



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

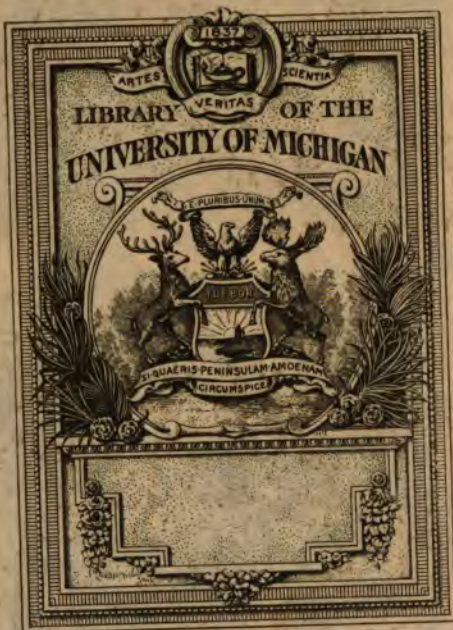
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

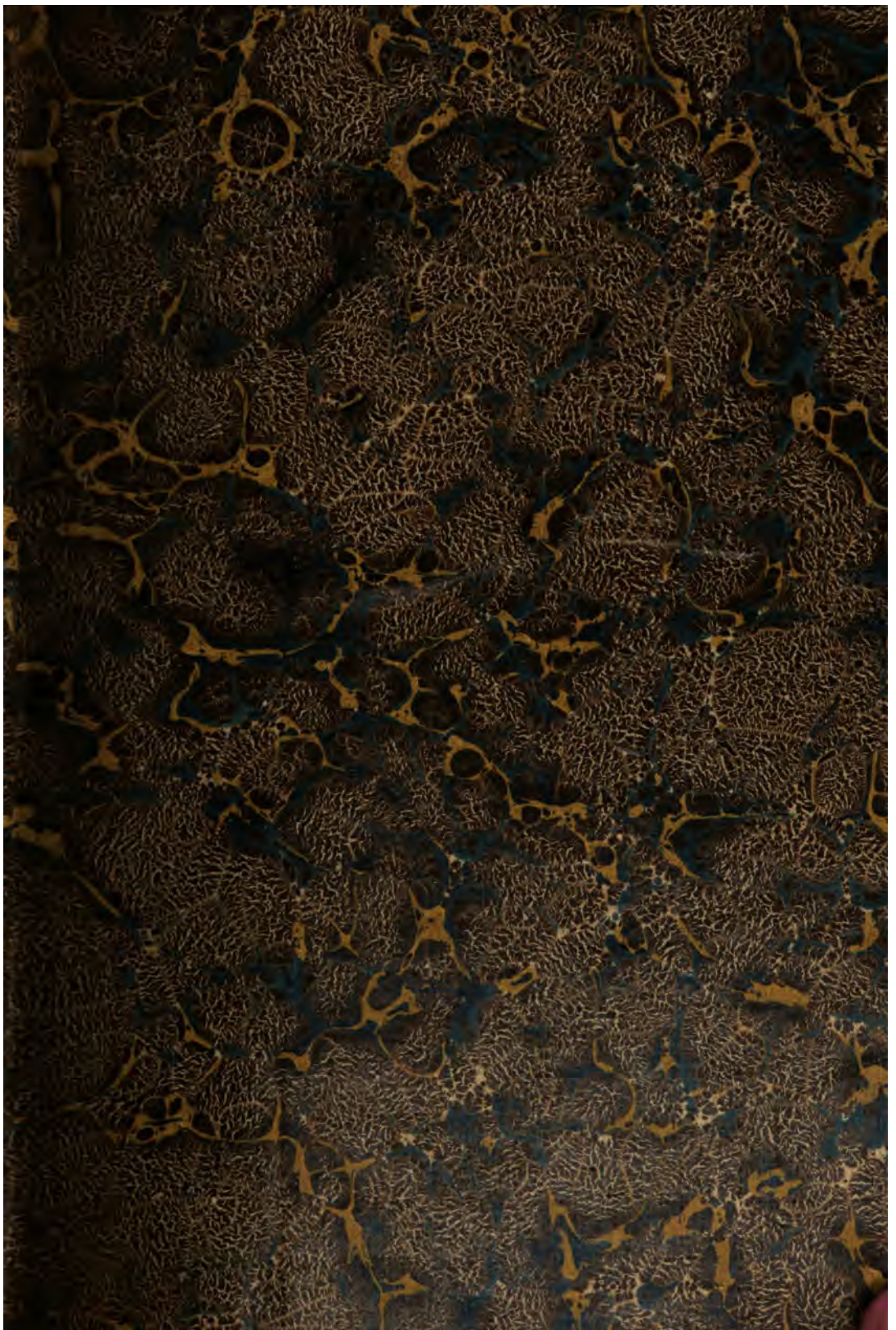
Nous vous demandons également de:

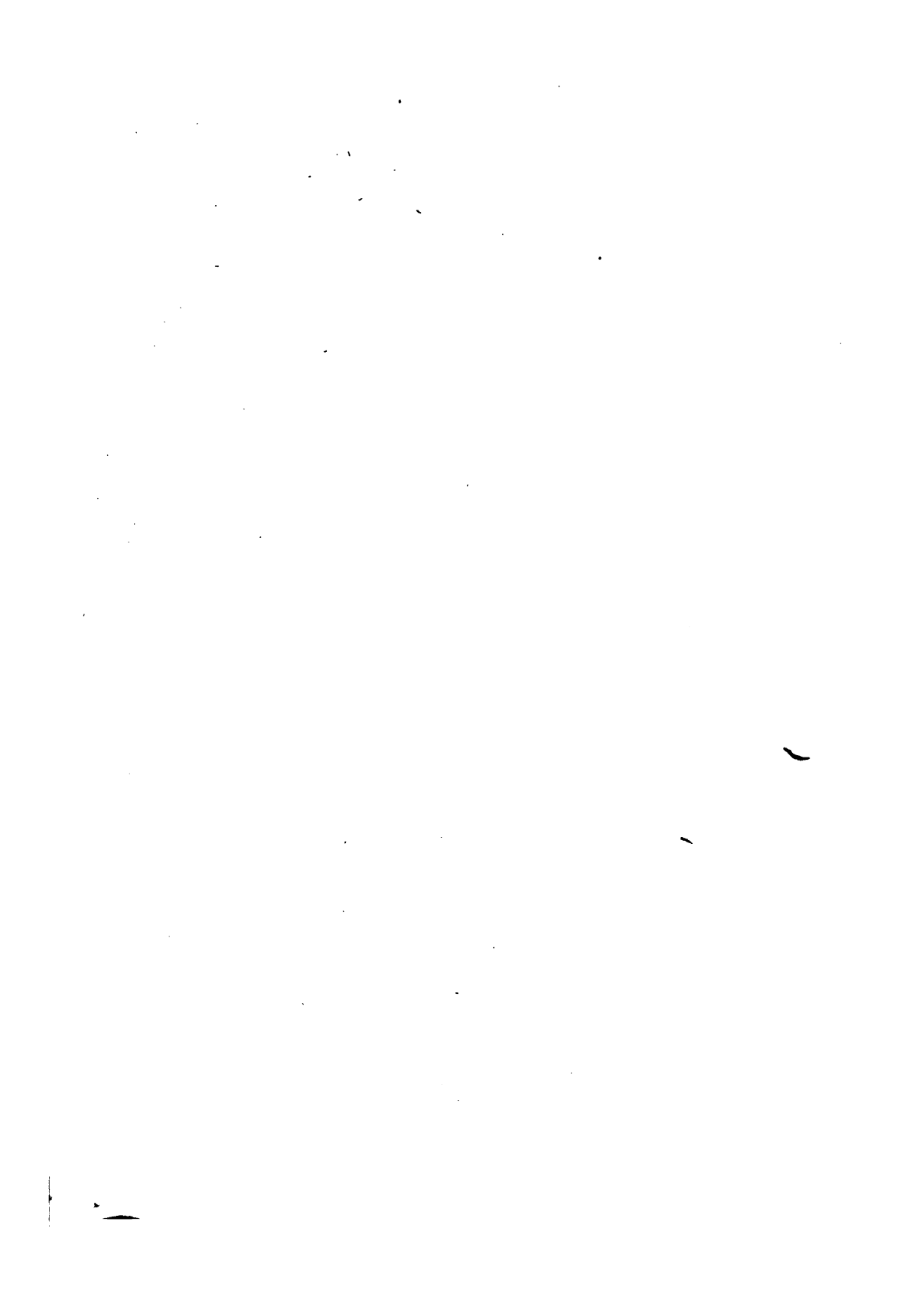
- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>







Astron.

Obs.

013

001

8



CONNAISSANCE
DES TEMPS

OU

DES MOUVEMENTS CÉLESTES,
A L'USAGE
DES ASTRONOMES ET DES NAVIGATEURS,
POUR L'AN 1857,

PUBLIÉE

PAR LE BUREAU DES LONGITUDES.



PARIS,
MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,

Quai des Augustins, 55.

Novembre 1854.

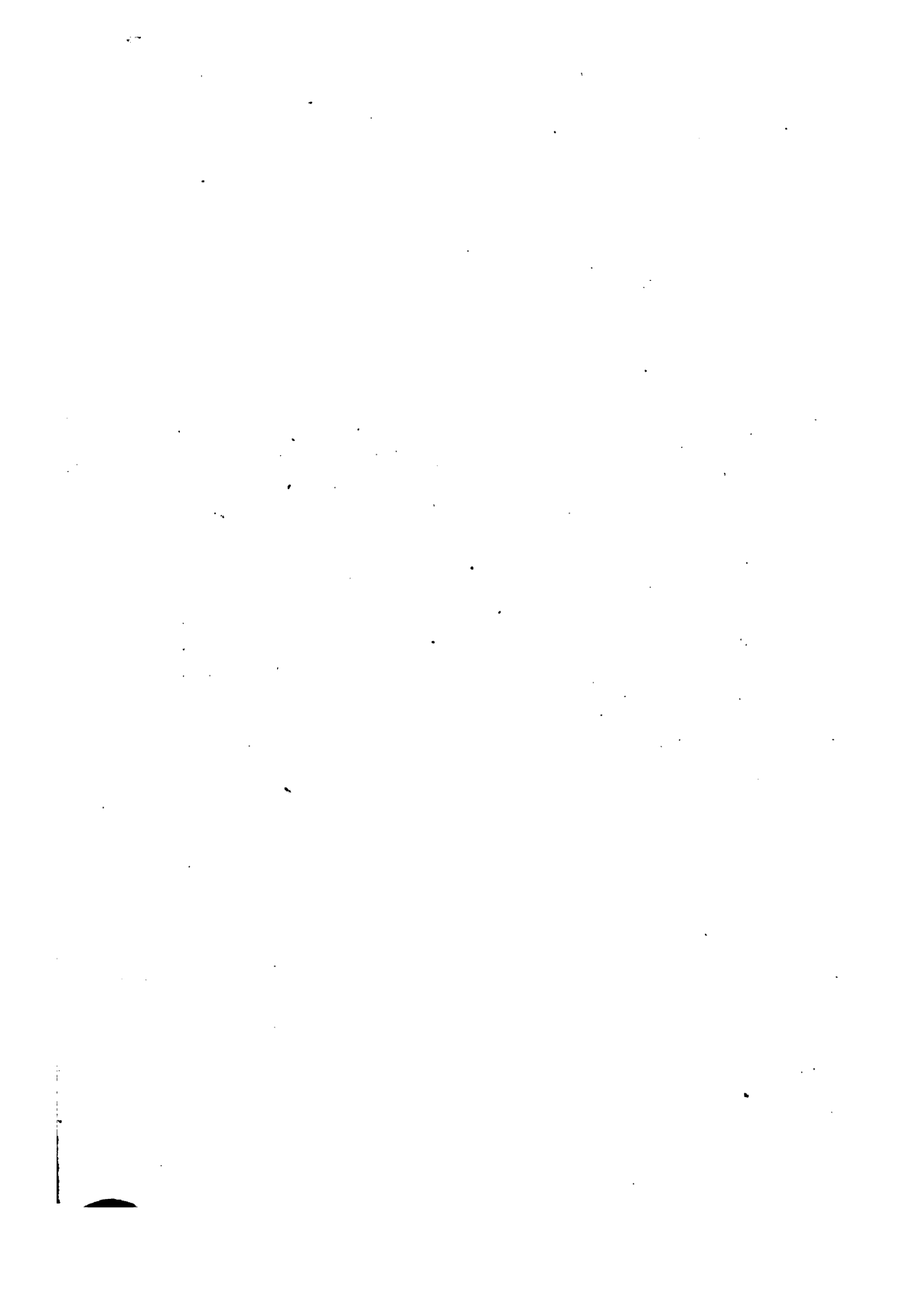
PARIS. — IMPRIMERIE DE MALLET-BACHELIER,
RUE DU JARDINET, 12.

AVERTISSEMENT.

Ce volume est le 179^e d'une Éphéméride qui n'a jamais souffert d'interruption, depuis la publication du 1^{er} volume, en 1679, par Picard. Les modifications dont cette Collection a été successivement l'objet, sont indiquées dans les volumes de 1808, 1817, 1820, 1832, 1834, 1838, 1840 et 1849.

Les calculs ont été faits sous la direction du Bureau des Longitudes et l'inspection spéciale de M. Mathieu, par MM. Lebaillif-Mesnager, Gaudin et Servier, sur les Tables corrigées de Delambre, pour le Soleil; sur celles de Burckhardt, pour la Lune; sur celles de Damoiseau, pour les satellites de Jupiter; sur celles de M. Lindenau, pour Mercure, Vénus et Mars; sur celles de Bouvard, pour Jupiter, Saturne et Uranus.

La seconde partie renferme, sous le titre d'*Additions*, des Mémoires dont le Bureau des Longitudes a ordonné l'impression.



ARTICLES PRINCIPAUX

DE

L'ANNUAIRE,

POUR L'AN 1857.

- ANNÉE 6570 de la période julienne.
 2633 des Olympiades, ou la 1^{re} année de la 659^e Olympiade, commence en juillet 1857, en fixant l'ère des Olympiades 775½ ans avant J.-C., ou vers le 1^{er} juillet de l'an 3938 de la période julienne.
 2610 de la fondation de Rome, selon Varron.
 2604 depuis l'ère de Nabonassar, fixée au mercredi 26 février de l'an 3967 de la période julienne, ou 747 ans avant J.-C. selon les chronologistes, et 746 suivant les astronomes.
 1857 du calendrier grégorien établi en 1582, depuis 274 ans; elle commence le 1^{er} janvier. L'année 1857 du calendrier julien commence 12 jours plus tard, le 13 janvier.
 1273 des Turcs commencé le 1^{er} septembre 1856 et finit le 21 août 1857, selon l'usage de Constantinople, d'après l'Art de vérifier les Dates.

Comput ecclésiastique.

Nombre d'or en 1857...	15.
Epacte.....	IV.
Cycle solaire.....	18.
Indiction romaine.....	15.
Lettre dominicale.....	D.

Quatre-Temps.

Mars.....	4, 6 et 7.
Juin.....	3, 5 et 6.
Septembre.....	16, 18 et 19.
Décembre.....	16, 18 et 19.

Fêtes mobiles.

Septuagésime....	8 février.	Pentecôte.....	31 mai.
Cendres.....	25 février.	Trinité.....	7 juin.
Pâques.....	12 avril.	Fête - Dieu.....	11 juin.
Rogations.....	18, 19 et 20 mai.	1 ^{er} Dimanche de l'Avent,	29 novembre.
Ascension.....	21 mai.		

SIGNES ET ABRÉVIATIONS
DONT ON SE SERT
DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS.

Phases de la Lune.

N. L... Nouvelle Lune.
P. Q... Premier quartier.
P. L... Pleine Lune.
D. Q... Dernier quartier.

j.... jour.	}	de temps.
h.... heure.		
m.... minute		
s.... seconde		
°.... degré.	}	de degré.
'.... minute		
".... seconde		

Abréviations.

S... Sud.
N... Nord.
E... Est.
O... Ouest.
A... Australe.
B... Boréale.

Signes du Zodiaque.

	Deg.			Deg.
♈ <i>Aries</i> , le Bélier.....	0	♎ <i>Libra</i> , la Balance.....	180	
♉ <i>Taurus</i> , le Taureau....	30	♏ <i>Scorpius</i> , le Scorpion...	210	
♊ <i>Gemini</i> , les Gémeaux ...	60	♐ <i>Sagittarius</i> , le Sagittaire.	240	
♋ <i>Cancer</i> , l'Écrevisse.....	90	♑ <i>Capricornus</i> , le Capricorne	270	
♌ <i>Leo</i> , le Lion.....	120	♒ <i>Aquarius</i> , le Verseau... 300	300	
♍ <i>Virgo</i> , la Vierge.....	150	♓ <i>Pisces</i> , les Poissons....	330	

☉ Soleil. ☾ Lune.

Planètes.

☿ Mercure.	① Cérés.	⑫ Victoria.	⑬ Thalie.
♀ Vénus.	② Pallas.	⑬ Égérie.	⑭ Phocée.
♁ La Terre.	③ Junon.	⑭ Irène.	⑮ Thémis.
♂ Mars.	④ Vesta.	⑰ Eunomia.	⑱ Proserpine.
♃ Jupiter.	⑤ Astrée.	⑱ Psyché.	⑲ Euterpe.
♄ Saturne.	⑥ Hébé.	⑳ Thétis.	㉑ Bellone.
♅ Uranus.	⑦ Iris.	㉒ Melpomène.	㉒ Amphitrite.
♆ Neptune.	⑧ Flore.	㉓ Fortuna.	㉓ Uranie.
	⑨ Métis.	㉔ Massalia.	㉔ Euphrosine.
	⑩ Hygie.	㉕ Lutetia.	㉕ Pomone.
	⑪ Parthénope.	㉖ Calliope.	㉖ Polymnie.

Aspects.

- ♋ Conjonction, de deux astres qui ont la même longitude.
 ☐ Quadrature, de deux astres dont les longitudes diffèrent de 90°.
 ♂ Opposition, de deux astres dont les longitudes diffèrent de 180°.

OBLIQUÉTÉ DE L'ÉCLIPTIQUE.

3

1857.	obliquit. appér.	POINTS ÉQUINOXIAUX.			1857.	obliquit. appér.	POINTS ÉQUINOXIAUX.				
		Précess. en longitude.	NUTATION				Précess. en longitude.	NUTATION			
			en longit.	en s ^e R en temps.				en longit.	en s ^e R en temps.		
Janvier	0 10 20 30	23° 27' 38",11 38,19 38,36 38,54	— — 0",14 + 1,24 2,61 3,99	— 2",73 2,18 1,76 1,45	— 0",17 0,13 0,11 0,09	Juillet	9 19 29	23° 27' 38",08 38,20 38,34	+ 26",00 27,37 28,75	+ 0",49 0,95 1,29	+ 0",03 0,06 0,08
Février	9 19	38,70 38,91	5,36 6,74	1,30 1,32	0,08 0,08	Août	8 18 28	38,50 38,67 38,81	30,12 31,50 32,87	1,51 1,55 1,52	0,09 0,09 0,09
Mars	1 11 21 31	39,04 39,13 39,16 39,10	8,11 9,49 10,87 12,24	1,46 1,68 1,94 2,20	0,09 0,10 0,12 0,13	Sept.	7 17 27	38,89 38,96 38,94	34,25 35,62 37,00	1,37 1,12 0,84	0,08 0,07 0,05
Avril	10 20 30	39,01 38,86 38,67	13,62 14,99 16,37	2,43 2,55 2,54	0,15 0,16 0,16	Octob.	7 17 27	38,86 38,73 38,55	38,37 39,75 41,12	0,58 0,40 0,31	0,03 0,02 0,02
Mai	10 20 30	38,49 38,32 38,15	17,74 19,12 20,49	2,38 2,07 1,67	0,15 0,13 0,10	Nov.	6 16 26	38,33 38,13 37,94	42,50 43,88 45,25	0,37 0,59 0,98	0,02 0,03 0,06
Juin	9 19 29	38,05 37,99 38,01	21,87 23,24 24,62	1,16 0,61 0,07	0,07 0,04 0,00	Déc.	6 16 26 31	37,78 37,69 37,66 37,68	46,63 48,00 49,38 50,06	1,49 2,04 2,62 2,92	0,09 0,12 0,16 0,18

Obliquité moyenne de l'écliptique le 1^{er} janvier 1857. $\omega = 23^{\circ} 27' 29",64$
 Précession des équinoxes pour l'année 1857. 50, 2374
 pour un jour. 0, 1375

COMMENCEMENT DES QUATRE SAISONS.

PRINTEMPS.....	le 20 mars	à 3 ^h 55 ^m du soir.	}	Temps moyen de Paris.
ÉTÉ.....	le 21 juin	à 0 ^h 35 du soir.		
AUTOMNE.....	le 23 septembre	à 2 ^h 43 du matin.		
HIVER.....	le 21 décembre	à 8 ^h 26 du soir.		

SOLEIL.

JANVIER 1857.					FÉVRIER 1857.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN		JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN	
			DE PARIS.					DE PARIS.	
			LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.				LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.
1	Jeudi.	0.000	7 ^h 56 ^m	4 ^h 12 ^m	1	Dim.	0.085	7 ^h 32 ^m	4 ^h 56 ^m
2	Vendr.	0.003	7.56	4.13	2	Lundi.	0.088	7.31	4.58
3	Sam.	0.005	7.56	4.14	3	Mardi.	0.090	7.30	4.59
4	Dim.	0.008	7.56	4.15	4	Mercr.	0.093	7.28	5. 1
5	Lundi.	0.011	7.55	4.16	5	Jeudi.	0.096	7.27	5. 3
6	Mardi.	0.014	7.55	4.17	6	Vendr.	0.099	7.25	5. 4
7	Mercr.	0.016	7.55	4.19	7	Sam.	0.101	7.24	5. 6
8	Jeudi.	0.019	7.55	4.20	8	Dim.	0.104	7.22	5. 8
9	Vendr.	0.022	7.54	4.21	9	Lundi.	0.107	7.20	5. 9
10	Sam.	0.025	7.54	4.22	10	Mardi.	0.110	7.19	5.11
11	Dim.	0.027	7.53	4.24	11	Mercr.	0.112	7.17	5.13
12	Lundi.	0.030	7.52	4.25	12	Jeudi.	0.115	7.16	5.14
13	Mardi.	0.033	7.52	4.27	13	Vendr.	0.118	7.14	5.16
14	Mercr.	0.036	7.51	4.28	14	Sam.	0.120	7.12	5.18
15	Jeudi.	0.038	7.51	4.29	15	Dim.	0.123	7.10	5.19
16	Vendr.	0.041	7.50	4.31	16	Lundi.	0.126	7. 9	5.21
17	Sam.	0.044	7.49	4.32	17	Mardi.	0.129	7. 7	5.22
18	Dim.	0.047	7.48	4.34	18	Mercr.	0.131	7. 5	5.24
19	Lundi.	0.049	7.47	4.35	19	Jeudi.	0.134	7. 3	5.26
20	Mardi.	0.052	7.46	4.37	20	Vendr.	0.137	7. 1	5.27
21	Mercr.	0.055	7.45	4.38	21	Sam.	0.140	6.59	5.29
22	Jeudi.	0.057	7.44	4.40	22	Dim.	0.142	6.58	5.31
23	Vendr.	0.060	7.43	4.41	23	Lundi.	0.145	6.56	5.32
24	Sam.	0.063	7.42	4.43	24	Mardi.	0.148	6.54	5.34
25	Dim.	0.066	7.41	4.45	25	Mercr.	0.151	6.52	5.35
26	Lundi.	0.068	7.40	4.46	26	Jeudi.	0.153	6.50	5.37
27	Mardi.	0.071	7.39	4.48	27	Vendr.	0.156	6.48	5.39
28	Mercr.	0.074	7.38	4.49	28	Sam.	0.159	6.46	5.40
29	Jeudi.	0.077	7.36	4.51					
30	Vendr.	0.079	7.35	4.53					
31	Sam.	0.082	7.34	4.54					

MARS 1887.					AVRIL 1887.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS.	
			LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.				LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.
1	DIM.	0.162	6 ^h 44 ^m	5 ^h 42 ^m	1	Mercr.	0.246	5 ^h 40 ^m	6 ^h 29 ^m
2	Lundi.	0.164	6.42	5.43	2	Jeudi.	0.249	5.38	6.31
3	Mardi.	0.167	6.40	5.45	3	Vendr.	0.252	5.36	6.32
4	Mercr.	0.170	6.38	5.47	4	Sam.	0.255	5.33	6.34
5	Jeudi.	0.172	6.36	5.48	5	DIM.	0.257	5.31	6.35
6	Vendr.	0.175	6.34	5.50	6	Lundi.	0.260	5.29	6.36
7	Sam.	0.178	6.32	5.51	7	Mardi.	0.263	5.27	6.38
8	DIM.	0.181	6.30	5.53	8	Mercr.	0.266	5.25	6.39
9	Lundi.	0.183	6.28	5.54	9	Jeudi.	0.268	5.23	6.41
10	Mardi.	0.186	6.26	5.56	10	Vendr.	0.271	5.21	6.42
11	Mercr.	0.189	6.24	5.57	11	Sam.	0.274	5.19	6.44
12	Jeudi.	0.192	6.22	5.59	12	DIM.	0.277	5.17	6.45
13	Vendr.	0.194	6.20	6. 1	13	Lundi.	0.279	5.15	6.47
14	Sam.	0.197	6.18	6. 2	14	Mardi.	0.282	5.13	6.48
15	DIM.	0.200	6.15	6. 4	15	Mercr.	0.285	5.11	6.50
16	Lundi.	0.203	6.13	6. 5	16	Jeudi.	0.287	5. 9	6.51
17	Mardi.	0.205	6.11	6. 7	17	Vendr.	0.290	5. 7	6.53
18	Mercr.	0.208	6. 9	6. 8	18	Sam.	0.293	5. 5	6.54
19	Jeudi.	0.211	6. 7	6.10	19	DIM.	0.296	5. 3	6.56
20	Vendr.	0.214	6. 5	6.11	20	Lundi.	0.298	5. 1	6.57
21	Sam.	0.216	6. 3	6.13	21	Mardi.	0.301	5. 0	6.59
22	DIM.	0.219	6. 1	6.14	22	Mercr.	0.304	4.58	7. 0
23	Lundi.	0.222	5.59	6.16	23	Jeudi.	0.307	4.56	7. 2
24	Mardi.	0.225	5.56	6.17	24	Vendr.	0.309	4.54	7. 3
25	Mercr.	0.227	5.54	6.19	25	Sam.	0.312	4.52	7. 5
26	Jeudi.	0.230	5.52	6.20	26	DIM.	0.315	4.50	7. 6
27	Vendr.	0.233	5.50	6.22	27	Lundi.	0.318	4.49	7. 7
28	Sam.	0.235	5.48	6.23	28	Mardi.	0.320	4.47	7. 9
29	DIM.	0.238	5.46	6.25	29	Mercr.	0.323	4.45	7.10
30	Lundi.	0.241	5.44	6.26	30	Jeudi.	0.326	4.43	7.12
31	Mardi.	0.244	5.42	6.28					

MAI 1857.					JUIN 1857.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS.	
			LEVEA du soleil.	COUCHER du soleil.				LEVEA du soleil.	COUCHER du soleil.
			1	Vendr.				0.329	4 ^h 42 ^m	7^{h} 13^{m}	1	Lundi.	0.413	4^{h} 3^{m}	7^{h} 52^{m}
2	Sam.	0.331	4.40	7.15	2	Mardi.	0.416	4. 2	7.54
3	DIM.	0.334	4.38	7.16	3	Mercr.	0.419	4. 2	7.54
4	Lundi.	0.337	4.37	7.18	4	Jeudi.	0.422	4. 1	7.55
5	Mardi.	0.339	4.35	7.19	5	Vendr.	0.424	4. 1	7.56
6	Mercr.	0.342	4.33	7.20	6	Sam.	0.427	4. 0	7.57
7	Jeudi.	0.345	4.32	7.22	7	DIM.	0.430	4. 0	7.58
8	Vendr.	0.348	4.30	7.23	8	Lundi.	0.433	3.59	7.59
9	Sam.	0.350	4.29	7.25	9	Mardi.	0.435	3.59	7.59
10	DIM.	0.353	4.27	7.26	10	Mercr.	0.438	3.59	8. 0
11	Lundi.	0.356	4.26	7.27	11	Jeudi.	0.441	3.58	8. 1
12	Mardi.	0.359	4.24	7.29	12	Vendr.	0.444	3.58	8. 1
13	Mercr.	0.361	4.23	7.30	13	Sam.	0.446	3.58	8. 2
14	Jeudi.	0.364	4.22	7.31	14	DIM.	0.449	3.58	8. 2
15	Vendr.	0.367	4.20	7.33	15	Lundi.	0.452	3.58	8. 3
16	Sam.	0.370	4.19	7.34	16	Mardi.	0.454	3.58	8. 3
17	DIM.	0.372	4.18	7.35	17	Mercr.	0.457	3.58	8. 4
18	Lundi.	0.375	4.16	7.37	18	Jeudi.	0.460	3.58	8. 4
19	Mardi.	0.378	4.15	7.38	19	Vendr.	0.463	3.58	8. 4
20	Mercr.	0.381	4.14	7.39	20	Sam.	0.465	3.58	8. 5
21	Jeudi.	0.383	4.13	7.40	21	DIM.	0.468	3.58	8. 5
22	Vendr.	0.386	4.12	7.42	22	Lundi.	0.471	3.58	8. 5
23	Sam.	0.389	4.11	7.43	23	Mardi.	0.474	3.59	8. 5
24	DIM.	0.392	4.10	7.44	24	Mercr.	0.476	3.59	8. 5
25	Lundi.	0.394	4. 9	7.45	25	Jeudi.	0.479	3.59	8. 5
26	Mardi.	0.397	4. 8	7.46	26	Vendr.	0.482	4. 0	8. 5
27	Mercr.	0.400	4. 7	7.47	27	Sam.	0.485	4. 0	8. 5
28	Jeudi.	0.402	4. 6	7.48	28	DIM.	0.487	4. 1	8. 5
29	Vendr.	0.405	4. 5	7.50	29	Lundi.	0.490	4. 1	8. 5
30	Sam.	0.408	4. 4	7.51	30	Mardi.	0.493	4. 2	8. 5
31	DIM.	0.411	4. 4	7.52					

SOLEIL.

