, Mires, Collimation zénithale (O, E).

3441 Carrington PS.....	E	10	22.21.28,52	- 6,90	21,62	19,52	(-2,10)	-2,09	
48 μ Pégase.....	E	9	22.45.21,68	+ 0,46	22,14	20,04	-2,10	-2,09	22.45.20,05
15 Léopard.....	E	9	22.47.42,62	+ 0,17	42,79	40,70	-2,09	-2,09	22.47.40,70
3919 Groombridge.....	E	9	22.49.42,96	+ 0,23	43,19	41,19	-2,00	-2,09	22.49.41,10
1 α Andromède.....	E	9	22.57.30,49	+ 0,19	30,68	28,66	-2,02	-2,09	22.57.28,59
53 β Pégase.....	E	9	22.59. 6,88	+ 0,42	7,30	5,18	-2,12	-2,09	22.59. 5,21
56 Pégase.....	E	9	23. 2.25,75	+ 0,45	26,20	24,11	-2,09	-2,09	23. 2.24,11
6 Andromède.....	E	9	23. 6. 1,46	+ 0,17	1,63	59,54	-2,09	-2,09	23. 5.59,54
13965 Cambridge.....	E	9	23. 8.24,30	+ 0,40	24,70	22,57	-2,13	-2,09	23. 8.22,61
13992 Cambridge.....	E	9	23.11. 4,75	+ 0,42	5,17	3,01	-2,16	-2,09	23.11. 3,08
9 Andromède.....	E	9	23.13.50,43	+ 0,20	50,63	48,50	-2,13	-2,09	23.13.48,54
62 τ Pégase.....	E	9	23.15.52,62	+ 0,47	53,09	51,05	-2,04	-2,09	23.15.51,00
8213 B.A.C. PS.....	E	10	23.28.24,38	- 9,61	14,77	12,48	(-2,29)	-2,09	

Nivellements, Mires (E, O).

8213 B.A.C. PS.....	O	10	23.28.29,04	-12,66	16,38	12,48	(-3,90)	-2,15	
<i>Signaux.</i>									
3212 Bradley.....	O	9	0. 1.37,71	+ 0,24	37,95	35,86	-2,09	-2,15	0. 1.35,80
21 α Andromède.....	O	9	0. 3.25,55	+ 0,24	25,79	23,54	-2,25	-2,15	0. 3.23,64
22 Andromède.....	O	9	0. 5.20,63	- 0,10	20,53	18,36	-2,17	-2,15	0. 5.18,38
23 Andromède.....	O	9	0. 8.32,16	+ 0,02	32,18	30,05	-2,13	-2,15	0. 8.30,03
4165 B.A.C. Pl.	O	5	0.13. 4,21	+25,24	29,45	32,08	(+2,63)	-2,15	
74 Piazzi O ^h	O	9	0.23. 4,72	- 0,06	4,66	2,53	-2,13	-2,15	0.23. 2,51
28 Andromède.....	O	9	0.25. 3,40	+ 0,23	3,63	1,47	-2,16	-2,15	0.25. 1,48
306 Cambridge (Engl.).....	O	9	0.27.45,21	+ 0,26	45,47	43,27	-2,20	-2,15	0.27.43,32

XXVI.

B. 23

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.					Position du réticule : $21^h, 45^m$.			

1902 Octobre 31 ♀ (suite).

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
29 π Andromède	O	9	0.31.45,23	+ 0,17	45,40	43,33	-2,07	-2,15	0.31.43,25
31 δ Andromède	O	9	0.34.11,63	+ 0,21	11,84	9,68	-2,16	-2,15	0.34. 9,69
148 Piazzi O ^b	O	9	0.36.30,29	+ 0,31	30,60	28,50	-2,10	-2,15	0.36.28,45
2 Petite Ourse PS	O	10	0.55.57,14	- 9,40	47,74	46,54	(-1,20)	-2,15	

Nivellements, Mires (O, E).

2 Petite Ourse PS	E	10	0.55.54,93	- 7,59	47,34	46,54	(-0,80)	-2,10	
Polaire PS	E	10	1.25.38,59	-28,59	10,00	10,73	(+0,73)	-2,10	
Polaire PS	E	10	1.25.40,04	-28,59	11,45	10,73	(-0,72)	-2,10	
104 Piazzi	E	9	1.28.43,94	+ 0,31	44,25	42,16	-2,09	-2,10	1.28.42,15
50 ν Andromède	E	9	1.31. 9,79	+ 0,23	10,02	7,88	-2,14	-2,10	1.31. 7,92
52 χ Andromède	E	9	1.33.35,60	+ 0,17	35,77	33,68	-2,09	-2,10	1.33.33,67
1434 Bonn	E	9	1.35.56,30	+ 0,20	56,50	54,42	-2,08	-2,10	1.35.54,40
3149 Lalande	E	9	1.38.20,94	+ 0,39	21,33	19,21	-2,12	-2,10	1.38.19,23
170 Piazzi	E	6	1.42.58,82	+ 0,29	59,11	57,02	-2,09	-2,10	1.42.57,01

Nivellement (E), Mires, Nadirs, Collimation zénithale (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -2^s, 12 - 0^s, 002 (t - 23^h, 7). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s
21.45 - 22.21	+0,950	-0,031	-0,102	+0,695	-0,648	+0,593	-0,006
22.21 - 23.28	+0,937	-0,049	+0,074	+0,674	-0,654	+0,748	-0,010
23.28 - 0.55	+0,966	-0,021	-0,102	+0,713	-0,652	+0,611	-0,012
0.55 - 1.42	+1,008	-0,042	+0,074	+0,731	-0,695	+0,805	-0,018

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

1902 Novembre 2 ☉.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Position du réticule : $21^h, 45^m$

Mires, Nadirs, Collimation

zénithale, Nivellements (O, E).

			^h _h ^m _m ^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
53 β Pégase	E	9	22.59. 7,24	+ 0,31	7,55	5,15	-2,40	-2,39	22.59. 5,16
Signaux.									
20 ψ Andromède	E	9	23.41.17,67	- 0,25	17,42	15,15	-2,27	-2,39	23.41.15,03
79 Pégase	E	9	23.44.47,98	+ 0,30	48,28	45,96	-2,32	-2,39	23.44.45,89
4153 Groombridge	E	9	23.46.44,34	+ 0,09	44,43	41,99	-2,44	-2,39	23.46.42,04
4159 Groombridge	E	9	23.49.13,09	+ 0,14	13,23	10,80	-2,43	-2,39	23.49.10,84
84 ψ Pégase	E	9	23.52.51,99	+ 0,35	52,34	50,00	-2,34	-2,39	23.52.49,95
Nivellement (E).									
21 α Andromède	E	9	0. 3.25,67	+ 0,30	25,97	23,53	-2,44	-2,39	0. 3.23,58

Noms, etc.	Pos.	N.	Passage observé.	I.	T.	R _c .	C _p .	C' _p .	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.						Pos. du réticule : 21 ^h , 45 ^m .			
Novembre 2 ☉ (suite).									
Andromède.....	E	9	^h 0. 5.20,82	^s + 0,02	^s 20,84	18,34	^s -2,50	^s -2,39	^h 0. 5.18,45
Andromède.....	E	9	0. 8.32,28	+ 0,11	32,39	30,04	-2,25	-2,39	0. 8.30,00
B.A.C. PI.....	E	10	0. 13.14,68	+18,60	33,28	32,68	(-0,60)	-2,39	
(E, O), Nivellement (O).									
B.A.C. PI.....	O	10	0. 13. 8,99	+27,12	36,11	32,68	(-3,43)	-2,31	
Andromède.....	O	9	0. 34.11,96	+ 0,10	12,06	9,68	-2,38	-2,31	0.34. 9,75
O ^h	O	9	0. 36.30,57	+ 0,21	30,78	28,50	-2,28	-2,31	0.36.28,47
Groombridge.....	O	9	0. 40.52,74	- 0,20	52,54	50,28	-2,26	-2,31	0.40.50,23
Andromède.....	O	9	0. 44.31,80	- 0,11	31,69	29,43	-2,26	-2,31	0.44.29,38
.....	O	9	0. 48.12,45	- 0,02	12,43	10,07	-2,36	-2,31	0.48.10,12
Andromède.....	O	9	0. 51.26,00	- 0,05	25,95	23,67	-2,28	-2,31	0.51.23,64
Ourse PS.....	O	9	0. 55.57,65	-10,28	47,37	46,43	(-0,94)	-2,31	
Andromède.....	O	9	1. 2.30,94	- 0,18	30,76	28,46	-2,30	-2,31	1. 2.28,45
Andromède.....	O	9	1. 4.21,73	+ 0,01	21,74	19,48	-2,26	-2,31	1. 4.19,43
Poissons.....	O	9	1. 6.22,65	+ 0,12	22,77	20,42	-2,35	-2,31	1. 6.20,46
Poissons.....	O	9	1. 8.32,23	+ 0,26	32,49	30,17	-2,32	-2,31	1. 8.30,18
Polaire.....	O	10	1.25.49,81	-37,79	12,02	10,73	(-1,29)	-2,31	
Mires, Nivellements (O, E).									
Polaire.....	E	10	1.25.42,83	-29,61	13,22	10,73	(-2,49)	-2,39	
Lalande.....	E	9	1.38.21,37	+ 0,30	21,67	19,22	-2,45	-2,39	1.38.19,28
.....	E	9	1.42.59,19	+ 0,20	59,39	57,02	-2,37	-2,39	1.42.57,00
Triangle.....	E	9	1.47.36,59	+ 0,34	36,93	34,49	-2,44	-2,39	1.47.34,54
.....	E	9	1.50.13,88	+ 0,21	14,09	11,70	-2,39	-2,39	1.50.11,70
.....	E	9	1.51.34,68	+ 0,43	35,11	32,68	-2,43	-2,39	1.51.32,72
Bélier.....	E	9	1.55.17,58	- 1,30	16,28	16,79	(+0,51)	-2,39	
Triangle.....	E	9	1.57.21,52	+ 0,28	21,80	19,41	-2,39	-2,39	1.57.19,41
Bélier.....	E	9	2. 1.45,42	+ 0,43	45,85	43,56	-2,29	-2,39	2. 1.43,46
Triangle.....	E	9	2. 3.49,89	+ 0,25	50,14	47,79	-2,35	-2,39	2. 3.47,75
Signaux, Mires, Nivellements (E, O).									
.....	O	9	2.41. 2,48	+ 0,06	2,54	0,22	-2,32	-2,36	2.41. 0,18
.....	O	9	2.44.19,92	+ 0,21	20,13	17,76	-2,37	-2,36	2.43.17,77
.....	O	9	2.47.39,23	+ 0,01	39,24	36,91	-2,33	-2,36	2.47.36,88
.....	O	9	2.54. 7,11	+ 0,01	7,12	4,83	-2,29	-2,36	2.54. 4,76
.....	O	9	2.56.14,71	+ 0,23	14,94	12,56	-2,38	-2,36	2.56.12,58
.....	O	9	2.59. 1,60	- 0,00	1,60	59,21	-2,39	-2,36	2.58.59,24
.....	O	9	3. 1.55,52	- 0,05	55,47	53,06	-2,41	-2,36	3. 1.53,11
B.A.C. PI.....	O	10	3. 7.20,35	+19,86	40,71	40,19	(-0,52)	-2,36	
Mires, Nivellements (O, E).									
B.A.C. PI.....	E	10	3. 7.27,10	+17,68	44,78	40,19	(-4,59)	-2,39	
Collimation zénithale, Nadirs (E, O).									
C _p moyen = -2 ^s ,36 - 0 ^s ,002(t - 1 ^h ,1).						Poids : 1,0.			

$$C_p \text{ moyen} = -2^s,36 - 0^s,002(t - 1^h,1).$$

Poids : 1,0.

1902 Novembre 2 ☉ (suite).

Limites de temps.		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h	^m	^s	^s	^s	^s	^s	^s	^s
22.59	— 0.13	+0,832	—0,117	+0,080	+0,549	—0,635	+0,629	—0,018
0.13	— 1.25	+0,948	—0,109	—0,108	+0,642	—0,706	+0,534	—0,019
1.25	— 2.3	+0,965	—0,114	+0,080	+0,652	—0,721	+0,732	—0,020
2.41	— 3.7	+0,971	—0,070	—0,108	+0,685	—0,692	+0,577	—0,020
3.7	— 3.10	+1,053	—0,126	+0,080	+0,710	—0,788	+0,790	—0,021

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c .	C_p .	C'_p .	R app. conclue.
1902 Novembre 3 ☉.					OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.			
<i>Nadirs, Mires, Collimation</i>					Pos. du réticule : 21 ^h , 45 ^m 0.			
<i>zénithale (O, E), Nivellement (E).</i>								
3441 Carrington PS.....	E 10	22.21.29,13	— 7,53	21,60	18,79	(—2,81)	—2,35	^h ^m ^s
3441 Carrington PS.....	E 10	22.21.29,37	— 7,53	21,84	18,79	(—3,05)	—2,35	
38 Pégase.....	E 9	22.25.38,42	+ 0,31	38,73	36,33	—2,40	—2,35	22.25.36,38
3804 Groombridge.....	E 9	22.28.12,21	+ 0,18	12,39	9,99	—2,40	—2,35	22.28.10,04
8 Léopard.....	E 9	22.31.36,31	+ 0,18	36,49	34,25	—2,24	—2,35	22.31.34,14
10 Léopard.....	E 9	22.34.57,60	+ 0,20	57,80	55,42	—2,38	—2,35	22.34.55,45
12 Léopard.....	E 9	22.37.11,23	+ 0,17	11,40	9,05	—2,35	—2,35	22.37.9,05
13 Léopard.....	E 9	22.39.49,07	+ 0,14	49,21	46,93	—2,28	—2,35	22.39.46,86
47 λ Pégase.....	E 9	22.41.54,16	+ 0,45	54,61	52,24	—2,37	—2,35	22.41.52,26
48 μ Pégase.....	E 9	22.45.21,92	+ 0,43	22,35	20,00	—2,35	—2,35	22.45.20,00
15 Léopard.....	E 9	22.47.42,91	+ 0,11	43,02	40,64	—2,38	—2,35	22.47.40,67
3919 Groombridge.....	E 9	22.49.43,31	+ 0,17	43,48	41,14	—2,34	—2,35	22.49.41,13
<i>Nivellements, Mires (E, O).</i>								
13965 Cambridge.....	O 9	23.8.24,81	+ 0,25	25,06	22,54	—2,52	—2,48	23.8.22,58
13992 Cambridge.....	O 9	23.11.5,14	+ 0,27	5,41	2,98	—2,43	—2,48	23.11.2,93
9 Andromède.....	O 9	23.13.50,90	+ 0,01	50,91	48,45	—2,46	—2,48	23.13.48,43
62 τ Pégase.....	O 9	23.15.53,16	+ 0,34	53,50	51,01	—2,49	—2,48	23.15.51,02
<i>Signaux.</i>								
8213 B.A.C. PS.....	O 10	23.28.28,82	—13,15	15,67	11,76	(—3,91)	—2,48	
<i>Nivellements, Mires (O, E).</i>								
8213 B.A.C. PS.....	E 10	23.28.25,23	—10,54	14,69	11,76	(—2,93)	—2,41	
4159 Groombridge.....	E 9	23.49.13,09	+ 0,21	13,30	10,79	—2,51	—2,41	23.49.10,89
84 ψ Pégase.....	E 9	23.52.51,92	+ 0,44	52,36	49,99	—2,37	—2,41	23.52.49,95
85 Pégase.....	E 9	23.57.9,31	+ 0,41	9,72	7,33	—2,39	—2,41	23.57.7,31
4219 Groombridge.....	E 9	23.59.41,41	+ 0,15	41,56	39,11	—2,45	—2,41	23.59.39,15
3212 Bradley.....	E 9	0.1.37,92	+ 0,38	38,30	35,84	—2,46	—2,41	0.1.35,89
21 α Andromède.....	E 9	0.3.25,50	+ 0,38	25,88	23,52	—2,36	—2,41	0.3.23,47
22 Andromède.....	E 9	0.5.20,63	+ 0,04	20,67	18,33	—2,34	—2,41	0.5.18,26
23 Andromède.....	E 9	0.8.32,23	+ 0,17	32,40	30,03	—2,37	—2,41	0.8.29,99
4165 B.A.C. PI.....	E 5	0.13.16,79	+21,26	38,05	33,03	(—5,02)	—2,41	
<i>Nivellements, Mires (E, O).</i>								
4165 B.A.C. PI.....	O 5	0.13.11,22	+25,90	37,12	33,03	(—4,09)	—2,42	
35 ν Andromède.....	O 9	0.44.31,84	+ 0,01	31,85	29,42	—2,43	—2,42	0.44.29,43
27 μ Andromède.....	O 9	0.51.25,98	+ 0,11	26,09	23,66	—2,43	—2,42	0.51.23,67

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.					Pos. du réticule : $21^h, 45^m, 0^s$.			

1902 Novembre 3 ☾ (suite).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
2 Petite Ourse PS	O	9	0.55.58,16	— 9,66	48,50	46,35	(—2,15)	—2,42	
41 Andromède	O	9	1. 2.30,88	0,00	30,88	28,46	—2,42	—2,42	1. 2.28,46
43 β Andromède	O	9	1. 4.21,78	+ 0,12	21,90	19,48	—2,42	—2,42	1. 4.19,48
83 τ Poissons	O	9	1. 6.22,63	+ 0,22	22,85	20,42	—2,43	—2,42	1. 6.20,43
85 φ Poissons	O	9	1. 8.32,33	+ 0,30	32,63	30,17	—2,46	—2,42	1. 8.30,21
29 Piazzi	O	9	1.10.57,96	+ 0,17	58,13	55,73	—2,40	—2,42	1.10.55,71
90 υ Poissons	O	9	1.14.11,54	+ 0,26	11,80	9,41	—2,39	—2,42	1.14. 9,38
Polaire PS	O	10	1.25.49,60	—39,94	9,66	10,60	(+0,94)	—2,42	

Nivellements, Mires (O, E).

Polaire PS	E	10	1.25.38,34	—31,06	7,28	10,60	(+3,32)	—2,41
------------	---	----	------------	--------	------	-------	---------	-------

Collimation zénithale, Nadirs (E, O).

$$C_p \text{ moyen} = -2^s, 41 - 0^s, 002(t - 23^h, 9). \quad \text{Poids : 1,0.}$$

Limites de temps.	α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
^h ^m 22.21 — ^h ^m 22.49	^s +0,961	^s —0,094	^s +0,076	^s +0,662	^s —0,704	^s +0,738	^s 0,000
23. 8 — 23.28	+1,003	—0,024	—0,104	+0,740	—0,679	+0,636	—0,012
23.28 — 0.13	+0,978	—0,086	+0,076	+0,680	—0,709	+0,756	—0,012
0.13 — 1.25	+0,976	—0,032	—0,104	+0,718	—0,670	+0,614	—0,014
1.25 — 1.30	+1,063	—0,066	+0,076	+0,758	—0,750	+0,834	—0,014

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R_c	C_p	C'_p	R app. conclue.
------------	---------	---------------------	----	----	-------	-------	--------	----------------------

1902 Novembre 4 ♂.

OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.

Pos. du réticule : $21^h, 45^m, 0^s$.

Nadirs, Mires, Collimation

zénithale, (O, E), Nivellement (E).