7

JUILLET 1887.					AOÛT 1887.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN		JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN	
			DE PARIS.					DE PARIS.	
			LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.				LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.
1	Mercr.	0.496	4 ^h 2 ^m	8 ^h 5 ^m	1	Sam.	0.580	4 ^h 34 ^m	7 ^h 37 ^m
2	Jeudi.	0.498	4. 3	8. 4	2	Dim.	0.583	4.36	7.35
3	Vendr.	0.501	4. 4	8. 4	3	Lundi.	0.586	4.37	7.34
4	Sam.	0.504	4. 4	8. 4	4	Mardi.	0.589	4.39	7.32
5	Dim.	0.507	4. 5	8. 3	5	Mercr.	0.591	4.40	7.31
6	Lundi.	0.509	4. 6	8. 3	6	Jeudi.	0.594	4.41	7.29
7	Mardi.	0.512	4. 7	8. 2	7	Vendr.	0.597	4.43	7.27
8	Mercr.	0.515	4. 7	8. 2	8	Sam.	0.600	4.44	7.26
9	Jeudi.	0.517	4. 8	8. 1	9	Dim.	0.602	4.45	7.24
10	Vendr.	0.520	4. 9	8. 0	10	Lundi.	0.605	4.47	7.22
11	Sam.	0.523	4.10	8. 0	11	Mardi.	0.608	4.48	7.21
12	Dim.	0.526	4.11	7.59	12	Mercr.	0.611	4.50	7.19
13	Lundi.	0.528	4.12	7.58	13	Jeudi.	0.613	4.51	7.17
14	Mardi.	0.531	4.13	7.58	14	Vendr.	0.616	4.52	7.16
15	Mercr.	0.534	4.14	7.57	15	Sam.	0.619	4.54	7.14
16	Jeudi.	0.537	4.15	7.56	16	Dim.	0.622	4.55	7.12
17	Vendr.	0.539	4.16	7.55	17	Lundi.	0.624	4.57	7.10
18	Sam.	0.542	4.17	7.54	18	Mardi.	0.627	4.58	7. 8
19	Dim.	0.545	4.18	7.53	19	Mercr.	0.630	4.59	7. 7
20	Lundi.	0.548	4.19	7.52	20	Jeudi.	0.632	5. 1	7. 5
21	Mardi.	0.550	4.21	7.51	21	Vendr.	0.635	5. 2	7. 3
22	Mercr.	0.553	4.22	7.50	22	Sam.	0.638	5. 4	7. 1
23	Jeudi.	0.556	4.23	7.49	23	Dim.	0.641	5. 5	6.59
24	Vendr.	0.559	4.24	7.47	24	Lundi.	0.643	5. 6	6.57
25	Sam.	0.561	4.25	7.46	25	Mardi.	0.646	5. 8	6.55
26	Dim.	0.564	4.27	7.45	26	Mercr.	0.649	5. 9	6.53
27	Lundi.	0.567	4.28	7.44	27	Jeudi.	0.652	5.11	6.51
28	Mardi.	0.569	4.29	7.43	28	Vendr.	0.654	5.12	6.49
29	Mercr.	0.572	4.31	7.41	29	Sam.	0.657	5.14	6.47
30	Jeudi.	0.575	4.32	7.40	30	Dim.	0.660	5.15	6.45
31	Vendr.	0.578	4.33	7.38	31	Lundi.	0.663	5.16	6.43

SEPTEMBRE 1887.					OCTOBRE 1887.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS.	
			LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.				LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.
1	Mardi.	0.665	5 ^h 18 ^m	6 ^h 41 ^m	1	Jeudi.	0.747	6 ^h 1 ^m	5 ^h 38 ^m
2	Merchr.	0.668	5.19	6.39	2	Vendr.	0.750	6. 2	5.36
3	Jeudi.	0.671	5.21	6.37	3	Sam.	0.753	6. 4	5.33
4	Vendr.	0.674	5.22	6.35	4	Dim.	0.756	6. 5	5.31
5	Sam.	0.676	5.23	6.33	5	Lundi.	0.758	6. 7	5.29
6	Dim.	0.679	5.25	6.31	6	Mardi.	0.761	6. 8	5.27
7	Lundi.	0.682	5.26	6.29	7	Merchr.	0.764	6.10	5.25
8	Mardi.	0.684	5.28	6.26	8	Jeudi.	0.767	6.11	5.23
9	Merchr.	0.687	5.29	6.24	9	Vendr.	0.769	6.13	5.21
10	Jeudi.	0.690	5.31	6.22	10	Sam.	0.772	6.14	5.19
11	Vendr.	0.693	5.32	6.20	11	Dim.	0.775	6.16	5.17
12	Sam.	0.695	5.33	6.18	12	Lundi.	0.778	6.17	5.15
13	Dim.	0.698	5.35	6.16	13	Mardi.	0.780	6.19	5.13
14	Lundi.	0.701	5.36	6.14	14	Merchr.	0.783	6.20	5.11
15	Mardi.	0.704	5.38	6.12	15	Jeudi.	0.786	6.22	5. 9
16	Merchr.	0.706	5.39	6. 9	16	Vendr.	0.789	6.23	5. 7
17	Jeudi.	0.709	5.41	6. 7	17	Sam.	0.791	6.25	5. 5
18	Vendr.	0.712	5.42	6. 5	18	Dim.	0.794	6.26	5. 3
19	Sam.	0.715	5.43	6. 3	19	Lundi.	0.797	6.28	5. 1
20	Dim.	0.717	5.45	6. 1	20	Mardi.	0.799	6.30	4.59
21	Lundi.	0.720	5.46	5.59	21	Merchr.	0.802	6.31	4.58
22	Mardi.	0.723	5.48	5.57	22	Jeudi.	0.805	6.33	4.56
23	Merchr.	0.726	5.49	5.55	23	Vendr.	0.808	6.34	4.54
24	Jeudi.	0.728	5.51	5.52	24	Sam.	0.810	6.36	4.52
25	Vendr.	0.731	5.52	5.50	25	Dim.	0.813	6.37	4.50
26	Sam.	0.734	5.53	5.48	26	Lundi.	0.816	6.39	4.48
27	Dim.	0.736	5.55	5.46	27	Mardi.	0.819	6.41	4.47
28	Lundi.	0.739	5.56	5.44	28	Merchr.	0.821	6.42	4.45
29	Mardi.	0.742	5.58	5.42	29	Jeudi.	0.824	6.44	4.43
30	Merchr.	0.745	5.59	5.40	30	Vendr.	0.827	6.45	4.41
					31	Sam.	0.830	6.47	4.40

NOVEMBRE 1857.					DÉCEMBRE 1857.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS.	
			LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.				LEVER du soleil.	COUCHER du soleil.
1	DIM.	0.832	6 ^h 49 ^m	4 ^h 38 ^m	1	Mardi.	0.914	7 ^h 34 ^m	4 ^h 4 ^m
2	Lundi.	0.835	6.50	4.37	2	Mercr.	0.917	7.36	4. 4
3	Mardi.	0.838	6.52	4.35	3	Jeudi.	0.920	7.37	4. 3
4	Mercr.	0.841	6.53	4.33	4	Vendr.	0.923	7.38	4. 3
5	Jeudi.	0.843	6.55	4.32	5	Sam.	0.925	7.39	4. 2
6	Vendr.	0.846	6.57	4.30	6	DIM.	0.928	7.40	4. 2
7	Sam.	0.849	6.58	4.29	7	Lundi.	0.931	7.42	4. 2
8	DIM.	0.851	7. 0	4.27	8	Mardi.	0.934	7.43	4. 2
9	Lundi.	0.854	7. 1	4.26	9	Mercr.	0.936	7.44	4. 1
10	Mardi.	0.857	7. 3	4.25	10	Jeudi.	0.939	7.45	4. 1
11	Mercr.	0.860	7. 5	4.23	11	Vendr.	0.942	7.46	4. 1
12	Jeudi.	0.862	7. 6	4.22	12	Sam.	0.945	7.47	4. 1
13	Vendr.	0.865	7. 8	4.21	13	DIM.	0.947	7.48	4. 1
14	Sam.	0.868	7. 9	4.19	14	Lundi.	0.950	7.48	4. 1
15	DIM.	0.871	7.11	4.18	15	Mardi.	0.953	7.49	4. 2
16	Lundi.	0.873	7.13	4.17	16	Mercr.	0.956	7.50	4. 2
17	Mardi.	0.876	7.14	4.16	17	Jeudi.	0.958	7.51	4. 2
18	Mercr.	0.879	7.16	4.15	18	Vendr.	0.961	7.51	4. 2
19	Jeudi.	0.882	7.17	4.14	19	Sam.	0.964	7.52	4. 3
20	Vendr.	0.884	7.19	4.13	20	DIM.	0.966	7.53	4. 3
21	Sam.	0.887	7.20	4.12	21	Lundi.	0.969	7.53	4. 4
22	DIM.	0.890	7.22	4.11	22	Mardi.	0.972	7.54	4. 4
23	Lundi.	0.893	7.23	4.10	23	Mercr.	0.975	7.54	4. 5
24	Mardi.	0.895	7.25	4. 9	24	Jeudi.	0.977	7.55	4. 5
25	Mercr.	0.898	7.26	4. 8	25	Vendr.	0.980	7.55	4. 6
26	Jeudi.	0.901	7.28	4. 7	26	Sam.	0.983	7.55	4. 7
27	Vendr.	0.904	7.29	4. 6	27	DIM.	0.986	7.56	4. 7
28	Sam.	0.906	7.30	4. 6	28	Lundi.	0.988	7.56	4. 8
29	DIM.	0.909	7.32	4. 5	29	Mardi.	0.991	7.56	4. 9
30	Lundi.	0.912	7.33	4. 5	30	Mercr.	0.994	7.56	4.10
					31	Jeudi.	0.997	7.56	4.11

JANVIER 1837.					
JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	281° 5' 43",2	0",09 A	9,9926600	0 ^h 3 ^m 57 ^s 91	28°,18
2	282. 6. 53,7	0,05 B	9,9926597	0. 4. 26,09	27,78
3	283. 8. 3,6	0,18	9,9926614	0. 4. 53,87	27,36
4	284. 9. 13,0	0,32	9,9926653	0. 5. 21,23	26,92
5	285. 10. 22,1	0,45	9,9926717	0. 5. 48,15	26,43
6	286. 11. 30,8	0,56	9,9926809	0. 6. 14,58	25,97
7	287. 12. 39,0	0,64	9,9926930	0. 6. 40,55	25,44
8	288. 13. 46,9	0,68	9,9927078	0. 7. 5,99	24,89
9	289. 14. 54,4	0,70	9,9927254	0. 7. 30,88	24,32
10	290. 16. 1,5	0,69	9,9927460	0. 7. 55,20	23,76
11	291. 17. 8,2	0,65	9,9927689	0. 8. 18,96	23,16
12	292. 18. 14,6	0,58	9,9927944	0. 8. 42,12	22,54
13	293. 19. 20,7	0,49	9,9928226	0. 9. 4,66	21,89
14	294. 20. 26,4	0,38	9,9928537	0. 9. 26,55	21,25
15	295. 21. 31,9	0,25	9,9928873	0. 9. 47,80	20,60
16	296. 22. 37,1	0,13	9,9929235	0. 10. 8,40	19,90
17	297. 23. 41,9	0,02 B	9,9929617	0. 10. 28,30	19,19
18	298. 24. 46,2	0,09 A	9,9930022	0. 10. 47,49	18,48
19	299. 25. 50,1	0,21	9,9930449	0. 11. 5,97	17,75
20	300. 26. 53,5	0,32	9,9930895	0. 11. 23,72	17,00
21	301. 27. 56,4	0,40	9,9931360	0. 11. 40,72	16,24
22	302. 28. 58,7	0,45	9,9931848	0. 11. 56,96	15,47
23	303. 30. 0,4	0,47	9,9932352	0. 12. 12,43	14,70
24	304. 31. 1,5	0,48	9,9932873	0. 12. 27,13	13,89
25	305. 32. 1,8	0,47	9,9933408	0. 12. 41,02	13,11
26	306. 33. 1,1	0,42	9,9933955	0. 12. 54,13	12,29
27	307. 33. 59,5	0,32	9,9934515	0. 13. 6,42	11,48
28	308. 34. 57,0	0,20	9,9935088	0. 13. 17,90	10,63
29	309. 35. 53,3	0,07 A	9,9935677	0. 13. 28,53	9,81
30	310. 36. 48,3	0,06 B	9,9936278	0. 13. 38,34	8,96
31	311. 37. 41,9	0,20	9,9936900	0. 13. 47,50	8,11
F. 1	312. 38. 34,1	0,33 B	9,9937539	0. 13. 55,41	

SOLEIL.

JANVIER 1857.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Diff.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Diff.</i>
1	18 ^h 44 ^m 18,2 5	18 ^h 48 ^m 16,09	4 ^m 24,73	22° 59' 48" 0 A	5' 19",3
2	18.48.14,81	18.52.40,82	4.24,33	22.54.28,7	5.46,5
3	18.52.11,37	18.57.5,15	4.23,91	22.48.42,2	6.13,7
4	18.56.7,93	19.1.29,06	4.23,47	22.42.28,5	6.40,6
5	19.0.4,49	19.5.52,53	4.22,99	22.35.47,9	7.7,5
6	19.4.1,05	19.10.15,52	4.22,51	22.28.40,4	7.33,9
7	19.7.57,60	19.14.38,03	4.21,99	22.21.6,5	8.0,4
8	19.11.54,16	19.19.0,02	4.21,45	22.13.6,1	8.26,0
9	19.15.50,72	19.23.21,47	4.20,88	22.4.40,1	8.52,6
10	19.19.47,28	19.27.42,35	4.20,31	21.55.47,5	9.17,9
11	19.23.43,84	19.32.2,66	4.19,71	21.46.29,6	9.43,2
12	19.27.40,39	19.36.22,37	4.19,10	21.36.46,4	10.8,4
13	19.31.36,95	19.40.41,47	4.18,45	21.26.38,0	10.33,1
14	19.35.33,51	19.44.59,97	4.17,81	21.16.4,9	10.57,7
15	19.39.30,07	19.49.17,73	4.17,15	21.5.7,2	11.21,8
16	19.43.26,62	19.53.34,88	4.16,46	20.53.45,4	11.45,8
17	19.47.23,18	19.57.51,34	4.15,75	20.41.59,6	12.9,3
18	19.51.19,74	20.2.7,09	4.15,03	20.29.50,3	12.32,6
19	19.55.16,29	20.6.22,12	4.14,31	20.17.17,7	12.55,5
20	19.59.12,85	20.10.36,43	4.13,56	20.4.22,2	13.18,0
21	20.3.9,41	20.14.49,99	4.12,80	19.51.4,2	13.40,3
22	20.7.5,97	20.19.2,79	4.12,04	19.37.23,9	14.2,1
23	20.11.2,53	20.23.14,83	4.11,26	19.23.21,8	14.23,7
24	20.14.59,09	20.27.26,09	4.10,46	19.8.58,1	14.44,6
25	20.18.55,65	20.31.36,55	4.9,66	18.54.13,5	15.5,4
26	20.22.52,20	20.35.46,21	4.8,86	18.39.8,1	15.25,6
27	20.26.48,76	20.39.55,07	4.8,04	18.23.42,5	15.45,6
28	20.30.45,32	20.44.3,11	4.7,20	18.7.56,9	16.5,1
29	20.34.41,88	20.48.10,31	4.6,37	17.51.51,8	16.24,0
30	20.38.38,44	20.52.16,68	4.5,52	17.35.27,8	16.42,8
31	20.42.34,99	20.56.22,20	4.4,68	17.18.45,0	17.1,0
F. 1	20.46.31,55	21.0.26,88		17.1.44,0 A	

FÉVRIER 1857.					
JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	312° 38' 34" 1	0" 33 B	9,9937539	0 ^h 13 ^m 55 ^s 41	7,28
2	313.39.24,9	0,45	9,9938196	0.14. 2,69	6,43
3	314.40.14,3	0,54	9,9938874	0.14. 9,12	5,60
4	315.41. 2,1	0,59	9,9939573	0.14.14,72	4,76
5	316.41.48,4	0,61	9,9940293	0.14.19,48	3,95
6	317.42.33,4	0,61	9,9941035	0.14.23,43	3,12
7	318.43.17,0	0,58	9,9941798	0.14.26,55	2,32
8	319.43.59,1	0,52	9,9942587	0.14.28,87	1,55
9	320.44.40,0	0,44	9,9943397	0.14.30,42	0,74
10	321.45.19,5	0,31	9,9944231	0.14.31,16	0,03
11	322.45.57,6	0,19	9,9945087	0.14.31,13	0,79
12	323.46.34,3	0,08 B	9,9945964	0.14.30,34	1,53
13	324.47. 9,9	0,03 A	9,9946860	0.14.28,81	2,27
14	325.47.44,2	0,15	9,9947775	0.14.26,54	2,99
15	326.48.17,2	0,27	9,9948710	0.14.23,55	3,70
16	327.48.48,8	0,38	9,9949660	0.14.19,85	4,40
17	328.49.19,1	0,47	9,9950628	0.14.15,45	5,09
18	329.49.48,0	0,53	9,9951609	0.14.10,36	5,75
19	330.50.15,6	0,58	9,9952601	0.14. 4,61	6,41
20	331.50.41,7	0,60	9,9953606	0.13.58,20	7,05
21	332.51. 6,4	0,58	9,9954621	0.13.51,15	7,69
22	333.51.29,6	0,53	9,9955644	0.13.43,46	8,30
23	334.51.51,3	0,47	9,9956677	0.13.35,16	8,90
24	335.52.11,4	0,37	9,9957717	0.13.26,26	9,50
25	336.52.29,7	0,22	9,9958763	0.13.16,76	10,08
26	337.52.46,1	0,08 A	9,9959812	0.13. 6,68	10,66
27	338.53. 0,6	0,06 B	9,9960866	0.12.56,02	11,19
28	339.53.13,3	0,19	9,9961928	0.12.44,83	11,74
M. 1	340.53.23,9	0,31 B	9,9962995	0.12.33,09	

FÉVRIER 1857.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Dif.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Dif.</i>
1	20 ^h 46 ^m 31 ^s 55	21 ^h 0 ^m 26 ^s 88		17° 1' 44" 0 A	
2	20. 50. 28,10	21. 4. 30,72	4 ^m 3,84	16.44.25,2	17' 18",8
3	20. 54. 24,66	21. 8. 33,72	4. 3,00	16.26.49,0	17.36,2
4	20. 58. 21,21	21. 12. 35,88	4. 2,16	16. 8.55,9	17.53,1
5	21. 2. 17,77	21. 16. 37,20	4. 1,32	15.50.46,1	18. 9,8
6	21. 6. 14,32	21.20.37,71	4. 0,51	15.32.20,1	18.26,0
7	21. 10. 10,88	21.24.37,40	3.59,69	15.13.38,2	18.41,9
8	21. 14. 7,44	21.28.36,29	3.58,89	14.54.41,0	18.57,2
9	21. 18. 3,99	21.32.34,39	3.58,10	14.35.28,9	19.12,1
10	21. 22. 0,55	21.36.31,70	3.57,31	14.16. 2,0	19.26,9
11	21. 25. 57,10	21.40.28,23	3.56,53	13.56.21,0	19.41,0
12	21. 29. 53,66	21.44.24,01	3.55,78	13.36.26,1	19.54,9
13	21. 33. 50,21	21.48.19,03	3.55,02	13.16.18,1	20. 8,0
14	21. 37. 46,77	21.52.13,33	3.54,30	12.55.56,9	20.21,2
15	21. 41. 43,33	21.56. 6,91	3.53,58	12.35.23,2	20.33,7
16	21. 45. 39,88	21.59.59,77	3.52,86	12.14.37,2	20.46,0
17	21. 49. 36,44	22. 3.51,93	3.52,16	11.53.39,5	20.57,7
18	21. 53. 33,00	22. 7.43,41	3.51,48	11.32.30,4	21. 9,1
19	21. 57. 29,55	22.11.34,22	3.50,81	11.11.10,5	21.19,9
20	22. 1. 26,11	22.15.24,37	3.50,15	10.49.40,0	21.30,5
21	22. 5. 22,66	22.19.13,88	3.49,51	10.27.59,4	21.40,6
22	22. 9. 19,22	22.23. 2,75	3.48,87	10. 6. 9,0	21.50,4
23	22.13.15,77	22.26.51,01	3.48,26	9.44. 9,4	21.59,6
24	22.17.12,33	22.30.38,67	3.47,66	9.22. 1,0	22. 8,4
25	22.21. 8,88	22.34.25,73	3.47,06	8.59.44,1	22.16,9
26	22.25. 5,44	22.38.12,21	3.46,48	8.37.19,3	22.24,8
27	22.29. 1,99	22.41.58,11	3.45,90	8.14.46,9	22.32,4
28	22.32.58,55	22.45.43,48	3.45,37	7.52. 7,2	22.39,7
M. 1	22.36.55,10	22.49.28,30	3.44,82	7.29.21,0 A	22.46,2

JANVIER 1857.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	281° 5' 43" 2	0" 09 A	9,9926600	0 ^h 3 ^m 57 ^s 91	28°, 18
2	282. 6. 53,7	0,05 B	9,9926597	0. 4. 26,09	27,78
3	283. 8. 3,6	0,18	9,9926614	0. 4. 53,87	27,36
4	284. 9. 13,0	0,32	9,9926653	0. 5. 21,23	26,92
5	285. 10. 22,1	0,45	9,9926717	0. 5. 48,15	26,43
6	286. 11. 30,8	0,56	9,9926809	0. 6. 14,58	25,97
7	287. 12. 39,0	0,64	9,9926930	0. 6. 40,55	25,44
8	288. 13. 46,9	0,68	9,9927078	0. 7. 5,99	24,89
9	289. 14. 54,4	0,70	9,9927254	0. 7. 30,88	24,32
10	290. 16. 1,5	0,69	9,9927460	0. 7. 55,20	23,76
11	291. 17. 8,2	0,65	9,9927689	0. 8. 18,96	23,16
12	292. 18. 14,6	0,58	9,9927944	0. 8. 42,12	22,54
13	293. 19. 20,7	0,49	9,9928226	0. 9. 4,66	21,89
14	294. 20. 26,4	0,38	9,9928537	0. 9. 26,55	21,25
15	295. 21. 31,9	0,25	9,9928873	0. 9. 47,80	20,60
16	296. 22. 37,1	0,13	9,9929235	0. 10. 8,40	19,90
17	297. 23. 41,9	0,02 B	9,9929617	0. 10. 28,30	19,19
18	298. 24. 46,2	0,09 A	9,9930022	0. 10. 47,49	18,48
19	299. 25. 50,1	0,21	9,9930449	0. 11. 5,97	17,75
20	300. 26. 53,5	0,32	9,9930895	0. 11. 23,72	17,00
21	301. 27. 56,4	0,40	9,9931360	0. 11. 40,72	16,24
22	302. 28. 58,7	0,45	9,9931848	0. 11. 56,96	15,47
23	303. 30. 0,4	0,47	9,9932352	0. 12. 12,43	14,70
24	304. 31. 1,5	0,48	9,9932873	0. 12. 27,13	13,89
25	305. 32. 1,8	0,47	9,9933408	0. 12. 41,02	13,11
26	306. 33. 1,1	0,42	9,9933955	0. 12. 54,13	12,29
27	307. 33. 59,5	0,32	9,9934515	0. 13. 6,42	11,48
28	308. 34. 57,0	0,20	9,9935088	0. 13. 17,90	10,63
29	309. 35. 53,3	0,07 A	9,9935677	0. 13. 28,53	9,81
30	310. 36. 48,3	0,06 B	9,9936278	0. 13. 38,34	8,96
31	311. 37. 41,9	0,20	9,9936900	0. 13. 47,50	8,11
F. 1	312. 38. 34,1	0,33 B	9,9937539	0. 13. 55,41	

SOLEIL.

JANVIER 1887.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Dif.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Dif.</i>
1	18 ^h 44 ^m 18 ^s 25	18 ^h 48 ^m 16 ^s 09	4 ^m 24 ^s 73	22° 59' 48" 0 A	5' 19",3
2	18. 48. 14,81	18. 52. 40,82	4. 24,33	22. 54. 28,7	5. 46,5
3	18. 52. 11,37	18. 57. 5,15	4. 23,91	22. 48. 42,2	6. 13,7
4	18. 56. 7,93	19. 1. 29,06	4. 23,47	22. 42. 28,5	6. 40,6
5	19. 0. 4,49	19. 5. 52,53	4. 22,99	22. 35. 47,9	7. 7,5
6	19. 4. 1,05	19. 10. 15,52	4. 22,51	22. 28. 40,4	7. 33,9
7	19. 7. 57,60	19. 14. 38,03	4. 21,99	22. 21. 6,5	8. 0,4
8	19. 11. 54,16	19. 19. 0,02	4. 21,45	22. 13. 6,1	8. 26,0
9	19. 15. 50,72	19. 23. 21,47	4. 20,88	22. 4. 40,1	8. 52,6
10	19. 19. 47,28	19. 27. 42,35	4. 20,31	21. 55. 47,5	9. 17,9
11	19. 23. 43,84	19. 32. 2,66	4. 19,71	21. 46. 29,6	9. 43,2
12	19. 27. 40,39	19. 36. 22,37	4. 19,10	21. 36. 46,4	10. 8,4
13	19. 31. 36,95	19. 40. 41,47	4. 18,45	21. 26. 38,0	10. 33,1
14	19. 35. 33,51	19. 44. 59,97	4. 17,81	21. 16. 4,9	10. 57,7
15	19. 39. 30,07	19. 49. 17,73	4. 17,15	21. 5. 7,2	11. 21,8
16	19. 43. 26,62	19. 53. 34,88	4. 16,46	20. 53. 45,4	11. 45,8
17	19. 47. 23,18	19. 57. 51,34	4. 15,75	20. 41. 59,6	12. 9,3
18	19. 51. 19,74	20. 2. 7,09	4. 15,03	20. 29. 50,3	12. 32,6
19	19. 55. 16,29	20. 6. 22,12	4. 14,31	20. 17. 17,7	12. 55,5
20	19. 59. 12,85	20. 10. 36,43	4. 13,56	20. 4. 22,2	13. 18,0
21	20. 3. 9,41	20. 14. 49,99	4. 12,80	19. 51. 4,2	13. 40,3
22	20. 7. 5,97	20. 19. 2,79	4. 12,04	19. 37. 23,9	14. 2,1
23	20. 11. 2,53	20. 23. 14,83	4. 11,26	19. 23. 21,8	14. 23,7
24	20. 14. 59,09	20. 27. 26,09	4. 10,46	19. 8. 58,1	14. 44,6
25	20. 18. 55,65	20. 31. 36,55	4. 9,66	18. 54. 13,5	15. 5,4
26	20. 22. 52,20	20. 35. 46,21	4. 8,86	18. 39. 8,1	15. 25,6
27	20. 26. 48,76	20. 39. 55,07	4. 8,04	18. 23. 42,5	15. 45,6
28	20. 30. 45,32	20. 44. 3,11	4. 7,20	18. 7. 56,9	16. 5,1
29	20. 34. 41,88	20. 48. 10,31	4. 6,37	17. 51. 51,8	16. 24,0
30	20. 38. 38,44	20. 52. 16,68	4. 5,52	17. 35. 27,8	16. 42,8
31	20. 42. 34,99	20. 56. 22,20	4. 4,68	17. 18. 45,0	17. 1,0
F. 1	20. 46. 31,55	21. 0. 26,88		17. 1. 44,0 A	

FÉVRIER 1887.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Dif.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	312° 38' 34",1	0° 33 B	9,9937539	0 ^h 13 ^m 55,41	7,28
2	313.39.24,9	0,45	9,9938196	0.14. 2,69	6,43
3	314.40.14,3	0,54	9,9938874	0.14. 9,12	5,60
4	315.41. 2,1	0,59	9,9939573	0.14.14,72	4,76
5	316.41.48,4	0,61	9,9940293	0.14.19,48	3,95
6	317.42.33,4	0,61	9,9941035	0.14.23,43	3,12
7	318.43.17,0	0,58	9,9941798	0.14.26,55	2,32
8	319.43.59,1	0,52	9,9942587	0.14.28,87	1,55
9	320.44.40,0	0,44	9,9943397	0.14.30,42	0,74
10	321.45.19,5	0,31	9,9944231	0.14.31,16	0,03
11	322.45.57,6	0,19	9,9945087	0.14.31,13	0,79
12	323.46.34,3	0,08 B	9,9945964	0.14.30,34	1,53
13	324.47. 9,9	0,03 A	9,9946860	0.14.28,81	2,27
14	325.47.44,2	0,15	9,9947775	0.14.26,54	2,99
15	326.48.17,2	0,27	9,9948710	0.14.23,55	3,70
16	327.48.48,8	0,38	9,9949660	0.14.19,85	4,40
17	328.49.19,1	0,47	9,9950628	0.14.15,45	5,09
18	329.49.48,0	0,53	9,9951609	0.14.10,36	5,75
19	330.50.15,6	0,58	9,9952601	0.14. 4,61	6,41
20	331.50.41,7	0,60	9,9953606	0.13.58,20	7,05
21	332.51. 6,4	0,58	9,9954621	0.13.51,15	7,69
22	333.51.29,6	0,53	9,9955644	0.13.43,46	8,30
23	334.51.51,3	0,47	9,9956677	0.13.35,16	8,90
24	335.52.11,4	0,37	9,9957717	0.13.26,26	9,50
25	336.52.29,7	0,22	9,9958763	0.13.16,76	10,08
26	337.52.46,1	0,08 A	9,9959812	0.13. 6,68	10,66
27	338.53. 0,6	0,06 B	9,9960866	0.12.56,02	11,19
28	339.53.13,3	0,19	9,9961928	0.12.44,83	11,74
M. I	340.53.23,9	0,31 B	9,9962995	0.12.33,09	

FÉVRIER 1857.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Dif.	DÉCLINAISON du SOLEIL.	Dif.
1	20 ^h 46 ^m 31 ^s .55	21 ^h 0 ^m 26 ^s .88		17° 1' 44" 0 A	
2	20.50.28,10	21. 4.30,72	4 ^m 3,84	16.44.25,2	17' 18",8
3	20.54.24,66	21. 8.33,72	4. 3,00	16.26.49,0	17.36,2
4	20.58.21,21	21.12.35,88	4. 2,16	16. 8.55,9	17.53,1
5	21. 2.17,77	21.16.37,20	4. 1,32	15.50.46,1	18. 9,8
6	21. 6.14,32	21.20.37,71	4. 0,51	15.32.20,1	18.26,0
7	21.10.10,88	21.24.37,40	3.59,69	15.13.38,2	18.41,9
8	21.14. 7,44	21.28.36,29	3.58,89	14.54.41,0	18.57,2
9	21.18. 3,99	21.32.34,39	3.58,10	14.35.28,9	19.12,1
10	21.22. 0,55	21.36.31,70	3.57,31	14.16. 2,0	19.26,9
11	21.25.57,10	21.40.28,23	3.56,53	13.56.21,0	19.41,0
12	21.29.53,66	21.44.24,01	3.55,78	13.36.26,1	19.54,9
13	21.33.50,21	21.48.19,03	3.55,02	13.16.18,1	20. 8,0
14	21.37.46,77	21.52.13,33	3.54,30	12.55.56,9	20.21,2
15	21.41.43,33	21.56. 6,91	3.53,58	12.35.23,2	20.33,7
16	21.45.39,88	21.59.59,77	3.52,86	12.14.37,2	20.46,0
17	21.49.36,44	22. 3.51,93	3.52,16	11.53.39,5	20.57,7
18	21.53.33,00	22. 7.43,41	3.51,48	11.32.30,4	21. 9,1
19	21.57.29,55	22.11.34,22	3.50,81	11.11.10,5	21.19,9
20	22. 1.26,11	22.15.24,37	3.50,15	10.49.40,0	21.30,5
21	22. 5.22,66	22.19.13,88	3.49,51	10.27.59,4	21.40,6
22	22. 9.19,22	22.23. 2,75	3.48,87	10. 6. 9,0	21.50,4
23	22.13.15,77	22.26.51,01	3.48,26	9.44. 9,4	21.59,6
24	22.17.12,33	22.30.38,67	3.47,66	9.22. 1,0	22. 8,4
25	22.21. 8,88	22.34.25,73	3.47,06	8.59.44,1	22.16,9
26	22.25. 5,44	22.38.12,21	3.46,48	8.37.19,3	22.24,8
27	22.29. 1,99	22.41.58,11	3.45,90	8.14.46,9	22.32,4
28	22.32.58,55	22.45.43,48	3.45,37	7.52. 7,2	22.39,7
M. 1	22.36.55,10	22.49.28,30	3.44,82	7.29.21,0 A	22.46,2

MARS 1887.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	340° 53' 23" 9	0° 31 B	9,9962995	0 ^h 12 ^m 33 ^s 00	12,26
2	341.53.32,2	0,41	9,9964071	0.12.20,83	12,76
3	342.53.38,6	0,48	9,9965155	0.12.8,07	13,25
4	343.53.42,7	0,51	9,9966253	0.11.54,82	13,72
5	344.53.44,6	0,50	9,9967362	0.11.41,10	14,15
6	345.53.44,7	0,47	9,9968486	0.11.26,95	14,57
7	346.53.42,5	0,41	9,9969621	0.11.12,38	15,00
8	347.53.38,1	0,37	9,9970768	0.10.57,38	15,37
9	348.53.31,7	0,24	9,9971926	0.10.42,01	15,71
10	349.53.23,5	0,11 B	9,9973098	0.10.26,30	16,05
11	350.53.13,3	0,01 A	9,9974282	0.10.10,25	16,35
12	351.53.1,1	0,13	9,9975479	0.9.53,90	16,65
13	352.52.47,0	0,26	9,9976690	0.9.37,25	16,90
14	353.52.31,0	0,38	9,9977909	0.9.20,35	17,16
15	354.52.13,0	0,50	9,9979138	0.9.3,19	17,37
16	355.51.53,4	0,59	9,9980376	0.8.45,82	17,55
17	356.51.32,2	0,65	9,9981620	0.8.28,27	17,72
18	357.51.9,2	0,69	9,9982871	0.8.10,55	17,88
19	358.50.44,2	0,71	9,9984128	0.7.52,67	18,02
20	359.50.17,3	0,71	9,9985389	0.7.34,65	18,15
21	0.49.48,8	0,69	9,9986652	0.7.16,50	18,23
22	1.49.18,5	0,62	9,9987913	0.6.58,27	18,30
23	2.48.46,3	0,52	9,9989173	0.6.39,97	18,35
24	3.48.12,3	0,40	9,9990430	0.6.21,62	18,38
25	4.47.36,5	0,27	9,9991686	0.6.3,24	18,40
26	5.46.58,7	0,13 A	9,9992936	0.5.44,84	18,43
27	6.46.18,7	0,01 B	9,9994182	0.5.26,41	18,41
28	7.45.36,6	0,16	9,9995423	0.5.8,00	18,39
29	8.44.52,2	0,28	9,9996659	0.4.49,61	18,36
30	9.44.5,4	0,35	9,9997888	0.4.31,25	18,30
31	10.43.16,2	0,39	9,9999118	0.4.12,95	18,24
A. I	11.42.24,7	0,40 B	0,0000344	0.3.54,71	

MARS 1857.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Dif.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Dif.</i>
1	22 ^h 36 ^m 55,10	22 ^h 49 ^m 28,30	3 ^m 44,29	7° 29' 21" A	22' 52",6
2	22.40.51,65	22.53.12,59	3.43,80	7. 6.28,4	22.58,6
3	22.44.48,21	22.56.56,39	3.43,30	6.43.20,8	23. 4,0
4	22.48.44,76	23. 0.39,69	3.42,84	6.20.25,8	23. 9,1
5	22.52.41,32	23. 4.22,53	3.42,40	5.57.16,7	23.14,1
6	22.56.37,87	23. 8. 4,93	3.41,98	5.34. 2,6	23.18,2
7	23. 0.34,42	23.11.46,91	3.41,56	5.10.44,4	23.22,2
8	23. 4.30,98	23.15.28,47	3.41,18	4.47.22,2	23.25,9
9	23. 8.27,53	23.19. 9,65	3.40,85	4.23.56,3	23.29,4
10	23.12.24,09	23.22.50,50	3.40,51	4. 0.26,9	23.32,2
11	23.16.20,65	23.26.31,01	3.40,20	3.36.54,7	23.34,8
12	23.20.17,20	23.30.11,21	3.39,91	3.13.19,9	23.36,9
13	23.24.13,76	23.33.51,12	3.39,65	2.49.43,0	23.38,9
14	23.28.10,31	23.37.30,77	3.39,40	2.26. 4,1	23.40,2
15	23.32. 6,87	23.41.10,17	3.39,18	2. 2.23,9	23.41,5
16	23.36. 3,42	23.44.49,35	3.39,00	1.38.42,4	23.42,4
17	23.39.59,98	23.48.28,35	3.38,83	1.15. 0,0	23.42,8
18	23.43.56,53	23.52. 7,18	3.38,67	0.51.17,2	23.42,8
19	23.47.53,08	23.55.45,85	3.38,53	0.27.34,4	23.42,4
20	23.51.49,64	23.59.24,38	3.38,40	0. 3.52,0 A	23.41,9
21	23.55.46,19	0. 3. 2,78	3.38,32	0.19.49,9 B	23.40,8
22	23.59.42,74	0. 6.41,10	3.38,26	0.43.30,7	23.39,5
23	0. 3.30,30	0.10.19,36	3.38,19	1. 7.10,2	23.37,6
24	0. 7.35,85	0.13.57,55	3.38,17	1.30.47,8	23.35,7
25	0.11.32,40	0.17.35,72	3.38,15	1.54.23,5	23.33,1
26	0.15.28,95	0.21.13,87	3.38,12	2.17.56,6	23.30,1
27	0.19.25,51	0.24.51,99	3.38,14	2.41.26,7	23.26,9
28	0.23.22,06	0.28.30,13	3.38,16	3. 4.53,6	23.23,1
29	0.27.18,62	0.32. 8,29	3.38,19	3.28.16,7	23.19,1
30	0.31.15,17	0.35.46,48	3.38,24	3.51.35,8	23.14,7
31	0.35.11,72	0.39.24,72	3.38,32	4.14.50,5	23.10,0
A. I	0.39. 8,28	0.43. 3,04		4.38. 0,5 B	

AVRIL 1887.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	11° 42' 24,7	0° 40 B	0,0000344	0 ^h 3 ^m 54 ^s 71	18° 13
2	12. 41. 31,0	0,37	0,0001571	0. 3. 36,58	18,00
3	13. 40. 35,0	0,32	0,0002797	0. 3. 18,58	17,87
4	14. 39. 36,7	0,24	0,0004023	0. 3. 0,71	17,72
5	15. 38. 36,2	0,13	0,0005253	0. 2. 42,99	17,56
6	16. 37. 33,4	0,00 B	0,0006484	0. 2. 25,43	17,36
7	17. 36. 28,4	0,11 A	0,0007717	0. 2. 8,07	17,14
8	18. 35. 21,3	0,22	0,0008952	0. 1. 50,95	16,89
9	19. 34. 12,2	0,34	0,0010186	0. 1. 34,04	16,62
10	20. 33. 1,2	0,47	0,0011423	0. 1. 17,42	16,36
11	21. 31. 48,4	0,58	0,0012660	0. 1. 1,06	16,05
12	22. 30. 33,4	0,67	0,0013898	0. 0. 45,01	15,75
13	23. 29. 16,5	0,73	0,0015132	0. 0. 29,26	15,40
14	24. 27. 58,0	0,77	0,0016367	0. 0. 13,86	15,06
15	25. 26. 37,7	0,80	0,0017597	11. 59. 58,80	14,70
16	26. 25. 15,5	0,80	0,0018825	11. 59. 44,10	14,29
17	27. 23. 51,8	0,77	0,0020047	11. 59. 29,81	13,89
18	28. 22. 26,5	0,72	0,0021264	11. 59. 15,92	13,47
19	29. 20. 59,7	0,64	0,0022473	11. 59. 2,45	13,05
20	30. 19. 30,9	0,53	0,0023672	11. 58. 49,40	12,61
21	31. 18. 0,5	0,40	0,0024862	11. 58. 36,79	12,15
22	32. 16. 28,5	0,26	0,0026039	11. 58. 24,64	11,70
23	33. 14. 54,8	0,11 A	0,0027203	11. 58. 12,94	11,20
24	34. 13. 19,3	0,04 B	0,0028351	11. 58. 1,74	10,74
25	35. 11. 42,1	0,16	0,0029483	11. 57. 51,00	10,27
26	36. 10. 2,7	0,24	0,0030597	11. 57. 40,73	9,80
27	37. 8. 21,2	0,30	0,0031695	11. 57. 30,93	9,29
28	38. 6. 37,6	0,32	0,0032782	11. 57. 21,64	8,80
29	39. 4. 52,3	0,30	0,0033857	11. 57. 12,84	8,28
30	40. 3. 4,8	0,25	0,0034918	11. 57. 4,56	7,77
M. I	41. 1. 15,3	0,17 B	0, 035965	11. 56. 56,79	

SOLEIL.

17

AVRIL 1857.

A MIDI MOYEN A PARIS.					
JOURS DU MOIS.	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Diff.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Diff.</i>
1	0 ^h 59 ^m 8 ^s 28	0 ^h 43 ^m 3 ^s 04	3 ^m 38 ^s 42	4° 38' 0" 7 B	23' 4" 8
2	0. 43. 4,83	0. 46. 41,46	3. 38,54	5. 1. 5,5	22. 59,4
3	0. 47. 1,38	0. 50. 20,00	3. 38,67	5. 24. 4,9	22. 53,6
4	0. 50. 57,94	0. 53. 58,67	3. 38,84	5. 46. 58,5	22. 47,5
5	0. 54. 54,49	0. 57. 37,51	3. 39,00	6. 9. 46,0	22. 41,1
6	0. 58. 51,05	1. 1. 16,51	3. 39,19	6. 32. 27,1	22. 34,3
7	1. 2. 47,60	1. 4. 55,70	3. 39,41	6. 55. 1,4	22. 27,3
8	1. 6. 44,16	1. 8. 35,11	3. 39,66	7. 17. 28,7	22. 19,9
9	1. 10. 40,71	1. 12. 14,77	3. 39,92	7. 39. 48,6	22. 12,2
10	1. 14. 37,27	1. 15. 54,69	3. 40,20	8. 2. 0,8	22. 4,2
11	1. 18. 33,82	1. 19. 34,89	3. 40,50	8. 24. 5,0	21. 55,7
12	1. 22. 30,37	1. 23. 15,39	3. 40,81	8. 46. 0,7	21. 47,1
13	1. 26. 26,93	1. 26. 56,20	3. 41,14	9. 7. 47,8	21. 38,0
14	1. 30. 23,48	1. 30. 37,34	3. 41,49	9. 29. 25,8	21. 28,8
15	1. 34. 20,03	1. 34. 18,83	3. 41,86	9. 50. 54,6	21. 19,0
16	1. 38. 16,59	1. 38. 0,69	3. 42,26	10. 12. 13,6	21. 9,1
17	1. 42. 13,14	1. 41. 42,95	3. 42,66	10. 33. 22,7	20. 58,8
18	1. 46. 9,70	1. 45. 25,61	3. 43,08	10. 54. 21,5	20. 48,2
19	1. 50. 6,25	1. 49. 8,69	3. 43,51	11. 15. 9,7	20. 37,0
20	1. 54. 2,81	1. 52. 52,20	3. 43,95	11. 35. 46,7	20. 25,8
21	1. 57. 59,37	1. 56. 36,15	3. 44,40	11. 56. 12,5	20. 14,1
22	2. 1. 55,92	2. 0. 20,55	3. 44,86	12. 16. 26,6	20. 2,2
23	2. 5. 52,48	2. 4. 5,41	3. 45,34	12. 36. 28,8	19. 49,6
24	2. 9. 49,03	2. 7. 50,75	3. 45,82	12. 56. 18,4	19. 37,0
25	2. 13. 45,59	2. 11. 36,57	3. 46,28	13. 15. 55,4	19. 23,8
26	2. 17. 42,14	2. 15. 22,85	3. 46,76	13. 35. 19,2	19. 10,4
27	2. 21. 38,70	2. 19. 9,61	3. 47,26	13. 54. 29,6	18. 56,5
28	2. 25. 35,25	2. 22. 56,87	3. 47,76	14. 13. 26,1	18. 42,6
29	2. 29. 31,81	2. 26. 44,63	3. 48,27	14. 32. 8,7	18. 28,1
30	2. 33. 28,36	2. 30. 32,90	3. 48,79	14. 50. 36,8	18. 13,3
M. 1	2. 37. 24,92	2. 34. 21,69		15. 8. 50,1 B	

MAI 1887.

JOURS DE MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Dig.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	41° 1' 15"3	0"17 B	0,0035965	11 ^h 56 ^m 56 ^s 79	7,24
2	41.59.24,0	0,07 B	0,0037003	11.56.49,55	6,73
3	42.57.30,7	0,05 A	0,0038029	11.56.42,82	6,18
4	43.55.35,4	0,17	0,0039049	11.56.36,64	5,64
5	44.53.38,1	0,29	0,0040062	11.56.31,00	5,08
6	45.51.39,3	0,40	0,0041067	11.56.25,92	4,52
7	46.49.38,8	0,51	0,0042065	11.56.21,40	3,97
8	47.47.36,3	0,62	0,0043054	11.56.17,45	3,39
9	48.45.32,3	0,72	0,0044034	11.56.14,04	2,81
10	49.43.26,8	0,80	0,0045003	11.56.11,25	2,24
11	50.41.19,7	0,85	0,0045967	11.56. 8,99	1,66
12	51.39.11,5	0,87	0,0046924	11.56. 7,33	1,06
13	52.37. 2,0	0,87	0,0047868	11.56. 6,27	0,47
14	53.34.51,0	0,85	0,0048802	11.56. 5,80	0,10
15	54.32.38,8	0,81	0,0049722	11.56. 5,90	0,70
16	55.30.25,4	0,73	0,0050631	11.56. 6,60	1,28
17	56.28.10,9	0,62	0,0051525	11.56. 7,88	1,85
18	57.25.55,3	0,49	0,0052403	11.56. 9,73	2,45
19	58.23.38,7	0,36	0,0053267	11.56.12,18	3,00
20	59.21.21,0	0,22	0,0054112	11.56.15,18	3,57
21	60.19. 2,2	0,08 A	0,0054935	11.56.18,75	4,11
22	61.16.42,3	0,05 B	0,0055736	11.56.22,86	4,65
23	62.14.21,2	0,16	0,0056517	11.56.27,51	5,17
24	63.11.59,1	0,22	0,0057272	11.36.32,68	5,67
25	64. 9.35,7	0,24	0,0058001	11.56.38,35	6,17
26	65. 7.10,9	0,24	0,0058709	11.56.44,52	6,64
27	66. 4.44,7	0,20	0,0059397	11.56.51,16	7,06
28	67. 2.17,2	0,13	0,0060060	11.56.58,22	7,53
29	67.59.48,4	0,03 B	0,0060707	11.57. 5,75	7,95
30	68.57.18,2	0,09 A	0,0061338	11.57.13,70	8,38
31	69.54.46,7	0,21	0,0061948	11.57.22,08	8,77
J. 1	70.52.14,1	0,33 A	0,0062543	11.57.30,85	

SOLEIL.

19

MAI 1857.					
A MIDI MOYEN A PARIS.					
JOURS DU MOIS.	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Dif.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Dif.</i>
1	2 ^h 37 ^m 24 ^s 92	2 ^h 34 ^m 21 ^s 69	3 ^m 49 ^s 31	15° 8' 50" 1 B	17' 58",3
2	2. 41. 21,47	2. 38. 11,00	3. 49,84	15. 26. 48,4	17. 43,0
3	2. 45. 18,03	2. 42. 0,84	3. 50,37	15. 44. 31,4	17. 27,3
4	2. 49. 14,58	2. 45. 51,21	3. 50,92	16. 1. 58,7	17. 11,3
5	2. 53. 11,14	2. 49. 42,13	3. 51,48	16. 19. 10,0	16. 55,0
6	2. 57. 7,70	2. 53. 33,61	3. 52,03	16. 36. 5,0	16. 38,6
7	3. 1. 4,25	2. 57. 25,64	3. 52,59	16. 52. 43,6	16. 21,7
8	3. 5. 0,81	3. 1. 18,23	3. 53,17	17. 9. 5,3	16. 4,5
9	3. 8. 57,37	3. 5. 11,40	3. 53,74	17. 25. 9,8	15. 47,2
10	3. 12. 53,92	3. 9. 5,14	3. 54,32	17. 40. 57,0	15. 29,5
11	3. 16. 50,48	3. 12. 59,46	3. 54,91	17. 56. 26,5	15. 11,5
12	3. 20. 47,04	3. 16. 54,37	3. 55,50	18. 11. 38,0	14. 53,4
13	3. 24. 43,60	3. 20. 49,87	3. 56,08	18. 26. 31,4	14. 34,7
14	3. 28. 40,15	3. 24. 45,95	3. 56,66	18. 41. 6,1	14. 15,9
15	3. 32. 36,71	3. 28. 42,61	3. 57,26	18. 55. 22,0	13. 56,9
16	3. 36. 33,27	3. 32. 39,87	3. 57,83	19. 9. 18,9	13. 37,5
17	3. 40. 29,82	3. 36. 37,70	3. 58,42	19. 22. 56,4	13. 17,9
18	3. 44. 26,38	3. 40. 36,12	3. 59,00	19. 36. 14,3	12. 57,9
19	3. 48. 22,93	3. 44. 35,12	3. 59,56	19. 49. 12,2	12. 38,0
20	3. 52. 19,49	3. 48. 34,68	4. 0,12	20. 1. 50,2	12. 17,4
21	3. 56. 16,04	3. 52. 34,80	4. 0,67	20. 14. 7,6	11. 56,7
22	4. 0. 12,60	3. 56. 35,47	4. 1,21	20. 26. 4,3	11. 35,8
23	4. 4. 9,16	4. 0. 36,68	4. 1,73	20. 37. 40,1	11. 14,7
24	4. 8. 5,72	4. 4. 38,41	4. 2,23	20. 48. 54,8	10. 53,1
25	4. 12. 2,28	4. 8. 40,64	4. 2,72	20. 59. 47,9	10. 31,4
26	4. 15. 58,83	4. 12. 43,36	4. 3,19	21. 10. 19,3	10. 9,5
27	4. 19. 55,39	4. 16. 46,55	4. 3,64	21. 20. 28,8	9. 47,4
28	4. 23. 51,95	4. 20. 50,19	4. 4,09	21. 30. 16,2	9. 25,0
29	4. 27. 48,51	4. 24. 54,28	4. 4,51	21. 39. 41,2	9. 2,2
30	4. 31. 45,07	4. 28. 58,79	4. 4,93	21. 48. 43,4	8. 39,9
31	4. 35. 41,62	4. 33. 3,72	4. 5,33	21. 57. 23,3	8. 16,9
J. 1	4. 39. 38,18	4. 37. 9,05		22. 5. 40,2 B	

SOLEIL.

JUIN 1887.					
JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Dif.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	70° 52' 14" 1	0" 33 A	0,0062543	11 ^h 57 ^m 30,85	9 ^h 15
2	71.49.40,1	0,44	0,0063121	11.57.40,00	9,52
3	72.47. 5,1	0,55	0,0063683	11.57.49,52	9,89
4	73.44.29,1	0,67	0,0064232	11.57.59,41	10,22
5	74.41.52,0	0,77	0,0064767	11.58. 9,63	10,53
6	75.39.13,9	0,84	0,0065287	11.58.20,16	10,83
7	76.36.34,8	0,89	0,0065792	11.58.30,99	11,12
8	77.33.55,1	0,91	0,0066284	11.58.42,11	11,40
9	78.31.14,6	0,92	0,0066762	11.58.53,51	11,66
10	79.28.33,5	0,90	0,0067222	11.59. 5,17	11,89
11	80.25.51,8	0,85	0,0067670	11.59.17,06	12,11
12	81.23. 9,6	0,77	0,0068104	11.59.29,17	12,32
13	82.20.26,9	0,66	0,0068522	11.59.41,49	12,48
14	83.17.43,8	0,52	0,0068921	11.59.53,97	12,64
15	84.15. 0,4	0,39	0,0069300	0. 0. 6,61	12,79
16	85.12.16,9	0,26	0,0069660	0. 0.19,40	12,92
17	86. 9.33,2	0,12	0,0069999	0. 0.32,32	13,00
18	87. 6.49,4	0,00 A	0,0070313	0. 0.45,32	13,05
19	88. 4. 5,2	0,11 B	0,0070605	0. 0.58,37	13,08
20	89. 1.20,7	0,19	0,0070873	0. 1.11,45	13,10
21	89.58.36,1	0,22	0,0071116	0. 1.24,55	13,07
22	90.55.51,1	0,22	0,0071330	0. 1.37,62	13,01
23	91.53. 5,4	0,19	0,0071520	0. 1.50,63	12,93
24	92.50.19,4	0,13	0,0071682	0. 2. 3,56	12,83
25	93.47.33,2	0,04 B	0,0071818	0. 2.16,39	12,70
26	94.44.46,6	0,07 A	0,0071929	0. 2.29,09	12,54
27	95.41.59,5	0,19	0,0072017	0. 2.41,63	12,35
28	96.39.11,9	0,31	0,0072082	0. 2.53,98	12,14
29	97.36.33,9	0,42	0,0072127	0. 3. 6,12	11,90
30	98.33.35,5	0,53	0,0072156	0. 3.18,02	11,66
J. 1	99.30.46,9	0,56 A	0,0072164	0. 3.29,68	

JUIN 1857.

A MIDI MOYEN À PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN À PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Diff.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Diff.</i>
1	4 ^h 39 ^m 38 ^s ,18	4 ^h 37 ^m 9 ^s ,05	4 ^m 5 ^s ,70	22° 5' 40" 2 B	7' 53",7
2	4.43.34,74	4.41.14,75	4. 6,08	22.13.33,9	7.30,5
3	4.47.31,30	4.45.20,83	4. 6,44	22.21. 4,4	7. 7,1
4	4.51.27,85	4.49.27,27	4. 6,78	22.28.11,5	6.43,5
5	4.55.24,41	4.53.34,05	4. 7,09	22.34.55,0	6.19,9
6	4.59.20,97	4.57.41,14	4. 7,39	22.41.14,9	5.56,0
7	5. 3.17,53	5. 1.48,53	4. 7,68	22.47.10,9	5.32,0
8	5. 7.14,09	5. 5.56,21	4. 7,96	22.52.42,9	5. 8,0
9	5.11.10,65	5.10. 4,17	4. 8,22	22.57.50,9	4.43,8
10	5.15. 7,21	5.14.12,39	4. 8,45	23. 2.34,7	4.19,7
11	5.19. 3,77	5.18.20,84	4. 8,67	23. 6.54,4	3.55,2
12	5.23. 0,33	5.22.29,51	4. 8,87	23.10.49,6	3.30,7
13	5.26.56,89	5.26.38,38	4. 9,04	23.14.20,3	3. 6,2
14	5.30.53,45	5.30.47,42	4. 9,20	23.17.26,5	2.41,5
15	5.34.50,01	5.34.56,62	4. 9,34	23.20. 8,0	2.17,0
16	5.38.46,56	5.39. 5,96	4. 9,48	23.22.25,0	1.52,2
17	5.42.43,12	5.43.15,44	4. 9,55	23.24.17,2	1.27,5
18	5.46.39,68	5.47.24,99	4. 9,61	23.25.44,7	1. 2,7
19	5.50.36,24	5.51.34,60	4. 9,64	23.26.47,4	0.37,8
20	5.54.32,80	5.55.44,24	4. 9,66	23.27.25,2	0.13,1
21	5.58.29,36	5.59.53,90	4. 9,63	23.27.38,3	0.11,9
22	6. 2.25,92	6. 4. 3,53	4. 9,56	23.27.26,4	0.36,6
23	6. 6.22,48	6. 8.13,09	4. 9,49	23.26.49,8	1. 1,4
24	6.10.19,04	6.12.22,58	4. 9,39	23.25.48,4	1.26,2
25	6.14.15,60	6.16.31,97	4. 9,26	23.24.22,2	1.50,9
26	6.18.12,16	6.20.41,23	4. 9,09	23.22.31,3	2.15,5
27	6.22. 8,71	6.24.50,32	4. 8,91	23.20.15,8	2.40,1
28	6.26. 5,27	6.28.59,23	4. 8,69	23.17.35,7	3. 4,6
29	6.30. 1,83	6.33. 7,92	4. 8,46	23.14.31,1	3.29,0
30	6.33.58,39	6.37.16,38	4. 8,22	23.11. 2,1	3.53,3
J. 1	6.37.54,95	6.41.24,60		23. 7. 8,8 B	

JUILLET 1857.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Dif.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	99° 30' 46",9	0,56 A	0,0072164	0 ^b 3 ^m 29,68	11, 40
2	100. 27. 57,8	0,68	0,0072147	0. 3. 41,08	11, 11
3	101. 25. 8,8	0,78	0,0072116	0. 3. 52,19	10, 78
4	102. 22. 19,7	0,85	0,0072070	0. 4. 2,97	10, 47
5	103. 19. 30,4	0,89	0,0072008	0. 4. 13,44	10, 12
6	104. 16. 41,2	0,90	0,0071938	0. 4. 23,56	9, 77
7	105. 13. 52,0	0,88	0,0071844	0. 4. 33,33	9, 40
8	106. 11. 3,1	0,84	0,0071739	0. 4. 42,73	8, 99
9	107. 8. 14,3	0,77	0,0071617	0. 4. 51,72	8, 62
10	108. 5. 26,1	0,67	0,0071478	0. 5. 0,34	8, 21
11	109. 2. 38,4	0,54	0,0071320	0. 5. 8,55	7, 76
12	109. 59. 50,9	0,41	0,0071148	0. 5. 16,31	7, 33
13	110. 57. 4,2	0,28	0,0070959	0. 5. 23,64	6, 86
14	111. 54. 18,1	0,14	0,0070750	0. 5. 30,50	6, 41
15	112. 51. 32,5	0,02 A	0,0070521	0. 5. 36,91	5, 91
16	113. 48. 47,6	0,10 B	0,0070272	0. 5. 42,82	5, 42
17	114. 46. 3,4	0,20	0,0069999	0. 5. 48,24	4, 92
18	115. 43. 20,0	0,25	0,0069703	0. 5. 53,16	4, 40
19	116. 40. 37,1	0,28	0,0069383	0. 5. 57,56	3, 85
20	117. 37. 55,1	0,28	0,0069035	0. 6. 1,41	3, 30
21	118. 35. 13,9	0,25	0,0068665	0. 6. 4,71	2, 76
22	119. 32. 33,1	0,22	0,0068266	0. 6. 7,47	2, 21
23	120. 29. 52,8	0,14	0,0067845	0. 6. 9,68	1, 60
24	121. 27. 13,4	0,03 B	0,0067397	0. 6. 11,28	1, 01
25	122. 24. 34,2	0,09 A	0,0066929	0. 6. 12,29	0, 39
26	123. 21. 55,4	0,22	0,0066436	0. 6. 12,68	0, 26
27	124. 19. 17,1	0,34	0,0065924	0. 6. 12,42	0, 86
28	125. 16. 39,6	0,47	0,0065392	0. 6. 11,56	1, 47
29	126. 14. 2,6	0,58	0,0064842	0. 6. 10,09	2, 08
30	127. 11. 26,2	0,69	0,0064270	0. 6. 8,01	2, 69
31	128. 8. 50,5	0,76	0,0063682	0. 6. 5,32	3, 34
A. I	129. 6. 15,6	0,81 A	0,0063080	0. 6. 1,98	

JUILLET 1857.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Dif.	DÉCLINAISON da SOLEIL.	Dif.
1	6 ^h 37 ^m 54 ^s ,95	6 ^h 41 ^m 24 ^s ,60		23° 7' 8" B	
2	6.41.51,50	6.45.32,54	4 ^m 7 ^s ,94	23. 2.51,2	4' 17",6
3	6.45.48,06	6.49.40,20	4. 7,66	22.58. 9,5	4.41,7
4	6.49.44,62	6.53.47,56	4. 7,36	22.53. 3,8	5. 5,7
5	6.53.41,18	6.57.54,58	4. 7,02	22.47.34,3	5.29,5
6	6.57.37,74	7. 2. 1,25	4. 6,67	22.41.41,0	5.53,3
7	7. 1.34,29	7. 6. 7,58	4. 6,33	22.35.24,1	6.16,9
8	7. 5.30,85	7.10.13,54	4. 5,96	22.28.43,7	6.40,4
9	7. 9.27,41	7.14.19,10	4. 5,56	22.21.40,0	7. 3,7
10	7.13.23,97	7.18.24,27	4. 5,17	22.14.13,2	7.26,8
11	7.17.20,53	7.22.29,03	4. 4,76	22. 6.23,4	7.49,8
12	7.21.17,08	7.26.33,35	4. 4,32	21.58.10,8	8.12,6
13	7.25.13,64	7.30.37,24	4. 3,89	21.49.35,6	8.35,2
14	7.29.10,20	7.34.40,68	4. 3,44	21.40.37,9	8.57,7
15	7.33. 6,76	7.38.43,64	4. 2,96	21.31.17,9	9.20,0
16	7.37. 3,32	7.42.46,10	4. 2,46	21.21.35,8	9.42,1
17	7.40.59,87	7.46.48,08	4. 1,98	21.11.32,0	10. 3,8
18	7.44.56,43	7.50.49,57	4. 1,49	21. 1. 6,6	10.25,4
19	7.48.52,99	7.54.50,52	4. 0,95	20.50.19,8	10.46,8
20	7.52.49,55	7.58.50,94	4. 0,42	20.39.11,7	11. 8,1
21	7.56.46,11	8. 2.50,80	3.59,86	20.27.42,8	11.28,9
22	8. 0.42,66	8. 6.50,12	3.59,32	20.15.53,4	11.49,4
23	8. 4.39,22	8.10.48,90	3.58,78	20. 3.43,6	12. 9,8
24	8. 8.35,78	8.14.47,06	3.58,16	19.51.13,6	12.30,0
25	8.12.32,34	8.18.44,62	3.57,56	19.38.23,8	12.49,8
26	8.16.28,90	8.22.41,57	3.56,95	19.25.14,4	13. 9,4
27	8.20.25,45	8.26.37,87	3.56,30	19.11.45,8	13.28,6
28	8.24.22,01	8.30.33,57	3.55,70	18.57.58,2	13.47,6
29	8.28.18,57	8.34.28,67	3.55,10	18.43.51,9	14. 6,3
30	8.32.15,12	8.38.23,14	3.54,47	18.29.27,2	14.24,7
31	8.36.11,68	8.42.16,99	3.53,85	18.14.44,3	14.42,9
A. 1	8.40. 8,24	8.46.10,23	3.53,24	17.59.43,5 B	15. 0,8

AOUT 1857.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Dif.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	129° 6' 15"6	0°81 A	0,0065080	0 ^h 6 ^m 1 ^s 98	3,96
2	130. 3.41,2	0,83	0,0062463	0. 5.58,02	4,54
3	131. 1. 7,7	0,82	0,0061830	0. 5.53,48	5,14
4	131.58.35,4	0,77	0,0061185	0. 5.48,34	5,75
5	132.56. 3,7	0,70	0,0060528	0. 5.42,59	6,36
6	133.53.33,0	0,60	0,0059858	0. 5.36,23	6,93
7	134.51. 3,4	0,47	0,0059178	0. 5.29,30	7,52
8	135.48.35,2	0,36	0,0058485	0. 5.21,78	8,10
9	136.46. 8,1	0,22	0,0057779	0. 5.13,68	8,69
10	137.43.42,3	0,08 A	0,0057059	0. 5. 4,99	9,23
11	138.41.18,1	0,04 B	0,0056326	0. 4.55,76	9,77
12	139.38.55,4	0,16	0,0055577	0. 4.45,99	10,28
13	140.36.34,2	0,27	0,0054815	0. 4.35,71	10,78
14	141.34.14,7	0,34	0,0054037	0. 4.24,93	11,34
15	142.31.56,7	0,36	0,0053238	0. 4.13,59	11,85
16	143.29.40,4	0,39	0,0052421	0. 4. 1,74	12,34
17	144.27.25,5	0,36	0,0051584	0. 3.49,40	12,85
18	145.25.12,2	0,32	0,0050726	0. 3.36,55	13,34
19	146.23. 0,3	0,25	0,0049846	0. 3.23,21	13,83
20	147.20.49,7	0,14	0,0048951	0. 3. 9,38	14,31
21	148.18.40,5	0,01 B	0,0048037	0. 2.55,07	14,78
22	149.16.32,7	0,11 A	0,0047102	0. 2.40,29	15,24
23	150.14.26,4	0,23	0,0046147	0. 2.25,05	15,66
24	151.12.21,4	0,34	0,0045174	0. 2. 9,39	16,09
25	152.10.17,6	0,47	0,0044185	0. 1.53,30	16,51
26	153. 8.15,2	0,57	0,0043179	0. 1.36,79	16,92
27	154. 6.14,1	0,63	0,0042164	0. 1.19,87	17,32
28	155. 4.14,3	0,68	0,0041135	0. 1. 2,55	17,69
29	156. 2.15,9	0,69	0,0040094	0. 0.44,86	18,04
30	157. 0.18,9	0,69	0,0039042	0. 0.26,82	18,40
31	157.58.23,2	0,66	0,0037981	0. 0. 8,42	18,74
s. 1	158.56.29,0	0,60 A	0,0036910	11.59.49,68	

AOÛT 1857.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Dif.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Dif.</i>
1	8 ^h 40 ^m 8 ^s 24	8 ^h 46 ^m 10 ^s 23	3 ^m 52 ^s 60	17°59' 43"5 B	
2	8.44. 4,80	8.50. 2,83	3.52,01	17.44.25,2	15' 18",3
3	8.48. 1,35	8.53.54,84	3.51,42	17.28.49,5	15.35,7
4	8.51.57,91	8.57.46,26	3.50,80	17.12.56,7	15.52,8
5	8.55.54,46	9. 1.37,06	3.50,20	16.56.47,2	16. 9,5
6	8.59.51,02	9. 5.27,26	3.49,63	16.40.21,3	16.25,9
7	9. 3.47,58	9. 9.16,89	3.49,05	16.23.39,2	16.42,1
8	9. 7.44,13	9.13. 5,94	3.48,45	16. 6.41,2	16.58,0
9	9.11.40,69	9.16.54,39	3.47,87	15.49.27,6	17.13,6
10	9.15.37,25	9.20.42,26	3.47,35	15.31.58,7	17.28,9
11	9.19.33,80	9.24.29,61	3.46,80	15.14.14,7	17.44,0
12	9.23.30,36	9.28.16,41	3.46,26	14.56.16,1	17.58,6
13	9.27.26,91	9.32. 2,67	3.45,74	14.38. 3,1	18.13,0
14	9.31.23,47	9.35.48,41	3.45,23	14.19.35,9	18.27,2
15	9.35.20,02	9.39.33,64	3.44,71	14. 0.55,0	18.40,9
16	9.39.16,58	9.43.18,35	3.44,22	13.42. 0,6	18.54,4
17	9.43.13,14	9.47. 2,57	3.43,70	13.22.53,1	19. 7,5
18	9.47. 9,69	9.50.46,27	3.43,21	13. 3.32,7	19.20,4
19	9.51. 6,25	9.54.29,48	3.42,73	12.43.59,8	19.32,9
20	9.55. 2,80	9.58.12,21	3.42,24	12.24.14,8	19.45,0
21	9.58.59,36	10. 1.54,45	3.41,76	12. 4.17,9	19.56,9
22	10. 2.55,91	10. 5.36,21	3.41,32	11.44. 9,6	20. 8,3
23	10. 6.52,47	10. 9.17,53	3.40,90	11.23.50,1	20.19,5
24	10.10.49,02	10.12.58,43	3.40,47	11. 3.19,9	20.30,2
25	10.14.45,58	10.16.38,90	3.40,03	10.42.39,2	20.40,7
26	10.18.42,13	10.20.18,93	3.39,64	10.21.48,4	20.50,8
27	10.22.38,69	10.23.58,57	3.39,23	10. 0.47,6	21. 0,8
28	10.26.35,25	10.27.37,80	3.38,86	9.39.37,4	21.10,2
29	10.30.31,80	10.31.16,66	3.38,51	9.18.18,0	21.19,4
30	10.34.28,36	10.34.55,17	3.38,16	8.56.49,8	21.28,2
31	10.38.24,91	10.38.33,33	3.37,82	8.35.13,2	21.36,6
s. 1	10.42.21,47	10.42.11,15		8.13.28,3 B	21.44,9

SEPTEMBRE 1837.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	158° 56' 29" 0	0° 60 A	0,0036910	11 ^h 59 ^m 49 ^s 68	19 ^s ,05
2	159.54.36,5	0,50	0,0035836	11.59.30,63	19,31
3	160.52.45,7	0,36	0,0034754	11.59.11,32	19,54
4	161.50.56,5	0,24	0,0033666	11.58.51,78	19,74
5	162.49. 9,2	0,11 A	0,0032573	11.58.32,04	19,98
6	163.47.23,8	0,03 B	0,0031478	11.58.12,06	20,20
7	164.45.40,4	0,15	0,0030381	11.57.51,86	20,38
8	165.43.58,8	0,29	0,0029278	11.57.31,48	20,54
9	166.42.19,1	0,38	0,0028168	11.57.10,94	20,65
10	167.40.42,0	0,46	0,0027049	11.56.50,29	20,78
11	168.39. 6,9	0,49	0,0025924	11.56.29,51	20,87
12	169.37.33,9	0,52	0,0024790	11.56. 8,64	20,94
13	170.36. 2,9	0,50	0,0023650	11.55.47,70	21,00
14	171.34.34,2	0,46	0,0022495	11.55.26,70	21,04
15	172.33. 7,3	0,39	0,0021330	11.55. 5,66	21,06
16	173.31.42,7	0,30	0,0020153	11.54.44,60	21,06
17	174.30.20,1	0,17	0,0018962	11.54.23,54	21,05
18	175.28.59,4	0,05 B	0,0017763	11.54. 2,49	21,03
19	176.27.40,8	0,06 A	0,0016552	11.53.41,46	20,98
20	177.26.24,1	0,19	0,0015332	11.53.20,48	20,93
21	178.25. 9,5	0,31	0,0014100	11.52.59,55	20,86
22	179.23.56,9	0,42	0,0012862	11.52.38,69	20,76
23	180.22.45,2	0,49	0,0011614	11.52.17,93	20,62
24	181.21.35,7	0,54	0,0010357	11.51.57,31	20,48
25	182.20.27,9	0,56	0,0009097	11.51.36,83	20,34
26	183.19.21,9	0,56	0,0007832	11.51.16,49	20,15
27	184.18.17,0	0,53	0,0006564	11.50.56,34	19,95
28	185.17.15,7	0,47	0,0005298	11.50.36,39	19,74
29	186.16.15,5	0,37	0,0004031	11.50.16,65	19,52
30	187.15.17,0	0,25	0,0002763	11.49.57,13	19,26
0. 1	188 14.20,4	0,13 A	0,0001499	11.49.37,87	

SEPTEMBRE 1857.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Dif.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Dif.</i>
1	10 ^h 42 ^m 21 ^s 47	10 ^h 42 ^m 11 ^s 15	3 ^m 37 ^s ,51	8° 13' 28'' 5 B	21' 52",8
2	10. 46. 18,02	10. 45. 48,66	3. 37,23	7. 51. 35,5	22. 0,4
3	10. 50. 14,58	10. 49. 25,89	3. 37,01	7. 29. 35,1	22. 7,6
4	10. 54. 11,13	10. 53. 2,90	3. 36,80	7. 7. 27,5	22. 14,7
5	10. 58. 7,69	10. 56. 39,70	3. 36,56	6. 45. 12,8	22. 21,4
6	11. 2. 4,24	11. 0. 16,26	3. 36,36	6. 22. 51,4	22. 27,7
7	11. 6. 0,79	11. 5. 52,62	3. 36,17	6. 0. 23,7	22. 33,8
8	11. 9. 57,35	11. 7. 28,79	3. 36,01	5. 37. 49,9	22. 39,5
9	11. 13. 53,90	11. 11. 4,80	3. 35,89	5. 15. 10,4	22. 45,1
10	11. 17. 50,46	11. 14. 40,69	3. 35,79	4. 52. 25,3	22. 50,1
11	11. 21. 47,01	11. 18. 16,48	3. 35,68	4. 29. 35,2	22. 55,2
12	11. 25. 43,57	11. 21. 52,16	3. 35,60	4. 6. 40,0	22. 59,6
13	11. 29. 40,12	11. 25. 27,76	3. 35,55	3. 43. 40,4	23. 3,7
14	11. 33. 36,68	11. 29. 3,31	3. 35,51	5. 20. 36,7	23. 7,3
15	11. 37. 33,23	11. 32. 38,82	3. 35,49	2. 57. 29,4	23. 10,8
16	11. 41. 29,79	11. 36. 14,31	3. 35,49	2. 34. 18,6	23. 14,0
17	11. 45. 26,34	11. 39. 49,80	3. 35,49	2. 11. 4,6	23. 16,7
18	11. 49. 22,90	11. 43. 25,29	3. 35,52	1. 47. 47,9	23. 18,9
19	11. 53. 19,45	11. 47. 0,81	3. 35,57	1. 24. 29,0	23. 20,9
20	11. 57. 16,00	11. 50. 36,38	3. 35,62	1. 1. 8,1	23. 22,7
21	12. 1. 12,56	11. 54. 12,00	3. 35,69	0. 37. 45,4	23. 24,0
22	12. 5. 9,11	11. 57. 47,69	3. 35,79	0. 14. 21,4 B	23. 24,8
23	12. 9. 5,66	12. 1. 23,48	3. 35,93	0. 9. 3,4 A	23. 25,3
24	12. 13. 2,22	12. 4. 59,41	3. 36,07	0. 32. 28,7	23. 25,8
25	12. 16. 58,77	12. 8. 35,48	3. 36,21	0. 55. 54,5	23. 25,5
26	12. 20. 55,33	12. 12. 11,69	3. 36,40	1. 19. 20,0	23. 25,2
27	12. 24. 51,88	12. 15. 48,09	3. 36,60	1. 42. 45,2	23. 24,7
28	12. 28. 48,43	12. 19. 24,69	3. 36,81	2. 6. 9,4	23. 23,2
29	12. 32. 44,99	12. 23. 1,50	3. 37,04	2. 29. 32,6	23. 21,6
30	12. 36. 41,54	12. 26. 38,54	3. 37,31	2. 52. 54,2	23. 19,6
o. 1	12. 40. 38,09	12. 30. 15,85		3. 16. 13,8 A	