			^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m ^s
8557 Berlin	E	9	22. 7.40,39	+ 0,29	40,68	38,04	—2,64	—2,60	22. 7.38,08
1 H Lézard	E	9	22. 9.46,08	+ 0,13	46,21	43,67	—2,54	—2,60	22. 9.43,61
1 Lézard	E	9	22.11.47,57	+ 0,15	47,72	45,20	—2,52	—2,60	22.11.45,12
10600 Lund	E	9	22.14.44,22	+ 0,15	44,37	41,79	—2,58	—2,60	22.14.41,77
3750 Groombridge	E	9	22.17.45,33	+ 0,10	45,43	42,70	—2,73	—2,60	22.17.42,83
3441 Carrington PS	E	6	22.21.25,85	—4,71	21,14	18,52	(—2,62)	—2,60	

Nivellements, Mires (E, O).

3441 Carrington PS	O	10	22.21.28,57	— 6,97	21,60	18,52	(—3,08)	—2,54	
13 Lézard	O	9	22.39.49,60	— 0,15	49,45	46,92	—2,53	—2,54	22.39.46,91
47 λ Pégase	O	9	22.41.54,72	+ 0,08	54,80	52,23	—2,57	—2,54	22.41.52,26
48 μ Pégase	O	9	22.45.22,49	+ 0,07	22,56	10,99	—2,57	—2,54	22.45.20,02
15 Lézard	O	9	22.47.43,27	— 0,18	43,09	40,63	—2,46	—2,54	22.47.40,55
3919 Groombridge	O	9	22.49.43,79	— 0,13	43,66	41,12	—2,54	—2,54	22.49.41,12
6 H Dragon Pl	O	5	22.52. 5,94	+ 3,13	9,07	7,40	(—1,67)	—2,54	
10 Andromède	O	9	22.57.31,31	— 0,16	31,15	28,59	—2,56	—2,54	22.57.28,61
53 β Pégase	O	9	22.59. 7,64	+ 0,03	7,67	5,13	—2,54	—2,54	22.59. 5,13

Noms, etc.	Pos. N.	Passage observé.	I.	T.	R _c	C _p	C _p '	R app. conclue.
OBSERVATEUR : LANCELIN, à Paris.					Pos. du réticule : 21 ^h ,45 ^m 0.			
1902 Novembre 4 ♂ (suite).								
56 Pégase.....	O	9	23. 2.26 ^h 56 ^m	+ 0 ^s ,06	26 ^s ,62	24 ^s ,06	-2 ^s ,56	-2 ^s ,54 23. 2.24 ^h ,08 ^m
6 Andromède.....	O	9	23. 6. 2,15	- 0,18	1,97	59,47	-2,50	-2,54 23. 5.59,43
13965 Cambridge.....	O	9	23. 8.25,09	+ 0,02	25,11	22,52	-2,59	-2,54 23. 8.22,57
8213 B.A.C. PS.....	O	12	23.28.24,76	- 9,61	15,15	11,48	(-3,67)	-2,54
Nivellements, Mires (O, E).								
8213 B.A.C. PS.....	E	12	23.28.21,62	- 5,96	15,66	11,48	(-4,18)	-2,52
78 Pégase.....	E	9	23.39.10,05	+ 0,21	10,26	7,75	-2,51	-2,52 23.39. 7,74
20 ψ Andromède.....	E	9	23.41.17,63	+ 0,02	17,65	15,12	-2,53	-2,52 23.41.15,13
79 Pégase.....	E	9	23.44.48,28	+ 0,22	48,50	45,94	-2,56	-2,52 23.44.45,98
4153 Groombridge.....	E	9	23.46.44,52	+ 0,08	44,60	41,96	-2,64	-2,52 23.46.42,08
4159 Groombridge.....	E	9	23.49.13,28	+ 0,11	13,39	10,78	-2,61	-2,52 23.49.10,87
84 ψ Pégase.....	E	9	23.52.52,22	+ 0,25	52,47	49,99	-2,48	-2,52 23.52.49,95
47034 Lalande.....	E	9	23.54.36,24	+ 0,17	36,41	33,97	-2,44	-2,52 23.54.33,89
85 Pégase.....	E	9	23.57. 9,52	+ 0,23	9,75	7,33	-2,42	-2,52 23.57. 7,23
Signaux, Nivellement, Mire (E).								
4165 B.A.C. PI.....	E	10	0.13.26,92	+11,93	38,85	33,41	(-5,44)	-2,52
Mire, Nivellement (O).								
4165 B.A.C. PI.....	O	10	0.13.22,00	+18,32	40,32	33,41	(-6,91)	-2,57
31 δ Andromède.....	O	9	0.34.12,23	0,00	12,23	9,67	-2,56	-2,57 0.34. 9,66
118 Piazzi Oh.....	O	9	0.36.31,02	+ 0,07	31,09	28,49	-2,60	-2,57 0.36.28,52
140 Groombridge.....	O	9	0.40.53,08	- 0,19	52,89	50,27	-2,62	-2,57 0.40.50,32
35 ν Andromède.....	O	9	0.44.32,12	- 0,13	31,99	29,42	-2,57	-2,57 0.44.29,42
350 Lund.....	O	9	0.48.12,66	- 0,08	12,58	10,06	-2,52	-2,57 0.48.10,01
27 μ Andromède.....	O	9	0.51.26,31	- 0,09	26,22	23,66	-2,56	-2,57 0.51.23,65
2 Petite Ourse PS.....	O	9	0.55.55,47	- 7,00	48,47	46,35	(-2,12)	-2,57
41 Andromède.....	O	9	1. 2.31,23	- 0,18	31,05	28,45	-2,60	-2,57 1. 2.28,48
43 β Andromède.....	O	9	1. 4.22,14	- 0,05	22,09	19,48	-2,61	-2,57 1. 4.19,52
83 τ Poissons.....	O	9	1. 6.22,98	+ 0,01	22,99	20,42	-2,57	-2,57 1. 6.20,42
85 φ Poissons.....	O	9	1. 8.32,67	+ 0,07	32,74	30,17	-2,57	-2,57 1. 8.30,17
29 Piazzi.....	O	9	1.10.58,28	- 0,02	58,26	55,73	-2,53	-2,57 1.10.55,69
Polaire PS.....	O	10	1.25.40,46	-25,62	14,84	10,42	(-4,42)	-2,57
Nivellements, Mires (O, E).								
Polaire PS.....	E	10	1.25.27,70	-15,21	12,49	10,42	(-2,07)	-2,58
Signaux.								
3 ε Triangle.....	E	9	1.57.21,81	+ 0,20	22,01	19,42	-2,59	-2,58 1.57.19,43
13 α Bélier.....	E	9	2. 1.45,78	+ 0,29	46,07	43,57	-2,50	-2,58 2. 1.43,49
4 β Triangle.....	E	9	2. 3.50,19	+ 0,19	50,38	47,80	-2,58	-2,58 2. 3.47,80
6 Triangle.....	E	9	2. 6.48,30	+ 0,23	48,53	46,02	-2,51	-2,58 2. 6.45,95
9 γ Triangle.....	E	9	2.11.36,74	+ 0,20	36,94	34,34	-2,60	-2,58 2.11.34,36
1212 Cambridge (Eng.).....	E	9	2.14.28,04	+ 0,23	28,27	25,66	-2,61	-2,58 2.14.25,69
61 Piazzi II ^b	E	9	2.16.52,26	+ 0,12	52,38	49,80	-2,58	-2,58 2.16.49,80
11 Triangle.....	E	9	2.21.46,83	+ 0,22	47,05	44,45	-2,60	-2,58 2.21.44,47
3588 Lalande.....	E	9	2.24.30,41	+ 0,20	30,61	27,99	-2,62	-2,58 2.24.28,03
46 Cassiopée.....	E	9	2.28.56,71	- 0,66	56,05	55,84	(-0,21)	-2,58
1293 Lund.....	E	9	2.32.21,83	+ 0,16	21,99	19,43	-2,56	-2,58 2.32.19,41
Nivellement (E), Mires, Collimation zénithale, Nadirs (E, O).								

$$C_p \text{ moyen} = -2^s,56 - 0^s,002(t - 0^h,3).$$

Poids : 1,0.

1902 Novembre 4 ♂ (suite).

Limites de temps.		α .	β .	$c - \alpha$.	m .	n .	$m + c - \alpha$.	Parallaxe locale.
h m	h m	s	s	s	s	s	s	s
22. 7	— 22. 21	+0,624	—0,096	+0,091	+0,407	—0,483	+0,498	+0,010
22. 21	— 23. 28	+0,593	—0,073	—0,119	+0,399	—0,445	+0,280	+0,010
23. 28	— 0. 13	+0,560	—0,105	+0,091	+0,353	—0,447	+0,444	0,000
0. 13	— 1. 25	+0,582	—0,065	—0,119	+0,395	—0,432	+0,276	0,000
1. 25	— 2. 32	+0,560	—0,074	+0,091	+0,368	—0,421	+0,459	—0,001

TABEAU RÉSUMÉ DES DÉTERMINATIONS DE L'HEURE, A PARIS ET A GREENWICH.

Les déterminations d'heure qui précèdent sont résumées dans le Tableau suivant qui reproduit les C_p moyens, leurs variations horaires et les poids déjà donnés ci-dessus, à la suite de chaque série d'observations. Les nombres de la colonne n indiquent le nombre d'échanges de signaux, échanges qui sont également indiqués dans la première colonne des tableaux d'observations.

Dates.	C_{p_m} et variations horaires.			Poids.	C_{p_m} et variations horaires.			Poids.	n .
<i>Station de Greenwich</i> (Observateur : G. BIGOURDAN).					<i>Station de Paris</i> (Observateur : F. LANCELIN).				
1902. Avril 28.	+43,20 ^s	—0,005 ^s (^h t —13,0 ^h)	1,0	— 9,99 ^s	—0,009 ^s (^h t —13,4 ^h)	1,0	2		
29.	»	»	»	—10,21	0,000	0,5	2		
Mai 1.	—17,14	—0,010(t —12,5)	0,5	—10,20	0,000	0,5	2		
2.	—17,38	—0,010(t —13,2)	0,5	»	»	»	2		
3.	—17,67	—0,010(t —15,0)	1,0	—10,34	—0,012(t —13,3)	1,0	2		
4.	—17,87	—0,010(t —13,2)	1,0	—10,82	—0,012(t —12,1)	0,5	2		
<i>Station de Greenwich</i> (Observateur : F. LANCELIN).					<i>Station de Paris</i> (Observateur : G. BIGOURDAN).				
Mai 7.	»	»	»	—10,76	+0,001(t —13,6)	1,0	2		
8.	—18,43	+0,005(t —13,8)	1,0	—10,75	—0,002(t —13,4)	0,5	2		
9.	—18,31	+0,003(t —12,5)	1,0	—10,81	—0,007(t —13,4)	1,0	2		
10.	—18,31	+0,003(t —12,0)	1,0	—10,89	—0,007(t —13,2)	1,0	2		
11.	»	»	»	—10,96	—0,007(t —12,4)	1,0	2		
12.	—18,52	—0,004(t —13,5)	1,0	»	»	»	2		

Dates. C_{p_m} et variations horaires. Poids. C_{p_m} et variations horaires. Poids. N.

Station de Greenwich (Observateur : F. LANCELIN).

Station de Paris (Observateur : G. BIGOURDAN).

1902. Mai	13.	—18,76	—0,010 ^s (^h $t-14,4$)	1,0	—11,43	—0,007 ^s (^h $t-13,2$)	1,0	2
	14.	—18,89	—0,005 ^s (^h $t-13,8$)	1,0	»	»	»	2
	17.	—19,66	—0,011 ^s (^h $t-13,7$)	0,5	—12,23	—0,007 ^s (^h $t-13,9$)	0,5	1
	18.	»	»	»	—12,44	—0,007 ^s (^h $t-12,5$)	0,5	2
	19.	»	»	»	—12,70	—0,007 ^s (^h $t-14,8$)	0,0	2
	21.	—20,38	—0,008 ^s (^h $t-13,7$)	0,0	—12,89	—0,007 ^s (^h $t-13,5$)	0,0	2
	23.	—20,83	—0,009 ^s (^h $t-15,5$)	1,0	—12,96	—0,002 ^s (^h $t-13,2$)	0,5	2
	24.	—21,17	—0,014 ^s (^h $t-13,7$)	1,0	»	»	»	2
	25.	—21,36	—0,007 ^s (^h $t-14,2$)	0,5	—13,05	—0,002 ^s (^h $t-14,9$)	0,0	2
	26.	—21,55	—0,009 ^s (^h $t-14,2$)	1,0	—13,09	—0,002 ^s (^h $t-14,4$)	1,0	2
	27.	—21,81	—0,011 ^s (^h $t-14,0$)	1,0	—13,23	—0,002 ^s (^h $t-14,5$)	1,0	2
	28.	»	»	»	—12,60	0,000 ^s (^h $t-14,0$)	1,0	1
Juin	2.	—23,06	—0,009 ^s (^h $t-15,3$)	1,0	—12,40	+0,002 ^s (^h $t-15,9$)	1,0	2

Station de Greenwich (Observateur : G. BIGOURDAN).

Station de Paris (Observateur : F. LANCELIN).

Juin	4.	»	»	»	—12,00	+0,005 ^s (^h $t-15,2$)	1,0	2
	5.	—23,48	—0,006 ^s (^h $t-14,4$)	1,0	—11,88	+0,011 ^s (^h $t-15,1$)	1,0	2
	7.	»	»	»	—11,61	+0,002 ^s (^h $t-14,7$)	0,0	1
	10.	—24,23	—0,007 ^s (^h $t-15,6$)	0,5	—11,63	+0,002 ^s (^h $t-16,0$)	0,5	2
	11.	»	»	»	—11,64	+0,002 ^s (^h $t-16,0$)	0,5	1
	12.	»	»	»	—11,61	+0,001 ^s (^h $t-15,1$)	0,0	1
	16.	»	»	»	—11,74	+0,007 ^s (^h $t-14,7$)	0,0	1
	17.	»	»	»	—11,59	0,000 ^s	0,0	1
	18.	—25,60	—0,010 ^s (^h $t-15,9$)	1,0	—11,40	—0,003 ^s (^h $t-15,1$)	1,0	2
	20.	—26,08	—0,011 ^s (^h $t-16,0$)	1,0	—11,55	+0,001 ^s (^h $t-16,4$)	0,5	2
	21.	—26,39	—0,009 ^s (^h $t-16,1$)	1,0	—11,51	+0,004 ^s (^h $t-16,3$)	1,0	2
	22.	»	»	»	—11,41	+0,007 ^s (^h $t-14,7$)	0,5	1
	23.	—26,78	—0,007 ^s (^h $t-16,5$)	1,0	—11,25	+0,007 ^s (^h $t-16,5$)	1,0	2
	24.	—26,90	—0,006 ^s (^h $t-16,0$)	1,0	—11,09	+0,007 ^s (^h $t-15,8$)	1,0	2
Sept.	22.	+ 5,65	+0,002 ^s (^h $t-21,3$)	1,0	+ 0,65	+0,001 ^s (^h $t-21,5$)	1,0	2
	23.	+ 5,67	+0,002 ^s (^h $t-21,9$)	0,0	»	»	»	1
	24.	+ 5,76	+0,002 ^s (^h $t-23,0$)	1,0	+ 0,71	—0,001 ^s (^h $t-0,0$)	1,0	2
	25.	+ 5,71	+0,002 ^s (^h $t-20,0$)	0,5	»	»	»	1
	26.	+ 5,77	+0,002 ^s (^h $t-22,4$)	1,0	+ 0,77	+0,001 ^s (^h $t-23,4$)	1,0	2

Station de Greenwich (Observateur : F. LANCELIN).

Station de Paris (Observateur : G. BIGOURDAN).

Sept	29.	+ 5,76	—0,001 ^s (^h $t-21,2$)	0,5	»	»	»	1
Oct.	2.	+ 5,69	—0,006 ^s (^h $t-21,4$)	0,5	»	»	»	1
	6.	»	»	»	+ 0,44	—0,006 ^s (^h $t-20,6$)	0,5	1
	7.	»	»	»	+ 0,29	—0,006 ^s (^h $t-22,5$)	0,5	1
	8.	+ 4,82	+0,006 ^s (^h $t-22,5$)	1,0	0,00	—0,006 ^s (^h $t-23,2$)	0,0	2

ENTRE LES MÉRIDIENS DE GREENWICH ET DE PARIS.

B.185

Dates.	C_{p_m} et variations horaires.			Poids.	C_{p_m} et variations horaires.			Poids.	N.
<i>Station de Greenwich</i> (Obsrevateur : F. LANCELIN).					<i>Station de Paris</i> (Observateur : G. BIGOURDAN).				
1902. Oct.	9.	$+ 4,84$	$+0,001(t-22,2)$	0,5	$- 0,05$	$-0,006(t-21,3)$	0,5	2	
	10.	$+ 4,71$	$-0,005(t-22,8)$	1,0	$- 0,27$	$-0,006(t-22,5)$	1,0	2	
	12.	$+ 4,87$	$+0,002(t-20,8)$	0,5	»	»	»	1	
	13.	»	»	»	$- 0,62$	$-0,006(t-21,9)$	0,5	1	
	14.	$+ 4,88$	$+0,002(t-22,7)$	1,0	$- 0,66$	$-0,006(t-22,9)$	1,0	2	
	15.	$+ 4,99$	$+0,002(t-22,7)$	0,5	$- 0,87$	$-0,006(t-22,4)$	0,0	2	
	16.	$+ 5,00$	$+0,001(t-0,0)$	1,5	$- 0,98$	$-0,006(t-2,1)$	1,0	2	
	17.	$+ 5,00$	$+0,001(t-22,2)$	0,5	$- 1,16$	$-0,006(t-23,3)$	1,0	2	
	18.	$+ 5,07$	$+0,001(t-23,0)$	0,5	»	»	»	2	
	21.	$+ 5,05$	$-0,001(t-23,2)$	1,0	$- 1,67$	$-0,006(t-22,5)$	1,0	2	
	22.	$+ 5,07$	$+0,001(t-23,7)$	1,0	$- 1,71$	$-0,006(t-1,9)$	1,0	2	

Station de Greenwich (Observateur : G. BIGOURDAN).*Station de Paris* (Observateur : F. LANCELIN).

Oct.	25.	$+ 5,08$	$-0,002(t-0,2)$	0,5	$- 1,64$	$-0,007(t-23,5)$	1,5	1	
	26.	$+ 5,02$	$-0,002(t-0,2)$	0,5	$- 1,81$	$+0,001(t-0,0)$	0,5	2	
	27.	$+ 5,00$	$-0,002(t-1,4)$	0,5	$- 1,78$	$-0,009(t-0,1)$	0,5	2	
	28.	»	»	»	$- 1,99$	$-0,006(t-23,6)$	0,5	1	
	29.	$+ 5,09$	$-0,002(t-23,3)$	1,0	$- 2,14$	$-0,002(t-23,6)$	1,0	2	
	30.	$+ 5,03$	$-0,002(t-22,3)$	0,5	»	»	»	1	
	31.	$+ 5,00$	$-0,002(t-0,5)$	0,0	$- 2,12$	$-0,002(t-23,7)$	1,0	1	
Nov.	1.	$+ 4,93$	$-0,002(t-22,3)$	0,5	»	»	»	1	
	2.	$+ 4,94$	$-0,002(t-22,4)$	0,5	$- 2,36$	$-0,002(t-1,1)$	1,0	2	
	3.	$+ 4,81$	$-0,002(t-22,7)$	0,0	$- 2,41$	$-0,002(t-23,9)$	1,0	1	
	4.	$+ 4,81$	$-0,002(t-0,3)$	1,0	$- 2,56$	$-0,002(t-0,3)$	1,0	3	

XXVI.