OCTOBRE 1857.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance du SOLEIL.		
1	188° 14' 20'' ⁴	0''13 A	0,0001499	11 ^h 49 ^m 37 ^s .87	18 ^s .94
2	189. 13. 25,5	0,00	0,0000237	11.49.18,93	18,64
3	190. 12. 32,2	0,13 B	9,9998980	11.49. 0,29	18,31
4	191. 11. 41,0	0,26	9,9997728	11.48.41,98	17,96
5	192. 10. 52,0	0,39	9,9996484	11.48.24,02	17,56
6	193. 10. 5,2	0,50	9,9995248	11.48. 6,46	17,16
7	194. 9. 20,7	0,58	9,9994017	11.47.49,30	16,75
8	195. 8. 38,4	0,62	9,9992791	11.47.32,55	16,30
9	196. 7. 58,7	0,65	9,9991568	11.47.16,25	15,82
10	197. 7. 21,1	0,64	9,9990350	11.47. 0,43	15,33
11	198. 6. 46,2	0,60	9,9989132	11.46.45,10	14,83
12	199. 6. 13,4	0,54	9,9987914	11.46.30,27	14,27
13	200. 5. 43,0	0,45	9,9986697	11.46.16,00	13,76
14	201. 5. 14,9	0,33	9,9985478	11.46. 2,24	13,21
15	202. 4. 48,7	0,23	9,9984261	11.45.49,03	12,64
16	203. 4. 24,7	0,12 B	9,9983041	11.45.36,39	12,03
17	204. 4. 2,9	0,00	9,9981820	11.45.24,36	11,43
18	205. 3. 43,1	0,12 A	9,9980601	11.45.12,93	10,83
19	206. 3. 25,3	0,23	9,9979382	11.45. 2,10	10,20
20	207. 3. 9,5	0,33	9,9978165	11.44.51,90	9,56
21	208. 2. 55,4	0,39	9,9976948	11.44.42,34	8,90
22	209. 2. 43,3	0,41	9,9975736	11.44.33,44	8,23
23	210. 2. 32,9	0,42	9,9974524	11.44.25,21	7,57
24	211. 2. 24,1	0,39	9,9973318	11.44.17,64	6,88
25	212. 2. 16,9	0,33	9,9972116	11.44.10,76	6,17
26	213. 2. 11,7	0,25	9,9970921	11.44. 4,59	5,43
27	214. 2. 8,1	0,13 A	9,9969736	11.43.59,16	4,71
28	215. 2. 6,2	0,00	9,9968562	11.43.54,45	3,98
29	216. 2. 6,0	0,11	9,9967398	11.43.50,47	3,21
30	217. 2. 7,2	0,26	9,9966246	11.43.47,26	2,44
31	218. 2. 10,3	0,37	9,9965108	11.43.44,82	1,69
N. 1	219. 2. 14,9	0,51 B	9,9963986	11.43.43,13	

OCTOBRE 1837.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Diff.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Diff.</i>
1	12 ^h 40 ^m 38 ^s .09	12 ^h 50 ^m 15 ^s .85	3 ^m 37 ^s .60	3° 16' 13" 8 A	23' 17".5
2	12.44.34,65	12.33.53,45	3.37,90	3.39.31,3	23.15,0
3	12.48.31,20	12.37.31,35	3.38,24	4. 2.46,3	23.12,1
4	12.52.27,76	12.41. 9,59	3.38,60	4.25.58,4	23. 9,0
5	12.56.24,31	12.44.48,19	3.39,00	4 49. 7,4	23. 5,6
6	13. 0.20,86	12.48.27,19	3.39,38	5.12.13,0	23. 1,6
7	13. 4.17,42	12.52. 6,57	3.39,79	5.35.14,6	22.57,3
8	13. 8.13,97	12.55.46,36	3.40,27	5.58.11,9	22.52,8
9	13.12.10,53	12.59.26,63	3.40,74	6.21. 4,7	22.47,9
10	13.16. 7,08	13. 3. 7,37	3.41,22	6.43.52,6	22.42,6
11	13.20. 3,64	13. 6.48,59	3.41,74	7. 6.35,2	22.37,0
12	13.24. 0,19	13.10.30,33	3.42,27	7.29.12,2	22.30,8
13	13.27.56,75	13.14.12,60	3.42,81	7.51.43,0	22.24,4
14	13.31.53,30	13.17.55,41	3.43,34	8.14. 7,4	22.17,6
15	13.35.49,86	13.21.38,75	3.43,93	8.36.25,0	22.10,2
16	13.39.46,41	13.25.22,68	3.44,54	8.58.35,2	22. 2,5
17	13.43.42,97	13.29. 7,22	3.45,11	9.20.37,7	21.54,5
18	13.47.39,52	13.32.52,33	3.45,73	9.42.32,2	21.46,1
19	13.51.36,08	13.36.38,06	3.46,37	10. 4.18,3	21.37,1
20	13.55.32,63	13.40.24,43	3.46,99	10.25.55,4	21.27,6
21	13.59.29,19	13.44.11,42	3.47,66	10.47.23,0	21.18,0
22	14. 3.25,75	13.47.59,08	3.48,33	11. 8.41,0	21. 8,0
23	14. 7.22,30	13.51.47,41	3.49,00	11.29.49,0	20.57,3
24	14.11.18,85	13.55.36,41	3.49,68	11.50.46,3	20.46,4
25	14.15.15,41	13.59.26,09	3.50,39	12.11.32,7	20.35,2
26	14.19.11,96	14. 3.16,48	3.51,14	12.32. 7,9	20.23,4
27	14.23. 8,52	14. 7. 7,62	3.51,85	12.52.31,3	20.11,2
28	14.27. 5,07	14.10.59,47	3.52,58	13.12.42,5	19.58,7
29	14.31. 1,63	14.14.52,05	3.53,36	13.32.41,2	19.45,9
30	14.34.58,18	14.18.45,41	3.54,12	13.52.27,1	19.32,5
31	14.38.54,74	14.22.39,53	3.54,88	14.11.50,6	19.18,6
N. 1	14.42.51,29	14.26.34,41		14.31.18,2 A	

NOVEMBRE 1887.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Dif.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	219° 2' 14" 9	0° 51' B	9,9963986	11 ^h 43 ^m 43 ^s 13	0° 90
2	220. 2. 21,3	0,63	9,9962885	11. 43. 42,23	0,03
3	221. 2. 29,5	0,70	9,9961800	11. 43. 42,20	0,78
4	222. 2. 39,7	0,76	9,9960732	11. 43. 42,98	1,59
5	223. 2. 51,8	0,79	9,9959679	11. 43. 44,57	2,42
6	224. 3. 6,0	0,80	9,9958646	11. 43. 46,99	3,31
7	225. 3. 22,5	0,77	9,9957627	11. 43. 50,50	4,19
8	226. 3. 40,9	0,71	9,9956619	11. 43. 54,49	5,04
9	227. 4. 1,4	0,62	9,9955625	11. 43. 59,53	5,91
10	228. 4. 23,9	0,50	9,9954643	11. 44. 5,44	6,76
11	229. 4. 48,1	0,38	9,9953670	11. 44. 12,20	7,65
12	230. 5. 14,3	0,25	9,9952709	11. 44. 19,85	8,50
13	231. 5. 42,3	0,14	9,9951759	11. 44. 28,35	9,33
14	232. 6. 12,0	0,01 B	9,9950821	11. 44. 37,68	10,15
15	233. 6. 43,4	0,14 A	9,9949892	11. 44. 47,83	11,04
16	234. 7. 16,4	0,20	9,9948972	11. 44. 58,87	11,92
17	235. 7. 50,6	0,27	9,9948061	11. 45. 10,79	12,71
18	236. 8. 26,4	0,29	9,9947161	11. 45. 23,50	13,49
19	237. 9. 3,6	0,31	9,9946272	11. 45. 36,99	14,32
20	238. 9. 42,1	0,29	9,9945396	11. 45. 51,31	15,17
21	239. 10. 21,9	0,24	9,9944534	11. 46. 6,48	15,98
22	240. 11. 3,1	0,16	9,9943682	11. 46. 22,46	16,73
23	241. 11. 45,5	0,05 A	9,9942845	11. 46. 39,19	17,46
24	242. 12. 29,0	0,07 B	9,9942024	11. 46. 56,65	18,20
25	243. 13. 13,6	0,21	9,9941222	11. 47. 14,85	18,96
26	244. 13. 59,2	0,34	9,9940438	11. 47. 33,81	19,65
27	245. 14. 45,6	0,47	9,9939673	11. 47. 53,46	20,36
28	246. 15. 33,2	0,60	9,9938933	11. 48. 13,82	21,04
29	247. 16. 21,5	0,72	9,9938213	11. 48. 34,86	21,71
30	248. 17. 11,0	0,81	9,9937520	11. 48. 56,57	22,35
D. 1	249. 18. 1,4	0,86 B	9,9936852	11. 49. 18,92	

NOVEMBRE 1837.

A MIDI MOYEN A PARIS.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	<i>Diff.</i>	DÉCLINAISON du SOLEIL.	<i>Diff.</i>
1	14 ^h 42 ^m 51 ^s . 29	14 ^h 26 ^m 54 ^s . 41	3 ^m 55 ^s . 68	14° 51' 18" 2 A	19' 4" 7
2	14. 46. 47, 85	14. 30. 30, 09	3. 56, 51	14. 50. 22, 9	18. 50, 2
3	14. 50. 44, 41	14. 34. 26, 60	3. 57, 33	15. 9. 13, 1	18. 35, 3
4	14. 54. 40, 96	14. 38. 23, 93	3. 58, 16	15. 27. 48, 4	18. 20, 0
5	14. 58. 37, 52	14. 42. 22, 09	3. 59, 00	15. 46. 8, 4	18. 4, 5
6	15. 2. 34, 08	14. 46. 21, 09	3. 59, 88	16. 4. 12, 9	17. 48, 7
7	15. 6. 30, 63	14. 50. 20, 97	4. 0, 76	16. 22. 1, 6	17. 32, 0
8	15. 10. 27, 19	14. 54. 21, 73	4. 1, 61	16. 39. 33, 6	17. 15, 0
9	15. 14. 23, 75	14. 58. 23, 34	4. 2, 47	16. 56. 48, 6	16. 57, 8
10	15. 18. 20, 30	15. 2. 25, 81	4. 3, 33	17. 13. 46, 4	16. 40, 2
11	15. 22. 16, 86	15. 6. 29, 14	4. 4, 21	17. 30. 26, 6	16. 22, 2
12	15. 26. 13, 42	15. 10. 33, 35	4. 5, 06	17. 46. 48, 8	16. 3, 7
13	15. 30. 9, 97	15. 14. 38, 41	4. 5, 90	18. 2. 52, 5	15. 44, 7
14	15. 34. 6, 53	15. 18. 44, 31	4. 6, 74	18. 18. 37, 2	15. 25, 4
15	15. 38. 3, 09	15. 22. 51, 05	4. 7, 59	18. 34. 2, 6	15. 5, 7
16	15. 41. 59, 64	15. 26. 58, 64	4. 8, 45	18. 49. 8, 3	14. 45, 7
17	15. 45. 56, 20	15. 31. 7, 09	4. 9, 28	19. 3. 54, 0	14. 25, 0
18	15. 49. 52, 76	15. 35. 16, 37	4. 10, 08	19. 18. 19, 0	14. 4, 1
19	15. 53. 49, 31	15. 39. 26, 45	4. 10, 90	19. 32. 23, 1	13. 42, 9
20	15. 57. 45, 87	15. 43. 37, 35	4. 11, 71	19. 46. 6, 0	13. 21, 2
21	16. 1. 42, 42	15. 47. 49, 06	4. 12, 53	19. 59. 27, 2	12. 59, 3
22	16. 3. 38, 98	15. 52. 1, 59	4. 13, 29	20. 12. 26, 5	12. 37, 0
23	16. 9. 35, 54	15. 56. 14, 88	4. 14, 03	20. 25. 3, 5	12. 14, 1
24	16. 13. 32, 09	16. 0. 28, 91	4. 14, 76	20. 37. 17, 6	11. 51, 2
25	16. 17. 28, 65	16. 4. 43, 67	4. 15, 51	20. 49. 8, 8	11. 27, 7
26	16. 21. 25, 21	16. 8. 59, 18	4. 16, 21	21. 0. 36, 5	11. 4, 2
27	16. 25. 21, 77	16. 13. 15, 39	4. 16, 92	21. 11. 40, 7	10. 40, 0
28	16. 29. 18, 32	16. 17. 32, 31	4. 17, 60	21. 22. 20, 7	10. 15, 6
29	16. 33. 14, 88	16. 21. 49, 91	4. 18, 27	21. 32. 36, 3	9. 51, 1
30	16. 37. 11, 44	16. 26. 8, 18	4. 18, 91	21. 42. 27, 4	9. 26, 1
D. 1	16. 41. 7, 99	16. 30. 27, 09		21. 51. 53, 5 A	

DÉCEMBRE 1887.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
	LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.		
1	249° 18' 1''4	0''86 B	9,9936852	11 ^h 49 ^m 18 ^s 92	22°,99
2	250.18.52,9	0,89	9,9936206	11.49.41,91	23,61
3	251.19.45,5	0,91	9,9935587	11.50. 5,52	24,21
4	252.20.39,5	0,88	9,9934995	11.50.29,73	24,78
5	253.21.34,8	0,83	9,9934428	11.50.54,51	25,35
6	254.22.31,2	0,76	9,9933885	11.51.19,86	25,90
7	255.23.28,8	0,64	9,9933363	11.51.45,76	26,41
8	256.24.27,5	0,52	9,9932864	11.52.12,17	26,88
9	257.25.27,4	0,40	9,9932383	11.52.39,05	27,34
10	258.26.28,2	0,27	9,9931923	11.53. 6,39	27,73
11	259.27.30,0	0,15	9,9931481	11.53.34,12	28,14
12	260.28.32,9	0,05 B	9,9931053	11.54. 2,26	28,49
13	261.29.36,7	0,08 A	9,9930646	11.54.30,75	28,80
14	262.30.41,3	0,15	9,9930256	11.54.59,55	29,07
15	263.31.46,6	0,19	9,9929881	11.55.28,62	29,30
16	264.32.52,5	0,20	9,9929523	11.55.57,92	29,55
17	265.33.59,1	0,19	9,9929183	11.56.27,47	29,75
18	266.35. 6,6	0,15	9,9928861	11.56.57,22	29,88
19	267.36.14,4	0,09 A	9,9928556	11.57.27,10	29,97
20	268.37.22,6	0,01 B	9,9928270	11.57.57,07	30,02
21	269.38.30,9	0,13	9,9928003	11.58.27,09	30,05
22	270.39.39,0	0,25	9,9927750	11.58.57,14	30,03
23	271.40.47,4	0,39	9,9927516	11.59.27,17	29,96
24	272.41.55,8	0,51	9,9927304	11.59.57,13	29,87
25	273.43. 4,0	0,65	9,9927116	0. 0.27,00	29,78
26	274.44.12,3	0,77	9,9926950	0. 0.56,78	29,64
27	275.45.20,9	0,86	9,9926810	0. 1.26,42	29,46
28	276.46.29,2	0,93	9,9926698	0. 1.55,88	29,24
29	277.47.37,6	0,97	9,9926616	0. 2.25,12	28,99
30	278.48.45,9	0,99	9,9926565	0. 2.54,11	28,73
31	279.49.54,3	0,97	9,9926541	0. 3.22,84	28,46
J. I	280.51. 2,7	0,92 B	9,9926546	0. 3.51,30	

DÉCEMBRE 1857.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Diff.	DÉCLINAISON du SOLEIL.	Diff.
1	16 ^h 41 ^m 7 ^s ,99	16 ^h 30 ^m 27 ^s ,09		21° 51' 53"5 A	
2	16.45. 4,56	16.34.46,63	4 ^m 19 ^s ,54	22. 0.54,4	9' 0"9
3	16.49. 1,12	16.39. 6,79	4.20,16	22. 9.29,9	8.35,5
4	16.52.57,68	16.43.27,55	4.20,76	22.17.39,8	8. 9,9
5	16.56.54,24	16.47.48,91	4.21,36	22.25.23,7	7.43,9
6	17. 0.50,80	16.52.10,83	4.21,92	22.32.41,4	7.17,7
7	17. 4.47,35	16.56.33,27	4.22,44	22.39.32,7	6.51,3
8	17. 8.43,91	17. 0.56,23	4.22,96	22.45.57,3	6.24,6
9	17.12.40,47	17. 5.19,66	4.23,43	22.51.55,2	5.57,9
10	17.16.37,03	17. 9.43,53	4.23,87	22.57.25,9	5.30,7
11	17.20.33,59	17.14. 7,83	4.24,30	23. 2.29,5	5. 3,6
12	17.24.30,15	17.18.32,51	4.24,68	23. 7. 5,6	4.36,1
13	17.28.26,71	17.22.57,55	4.25,04	23.11.14,2	4. 8,6
14	17.32.23,27	17.27.22,91	4.25,36	23.14.55,1	3.40,9
15	17.36.19,82	17.31.48,53	4.25,62	23.18. 8,1	3.13,0
16	17.40.16,38	17.36.14,38	4.25,85	23.20.53,1	2.45,0
17	17.44.12,94	17.40.40,47	4.26,09	23.23.10,2	2.17,2
18	17.48. 9,50	17.45. 6,77	4.26,30	23.24.59,0	1.48,8
19	17.52. 6,06	17.49.33,21	4.26,44	23.26.19,6	1.20,6
20	17.56. 2,61	17.53.59,73	4.26,52	23.27.12,0	0.52,4
21	17.59.59,18	17.58.26,30	4.26,57	23.27.36,2	0.24,2
22	18. 3.55,74	18. 2.52,87	4.26,59	23.27.31,9	0. 4,3
23	18. 7.52,30	18. 7.19,47	4.26,58	23.26.59,4	0.32,5
24	18.11.48,85	18.11.45,98	4.26,51	23.25.58,6	1. 0,8
25	18.15.45,41	18.16.12,40	4.26,42	23.24.29,5	1.29,1
26	18.19.41,97	18.20.38,73	4.26,33	23.22.32,2	1.57,3
27	18.23.38,53	18.25. 4,92	4.26,20	23.20. 6,8	2.25,4
28	18.27.35,09	18.29.30,93	4.26,01	23.17.13,3	2.53,5
29	18.31.31,65	18.33.56,72	4.25,79	23.13.51,8	3.21,5
30	18.35.28,21	18.38.22,26	4.25,54	23.10. 2,3	3.49,5
31	18.39.24,77	18.42.47,55	4.25,29	23. 5.45,0	4.17,3
J. I.	18.43.21,33	18.47.12,54	4.24,99	23. 1. 0,1 A	4.44,9

SOLEIL.

1887.	Parallaxe horizont. du SOLEIL.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien.		Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.
			Temps moy.	Temps sidér.		
Janv. 0	8 ^m 72	16' 17 ^m 79	1 ^m 10 ^s 86	1 ^m 11 ^s 05	2' 52 ^m 92	— 20 ^m 77
5	8,72	16. 17,74	1. 10,60	1. 10,79	2. 52,91	20,76
10	8,72	16. 17,56	1. 10,25	1. 10,45	2. 52,85	20,76
15	8,72	16. 17,25	1. 9,83	1. 10,02	2. 52,75	20,75
20	8,71	16. 16,82	1. 9,33	1. 9,52	2. 52,61	20,74
25	8,71	16. 16,27	1. 8,80	1. 8,99	2. 52,44	20,73
30	8,70	16. 15,60	1. 8,24	1. 8,43	2. 52,23	20,72
Févr. 4	8,70	16. 14,83	1. 7,66	1. 7,84	2. 52,00	20,70
9	8,69	16. 13,96	1. 7,10	1. 7,28	2. 51,73	20,68
14	8,68	16. 12,98	1. 6,56	1. 6,74	2. 51,42	20,66
19	8,67	16. 11,95	1. 6,05	1. 6,23	2. 51,10	20,64
24	8,66	16. 10,82	1. 5,60	1. 5,78	2. 50,74	20,61
Mars 1	8,65	16. 9,61	1. 5,20	1. 5,38	2. 50,37	20,58
6	8,64	16. 8,37	1. 4,87	1. 5,05	2. 49,99	20,56
11	8,63	16. 7,06	1. 4,60	1. 4,78	2. 49,58	20,53
16	8,62	16. 5,72	1. 4,40	1. 4,58	2. 49,17	20,50
21	8,61	16. 4,34	1. 4,30	1. 4,47	2. 48,74	20,48
26	8,59	16. 2,97	1. 4,27	1. 4,45	2. 48,32	20,45
31	8,58	16. 1,58	1. 4,29	1. 4,47	2. 47,89	20,42
Avril 5	8,57	16. 0,19	1. 4,39	1. 4,57	2. 47,46	20,39
10	8,56	15. 58,82	1. 4,56	1. 4,74	2. 47,04	20,36
15	8,54	15. 57,47	1. 4,79	1. 4,97	2. 46,63	20,34
20	8,53	15. 56,17	1. 5,07	1. 5,25	2. 46,23	20,31
25	8,52	15. 54,89	1. 5,41	1. 5,59	2. 45,84	20,27
30	8,51	15. 53,68	1. 5,77	1. 5,95	2. 45,47	20,25
Mai 5	8,50	15. 52,52	1. 6,17	1. 6,35	2. 45,11	20,23

1857.	Parallaxe horizont. du SOLEIL.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien.		Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.
			Temps moy.	Temps sidér.		
Mai 5	8 ^h 50	15' 52 ^h 52	1 ^m 6 ^s 17	1 ^m 6 ^s 55	2' 25 ^h 11	-20 ^h 23
10	8,49	15.51,43	1. 6,58	1. 6,76	2.24,79	20,20
15	8,48	15.50,42	1. 6,98	1. 7,17	2.24,48	20,18
20	8,47	15.49,49	1. 7,40	1. 7,58	2.24,19	20,17
25	8,46	15.48,64	1. 7,79	1. 7,98	2.23,94	20,15
30	8,46	15.47,88	1. 8,06	1. 8,25	2.23,71	20,13
Juin 4	8,45	15.47,23	1. 8,33	1. 8,52	2.23,50	20,12
9	8,45	15.46,67	1. 8,54	1. 8,72	2.23,34	20,10
14	8,44	15.46,22	1. 8,67	1. 8,86	2.23,20	20,09
19	8,44	15.45,87	1. 8,73	1. 8,91	2.23,10	20,09
24	8,44	15.45,64	1. 8,70	1. 8,88	2.23,03	20,08
29	8,44	15.45,52	1. 8,59	1. 8,78	2.22,99	20,08
Juil. 4	8,44	15.45,51	1. 8,41	1. 8,60	2.22,99	20,08
9	8,44	15.45,61	1. 8,16	1. 8,35	2.23,02	20,08
14	8,44	15.45,82	1. 7,85	1. 8,03	2.23,09	20,09
19	8,44	15.46,14	1. 7,49	1. 7,67	2.23,18	20,09
24	8,45	15.46,57	1. 7,09	1. 7,27	2.23,31	20,10
29	8,45	15.47,10	1. 6,67	1. 6,86	2.23,47	20,11
Août 3	8,46	15.47,73	1. 6,24	1. 6,43	2.23,66	20,12
8	8,46	15.48,47	1. 5,82	1. 6,00	2.23,88	20,14
13	8,47	15.49,30	1. 5,41	1. 5,59	2.24,14	20,16
18	8,48	15.50,21	1. 5,03	1. 5,21	2.24,42	20,18
23	8,49	15.51,20	1. 4,69	1. 4,86	2.24,72	20,20
28	8,50	15.52,29	1. 4,40	1. 4,58	2.25,04	20,22
Sept. 2	8,51	15.53,43	1. 4,16	1. 4,34	2.25,40	20,25

1887.	Parallaxe horizont. du SOLEIL.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien.		Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.
			Temps moy.	Temps sidér.		
Sept. 2	8 ^m 51	15' 53 ^{''} 43	1 ^m 4 ^s 16	1 ^m 4 ^s 34	2' 25 ^{''} 40	- 20 ^{''} 25
7	8,52	15. 54,63	1. 4,00	1. 4,17	2. 25,76	20,27
12	8,53	15. 55,89	1. 3,90	1. 4,07	2. 26,14	20,30
17	8,54	15. 57,20	1. 3,88	1. 4,06	2. 26,55	20,33
22	8,55	15. 58,54	1. 3,91	1. 4,09	2. 26,96	20,36
27	8,57	15. 59,91	1. 4,01	1. 4,19	2. 27,38	20,38
Oct. 2	8,58	16. 1,29	1. 4,23	1. 4,40	2. 27,80	20,41
7	8,59	16. 2,67	1. 4,48	1. 4,66	2. 28,23	20,44
12	8,60	16. 4,06	1. 4,83	1. 5,01	2. 28,66	20,47
17	8,61	16. 5,43	1. 5,23	1. 5,41	2. 29,08	20,50
22	8,63	16. 6,78	1. 5,70	1. 5,87	2. 29,49	20,53
27	8,64	16. 8,10	1. 6,21	1. 6,39	2. 29,90	20,56
Nov. 1	8,65	16. 9,36	1. 6,75	1. 6,94	2. 30,30	20,58
6	8,66	16. 10,58	1. 7,33	1. 7,51	2. 30,67	20,61
11	8,67	16. 11,71	1. 7,91	1. 8,10	2. 31,03	20,64
16	8,68	16. 12,78	1. 8,50	1. 8,68	2. 31,36	20,66
21	8,69	16. 13,77	1. 9,08	1. 9,27	2. 31,66	20,68
26	8,70	16. 14,67	1. 9,60	1. 9,79	2. 31,94	20,70
Déc. 1	8,70	16. 15,46	1. 10,07	1. 10,26	2. 32,19	20,72
6	8,71	16. 16,15	1. 10,45	1. 10,64	2. 32,40	20,73
11	8,71	16. 16,72	1. 10,75	1. 10,95	2. 32,58	20,74
16	8,72	16. 17,17	1. 10,95	1. 11,14	2. 32,72	20,75
21	8,72	16. 17,50	1. 11,03	1. 11,22	2. 32,83	20,76
26	8,72	16. 17,71	1. 11,00	1. 11,20	2. 32,89	20,76
31	8,72	16. 17,79	1. 10,87	1. 11,06	2. 32,92	20,77

LONGITUDE MOYENNE DU NOEUD ASCENDANT DE LA LUNE,
à midi moyen à Paris.

1857.	Ω	1857.	Ω	1857.	Ω
Janv. 0	10°48'45"	Mai 10	3°55'43"	Sept. 7	357°34'26"
10	10.16.59	20	3.23.56	17	357. 2.40
20	9.45.13	30	2.52.10	27	356.30.54
30	9.13.26				
		Juin 9	2.20.24	Oct. 7	355.59. 7
Févr. 9	8.41.40	19	1.48.37	17	355.27.21
19	8. 9.54	29	1.16.51	27	354.55.35
Mars 1	7.38. 7	Juill. 9	0.45. 5	Nov. 6	354.23.48
11	7. 6.21	19	0.13.18	16	353.52. 2
21	6.34.35	29	359.41.32	26	353.20.15
31	6. 2.48				
		Août 8	359. 9.46	Déc. 6	352.48.29
Avril 10	5.31. 2	18	358.37.59	16	352.16.43
20	4.59.16	28	358. 6.13	26	351.44.56
30	4.27.29			31	351.29. 3

Mouvement diurne de la longitude du nœud de la Lune., — 3' 10",64.

☾ Périgée, le 5 Janvier.
30 Janvier.
26 Février.
26 Mars.
24 Avril.
22 Mai.
20 Juin.
17 Juillet.
12 Août.
7 Septemb.
5 Octobre.
2 Novemb.
1 Décembre.
29 Décembre.

☽ Apogée, le 18 Janvier.
14 Février.
14 Mars.
11 Avril.
8 Mai.
4 Juin.
2 Juillet.
29 Juillet.
26 Août.
23 Septemb.
21 Octobre.
17 Novemb.
14 Décembre.

JANVIER 1857.						FÉVRIER 1857.							
Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.					Jours de la Lune.	Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.					Jours de la Lune.
	Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.		Lever de la Lune.			Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.				
1	11 ^h 2 ^m <i>Main.</i>	10 ^h 17 ^m <i>Soir.</i>	4 ^h 33 ^m		6	1	10 ^h 15 ^m <i>Main.</i>	0 ^h 11 ^m <i>Main.</i>	5 ^h 45 ^m	7			
2	11 18	11 37	5 19		7	2	10 39	1 35	6 40	8			
3	11 33		6 7		8	3	11 11	3 0	7 37	9			
4	11 51	0 ^h 59 ^m <i>Main.</i>	6 57		9	4	11 53	4 22	8 37	10			
5	0 11	2 ^h 23 ^m <i>Main.</i>	7 49		10	5	0 48	5 30	9 37	11			
6	0 37	3 48	8 45		11	6	1 56	6 24	10 35	12			
7	1 12	5 13	9 45		12	7	3 12	7 3	11 29	13			
8	2 1	6 32	10 47		13	8	4 31	7 30	12 19	14			
9	3 3	7 38	11 48		14	9	5 46	7 50	13 5	15			
10	4 15	8 29	12 46		15	10	6 58	8 5	13 48	16			
11	5 32	9 4	13 39		16	11	8 9	8 18	14 29	17			
12	6 51	9 28	14 28		17	12	9 18	8 31	15 9	18			
13	8 6	9 47	15 13		18	13	10 26	8 45	15 49	19			
14	9 17	10 3	15 54		19	14	11 35	9 0	16 30	20			
15	10 26	10 17	16 34		20	15		9 15	17 13	21			
16	11 33	10 28	17 13		21	16	0 44	9 33	18 0	22			
17		10 41	17 53		22	17	1 56	9 57	18 50	23			
18	0 41	10 54	18 35		23	18	3 6	10 29	19 43	24			
19	1 50	11 10	19 21		24	19	4 11	11 13	20 39	25			
20	3 2	11 30	20 9		25	20	5 7	0 12	21 36	26			
21	4 13	11 58	21 1		26	21	5 52	1 24	22 32	27			
22	5 22	0 36	21 57		27	22	6 26	2 46	23 26	28			
23	6 25	1 28	22 54		28	23	6 51	4 12		29			
24	7 16	2 34	23 51		29	24	7 12	5 38	0 18	30			
25	7 56	3 51			30	25	7 30	7 2	1 8	1			
26	8 26	5 15	0 46		1	26	7 45	8 28	1 58	2			
27	8 49	6 39	1 38		2	27	8 1	9 53	2 48	3			
28	9 8	8 3	2 28		3	28	8 20	11 19	3 40	4			
29	9 24	9 26	3 17		4								
30	9 39	10 48	4 5		5								
31	9 56		4 54		6								

P. Q. le 3, à 0^h 23^m du soir.
P. L. le 10, à 9 17 du matin.
D. Q. le 18, à 4 59 du matin.
N. L. le 25, à 11 35 du soir.

P. Q. le 1, à 8^h 20^m du soir.
P. L. le 9, à 0 2 du matin.
D. Q. le 17, à 2 29 du matin.
N. L. le 24, à 0 7 du soir.

MARS 1887.							AVRIL 1887.								
Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.						Jours de la Lune.	Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.						Jours de la Lune.
	Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.				Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m		
1	8	41	—	—	4	34	5	9	37	2	17	6	25	7	
2	9	11	0	48	5	32	6	10	49	3	7	7	21	8	
3	9	50	2	11	6	31	7	0	6	3	40	8	13	9	
4	10	42	3	23	7	32	8	1	21	4	4	9	0	10	
5	11	46	4	23	8	30	9	2	34	4	22	9	44	11	
6	0	59	5	5	9	24	10	3	45	4	37	10	25	12	
7	2	15	5	35	10	14	11	4	53	4	50	11	4	13	
8	3	31	5	57	11	1	12	6	1	5	2	11	44	14	
9	4	44	6	15	11	45	13	7	9	5	14	12	24	15	
10	5	54	6	29	12	26	14	8	19	5	27	13	6	16	
11	7	4	6	42	13	6	15	9	29	5	43	13	50	17	
12	8	13	6	54	13	46	16	10	40	6	3	14	37	18	
13	9	21	7	7	14	26	17	11	48	6	28	15	27	19	
14	10	30	7	20	15	8	18	—	—	7	2	16	19	20	
15	11	41	7	37	15	54	19	0	49	7	48	17	13	21	
16	—	—	7	59	16	42	20	1	40	8	47	18	7	22	
17	0	51	8	27	17	33	21	2	21	9	57	18	59	23	
18	1	57	9	5	18	27	22	2	51	11	14	19	51	24	
19	2	57	9	56	19	22	23	3	16	0	37	20	41	25	
20	3	46	11	1	20	17	24	3	35	2	0	21	29	26	
21	4	23	0	17	21	10	25	3	51	3	23	22	19	27	
22	4	50	1	38	22	2	26	4	7	4	48	23	11	28	
23	5	13	3	3	22	54	27	4	23	6	18	—	—	29	
24	5	32	4	30	23	45	28	4	44	7	50	0	6	1	
25	5	49	5	57	—	—	29	5	6	9	21	1	4	2	
26	6	4	7	24	0	35	1	5	38	10	49	2	6	3	
27	6	22	8	54	1	27	2	6	22	—	—	3	10	4	
28	6	44	10	25	2	23	3	7	22	0	4	4	14	5	
29	7	11	11	53	3	22	4	8	34	1	0	5	14	6	
30	7	47	—	—	4	23	5	9	51	1	40	6	8	7	
31	8	34	1	12	5	24	6	—	—	—	—	—	—	—	

P. Q.	le 3,	à 5 ^h 40 ^m	du matin.
P. L.	le 10,	à 4 26	du soir.
D. Q.	le 18,	à 9 13	du soir.
N. L.	le 25,	à 10 38	du soir.

P. Q.	le 1,	à 1 ^h 43 ^m	du soir.
P. L.	le 9,	à 9 38	du matin.
D. Q.	le 17,	à 0 10	du soir.
N. L.	le 24,	à 7 23	du matin.