B.24

COMPARAISON DES HEURES DE PARIS ET DE GREENWICH.

La comparaison entre elles des pendules de Paris et de Greenwich a été faite à l'aide de signaux envoyés électriquement d'une station à l'autre et inversement. Ces signaux étaient enregistrés sur les appareils des deux localités, c'est-à-dire que chaque signal du chronographe de Paris en produisait un correspondant sur l'appareil de Greenwich et *vice versa*.

On a déjà dit qu'en réglant convenablement chaque rhéostat, le courant qui passait d'une station à l'autre avait toujours, en chaque endroit, la même intensité. On s'est ainsi constamment attaché à n'utiliser que des courants produisant tous la même déviation de l'aiguille aimantée.

L'échange des signaux a été fait de la manière suivante :

L'observateur qui commençait l'opération envoyait un long courant continu d'une durée de 1 minute et l'autre observateur répondait par un courant continu de même durée. C'est pendant ces longs contacts qu'on réglait l'intensité du courant.

Le premier observateur envoyait alors quatre séries de dix signaux, séparées par un léger intervalle, puis le second observateur envoyait à son tour quatre séries identiques. L'échange était terminé par un long courant continu annonçant la fin de l'observation.

Dans quelques séries, le premier observateur a envoyé la moitié de ses signaux, le second a envoyé la totalité des siens, puis le premier a envoyé en dernier lieu la seconde moitié de ses signaux.

On a presque toujours fait au moins deux échanges de signaux par soirée.

La parallaxe des plumes, tant pour l'envoi que pour la réception, se déterminait en faisant l'échange des signaux, mais généralement sur la moitié seulement de cet échange, c'est-à-dire sur 20 des 40 signaux échangés.

Voici le Tableau de ces parallaxes :

e indique une parallaxe d'envoi et r la parallaxe correspondante de réception.

TABLEAU DES PARALLAXES EMPLOYÉES DANS LA COMPARAISON DES PENDULES.

P est la parallaxe de la station de Paris et G celle de la station de Greenwich;
les indices B et L sont les initiales du nom de l'observateur.

Dates. 1902.	PL.	GB.	Dates. 1902.	PB.	GL.
Avril 28. 1 ^{er} échange.	—0,020 (e)	—0,033 (r)	Mai 9. 2 ^e échange.	(—0,028)(r)	—0,034 (e)
28.....	—0,015 (r)	—0,036 (e)	9.....	—0,029 (e)	—0,036 (r)
28.....	—0,016 (e)	—0,033 (r)	9.....	—0,035 (e)	—0,033 (r)
28.....	—0,021 (r)	—0,045 (e)	9.....	—0,028 (r)	—0,025 (e)
28. 2 ^e échange.	—0,015 (e)	—0,067 (r)	Mai 10. 1 ^{er} échange.	(—0,032)(r)	—0,050 (e)
28.....	—0,006 (r)	—0,073 (e)	10.....	—0,045 (e)	—0,048 (r)
28.....	—0,004 (r)	—0,057 (e)	10.....	—0,038 (e)	—0,051 (r)
28.....	—0,015 (e)	—0,068 (r)	10.....	—0,032 (r)	—0,047 (e)
Mai 1. 2 ^e échange.	—0,008 (e)	—0,070 (r)	10. 2 ^e échange.	—0,028 (r)	—0,043 (e)
1.....	—0,015 (r)	—0,072 (e)	10.....	—0,028 (e)	—0,041 (r)
1.....	—0,015 (r)	—0,066 (e)	10.....	—0,024 (e)	—0,029 (r)
1.....	—0,010 (e)	—0,056 (r)	Mai 13. 1 ^{er} échange.	(—0,049)(r)	—0,050 (e)
Mai 3. 1 ^{er} échange.	+0,002 (e)	—0,037 (r)	13.....	—0,027 (e)	—0,050 (r)
3.....	+0,004 (r)	—0,044 (e)	13.....	—0,030 (e)	—0,054 (r)
3.....	+0,002 (r)	—0,039 (e)	13.....	—0,049 (r)	—0,055 (e)
3. 2 ^e échange.	+0,002 (e)	—0,031 (r)	13. 2 ^e échange.	—0,044 (r)	—0,050 (e)
3.....	+0,002 (r)	—0,044 (e)	13.....	—0,037 (e)	—0,058 (r)
3.....	+0,002 (r)	—0,040 (e)	13.....	—0,040 (e)	—0,051 (r)
3.....	+0,002 (e)	—0,037 (r)	13.....	—0,046 (r)	—0,046 (e)
Mai 4. 1 ^{er} échange.	—0,010 (e)	—0,043 (r)	Mai 17. 1 ^{er} échange.	—0,027 (r)	—0,048 (e)
4.....	—0,011 (r)	—0,039 (e)	17.....	—0,025 (e)	—0,057 (r)
4.....	—0,011 (r)	—0,036 (e)	17.....	—0,028 (e)	—0,048 (r)
4.....	—0,011 (e)	—0,047 (r)	17.....	—0,032 (r)	—0,053 (e)
4. 2 ^e échange.	—0,011 (e)	—0,027 (r)	17. 2 ^e échange.	—0,032 (r)	—0,048 (e)
4.....	—0,011 (r)	—0,031 (e)	17.....	—0,028 (e)	—0,058 (r)
4.....	—0,011 (r)	—0,028 (e)	17.....	—0,029 (e)	—0,049 (r)
4.....	—0,011 (e)	—0,030 (r)	17.....	—0,024 (r)	—0,047 (e)
	PB.	GL.	Mai 23. 1 ^{er} échange.	—0,030 (r)	—0,063 (e)
Mai 8. 1 ^{er} échange.	—0,023 (r)	—0,034 (e)	23.....	—0,025 (e)	—0,057 (r)
8.....	—0,031 (e)	—0,029 (r)	23.....	—0,033 (e)	—0,063 (r)
8.....	—0,030 (e)	—0,029 (r)	23. 2 ^e échange.	—0,027 (r)	—0,059 (e)
8.....	—0,031 (r)	—0,034 (e)	23.....	—0,028 (e)	—0,066 (r)
8.....	—0,021 (e)	—0,034 (r)	23.....	—0,024 (e)	—0,053 (r)
8. 2 ^e échange.	—0,022 (r)	—0,027 (e)	23.....	—0,025 (r)	—0,060 (e)
8.....	—0,024 (e)	—0,019 (r)	Mai 26. 1 ^{er} échange.	—0,033 (r)	—0,062 (e)
8.....	—0,027 (e)	—0,035 (r)	26.....	—0,034 (e)	—0,063 (r)
8.....	—0,031 (r)	—0,028 (e)	26.....	—0,030 (e)	—0,049 (r)
Mai 9. 1 ^{er} échange.	—0,037 (r)	—0,043 (e)	26.....	—0,026 (r)	—0,051 (e)
9.....	—0,028 (e)	—0,031 (r)			
9.....	—0,026 (e)	—0,034 (r)			
9.....	—0,032 (r)	—0,029 (e)			

TABLEAU DES PARALLAXES EMPLOYÉES DANS LE CALCUL DE LA LONGITUDE (suite).

P est la parallaxe de la station de Paris et G celle de la station de Greenwich;
les indices B et L sont les initiales du nom de l'observateur.

Dates. 1902.	P _B .	G _L .	Dates. 1902.	P _L .	G _B .
Mai 26. 2 ^e échange.	—0,028 (r)	—0,041 (e)	Juin 18. 2 ^e échange..	—0,042 (r)	—0,010 (e)
26.....	—0,032 (e)	—0,047 (r)	18.....	—0,035 (r)	—0,009 (e)
26.....	—0,039 (e)	—0,055 (r)	18.....	—0,031 (e)	—0,015 (r)
26.....	—0,032 (r)	—0,046 (e)			
Mai 27. 1 ^{er} échange.	—0,033 (r)	—0,071 (e)	Juin 20. 1 ^{er} échange.	—0,030 (e)	—0,016 (e)
27.....	—0,035 (e)	—0,065 (r)	20.....	—0,054 (r)	—0,014 (r)
27.....	—0,038 (e)	—0,068 (r)	20.....	—0,051 (r)	—0,016 (e)
27.....	—0,033 (r)	—0,061 (e)	20.....	—0,034 (e)	—0,021 (r)
27. 2 ^e échange.	—0,029 (r)	—0,066 (e)	20. 2 ^e échange..	—0,043 (e)	—0,009 (r)
27.....	—0,031 (e)	—0,071 (r)	20.....	—0,042 (r)	—0,006 (e)
27.....	—0,036 (e)	—0,065 (r)	20.....	—0,062 (r)	—0,012 (r)
27.....	—0,028 (r)	—0,053 (e)	20.....	—0,034 (e)	—0,009 (e)
Juin 2. 1 ^{er} échange.	—0,020 (r)	—0,059 (e)	Juin 21. 1 ^{er} échange.	—0,032 (e)	—0,006 (r)
2.....	—0,023 (e)	—0,066 (r)	21.....	—0,035 (r)	—0,003 (e)
2.....	—0,024 (e)	—0,061 (r)	21.....	—0,036 (r)	—0,018 (e)
2.....	—0,016 (r)	—0,056 (e)	21.....	—0,027 (e)	—0,007 (r)
2. 2 ^e échange.	—0,010 (r)	—0,056 (e)	21. 2 ^e échange.	—0,031 (e)	—0,011 (r)
2.....	—0,019 (e)	—0,060 (r)	21.....	—0,048 (r)	—0,009 (e)
2.....	—0,021 (e)	—0,055 (r)	21.....	—0,030 (r)	—0,007 (e)
2.....	—0,018 (r)	—0,054 (e)	21.....	—0,032 (e)	—0,009 (r)
	P _L .	G _B .	Juin 23. 1 ^{er} échange.	—0,033 (e)	—0,010 (r)
Juin 5. 1 ^{er} échange.	—0,022 (e)	+0,025 (r)	23.....	—0,031 (r)	—0,017 (e)
5.....	—0,030 (r)	+0,015 (e)	23.....	—0,035 (r)	—0,010 (e)
5.....	—0,019 (r)	+0,015 (e)	23.....	—0,045 (e)	—0,002 (r)
5.....	—0,024 (e)	+0,013 (r)	23. 2 ^e échange.	—0,041 (e)	—0,011 (r)
5. 2 ^e échange.	—0,027 (e)	+0,021 (r)	23.....	—0,051 (r)	—0,016 (e)
5.....	—0,030 (r)	+0,010 (e)	23.....	—0,045 (r)	—0,021 (e)
5.....	—0,029 (r)	+0,019 (e)	23.....	—0,041 (e)	—0,010 (r)
5.....	—0,019 (e)	+0,011 (r)			
Juin 10. 1 ^{er} échange.	—0,036 (e)	—0,036 (r)	Juin 24. 1 ^{er} échange.	—0,014 (e)	—0,020 (r)
10.....	—0,042 (r)	—0,027 (e)	24.....	—0,021 (r)	—0,018 (e)
10.....	—0,027 (r)	—0,027 (e)	24.....	—0,022 (r)	—0,013 (e)
10.....	—0,032 (e)	—0,027 (r)	24.....	—0,025 (e)	—0,014 (r)
10. 2 ^e échange.	—0,038 (e)	—0,028 (r)	24. 2 ^e échange.	—0,018 (r)	—0,022 (e)
10.....	—0,032 (r)	—0,029 (e)	24.....	—0,008 (e)	—0,019 (r)
10.....	—0,035 (r)	—0,027 (e)	24.....	—0,014 (e)	—0,017 (r)
10.....	—0,025 (e)	—0,031 (r)	24.....	—0,012 (r)	—0,020 (e)
Juin 18. 1 ^{er} échange.	—0,033 (e)	—0,015 (r)		P _L .	G _B .
18.....	—0,044 (r)	—0,017 (e)	Sept. 22. 1 ^{er} échange.	—0,047 (e)	+0,050 (r)
18.....	—0,035 (r)	—0,021 (e)	22.....	—0,052 (r)	+0,025 (e)
18.....	—0,040 (e)	(—0,021) (r)	22.....	—0,049 (r)	+0,027 (e)
18. 2 ^e échange.	—0,034 (e)	—0,028 (r)	22.....	—0,050 (e)	+0,028 (r)

TABLEAU DES PARALLAXES EMPLOYÉES DANS LE CALCUL DE LA LONGITUDE (suite).

P est la parallaxe de la station de Paris et G celle de la station de Greenwich;
les indices B et L sont les initiales du nom de l'observateur.

Dates. 1902.	PL.	GB.	Dates. 1902.	PB.	GL.
Sept. 22. 2 ^e échange.	—0,060 (e)	+0,038 (r)	Oct. 14. 2 ^e échange.	—0,043 (r)	—0,037 (e)
22.....	—0,065 (r)	+0,043 (e)	14.....	—0,051 (e)	—0,039 (r)
22.....	—0,054 (r)	+0,049 (e)	14.....	—0,032 (e)	—0,035 (r)
22.....	—0,064 (e)	+0,053 (r)	14.....	—0,038 (r)	—0,031 (e)
22.....	—0,063 (r)	+0,040 (e)			
22.....	—0,058 (e)	+0,044 (r)	Oct. 16. 1 ^{er} échange.	—0,026 (r)	—0,054 (e)
Sept. 24. 1 ^{er} échange.	—0,051 (e)	+0,018 (r)	16.....	—0,037 (e)	—0,054 (r)
24.....	—0,047 (r)	+0,025 (e)	16.....	—0,030 (e)	—0,054 (r)
24.....	—0,046 (r)	+0,027 (e)	16.....	—0,028 (r)	—0,047 (e)
24.....	—0,042 (e)	+0,028 (r)	16. 2 ^e échange.	—0,024 (r)	—0,052 (e)
24. 2 ^e échange.	—0,053 (e)	+0,032 (r)	16.....	—0,041 (e)	—0,050 (r)
24.....	—0,040 (r)	+0,040 (e)	16.....	—0,037 (e)	—0,062 (r)
24.....	—0,046 (r)	+0,041 (e)	16.....	—0,025 (r)	—0,055 (e)
24.....	—0,060 (e)	+0,031 (r)			
Sept. 26. 1 ^{er} échange.	—0,043 (e)	+0,010 (r)	Oct. 17. 1 ^{er} échange.	—0,038 (r)	—0,043 (e)
26.....	—0,045 (r)	+0,028 (e)	17.....	—0,035 (e)	—0,051 (r)
26.....	—0,041 (r)	+0,026 (e)	17.....	—0,029 (e)	—0,042 (r)
26.....	—0,039 (e)	+0,040 (r)	17.....	—0,030 (r)	—0,050 (e)
26. 2 ^e échange.	—0,037 (e)	+0,035 (r)	17. 2 ^e échange.	—0,031 (r)	—0,038 (e)
26.....	—0,041 (r)	+0,038 (e)	17.....	—0,026 (e)	—0,031 (r)
26.....	—0,047 (r)	+0,040 (e)	17.....	—0,033 (e)	—0,031 (r)
26.....	—0,047 (e)	+0,043 (r)	17.....	—0,030 (r)	—0,036 (e)
	PB.	GL.	Oct. 21. 1 ^{er} échange.	—0,042 (r)	—0,063 (e)
Oct. 9. 1 ^{er} échange.	—0,031 (r)	—0,045 (e)	21.....	—0,038 (e)	—0,054 (r)
9.....	—0,021 (e)	—0,056 (r)	21.....	—0,039 (e)	—0,041 (r)
9.....	—0,040 (e)	—0,057 (r)	21.....	—0,035 (r)	—0,048 (e)
9.....	—0,031 (r)	—0,052 (e)	21. 2 ^e échange.	—0,037 (r)	—0,043 (e)
9. 2 ^e échange.	—0,026 (r)	—0,058 (e)	21.....	—0,037 (e)	—0,041 (r)
9.....	—0,032 (e)	—0,054 (r)	21.....	—0,033 (e)	—0,040 (r)
9.....	—0,028 (e)	—0,051 (r)	21.....	—0,040 (r)	—0,055 (e)
9.....	—0,024 (r)	—0,043 (e)			
Oct. 10. 1 ^{er} échange.	—0,044 (r)	—0,042 (e)	Oct. 22. 1 ^{er} échange.	—0,034 (r)	—0,048 (e)
10.....	—0,034 (e)	—0,041 (r)	22.....	—0,036 (e)	—0,045 (r)
10.....	—0,040 (e)	—0,040 (r)	22.....	—0,024 (e)	—0,054 (r)
10.....	—0,038 (r)	—0,036 (e)	22.....	—0,033 (r)	—0,053 (e)
10. 2 ^e échange.	—0,037 (r)	—0,040 (e)	22. 2 ^e échange.	—0,043 (r)	—0,055 (e)
10.....	—0,039 (e)	—0,067 (r)	22.....	—0,043 (e)	—0,057 (r)
10.....	—0,030 (e)	—0,034 (r)	22.....	—0,033 (e)	—0,054 (r)
10.....	—0,032 (r)	—0,045 (e)	22.....	—0,028 (r)	—0,054 (e)
	PL.	GB.			
Oct. 14. 1 ^{er} échange.	—0,030 (r)	—0,049 (e)	Oct. 25. 1 ^{er} échange.	—0,032 (e)	—0,054 (r)
14.....	—0,030 (e)	—0,045 (r)	25.....	—0,030 (r)	—0,049 (e)
14.....	—0,041 (e)	—0,039 (r)	25.....	—0,032 (r)	—0,053 (e)
14.....	—0,020 (r)	—0,053 (e)	25.....	—0,028 (e)	—0,053 (r)

TABLEAU DES PARALLAXES EMPLOYÉES DANS LE CALCUL DE LA LONGITUDE (suite).

P est la parallaxe de la station de Paris et G celle de la station de Greenwich;
les indices B et L sont les initiales de l'observateur.

Dates. 1902.	P _L .	G _B .	Dates. 1902	P _L .	G _B .
Oct. 26. 1 ^{er} échange.	^s —0,031 (e)	^s —0,078 (r)	Oct. 29. 2 ^e échange.	^s —0,038 (r)	^s —0,064 (e)
26.....	—0,022 (r)	—0,054 (e)	29.....	—0,024 (e)	—0,052 (r)
26.....	—0,024 (r)	—0,060 (e)	Nov. 2. 1 ^{er} échange.	—0,044 (e)	—0,070 (r)
26.....	—0,035 (e)	—0,054 (r)	2.....	—0,043 (r)	—0,059 (e)
26. 2 ^e échange.	—0,024 (e)	—0,044 (r)	2.....	—0,034 (r)	—0,063 (e)
26.....	—0,021 (r)	—0,053 (e)	2.....	—0,033 (e)	—0,049 (r)
26.....	—0,024 (r)	—0,057 (e)	2. 2 ^e échange.	—0,038 (e)	—0,065 (r)
26.....	—0,021 (e)	—0,059 (r)	2.....	—0,041 (r)	—0,064 (e)
Oct. 27. 1 ^{er} échange.	—0,028 (e)	—0,033 (r)	2.....	—0,035 (r)	—0,060 (e)
27.....	—0,025 (r)	—0,053 (e)	2.....	—0,038 (e)	—0,069 (r)
27.....	—0,022 (r)	—0,051 (e)	Nov. 4. 1 ^{er} échange.	—0,010 (e)	—0,039 (r)
27.....	—0,019 (e)	—0,058 (r)	4.....	—0,017 (r)	—0,020 (e)
27. 2 ^e échange.	—0,024 (e)	—0,029 (r)	4.....	—0,007 (r)	—0,038 (e)
27.....	—0,028 (r)	—0,032 (e)	4.....	—0,012 (e)	—0,031 (r)
27.....	—0,031 (r)	—0,052 (e)	4. 2 ^e échange.	—0,018 (e)	—0,030 (r)
27.....	—0,026 (e)	—0,026 (r)	4.....	—0,015 (r)	—0,033 (e)
Oct. 29. 1 ^{er} échange.	—0,043 (e)	—0,058 (r)	4.....	—0,018 (r)	—0,041 (e)
29.....	—0,055 (r)	—0,040 (e)	4.....	—0,021 (e)	—0,037 (r)
29.....	—0,037 (r)	—0,053 (e)	4. 3 ^e échange.	—0,017 (e)	—0,040 (r)
29.....	—0,053 (e)	—0,053 (r)	4.....	—0,024 (r)	—0,041 (e)
29. 2 ^e échange.	—0,029 (e)	—0,050 (r)	4.....	—0,020 (r)	—0,047 (e)
29.....	—0,039 (r)	—0,051 (e)	4.....	—0,025 (e)	—0,046 (r)

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET DE GREENWICH.

Δp représente la différence des parallaxes,
 ΔC_p représente la différence des corrections de pendule,
 ΔL représente la différence de longitude conclue.

1902 AVRIL C 28 ($P_L - G_B$).

^m ₁₀ . ^s ₁₄ ,23	^m ₁₀ . ^s ₁₄ ,29	^m ₁₀ . ^s ₁₄ ,23	^m ₁₀ . ^s ₁₄ ,30	^m ₁₀ . ^s ₁₄ ,26	^m ₁₀ . ^s ₁₄ ,30	^m ₁₀ . ^s ₁₄ ,28	^m ₁₀ . ^s ₁₄ ,25
14,24	14,28	14,26	14,27	14,25	14,29	14,30	14,24
14,24	14,29	14,24	14,29	14,26	14,28	14,30	14,26
14,25	14,29	14,26	14,30	14,27	14,28	14,28	14,25
14,26	14,30	14,26	14,28	14,23	14,30	14,29	14,26
14,26	14,30	14,25	14,32	14,23	14,29	14,29	14,27
14,25	14,29	14,25	14,29	14,24	14,32	14,27	14,24
	14,26	14,21	14,31	14,23	14,28	14,28	
	14,32		14,31	14,28	14,30	14,29	
	14,30			14,26	14,29	14,30	
				14,25			
			14,28	14,27	14,31	14,29	14,24
	14,31	14,27	14,30	14,27	14,28	14,30	14,24
	14,30	14,27	14,29	14,25	14,27	14,31	14,25
	14,33	14,28	14,30	14,23	14,23	14,31	14,24
	14,30	14,30	14,29	14,24	14,22	14,25	14,22
	14,32	14,28	14,29	14,24	14,27	14,28	14,25
	14,28	14,24	14,28	14,23	14,25	14,27	14,24
	14,28	14,23	14,30	14,25	14,29	14,19	14,29
			14,29	14,25	14,29	14,28	14,27
			14,30	14,23	14,25	14,31	
Moy...	10.14,247	10.14,291	10.14,255	10.14,294	10.14,249	10.14,280	10.14,251
Δp ...	+ 0,013	+ 0,021	+ 0,017	+ 0,024	+ 0,052	+ 0,067	+ 0,053
ΔC_p ...	-53,179	-53,179	-53,179	-53,179	-53,192	-53,192	-53,192
ΔL ...	9 ^m 21 ^s ,081	9 ^m 21 ^s ,133	9 ^m 21 ^s ,093	9 ^m 21 ^s ,139	9 ^m 21 ^s ,109	9 ^m 21 ^s ,155	9 ^m 21 ^s ,112

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,121

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 MAI 21 (P_L — G_B).

m s	m s	m s	m s
9.14,02	9.14,15	9.14,10	9.14,07
14,05	14,09	14,09	14,05
14,06	14,09	14,05	14,10
14,03	14,10	14,08	14,08
14,03	14,01	14,08	14,08
14,07	14,02	14,10	14,07
14,05	14,10	14,09	14,03
14,04	14,10	14,09	14,03
14,07	14,10	14,09	14,03
14,04	14,17	14,05	14,04
14,07	14,09	14,10	14,07
14,07	14,06	14,08	14,06
14,07	14,08	14,12	14,03
14,08	14,08	14,07	14,05
14,04	14,11	14,09	14,07
14,03	14,07	14,09	14,06
	14,10	14,09	14,08
	14,11	14,10	14,12
	14,10	14,10	14,11
	14,07	14,03	14,13
Moy.	9.14,048	9.14,090	9.14,085
Δp.	+ 0,062	+ 0,057	+ 0,051
ΔC _p	+ 6,953	+ 6,953	+ 6,953
ΔL.	9 ^m 21 ^s ,063	9 ^m 21 ^s ,100	9 ^m 21 ^s ,089

9.14,068

+ 0,046

+ 6,953

9^m21^s,067Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,0801902 MAI 23 (P_L — G_B).

m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
9.13,96	9.14,00	9.13,98	9.13,89	9.13,95	9.13,96	9.13,90
13,98	14,00	13,98	13,94	13,93	13,92	13,91
13,96	13,99	13,99	13,92	13,96	13,93	13,94
13,99	13,98	13,97	13,95	13,93	13,93	13,94
13,96	14,00	13,96	13,94	13,94	13,92	13,93
13,98	14,00	13,96	13,94	14,02	13,92	13,91
13,94	13,98	13,93	13,93	13,99	13,98	13,92
13,90	14,00	13,97	13,97	13,98	13,98	13,94
13,95	14,01	13,98	13,96	14,02	13,98	13,92
13,97	14,00	13,93	13,92	13,98	13,95	
13,96	13,99	13,97	13,92	13,92	13,97	13,93
13,97	13,98	13,98	13,92	13,95	13,95	13,90
13,97	13,98	13,96	13,91	13,93	13,91	13,95
13,95	13,99	13,97	13,93	13,94	13,85	13,92
13,97	13,97	13,98	13,95	13,94	13,89	13,93
13,96	13,96	13,98	13,93	13,94	13,94	13,94
13,98	13,97	13,99	13,93	13,96	13,94	13,92
13,98	13,89	13,97	13,95	13,94	13,94	13,94
13,98	13,91	13,96	13,91	13,94	13,93	13,91
13,98	13,97	13,97	13,92	13,84	13,93	13,95
Moy.	9.13,965	9.13,979	9.13,969	9.13,932	9.13,950	9.13,926
Δp.	+ 0,039	+ 0,048	+ 0,041	+ 0,033	+ 0,046	+ 0,039
ΔC _p	+ 7,315	+ 7,315	+ 7,315	+ 7,309	+ 7,309	+ 7,309
ΔL.	9 ^m 21 ^s ,319	9 ^m 21 ^s ,342	9 ^m 21 ^s ,325	9 ^m 21 ^s ,274	9 ^m 21 ^s ,305	9 ^m 21 ^s ,274

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,304

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 MAI $\odot$ 4 ($P_L - G_B$).

	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s
	9.13,92	9.13,98	9.13,96	9.13,97	9.13,91	9.13,95	9.13,96	9.13,91
	13,93	14,00	13,94	13,96	13,90	13,93	13,96	13,94
	13,92	13,96	13,92	13,94	13,90	13,92	13,93	13,92
	13,92	13,95	13,93	13,93	13,91	13,96	13,91	13,90
	13,95	13,93	13,96	13,90	13,90	13,98	13,91	13,90
	13,95	13,99	13,97	13,89	13,93	13,95	13,91	13,88
	13,92	13,97	13,98	13,97	13,92	13,96	13,94	13,89
	13,93	13,92	13,98	13,94	13,91	13,95	13,94	13,89
	13,93	13,96	13,94	13,92	13,91	13,93	13,93	13,91
	13,97	13,95	13,93	13,96	13,91	13,90	13,92	13,91
	13,92	13,98	13,94	13,95	13,90	13,91	13,95	13,94
	13,92	13,99	13,95	13,98	13,90	13,92	13,92	13,91
	13,91	13,95	13,93	13,93	13,87	13,94	13,95	13,90
	13,90	13,99	13,94	13,94	13,90	13,94	13,92	13,83
	13,91	13,98	13,94	13,95	13,88	13,93	13,95	13,85
	13,94	13,95	13,94	13,94	13,93	13,92	13,91	13,91
	13,93	13,93	13,90	13,92	13,96	13,93	13,94	13,89
	13,97	13,93	13,93	13,95	13,90	13,94	13,93	13,85
	13,92	13,96	13,96	13,96	13,91	13,90	13,94	13,88
	13,96	13,96	13,92	13,92	13,90	13,93	13,91	13,88
Moy.....	9.13,931	9.13,962	9.13,943	9.13,941	9.13,908	9.13,935	9.13,932	9.13,891
Δp	+ 0,033	+ 0,028	+ 0,025	+ 0,036	+ 0,016	+ 0,020	+ 0,017	+ 0,019
ΔC_p	+ 7,037	+ 7,037	+ 7,037	+ 7,037	+ 7,034	+ 7,034	+ 7,034	+ 7,034
ΔL	9 ^m 21 ^s ,001	9 ^m 21 ^s ,027	9 ^m 21 ^s ,005	9 ^m 21 ^s ,014	9 ^m 20 ^s ,958	9 ^m 20 ^s ,989	9 ^m 20 ^s ,983	9 ^m 20 ^s ,947

Différence de longitude adoptée..... 9^m20^s,9911902 MAI ζ 8 ($P_B - G_L$).

	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s
	9.13,70	9.13,66	9.13,68	9.13,68	9.13,63	9.13,70	9.13,63	9.13,67
	13,69	13,70	13,69	13,72	13,64	13,70	13,68	13,61
	13,68	13,70	13,69	13,70	13,65	13,72	13,67	13,61
	13,73	13,68	13,67	13,72	13,59	13,70	13,67	13,67
	13,72	13,72	13,68	13,70	13,65	13,71	13,69	13,68
	13,69	13,70	13,67	13,74	13,64	13,71	13,68	13,66
	13,75	13,71	13,65	13,72	13,62	13,71	13,70	13,69
	13,73	13,69	13,71	13,72	13,61	13,72	13,67	13,69
	13,73	13,68		13,71	13,63	13,71	13,68	13,69
	13,69	13,69		13,71		13,73	13,62	13,66
	13,69	13,68	13,70			13,72	13,66	13,68
	13,70	13,68	13,75			13,71	13,66	13,66
	13,77	13,66	13,73			13,71	13,67	13,70
	13,64	13,66	13,68			13,69	13,67	13,65
	13,70	13,68	13,71			13,73	13,66	13,66
	13,70	13,70	13,71			13,71	13,69	13,66
	13,70	13,66	13,71			13,69	13,65	13,65
	13,70	13,68	13,69			13,69	13,69	13,70
	13,70	13,73	13,70			13,70	13,64	13,66
	13,70	13,66				13,67	13,64	13,65
		13,69						13,68
								13,68
								13,65
Moy....	9.13,706	9.13,686	9.13,695	9.13,712	9.13,629	9.13,707	9.13,666	9.13,667
Δp	+ 0,011	- 0,002	- 0,001	+ 0,003	+ 0,013	+ 0,005	- 0,005	- 0,003
ΔC_p	+ 7,686	+ 7,686	+ 7,686	+ 7,686	+ 7,675	+ 7,675	+ 7,675	+ 7,675
ΔL	9 ^m 21 ^s ,403	9 ^m 21 ^s ,370	9 ^m 21 ^s ,380	9 ^m 21 ^s ,401	9 ^m 21 ^s ,317	9 ^m 21 ^s ,387	9 ^m 21 ^s ,336	9 ^m 21 ^s ,350

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,370

XXVI.

B.25

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS. ET CEUX DE GREENWICH.

1902 MAI ♀ 9 (P_B — G_L).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.13,72	9.13,59	9.13,59	9.13,64	9.13,71	9.13,65	9.13,65
	13,77	13,62	13,60	13,65	13,67	13,64	13,64
	13,72	13,59	13,62	13,67	13,68	13,63	13,63
	13,75	13,61	13,60	13,66	13,71	13,62	13,68
	13,75	13,62	13,60	13,67	13,67	13,63	13,63
		13,61	13,58	13,70	13,67	13,61	13,67
		13,61	13,60	13,71	13,68	13,65	13,64
		13,66	13,61	13,70	13,69	13,65	13,63
		13,65	13,62	13,66		13,64	13,64
		13,62	13,61	13,67		13,65	13,65
	13,72	13,59	13,62	13,72		13,62	13,63
	13,77	13,62	13,61	13,71		13,66	13,64
	13,71	13,60	13,61	13,72		13,61	13,65
	13,73	13,60	13,61	13,70		13,64	13,66
	13,74	13,61	13,58	13,67		13,62	13,64
	13,75	13,58	13,59	13,65		13,68	13,64
	13,76	13,66	13,59	13,64		13,66	13,64
	13,79	13,62	13,59	13,75		13,62	13,64
	13,74	13,62	13,60	13,66		13,67	13,64
	13,72	13,61	13,61	13,65		13,65	13,66
Moy.....	9.13,743	9.13,615	9.13,602	9.13,680	9.13,679	9.13,638	9.13,645
Δp.....	+ 0,006	+ 0,003	+ 0,008	— 0,003	+ 0,006	+ 0,007	— 0,002
ΔC _p	+ 7,511	+ 7,511	+ 7,511	+ 7,511	+ 7,488	+ 7,488	+ 7,488
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,260	9 ^m 21 ^s ,129	9 ^m 21 ^s ,121	9 ^m 21 ^s ,188	9 ^m 21 ^s ,173	9 ^m 21 ^s ,133	9 ^m 21 ^s ,131

Différence de longitude adoptée.... 9^m21^s,1641902 MAI ♀ 10 (P_B — G_L).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.13,66	9.13,60	9.13,62	9.13,69	9.13,70	9.13,66	9.13,68
	13,71	13,66	13,63	13,71	13,65	13,66	13,69
	13,68	13,62	13,61	13,51	13,65	13,62	13,68
	13,68	13,66	13,58	13,72	13,67	13,64	13,67
	13,70	13,63	13,59	13,69	13,64	13,64	13,65
	13,69	13,64	13,64	13,69	13,71	13,67	13,65
	13,68	13,57	13,63	13,70	13,69	13,62	13,64
	13,65	13,59	13,64	13,69	13,64	13,67	13,65
	13,66	13,63	13,64	13,67	13,69	13,67	13,65
	13,65	13,61	13,64	13,67	13,64	13,64	
		13,62	13,59	13,69	13,68	13,64	13,62
		13,62	13,56	13,65	13,64	13,69	13,66
		13,63	13,61	13,70	13,64	13,67	13,62
		13,65	13,64	13,68	13,68	13,63	13,65
		13,67	13,65	13,67		13,61	13,65
		13,62	13,63	13,66		13,61	13,65
		13,59	13,61	13,61		13,63	13,65
		13,57	13,61	13,70		13,61	13,66
		13,61	13,59	13,71		13,61	
			13,59			13,65	
			13,60				
			13,60				
			13,64				
Moy.....	9.13,676	9.13,621	9.13,615	9.13,674	9.13,666	9.13,642	9.13,654
Δp.....	+ 0,018	+ 0,003	+ 0,013	+ 0,015	+ 0,015	+ 0,013	+ 0,005
ΔC _p	+ 7,428	+ 7,428	+ 7,428	+ 7,428	+ 7,402	+ 7,402	+ 7,402
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,122	9 ^m 21 ^s ,052	9 ^m 21 ^s ,056	9 ^m 21 ^s ,117	9 ^m 21 ^s ,083	9 ^m 21 ^s ,057	9 ^m 21 ^s ,061

Différence de longitude adoptée.... 9^m21^s,078

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 MAI $\odot$ 13 ($P_B - G_L$).

	^{m s} 9.13,78	^{m s} 9.13,73	^{m s} 9.13,80	^{m s} 9.13,77	^{m s} 9.13,72	^{m s} 9.13,76	^{m s} 9.13,78
	13,73	13,71	13,83	13,75	13,72	13,76	13,76
	13,71	13,71	13,86	13,74	13,71	13,76	13,74
	13,75	13,72	13,85	13,75	13,71	13,78	13,77
	13,79	13,76	13,84	13,76	13,71	13,72	13,78
	13,77	13,76	13,82	13,76	13,75	13,71	13,77
	13,77	13,77	13,84	13,72	13,72	13,76	13,75
	13,76	13,75	13,82	13,77	13,73	13,73	13,78
	13,71	13,76	13,80	13,77	13,71	13,75	13,78
	13,78	13,77	13,80		13,72	13,73	13,78
^{m s} 9.13,83	13,76	13,74	13,82	13,75	13,73	13,74	13,74
13,81	13,72	13,71	13,87	13,78	13,71	13,74	13,78
13,81	13,77	13,72	13,85	13,80	13,76	13,72	13,78
13,82	13,75	13,72	13,88	13,78	13,72	13,75	13,77
13,80	13,74	13,75	13,87	13,76	13,73	13,78	13,76
13,83	13,73	13,73	13,87	13,77	13,73	13,79	13,76
13,81	13,72	13,75	13,81	13,77	13,73	13,76	13,80
13,82	13,75	13,74	13,80	13,78	13,64	13,77	13,79
13,82	13,74	13,75	13,82	13,77	13,76	13,70	
13,87	13,75	13,76			13,78	13,72	
Moy.....	9.13,822	9.13,749	9.13,741	9.13,834	9.13,764	9.13,725	9.13,770
Δp	+ 0,001	+ 0,023	+ 0,024	+ 0,006	+ 0,006	+ 0,021	+ 0,011
ΔC_p	+ 7,319	+ 7,319	+ 7,319	+ 7,319	+ 7,323	+ 7,323	+ 7,323
ΔL	9 ^m 21 ^s ,142	9 ^m 21 ^s ,091	9 ^m 21 ^s ,084	9 ^m 21 ^s ,159	9 ^m 21 ^s ,093	9 ^m 21 ^s ,069	9 ^m 21 ^s ,081
							9 ^m 21 ^s ,093
Différence de longitude adoptée							
9 ^m 21 ^s ,102							