. MAI 1857.						. JUIN 1857.							
Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.					Jours de la Lune.	Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.					Jours de la Lune.
	Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.		Lever de la Lune.			Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.				
			h	m					h	m	h	m	
1	11 ^h 09 ^m	2 ^h 09 ^m	6 ^h 58 ^m	8	1	1 ^h 42 ^m	1 ^h 18 ^m	7 ^h 43 ^m	9				
2	0 ^h 24 ^m	2 ^h 30 ^m	7 ^h 43 ^m	9	2	2 ^h 49 ^m	1 ^h 31 ^m	8 ^h 22 ^m	10				
3	1 ^h 35 ^m	2 ^h 44 ^m	8 ^h 24 ^m	10	3	3 ^h 58 ^m	1 ^h 45 ^m	9 ^h 03 ^m	11				
4	2 ^h 44 ^m	2 ^h 57 ^m	9 ^h 04 ^m	11	4	5 ^h 07 ^m	1 ^h 59 ^m	9 ^h 45 ^m	12				
5	3 ^h 52 ^m	3 ^h 10 ^m	9 ^h 44 ^m	12	5	6 ^h 18 ^m	2 ^h 15 ^m	10 ^h 31 ^m	13				
6	5 ^h 0 ^m	3 ^h 23 ^m	10 ^h 24 ^m	13	6	7 ^h 28 ^m	2 ^h 37 ^m	11 ^h 19 ^m	14				
7	6 ^h 09 ^m	3 ^h 36 ^m	11 ^h 05 ^m	14	7	8 ^h 35 ^m	3 ^h 05 ^m	12 ^h 10 ^m	15				
8	7 ^h 18 ^m	3 ^h 51 ^m	11 ^h 48 ^m	15	8	9 ^h 34 ^m	3 ^h 44 ^m	13 ^h 04 ^m	16				
9	8 ^h 29 ^m	4 ^h 09 ^m	12 ^h 34 ^m	16	9	10 ^h 21 ^m	4 ^h 36 ^m	13 ^h 58 ^m	17				
10	9 ^h 39 ^m	4 ^h 32 ^m	13 ^h 24 ^m	17	10	10 ^h 56 ^m	5 ^h 39 ^m	14 ^h 50 ^m	18				
11	10 ^h 43 ^m	5 ^h 04 ^m	14 ^h 15 ^m	18	11	11 ^h 23 ^m	6 ^h 51 ^m	15 ^h 41 ^m	19				
12	11 ^h 37 ^m	5 ^h 46 ^m	15 ^h 08 ^m	19	12	11 ^h 44 ^m	8 ^h 08 ^m	16 ^h 30 ^m	20				
13	—	6 ^h 41 ^m	16 ^h 01 ^m	20	13	—	9 ^h 26 ^m	17 ^h 17 ^m	21				
14	0 ^h 20 ^m	7 ^h 46 ^m	16 ^h 53 ^m	21	14	0 ^h 02 ^m	10 ^h 44 ^m	18 ^h 03 ^m	22				
15	0 ^h 53 ^m	9 ^h 0 ^m	17 ^h 44 ^m	22	15	0 ^h 18 ^m	0 ^h 03 ^m	18 ^h 50 ^m	23				
16	1 ^h 19 ^m	10 ^h 19 ^m	18 ^h 33 ^m	23	16	0 ^h 33 ^m	1 ^h 24 ^m	19 ^h 38 ^m	24				
17	1 ^h 39 ^m	11 ^h 39 ^m	19 ^h 21 ^m	24	17	0 ^h 49 ^m	2 ^h 47 ^m	20 ^h 30 ^m	25				
18	1 ^h 56 ^m	0 ^h 59 ^m	20 ^h 08 ^m	25	18	1 ^h 08 ^m	4 ^h 15 ^m	21 ^h 27 ^m	26				
19	2 ^h 12 ^m	2 ^h 20 ^m	20 ^h 57 ^m	26	19	1 ^h 32 ^m	5 ^h 46 ^m	22 ^h 29 ^m	27				
20	2 ^h 27 ^m	3 ^h 44 ^m	21 ^h 48 ^m	27	20	2 ^h 05 ^m	7 ^h 13 ^m	23 ^h 34 ^m	28				
21	2 ^h 44 ^m	5 ^h 12 ^m	22 ^h 44 ^m	28	21	2 ^h 50 ^m	8 ^h 27 ^m	—	29				
22	3 ^h 05 ^m	6 ^h 45 ^m	23 ^h 44 ^m	29	22	3 ^h 49 ^m	9 ^h 23 ^m	0 ^h 39 ^m	1				
23	3 ^h 34 ^m	8 ^h 17 ^m	—	30	23	5 ^h 03 ^m	10 ^h 03 ^m	1 ^h 41 ^m	2				
24	4 ^h 12 ^m	9 ^h 41 ^m	0 ^h 49 ^m	1	24	6 ^h 25 ^m	10 ^h 32 ^m	2 ^h 38 ^m	3				
25	5 ^h 02 ^m	10 ^h 46 ^m	1 ^h 55 ^m	2	25	7 ^h 47 ^m	10 ^h 54 ^m	3 ^h 30 ^m	4				
26	6 ^h 11 ^m	11 ^h 35 ^m	2 ^h 59 ^m	3	26	9 ^h 04 ^m	11 ^h 10 ^m	4 ^h 16 ^m	5				
27	7 ^h 30 ^m	—	3 ^h 58 ^m	4	27	10 ^h 18 ^m	11 ^h 24 ^m	4 ^h 59 ^m	6				
28	8 ^h 51 ^m	0 ^h 09 ^m	4 ^h 51 ^m	5	28	11 ^h 29 ^m	11 ^h 37 ^m	5 ^h 40 ^m	7				
29	10 ^h 09 ^m	0 ^h 33 ^m	5 ^h 39 ^m	6	29	0 ^h 38 ^m	11 ^h 49 ^m	6 ^h 20 ^m	8				
30	11 ^h 22 ^m	0 ^h 50 ^m	6 ^h 22 ^m	7	30	1 ^h 46 ^m	—	7 ^h 0 ^m	9				
31	0 ^h 34 ^m	1 ^h 04 ^m	7 ^h 03 ^m	8									

P. Q. le 1, à 0^h 27^m du matin.
 P. L. le 9, à 2^h 20^m du matin.
 D. Q. le 16, à 11^h 19^m du soir.
 N. L. le 23, à 2^h 57^m du soir.
 P. Q. le 30, à 1^h 22^m du soir.

P. L. le 7, à 5^h 32^m du soir.
 D. Q. le 15, à 7^h 19^m du matin.
 N. L. le 21, à 10^h 13^m du soir.
 P. Q. le 29, à 4^h 29^m du matin.

LUNE.

41

JUILLET 1887.					AOÛT 1887.										
Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.						Jours de la Lune.	Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.						Jours de la Lune.
	Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.				Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		
	h	m	h	m	h	m			h	m	h	m	h	m	
1	2	55	0	4	7	42	10	1	5	16	—	8	48	12	
2	4	5	0	20	8	26	11	2	6	11	0	17	9	42	13
3	5	15	0	39	9	14	12	3	6	54	1	14	10	36	14
4	6	24	1	3	10	4	13	4	7	28	2	22	11	30	15
5	7	26	1	40	10	57	14	5	7	54	3	39	12	22	16
6	8	17	2	27	11	51	15	6	8	14	5	0	13	11	17
7	8	57	3	28	12	45	16	7	8	31	6	20	13	59	18
8	9	27	4	39	13	37	17	8	8	47	7	40	14	46	19
9	9	49	5	56	14	27	18	9	9	1	9	0	15	32	20
10	10	9	7	15	15	15	19	10	9	16	10	20	16	21	21
11	10	25	8	33	16	2	20	11	9	36	11	44	17	13	22
12	10	38	9	53	16	47	21	12	10	4	1	Soir. 7	18	9	23
13	10	54	11	13	17	34	22	13	10	40	2	Soir. 31	19	9	24
14	11	10	0	Soir. 31	18	23	23	14	11	25	3	52	20	11	25
15	11	32	1	53	19	17	24	15	—	—	5	0	21	12	26
16	—	—	3	21	20	15	25	16	0	24	5	53	22	11	27
17	0	1	4	46	21	17	26	17	1	37	6	30	23	8	28
18	0	40	6	4	22	21	27	18	2	57	6	58	23	58	29
19	1	32	7	9	23	24	28	19	4	18	7	20	—	—	30
20	2	40	7	57	—	—	29	20	5	37	7	36	0	45	1
21	3	58	8	35	0	24	1	21	6	52	7	49	1	28	2
22	5	23	8	57	1	18	2	22	8	4	8	1	2	9	3
23	6	42	9	12	2	6	3	23	9	14	8	14	2	50	4
24	7	58	9	27	2	52	4	24	10	25	8	28	3	32	5
25	9	11	9	39	3	34	5	25	11	36	8	44	4	14	6
26	10	21	9	53	4	14	6	26	0	46	9	5	4	59	7
27	11	31	10	9	4	55	7	27	1	56	9	33	5	47	8
28	0	40	10	23	5	37	8	28	3	3	10	11	6	38	9
29	1	51	10	40	6	20	9	29	4	3	11	1	7	31	10
30	3	2	11	4	7	7	10	30	4	51	—	—	8	25	11
31	4	11	11	37	7	56	11	31	5	28	0	3	9	18	12

P. L. le 7, à 6^h 54^m du matin.
D. Q. le 14, à 1^h 5 du soir.
N. L. le 21, à 6^h 21 du matin.
P. Q. le 28, à 9^h 23 du soir.

P. L. le 5, à 6^h 38^m du soir.
D. Q. le 12, à 5^h 50 du soir.
N. L. le 19, à 4^h 34 du soir.
P. Q. le 27, à 3^h 15 du soir.

SEPTEMBRE 1857.					OCTOBRE 1857.				
Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			Jours de la Lune.	Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			Jours de la Lune.
	Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.			Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	
	^h ^m	^h ^m	^h ^m		^h ^m	^h ^m	^h ^m		
1	5 ^h 57 ^m	1 ^h 16 ^m	10 11	13	1	4 ^h 55 ^m	2 ^h 49 ^m	10 27	14
2	6 ^h 19 ^m	2 ^h 34 ^m	11 2	14	2	5 ^h 11 ^m	4 ^h 11 ^m	11 15	15
3	6 ^h 35 ^m	3 ^h 57 ^m	11 50	15	3	5 ^h 28 ^m	5 ^h 35 ^m	12 5	16
4	6 ^h 51 ^m	5 ^h 18 ^m	12 38	16	4	5 ^h 46 ^m	7 ^h 2 ^m	12 58	17
5	7 ^h 8 ^m	6 ^h 40 ^m	13 27	17	5	6 ^h 7 ^m	8 ^h 29 ^m	13 53	18
6	7 ^h 24 ^m	8 ^h 3 ^m	14 16	18	6	6 ^h 36 ^m	9 ^h 57 ^m	14 53	19
7	7 ^h 45 ^m	9 ^h 28 ^m	15 8	19	7	7 ^h 15 ^m	11 ^h 27 ^m	15 56	20
8	8 ^h 7 ^m	10 ^h 54 ^m	16 4	20	8	8 ^h 7 ^m	0 ^h 45 ^m	16 59	21
9	8 ^h 36 ^m	0 ^h 20 ^m	17 3	21	9	9 ^h 13 ^m	1 ^h 47 ^m	18 0	22
10	9 ^h 19 ^m	1 ^h 43 ^m	18 4	22	10	10 ^h 30 ^m	2 ^h 32 ^m	18 57	23
11	10 ^h 18 ^m	2 ^h 54 ^m	19 6	23	11	11 ^h 50 ^m	3 ^h 6 ^m	19 49	24
12	11 ^h 26 ^m	3 ^h 51 ^m	20 6	24	12	—	3 ^h 31 ^m	20 37	25
13	—	4 ^h 34 ^m	21 1	25	13	1 ^h 7 ^m	3 ^h 49 ^m	21 21	26
14	0 ^h 41 ^m	5 ^h 3 ^m	21 52	26	14	2 ^h 22 ^m	4 ^h 3 ^m	22 3	27
15	2 ^h 1 ^m	5 ^h 25 ^m	22 39	27	15	3 ^h 36 ^m	4 ^h 16 ^m	22 45	28
16	3 ^h 19 ^m	5 ^h 41 ^m	23 23	28	16	4 ^h 47 ^m	4 ^h 28 ^m	23 25	29
17	4 ^h 35 ^m	5 ^h 55 ^m	—	29	17	5 ^h 57 ^m	4 ^h 41 ^m	—	30
18	5 ^h 48 ^m	6 ^h 8 ^m	0 5	1	18	7 ^h 7 ^m	4 ^h 55 ^m	0 6	1
19	6 ^h 58 ^m	6 ^h 20 ^m	0 46	2	19	8 ^h 17 ^m	5 ^h 12 ^m	0 49	2
20	8 ^h 8 ^m	6 ^h 34 ^m	1 27	3	20	9 ^h 27 ^m	5 ^h 35 ^m	1 35	3
21	9 ^h 20 ^m	6 ^h 48 ^m	2 9	4	21	10 ^h 36 ^m	6 ^h 6 ^m	2 23	4
22	10 ^h 30 ^m	7 ^h 8 ^m	2 53	5	22	11 ^h 41 ^m	6 ^h 46 ^m	3 14	5
23	11 ^h 42 ^m	7 ^h 32 ^m	3 40	6	23	0 ^h 38 ^m	7 ^h 36 ^m	4 6	6
24	0 ^h 49 ^m	8 ^h 6 ^m	4 29	7	24	1 ^h 22 ^m	8 ^h 38 ^m	4 58	7
25	1 ^h 51 ^m	8 ^h 51 ^m	5 21	8	25	1 ^h 56 ^m	9 ^h 49 ^m	5 49	8
26	2 ^h 43 ^m	9 ^h 47 ^m	6 13	9	26	2 ^h 22 ^m	11 ^h 7 ^m	6 39	9
27	3 ^h 25 ^m	10 ^h 54 ^m	7 7	10	27	2 ^h 43 ^m	—	7 28	10
28	3 ^h 57 ^m	—	7 58	11	28	3 ^h 0 ^m	0 ^h 25 ^m	8 15	11
29	4 ^h 20 ^m	0 ^h 8 ^m	8 49	12	29	3 ^h 16 ^m	1 ^h 43 ^m	9 2	12
30	4 ^h 39 ^m	1 ^h 28 ^m	9 39	13	30	3 ^h 32 ^m	3 ^h 3 ^m	9 50	13
					31	3 ^h 49 ^m	4 ^h 27 ^m	10 41	14

P. L. le 4, à 5^h 17^m du matin.
D. Q. le 10, à 10 59 du soir.
N. L. le 18, à 5 42 du matin.
P. Q. le 26, à 9 9 du matin.

P. L. le 3, à 3^h 18^m du soir.
D. Q. le 10, à 6 2 du matin.
N. L. le 17, à 9 47 du soir.
P. Q. le 26, à 2 17 du matin.

NOVEMBRE 1887.							DÉCEMBRE 1887.								
Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.						Jours de la Lune.	Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS.						Jours de la Lune.
	Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.				Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m		
1	4	7	5	54	11	35	15	3	42	7	46	12	22	15	
2	4	30	7	23	12	36	16	4	38	9	11	13	29	16	
3	5	8	8	57	13	39	17	5	51	10	16	14	34	17	
4	5	58	10	22	14	45	18	7	15	11	2	15	35	18	
5	7	1	11	35	15	50	19	8	37	11	35	16	28	19	
6	8	15	0	30	16	50	20	9	57	11	59	17	16	20	
7	9	38	1	9	17	46	21	11	14	0	16	18	1	21	
8	10	57	1	35	18	35	22	8	—	0	31	18	42	22	
9	—	—	1	56	19	21	23	9	0	0	44	19	23	23	
10	0	13	2	12	20	2	24	10	1	0	56	20	2	24	
11	1	25	2	26	20	44	25	11	2	1	9	20	45	25	
12	2	37	2	37	21	24	26	12	3	1	25	21	29	26	
13	3	46	2	49	22	5	27	13	5	1	44	22	16	27	
14	4	56	3	3	22	47	28	14	6	2	9	23	5	28	
15	6	5	3	19	23	32	29	15	7	2	43	23	57	29	
16	7	16	3	40	—	—	30	16	8	3	28	—	—	1	
17	8	26	4	7	0	20	1	17	9	4	25	0	49	2	
18	9	32	4	43	1	9	2	18	9	5	29	1	40	3	
19	10	30	5	32	2	1	3	19	10	6	42	2	30	4	
20	11	17	6	31	2	53	4	20	10	7	56	3	18	5	
21	11	56	7	38	3	44	5	21	11	9	10	4	4	6	
22	0	24	8	51	4	33	6	22	11	26	10	4	49	7	
23	0	46	10	6	5	21	7	23	11	40	11	5	33	8	
24	1	5	11	22	6	7	8	24	11	54	—	6	18	9	
25	1	20	—	—	6	52	9	25	0	0	59	7	6	10	
26	1	35	0	38	7	38	10	26	0	2	21	7	58	11	
27	1	49	1	57	8	26	11	27	0	3	47	8	55	12	
28	2	6	3	20	9	17	12	28	1	5	14	9	57	13	
29	2	30	4	46	10	14	13	29	2	6	40	11	4	14	
30	3	1	6	16	11	15	14	30	3	7	53	12	9	15	
								31	4	8	49	13	14	16	

P. L. le 2, à 4 ^h 07 ^m du matin.	P. L. le 1, à 11 ^h 6 ^m du matin.
D. Q. le 8, à 4 ^h 22 du soir.	D. Q. le 8, à 6 ^h 46 du matin.
N. L. le 16, à 4 ^h 5 du soir.	N. L. le 16, à 11 ^h 11 du matin.
P. Q. le 24, à 5 ^h 43 du soir.	P. Q. le 24, à 6 ^h 46 du matin.
	P. L. le 30, à 9 ^h 41 du soir.

JANVIER 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0 ^h	345° 1' 22" 8	6° 56' 17" 0	2° 10' 25" 9 A		58' 38" 2
12	351.57.39,8	6.57.48,2	1.36.30,7	33' 55" 2	58.47,4
2 0	358.55.28,0	6.59.16,4	1. 1. 0,0	35.30,7	58.55,5
12	5.54.44,4	7. 0.44,1	0.24.25,8 A	36.34,2	59. 2,8
3 0	12.55.28,5	7. 2. 9,1	0.12.38,9 B	37. 4,7	59. 8,8
12	19.57.37,6	7. 3.30,3	0.49.39,0	37. 0,1	59.14,0
4 0	27. 1. 7,9	7. 4.45,3	1.26. 0,0	36.21,0	59.18,4
12	34. 5.53,2	7. 5.50,5	2. 1. 7,1	35. 7,1	59.21,3
5 0	41.11.43,7	7. 6.41,7	2.34.25,7	33.18,6	59.22,8
12	48.18.25,4	7. 7.14,7	3. 5.22,2	30.56,5	59.23,1
6 0	55.25.40,1	7. 7.22,3	3.33.25,5	28. 3,3	59.20,9
12	62.33. 2,4	7. 7. 2,4	3.58. 8,4	24.42,9	59.17,5
7 0	69.40. 4,8	7. 6. 9,4	4.19. 6,4	20.58,0	59.11,8
12	76.46.14,2	7. 4.40,2	4.35.59,9	16.53,5	59. 3,8
8 0	83.50.54,4	7. 2.32,6	4.48.33,8	12.33,9	58.54,0
12	90.53.27,0	6.59.47,3	4.56.38,8	8. 5,0	58.41,9
9 0	97.53.14,3	6.56.25,6	5. 0.12,1	3.33,3	58.27,9
12	104.49.39,9	6.52.30,5	4.59.16,1	0.56,0	58.12,2
10 0	111.42.10,4	6.48. 4,2	4.53.58,7	5.17,4	57.55,0
12	118.30.14,6	6.43.14,1	4.44.32,1	9.26,6	57.36,2
11 0	125.13.28,7	6.38. 7,6	4.31.12,7	13.19,4	57.16,6
12	131.51.36,3	6.32.51,0	4.14.20,6	16.52,1	56.56,5
12 0	138.24.27,3	6.27.30,7	3.54.16,8	20. 3,8	56.36,0
12	144.51.58,0	6.22.16,7	3.31.25,9	22.50,9	56.15,6
13 0	151.14.14,7	6.17.14,0	3. 6.11,8	25.14,1	55.56,2
12	157.31.28,7	6.12.28,4	2.38.57,7	27.14,1	55.37,3
14 0	163.43.57,1	6. 8. 6,1	2.10. 6,9	28.50,8	55.19,9
12	169.52. 3,2	6. 4.14,1	1.40. 3,1	30. 3,8	55. 4,2
15 0	175.56.17,3	6. 0.53,5	1. 9. 7,5	30.55,6	54.49,9
12	181.57.10,8	5.58. 8,8	0.37.40,0	31.27,5	54.37,9
16 0	187.55.19,6		0. 6. 0,2 B	31.39,8	54.28,4

JANVIER 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1 0 ^h	347° 3' 57" 0	6° 11' 41" 2	7° 54' 34" 2 A	3° 14' 25" 0	15° 58' 7
12	353. 15. 18, 2	6. 9. 47, 1	4. 40. 9, 2	3. 18. 30, 3	16. 1, 2
2 0	359. 25. 5, 3	6. 10. 11, 9	1. 21. 38, 9 A	3. 20. 14, 2	16. 3, 5
12	5. 35. 17, 2	6. 13. 2, 1	1. 58. 35, 3 B	3. 19. 35, 1	16. 5, 4
3 0	11. 48. 19, 3	6. 18. 17, 5	5. 18. 10, 4	3. 16. 27, 2	16. 7, 0
12	18. 6. 36, 8	6. 25. 52, 9	8. 34. 37, 6	3. 10. 44, 8	16. 8, 5
4 0	24. 32. 29, 7	6. 35. 39, 4	11. 45. 22, 4	3. 2. 20, 2	16. 9, 7
12	31. 8. 9, 1	6. 47. 17, 6	14. 47. 42, 6	2. 51. 4, 7	16. 10, 5
5 0	37. 55. 26, 7	7. 0. 19, 3	17. 38. 47, 3	2. 36. 51, 1	16. 10, 8
12	44. 55. 46, 0	7. 14. 4, 1	20. 15. 38, 4	2. 19. 37, 6	16. 10, 9
6 0	52. 9. 50, 1	7. 27. 35, 0	22. 35. 16, 0	1. 59. 28, 0	16. 10, 4
12	59. 37. 25, 1	7. 39. 49, 6	24. 34. 44, 0	1. 36. 35, 5	16. 9, 5
7 0	67. 17. 14, 7	7. 49. 37, 4	26. 11. 19, 5	1. 11. 24, 9	16. 7, 8
12	75. 6. 52, 1	7. 55. 53, 1	27. 22. 44, 4	0. 44. 33, 2	16. 5, 7
8 0	83. 2. 45, 2	7. 57. 47, 1	28. 7. 17, 6	0. 16. 48, 4	16. 3, 0
12	91. 0. 32, 3	7. 54. 57, 9	28. 24. 6, 0	0. 10. 54, 8	15. 59, 7
9 0	98. 55. 30, 2	7. 47. 34, 2	28. 13. 11, 2	0. 37. 42, 7	15. 55, 9
12	106. 43. 4, 4	7. 36. 13, 5	27. 35. 28, 5	1. 2. 47, 4	15. 51, 6
10 0	114. 19. 17, 9	7. 21. 51, 5	26. 32. 41, 1	1. 25. 32, 2	15. 46, 9
12	121. 41. 9, 4	7. 5. 37, 8	25. 7. 8, 9	1. 45. 33, 0	15. 41, 8
11 0	128. 46. 47, 2	6. 48. 38, 5	23. 21. 35, 9	2. 2. 39, 4	15. 36, 5
12	135. 35. 25, 7	6. 31. 49, 1	21. 18. 56, 5	2. 16. 52, 5	15. 31, 0
12 0	142. 7. 14, 8	6. 15. 53, 6	19. 2. 4, 0	2. 28. 18, 4	15. 25, 4
12	148. 23. 8, 4	6. 1. 26, 4	16. 33. 45, 6	2. 37. 12, 7	15. 19, 9
13 0	154. 24. 34, 8	5. 48. 47, 1	13. 56. 32, 9	2. 43. 50, 7	15. 14, 6
12	160. 13. 21, 9	5. 38. 3, 7	11. 12. 42, 2	2. 48. 27, 4	15. 9, 4
14 0	165. 51. 25, 6	5. 29. 27, 2	8. 24. 14, 8	2. 51. 17, 1	15. 4, 7
12	171. 20. 52, 8	5. 22. 59, 2	5. 32. 57, 7	2. 52. 34, 3	15. 0, 4
15 0	176. 43. 52, 0	5. 18. 37, 2	2. 40. 23, 4 B	2. 52. 28, 5	14. 56, 5
12	182. 2. 29, 2	5. 16. 22, 0	0. 12. 5, 1 A	2. 51. 6, 9	14. 53, 3
16 0	187. 18. 51, 2		3. 3. 12, 0 A		14. 50, 6

JANVIER 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0 ^h 187° 55' 19" 6	5° 56' 3" 0	0° 6' 0" 2 B	31' 33" 8	54' 28" 4
	12 193.51.22,6	5.54.37,2	0.25.33,6 A	31.10,8	54.21,3
17	0 199.45.59,8	5.53.53,8	0.56.44,4	30.31,1	54.16,7
	12 205.39.53,6	5.53.51,7	1.27.15,5	29.34,2	54.14,7
18	0 211.33.45,3	5.54.31,2	1.56.49,7	28.22,1	54.15,3
	12 217.28.16,5	5.55.52,3	2.25.11,8	26.54,1	54.18,5
19	0 223.24.8,8	5.57.53,3	2.52.5,9	25.9,5	54.24,3
	12 229.22.2,1	6.0.32,4	3.17.15,4	23.9,0	54.32,8
20	0 235.22.34,5	6.3.46,5	3.40.24,4	20.51,4	54.43,8
	12 241.26.21,0	6.7.31,8	4.1.15,8	18.18,0	54.56,8
21	0 247.33.52,8	6.11.45,0	4.19.33,8	15.26,7	55.11,8
	12 253.45.37,8	6.16.21,4	4.35.0,5	12.20,1	55.28,7
22	0 260.1.59,2	6.21.14,7	4.47.20,6	8.57,0	55.46,9
	12 266.23.13,9	6.26.18,9	4.56.17,6	5.18,5	56.6,2
23	0 272.49.32,8	6.31.27,4	5.1.36,1	1.28,2	56.26,4
	12 279.21.0,2	6.36.33,6	5.3.4,3	2.33,1	56.47,3
24	0 285.57.33,8	6.41.30,8	5.0.31,2	6.42,1	57.8,0
	12 292.39.4,6	6.46.11,3	4.53.49,1	10.53,0	57.28,5
25	0 299.25.15,9	6.50.30,1	4.42.56,1	15.4,0	57.47,9
	12 306.15.46,0	6.54.24,0	4.27.52,1	19.8,2	58.6,5
26	0 313.10.10,0	6.57.46,1	4.8.43,9	23.0,7	58.23,4
	12 320.7.56,1	7.0.33,9	3.45.43,2	26.36,2	58.38,4
27	0 327.8.30,0	7.2.49,2	3.19.7,9	29.49,3	58.51,6
	12 334.11.19,2	7.4.31,5	2.49.17,7	32.36,1	59.2,8
28	0 341.15.50,7	7.5.41,3	2.16.41,6	34.51,2	59.11,8
	12 348.21.32,0	7.6.21,9	1.41.50,4	36.32,5	59.18,6
29	0 355.27.53,9	7.6.37,5	1.5.17,9	37.37,7	59.23,1
	12 2.34.31,4	7.6.31,1	0.27.40,2 A	38.5,1	59.25,6
30	0 9.41.2,5	7.6.6,5	0.10.24,9 B	37.54,6	59.26,1
	12 16.47.9,0	7.5.27,8	0.48.19,5	37.8,1	59.24,8
31	0 23.52.36,8	7.4.38,4	1.25.27,6	35.45,2	59.22,0
	12 30.57.15,2	7.3.39,5	2.1.12,8	33.49,6	59.17,8
F. I	0 38.0.54,7		2.35.2,4 B		59.12,3

JANVIER 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16 0 ^h	187° 18' 51" 2	5° 16' 9" 7	3° 3' 12" 0 A	2° 48' 37" 7	14° 50' 6
12	192.35. 0,9	5.17.59,8	5.51.49,7	2.44.57,5	14.48,7
17 0	197.53. 0,7	5.21.49,3	8.36.47,2	2.40.11,5	14.47,4
12	203.14.50,0	5.27.34,2	11.16.58,7	2.34.13,0	14.46,9
18 0	208.42.24,2	5.35. 9,2	13.51.11,7	2.26.59,4	14.47,1
12	214.17.33,4	5.44.27,5	16.18.11,1	2.18.23,1	14.47,9
19 0	220. 2. 0,9	5.55.18,4	18.36.34,2	2. 8.15,2	14.49,5
12	225.57.19,3	6. 7.25,3	20.44.49,4	1.56.27,6	14.51,8
20 0	232. 4.44,6	6.20.25,2	22.41.17,0	1.42.50,6	14.54,8
12	238.25. 9,8	6.33.47,8	24.24. 7,6	1.27.19,4	14.58,4
21 0	244.58.57,6	6.46.55,9	25.51.27,0	1. 9.49,0	15. 2,4
12	251.45.53,5	6.59. 6,8	27. 1.16,0	0.50.23,7	15. 7,1
22 0	258.45. 0,3	7. 9.33,8	27.51.39,7	0.29.11,7	15.12,1
12	265.54.34,1	7.17.33,5	28.20.51,4	0. 6.30,1	15.17,3
23 0	273.12. 7,6	7.22.34,0	28.27.21,5	0.17.13,4	15.22,8
12	280.34.41,6	7.24.17,1	28.10. 8,1	0.41.28,7	15.28,5
24 0	287.58.58,7	7.22.43,3	27.28.39,4	1. 5.38,3	15.34,1
12	295.21.42,0	7.18.12,2	26.23. 1,1	1.29. 5,4	15.39,7
25 0	302.39.54,2	7.11.19,6	24.53.55,7	1.51.16,5	15.45,3
12	309.51.13,8	7. 2.52,3	23. 2.39,2	2.11.40,5	15.50,1
26 0	316.54. 6,1	6.53.35,6	20.50.58,7	2.29.54,5	15.54,7
12	323.47.41,7	6.44.15,6	18.21. 4,2	2.45.41,4	15.59,0
27 0	330.31.57,3	6.35.36,0	15.35.22,8	2.58.51,4	16. 2,4
12	337. 7.33,3	6.28. 7,6	12.36.31,4	3. 9.19,5	16. 5,5
28 0	343.35.40,9	6.22.16,0	9.27.11,9	3.17. 2,0	16. 7,9
12	349.57.56,9	6.18.19,2	6.10. 9,9	3.22. 0,3	16. 9,7
29 0	356.16.16,1	6.16.30,2	2.48. 9,6 A	3.24.16,4	16.10,9
12	2.32.46,3	6.16.56,0	0.36. 6,8 B	3.23.51,5	16.11,6
30 0	8.49.42,3	6.19.38,6	3.59.58,3	3.20.48,8	16.11,7
12	15. 9.20,9	6.24.36,1	7.20.47,1	3.15. 2,3	16.11,4
31 0	21.33.57,0	6.31.41,6	10.35.49,4	3. 6.41,8	16.10,6
12	28. 5.58,6	6.40.39,6	13.42.31,2	2.55.40,1	16. 9,5
F. I 0	34.46.18,2		16.38.11,3 B		16. 8,0

FÉVRIER 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0 ^h	38° 0' 54",7	7° 2' 32",8	2° 35' 2",4 B	31' 22",0	59' 12",3
12	45. 3.27,5	7. 1.19,7	3. 6.24,4	28.27,0	59. 6,0
2 0	52. 4.47,2	7. 0. 0,7	3.34.51,4	25. 7,6	58.58,6
12	59. 4.47,9	6.58.32,5	3.59.59,0	21.27,2	58.50,5
3 0	66. 3.20,4	6.56.56,1	4.21.26,2	17.29,8	58.41,2
12	73. 0.16,5	6.55. 9,1	4.38.56,0	13.20,4	58.31,5
4 0	79.55.25,6	6.53.10,7	4.52.16,4	9. 1,2	58.21,0
12	86.48.36,3	6.50.57,4	5. 1.17,6	4.38,2	58. 9,7
5 0	93.39.33,7	6.48.30,5	5. 5.55,8	0.16,6	57.57,5
12	100.28. 4,2	6.45.47,2	5. 6.12,4	4. 1,2	57.45,3
6 0	107.13.51,4	6.42.48,1	5. 2.11,2	8.10,3	57.32,0
12	113.56.39,5	6.39.33,2	4.54. 0,9	12. 7,5	57.17,9
7 0	120.56.12,7	6.36. 5,9	4.41.53,4	15.49,2	57. 3,5
12	127.12.18,6	6.32.25,0	4.26. 4,2	19.12,1	56.48,3
8 0	133.44.43,6	6.28.34,5	4. 6.52,1	22.14,2	56.32,8
12	140.13.18,1	6.24.38,7	3.44.37,9	24.54,1	56.17,2
9 0	146.37.56,8	6.20.40,3	3.19.43,8	27.10,4	56. 1,6
12	152.58.37,1	6.16.43,9	2.52.33,4	29. 2,2	55.45,8
10 0	159.15.21,0	6.12.53,5	2.23.31,2	30.30,5	55.30,9
12	165.28.14,5	6. 9.13,6	1.53. 0,7	31.34,9	55.16,3
11 0	171.37.28,1	6. 5.48,6	1.21.25,8	32.16,2	55. 2,7
12	177.43.16,7	6. 2.43,6	0.49. 9,6	32.36,3	54.50,0
12 0	183.46. 0,3	6. 0. 1,8	0.16.33,3 B	32.35,0	54.39,0
12	189.46. 2,1	5.57.45,5	0.16. 1,7 A	32.14,4	54.29,4
13 0	195.43.47,6	5.55.58,9	0.48.16,1	31.35,0	54.22,0
12	201.39.46,5	5.54.45,7	1.19.51,1	30.37,9	54.16,2
14 0	207.34.32,2	5.54. 6,4	1.50.29,0	29.24,9	54.12,5
12	213.28.38,6	5.54. 4,4	2.19.53,9	27.56,1	54.11,4
15 0	219.22.43,0	5.54.40,1	2.47.50,0	26.11,0	54.12,7
12	225.17.23,1	5.55.53,5	3.14. 1,0	24.12,0	54.16,2
16 0	231.13.16,6		3.38.13,0 A		54.22,5