1902 MAI $\odot$ 17 ($P_B - G_L$).

	^{m s} 9.13,71	^{m s} 9.13,66	^{m s} 9.13,67	^{m s} 9.13,68	^{m s} 9.13,71	^{m s} 9.13,63	^{m s} 9.13,64	^{m s} 9.13,73
	13,69	13,64	13,67	13,69	13,73	13,62	13,65	13,70
	13,74	13,63	13,68	13,67	13,69	13,62	13,63	13,71
	13,71	13,62	13,68	13,71	13,71	13,63	13,67	13,71
	13,69	13,64	13,65	13,68	13,68	13,63	13,66	13,72
	13,71	13,65	13,65	13,69	13,70	13,63	13,68	13,68
	13,70	13,65	13,65	13,70	13,68	13,60	13,67	13,72
	13,70	13,65	13,67	13,70	13,70	13,63	13,68	13,68
	13,70	13,66	13,64	13,71	13,71	13,62	13,67	13,70
	13,68	13,63	13,61	13,71	13,70	13,62	13,69	13,71
	13,71	13,65	13,67	13,72	13,71	13,67	13,65	13,68
	13,72	13,65	13,66	13,68	13,69	13,67	13,67	13,67
	13,71	13,64	13,68	13,70	13,73	13,69	13,65	13,68
	13,73	13,65	13,65	13,71	13,72	13,67	13,63	13,72
	13,72	13,63	13,65	13,73	13,72	13,67	13,66	13,70
	13,74	13,67	13,66	13,69	13,69	13,66	13,67	13,71
	13,73	13,64	13,66	13,71	13,71	13,67	13,67	13,69
	13,69	13,65	13,67	13,72	13,72	13,66	13,68	13,68
	13,70	13,63	13,65	13,71	13,70	13,65	13,65	13,70
	13,69	13,65	13,63	13,72	13,67	13,67	13,66	13,68
Moy.....	9.13,709	9.13,645	9.13,658	9.13,702	9.13,704	9.13,646	9.13,662	9.13,699
Δp	+ 0,021	+ 0,032	+ 0,020	+ 0,021	+ 0,016	+ 0,030	+ 0,020	+ 0,023
ΔC_p	+ 7,432	+ 7,432	+ 7,432	+ 7,432	+ 7,437	+ 7,437	+ 7,437	+ 7,437
ΔL	9 ^m 21 ^s ,162	9 ^m 21 ^s ,109	9 ^m 21 ^s ,110	9 ^m 21 ^s ,155	9 ^m 21 ^s ,157	9 ^m 21 ^s ,113	9 ^m 21 ^s ,119	9 ^m 21 ^s ,159
Différence de longitude adoptée....						9 ^m 21 ^s ,136		

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 Mai ♀ 23 (P_B—G_L).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.13,10	9.13,10	9.13,07	9.13,12	9.13,00	9.13,05	9.13,17
	13,11	13,10	13,07	13,09	13,04	13,06	13,10
	13,14	13,09	13,06	13,08	13,03	13,06	13,11
	13,11	13,08	13,10	13,11	13,03	13,09	13,09
	13,11	13,07	13,10	13,13	13,02	13,05	13,08
	13,11	13,07	13,09	13,09	13,06	13,01	13,10
	13,09	13,07	13,12	13,09	13,05	13,05	13,10
	13,12	13,08	13,10	13,09	13,03	13,02	13,08
	13,08	13,07	13,07	13,08	13,02	13,04	13,08
	13,09	13,10	13,07	13,10	13,03	13,01	13,14
	13,13	13,08	13,07	13,10	13,02	13,03	13,11
	13,10	13,07	13,08	13,09	13,04	13,02	13,11
	13,10	13,11	13,10	13,08	13,06	13,06	13,09
	13,15	13,10	13,06	13,09	13,06	13,06	13,10
	13,12	13,09	13,10	13,10	13,06	13,05	13,10
		13,10	13,10	13,06	13,05	13,02	13,07
		13,09	13,12	13,09	13,07	13,05	13,10
		13,08	13,09	13,09	13,05	13,09	13,13
		13,08	13,11	13,10	13,03	13,08	13,11
		13,11		13,13	13,02	13,04	13,11
Moy.....	9.13,111	9.13,087	9.13,088	9.13,096	9.13,039	9.13,047	9.13,104
Δp.....	+ 0,033	+ 0,032	+ 0,030	+ 0,032	+ 0,038	+ 0,029	+ 0,035
ΔC _p	+ 7,856	+ 7,856	+ 7,856	+ 7,867	+ 7,867	+ 7,867	+ 7,867
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,000	9 ^m 20 ^s ,975	9 ^m 20 ^s ,974	9 ^m 20 ^s ,995	9 ^m 20 ^s ,944	9 ^m 20 ^s ,943	9 ^m 21 ^s ,006

Différence de longitude adoptée..... 9^m20^s,9771902 Mai ☉ 26 (P_B—G_L).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.12,59.	9.12,55	9.12,53	9.12,55	9.12,55	9.12,55	9.12,59
	12,60	12,54	12,53	12,56	12,56	12,51	12,56
	12,61	12,53	12,56	12,57	12,58	12,54	12,54
	12,61	12,53	12,53	12,59	12,54	12,55	12,56
	12,59	12,53	12,56	12,60	12,55	12,54	12,54
	12,57	12,54	12,51	12,55	12,59	12,54	12,56
	12,53	12,58	12,52	12,59	12,60	12,56	12,56
	12,57	12,55	12,50	12,61	12,58	12,53	12,58
	12,58	12,57	12,52	12,58	12,56	12,54	12,57
	12,59	12,54	12,51	12,60	12,55	12,51	12,55
	12,60	12,52	12,49	12,60	12,59	12,52	12,56
	12,61	12,53	12,57	12,59	12,59	12,57	12,55
	12,62	12,57	12,57	12,59	12,59	12,56	12,56
	12,64	12,53	12,57	12,58	12,57	12,56	12,59
	12,59	12,57	12,52	12,59	12,58	12,56	12,55
	12,61	12,52	12,52	12,55	12,58	12,56	12,57
	12,61	12,50	12,52	12,60	12,60	12,55	12,58
	12,62	12,55	12,52	12,58	12,56	12,54	12,57
	12,60	12,56	12,54	12,60	12,61	12,52	12,56
	12,58	12,58	12,55	12,59	12,60	12,52	12,55
		12,59	12,56			12,52	
Moy.....	9.12,596	9.12,547	9.12,533	9.12,584	9.12,577	9.12,542	9.12,563
Δp.....	+ 0,029	+ 0,029	+ 0,019	+ 0,025	+ 0,013	+ 0,015	+ 0,014
ΔC _p	+ 8,463	+ 8,463	+ 8,463	+ 8,463	+ 8,471	+ 8,471	+ 8,471
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,088	9 ^m 21 ^s ,039	9 ^m 21 ^s ,015	9 ^m 21 ^s ,072	9 ^m 21 ^s ,061	9 ^m 21 ^s ,028	9 ^m 21 ^s ,048

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,045

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 MAI ♂ 27 (P_B—G_L).

m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
9.12,45	9.12,47	9.12,47	9.12,46	9.12,48	9.12,43	9.12,41	9.12,48
12,50	12,45	12,43	12,47	12,48	12,42	12,43	12,48
12,48	12,41	12,44	12,49	12,47	12,45	12,45	12,47
12,49	12,42	12,45	12,48	12,48	12,44	12,45	12,50
12,49	12,43	12,45	12,43	12,50	12,42	12,43	12,49
12,48	12,41	12,43	12,48	12,50	12,42	12,46	12,49
12,47	12,43	12,40	12,45	12,49	12,44	12,45	12,48
12,47	12,47	12,42	12,43	12,47	12,40	12,41	12,49
12,49	12,43	12,43	12,48	12,46	12,43	12,42	12,48
12,50	12,42	12,45	12,46	12,48	12,42	12,41	12,49
		12,43					
12,47	12,43	12,44	12,50	12,48	12,43	12,43	12,48
12,54	12,45	12,44	12,49	12,50	12,46	12,43	12,48
12,49	12,42	12,40	12,49	12,49	12,42	12,45	12,45
12,51	12,42	12,43	12,47	12,50	12,44	12,43	12,47
12,50	12,46	12,44	12,48	12,51	12,42	12,46	12,48
12,48	12,42	12,43	12,48	12,49	12,44	12,44	12,48
12,49	12,42	12,39	12,50	12,46	12,42	12,45	12,45
12,49	12,45	12,41	12,49	12,46	12,43	12,42	12,43
12,44	12,41	12,44	12,50		12,44	12,43	12,46
12,47	12,40	12,42	12,47		12,45	12,42	12,48
		12,46					
		12,45					
		12,46					
Moy.....	9.12,485	9.12,431	9.12,434	9.12,475	9.12,483	9.12,431	9.12,476
Δp.....	+ 0,038	+ 0,030	+ 0,030	+ 0,028	+ 0,037	+ 0,040	+ 0,025
ΔC _p	+ 8,591	+ 8,591	+ 8,591	+ 8,591	+ 8,596	+ 8,596	+ 8,596
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,114	9 ^m 21 ^s ,052	9 ^m 21 ^s ,055	9 ^m 21 ^s ,094	9 ^m 21 ^s ,116	9 ^m 21 ^s ,067	9 ^m 21 ^s ,097
Différence de longitude adoptée.....					9 ^m 21 ^s ,082		

1902 JUIN ☾ 2 (P_B—G_L).

m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
9.10,33	9.10,27	9.10,26	9.10,31	9.10,30	9.10,31	9.10,24	9.10,29
10,34	10,30	10,27	10,34	10,29	10,31	10,26	10,31
10,35	10,30	10,25	10,37	10,29	10,30	10,26	10,30
10,36	10,30	10,26	10,34	10,30	10,30	10,28	10,32
10,31	10,26	10,29	10,35	10,27	10,28	10,29	10,32
10,35	10,28	10,30	10,33	10,30	10,30	10,30	10,35
10,34	10,28	10,29	10,37	10,28	10,28	10,29	10,33
10,31	10,26	10,32	10,33	10,20	10,27	10,31	10,31
10,33	10,27	10,31	10,31	10,23	10,28	10,31	10,33
10,34	10,31	10,29	10,36	10,27	10,29	10,28	10,33
						10,29	
10,33	10,39	10,29	10,31	10,30	10,31	10,28	10,34
10,35	10,27	10,28	10,35	10,29	10,31	10,29	10,36
10,36	10,30	10,28	10,31	10,30	10,28	10,29	10,35
10,34	10,30	10,29	10,36	10,29	10,29	10,29	10,36
10,37	10,30	10,27	10,38	10,34	10,29	10,29	10,37
10,34	10,31	10,26	10,34	10,29	10,27	10,27	10,38
10,34	10,32	10,30	10,33	10,29	10,28	10,30	10,34
10,35	10,30	10,28	10,32	10,30	10,30	10,29	10,32
10,35	10,32	10,28	10,32	10,29	10,31	10,30	10,31
10,38	10,27	10,28	10,36	10,31	10,29	10,28	10,31
Moy.....	9.10,344	9.10,296	9.10,283	9.10,340	9.10,287	9.10,293	9.10,332
Δp.....	+ 0,039	+ 0,043	+ 0,037	+ 0,040	+ 0,046	+ 0,041	+ 0,036
ΔC _p	+10,655	+10,655	+10,655	+10,655	+10,670	+10,670	+10,670
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,038	9 ^m 20 ^s ,994	9 ^m 20 ^s ,975	9 ^m 21 ^s ,035	9 ^m 21 ^s ,003	9 ^m 21 ^s ,004	9 ^m 21 ^s ,038
Différence de longitude adoptée.....					9 ^m 21 ^s ,010		

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 JUIN ζ 5 ($P_L - G_B$).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9. 9,62	9. 9,64	9. 9,68	9. 9,61	9. 9,58	9. 9,60	9. 9,61
	9,65	9,63	9,66	9,61	9,65	9,64	9,59
	9,60	9,61	9,61	9,62	9,61	9,62	9,61
	9,61	9,61	9,65	9,64	9,64	9,60	9,56
	9,61	9,61	9,66	9,62	9,60	9,69	9,62
	9,62	9,65	9,67	9,62	9,63	9,59	9,60
	9,62	9,64	9,67	9,62	9,61	9,61	9,62
	9,59	9,68	9,69	9,66	9,56	9,66	9,62
	9,58	9,64	9,64	9,62	9,60	9,61	9,61
	9,58	9,64	9,61	9,62	9,61	9,59	9,61
	9,60	9,62	9,62	9,60	9,59	9,64	9,66
	9,59	9,64	9,65	9,59	9,58	9,68	9,62
	9,58	9,63	9,62	9,57	9,59	9,67	9,67
	9,59	9,62	9,61	9,58	9,57	9,65	9,67
	9,59	9,65	9,61	9,58	9,59	9,64	9,62
	9,64	9,65	9,61	9,56	9,59	9,65	9,65
	9,62	9,64	9,60	9,59	9,56	9,60	9,61
	9,63	9,65	9,66	9,57	9,58	9,65	9,65
	9,62	9,58	9,63	9,57	9,60	9,63	9,65
	9,63	9,68	9,64	9,56	9,60	9,68	9,62
			9,62				
Moy.....	9. 9,609	9. 9,636	9. 9,639	9. 9,601	9. 9,597	9. 9,635	9. 9,624
Δp	— 0,047	— 0,045	— 0,034	— 0,037	— 0,048	— 0,040	— 0,048
ΔC_p	+11,618	+11,618	+11,618	+11,618	+11,631	+11,631	+11,631
ΔL	9 ^m 21 ^s ,180	9 ^m 21 ^s ,209	9 ^m 21 ^s ,223	9 ^m 21 ^s ,182	9 ^m 21 ^s ,180	9 ^m 21 ^s ,226	9 ^m 21 ^s ,207

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,2011902 JUIN σ 10 ($P_L - G_B$).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9. 8,61	9. 8,62	9. 8,66	9. 8,60	9. 8,61	9. 8,63	9. 8,67
	8,60	8,68	8,67	8,61	8,63	8,64	8,65
	8,64	8,66	8,68	8,64	8,60	8,67	8,67
	8,64	8,66	8,65	8,63	8,59	8,64	8,66
	8,66	8,65	8,64	8,63	8,60	8,68	8,62
	8,63	8,65	8,64	8,60	8,60	8,67	8,65
	8,64	8,65	8,66	8,62	8,61	8,66	8,66
	8,63	8,67	8,64	8,61	8,60	8,70	8,65
	8,63	8,70	8,63	8,61	8,60	8,69	8,64
	8,61	8,66	8,63	8,60	8,57	8,68	8,69
	8,60	8,69	8,65	8,61	8,60	8,65	8,64
	8,60	8,65	8,68	8,61	8,58	8,62	8,67
	8,62	8,69	8,69	8,62	8,59	8,63	8,68
	8,60	8,70	8,70	8,61	8,61	8,63	8,64
	8,60	8,64	8,71	8,63	8,63	8,70	8,65
	8,60	8,66	8,68	8,62	8,59	8,69	8,68
	8,63	8,68	8,68	8,62	8,61	8,67	8,66
	8,66	8,67	8,65	8,62	8,60	8,64	8,69
	8,65	8,69	8,65	8,62	8,61	8,70	8,66
	8,63	8,63		8,64	8,57	8,68	8,64
Moy.....	9. 8,624	9. 8,665	9. 8,663	9. 8,618	9. 8,600	9. 8,664	9. 8,659
Δp	0,000	— 0,015	0,000	— 0,005	— 0,010	— 0,003	— 0,008
ΔC_p	+12,602	+12,602	+12,602	+12,602	+12,614	+12,614	+12,614
ΔL	9 ^m 21 ^s ,226	9 ^m 21 ^s ,252	9 ^m 21 ^s ,265	9 ^m 21 ^s ,215	9 ^m 21 ^s ,204	9 ^m 21 ^s ,275	9 ^m 21 ^s ,265

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,239

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 JUIN ☿ 18 (P_L — G_B).

^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s
9. 6,93	9. 6,96	9. 6,97	9. 6,92	9. 7,00	9. 6,95	9. 6,89	9. 6,90
6,93	7,00	6,90	6,94	6,99	6,97	6,87	6,87
6,95	6,98	6,94	6,87	6,96	6,94	6,89	6,90
6,93	6,97	6,95	6,90	6,97	6,94	6,90	6,91
6,90	6,96	6,91	6,88	6,97	6,94	6,91	6,92
6,90	6,98	6,92	6,85	6,99	6,97	6,87	6,89
6,95	7,08	6,92	6,90	7,00	6,96	6,91	6,90
6,94	6,96	6,94	6,91	7,01	6,94	6,90	6,90
6,92	6,96	6,92	6,93	6,97	6,92	6,91	6,89
6,92	6,98	6,97	6,92	6,94	6,97	6,89	6,87
6,86	7,00	6,97	6,85	6,97	6,97	6,86	6,90
6,89	7,01	7,00	6,84	6,96	6,97	6,88	6,89
6,94	6,98	7,00	6,87	6,93	6,98	6,91	6,90
6,96	6,98	6,99	6,88	6,92	6,97	6,92	6,86
6,92	6,95	6,99	6,83	6,93	6,98	6,90	6,90
6,96	6,96	6,95	6,83	6,95	6,97	6,87	6,87
6,95	6,99	6,97	6,91	6,99	6,99	6,88	6,86
6,96	7,00	6,98	6,88	6,95	6,95		6,88
6,93	7,00	6,96	6,93	6,97	6,92		6,86
6,90	6,97	6,98	6,89	6,95			6,88
6,94							
Moy.....	9. 6,928	9. 6,984	9. 6,957	9. 6,887	9. 6,966	9. 6,959	2. 6,892
Δp.....	— 0,018	— 0,027	— 0,014	— 0,019	— 0,006	— 0,032	— 0,026
ΔC _p	+14,206	+14,200	+14,200	+14,209	+14,209	+14,209	+14,209
ΔL.....	9 ^m 21 ^s , 110	9 ^m 21 ^s , 157	9 ^m 21 ^s , 143	9 ^m 21 ^s , 077	9 ^m 21 ^s , 169	9 ^m 21 ^s , 136	9 ^m 21 ^s , 075
Différence de longitude adoptée.....				9 ^m 21 ^s , 119			

1902 JUIN ♀ 20 (P_L — G_B).

^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s
9. 6,51	9. 6,61	9. 6,65	9. 6,51	9. 6,54	9. 6,61	9. 6,62	9. 6,51
6,51	6,62	6,63	6,56	6,53	6,61	6,63	6,51
6,55	6,61	6,65	6,52	6,53	6,59	6,60	6,51
6,54	6,61	6,66	6,54	6,53	6,61	6,64	6,53
6,52	6,55	6,62	6,51	6,53	6,64	6,67	6,54
6,54	6,58	6,61	6,54	6,57	6,61	6,68	6,53
6,56	6,63	6,63	6,54	6,52	6,61	6,59	6,52
6,52	6,65	6,61	6,56	6,55	6,63	6,65	6,56
6,53	6,62	6,62	6,55	6,53	6,65	6,64	6,52
6,53	6,65	6,62	6,54	6,56	6,62	6,63	6,52
6,54	6,60	6,60	6,52	6,53	6,61	6,61	6,52
6,58	6,63	6,59	6,51	6,55	6,60	6,56	6,54
6,56	6,59	6,62	6,54	6,52	6,62	6,60	6,50
6,52	6,60	6,61	6,53	6,54	6,60	6,61	6,52
6,51	6,56	6,62	6,54	6,58	6,60	6,61	6,54
6,49	6,59	6,63	6,59	6,57	6,58	6,62	6,55
6,54	6,59	6,60	6,59	6,58	6,60	6,64	6,52
6,55	6,63	6,62	6,54	6,55	6,61	6,63	6,53
6,57	6,62	6,58	6,57	6,57	6,63	6,62	6,54
6,56	6,62	6,62	6,55	6,56	6,59	6,59	
Moy.....	9. 6,537	9. 6,608	9. 6,620	9. 6,543	9. 6,547	9. 6,611	9. 6,527
Δp.....	— 0,014	— 0,040	— 0,035	— 0,013	— 0,034	— 0,036	— 0,025
ΔC _p	+14,535	+14,535	+14,535	+14,535	+14,549	+14,549	+14,549
ΔL.....	9 ^m 21 ^s , 058	9 ^m 21 ^s , 103	9 ^m 21 ^s , 120	9 ^m 21 ^s , 065	9 ^m 21 ^s , 062	9 ^m 21 ^s , 124	9 ^m 21 ^s , 051
Différence de longitude adoptée.....				9 ^m 21 ^s , 088			

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 JUIN h 21 (P_L — G_R).