FÉVRIER 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1 0 ^b	34°46'18",2	6°51' 8",0	16°38'11",3 B		16' 8",0
12	41.37.26,2	7. 2.36,3	19.20. 7,7	2°41'56",4	16. 6,3
2 0	48.40. 2,5	7.14.21,4	21.45.42,0	2.25.34,3	16. 4,2
12	55.54.23,9	7.25.30,2	23.52.19,4	2. 6.37,4	16. 2,1
3 0	63.19.54,1	7.35. 6,3	25.37.35,1	1.45.15,7	15.59,5
12	70.55. 0,4	7.42.11,2	26.59.23,0	1.21.47,9	15.56,9
4 0	78.37.11,6	7.45.56,6	27.56. 4,0	0.56.41,0	15.54,0
12	86.23. 8,2	7.45.46,6	28.26.32,1	0.30.28,1	15.50,9
5 0	94. 8.54,8	7.41.35,7	28.30.24,6	0. 3.52,5	15.47,7
12	101.50.30,5	7.33.37,0	28. 8. 4,3	0.22.20,3	15.44,3
6 0	109.24. 7,5	7.22.28,6	27.20.34,8	0.47.29,5	15.40,7
12	116.46.36,1	7. 9. 1,4	26. 9.38,0	1.10.56,8	15.36,9
7 0	123.55.37,5	6.54.13,1	24.37.24,0	1.32.14,0	15.32,9
12	130.49.50,6	6.38.55,2	22.46.20,7	1.51. 3,3	15.28,8
8 0	137.28.45,8	6.23.54,2	20.39. 6,2	2. 7.14,5	15.24,5
12	143.52.40,0	6. 9.47,5	18.18.19,0	2.20.47,2	15.20,3
9 0	150. 2.27,5	5.57. 0,0	15.46.31,3	2.31.47,7	15.16,0
12	155.59.27,5	5.45.50,1	13. 6. 6,9	2.40.24,4	15.11,7
10 0	161.45.17,6	5.36.27,3	10.19.18,3	2.46.48,6	15. 7,8
12	167.21.44,9	5.28.58,2	7.28. 5,4	2.51.12,9	15. 3,8
11 0	172.50.43,1	5.23.25,0	4.34.17,0	2.53.48,4	15. 0,1
12	178.14. 8,1	5.19.48,9	1.39.31,1 B	2.54.45,9	14.56,3
12 0	183.33.57,0	5.18. 8,2	1.14.43,9 A	2.54.15,0	14.53,5
12	188.52. 5,2	5.18.21,8	4. 7. 6,9	2.52.23,0	14.51,0
13 0	194.10.27,0	5.20.26,7	6.56.17,9	2.49.11,0	14.48,9
12	199.30.53,7	5.24.22,4	9.41. 5,9	2.44.48,0	14.47,3
14 0	204.55.16,1	5.30. 3,3	12.20.17,0	2.39.11,1	14.46,3
12	210.25.19,4	5.37.25,9	14.52.37,3	2.32.20,3	14.46,0
15 0	216. 2.45,3	5.46.21,6	17.16.50,0	2.24.12,7	14.46,3
12	221.49. 6,9	5.56.38,2	19.31.32,1	2.14.42,1	14.47,3
16 0	227.45.45,1		21.35.16,6 A	2. 3.44,5	14.49,1

FÉVRIER 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe
16	0 ^h 231° 13' 16",6		3° 38' 13" 0 A		54' 22",0
	12 237.11. 2,8	5° 57' 46",2	4. 0.10,8	21' 57",8	54.31,0
17	0 243.11.21,8	6. 0.19,0	4.19.39,9	19.29,1	54.43,0
	12 249.14.50,8	6. 3.29,0	4.36.24,9	16.45,0	54.57,0
		6. 7.15,3		13.47,7	
18	0 255.22. 6,1	6.11.35,4	4.50.12,6	10.35,2	55.13,0
	12 261.33.41,5	6.16.27,9	5. 0.47,8	7. 8,3	55.32,0
19	0 267.50. 9,4	6.21.46,6	5. 7.56,1	3.28,5	55.53,0
	12 274.11.56,0	6.27.26,6	5.11.24,6	0.24,3	56.15,0
		6.33.23,0	5.11. 0,3	4.26,6	56.39,0
20	0 280.39.22,6	6.39.28,1	5. 6.33,7	8.37,3	57. 4,0
	12 287.12.45,6	6.45.34,7	4.57.56,4	12.52,9	57.29,0
21	0 293.52.13,7	6.51.34,3	4.45. 3,5	17. 8,6	57.55,0
	12 300.37.48,4	6.57.18,4	4.27.54,9	21.20,5	58.19,0
22	0 307.29.22,7	7. 2.38,4	4. 6.34,4	25.21,5	58.43,0
	12 314.26.41,1	7. 7.26,1	3.41.12,9	29. 5,9	59. 5,0
23	0 321.29.19,5	7.11.35,2	3.12. 7,0	32.27,1	59.25,0
	12 328.36.45,6	7.15. 0,2	2.39.39,9	35.18,0	59.42,0
24	0 335.48.20,8	7.17.37,2	2. 4.21,9	37.35,4	59.57,0
	12 343. 3.21,0	7.19.22,9	1.26.46,5	39.12,5	60. 7,0
25	0 350.20.58,2	7.20.18,4	0.47.34,0	40. 7,0	60.15,0
	12 357.40.21,1	7.20.23,9	0. 7.27,0 A	40.17,0	60.19,0
26	0 5. 0.39,5	7.19.43,8	0.32.50,0 B	39.42,4	60.18,0
	12 12.21. 3,4	7.18.22,5	1.12.32,4	38.24,5	60.15,0
27	0 19.40.47,2	7.16.23,4	1.50.56,9	36.26,7	60. 9,0
	12 26.59. 9,7	7.13.53,9	2.27.23,6	33.52,3	60. 0,0
28	0 34.15.33,1	7.10.59,1	3. 1.15,9	30.46,8	59.49,0
	12 41.29.27,0		3.32. 2,7 B		59.35,4
M. I	0 48.40.26,1				

FÉVRIER 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0 ^h 227° 45' 45" 1	6° 8' 1" 0	21° 35' 16" 6 A	1° 51' 11" 6	14' 49" 1
	12 233.53.46,1	6.20.9,8	23.26.28,2	1.37.0,4	14.51,4
17	0 240.13.55,9	6.32.35,0	25.3.28,6	1.21.1,9	14.54,6
	12 246.46.30,9	6.44.42,7	26.24.30,5	1.3.18,8	14.58,5
18	0 253.31.13,6	6.55.55,2	27.27.49,3	0.43.51,2	15.3,0
	12 260.27.8,8	7.5.35,0	28.11.40,5	0.22.48,0	15.8,1
19	0 267.32.43,8	7.13.3,7	28.34.28,5	0.0.24,7	15.13,8
	12 274.45.47,5	7.17.53,9	28.34.53,2	0.22.57,7	15.19,8
20	0 282.3.41,4	7.19.52,1	28.11.55,5	0.46.51,6	15.26,2
	12 289.23.33,5	7.18.59,7	27.25.3,9	1.10.46,3	15.33,1
21	0 296.42.33,2	7.15.33,3	26.14.17,6	1.34.9,5	15.40,0
	12 303.58.6,5	7.10.4,2	24.40.8,1	1.56.27,8	15.46,9
22	0 311.8.10,7	7.3.11,0	22.43.40,3	2.17.13,8	15.53,8
	12 318.11.21,7	6.55.36,8	20.26.26,5	2.35.59,6	16.0,2
23	0 325.6.58,5	6.48.2,1	17.50.26,9	2.52.25,3	16.6,2
	12 331.55.0,6	6.41.4,3	14.58.1,6	3.6.13,9	16.11,6
24	0 338.36.4,9	6.35.15,5	11.51.47,7	3.17.12,0	16.16,3
	12 345.11.20,4	6.30.58,4	8.34.35,7	3.25.13,3	16.20,2
25	0 351.42.18,8	6.28.30,2	5.9.22,4	3.30.9,1	16.23,1
	12 358.10.49,0	6.28.3,4	1.39.13,3 A	3.31.57,2	16.25,1
26	0 4.38.52,4	6.29.42,6	1.52.43,9 B	3.30.36,1	16.26,2
	12 11.8.35,0	6.33.29,4	5.23.20,0	3.26.6,0	16.26,1
27	0 17.42.4,4	6.39.17,8	8.49.26,0	3.18.29,0	16.25,3
	12 24.21.22,2	6.46.54,0	12.7.55,0	3.7.47,6	16.23,6
28	0 31.8.16,2	6.55.58,4	15.15.42,6	2.54.7,4	16.21,1
	12 38.4.14,6	7.6.0,8	18.9.50,0	2.37.36,1	16.18,0
M. I	0 45.10.15,4		20.47.26,1 B		16.14,4

MARS 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0 ^h	48° 40' 26" 1	7° 7' 44" 8	5° 32' 2" 7 B		59' 35" 2
12	55.48.10,9	7. 4.16,0	5.59.17,2	27' 14" 5	59.20,2
2 0	62.52.26,9	7. 0.36,7	4.22.39,0	23.21,8	59. 3,8
12	69.55. 3,6	6.56.52,3	4.41.51,9	19.12,9	58.46,8
3 0	76.49.55,9	6.53. 3,5	4.56.44,8	14.51,9	58.29,2
12	83.42.59,4	6.49.15,5	5. 7.13,0	10.28,2	58.12,1
4 0	90.32.14,9	6.45.28,4	5.13.13,8	6. 0,8	57.54,7
12	97.17.43,3	6.41.44,4	5.14.50,0	1.36,2	57.37,2
5 0	103.59.27,7	6.38. 4,0	5.12. 7,1	2.42,9	57.20,2
12	110.37.31,7	6.34.28,1	5. 5.14,0	6.53,1	57. 4,8
6 0	117.11.59,8	6.30.57,1	4.54.23,2	10.50,8	56.47,6
12	123.42.56,9	6.27.31,5	4.39.48,4	14.34,8	56.32,1
7 0	130.10.28,4	6.24.10,6	4.21.46,5	18. 1,9	56.17,2
12	136.34.39,0	6.20.54,8	4. 0.35,3	21.11,2	56. 2,7
8 0	142.55.33,8	6.17.45,1	3.36.35,6	23.59,7	55.48,7
12	149.13.18,9	6.14.41,7	3.10. 8,7	26.26,9	55.35,1
9 0	155.28. 0,6	6.11.45,1	2.41.36,4	28.32,3	55.22,6
12	161.39.45,7	6. 8.56,6	2.11.20,7	30.15,7	55.10,1
10 0	167.48.42,3	6. 6.16,8	1.39.45,7	31.35,0	54.58,5
12	173.54.59,1	6. 3.47,5	1. 7.13,9	32.31,8	54.48,0
11 0	179.58.46,6	6. 1.30,9	0.34. 8,1	33. 5,8	54.37,9
12	186. 0.17,5	5.59.29,7	0. 0.50,8 B	33.17,3	54.29,0
12 0	191.59.47,2	5.57.44,0	0.32.17,4 A	33. 8,2	54.21,4
12 12	197.57.31,2	5.56.17,0	1. 4.55,6	32.38,2	54.14,8
13 0	203.53.48,2	5.55.10,7	1.36.44,2	31.48,6	54. 9,9
12	209.48.58,9	5.54.28,0	2. 7.24,3	30.40,1	54. 6,2
14 0	215.43.26,9	5.54.10,5	2.36.39,6	29.15,3	54. 4,3
12	221.37.37,4	5.54.19,8	3. 4.13,6	27.34,0	54. 4,4
15 0	227.31.57,2	5.54.58,8	3.20.50,5	25.36,9	54. 6,8
12	233.26.56,0	5.56. 8,0	3.53.15,8	23.25,3	54.10,9
16 0	239.23. 4,0		4.14.15,3 A	20.59,5	54.17,5

MARS 1837.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1 0 ^h	45° 10' 15",4	7° 16' 22",4	20° 47' 26",1 B	2° 18' 24",1	16' 14",4
12	52.26.37,8	7.26.14,5	23. 5.50,2	1.56.48,5	16.10,2
2 0	59.52.52,3	7.34.44,5	25. 2.38,7	1.33.10,0	16. 5,6
12	67.27.36,8	7.40.59,2	26.35.48,7	1. 7.57,3	16. 1,1
3 0	75. 8.36,0	7.44.10,3	27.43.46,0	0.41.46,9	15.56,3
12	82.52.46,3	7.43.50,0	28.25.32,9	0.15.15,8	15.51,6
4 0	90.36.36,3	7.39.45,5	28.40.48,7	0.10.53,7	15.46,8
12	98.16.21,8	7.32.11,3	28.29.55,0	0.36. 3,6	15.42,1
5 0	105.48.33,1	7.21.36,8	27.53.51,4	0.59.41,4	15.37,5
12	113.10. 9,9	7. 8.49,0	26.54.10,0	1.21.19,4	15.33,0
6 0	120.18.58,9	6.54.39,0	25.32.50,6	1.40.43,0	15.28,6
12	127.13.37,9	6.39.56,7	23.52. 7,6	1.57.42,2	15.24,3
7 0	133.53.34,6	6.25.24,1	21.54.25,4	2.12.16,7	15.20,3
12	140.18.58,7	6.11.36,6	19.42. 8,7	2.24.27,6	15.16,3
8 0	146.30.35,3	5.59. 1,8	17.17.41,1	2.34.22,7	15.12,5
12	152.29.37,1	5.47.54,8	14.43.18,4	2.42.10,7	15. 8,8
9 0	158.17.31,9	5.38.27,3	12. 1. 7,7	2.48. 0,7	15. 5,4
12	163.55.59,2	5.30.46,4	9.13. 7,0	2.52. 0,2	15. 2,0
10 0	169.26.45,6	5.24.53,2	6.21. 6,8	2.54.17,9	14.58,9
12	174.51.38,8	5.20.49,2	3.26.48,9	2.55. 0,9	14.56,0
11 0	180.12.28,0	5.18.34,1	0.31.48,0 B	2.54.14,5	14.53,3
12	185.31. 2,1	5.18. 6,2	2.22.26,5 A	2.52. 4,4	14.50,8
12 0	190.49. 8,3	5.19.21,7	5.14.30,9	2.48.32,9	14.48,8
12	196. 8.30,0	5.22.19,3	8. 5. 3,8	2.43.40,6	14.46,9
13 0	201.30.49,3	5.26.54,7	10.46.44,4	2.37.28,5	14.45,6
12	206.57.44,0	5.33. 3,3	13.24.12,9	2.29.56,8	14.44,6
14 0	212.30.47,3	5.40.38,1	15.54. 9,7	2.21. 2,6	14.44,1
12	218.11.25,4	5.49.28,7	18.15.12,3	2.10.42,0	14.44,1
15 0	224. 0.54,1	5.59.23,7	20.25.54,3	1.58.53,1	14.44,7
12	230. 0.17,8	6.10. 3,7	22.24.47,4	1.45.30,9	14.45,9
16 0	236.10.21,5		24.10.18,3 A		14.47,7

MARS 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0 ^h 239° 23' 4" 0		4° 14' 15" 3 A		54' 17" E
	12 245.20.53,8	5° 57' 49" 8	4.32.36,3	18' 21" 0	54.26,8
17	0 251.20.59,5	6. 0. 5,7	4.48. 6,0	15.29,7	54.38,0
	12 257.23.54,5	6. 2.55,0	5. 0.31,4	12.25,4	54.51,7
		6. 6.18,5		9. 9,8	
18	0 263.30.13,0	6.10.16,3	5. 9.41,2	5.42,7	55. 7,7
	12 269.40.29,3	6.14.47,7	5.15.23,9	2. 3,9	55.26,5
19	0 275.55.17,0	6.19.50,3	5.17.27,8	1.43,3	55.47,4
	12 282.15. 7,3	6.25.21,9	5.15.44,5	5.39,5	56.10,7
20	0 288.40.29,2	6.31.18,6	5.10. 5,0	9.42,9	56.35,5
	12 295.11.47,8	6.37.36,1	5. 0.22,1	13.50,5	57. 2,1
21	0 301.49.23,9	6.44. 7,5	4.46.31,6	17.59,6	57.29,5
	12 308.33.31,4	6.50.46,2	4.28.32,0	22. 5,5	57.58,2
22	0 315.24.17,6	6.57.24,7	4. 6.26,5	26. 3,8	58.26,3
	12 322.21.42,3	7. 3.53,4	3.40.22,7	29.48,2	58.54,5
23	0 329.25.35,7	7.10. 4,0	3.10.34,5	33.13,5	59.21,4
	12 336.35.39,7	7.15.44,2	2.37.21,0	36.12,2	59.46,3
24	0 343.51.23,9	7.20.44,5	2. 1. 8,8	38.37,7	60. 8,7
	12 351.12. 8,4	7.24.57,7	1.22.31,1	40.23,6	60.28,3
25	0 358.37. 6,1	7.28.15,9	0.42. 7,5	41.25,6	60.43,9
	12 6. 5.22,0	7.30.31,6	0. 0.41,9 A	41.37,9	60.55,2
26	0 13.35.53,6	7.31.41,1	0.40.56,0 B	41. 1,8	61. 2,0
	12 21. 7.34,7	7.31.44,1	1.21.57,8	39.35,8	61. 4,3
27	0 28.39.18,8	7.30.42,7	2. 1.33,6	37.23,7	61. 1,8
	12 36.10. 1,5	7.28.38,6	2.38.57,3	34.28,4	60.55,4
28	0 43.38.40,1	7.25.36,9	3.13.25,7	30.57,9	60.44,6
	12 51. 4.17,0	7.21.46,6	3.44.23,6	26.57,1	60.30,1
29	0 58.26. 3,6	7.17.15,6	4.11.20,7	22.34,9	60.12,1
	12 65.43.19,2	7.12.13,8	4.33.55,6	17.58,1	59.52,2
30	0 72.55.33,0	7. 6.48,0	4.51.53,7	13.13,5	59.30,1
	12 80. 2.21,0	7. 1. 8,6	5. 5. 7,2	8.27,8	59. 6,8
31	0 87. 5.29,6	6.55.22,9	5.15.35,0	3.45,9	58.42,8
	12 93.58.52,5	6.49.37,7	5.17.20,9	0.47,3	58.18,8
A. I	0 100.48.30,2		5.16.33,6 B		57.54,6

MARS 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0 ^h 236° 10' 21" 5	6° 21' 7" 5	24° 10' 18" 3 A		14' 47" 7
	12 242.31.29,0	6.32.9,2	25.40.53,0	1° 30' 34" 7	14.50,2
17	0 249.3.38,2	6.42.36,1	26.54.56,8	1.14.3,8	14.53,3
	12 255.46.14,3	6.51.56,5	27.50.55,3	0.55.58,5	14.57,0
18	0 262.38.10,8	6.59.39,9	28.27.22,6	0.36.27,3	15.1,3
	12 269.37.50,7	7.5.20,8	28.43.1,5	0.15.38,9	15.6,5
19	0 276.43.11,5	7.8.42,1	28.36.49,6	0.6.11,9	15.12,1
	12 283.51.53,6	7.9.38,4	28.8.5,0	0.28.44,6	15.18,5
20	0 291.1.32,0	7.8.17,2	27.16.29,5	0.51.35,5	15.25,3
	12 298.9.49,2	7.5.2,5	26.2.5,2	1.14.24,3	15.32,5
21	0 305.14.51,7	7.0.16,3	24.25.22,9	1.36.42,3	15.40,1
	12 312.15.8,0	6.54.38,3	22.27.17,0	1.58.5,9	15.47,8
22	0 319.9.46,3	6.48.43,7	20.9.5,8	2.15.11,2	15.55,5
	12 325.58.30,0	6.43.8,0	17.32.27,9	2.36.37,9	16.3,2
23	0 332.41.38,0	6.38.22,4	14.39.22,2	2.53.5,7	16.10,7
	12 339.20.0,4	6.34.51,6	11.32.3,9	3.7.18,3	16.17,3
24	0 345.54.52,0	6.32.56,7	8.13.6,1	3.18.57,8	16.23,4
	12 352.27.48,7	6.32.54,7	4.45.17,1	3.27.49,0	16.28,7
25	0 359.0.43,4	6.34.54,9	1.11.38,7 A	3.33.38,4	16.33,0
	12 5.35.38,3	6.39.1,4	2.24.35,4 B	3.36.14,1	16.36,1
26	0 12.14.39,7	6.45.10,6	5.59.58,1	3.35.22,7	16.37,9
	12 18.59.50,3	6.53.14,7	9.30.57,3	3.30.59,2	16.38,3
27	0 25.53.5,0	7.2.55,4	12.53.54,8	3.22.57,5	16.37,8
	12 32.56.0,4	7.13.43,4	16.5.13,5	3.11.18,7	16.36,2
28	0 40.9.43,8	7.24.56,1	19.1.18,7	2.56.5,2	16.33,2
	12 47.34.39,9	7.35.45,3	21.38.49,0	2.37.30,3	16.29,2
29	0 55.10.25,2	7.45.11,5	23.54.40,2	2.15.51,2	16.24,3
	12 62.55.36,7	7.52.14,5	25.46.16,4	1.51.36,2	16.18,9
30	0 70.47.51,2	7.55.59,3	27.11.37,2	1.25.20,8	16.12,8
	12 78.43.50,5	7.55.49,9	28.9.25,2	0.57.48,0	16.6,5
31	0 86.39.40,4	7.51.31,8	28.39.11,2	0.29.46,0	15.59,9
	12 94.31.12,2	7.43.17,8	28.41.15,0	0.2.3,8	15.53,4
A. I	0 102.14.30,0		28.16.41,6 B	0.24.33,4	15.46,8

AVRIL 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0 ^h	100° 48' 30",2	6° 44' 0",3	5° 16' 55",6 B	5' 10",0	57' 54",6
12	107.32.30,5	6.38.33,8	5.11.23,6	9.16,8	57.51,1
2 0	114.11.4,3	6.33.21,4	5.2.6,8	13.7,1	57.8,4
12	120.44.25,7	6.28.28,6	4.48.59,7	16.40,0	56.46,7
3 0	127.12.54,3	6.23.56,2	4.32.19,7	19.52,4	56.26,4
12	133.36.50,5	6.19.44,1	4.12.27,3	22.45,2	56.7,5
4 0	139.56.34,6	6.15.54,5	3.49.42,1	25.17,8	55.49,8
12	146.12.29,1	6.12.25,3	3.24.24,3	27.28,9	55.33,5
5 0	152.24.54,4	6.9.19,0	2.56.55,4	29.18,5	55.18,7
12	158.34.13,4	6.6.32,4	2.27.36,9	30.46,9	55.5,0
6 0	164.40.45,8	6.4.4,9	1.56.50,0	31.53,8	54.53,0
12	170.44.50,7	6.1.55,9	1.24.56,2	32.39,3	54.42,1
7 0	176.46.46,6	6.0.5,2	0.52.16,9	33.3,4	54.32,5
12	182.46.51,8	5.58.29,9	0.19.13,5 B	33.6,7	54.24,0
8 0	188.45.21,7	5.57.12,2	0.13.53,2 A	32.49,4	54.16,8
12	194.42.33,9	5.56.9,3	0.46.42,6	32.12,3	54.10,8
9 0	200.38.43,2	5.55.22,4	1.18.54,9	31.15,9	54.6,0
12	206.34.5,6	5.54.50,6	1.50.10,8	30.0,5	54.2,3
10 0	212.28.56,2	5.54.34,6	2.20.11,3	28.27,6	53.59,6
12	218.23.30,8	5.54.33,8	2.48.38,9	26.37,7	53.58,9
11 0	224.18.4,6	5.54.51,8	3.15.16,6	24.32,7	53.59,4
12	230.12.56,4	5.55.27,2	3.39.49,3	22.12,5	54.1,0
12 0	236.8.23,6	5.56.22,9	4.2.1,8	19.38,2	54.4,9
12	242.4.46,5	5.57.39,5	4.21.40,0	16.52,3	54.10,4
13 0	248.2.26,0	5.59.17,9	4.38.32,3	13.54,5	54.17,3
12	254.1.43,9	6.1.20,9	4.52.26,8	10.45,7	54.26,1
14 0	260.3.4,8	6.3.49,7	5.3.12,5	7.27,3	54.37,2
12	266.6.54,5	6.6.44,7	5.10.39,8	4.0,4	54.50,0
15 0	272.13.39,2	6.10.7,7	5.14.40,2	0.25,4	55.4,9
12	278.23.46,9	6.13.59,2	5.15.5,6	3.15,5	55.22,6
16 0	284.37.46,1		5.11.50,1 A		55.41,7

AVRIL 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0 ^h 102° 14' 50" 0		28° 16' 41" 6 B		15' 46" 8
	12 109.46.15,2	7° 31' 45" 2	27.27.13,2	0° 49' 28" 4	15.40,4
2	0 117. 3.58,8	7.17.43,6	26.15. 0,4	1.12.12,8	15.34,2
	12 124. 6. 9,5	7. 2.10,7	24.42.29,5	1.32.30,9	15.28,3
		6.46. 5,0		1.50.15,4	15.22,8
3	0 130.52.14,5	6.30.14,4	22.52.14,1	2. 5.28,5	15.17,7
	12 137.22.28,9	6.15.15,3	20.46.45,6	2.18.16,2	15.12,8
4	0 145.37.44,2	6. 1.35,5	18.28.29,4	2.28.48,8	15. 8,4
	12 149.39.19,7	5.49.32,4	15.59.40,6	2.37.15,4	15. 4,3
		5.39.18,5	13.22.25,2	2.43.48,0	15. 0,6
6	0 166.39. 7,3	5.30.56,7	10.38.37,2	2.48.36,0	14.57,3
	12 172. 3.36,4	5.24.29,1	7.50. 1,2	2.51.44,9	14.54,3
		5.19.54,8	4.58.16,3	2.53.24,6	14.51,8
7	0 177.23.31,2	5.17.12,9	2. 4.51,7 B	2.53.38,0	14.49,4
	12 182.40.44,1	5.16.18,2	0.48.46,3 A	2.52.27,8	14.47,5
8	0 187.57. 2,3	5.17.10,2	3.41.14,1	2.49.56,7	14.45,9
	12 193.14.12,5	5.19.42,7	6.31.10,8	2.46. 4,4	14.44,5
		5.23.52,2	9.17.15,2	2.40.50,4	14.43,5
9	0 198.33.55,2	5.29.32,7	11.58. 5,6	2.34.12,2	14.42,8
	12 203.57.47,4	5.36.36,5	14.32.17,8	2.26. 8,1	14.42,6
		5.44.52,6	16.58.25,9	2.16.34,4	14.42,7
11	0 220.48.49,2	5.54.10,7	19.15. 0,3	2. 5.30,6	14.43,2
	12 226.42.59,9	6. 4.11,1	21.20.30,9	1.52.52,2	14.44,3
12	0 232.47.11,0	6.14.34,2	23.13.23,1	1.38.39,1	14.45,7
	12 239. 1.45,2	6.24.54,4	24.52. 2,2	1.22.53,7	14.47,6
		6.34.41,9	26.14.55,9	1. 5.38,3	14.50,0
14	0 258.44.50,0	6.43.28,5	27.20.34,2	0.47. 0,1	14.53,1
	12 265.35.35,6	6.50.45,6	28. 7.34,3	0.27.10,4	14.56,5
		6.56. 8,0	28.34.44,7	0. 6.24,1	15. 0,6
15	0 272.31.43,6	6.59.21,0	28.41. 8,8	0.15. 2,4	15. 5,4
	12 279.31. 4,6	7. 0.19,3	28.26. 6,4	0.36.47,0	15.10,6
16	0 286.31.23,9		27.49.19,4 A		

AVRIL 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0 ^b 284° 37' 46'' ¹		5° 11' 50'' ¹ A		55' 41'' ⁷
	12 290.56. 5,3	6° 18' 19'' ²	5. 4.47,5	7' 2° ⁶	56. 3,1
17	0 297.19.13,2	6.23. 7,9	4.53.55,6	10.51,9	56.26,4
	12 303.47.37,3	6.28.24,1	4.39.11,0	14.44,6	56.51,3
		6.34. 4,9		18.35,8	
18	0 310.21.42,2	6.40. 8,6	4.20.35,2	22.22,1	57.18,1
	12 317. 1.50,8	6.46.30,3	3.58.13,1	26. 1,0	57.45,6
19	0 323.48.21,1	6.53. 3,5	3.32.12,1	29.29,2	58.14,1
	12 330.41.24,6	6.59.43,8	3. 2.42,9	32.40,6	58.42,7
20	0 337.41. 8,4	7. 6.20,6	2.30. 2,3	35.29,5	59.11,3
	12 344.47.29,0	7.12.45,6	1.54.32,8	37.49,1	59.38,6
21	0 352. 0.14,6	7.18.48,0	1.16.43,7	39.35,2	60. 4,0
	12 359.19. 2,6	7.24.17,0	0.37. 8,5 A	40.41,0	60.27,4
22	0 6.43.19,6	7.29. 1,0	0. 3.32,5 B	41. 0,7	60.47,3
	12 14.12.20,6	7.32.49,2	0.44.33,2	40.33,1	61. 3,3
23	0 21.45. 9,8	7.35.33,0	1.25. 6,3	39.15,4	61.14,5
	12 29.20.42,8	7.37. 4,9	2. 4.21,7	37. 8,4	61.22,0
24	0 36.57.47,7	7.37.19,1	2.41.30,1	34.14,6	61.23,9
	12 44.35. 6,8	7.36.16,0	3.15.44,7	30.39,3	61.20,7
25	0 52.11.22,8	7.33.56,5	3.46.24,0	26.29,3	61.12,8
	12 59.45.19,3	7.30.25,7	4.12.53,3	21.53,7	60.59,5
26	0 67.15.45,0	7.25.51,7	4.34.47,0	17. 1,0	60.42,8
	12 74.41.36,7	7.20.25,2	4.51.48,0	11.58,4	60.22,0
27	0 82. 2. 1,9	7.14.17,5	5. 3.46,4	6.56,0	59.58,9
	12 89.16.19,4	7. 7.40,3	5.10.42,4	1.59,3	59.35,2
28	0 96.23.59,7	7. 0.45,2	5.12.41,7	2.45,4	59. 6,3
	12 103.24.44,9	6.53.43,5	5. 9.56,3	7.13,6	58.38,3
29	0 110.18.28,4	6.46.45,2	5. 2.42,7	11.22,2	58.10,2
	12 117. 5.13,6	6.39.58,6	4.51.20,5	15. 9,0	57.42,2
30	0 123.45.12,2	6.33.30,3	4.36.11,5	18.33,0	57.15,5
	12 130.18.42,5	6.27.27,3	4.17.38,5	21.34,0	56.49,9
M. 1	0 136.46. 9,8		3.56. 4,5 B		56.25,5

AVRIL 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16 0 ^h	286° 31' 25" 9	6° 59' 9" 2	27° 49' 19" 4 A	0° 58' 31" 2	15' 10" 6
12	293.30.33,1	6.56. 8,4	26.50.48,2	1.19.52,0	15.16,4
17 0	500.26.41,5	6.51.42,9	25.30.56,2	1.40.32,6	15.22,8
12	307.18.24,4	6.46.24,3	23.50.23,6	2. 0.13,2	15.29,6
18 0	314. 4.48,7	6.40.47,4	21.50.10,4	2.18.38,6	15.36,9
12	320.45.36,1	6.35.24,5	19.31.31,8	2.35.35,7	15.44,3
19 0	327.21. 0,6	6.30.46,3	16.55.56,1	2.50.52,2	15.52,1
12	333.51.46,9	6.27.17,6	14. 5. 3,9	3. 4.15,0	15.59,9
20 0	340.19. 4,5	6.25.24,0	11. 0.48,9	3.15.29,7	16. 7,7
12	346.44.28,5	6.25.21,6	7.45.19,2	3.24.21,3	16.15,2
21 0	353. 9.50,1	6.27.23,0	4.20.57,9	3.30.35,3	16.22,1
12	359.37.13,1	6.31.38,0	0.50.22,6 A	3.33.53,4	16.28,5
22 0	6. 8.51,1	6.38.10,2	2.43.30,8 B	3.33.57,4	16.33,9
12	12.47. 1,3	6.46.56,2	6.17.28,2	3.30.31,2	16.38,3
23 0	19.33.57,5	6.57.45,8	9.47.59,4	3.23.19,7	16.41,3
12	26.31.43,3	7.10.16,1	13.11.19,1	3.12.12,0	16.43,3
24 0	33.41.59,4	7.23.52,1	16.23.31,1	2.57. 3,3	16.43,9
12	41. 5.51,5	7.37.44,7	19.20.34,4	2.37.59,8	16.43,0
25 0	48.43.36,2	7.50.48,9	21.58.34,2	2.15.18,6	16.40,8
12	56.34.25,1	8. 1.51,2	24.13.52,8	1.49.30,0	16.37,2
26 0	64.36.16,3	8. 9.35,8	26. 3.22,8	1.21.20,8	16.32,6
12	72.45.52,1	8.13. 2,2	27.24.43,6	0.51.44,3	16.27,0
27 0	80.58.54,3	8.11.32,0	28.16.27,9	0.21.45,8	16.20,6
12	89.10.26,3	8. 5. 0,4	28.38.13,7	0. 7.33,6	16.13,7
28 0	97.15.26,7	7.53.56,8	28.30.40,1	0.35.17,9	16. 6,4
12	105. 9.23,5	7.39.18,3	27.55.22,2	1. 0.44,1	15.58,8
29 0	112.48.41,8	7.22.17,1	26.54.38,1	1.23.25,1	15.51,1
12	120.10.58,9	7. 4. 4,8	25.31.13,0	1.43. 8,6	15.45,5
30 0	127.15. 3,7	6.45.46,3	23.48. 4,4	1.59.54,1	15.36,2
12	134. 0.50,0	6.28.16,3	21.48.10,3	2.13.51,4	15.29,2
M. 1 0	140.29. 6,3		19.34.18,9 B		15.22,6

MAI 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Dif.	Latitude.	Dif.	Parallaxe.
1	0 ^h 136° 46' 9,8	6° 21' 51,8	3° 56' 4" 5 B		56' 25,5
	12 143. 8. 1,6	6. 16. 46,0	3. 31. 52,4	24' 12" 1	56. 3,2
2	0 149. 24. 47,6	6. 12. 13,6	3. 5. 25,6	26. 26,8	55. 42,4
	12 155. 37. 1,2	6. 8. 15,4	2. 37. 6,2	28. 19,4	55. 23,5
3	0 161. 45. 16,6	6. 4. 49,0	2. 7. 16,5	29. 49,7	55. 6,8
	12 167. 50. 5,6	6. 1. 54,0	1. 36. 17,3	30. 59,2	54. 52,0
4	0 173. 51. 59,6	5. 59. 32,1	1. 4. 28,6	31. 48,7	54. 39,0
	12 179. 51. 31,7	5. 57. 38,1	0. 32. 11,2 B	32. 17,4	54. 28,1
5	0 185. 49. 9,8	5. 56. 10,5	0. 0. 15,3 A	32. 26,5	54. 19,1
	12 191. 45. 20,5	5. 55. 8,6	0. 32. 31,8	32. 16,5	54. 11,9
6	0 197. 40. 28,9	5. 54. 29,6	1. 4. 19,2	31. 47,4	54. 5,8
	12 203. 34. 58,5	5. 54. 13,2	1. 35. 19,0	30. 59,8	54. 1,9
7	0 209. 29. 11,7	5. 54. 14,0	2. 5. 13,6	29. 54,6	53. 59,2
	12 215. 23. 25,7	5. 54. 32,4	2. 33. 45,1	28. 31,5	53. 58,0
8	0 221. 17. 58,1	5. 55. 6,0	3. 0. 56,1	26. 51,0	53. 58,3
	12 227. 13. 4,1	5. 55. 54,4	3. 25. 31,0	24. 54,9	53. 59,7
9	0 233. 8. 58,5	5. 56. 54,7	3. 48. 13,3	22. 42,3	54. 2,5
	12 239. 5. 53,2	5. 58. 7,6	4. 8. 28,7	20. 15,4	54. 6,8
10	0 245. 4. 0,8	5. 59. 33,6	4. 26. 4,4	17. 35,7	54. 12,3
	12 251. 3. 34,4	6. 1. 11,7	4. 40. 47,3	14. 42,9	54. 18,9
11	0 257. 4. 46,1	6. 3. 1,2	4. 52. 26,7	11. 39,4	54. 27,3
	12 263. 7. 47,3	6. 5. 6,6	5. 0. 52,8	8. 26,1	54. 36,7
12	0 269. 12. 53,9	6. 7. 25,7	5. 5. 57,4	5. 4,6	54. 47,7
	12 275. 20. 19,6	6. 10. 0,7	5. 7. 33,7	1. 36,3	55. 0,1
13	0 281. 30. 20,3	6. 12. 53,8	5. 5. 57,5	1. 56,2	55. 14,4
	12 287. 43. 14,1	6. 16. 5,9	5. 0. 4,8	5. 32,7	55. 29,9
14	0 293. 59. 20,0	6. 19. 39,0	4. 50. 53,7	9. 11,1	55. 47,0
	12 300. 18. 59,0	6. 23. 32,7	4. 38. 5,3	12. 48,4	56. 5,7
15	0 306. 42. 31,7	6. 27. 49,5	4. 21. 41,3	16. 24,0	56. 25,9
	12 313. 10. 21,2	6. 32. 28,3	4. 1. 47,0	19. 54,3	56. 47,9
16	0 319. 42. 49,5		3. 38. 29,4 A	23. 17,6	57. 10,8

MAI 1837.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Dif.	Déclinaison.	Dif.	Demi-dia.
1 0 ^h	140° 29' 6" ³	6° 12' 7" 1	19° 34' 18" 9 B	2° 25' 13" 5	15' 22" 6
12	146.41.13,4	5.57.45,0	17. 9. 5,4	2.34.15,3	15.16,5
2 0	152.38.58,4	5.45.24,4	14.34.50,1	2.41.13,6	15.10,9
12	158.24.22,8	5.35.11,1	11.53.36,5	2.46.21,8	15. 5,6
3 0	163.59.33,9	5.27. 6,6	9. 7.14,7	2.49.52,3	15. 1,2
12	169.26.40,5	5.21. 7,8	6.17.22,4	2.51.54,1	14.57,1
4 0	174.47.48,3	5.17.14,3	3.25.28,3	2.52.34,3	14.53,5
12	180. 5. 2,6	5.15.19,7	0.32.54,0 B	2.51.56,5	14.50,5
5 0	185.20.22,3	5.15.19,1	2.19. 2,5 A	2.50. 2,8	14.48,1
12	190.35.41,4	5.17. 9,1	5. 9. 5,3	2.46.53,6	14.46,2
6 0	195.52.50,5	5.20.43,7	7.55.58,9	2.42.27,4	14.44,5
12	201.13.34,2	5.25.58,0	10.38.26,3	2.36.42,2	14.43,4
7 0	206.39.32,2	5.32.41,7	13.15. 8,5	2.29.32,7	14.42,7
12	212.12.13,9	5.40.46,6	15.44.41,2	2.20.54,6	14.42,4
8 0	217.53. 0,5	5.49.58,0	18. 5.35,8	2.10.44,7	14.42,5
12	223.42.58,5	6. 0. 0,4	20.16.20,5	1.58.57,7	14.42,8
9 0	229.42.58,9	6.10.29,6	22.15.18,2	1.45.32,5	14.43,6
12	235.53.28,5	6.21. 0,8	24. 0.50,7	1.30.30,0	14.44,7
10 0	242.14.29,3	6.31. 4,5	25.31.20,7	1.13.51,6	14.46,3
12	248.45.33,8	6.40. 8,4	26.45.12,3	0.55.46,5	14.48,1
11 0	255.25.42,2	6.47.39,0	27.40.58,8	0.36.25,0	14.50,4
12	262.13.21,2	6.53.14,0	28.17.23,8	0.16. 3,4	14.52,9
12 0	269. 6.35,2	6.56.30,9	28.33.27,2	0. 4.58,8	14.55,9
12	276. 3. 6,1	6.57.22,3	28.28.28,4	0.26.18,9	14.59,3
13 0	283. 0.28,4	6.55.57,8	28. 2. 9,5	0.47.36,3	15. 3,2
12	289.56.26,2	6.52.27,5	27.14.33,2	1. 8.28,1	15. 7,4
14 0	296.48.53,7	6.47.23,1	26. 6. 5,1	1.28.34,8	15.12,1
12	303.36.16,8	6.41.13,4	24.37.30,3	1.47.40,9	15.17,2
15 0	310.17.30,2	6.34.37,5	22.49.49,4	2. 5.32,8	15.22,7
12	316.52. 7,7	6.28. 7,0	20.44.16,6	2.22. 0,6	15.28,7
16 0	323.20.14,7		18.22.16,0 A		15.34,9

MAI 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Dif.	Latitude.	Dif.	Parallaxe.
16	0 ^h 319° 42' 49" 5	6° 37' 28" 3	3° 38' 29" 4 A		57' 10" 8
	12 326.20.17,8	6.42.48,7	3.11.59,0	26' 30" 4	57.35,0
17	0 333. 3. 6,5	6.48.27,0	2.42.28,6	29.30,4	58. 0,1
	12 339.51.33,5	6.54.18,7	2.10.16,0	32.12,6	58.25,5
18	0 346.45.52,2	7. 0.18,8	1.35.42,7	34.33,3	58.51,3
	12 353.46.11,0	7. 6.20,3	0.59.14,1	36.28,6	59.16,5
19	0 0.52.31,3	7.12.14,9	0.21.20,3 A	37.53,8	59.40,7
	12 8. 4.46,2	7.17.52,6	0.17.23,2 B	38.43,5	60. 3,5
20	0 15.22.38,8	7.23. 2,9	0.56.18,3	38.55,1	60.23,0
	12 22.45.41,7	7.27.34,9	1.34.41,5	38.23,2	60.41,6
21	0 30.13.16,6	7.31.16,2	2.11.48,4	37. 6,9	60.55,5
	12 37.44.32,8	7.33.55,7	2.46.54,0	35. 5,6	61. 5,9
22	0 45.18.28,5	7.35.25,3	3.19.13,3	32.19,3	61.11,4
	12 52.53.53,8	7.35.40,0	3.48. 5,2	28.51,9	61.12,5
23	0 60.29.33,8	7.34.35,0	4.12.53,6	24.48,4	61. 8,6
	12 68. 4. 8,8	7.32.12,4	4.33. 9,9	20.16,3	60.59,9
24	0 75.36.21,2	7.28.34,6	4.48.33,5	15.23,6	60.46,7
	12 83. 4.55,8	7.23.50,0	4.58.51,3	10.17,8	60.30,0
25	0 90.28.45,8	7.18. 9,0	5. 4. 1,0	5. 9,7	60. 9,1
	12 97.46.54,8	7.11.43,2	5. 4. 7,2	0. 6,2	59.45,3
26	0 104.58.38,0	7. 4.45,5	4.59.22,6	4.44,6	59.19,2
	12 112. 3.23,5	6.57.29,6	4.50. 5,4	9.17,2	58.52,1
27	0 119. 0.53,1	6.50. 6,5	4.36.37,3	13.28,1	58.23,6
	12 125.50.59,6	6.42.47,9	4.19.23,9	17.13,4	57.55,0
28	0 132.33.47,5	6.35.43,5	3.58.51,1	20.32,8	57.26,8
	12 139. 9.31,0	6.29. 0,6	3.35.27,0	23.24,1	56.59,3
29	0 145.38.31,6	6.22.46,3	3. 9.37,4	25.49,6	56.33,3
	12 152. 1.17,9	6.17. 4,5	2.41.49,1	27.48,3	56. 8,5
30	0 158.18.22,4	6.11.59,7	2.12.25,9	29.23,2	55.46,2
	12 164.30.22,1	6. 7.32,3	1.41.51,9	30.34,0	55.25,6
31	0 170.37.54,4	6. 3.44,0	1.10.28,7	31.23,2	55. 7,3
	12 176.41.38,4	6. 0.34,6	0.38.57,8	31.50,9	54.51,2
J. 1	0 182.42.13,0		0. 6.38,0 B	31.59,8	54.37,4

MAI 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Dif.	Déclinaison.	Dif.	Demi-dia.
16	0 ^b 323° 20' 14" 7	6° 22' 15" 0	18° 22' 16" 0 A	2° 36' 56" 4	15' 34" 9
	12 329.42.29,7	6.17.28,7	15.45.19,6	2.50.14,0	15.41,5
17	0 335.59.58,4	6.14.13,6	12.55.5,6	3.1.45,8	15.48,3
	12 342.14.12,0	6.12.46,6	9.53.19,8	3.11.23,6	15.55,2
18	0 348.26.58,6	6.13.24,1	6.41.56,2	3.18.58,5	16.2,3
	12 354.40.22,7	6.16.17,8	3.22.57,7 A	3.24.17,7	16.9,2
19	0 0.56.40,5	6.21.36,6	0.1.20,0 B	3.27.6,0	16.15,7
	12 7.18.17,1	6.29.23,6	3.28.26,0	3.27.6,4	16.22,0
20	0 13.47.40,7	6.39.37,8	6.55.32,4	3.23.58,6	16.27,5
	12 20.27.18,5	6.52.10,1	10.19.31,0	3.17.24,9	16.32,3
21	0 27.19.28,6	7.6.38,5	13.36.55,9	3.7.5,6	16.36,2
	12 34.26.7,1	7.22.27,6	16.44.1,5	2.52.47,9	16.39,0
22	0 41.48.34,7	7.38.44,5	19.36.49,4	2.34.27,2	16.40,4
	12 49.27.19,2	7.54.21,6	22.11.16,6	2.12.11,9	16.40,8
23	0 57.21.40,8	8.7.51,2	24.23.28,5	1.46.26,0	16.39,7
	12 65.29.32,0	8.17.48,4	26.9.54,5	1.17.51,7	16.37,4
24	0 73.47.20,4	8.22.54,6	27.27.46,2	0.47.26,7	16.33,7
	12 82.10.15,0	8.22.21,5	28.15.12,9	0.16.23,2	16.29,2
25	0 90.32.36,5	8.16.1,8	28.31.36,1	0.14.6,9	16.23,5
	12 98.48.38,3	8.4.27,6	28.17.29,2	0.42.56,2	16.17,0
26	0 106.53.5,9	7.48.46,4	27.34.33,0	1.9.12,2	16.9,9
	12 114.41.52,3	7.30.22,5	26.25.20,8	1.32.23,2	16.2,5
27	0 122.12.14,8	7.10.41,0	24.52.57,6	1.52.12,7	15.54,7
	12 129.22.55,8	6.50.56,7	23.0.44,9	2.8.42,8	15.46,9
28	0 136.13.52,5	6.32.7,2	20.52.2,1	2.22.3,3	15.39,2
	12 142.45.59,7	6.14.56,0	18.29.58,8	2.32.33,9	15.31,8
29	0 149.0.55,7	5.59.43,7	15.57.24,9	2.40.32,7	15.24,7
	12 155.0.39,4	5.46.46,6	13.16.52,2	2.46.21,2	15.17,9
30	0 160.47.26,0	5.36.10,1	10.30.31,0	2.50.15,8	15.11,9
	12 166.23.36,1	5.27.53,0	7.40.15,2	2.52.32,0	15.6,2
31	0 171.51.29,1	5.21.53,2	4.47.43,2	2.53.20,5	15.1,3
	12 177.13.22,3	5.18.5,5	1.54.22,7 B	2.52.51,2	14.56,9
J. I	0 182.31.27,8		0.58.28,5 A		14.53,1

JUIN 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0 ^h	182° 42' 13" 0	5° 58' 4" 4	0° 6' 38" 0 B	31' 48" 9	54' 37" 4
12	188.40.17,4	5.56.10,5	0.25.10,9 A	31.20,6	54.26,0
2 0	194.36.27,9	5.54.52,4	0.56.31,5	30.35,3	54.17,2
12	200.31.20,3	5.54. 7,2	1.27. 6,8	29.32,7	54.10,2
3 0	206.25.27,5	5.53.52,1	1.56.39,5	28.13,9	54. 5,4
12	212.19.19,6	5.54. 4,2	2.24.53,4	26.39,1	54. 2,7
4 0	218.13.23,8	5.54.41,3	2.51.32,5	24.48,3	54. 1,9
12	224. 8. 5,1	5.55.40,9	3.16.20,8	22.42,5	54. 2,9
5 0	230. 3.46,0	5.56.59,4	3.39. 3,3	20.22,4	54. 5,6
12	236. 0.45,4	5.58.33,4	3.59.25,7	17.47,9	54. 9,6
6 0	241.59.18,8	6. 0.21,1	4.17.13,6	15. 0,6	54.15,4
12	247.59.39,9	6. 2.18,4	4.32.14,2	12. 1,7	54.22,2
7 0	254. 1.58,3	6. 4.26,1	4.44.15,9	8.51,9	54.30,0
12	260. 6.24,4	6. 6.40,4	4.53. 7,8	5.33,5	54.39,2
8 0	266.13. 4,8	6. 9. 0,1	4.58.41,3	2. 6,8	54.49,3
12	272.22. 4,9	6.11.24,6	5. 0.48,1	1.24,5	55. 0,3
9 0	278.33.29,5	6.13.55,1	4.59.23,6	4.59,0	55.12,3
12	284.47.24,6	6.16.30,9	4.54.24,6	8.34,5	55.25,3
10 0	291. 3.55,5	6.19.12,5	4.45.50,1	12. 8,6	55.38,8
12	297.23. 8,0	6.22. 1,3	4.33.41,5	15.37,5	55.53,4
11 0	303.45. 9,3	6.24.59,7	4.18. 4,0	19. 1,7	56. 8,8
12	310.10. 9,0	6.28. 8,1	3.59. 2,3	22.15,8	56.25,1
12 0	316.38.17,1	6.31.27,6	3.36.46,5	25.17,6	56.41,7
12	323. 9.44,7	6.35. 0,5	3.11.28,9	28. 5,8	57. 0,0
13 0	329.44.45,2	6.38.48,6	2.43.23,1	30.35,0	57.18,7
12	336.23.33,8	6.42.49,8	2.12.48,1	32.45,0	57.37,7
14 0	343. 6.23,6	6.47. 5,2	1.40. 3,1	34.31,2	57.57,5
12	349.53.28,8	6.51.32,7	1. 5.31,9	35.51,4	58.17,4
15 0	356.45. 1,5	6.56.10,4	0.29.40,5 A	36.40,9	58.37,4
12	3.41.11,9	7. 0.54,1	0. 7. 0,4 B	36.59,2	58.57,1
16 0	10.42. 6,0		0.43.59,6 B		59.16,4

JUN 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0 ^h 182°31'27"8	5°16'26"5	0°58'28"5 A		14'53"1
	12 187.47.54,3	5.16.48,9	3.49.36,8	2°51'8"3	14.50,1
2	0 193.4.43,2	5.19.8,2	6.37.51,7	2.48.14,9	14.47,6
	12 198.23.51,4	5.23.18,3	9.22.3,2	2.44.11,5	14.45,7
				2.38.55,4	
3	0 203.47.9,7	5.29.11,3	12.0.58,6	2.32.23,4	14.44,4
	12 209.16.21,0	5.36.37,4	14.33.22,0	2.24.29,6	14.43,6
4	0 214.52.58,4	5.45.26,2	16.57.51,6	2.15.8,6	14.43,4
	12 220.38.24,6	5.55.21,8	19.13.0,2	2.4.15,5	14.43,7
5	0 226.33.46,4	6.6.3,2	21.17.15,7	1.51.44,9	14.44,4
	12 232.39.49,6	6.17.3,8	23.9.0,6	1.37.33,1	14.45,5
6	0 238.56.53,4	6.27.54,4	24.46.33,7	1.21.41,2	14.47,1
	12 245.24.47,8	6.37.57,9	26.8.14,9	1.4.13,1	14.49,0
7	0 252.2.45,7	6.46.42,3	27.12.28,0	0.45.18,1	14.51,1
	12 258.49.28,0	6.53.31,8	27.57.46,1	0.25.10,9	14.53,6
8	0 265.42.59,8	6.58.0,0	28.22.57,0	0.4.9,9	14.56,4
	12 272.40.59,8	6.59.51,0	28.27.6,9	0.17.19,7	14.59,4
9	0 279.40.50,8	6.59.4,7	28.9.47,2	0.38.52,8	15.2,6
	12 286.39.55,5	6.55.51,6	27.30.54,4	1.0.4,5	15.6,2
10	0 293.35.47,1	6.50.35,9	26.30.49,9	1.20.30,6	15.9,8
	12 300.26.23,0	6.43.50,8	25.10.19,3	1.39.49,9	15.13,8
11	0 307.10.13,8	6.36.14,5	23.30.29,4	1.57.50,1	15.18,0
	12 313.46.28,3	6.28.25,5	21.32.39,3	2.14.17,7	15.22,4
12	0 320.14.53,8	6.20.55,1	19.18.21,6	2.29.4,4	15.26,9
	12 326.35.48,9	6.14.20,0	16.49.17,2	2.42.7,7	15.32,0
13	0 332.50.8,9	6.9.5,2	14.7.9,5	2.53.22,7	15.37,0
	12 338.59.14,1	6.5.29,7	11.13.46,8	3.2.47,9	15.42,2
14	0 345.4.43,8	6.3.49,2	8.10.58,9	3.10.18,9	15.47,7
	12 351.8.33,0	6.4.21,1	5.0.40,0	3.15.51,0	15.53,0
15	0 357.12.54,1	6.7.16,1	1.44.49,0 A	3.19.15,6	15.58,5
	12 3.20.10,2	6.12.36,7	1.34.26,6 B	3.20.24,1	16.3,8
16	0 9.32.46,9		4.54.50,7 B		16.9,1

JUIN 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Dif.	Latitude.	Dif.	Parallaxe.
16 0 ^h	10° 42' 6" 0		0° 43' 59" 6 B		59' 16" 4
12	17.47.43,9	7° 5' 37" 9	1.20.42,0	36' 42" 4	59.34,5
17 0	24.57.59,6	7.10.15,7	1.56.30,3	35.48,3	59.51,2
12	32.12.38,5	7.14.38,7	2.30.45,7	34.15,4	60. 5,6
18 0	39.31.16,4	7.18.38,1	3. 2.50,1	32. 4,4	60.17,9
12	46.53.21,3	7.22. 4,9	3.32. 5,4	29.15,3	60.27,6
19 0	54.18. 9,3	7.24.48,0	3.57.54,7	25.49,3	60.53,8
12	61.44.48,4	7.26.39,1	4.19.46,9	21.52,2	60.36,1
20 0	69.12.18,5	7.27.30,1	4.37.15,0	17.28,1	60.34,9
12	76.39.34,7	7.27.16,2	4.49.58,1	12.43,1	60.29,6
21 0	84. 5.28,1	7.25.53,4	4.57.43,3	7.45,2	60.20,5
12	91.28.50,2	7.23.22,1	5. 0.26,3	2.43,0	60. 7,6
22 0	98.48.36,8	7.19.46,6	4.58. 9,9	2.16,4	59.51,3
12	106. 3.49,8	7.15.13,0	4.51. 5,2	7. 4,7	59.32,0
23 0	113.13.39,2	7. 9.49,4	4.39.28,5	11.36,7	59.10,0
12	120.17.25,4	7. 3.46,2	4.23.42,4	15.46,1	58.46,2
24 0	127.14.39,8	6.57.14,4	4. 4.13,3	19.29,1	58.20,8
12	134. 5. 5,7	6.50.25,9	3.41.29,0	22.44,3	57.54,6
25 0	140.48.37,6	6.43.31,9	3.15.59,4	25.29,6	57.28,3
12	147.25.20,2	6.36.42,6	2.48.14,3	27.45,1	57. 2,2
26 0	153.55.28,3	6.30. 8,1	2.18.42,7	29.31,6	56.36,8
12	160.19.23,2	6.23.54,9	1.47.50,8	30.51,9	56.12,9
27 0	166.37.31,5	6.18. 8,3	1.16. 5,5	31.45,3	55.50,5
12	172.50.27,8	6.12.56,3	0.43.50,5	32.15,0	55.29,8
28 0	178.58.48,0	6. 8.20,2	0.11.26,8 B	32.23,7	55.11,3
12	185. 3.10,1	6. 4.22,1	0.20.43,9 A	32.10,7	54.55,2
29 0	191. 4.14,7	6. 1. 4,6	0.52.23,2	31.39,3	54.41,6
12	197. 2.43,2	5.58.28,5	1.23.14,1	30.50,9	54.30,1
30 0	202.59.15,5	5.56.32,3	1.52.59,2	29.45,1	54.21,1
12	208.54.31,2	5.55.15,7	2.21.23,9	28.24,7	54.14,8
J. 1 0	214.49. 7,2	5.54.36,0	2.48.13,2 A	26.49,3	54.10,8

JUN 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	<i>Diff.</i>	Déclinaison.	<i>Diff.</i>	Demi-dia.
16 0 ^h	9° 32' 46" 9	6° 20' 29" 2	4° 54' 50" 7 B	3° 19' 2" 5	16' 9" 1
12	15.53.16,1	6.30.52,6	8.13.53,2	3.14.55,1	16.14,4
17 0	22.24.8,7	6.43.37,2	11.28.48,3	3.7.44,4	16.18,6
12	29.7.45,9	6.58.24,3	14.36.32,7	2.57.14,3	16.22,4
18 0	36.6.10,2	7.14.42,1	17.33.47,0	2.43.9,2	16.25,0
12	43.20.52,3	7.31.40,2	20.16.56,2	2.25.19,5	16.28,5
19 0	50.52.52,5	7.48.10,7	22.42.15,7	2.3.46,7	16.30,2
12	58.40.43,2	8.2.51,6	24.46.2,4	1.38.53,3	16.30,8
20 0	66.43.34,8	8.14.13,5	26.24.55,7	1.11.1,3	16.30,5
12	74.57.48,3	8.20.54,0	27.35.57,0	0.41.10,7	16.29,1
21 0	83.18.42,3	8.21.57,6	28.17.7,7	0.10.25,8	16.26,6
12	91.40.39,9	8.17.7,9	28.27.33,5	0.20.1,5	16.23,1
22 0	99.57.47,8	8.6.50,7	28.7.32,0	0.49.0,7	16.18,6
12	108.4.38,5	7.52.7,2	27.18.31,3	1.15.36,1	16.13,4
25 0	115.56.45,7	7.34.21,5	26.2.55,2	1.39.6,2	16.7,4
12	123.31.7,2	7.15.0,4	24.23.49,0	1.59.10,9	16.0,9
24 0	130.46.7,6	6.55.22,6	22.24.38,1	2.15.47,0	15.54,0
12	137.41.30,2	6.36.30,9	20.8.51,1	2.29.2,2	15.46,9
25 0	144.18.1,1	6.19.9,9	17.39.48,9	2.39.14,0	15.39,7
12	150.37.11,0	6.3.48,4	15.0.34,9	2.46.42,7	15.32,6
26 0	156.40.59,4	5.50.40,4	12.13.52,2	2.51.50,5	15.25,6
12	162.31.39,8	5.39.52,8	9.22.1,7	2.54.54,3	15.19,1
27 0	168.11.32,6	5.31.28,4	6.27.7,4	2.56.13,8	15.13,0
12	173.43.1,0	5.25.23,9	3.30.53,6	2.56.1,7	15.7,5
28 0	179.8.24,9	5.21.34,3	0.34.51,9 B	2.54.27,6	15.2,3
12	184.29.59,2	5.19.56,0	2.19.35,7 A	2.51.39,6	14.58,0
29 0	189.49.55,2	5.20.23,6	5.11.15,3	2.47.42,4	14.54,2
12	195.10.18,8	5.22.50,8	7.58.57,7	2.42.35,4	14.51,1
30 0	200.33.9,6	5.27.11,6	10.41.33,1	2.36.19,3	14.48,7
12	206.0.21,2	5.33.16,9	13.17.52,4	2.28.49,6	14.47,0
J. 1 0	211.33.38,4		15.46.42,0 A		14.45,9

JUILLET 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0 ^h	214° 49' 7" 2	5° 54' 33" 2	2° 48' 13" 2 A	24' 58" 6	54' 10" 8
12	220.43.40,4	5.55. 4,4	3.13.11,8	22.54,6	54. 9,3
2 0	226.38.44,8	5.56. 6,9	3.36. 6,4	20.35,9	54.10,1
12	232.34.51,7	5.57.35,5	3.56.42,3	18. 7,0	54.13,0
3 0	238.32.27,2	5.59.30,7	4.14.49,3	15.22,0	54.17,9
12	244.31.57,9	6. 1.46,3	4.30.11,3	12.26,6	54.24,7
4 0	250.33.44,2	6. 4.18,7	4.42.37,9	9.19,2	54.33,0
12	256.38. 2,9	6. 7. 4,3	4.51.57,1	6. 1,9	54.42,9
5 0	262.45. 7,2	6.10. 1,3	4.57.59,0	2.37,0	54.54,1
12	268.55. 8,5	6.13. 4,9	5. 0.36,0	0.56,3	55. 6,2
6 0	275. 8.13,4	6.16.11,7	4.59.39,7	4.32,3	55.19,4
12	281.24.25,1	6.19.18,4	4.55. 7,4	8.12,8	55.33,2
7 0	287.43.43,5	6.22.24,0	4.46.54,6	11.51,8	55.47,6
12	294. 6. 7,5	6.25.26,0	4.35. 2,8	15.26,2	56. 2,2
8 0	300.31.33,5	6.28.26,2	4.19.36,6	18.55,0	56.17,2
12	306.59.59,7	6.31.20,6	4. 0.41,6	22.13,7	56.32,3
9 0	313.31.20,3	6.34.11,1	3.38.27,9	25.19,4	56.47,3
12	320. 5.31,4	6.36.57,7	3.13. 8,5	28. 7,8	57. 2,3
10 0	326.42.29,1	6.39.42,7	2.45. 0,7	30.37,1	57.17,3
12	333.22.11,8	6.42.28,0	2.14.23,6	32.43,2	57.31,9
11 0	340. 4.39,8	6.45.12,3	1.41.40,4	34.24,2	57.46,5
12	346.49.52,1	6.48. 1,2	1. 7.16,2	35.38,7	58. 0,6
12 0	353.37.53,3	6.50.50,1	0.31.37,5 A	36.21,7	58.14,5
12	0.28.43,4	6.53.43,0	0. 4.44,2 B	36.34,2	58.27,9
13 0	7.22.26,4	6.56.38,7	0.41.18,4	36.13,8	58.40,9
12	14.19. 5,1	6.59.35,4	1.17.32,2	35.19,1	58.53,2
14 0	21.18.40,5	7. 2.28,4	1.52.51,3	33.51,9	59. 4,9
12	28.21. 8,9	7. 5.18,5	2.26.43,2	31.48,2	59.15,6
15 0	35.26.27,4	7. 7.58,9	2.58.31,4	29.12,8	59.25,2
12	42.34.26,3	7.10.23,3	3.27.44,2	26. 5,2	59.33,3
16 0	49.44.49,6		3.53.49,4 B		59.39,9

JUILLET 1837.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours .		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0 ^h	211°33'38"4	5°41' 0" 2	15°46'42"0 A	2°20' 1"1	14'45"9
	12	217.14.38,6	5.50. 6,6	18. 6.43,1	2. 9.49,4	14.45,5
2	0	223. 4.45,2	6. 0.20,3	20.16.32,5	1.58. 6,5	14.45,7
	12	229. 5. 5,5	6.11.15,6	22.14.39,0	1.44.50,6	14.46,5
3	0	235.16.21,1	6.22.30,5	23.59.29,6	1.29.53,0	14.47,8
	12	241.38.51,6	6.33.28,1	25.29.22,6	1.13.17,4	14.49,7
4	0	248.12.19,7	6.43.31,9	26.42.40,0	0.55. 5,7	14.51,9
	12	254.55.51,6	6.52. 4,9	27.37.45,7	0.35.28,8	14.54,6
5	0	261.47.56,5	6.58.33,6	28.13.14,5	0.14.43,2	14.57,7
	12	268.46.30,1	7. 2.32,0	28.27.57,7	0. 6.53,4	15. 0,9
6	0	275.49. 2,1	7. 3.44,9	28.21. 4,3	0.28.51,2	15. 4,5
	12	282.52.47,0	7. 2.10,9	27.52.13,1	0.50.47,2	15. 8,3
7	0	289.54.57,9	6.58. 9,3	27. 1.25,9	1.12. 9,7	15.12,2
	12	296.53. 7,2	6.52. 5,5	25.49.16,2	1.32.34,0	15.16,2
8	0	303.45.12,7	6.44.36,9	24.16.42,2	1.51.40,3	15.20,3
	12	310.29.49,6	6.36.24,0	22.25. 1,9	2. 9.10,1	15.24,4
9	0	317. 6.13,6	6.28. 3,0	20.15.51,8	2.24.52,8	15.28,5
	12	323.34.16,6	6.20. 9,4	17.50.59,0	2.38.36,8	15.32,6
10	0	329.54.26,0	6.13.15,8	15.12.22,2	2.50.22,7	15.36,7
	12	336. 7.41,8	6. 7.47,5	12.21.59,5	3. 0. 5,3	15.40,6
11	0	342.15.29,3	6. 4. 1,5	9.21.54,2	3. 7.42,9	15.44,6
	12	348.19.30,8	6. 2.16,6	6.14.11,3	3.13.17,3	15.48,5
12	0	354.21.47,4	6. 2.40,4	3. 0.54,0 A	3.16.40,9	15.52,2
	12	0.24.27,8	6. 5.23,8	0.15.46,9 B	3.17.53,4	15.55,9
13	0	6.29.51,6	6.10.31,3	3.33.40,3	3.16.48,4	15.59,4
	12	12.40.22,9	6.18. 4,8	6.50.28,7	3.13.16,1	16. 2,8
14	0	18.58.27,7	6.27.58,0	10. 3.44,8	3. 7. 7,5	16. 5,9
	12	25.26.25,7	6.40. 4,5	13.10.52,3	2.58. 9,1	16. 8,9
15	0	32. 6.30,2	6.54. 3,5	16. 9. 1,4	2.46.11,4	16.11,5
	12	39. 0.33,7	7. 9.20,7	18.55.12,8	2.31. 1,2	16.13,7
16	0	46. 9.54,4		21.26.14,0 B		16.15,5

JUILLET 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16 0 ^h	49°44'49"6	7°12'27"2	3°53'49"4 B	22'30"0	59'39"9
12	56.57.16,8	7.14.4,0	4.16.19,4	18.28,0	59.44,8
17 0	64.11.20,8	7.15.6,7	4.34.47,4	14.5,3	59.47,1
12	71.26.27,5	7.15.28,9	4.48.52,7	9.27,0	59.47,4
18 0	78.41.56,4	7.15.7,0	4.58.19,7	4.38,8	59.44,9
12	85.57.3,4	7.13.57,3	5.2.58,5	0.13,3	59.40,1
19 0	93.11.0,7	7.11.59,8	5.2.45,2	5.1,8	59.32,4
12	100.23.0,5	7.9.12,8	4.57.43,4	9.40,6	59.22,0
20 0	107.32.13,3	7.5.39,1	4.48.2,8	14.4,5	59.9,0
12	114.37.52,4	7.1.27,0	4.33.58,3	18.7,0	58.53,7
21 0	121.39.19,4	6.56.37,8	4.15.51,3	21.44,1	58.36,0
12	128.35.57,2	6.51.21,1	3.54.7,2	24.54,1	58.16,6
22 0	135.27.18,5	6.45.46,1	3.29.13,1	27.33,1	57.55,6
12	142.13.4,4	6.39.59,2	3.1.40,0	29.43,2	57.33,7
23 0	148.53.3,6	6.34.10,1	2.31.56,8	31.22,2	57.11,5
12	155.27.13,7	6.28.25,6	2.0.34,6	32.31,8	56.49,0
24 0	161.55.39,3	6.22.53,7	1.28.2,8	33.13,1	56.27,0
12	168.18.33,0	6.17.42,1	0.54.49,7	33.29,0	56.5,7
25 0	174.36.15,1	6.12.55,4	0.21.20,7 B	33.21,4	55.45,2
12	180.49.10,5	6.8.36,5	0.12.0,7 A	32.51,3	55.26,6
26 0	186.57.47,0	6.4.50,0	0.44.52,0	32.1,6	55.9,5
12	193.2.37,0	6.1.41,1	1.16.53,6	30.54,7	54.54,2
27 0	199.4.18,1	5.59.8,3	1.47.48,3	29.30,5	54.41,6
12	205.3.26,4	5.57.15,0	2.17.18,8	27.51,6	54.31,1
28 0	211.0.41,4	5.55.57,8	2.45.10,4	25.58,1	54.23,2
12	216.56.39,2	5.55.23,2	3.11.8,5	23.52,0	54.18,0
29 0	222.52.2,4	5.55.26,0	3.35.0,5	21.33,6	54.14,9
12	228.47.28,4	5.56.3,4	3.56.34,1	19.2,8	54.14,6
30 0	234.43.31,8	5.57.18,9	4.15.36,9	16.20,1	54.16,9
12	240.40.50,7	5.59.6,4	4.51.57,0	13.26,7	54.21,7
31 0	246.39.57,1	6.1.25,7	4.45.23,7	10.21,9	54.28,6
12	252.41.22,8	6.4.10,9	4.55.45,6	7.8,3	54.38,0
A. 1 0	258.45.33,7		5.2.53,9 A		54.49,3

JUILLET 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0 ^h 46° 9' 54" 4	7° 25' 9" 0	21° 26' 14" 0 B	2° 12' 41" 0	16' 15" 5
	12 53.35. 3,4	7.40.29,8	23.38.55,0	1.51. 3,6	16.16,8
17	0 61.15.33,2	7.54. 0,6	25.29.58,6	1.26.30,1	16.17,5
	12 69. 9.33,8	8. 4.27,7	26.56.28,7	0.59.29,4	16.17,6
18	0 77.14. 1,5	8.10.40,8	27.55.58,1	0.30.46,5	16.16,8
	12 85.24.42,3	8.11.46,0	28.26.44,6	0. 1.15,2	16.15,5
19	0 93.36.28,3	8. 7.33,4	28.27.59,8	0.27.58,4	16.13,5
	12 101.44. 1,7	7.58.21,5	28. 0. 1,4	0.55.54,4	16.10,6
20	0 109.42.23,2	7.45. 3,1	27. 4. 7,0	1.21.40,0	16. 7,1
	12 117.27.26,3	7.28.59,0	25.42.27,0	1.44.37,5	16. 2,9
21	0 124.56.25,3	7.11.16,1	23.57.49,5	2. 4.21,2	15.58,1
	12 132. 7.41,4	6.53.11,4	21.53.28,3	2.20.46,8	15.52,8
22	0 139. 0.52,8	6.35.43,7	19.32.41,5	2.33.56,2	15.47,1
	12 145.36.36,5	6.19.32,7	16.58.45,3	2.44. 1,7	15.41,1
23	0 151.56. 9,2	6. 5. 7,3	14.14.43,6	2.51.25,0	15.35,1
	12 158. 1.16,5	5.52.47,5	11.23.18,6	2.56.16,7	15.28,9
24	0 163.54. 4,0	5.42.36,8	8.27. 1,9	2.58.57,9	15.22,9
	12 169.36.40,8	5.34.40,2	5.28. 4,0	2.59.44,5	15.17,1
25	0 175.11.21,0	5.28.58,4	2.28.19,5 B	2.58.55,2	15.11,5
	12 180.40.19,4	5.25.26,3	0.30.35,7 A	2.56.35,5	15. 6,5
26	0 186. 5.45,7	5.23.59,3	3.27.11,2	2.52.55,6	15. 1,8
	12 191.29.45,0	5.24.35,8	6.20. 6,8	2.48. 4,0	14.57,7
27	0 196.54.20,8	5.27. 8,2	9. 8.10,8	2.41.58,6	14.54,3
	12 202.21.29,0	5.31.31,6	11.50. 9,4	2.34.43,0	14.51,4
28	0 207.53. 0,6	5.37.35,3	14.24.52,4	2.26.13,2	14.49,3
	12 213.30.35,9	5.45.14,9	16.51. 5,6	2.16.28,4	14.47,8
29	0 219.15.50,8	5.54.13,5	19. 7.34,0	2. 5.22,2	14.47,0
	12 225.10. 4,3	6. 4.14,5	21.12.56,2	1.52.49,0	14.46,9
30	0 231.14.18,8	6.14.56,3	23. 5.45,2	1.38.45,1	14.47,5
	12 237.29.15,1	6.25.50,4	24.44.30,3	1.23. 7,9	14.48,9
31	0 243.55. 5,5	6.36.26,1	26. 7.38,2	1. 5.56,1	14.50,8
	12 250.31.31,6	6.46. 7,6	27.13.34,3	0.47.16,6	14.53,3
A. I	0 257.17.39,2		28. 0.50,9 A		14.56,4