^m _s	^m _s	^m _s	^m _s	^m _s	^m _s	^m _s	^m _s
9. 6,25	9. 6,35	9. 6,30	9. 6,28	9. 6,28	9. 6,28	9. 6,29	9. 6,22
6,27	6,32	6,32	6,25	6,27	6,30	6,30	6,23
6,26	6,32	6,32	6,26	6,25	6,30	6,30	6,25
6,28	6,34	6,35	6,25	6,22	6,34	6,32	6,19
6,29	6,32	6,36	6,27	6,23	6,32	6,29	6,23
6,25	6,31	6,33	6,27	6,25	6,37	6,32	6,20
6,27	6,33	6,30	6,27	6,29	6,35	6,32	6,26
6,26	6,33	6,33	6,28	6,30	6,37	6,32	6,21
6,24	6,31	6,33	6,28	6,24	6,35	6,32	6,20
6,27	6,34	6,32	6,26	6,29	6,33	6,30	6,23
6,33							
6,26	6,37	6,31	6,27	6,27	6,32	6,32	6,24
6,28	6,33	6,29	6,25	6,24	6,34	6,31	6,25
6,28	6,36	6,31	6,28	6,24	6,32	6,35	6,20
6,28	6,29	6,35	6,30	6,24	6,29	6,30	6,20
6,26	6,32	6,33	6,28	6,25	6,30	6,30	6,24
6,26	6,36	6,31	6,32	6,24	6,30	6,30	6,25
6,29	6,34	6,34	6,31	6,22	6,32	6,29	6,23
6,28	6,31	6,32	6,25	6,23	6,30	6,31	6,24
6,28	6,35	6,32	6,27	6,22	6,29	6,33	6,24
6,29		6,34	6,28	6,25	6,29	6,32	6,26
							6,26
Moy.	9. 6,270	9. 6,332	9. 6,324	9. 6,274	9. 6,251	9. 6,319	9. 6,230
Δp.	— 0,026	— 0,032	— 0,018	— 0,020	— 0,020	— 0,039	— 0,023
ΔC _p	+14,885	+14,885	+14,885	+14,885	+14,897	+14,897	+14,897
ΔL.	9 ^m 21 ^s ,129	9 ^m 21 ^s ,185	9 ^m 21 ^s ,191	9 ^m 21 ^s ,139	9 ^m 21 ^s ,128	9 ^m 21 ^s ,177	9 ^m 21 ^s ,104

Différence de longitude adoptée 9^m21^s,1551902 JUIN C 23 (P_L — G_R).

^m _s	^m _s	^m _s	^m _s	^m _s	^m _s	^m _s	^m _s
9. 5,60	9. 5,57	9. 5,61	9. 5,61	9. 5,60	9. 5,62	9. 5,62	9. 5,56
5,62	5,64	5,65	5,61	5,72	5,64	5,64	5,64
5,62	5,62	5,66	5,66	5,60	5,62	5,61	5,64
5,59	5,63	5,62	5,64	5,62	5,60	5,65	5,61
5,62	5,64	5,65	5,63	5,61	5,59	5,65	5,62
5,64	5,63	5,63	5,68	5,61	5,62	5,57	5,65
5,61	5,63	5,63	5,56	5,61	5,62	5,59	5,63
5,61	5,64	5,66	5,60	5,63	5,59	5,59	5,62
5,63	5,62	5,61	5,58	5,61	5,60	5,59	5,58
5,61	5,61	5,63		5,62	5,61	5,60	
5,62	5,65	5,62	5,62	5,62	5,62	5,66	5,57
5,63	5,66	5,63	5,61	5,60	5,62	5,62	5,60
5,60	5,66	5,62	5,60	5,71	5,64	5,62	5,59
5,67	5,66	5,60	5,64	5,62	5,62	5,62	5,60
5,65	5,63	5,60	5,61	5,62	5,63	5,58	5,58
5,65	5,64	5,62	5,60	5,64	5,66	5,61	5,60
5,64	5,63	5,62	5,61	5,62	5,66	5,61	5,60
5,64	5,65	5,66	5,62	5,66	5,64	5,60	5,61
5,56	5,64	5,63	5,62	5,61	5,64	5,59	5,60
5,58	5,60	5,66	5,60	5,66	5,64	5,61	5,61
	5,63						
	5,64						
Moy.	9. 5,620	9. 5,633	9. 5,631	9. 5,616	9. 5,630	9. 5,624	9. 5,606
Δp.	— 0,023	— 0,014	— 0,025	— 0,043	— 0,030	— 0,035	— 0,031
ΔC _p	+15,541	+15,541	+15,541	+15,541	+15,544	+15,544	+15,544
ΔL.	9 ^m 21 ^s ,138	9 ^m 21 ^s ,160	9 ^m 21 ^s ,147	9 ^m 21 ^s ,114	9 ^m 21 ^s ,144	9 ^m 21 ^s ,133	9 ^m 21 ^s ,119

Différence de longitude adoptée 9^m21^s,136

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 JUIN ☉ 24 (P_L - G_B).

^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s
9. 5,36	9. 5,38	9. 5,42	9. 5,39	9. 5,40	9. 5,34	9. 5,40	9. 5,37
5,40	5,38	5,38	5,34	5,40	5,39	5,36	5,40
5,39	5,37	5,44	5,37	5,41	5,36	5,43	5,34
5,39	5,45	5,46	5,38	5,42	5,39	5,35	5,39
5,40	5,43	5,40	5,38	5,40	5,40	5,39	5,39
5,35	5,41	5,38	5,39	5,42	5,36	5,38	5,39
5,35	5,39	5,40	5,39	5,43	5,39	5,40	5,37
5,38	5,40	5,35	5,39	5,44	5,40	5,39	5,34
5,37	5,39	5,40	5,38	5,41	5,39	5,39	5,41
5,37	5,41		5,38	5,42	5,37	5,39	5,39
							5,37
							5,39
5,39	5,40	5,40	5,39	5,40	5,34	5,40	5,42
5,40	5,40	5,41	5,40	5,40	5,38	5,41	5,40
5,39	5,41	5,40	5,38	5,40	5,40	5,39	5,46
5,40	5,39	5,39	5,38	5,39	5,45	5,37	5,40
5,36	5,39	5,43	5,38	5,38	5,38	5,39	5,40
5,36	5,37	5,40	5,37	5,40	5,39	5,33	5,43
5,38	5,38	5,40	5,38	5,38	5,38	5,38	5,40
5,34	5,40	5,41	5,40	5,38	5,39	5,33	5,40
5,33	5,35	5,39		5,33	5,40	5,38	5,40
5,34	5,40			5,43	5,36	5,38	5,41
	5,41			5,39			
Moy.....	9. 5,373	9. 5,396	9. 5,403	9. 5,382	9. 5,401	9. 5,383	9. 5,394
Δp.....	+ 0,006	- 0,003	- 0,009	- 0,011	+ 0,004	+ 0,011	+ 0,003
ΔC _p	+15,819	+15,819	+15,819	+15,819	+15,821	+15,821	+15,821
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,198	9 ^m 21 ^s ,212	9 ^m 21 ^s ,213	9 ^m 21 ^s ,190	9 ^m 21 ^s ,226	9 ^m 21 ^s ,215	9 ^m 21 ^s ,223

Différence de longitude adoptée. 9^m21^s,210SÉRIE D'AUTOMNE. — 1902 SEPTEMBRE ☾ 22 (P_L - G_B).

^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s	^m ^s
9. 26,48	9. 26,40	9. 26,41	9. 26,42	9. 26,47	9. 26,48	9. 26,51	9. 26,49
26,45	26,42	26,46	26,45	26,45	26,48	26,52	26,52
26,52	26,41	26,42	26,41	26,47	26,50	26,51	26,50
26,31	26,39	26,39	26,46	26,40	26,59	26,51	26,50
26,50	26,42	26,44	26,44	26,48	26,50	26,49	26,48
26,42	26,36	26,40	26,43	26,48	26,52	26,48	26,49
26,44	26,46	26,39	26,47	26,47	26,50	26,53	26,47
26,35	26,45	26,64	26,38	26,26	26,52	26,50	26,48
26,48	26,36	26,40	26,48	26,50	26,55	26,52	26,50
26,44		26,43	26,44	26,45	26,53	26,55	26,50
				26,47	26,50		
					26,50		
26,46	26,44	26,44	26,45	26,48	26,51	26,50	26,52
26,46	26,44	26,45	26,46	26,47	26,50	26,51	26,47
26,53	26,41	26,43	26,48	26,44	26,49	26,52	26,47
26,47	26,42	26,42	26,49		26,60	26,52	26,47
26,45	26,43	26,40	26,49		26,59	26,55	26,45
26,48	26,44	26,42	26,48		26,51	26,49	26,47
26,41	26,42	26,42	26,44		26,50	26,51	26,45
26,61	26,42	26,42	26,46		26,51	26,50	26,46
26,45	26,40	26,42	26,42		26,50	26,53	26,42
26,55		26,42	26,43		26,46		26,48
		26,40	26,47				
Moy.....	9. 26,463	9. 26,416	9. 26,430	9. 26,451	9. 26,449	9. 26,515	9. 26,480
Δp.....	- 0,097	- 0,077	- 0,076	- 0,078	- 0,098	- 0,108	- 0,117
ΔC _p	- 5,000	- 5,000	- 5,000	- 5,000	- 5,003	- 5,003	- 5,003
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,366	9 ^m 21 ^s ,339	9 ^m 21 ^s ,354	9 ^m 21 ^s ,373	9 ^m 21 ^s ,348	9 ^m 21 ^s ,404	9 ^m 21 ^s ,360

Différence de longitude adoptée. 9^m21^s,370

XXVI.

B.26

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 SEPTEMBRE, C 22
(suite).1902 SEPTEMBRE ♀ 24 (P_L — C_B).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.26,46	9.26,50	9.26,46	9.26,50	9.26,51	9.26,48	9.26,47	9.26,50	9.26,52	9.26,45
	26,45	26,50	26,47	26,53	26,52	26,46	26,46	26,50	26,53	26,47
	26,47	26,45	26,44	26,51	26,48	26,45	26,48	26,53	26,56	26,48
	26,53	26,47	26,47	26,54	26,54	26,49	26,47	26,48	26,51	26,48
	26,47	26,44	26,49	26,50	26,52	26,45	26,50	26,52	26,52	26,48
	26,46	26,45	26,47	26,53	26,50	26,45	26,48	26,54	26,52	26,48
	26,51	26,47	26,47	26,54	26,50	26,45	26,45	26,54	26,52	26,47
	26,49	26,50	26,48	26,53	26,50	26,47	26,45	26,54	26,56	26,50
	26,50	26,46	26,47	26,50	26,52	26,48	26,46	26,53	26,50	26,52
	26,48	26,45	26,46	26,51	26,51	26,44	26,46		26,51	26,48
	26,52	26,46	26,49	26,52	26,53	26,45	26,50	26,50	26,55	26,45
	26,50	26,48	26,47	26,52	26,52	26,45	26,51	26,49	26,50	26,50
	26,49	26,43	26,48	26,52	26,52	26,49	26,47	26,50	26,50	26,50
	26,50	26,48	26,45	26,50	26,52	26,44	26,48	26,50	26,52	26,49
	26,50	26,48	26,43	26,50	26,50	26,45	26,44	26,52	26,50	26,49
	26,45	26,47	26,49	26,52	26,51	26,40	26,46	26,56	26,56	26,44
	26,47	26,50	26,43	26,52	26,56	26,43	26,48	26,53	26,54	26,50
	26,44	26,50	26,41	26,52	26,52	26,48	26,49	26,51	26,56	26,50
	26,49	26,49	26,42	26,51	26,52	26,49	26,52	26,50	26,53	26,49
	26,48		26,42	26,53	26,53	26,48	26,47	26,52	26,53	26,50
Moy.	9.26,483	9.26,473	9.26,459	9.26,518	9.26,518	9.26,459	9.26,475	9.26,516	9.26,527	9.26,484
Δ <i>p</i> ...	— 0,103	— 0,102	— 0,069	— 0,072	— 0,073	— 0,070	— 0,085	— 0,080	— 0,087	— 0,091
Δ <i>C_p</i> ...	— 5,003	— 5,003	— 5,043	— 5,043	— 5,043	— 5,043	— 5,051	— 5,051	— 5,051	— 5,051
Δ <i>L</i> ...	9 ^m 21 ^s ,377	9 ^m 21 ^s ,368	9 ^m 21 ^s ,347	9 ^m 21 ^s ,403	9 ^m 21 ^s ,402	9 ^m 21 ^s ,346	9 ^m 21 ^s ,339	9 ^m 21 ^s ,385	9 ^m 21 ^s ,389	9 ^m 21 ^s ,342

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,3691902 SEPTEMBRE ♀ 26 (P_L — G_B).

m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
9.26,31	9.26,38	9.26,31	9.26,25	9.26,29	9.26,32	9.26,34	9.26,28
26,28	26,32	26,31	26,26	26,26	26,36	26,35	26,28
26,28	26,32	26,33	26,30	26,28	26,40	26,35	26,29
26,29	26,32	26,31	26,30	26,28	26,37	26,40	26,30
26,31	26,36	26,32	26,31	26,31	26,36	26,41	26,30
26,28	26,33	26,34	26,30	26,28	26,34	26,38	26,30
26,30	26,36	26,38	26,26	26,30	26,35	26,38	26,30
26,33	26,32	26,38	26,28	26,30	26,38	26,34	26,32
26,31	26,37	26,35	26,29	26,30	26,36	26,38	26,32
26,30	26,36	26,36	26,33	26,33	26,35	26,37	26,29
26,31	26,32	26,30	26,33	26,31	26,37	26,37	26,29
26,28	26,30	26,34	26,27	26,31	26,38	26,38	26,30
26,29	26,37	26,35	26,32	26,29	26,35	26,33	26,26
26,28	26,37	26,30	26,30	26,19	26,38	26,35	26,28
26,32	26,34	26,34	26,28	26,26	26,35	26,35	26,26
26,33	26,32	26,34	26,30	26,31	26,33	26,32	26,31
26,29	26,34	26,35	26,33	26,29	26,34	26,36	26,20
26,31	26,36	26,35	26,32	26,26	26,35	26,35	26,29
26,30	26,32	26,38	26,36	26,28	26,36	26,36	26,28
26,28	26,35	26,36	26,30	26,27	26,39	26,39	26,30
Moy.....	9.26,299	9.26,312	9.26,342	9.26,300	9.26,285	9.26,360	9.26,288
Δp.....	— 0,083	— 0,073	— 0,067	— 0,079	— 0,072	— 0,079	— 0,087
ΔC _p ...	— 4,999	— 4,999	— 4,999	— 4,999	— 5,002	— 5,002	— 5,002
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,217	9 ^m 21 ^s ,270	9 ^m 21 ^s ,276	9 ^m 21 ^s ,222	9 ^m 21 ^s ,211	9 ^m 21 ^s ,279	9 ^m 21 ^s ,196

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,243

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 OCTOBRE $\mathcal{Z}^{\circ}$ 9 ($P_B - G_L$).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.26,05	9.26,01	9.25,99	9.26,03	9.26,13	9.26,04	9.26,02
	26,08	26,02	26,00	26,10	26,11	26,03	26,02
	26,10	26,02	26,01	26,10	26,10	26,04	26,05
	26,10	26,04	25,95	26,08	26,10	26,06	26,01
	26,09	26,01	25,98	26,09	26,11	26,06	26,02
	26,08	26,00	25,97	26,11	26,09	26,05	26,05
	26,10	26,09	26,01	26,10	26,08	26,05	26,03
	26,05	26,01	26,01	26,10	26,07	26,07	26,07
	26,03	26,00	26,00	26,05	26,07	26,04	26,06
	26,06	26,02	26,00	26,05	26,09	26,07	26,03
	26,04	25,99	26,04	26,09	26,11	26,08	26,04
	26,06	26,00	26,01	26,08	26,10	26,09	26,05
	26,09	26,00	26,04	26,09	26,11	26,08	26,02
	26,09	26,00	26,01	26,06	26,10	26,08	26,04
	26,09	26,00	26,03	26,10	26,10	26,04	26,03
	26,05	25,99	25,98	26,06	26,10	26,03	26,05
	26,06	25,99	26,04	26,08	26,10	26,05	26,03
	26,06	26,00	26,02	26,08	26,08	26,07	26,02
	26,07	26,01	26,02	26,09	26,11	26,05	26,04
	26,09	26,02	26,04	26,07	26,10	26,05	
Moy.....	9.26,072	9.26,011	9.26,008	9.26,081	9.26,098	9.26,057	9.26,036
Δp	+ 0,014	+ 0,035	+ 0,017	+ 0,021	+ 0,032	+ 0,022	+ 0,019
ΔC_p	- 4,894	- 4,894	- 4,894	- 4,894	- 4,912	- 4,912	- 4,912
ΔL	9 ^m 21 ^s ,192	9 ^m 21 ^s ,152	9 ^m 21 ^s ,131	9 ^m 21 ^s ,208	9 ^m 21 ^s ,218	9 ^m 21 ^s ,167	9 ^m 21 ^s ,147

Différence de longitude adoptée 9^m21^s,1791902 OCTOBRE $\mathcal{Q}$ 10 ($P_B - G_L$).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.26,35	9.26,33	9.26,34	9.26,37	9.26,42	9.26,34	9.26,35
	26,36	26,31	26,34	26,33	26,42	26,37	26,34
	26,34	26,34	26,34	26,39	26,41	26,39	26,38
	26,37	26,36	26,36	26,39	26,42	26,36	26,41
	26,39	26,33	26,33	26,41	26,41	26,35	26,39
	26,38	26,33	26,34	26,38	26,42	26,34	26,41
	26,39	26,33	26,33	26,39	26,38	26,35	26,38
	26,35	26,35	26,37	26,39	26,40	26,39	26,39
	26,39	26,31	26,39	26,39	26,39	26,40	26,34
	26,40		26,33	26,39	26,40	26,41	26,36
	26,39	26,32	26,33	26,37	26,44	26,40	26,40
	26,38	26,35	26,35	26,36	26,44	26,42	26,31
	26,40	26,33	26,38	26,38	26,43	26,40	26,37
	26,34	26,37	26,32	26,37	26,43	26,39	26,36
	26,40	26,35	26,35	26,39	26,39	26,37	26,41
	26,38	26,30	26,37	26,40	26,41	26,40	26,38
	26,37	26,33	26,37	26,40	26,43	26,37	26,36
	26,37	26,32	26,36	26,41	26,43	26,41	26,37
		26,33	26,34	26,40	26,40	26,38	26,38
		26,33	26,35	26,39	26,41	26,39	26,39
Moy.....	9.26,375	9.26,333	9.26,350	9.26,385	9.26,414	9.26,382	9.26,374
Δp	- 0,002	+ 0,007	0,000	- 0,002	+ 0,003	+ 0,028	+ 0,004
ΔC_p	- 4,983	- 4,983	- 4,983	- 4,983	- 4,985	- 4,985	- 4,985
ΔL	9 ^m 21 ^s ,390	9 ^m 21 ^s ,357	9 ^m 21 ^s ,367	9 ^m 21 ^s ,400	9 ^m 21 ^s ,432	9 ^m 21 ^s ,425	9 ^m 21 ^s ,393

Différence de longitude adoptée 9^m21^s,400

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 OCTOBRE $\odot$ 14 ($P_B - G_L$).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.26,89	9.26,86	9.26,86	9.26,82	9.26,90	9.26,88	9.26,84
	26,85	26,83	26,83	26,83	26,92	26,86	26,83
	26,85	26,86	26,88	26,82	26,90	26,85	26,89
	26,83	26,84	26,84	26,81	26,90	26,86	26,91
	26,89	26,84	26,83	26,83	26,86	26,85	26,88
	26,89	26,85	26,87	26,85	26,86	26,87	26,85
	26,86	26,87	26,85	26,85	26,88	26,90	26,82
	26,89	26,78	26,87	26,84	26,87	26,91	26,86
	26,86	26,84	26,85	26,89	26,90	26,82	26,87
	26,86	26,82	26,87	26,86	26,89	26,90	26,85
	26,80	26,86	26,89	26,87	26,90	26,83	26,85
	26,87	26,85	26,86	26,86	26,90	26,86	26,85
	26,85	26,85	26,89	26,81	26,90	26,81	26,84
	26,81	26,82	26,88	26,86	26,89	26,88	26,85
	26,82	26,83	26,82	26,83	26,90	26,89	26,82
	26,82	26,85	26,92	26,86	26,87	26,87	26,88
	26,88	26,87	26,85	26,90	26,90	26,90	26,89
	26,82	26,86	26,87	26,88	26,90	26,89	26,88
	26,85	26,81	26,84	26,87	26,87	26,88	26,82
		26,89		26,88	26,89	26,88	26,88
Moy.....	9.26,852	9.26,844	9.26,863	9.26,851	9.26,890	9.26,870	9.26,858
Δp	+ 0,019	+ 0,015	- 0,002	+ 0,033	- 0,006	- 0,012	+ 0,003
ΔC_p	- 5,535	- 5,535	- 5,535	- 5,535	- 5,560	- 5,560	- 5,560
ΔL	9 ^m 21 ^s ,336	9 ^m 21 ^s ,324	9 ^m 21 ^s ,326	9 ^m 21 ^s ,349	9 ^m 21 ^s ,324	9 ^m 21 ^s ,298	9 ^m 21 ^s ,301

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,3221902 OCTOBRE $\odot$ 16 ($P_B - G_L$).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.27,25	9.27,14	9.27,14	9.27,18	9.27,24	9.27,26	9.27,21
	27,19	27,16	27,14	27,18	27,22	27,20	27,21
	27,20	27,16	27,13	27,21	27,23	27,21	27,20
	27,21	27,14	27,21	27,19	27,27	27,23	27,21
	27,22	27,12	27,21	27,22	27,21	27,19	27,22
	27,21	27,19	27,16	27,22	27,20	27,20	27,21
	27,19	27,21	27,20	27,19	27,27	27,21	27,18
	27,17	27,18	27,18	27,20	27,19	27,21	27,20
	27,19	27,19	27,18	27,20	27,22	27,19	27,16
	27,21	27,15	27,14	27,21	27,23	27,20	27,20
	27,22	27,15	27,17	27,20	27,18	27,24	27,20
	27,21	27,18	27,11	27,21	27,23	27,20	27,20
	27,20	27,17	27,17	27,20	27,23	27,21	27,26
	27,20	27,18	27,14	27,20	27,21	27,21	27,21
	27,20	27,22	27,15	27,20	27,21	27,18	27,24
	27,22	27,14	27,20	27,16	27,23	27,19	27,25
	27,16	27,20	27,25	27,20	27,17	27,22	27,27
	27,21	27,19	27,22	27,20	27,20	27,20	27,20
	27,20	27,20	27,19	27,20	27,21	27,19	27,23
	27,16	27,18	27,19	27,20	27,22	27,14	27,20
	27,17						
Moy.....	9.27,200	9.27,173	9.27,174	9.27,199	9.27,219	9.27,208	9.27,209
Δp	+ 0,028	+ 0,017	+ 0,024	+ 0,019	+ 0,028	+ 0,009	+ 0,025
ΔC_p	- 5,966	- 5,966	- 5,966	- 5,966	- 5,979	- 5,979	- 5,979
ΔL	9 ^m 21 ^s ,262	9 ^m 21 ^s ,224	9 ^m 21 ^s ,232	9 ^m 21 ^s ,252	9 ^m 21 ^s ,268	9 ^m 21 ^s ,238	9 ^m 21 ^s ,260

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,249

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 OCTOBRE ♀ 17 (P_B—G_L).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.27,40	9.27,35	9.27,38	9.27,34	9.27,44	9.27,40	9.27,41
	27,42	27,36	27,38	27,36	27,40	27,40	27,43
	27,44	27,35	27,35	27,39	27,44	27,42	27,44
	27,39	27,36	27,37	27,37	27,41	27,40	27,44
	27,43	27,34	27,35	27,37	27,43	27,40	27,45
	27,39	27,33	27,35	27,37	27,41	27,41	27,42
	27,39	27,37	27,33	27,39	27,40	27,39	27,44
	27,39	27,36	27,37	27,39	27,45	27,39	27,38
	27,38	27,32	27,38	27,38	27,46	27,39	27,45
	27,38	27,32	27,39	27,37	27,43	27,41	27,42
	27,41	27,35	27,38	27,37	27,40	27,39	27,44
	27,41	27,38	27,39	27,37	27,42	27,38	27,44
	27,42	27,37	27,34	27,38	27,42	27,43	27,43
	27,40	27,39	27,36	27,40	27,42	27,41	27,43
	27,42	27,40	27,32	27,40	27,46	27,43	27,45
	27,41	27,38	27,34	27,39	27,45	27,40	27,42
	27,44	27,39	27,36	27,39	27,44	27,39	27,44
	27,41	27,38	27,37	27,36	27,44	27,39	27,41
	27,40	27,40	27,36	27,39	27,45	27,39	27,45
		27,40	27,39	27,47	27,38	27,39	27,42
Moy.....	9.27,407	9.27,365	9.27,363	9.27,378	9.27,435	9.27,400	9.27,400
Δp.....	+ 0,005	+ 0,016	+ 0,013	+ 0,020	+ 0,007	+ 0,005	+ 0,002
ΔC _p	— 6,153	— 6,153	— 6,153	— 6,153	— 6,173	— 6,173	— 6,173
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,259	9 ^m 21 ^s ,228	9 ^m 21 ^s ,223	9 ^m 21 ^s ,245	9 ^m 21 ^s ,269	9 ^m 21 ^s ,232	9 ^m 21 ^s ,265

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,2431902 OCTOBRE ♂ 21 (P_B—G_L).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.27,93	9.27,90	9.27,96	9.27,95	9.27,97	9.27,94	9.27,91
	27,93	27,90	27,91	27,95	27,98	27,92	27,93
	27,96	27,88	27,96	27,97	27,95	27,92	27,90
	27,96	27,91	27,91	27,97	27,93	27,93	27,95
	27,95	27,91	27,92	27,95	27,96	27,99	27,91
	27,93	27,92	27,90	27,98	27,93	27,94	27,99
	27,91	27,95	27,94	27,94	27,96	27,87	27,97
	27,93	27,91	27,94	27,95	27,96	27,93	27,94
	27,93	27,91	27,92	27,94	27,94	27,91	27,96
	27,97	27,91	27,91		27,92	27,95	27,96
	27,98	27,93	27,91	27,94	27,94	27,93	27,91
	27,99	27,91	27,91	27,96	27,99	27,91	27,93
	27,97	27,91	27,93	27,92	27,97	27,91	27,94
	27,98	27,93	27,94	27,98	27,98	27,90	27,94
	27,91	27,93	27,97	27,94	27,91	27,92	27,96
	28,01	27,92	27,93	27,95	27,96	27,92	27,95
	27,98	27,87	27,91	27,98	27,94	27,91	27,94
	27,98	27,91	27,91	27,96	27,98	27,91	27,97
	27,98	27,93	27,91	27,97	27,94	27,93	27,95
	27,96	27,92	27,94		27,96	27,94	27,97
Moy.....	9.27,959	9.27,913	9.27,928	9.27,954	9.27,954	9.27,926	9.27,944
Δp.....	+ 0,021	+ 0,016	+ 0,002	+ 0,013	+ 0,006	+ 0,004	+ 0,015
ΔC _p	— 6,722	— 6,722	— 6,722	— 6,722	— 6,734	— 6,734	— 6,734
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,258	9 ^m 21 ^s ,207	9 ^m 21 ^s ,208	9 ^m 21 ^s ,245	9 ^m 21 ^s ,226	9 ^m 21 ^s ,195	9 ^m 21 ^s ,225

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,219

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 OCTOBRE ☿ 22 (P_B — G_L).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
9.28,00	9.27,98	9.27,97	9.27,99	9.27,99	9.27,98	9.28,05	9.28,00	
28,02	27,97	27,94	28,01	28,01	28,00	28,01	28,01	
28,04	27,96	27,96	27,99	27,98	28,01	28,00	28,03	
28,01	27,97	28,01	28,01	27,99	27,98	28,00	28,01	
28,04	27,97	27,99	28,01	27,97	27,99	27,98	28,01	
28,05	27,96	27,94	27,99	27,99	27,97	27,99	28,00	
28,02	27,97	27,97	28,02	28,02	27,98	28,03	28,00	
28,01	28,00	28,02	28,02	28,05	27,97	27,99	28,00	
28,00	27,98	27,98	27,99	28,01	27,99	27,99	28,01	
28,01	28,01	27,99	28,02	28,00	27,98	27,98	28,01	
28,00	27,98	27,98	28,00	28,03	27,99	27,96	28,01	
28,00	28,00	27,99	28,01	28,03	27,96	28,00	28,01	
28,01	27,99	27,97	28,00	28,04	28,00	27,99	28,01	
28,01	28,00	27,98	28,01	28,06	28,02	28,01	27,99	
28,03	28,00	27,99	28,00	28,01	28,00	28,00	28,01	
28,01	28,01	27,97	27,99	28,04	28,00	28,00	28,01	
28,00	27,98	27,96	27,99	28,03	28,00	28,02	28,02	
28,00	28,02	27,96	27,96	28,01	27,99	28,00	28,02	
28,02	28,00	27,96	28,00	28,03	27,99	27,99	28,01	
28,01	28,01	27,99	28,02	28,01	27,97	27,99	28,04	
Moy.	9.28,015	9.27,988	9.27,976	9.28,002	9.28,015	9.27,989	9.27,999	9.28,011
Δp	+ 0,014	+ 0,009	+ 0,030	+ 0,020	+ 0,012	+ 0,014	+ 0,021	+ 0,026
ΔC_p	- 6,762	- 6,762	- 6,762	- 6,762	- 6,783	- 6,783	- 6,783	- 6,783
ΔL	$9^m 21^s, 267$	$9^m 21^s, 235$	$9^m 21^s, 244$	$9^m 21^s, 260$	$9^m 21^s, 244$	$9^m 21^s, 220$	$9^m 21^s, 237$	$9^m 21^s, 254$

Différence de longitude adoptée..... $9^m 21^s, 245$

1902 OCTOBRE 5 25 (P.L.—G.B.).

	m s	m s	m s	m s
	9.27,80	9.27,83	9.27,88	9.27,72
	27,81	27,86	27,85	27,74
	27,80	27,88	27,84	27,77
	27,83	27,88	27,83	27,79
	27,79	27,86	27,87	27,79
	27,78	27,91	27,84	27,78
	27,79	27,85	27,76	27,77
	27,81	27,86	27,84	27,77
	27,80	27,82	27,86	27,79
	27,81	27,87	27,84	27,80
	27,83	27,87	27,86	27,82
	27,85	27,82	27,81	27,75
	27,87	27,84	27,85	27,78
	27,81	27,83	27,88	27,76
	27,81	27,87	27,86	27,77
	27,86	27,84	27,88	27,78
	27,80	27,86	27,88	27,73
	27,78	27,84	27,83	27,78
	27,78	27,84	27,82	27,79
	27,80	27,86	27,81	27,76
Moy	9.27,811	9.27,855	9.27,845	9.27,772
Δp	+ 0,022	+ 0,019	+ 0,021	+ 0,025
ΔC_p	— 6,719	— 6,719	— 6,719	— 6,719
ΔL	9 ^m 21 ^s ,114	9 ^m 21 ^s ,155	9 ^m 21 ^s ,147	9 ^m 21 ^s ,078

Différence de longitude adoptée $9^m 21^s.124$

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 OCTOBRE ☉ 26 ($P_L - G_B$).

m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
9.27,83	9.27,80	9.27,84	9.27,91	9.27,80	9.27,87	9.27,85	9.27,84
27,86	27,81	27,83	27,89	27,81	27,84	27,88	27,87
27,84	27,81	27,85	27,90	27,81	27,88	27,83	27,85
27,89	27,81	27,81	27,88	27,84	27,85	27,88	27,83
27,89	27,81	27,82	27,88	27,82	27,88	27,86	27,84
27,88	27,82	27,82	27,87	27,83	27,83	27,85	27,83
	27,88	27,87	27,85	27,83	27,82	27,86	27,87
	27,83	27,89	27,87	27,88	27,89	27,85	27,85
	27,86	27,81	27,88	27,81	27,87	27,89	27,82
	27,82	27,80	27,88	27,86		27,87	27,80
27,81	27,81	27,80	27,92	27,86	27,87	27,88	27,81
27,84	27,84	27,84	27,88	27,81	27,86	27,89	27,86
27,85	27,83	27,80	27,87	27,88	27,86	27,89	27,81
27,82	27,86	27,83	27,87	27,87	27,89	27,83	27,82
27,80	27,81	27,83	27,86	27,89	27,85	27,85	27,80
27,81	27,84	27,83	27,93	27,88	27,85	27,85	27,81
27,81	27,81	27,80	27,90	27,87	27,85	27,83	27,83
27,79	27,83	27,80	27,89	27,84	27,89	27,87	27,82
27,84	27,83	27,81	27,88	27,88	27,89	27,84	27,82
27,87	27,82	27,85	27,89	27,87	27,86	27,86	27,85
			27,91				
Moy.....	9.27,839	9.27,827	9.27,827	9.27,886	9.27,847	9.27,863	9.27,832
Δp	+ 0,047	+ 0,032	+ 0,036	+ 0,019	+ 0,020	+ 0,032	+ 0,033
ΔC_p	- 6,831	- 6,831	- 6,831	- 6,831	- 6,824	- 6,824	- 6,824
ΔL	9 ^m 21 ^s ,055	9 ^m 21 ^s ,028	9 ^m 21 ^s ,032	9 ^m 21 ^s ,074	9 ^m 21 ^s ,043	9 ^m 21 ^s ,071	9 ^m 21 ^s ,046

Différence de longitude adoptée 9^m21^s,0521902 OCTOBRE ☾ 27 ($P_L - G_B$).

m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
9.27,93	9.27,97	9.27,94	9.27,97	9.27,96	9.28,10	9.28,10	9.27,98
27,95	27,96	27,93	27,95	27,97	28,06	28,09	27,98
27,93	27,96	27,97	27,99	27,94	28,10	28,11	28,00
27,97	27,97	28,00	27,94	27,95	28,09	28,06	27,96
27,93	28,01	27,98	27,92	27,99	28,08	28,04	27,98
27,95	27,96	27,98	27,93	27,99	28,08	28,08	27,99
27,92	27,97	27,96	27,96	27,99	28,07	28,10	28,00
27,93	27,98	27,99	27,89	27,96	28,09	28,10	27,96
27,94	27,99	27,98	27,88	27,98	28,09	28,08	27,96
27,92	27,99	27,98	27,89	27,97	28,09	28,09	28,00
27,97	28,00	27,98	27,91	28,01	28,14	28,07	27,96
27,96	27,98	27,99	27,89	28,00	28,12	28,10	27,97
27,92	27,99	27,97	27,92	28,00	28,13	28,08	28,01
27,97	27,98	27,97	27,91	28,02	28,13	28,11	27,99
27,94	28,00	27,94	27,92	28,00	28,08	28,08	28,00
27,90	27,97	27,97	27,94	27,97	28,10	28,09	28,00
27,89	28,00	27,98	27,93	28,01	28,08	28,08	28,00
27,95	27,97	27,93	27,95	28,00	28,07	28,09	28,00
27,95	27,96	27,99	27,93	28,01	28,11	28,10	27,99
27,94	28,03	27,98	27,90	28,03	28,14	28,14	27,98
Moy.....	9.27,938	9.27,982	9.27,971	9.27,922	9.27,988	9.28,098	9.27,986
Δp	+ 0,005	+ 0,028	+ 0,029	+ 0,039	+ 0,005	+ 0,004	+ 0,021
ΔC_p	- 6,774	- 6,774	- 6,774	- 6,774	- 6,797	- 6,797	- 6,797
ΔL	9 ^m 21 ^s ,169	9 ^m 21 ^s ,236	9 ^m 21 ^s ,226	9 ^m 21 ^s ,187	9 ^m 21 ^s ,196	9 ^m 21 ^s ,305	9 ^m 21 ^s ,189

Différence de longitude adoptée 9^m21^s,228

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 OCTOBRE ☿ 29 (P_L — G_B).

	m s		m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.28,20	»	9.28,28	9.28,26	9.28,15	9.28,28	9.28,25	9.28,12
	28,25	»	28,29	28,22	28,15	28,26	28,23	28,14
	28,21	m »	28,22	28,18	28,14	28,25	28,28	28,15
	28,19	9.28,33	28,24	28,21	28,16	28,23	28,26	28,09
	28,22	28,22	28,17	28,24	28,15	28,24	28,26	28,14
	28,26	28,28	28,20	28,23	28,13	28,24	28,26	28,15
	28,25	28,21	28,17	28,22	28,16	28,23	28,26	28,16
	28,23	28,24	28,25	28,22	28,12	28,25	28,24	28,10
	28,27	28,24	28,22	28,16	28,18	28,25	28,25	28,10
	28,26	28,30	28,26	28,22	28,15	28,26	28,20	28,13
	28,23	28,27	28,27	28,22	28,15	28,25	28,29	28,12
	28,24	28,18	28,24	28,23	28,16	28,23	28,28	28,18
	28,22	28,27	28,20	28,16	28,14	28,30	28,28	28,14
	28,21	28,26	28,28	28,22	28,16	28,27	28,25	28,16
	28,27	28,25	28,25	28,24	28,16	28,28	28,23	28,15
	28,22	28,26	28,23	28,23	28,15	28,25	28,23	28,14
	28,24	28,29	28,21	28,24	28,19	28,26	28,25	28,14
	28,28	28,30	28,22	28,21	28,18	28,24	28,24	28,17
	28,28	28,25	28,17	28,22	28,18	28,31	28,28	28,15
	28,26		28,22	28,20	28,16	28,29	28,24	28,18
Moy.....	9.28,240	9.28,259	9.28,230	9.28,217	9.28,156	9.28,259	9.28,253	9.28,141
Δp.....	+ 0,015	— 0,015	+ 0,016	0,000	+ 0,021	+ 0,012	+ 0,026	+ 0,028
ΔC _p	— 7,229	— 7,229	— 7,229	— 7,229	— 7,230	— 7,230	— 7,230	— 7,230
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,026	9 ^m 21 ^s ,015	9 ^m 21 ^s ,017	9 ^m 20 ^s ,988	9 ^m 20 ^s ,947	9 ^m 21 ^s ,041	9 ^m 21 ^s ,049	9 ^m 20 ^s ,939

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,0031902 NOVEMBRE ☉ 2 (P_L — G_B).

	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
	9.28,34	9.28,40	9.28,37	9.28,37	9.28,36	9.28,39	9.28,36	9.28,34
	28,36	28,38	28,36	28,39	28,35	28,37	28,37	28,38
	28,36	28,43	28,37	28,38	28,32	28,40	28,39	28,36
	28,39	28,42	28,38	28,35	28,34	28,39	28,41	28,34
	28,39	28,42	28,38	28,36	28,34	28,39	28,42	23,34
	28,37	28,39	28,39	28,38	28,37	28,39	28,41	28,32
	28,37	28,39	28,37	28,39	28,36	28,37	28,42	28,36
	28,40	28,44	28,40	23,35	28,38	28,38	28,39	28,37
	28,37	28,41	28,39	28,36	28,33	28,39	28,44	28,35
	28,39	28,40	28,40	28,36	28,35	28,40	28,43	28,36
	28,32	28,39	28,38	28,34	28,37	28,41	28,40	28,30
	28,35	28,41	28,41	28,41	28,36	28,42	28,42	28,32
	28,36	28,41	28,40	28,40	28,35	28,41	28,40	28,31
	28,35	28,39	28,39	28,38	28,35	28,42	28,42	28,33
	28,38	28,42	28,35	28,42	28,36	28,41	28,41	28,35
	28,38	28,53	28,37	28,38	28,35	28,38	28,39	28,33
	28,33	28,38	28,37	28,37	28,32	28,34	28,37	28,37
	28,39	28,49	28,36	28,41	28,38	28,36	28,41	28,35
	28,37	28,49	28,40	28,40	28,36	28,37	28,40	28,35
	28,38	28,41	28,40	28,36	28,38	28,40	28,44	28,35
Moy.....	9.28,368	9.28,420	9.28,382	9.28,378	9.28,354	9.28,390	9.28,405	9.28,344
Δp.....	+ 0,026	+ 0,016	+ 0,029	+ 0,016	+ 0,027	+ 0,023	+ 0,025	+ 0,031
ΔC _p	— 7,295	— 7,295	— 7,295	— 7,295	— 7,295	— 7,295	— 7,295	— 7,295
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,099	9 ^m 21 ^s ,141	9 ^m 21 ^s ,116	9 ^m 21 ^s ,099	9 ^m 21 ^s ,086	9 ^m 21 ^s ,118	9 ^m 21 ^s ,135	9 ^m 21 ^s ,080

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,109

TABLEAU DES DIFFÉRENCES ENTRE LES SIGNAUX DE PARIS ET CEUX DE GREENWICH.

1902 NOVEMBRE ♂ 4 (P_L—G_B).

m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
9.28,44	9.28,51	9.28,45	9.28,40	9.28,48	9.28,43	9.28,50	9.28,42
28,42	28,47	28,48	28,40	28,45	28,49	28,51	28,46
28,45	28,49	28,49	28,41	28,42	28,51	28,50	28,46
28,43	28,43	28,49	28,41	28,43	28,50	28,51	28,43
28,40	28,47	28,51	28,41	28,45	28,52	28,55	28,42
28,40	28,50	28,50	28,43	28,41	28,49	28,49	28,48
28,41	28,47	28,49	28,46	28,45	28,47	28,50	28,46
28,44	28,50	28,51	28,41	28,42	28,48	28,43	28,45
28,45	28,48	28,49	28,44	28,42	28,48	28,43	28,44
28,46	28,54	28,49	28,43	28,45	28,44	28,44	28,48
28,45	28,53	28,51	28,46	28,45	28,54	28,53	28,45
28,47	28,51	28,51	28,43	28,47	28,51	28,54	28,48
28,47	28,55	28,56	28,48	28,49	28,54	28,53	28,46
28,44	28,49	28,55	28,47	28,46	28,48	28,52	28,44
28,45	28,51	28,49	28,46	28,45	28,51	28,52	28,48
28,47	28,46	28,54	28,48	28,48	28,54	28,49	28,49
28,47	28,50	28,51	28,48	28,49	28,51	28,53	28,47
28,44	28,49	28,52	28,48	28,47	28,51	28,49	28,50
28,48	28,51	28,52	28,50	28,48	28,51	28,48	28,47
28,48	28,51	28,53	28,46	28,45	28,49	28,50	28,49
Moy.....	9.28,446	9.28,496	9.28,507	9.28,445	9.28,454	9.28,498	9.28,500
Δp.....	+ 0,029	+ 0,003	+ 0,031	+ 0,019	+ 0,012	+ 0,018	+ 0,023
ΔC _p	— 7,371	— 7,371	— 7,371	— 7,371	— 7,370	— 7,370	— 7,370
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,104	9 ^m 21 ^s ,128	9 ^m 21 ^s ,167	9 ^m 21 ^s ,093	9 ^m 21 ^s ,096	9 ^m 21 ^s ,146	9 ^m 21 ^s ,153

1902 NOVEMBRE ♂ 4 (suite) (P_L—G_B).

m s	m s	m s	m s
9.28,43	9.28,50	9.28,50	9.28,39
28,47	28,50	28,49	28,47
28,50	28,48	28,48	28,46
28,46	28,45	28,46	28,49
28,42	28,46	28,49	28,45
28,44	28,52	28,47	28,47
28,41	28,50	28,49	28,49
28,39	28,50	28,48	28,47
28,46	28,50	28,50	28,47
28,42	28,51	28,49	28,48
28,53	28,49	28,53	28,46
28,50	28,52	28,51	28,43
28,51	28,53	28,53	28,47
28,48	28,49	28,51	28,47
28,53	28,49	28,50	28,48
28,52	28,49	28,52	28,42
28,47	28,46	28,50	28,46
28,47	28,54	28,53	28,50
28,50	28,52	28,46	28,46
28,43	28,49	28,49	28,44
	28,53		28,47
			28,45
Moy.....	9.28,467	9.28,499	9.28,497
Δp.....	+ 0,023	+ 0,017	+ 0,027
ΔC _p	— 7,370	— 7,370	— 7,370
ΔL.....	9 ^m 21 ^s ,120	9 ^m 21 ^s ,146	9 ^m 21 ^s ,154

Différence de longitude adoptée..... 9^m21^s,127

XXVI.

B.27

ÉQUATIONS PERSONNELLES.

Le champ de l'instrument n'était pas assez étendu pour permettre aux deux observateurs de prendre, l'un une moitié des passages d'une étoile aux fils du cadre mobile utilisés comme fils fixes d'observation, et l'autre la seconde moitié des passages de la même étoile.

Chaque observateur a donc pris les passages complets d'une même étoile, et les observateurs se sont remplacés mutuellement à l'instrument, de manière que l'un d'entre eux observait successivement tout au plus quelques étoiles.

On a eu aussi un soin extrême de prendre des étoiles de déclinaisons aussi rapprochées que possible.

Les observations d'équations personnelles ont été effectuées en avril et en juin 1902 pour ce qui concerne les premières séries d'observations, puis en septembre et en novembre de la même année en ce qui concerne les secondes séries.

Nous indiquons dans le Tableau suivant, et jour par jour, les différences obtenues d'équations personnelles.

DIFFÉRENCES D'ÉQUATIONS PERSONNELLES.

M. BIGOURDAN moins M. LANCELIN.

Dates.	Poids.		Moyenne pondérée.
1902. Avril 20.....	3	+ 0,002 ^s	— 0,035 ^s
21.....	18	+ 0,008	
23.....	16	— 0,063	
24.....	21	— 0,056	
Juin 27.....	21	+ 0,048	+ 0,062
28.....	10	+ 0,041	
29.....	19	+ 0,088	
Sept. 16.....	17	+ 0,051	+ 0,048
17.....	36	+ 0,056	
18.....	36	+ 0,053	
19.....	26	+ 0,026	
20.....	16	+ 0,051	

DIFFÉRENCES D'ÉQUATIONS PERSONNELLES (suite).

M. BIGOURDAN moins M. LANCELIN.

Dates.	Poids.		Moyenne pondérée.
1902. Nov. 9.....	4	+ 0,031 ^s	+ 0,061 ^s
13.....	12	+ 0,111	
14.....	18	+ 0,071	
17.....	31	+ 0,045	
20.....	19	+ 0,020	
21.....	8	+ 0,075	
22.....	9	+ 0,121	

Ces valeurs conduisent aux valeurs suivantes, qui ont été définitivement adoptées :

Série du printemps. {	Avril 20 — Avril 24.....	— 0,035 ^s
	Juin 27 — Juin 29.....	+ 0,062
Série de l'automne. {	Septembre 16 — Septembre 20.....	+ 0,048
	Novembre 9 — Novembre 22.....	+ 0,061

CONCLUSION DE LA DIFFÉRENCE DES LONGITUDES.

Nous réunissons ici, dans un dernier Tableau, les valeurs conclues suivantes :

- 1° Les différences de longitudes, déduites des valeurs insérées aux feuilles des signaux correspondant aux soirées communes d'observations faites en France et en Angleterre, et indiquées plus haut.
- 2° Les différences adoptées des équations personnelles.
- 3° Les différences de longitudes qui résultent des deux données précédentes.
- 4° Les moyennes pondérées de chaque groupe de séries, avec les poids entre parenthèses.

Dates.	Longitudes conclues aux feuilles des signaux.	Différences d'équations personnelles.	Différences de longitude en tenant compte des équations personnelles.	Poids.	Moyenne pondérée.
BIGOURDAN à Greenwich et LANCELIN à Paris.					
1902. Avril 28....	^{m s} 9.21,121	— 0,035	^{m s} 9.21,086	1,0	} ^{m s} 9.21,119 (3,0)
Mai 1....	9.21,080	— 0,035	9.21,045	0,5	
3....	9.21,304	— 0,035	9.21,269	1,0	
4....	9.20,991	— 0,035	9.20,956	0,5	

BIGOURDAN à Paris et LANCELIN à Greenwich.					
Mai 8....	9.21,370	— 0,014	9.21,356	0,5	} 9.21,082 (7,5)
9....	9.21,164	— 0,014	9.21,150	1,0	
10....	9.21,078	— 0,014	9.21,064	1,0	
13....	9.21,102	— 0,014	9.21,088	1,0	
17....	9.21,136	— 0,014	9.21,122	0,5	
23....	9.20,977	— 0,014	9.20,963	0,5	
26....	9.21,045	— 0,014	9.21,031	1,0	
27....	9.21,082	— 0,014	9.21,068	1,0	
Juin 2....	9.21,010	— 0,014	9.20,996	1,0	

BIGOURDAN à Greenwich et LANCELIN à Paris.					
Juin 5....	9.21,201	+ 0,062	9.21,263	1,0	} 9.21,226 (6,0)
10....	9.21,239	+ 0,062	9.21,301	0,5	
18....	9.21,119	+ 0,062	9.21,181	1,0	
20....	9.21,088	+ 0,062	9.21,150	0,5	
21....	9.21,155	+ 0,062	9.21,217	1,0	
23....	9.21,136	+ 0,062	9.21,198	1,0	
24....	9.21,210	+ 0,062	9.21,272	1,0	

BIGOURDAN à Greenwich et LANCELIN à Paris.					
Sept. 22....	9.21,370	+ 0,048	9.21,418	1,0	} 9.21,375 (3,0)
24....	9.21,369	+ 0,048	9.21,417	1,0	
26....	9.21,243	+ 0,048	9.21,291	1,0	

BIGOURDAN à Paris et LANCELIN à Greenwich.					
Oct. 9....	9.21,179	— 0,055	9.21,124	0,5	} 9.21,219 (6,0)
10....	9.21,400	— 0,055	9.21,345	1,0	
14....	9.21,322	— 0,055	9.21,267	1,0	
16....	9.21,249	— 0,055	9.21,194	1,0	
17....	9.21,243	— 0,055	9.21,188	0,5	
21....	9.21,219	— 0,055	9.21,164	1,0	
22....	9.21,245	— 0,055	9.21,190	1,0	

Dates.	Longitudes conclues aux feuilles des signaux.	Différences d'équations personnelles.	Différences de longitude en tenant compte des équations personnelles.		Moyenne pondérée.
			Poids.		

BIGOURDAN à Greenwich et LANCELIN à Paris.

	m s	s	m s		
1902. Oct. 25....	9.21,124	+ 0,061	9.21,185	0,5	} m s 9.21,158 (4,0)
26....	9.21,052	+ 0,061	9.21,113	0,5	
27....	9.21,228	+ 0,061	9.21,289	0,5	
29....	9.21,003	+ 0,061	9.21,064	1,0	
Nov. 2....	9.21,109	+ 0,061	9.21,170	0,5	
4....	9.21,127	+ 0,061	9.21,188	1,0	

Il ressort de ce Tableau les conclusions générales suivantes :

Erreur probable d'une détermination avec le poids 1	$\pm 0^s,077$
Longitude conclue de l'ensemble des valeurs ci-dessus en tenant compte des poids respectifs et des équations personnelles....	$9^m 21^s,183$
Erreur probable du résultat obtenu	$\pm 0^s,013$
Correction pour rapporter les méridiens des pavillons d'observations aux méridiens respectifs de Paris et de Greenwich...	$- 0^s,189$
Différence de longitude entre le méridien de Cassini (Paris) et le méridien du Transit Circle de Greenwich	$9^m 20^s,994 \pm 0^s,013$

Les trois groupes de nombres du printemps sont en accord avec les deux derniers de l'automne, tandis que les nombres des 22, 24 et 26 septembre, formant le premier groupe de cette seconde détermination, sont plus forts que tous les autres. Cette circonstance peut être attribuée en partie à une variation de l'équation personnelle de l'un des deux observateurs.

Un changement probable survenu, pendant cette très courte période, dans cet élément physiologique, se trouve d'ailleurs mis en lumière de deux manières indépendantes.

En effet, la différence qui existe entre les nombres du premier et du troisième groupe de l'automne, où les deux observateurs étaient placés respectivement dans les mêmes stations, fournit déjà une indication sur la réalité d'une telle variation.

D'autre part, il se manifeste une divergence entre l'équation personnelle évaluée directement à $+ 0^s,048$ avant le 22 septembre et celle de $- 0^s,027$ qui résulte des séries mêmes de longitudes relatives au premier et au deuxième groupe d'automne.

En comparant enfin l'équation personnelle $+ 0^s,089$ déduite directement des deuxièmes et troisièmes groupes d'automne à celle déterminée directement après le 4 novembre et égale à $+ 0^s,061$, on constate, au contraire, un accord presque complet entre les chiffres fournis par les deux méthodes.

Toutes ces considérations semblent donc confirmer l'hypothèse qu'un changement systématique dans le mode d'estime des passages des astres a eu lieu pour l'un des deux astronomes, et s'est maintenu dans le très court intervalle de temps du 22 au 26 septembre.

Bien que cette supposition soit plausible, on a néanmoins, pour agir avec une entière impartialité, fait entrer en ligne de compte, avec tout leur poids, les différences de longitude des trois soirées en question.

D'ailleurs nous ferons remarquer que la différence de longitude conclue des séries, sans tenir compte des équations personnelles, est de : $9^m 21^s,176$ et diffère seulement de $0^s,007$ de celle obtenue plus haut.

La valeur

$$9^m 20^s,932,$$

trouvée par les astronomes anglais, MM. Dyson et Hollis, qui, dans cette même campagne, ont procédé d'une manière indépendante, est en accord satisfaisant avec le chiffre résultant des opérations françaises. Si nous n'avions pas tenu compte des nombres des 22, 24 et 26 septembre, nous aurions trouvé

$$9^m 20^s,972 \pm 0^s,012.$$

La différence $0^s,040$ s'explique alors aisément par l'incertitude qu'accusent les erreurs probables respectives.

Nous nous trouvons donc amenés à présenter la moyenne de toutes nos opérations indistinctement

$$9^m 20^s,994$$

comme représentant la différence de longitude entre les méridiens fondamentaux de France et d'Angleterre.



ERRATA.

Pages B. 10	2 Petite Ourse PS, <i>lire</i> 12^h , <i>au lieu de</i> 0^h .
B. 14	52 Cygne, <i>lire</i> $20^h 41^m 37^s, 03$, <i>au lieu de</i> $20^h 40^m 37^s, 03$.
B. 14	<i>Lire</i> 67 σ Cygne, <i>au lieu de</i> 67 α Cygne.
B. 15	79 Pégase, <i>lire</i> $23^h 44^m 41^s, 67$, <i>au lieu de</i> $23^h 41^m 41^s, 67$.
B. 20	Dernière ligne, <i>lire</i> (Tableau V), <i>au lieu de</i> (Tableau IV).
B. 48	Devant le titre Tableau des observations, <i>supprimer</i> l'indication IV.
B. 51	1 ^{re} ligne, <i>lire</i> 4433 B.A.C. Chevelure, <i>au lieu de</i> 4433 B.A.C. Chiens de Chasse.
B. 98	Ligne 25, <i>lire</i> Andromède, <i>au lieu de</i> Andromède.
B. 110	Ligne 27, dernière colonne, <i>supprimer</i> 22.21.
B. 110	Dernière ligne, <i>lire</i> ($t - 22^h, 3$), <i>au lieu de</i> ($t - 23^h, 3$).
B. 117	Ligne 34, <i>lire</i> Poids : 0,5, <i>au lieu de</i> 0,05.
B. 121	1902 mai 8 $\mathcal{Z}$, <i>lire</i> Lancelin à Greenwich, <i>au lieu de</i> Lancelin à Paris.
B. 124	Colonne n , ligne 8, <i>lire</i> signe —.
B. 135	Colonne n , ligne 5, <i>lire</i> signe —, <i>au lieu de</i> signe +.
B. 141	Dernière colonne, ligne 8, <i>lire</i> 55,70, <i>au lieu de</i> 75,70.
B. 143	Passage observé, ζ Hercule, <i>lire</i> $16^h 37^m 50^s, 07$, <i>au lieu de</i> $19^h 37^m 50^s, 07$.
B. 146	Passage observé, δ Hercule, <i>lire</i> 17^h , <i>au lieu de</i> 12^h .
B. 161	65 τ Cygne, <i>lire</i> 21^h , <i>au lieu de</i> 22^h .
B. 162	Dernière ligne, colonne R_c , <i>lire</i> 22,74.
B. 166	9 ^e colonne, <i>lire</i> C'_p , <i>au lieu de</i> C_p .
B. 182	<i>Lire</i> 4588 Lalande, <i>au lieu de</i> 3588.
B. 182	<i>Lire</i> 36 Cassiopée, <i>au lieu de</i> 46 Cassiopée.
B. 199	Juin γ 18, 7 ^e colonne, <i>lire</i> $9^m 6^s, 892$ <i>au lieu de</i> $2^m 6^s, 892$.
B. 200	Juin : 23, 7 ^e colonne, 19 ^e ligne, <i>lire</i> 5,59 <i>au lieu de</i> ,59.
B. 208	Novembre $\odot$ 2, 4 ^e colonne, ligne 8 et 8 ^e colonne, ligne 5, <i>lire</i> 28 <i>au lieu de</i> 23.