AOUT 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Dif.	Latitude.	Dif.	Parallaxe.
1	0 ^h 258° 45' 33",7	6° 7' 20",6	5° 2' 53",9 A	3' 44",6	54' 49",3
	12 264.52.54,3	6.10.51,8	5. 6.38,5	0.12,1	55. 2,4
2	0 271. 3.46,1	6.14.38,0	5. 6.50,6	3.25,6	55.16,9
	12 277.18.24,1	6.18.35,3	5. 3.25,0	7. 8,3	55.32,9
3	0 283.36.59,4	6.22.39,8	4.56.16,7	10.53,2	55.49,8
	12 289.59.39,2	6.26.47,2	4.45.23,5	14.38,3	56. 7,4
4	0 296.26.26,4	6.30.51,9	4.30.45,2	18.18,5	56.25,5
	12 302.57.18,3	6.34.50,8	4.12.26,7	21.51,6	56.43,9
5	0 309.32. 9,1	6.38.40,2	3.50.35,1	25.12,6	57. 1,9
	12 316.10.49,3	6.42.16,2	3.25.22,5	28.17,4	57.19,6
6	0 322.53. 5,5	6.45.38,2	2.57. 5,1	31. 3,8	57.36,4
	12 329.38.43,7	6.48.44,2	2.26. 1,3	33.25,2	57.52,4
7	0 336.27.27,9	6.51.31,6	1.52.36,1	35.18,3	58. 7,0
	12 343.18.59,5	6.54. 4,0	1.17.17,8	36.42,3	58.20,7
8	0 350.13. 3,5	6.56.18,1	0.40.35,5	37.33,1	58.32,6
	12 357. 9.21,6	6.58.15,3	0. 3. 2,4 A	37.46,9	58.43,3
9	0 4. 7.36,9	6.59.59,6	0.34.44,5 B	37.27,2	58.52,1
	12 11. 7.36,5	7. 1.29,0	1.12.11,7	36.31,3	58.59,7
10	0 18. 9. 5,5	7. 2.44,9	1.48.43,0	34.58,7	59. 5,9
	12 25.11.50,4	7. 3.49,7	2.23.41,7	32.53,1	59.10,8
11	0 32.15.40,1	7. 4.41,1	2.56.34,8	30.14,5	59.14,2
	12 39.20.21,2	7. 5.20,5	3.26.49,3	27. 6,7	59.16,4
12	0 46.25.41,7	7. 5.47,0	3.53.56,0	23.32,9	59.17,4
	12 53.31.28,7	7. 6. 0,0	4.17.28,9	19.35,5	59.17,3
13	0 60.37.28,7	7. 5.56,0	4.37. 4,4	15.21,0	59.15,5
	12 67.43.24,7	7. 5.35,9	4.52.25,4	10.51,1	59.12,7
14	0 74.49. 0,6	7. 4.54,7	5. 3.16,5	6.12,3	59. 8,7
	12 81.53.55,3	7. 3.51,7	5. 9.28,8	1.30,3	59. 3,5
15	0 88.57.47,0	7. 2.25,4	5.10.59,1	3.12,6	58.56,6
	12 96. 0.12,4	7. 0.33,9	5. 7.46,5	7.48,6	58.48,6
16	0 103. 0.46,3		4.59.57,9 B		58.39,1

AOUT 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0 ^h 257° 17' 39",2	6° 54' 16",0	28° 0' 50",9 A	0° 27' 15",1	14' 56",4
	12 264.11.55,2	7. 0.24,0	28.28. 6,0	0. 6. 7,0	14.59,9
2	0 271.12.19,2	7. 4. 4,1	28.34.13,0	0.15.44,7	15. 3,8
	12 278.16.23,3	7. 5. 4,3	28.18.28,3	0.37.58,3	15. 8,2
3	0 285.21.27,6	7. 3.30,0	27.40.30,0	1. 0. 6,1	15.12,8
	12 292.24.57,6	6.59.33,1	26.40.23,9	1.21.41,2	15.17,6
4	0 299.24.30,7	6.53.42,1	25.18.42,7	1.42.17,3	15.22,5
	12 306.18.12,8	6.46.34,0	23.36.25,4	2. 1.29,9	15.27,5
5	0 313. 4.46,8	6.38.45,7	21.34.55,5	2.19. 2,5	15.32,5
	12 319.43.32,5	6.30.53,8	19.15.53,0	2.34.38,9	15.37,3
6	0 326.14.26,3	6.23.34,3	16.41.14,1	2.48.10,7	15.41,9
	12 332.38. 0,6	6.17.15,7	13.53. 3,4	2.59.28,2	15.46,2
7	0 338.55.16,3	6.12.20,3	10.53.35,2	3. 8.27,9	15.50,2
	12 345. 7.36,6	6. 9. 9,2	7.45. 7,3	3.15. 5,1	15.53,9
8	0 351.16.45,8	6. 7.53,7	4.30. 2,2	3.19.20,3	15.57,2
	12 357.24.39,5	6. 8.44,3	1.10.41,9 A	3.21. 5,4	16. 0,1
9	0 3.33.23,8	6.11.49,3	2.10.23,5 B	3.20.24,1	16. 2,5
	12 9.45.13,1	6.17. 8,8	5.30.47,6	3.17. 9,1	16. 4,6
10	0 16. 2.21,9	6.24.41,4	8.47.56,7	3.11.14,3	16. 6,2
	12 22.27. 3,3	6.34.20,3	11.59.11,0	3. 2.37,7	16. 7,6
11	0 29. 1.23,6	6.45.48,5	15. 1.48,7	2.51. 9,2	16. 8,5
	12 35.47.12,1	6.58.42,4	17.52.57,9	2.36.49,5	16. 9,1
12	0 42.45.54,5	7.12.24,3	20.29.47,4	2.19.33,9	16. 9,4
	12 49.58.18,8	7.26. 7,1	22.49.21,3	1.59.26,1	16. 9,4
13	0 57.24.25,9	7.38.47,0	24.48.47,4	1.36.39,3	16. 8,9
	12 65. 3.12,9	7.49.22,6	26.25.26,7	1.11.32,6	16. 8,1
14	0 72.52.35,5	7.56.44,8	27.36.59,3	0.44.39,5	16. 7,0
	12 80.49.20,3	8. 0. 3,6	28.21.38,8	0.16.43,7	16. 5,6
15	0 88.49.23,9	7.58.51,0	28.38.22,5	0.11.27,8	16. 3,7
	12 96.48.14,9	7.53. 6,6	28.26.54,7	0.39. 0,2	16. 1,5
16	0 104.41.21,5		27.47.54,5 B		15.59,0

AOÛT 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0 ^b	103° 0' 46 ^u 3	6° 58' 1 ^u 6 ₂	4° 59' 57 ^u 9 B	
	12	109.59. 2,5	6.55.34,4	4.47.44,9	12' 13" 0
17	0	116.54.36,9	6.52.25,2	4.31.22,2	16.22,7
	12	123.47. 2,1	6.48.55,7	4.11.12,0	20.10,2
18	0	130.35.57,8	6.45. 5,4	3.47.34,8	23.37,2
	12	137.21. 3,2	6.40.58,3	3.20.55,7	26.39,1
19	0	144. 2. 1,5	6.36.38,1	2.51.45,2	29.10,5
	12	150.38.39,6	6.32.10,7	2.20.33,7	31.11,5
20	0	157.10.50,3	6.27.40,5	1.47.48,8	32.44,9
	12	163.38.30,8	6.23.11,6	1.14. 1,5	33.47,3
21	0	170. 1.42,4	6.18.48,4	0.39.39,1	34.22,4
	12	176.20.30,8	6.14.38,4	0. 5. 8,9 B	34.30,2
22	0	182.35. 9,2	6.10.42,9	0.29. 4,8 A	34.13,7
	12	188.45.52,1	6. 7. 7,7	1. 2.36,6	33.31,8
23	0	194.52.59,8	6. 3.56,5	1.35. 7,9	32.31,3
	12	200.56.56,3	6. 1.12,5	2. 6.18,3	31.10,4
24	0	206.58. 8,8	5.58.58,2	2.35.50,9	29.32,6
	12	212.57. 7,0	5.57.15,1	3. 3.29,5	27.38,6
25	0	218.54.22,1	5.56. 8,5	3.29. 0,6	25.31,1
	12	224.50.30,6	5.55.34,6	3.52.13,8	23.13,2
26	0	230.46. 5,2	5.55.35,5	4.12.54,8	20.41,0
	12	236.41.40,7	5.56.14,4	4.30.53,3	17.58,5
27	0	242.37.55,1	5.57.31,3	4.46. 0,1	15. 6,8
	12	248.35.26,4	5.59.20,7	4.58. 5,4	12. 5,3
28	0	254.34.47,1	6. 1.45,8	5. 7. 1,2	8.55,8
	12	260.36.32,9	6. 4.43,9	5.12.36,4	5.35,2
29	0	266.41.16,8	6. 8.12,4	5.14.45,4	2. 9,0
	12	272.49.29,2	6.12. 9,5	5.13.21,4	1.24,0
30	0	279. 1.38,7	6.16.32,7	5. 8.18,0	5. 3,4
	12	285.18.11,4	6.21.14,6	4.59.31,4	8.46,6
31	0	291.39.26,0	6.26.12,6	4.46.58,6	12.32,8
	12	298. 5.38,6	6.31.20,9	4.30.39,3	16.19,3
8. 1	0	304.36.59,5		4.10.36,5 A	20. 2,8
					55.30,2
					55.49,5
					56.10,4
					56.32,3
					56.54,8

AOUT 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Dif.	Déclinaison.	Dif.	Demi-dia.
16 0 ^b	104° 41' 21" 5	7° 43' 19" 7	27° 47' 54" 5 B	1° 5' 5" 2	15° 59' 0
12	112.24.41,2	7.30.24,2	26.42.49,3	1.29. 2,6	15.56,0
17 0	119.55. 5,4	7.15.19,2	25.13.46,7	1.50.24,8	15.52,6
12	127.10.24,6	6.59.14,2	23.23.21,9	2. 8.50,2	15.48,8
18 0	134. 9.38,8	6.43. 2,3	21.14.31,7	2.24.24,0	15.44,8
12	140.52.41,1	6.27.34,5	18.50. 7,7	2.36.52,8	15.40,4
19 0	147.20.15,6	6.13.21,3	16.13.14,9	2.46.34,4	15.35,8
12	153.33.36,9	6. 0.47,3	13.26.40,5	2.53.41,0	15.30,9
20 0	159.34.24,2	5.50. 6,5	10.32.59,5	2.58.23,6	15.26,1
12	165.24.30,7	5.41.24,8	7.34.35,9	3. 0.57,2	15.21,1
21 0	171. 5.55,5	5.34.44,1	4.33.38,7	3. 1.35,3	15.16,3
12	176.40.39,6	5.30. 6,6	1.32. 3,4 B	3. 0.29,3	15.11,4
22 0	182.10.46,2	5.27.29,0	1.28.25,9 A	2.57.46,9	15. 6,9
12	187.38.15,2	5.26.43,6	4.26.12,8	2.53.38,6	15. 2,6
23 0	193. 4.58,8	5.27.53,9	7.19.51,4	2.48. 8,3	14.58,8
12	198.32.52,7	5.30.50,0	10. 7.59,7	2.41.22,9	14.55,3
24 0	204. 3.42,7	5.35.24,8	12.49.22,6	2.33.17,7	14.52,4
12	209.39. 7,5	5.41.33,7	15.22.40,3	2.23.57,5	14.49,8
25 0	215.20.41,2	5.49. 5,8	17.46.37,8	2.13.21,2	14.48,2
12	221. 9.47,0	5.57.44,8	19.59.59,0	2. 1.22,8	14.46,9
26 0	227. 7.31,8	6. 7.14,0	22. 1.21,8	1.48. 0,1	14.46,6
12	233.14.45,8	6.17.13,9	23.49.21,9	1.33.13,9	14.46,8
27 0	239.31.59,7	6.27.19,0	25.22.35,8	1.17. 1,2	14.47,7
12	245.59.18,7	6.36.53,9	26.39.37,0	0.59.24,6	14.49,4
28 0	252.36.12,6	6.45.31,2	27.39. 1,6	0.40.26,4	14.51,7
12	259.21.43,8	6.52.42,9	28.19.28,0	0.20.20,4	14.54,8
29 0	266.14.26,7	6.57.54,7	28.39.48,4	0. 0.41,9	14.58,4
12	273.12.21,4	7. 0.56,4	28.39. 6,5	0.22.23,9	15. 2,6
30 0	280.13.17,8	7. 1.38,9	28.16.42,6	0.44.18,3	15. 7,5
12	287.14.56,7	7. 0. 3,5	27.32.24,3	1. 6.10,3	15.12,7
31 0	294.15. 0,2	6.56.29,3	26.26.14,0	1.27.33,7	15.18,4
12	301.11.29,5	6.51.22,0	24.58.40,3	1.48. 0,2	15.24,4
8. I 0	308. 2.51,5		23.10.40,1 A		15.30,6

SEPTEMBRE 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Dif.	Latitude.	Dif.	Parallaxe.
1 0 ^h	304° 36' 59 ^h 5	6° 36' 35 ^h 5	4° 10' 36 ^h 5 A		56' 54 ^h 8
12	311.13.35,0	6.41.46,9	3.46.58,3	23' 38 ^h 2	57.17,8
2 0	317.55.21,9	6.46.54,6	3.19.55,5	27. 2,8	57.40,4
12	324.42.16,5	6.51.48,1	2.49.41,9	30.13,6	58. 2,4
3 0	331.34. 4,6	6.56.21,0	2.16.39,4	33. 0,5	58.23,5
12	338.30.25,6	7. 0.31,4	1.41.12,6	35.26,8	58.42,7
4 0	345.30.57,0	7. 4.12,0	1. 3.52,0	37.20,6	59. 0,1
12	352.35. 9,0	7. 7.20,3	0.25.10,6 A	38.41,4	59.15,5
5 0	359.42.29,3	7. 9.54,5	0.14.10,4 B	39.21,0	59.27,7
12	6.52.23,8	7.11.49,5	0.53.33,5	39.23,1	59.37,8
6 0	14. 4.13,3	7.13. 9,3	1.32.18,0	38.44,5	59.44,8
12	21.17.22,6	7.13.50,1	2. 9.41,0	37.23,0	59.49,0
7 0	28.31.12,7	7.13.56,3	2.45. 3,3	35.22,3	59.50,6
12	35.45. 9,0	7.13.29,4	3.17.46,4	32.43,1	59.49,4
8 0	42.58.38,4	7.12.30,1	3.47.19,0	29.32,6	59.46,1
12	50.11. 8,5	7.11. 4,1	4.13.10,7	25.51,7	59.40,6
9 0	57.22.12,6	7. 9.15,3	4.34.57,9	21.47,2	59.33,5
12	64.31.27,9	7. 7. 5,4	4.52.22,3	17.24,4	59.24,5
10 0	71.38.33,3	7. 4.36,0	5. 5.10,7	12.48,4	59.14,0
12	78.43. 9,3	7. 1.55,8	5.13.16,1	8. 5,4	59. 2,6
11 0	85.45. 5,1	6.59. 2,2	5.16.36,5	3.30,4	58.50,5
12	92.44. 7,3	6.55.57,6	5.15.13,8	1.22,7	58.37,5
12 0	99.40. 4,9	6.52.48,5	5. 9.15,4	5.58,4	58.23,8
12	106.32.53,4	6.49.32,7	4.58.52,1	10.23,3	58.10,0
13 0	113.22.26,1	6.46.11,9	4.44.19,8	14.32,3	57.55,8
12	120. 8.38,0	6.42.49,6	4.25.55,6	18.24,2	57.41,6
14 0	126.51.27,6	6.39.22,4	4. 3.59,1	21.56,5	57.26,9
12	133.30.50,0	6.35.56,2	3.38.56,5	25. 2,6	57.12,2
15 0	140. 6.46,2	6.32.28,2	3.11.10,0	27.46,5	56.57,2
12	146.39.14,4	6.28.59,9	2.41. 6,7	30. 3,3	56.42,2
16 0	153. 8.14,3		2. 9.12,6 B	31.54,1	56.27,4

SEPTEMBRE 1837.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1 0 ^h	308° 2' 51" 5	6° 45' 14" 7	23° 10' 40" 1 A	2° 7' 14" 0	15' 30" 6
12	314.48.6,2	6.38.38,4	21.3.26,1	2.24.53,4	15.36,8
2 0	321.26.44,6	6.32.12,5	18.38.32,7	2.40.46,6	15.43,0
12	327.58.57,1	6.26.21,1	15.57.46,1	2.54.34,6	15.48,9
3 0	334.25.18,2	6.21.32,1	13.3.11,5	3.6.8,0	15.54,6
12	340.46.50,3	6.18.11,5	9.57.3,5	3.15.18,4	15.59,9
4 0	347.5.1,8	6.16.30,2	6.41.45,1	3.21.56,4	16.4,7
12	353.21.32,0	6.16.45,6	3.19.48,7 A	3.25.50,6	16.8,8
5 0	359.38.17,6	6.19.3,9	0.6.1,9 B	3.27.0,2	16.12,2
12	5.57.21,5	6.23.27,0	3.33.2,1	3.25.16,2	16.14,8
6 0	12.20.48,5	6.29.59,2	6.58.18,3	3.20.32,5	16.16,8
12	18.50.47,7	6.38.29,1	10.18.50,8	3.12.45,3	16.17,9
7 0	25.29.16,8	6.48.43,9	13.31.36,1	3.1.50,7	16.18,4
12	32.18.2,7	7.0.24,9	16.33.26,8	2.47.51,8	16.18,1
8 0	39.18.27,6	7.12.50,9	19.21.18,6	2.30.47,4	16.17,2
12	46.31.18,5	7.25.20,7	21.52.6,0	2.10.48,2	16.15,7
9 0	53.56.39,2	7.36.59,2	24.2.54,2	1.48.10,1	16.13,7
12	61.33.38,4	7.46.43,5	25.51.4,3	1.23.15,4	16.11,3
10 0	69.20.21,9	7.53.32,7	27.14.19,7	0.56.38,6	16.8,5
12	77.13.54,6	7.56.43,2	28.10.58,3	0.29.0,8	16.5,4
11 0	85.10.37,8	7.55.41,2	28.39.59,1	0.1.7,2	16.2,1
12	93.6.19,0	7.50.24,3	28.41.6,3	0.26.13,0	15.58,5
12 0	100.56.43,3	7.41.21,4	28.14.53,3	0.52.16,9	15.54,8
12	108.38.4,7	7.29.13,6	27.22.36,4	1.16.25,9	15.51,0
13 0	116.7.18,3	7.14.57,9	26.6.10,5	1.38.14,8	15.47,1
12	123.22.16,2	6.59.36,1	24.27.55,7	1.57.30,3	15.43,3
14 0	130.21.52,3	6.44.0,5	22.30.25,4	2.13.57,2	15.39,3
12	137.5.52,8	6.28.58,4	20.16.28,2	2.27.44,6	15.35,3
15 0	143.34.51,2	6.15.2,1	17.48.43,6	2.38.53,8	15.31,2
12	149.49.53,3	6.2.34,7	15.9.49,8	2.47.35,3	15.27,1
16 0	155.52.28,0		12.22.14,5 B		15.23,0

SEPTEMBRE 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Dif.	Latitude.	Dif.	Parallaxe.	
16	0 ^b	153° 8' 14" ³	6° 25' 32" ¹	2° 9' 12" ⁶ B	33' 16" ¹	56' 27" ⁴
	12	159.33.46,4	6.22.9,7	1.35.56,5	34.10,9	56.12,2
17	0	165.55.56,1	6.18.47,7	1. 1.45,6	34.39,0	55.57,5
	12	172.14.43,8	6.15.30,4	0.27. 6,6 B	34.41,1	55.42,8
18	0	178.30.14,2	6.12.21,9	0. 7.34,5 A	34.17,9	55.28,7
	12	184.42.36,1	6. 9.20,8	0.41.52,4	33.32,4	55.15,0
19	0	190.51.56,9	6. 6.31,2	1.15.24,8	32.24,2	55. 2,0
	12	196.58.28,1	6. 3.54,4	1.47.49,0	30.56,6	54.50,0
20	0	203. 2.22,5	6. 1.34,9	2.18.45,6	29.11,6	54.39,0
	12	209. 3.57,4	5.59.31,3	2.47.57,2	27.10,0	54.29,1
21	0	215. 3.28,7	5.57.49,7	3.15. 7,2	24.53,8	54.20,7
	12	221. 1.18,4	5.56.30,9	3.40. 1,0	22.25,8	54.14,1
22	0	226.57.49,3	5.55.37,0	4. 2.26,8	19.45,7	54. 9,4
	12	232.53.26,3	5.55.10,7	4.22.12,5	16.56,5	54. 7,0
23	0	238.48.37,0	5.55.13,8	4.39. 9,0	13.57,6	54. 6,2
	12	244.43.50,8	5.55.46,7	4.53. 6,6	10.51,1	54. 8,1
24	0	250.39.37,5	5.56.53,3	5. 3.57,7	7.38,1	54.12,2
	12	256.36.30,8	5.58.31,7	5.11.35,8	4.18,2	54.18,1
25	0	262.35. 2,5	6. 0.45,6	5.15.54,0	0.53,5	54.28,0
	12	268.35.48,1	6. 3.33,8	5.16.47,5	2.37,2	54.39,9
26	0	274.39.21,9	6. 6.55,1	5.14.10,3	6.10,1	54.54,1
	12	280.46.17,0	6.10.51,0	5. 8. 0,2	9.47,1	55.10,8
27	0	286.57. 8,0	6.15.18,4	4.58.13,1	13.24,8	55.29,9
	12	293.12.26,4	6.20.15,6	4.44.48,3	17. 3,6	55.51,1
28	0	299.32.42,0	6.25.39,1	4.27.44,7	20.37,8	56.14,1
	12	305.58.21,1	6.31.25,8	4. 7. 6,9	24. 7,3	56.38,9
29	0	312.29.46,9	6.37.29,5	3.42.59,6	27.28,2	57. 4,9
	12	319. 7.16,4	6.43.45,5	3.15.31,4	30.34,6	57.31,7
30	0	325.51. 1,9	6.50. 4,8	2.44.56,8	33.23,6	57.58,6
	12	332.41. 6,7	6.56.21,7	2.11.33,2	35.50,3	58.25,7
0.	1 0	339.37.28,4		1.35.42,9 A		58.51,7

SEPTEMBRE 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16 0 ^h	155° 52' 28'' 0	5° 51' 51" 3	12° 22' 14'' 5 B	2° 53' 55" 9	15' 23'' 0
12	161. 44. 19,3	5. 43. 3,3	9. 28. 18,6	2. 58. 12,1	15. 18,9
17 0	167. 27. 22,6	5. 36. 8,0	6. 30. 6,5	3. 0. 28,7	15. 14,9
12	173. 3. 30,6	5. 31. 9,8	3. 29. 37,8	3. 0. 52,0	15. 10,9
18 0	178. 34. 40,4	5. 28. 1,2	0. 28. 45,8 B	2. 59. 35,8	15. 7,1
12	184. 2. 41,6	5. 26. 47,4	2. 30. 50,0 A	2. 56. 46,5	15. 3,3
19 0	189. 29. 29,0	5. 27. 18,8	5. 27. 36,5	2. 52. 24,7	14. 59,8
12	194. 56. 47,8	5. 29. 30,6	8. 20. 1,2	2. 46. 36,5	14. 56,6
20 0	200. 26. 18,4	5. 33. 18,9	11. 6. 37,7	2. 39. 25,1	14. 53,6
12	205. 59. 37,3	5. 38. 32,6	13. 46. 2,8	2. 30. 49,7	14. 50,9
21 0	211. 38. 9,9	5. 45. 6,0	16. 16. 52,5	2. 20. 52,0	14. 48,6
12	217. 23. 15,9	5. 52. 44,7	18. 37. 44,5	2. 9. 32,7	14. 46,8
22 0	223. 16. 0,6	6. 1. 14,1	20. 47. 17,2	1. 56. 49,6	14. 45,5
12	229. 17. 14,7	6. 10. 15,5	22. 44. 6,8	1. 42. 44,5	14. 44,8
23 0	235. 27. 30,2	6. 19. 26,6	24. 26. 51,3	1. 27. 16,8	14. 44,6
12	241. 46. 56,8	6. 28. 20,4	25. 54. 8,1	1. 10. 30,3	14. 45,2
24 0	248. 15. 17,2	6. 36. 32,5	27. 4. 38,4	0. 52. 30,7	14. 46,3
12	254. 51. 49,7	6. 43. 32,7	27. 57. 9,1	0. 33. 24,6	14. 47,9
25 0	261. 35. 22,4	6. 49. 0,6	28. 30. 33,7	0. 13. 24,7	14. 50,6
12	268. 24. 23,0	6. 52. 36,8	28. 43. 58,4	0. 7. 17,4	14. 53,8
26 0	275. 16. 59,8	6. 54. 10,9	28. 36. 41,0	0. 28. 19,7	14. 57,7
12	282. 11. 10,7	6. 53. 46,2	28. 8. 21,3	0. 49. 30,7	15. 2,2
27 0	289. 4. 56,9	6. 51. 31,6	27. 18. 50,6	1. 10. 27,3	15. 7,4
12	295. 56. 28,5	6. 47. 47,4	26. 8. 23,3	1. 30. 51,6	15. 13,2
28 0	302. 44. 15,9	6. 43. 0,4	24. 37. 31,7	1. 50. 28,1	15. 19,4
12	309. 27. 16,3	6. 37. 37,6	22. 47. 3,6	2. 9. 2,1	15. 26,2
29 0	316. 4. 53,9	6. 32. 13,0	20. 38. 1,5	2. 26. 13,7	15. 33,2
12	322. 37. 6,9	6. 27. 14,6	18. 11. 47,8	2. 41. 50,2	15. 40,6
30 0	329. 4. 21,5	6. 23. 7,0	15. 29. 57,6	2. 55. 40,7	15. 47,9
12	325. 27. 28,5	6. 20. 14,0	12. 34. 16,9	3. 7. 34,5	15. 55,3
0. 1 0	341. 47. 42,5		9. 26. 42,4 A		16. 2,4

OCTOBRE 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0 ^h	339° 37' 28" 4	7° 2' 29" 1	1° 35' 42" 9 A	37' 47" 9	58' 51" 7
12	346.39.57,5	7. 8.10,8	0.57.55,0	39.12,8	59 16,1
2 0	353.48. 8,3	7.13.25,3	0.18.42,2 A	39.57,8	59.38,5
12	1. 1.33,6	7.18. 0,4	0.21.15,6 B	40. 1,5	59.58,3
3 0	8.19.34,0	7.21.49,9	1. 1.17,1	39.19,9	60.14,8
12	15.41.23,9	7.24.45,4	1.40.37,0	37.52,8	60.27,9
4 0	23. 6. 9,3	7.26.42,0	2.18.29,8	35.39,9	60.36,9
12	30.32.51,3	7.27.36,1	2.54. 9,7	32.44,9	60.41,7
5 0	38. 0.27,4	7.27.29,7	3.26.54,6	29.11,7	60.42,4
12	45.27.57,1	7.26.23,5	3.56. 6,3	25. 6,0	60.39,3
6 0	52.54.20,6	7.24.19,9	4.21.12,3	20.36,8	60.32,6
12	60.18.40,5	7.21.26,4	4.41.49,1	15.49,1	60.22,5
7 0	67.40. 6,9	7.17.49,7	4.57.38,2	10.50,5	60. 9,2
12	74.57.56,6	7.13.37,4	5. 8.28,7	5.49,8	59.53,0
8 0	82.11.34,0	7. 8.59,9	5.14.18,5	0.51,8	59.35,3
12	89.20.33,9	7. 4. 2,1	5.15.10,3	3.56,7	59.16,2
9 0	96.24.36,0	6.58.53,8	5.11.13,6	8.31,0	58.56,3
12	103.23.29,8	6.53.43,7	5. 2.42,6	12.48,8	58.35,5
10 0	110.17.13,5	6.48.34,6	4.49.53,8	16.45,4	58.14,4
12	117. 5.48,1	6.43.33,8	4.33. 8,4	20.20,0	57.54,1
11 0	123.49.21,9	6.38.44,2	4.12.48,4	23.30,3	57.33,7
12	130.28. 6,1	6.34.10,3	3.49.18,1	26.16,9	57.14,1
12 0	137. 2.16,4	6.29.49,0	3.23. 1,2	28.36,7	56.55,1
12	143.32. 5,4	6.25.52,0	2.54.24,5	30.32,3	56.36,8
13 0	149.57.57,4	6.22. 4,9	2.23.52,2	32. 1,6	56.19,5
12	156.20. 2,3	6.18.39,7	1.51.50,6	33. 6,6	56. 3,5
14 0	162.38.42,0	6.15.31,5	1.18.44,0	33.45,6	55.47,9
12	168.54.13,5	6.12.38,7	0.44.58,4	34. 1,2	55.33,5
15 0	175. 6.52,2	6. 9.59,3	0.10.57,2 B	33.52,6	55.19,8
12	181.16.51,5	6. 7.35,1	0.22.55,4 A	33.21,6	55. 7,0
16 0	187.24.26,6		0.56.17,0 A		54.55,2

OCTOBRE 1857.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Dif.	Déclinaison.	Dif.	Demi-dia.
1 0 ^h	341° 47' 42" 5	6° 18' 57" 6	9° 26' 42" 4 A	3° 17' 15" 1	16' 2" 4
12	348. 6.40,1	6.19.25,1	6. 9.27,3	3.24.28,8	16. 9,0
2 0	354.26. 5,2	6.21.55,2	2.44.58,5 A	3.28.59,1	16.15,1
12	0.48. 0,4	6.26.31,5	0.44. 0,6 B	3.30.35,8	16.20,5
3 0	7.14.31,9	6.33.18,7	4.14.36,4	3.29. 3,3	16.25,0
12	13.47.50,6	6.42. 8,2	7.43.39,7	3.24. 8,1	16.28,0
4 0	20.29.58,8	6.52.53,8	11. 7.47,8	3.15.40,7	16.31,0
12	27.22.52,6	7. 5.10,6	14.23.28,5	3. 3.33,7	16.32,3
5 0	34.28. 3,2	7.18.27,4	17.27. 2,2	2.47.49,0	16.32,5
12	41.46.30,6	7.31.58,8	20.14.51,2	2.28.31,1	16.31,7
6 0	49.18.29,4	7.44.38,9	22.43.22,3	2. 6. 0,0	16.29,9
12	57. 3. 8,3	7.55.28,7	24.49.22,3	1.40.39,6	16.27,1
7 0	64.58.37,0	8. 3.15,9	26.30. 1,9	1.13.10,2	16.23,5
12	73. 1.52,9	8. 7. 3,0	27.43.12,1	0.44.20,2	16.19,1
8 0	81. 8.55,9	8. 6.17,6	28.27.32,3	0.15. 7,5	16.14,3
12	89.15.13,5	8. 0.49,2	28.42.39,8	0.13.31,6	16. 9,0
9 0	97.16. 2,7	7.51. 3,7	28.29. 8,2	0.40.49,7	16. 3,6
12	105. 7. 6,4	7.37.59,6	27.48.18,5	1. 6. 8,2	15.58,0
10 0	112.45. 6,0	7.22.27,6	26.42.10,3	1.28.53,8	15.52,2
12	120. 7.33,6	7. 5.43,8	25.13.16,5	1.48.53,8	15.46,7
11 0	127.13.17,4	6.48.46,5	23.24.22,7	2. 6. 1,8	15.41,0
12	134. 2. 3,9	6.32.27,6	21.18.20,9	2.20.25,9	15.35,8
12 0	140.34.31,5	6.17.18,2	18.57.55,0	2.32.10,5	15.30,6
12	146.51.49,7	6. 3.52,9	16.25.44,5	2.41.29,9	15.25,6
13 0	152.55.42,6	5.52.15,8	13.44.14,6	2.48.35,6	15.20,9
12	158.47.58,4	5.42.38,9	10.55.39,0	2.53.42,4	15.16,5
14 0	164.30.37,3	5.35. 8,4	8. 1.56,6	2.56.54,4	15.12,2
12	170. 5.45,7	5.29.35,3	5. 5. 2,2	2.58.24,0	15. 8,3
15 0	175.35.21,0	5.26. 0,9	2. 6.38,2 B	2.58.16,8	15. 4,5
12	181. 1.21,9	5.24.23,9	0.51.38,6 A	2.56.34,7	15. 1,1
16 0	186.25.45,8		3.48.13,3 A		14.57,9

OCTOBRE 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16 0 ^h	187° 24' 26" 6	6° 5' 23" 7	0° 56' 17" 0 A		54' 55" 2
12	193. 29. 50, 3	6. 3. 24, 3	1. 28. 45, 9	32' 28" 9	54. 44, 2
17 0	99. 33. 14, 6	6. 1. 36, 6	2. 0. 1, 9	31. 16, 0	54. 34, 3
12	205. 34. 51, 2	6. 0. 0, 1	2. 29. 46, 0	29. 44, 1	54. 25, 4
18 0	211. 34. 51, 3	5. 58. 35, 3	2. 57. 40, 1	27. 54, 1	54. 17, 5
12	217. 33. 26, 6	5. 57. 23, 1	3. 23. 28, 7	25. 48, 6	54. 11, 0
19 0	223. 30. 49, 7	5. 56. 24, 8	3. 46. 56, 8	23. 28, 1	54. 5, 5
12	229. 27. 14, 5	5. 55. 40, 5	4. 7. 52, 3	20. 55, 5	54. 1, 7
20 0	235. 22. 55, 0	5. 55. 13, 4	4. 26. 4, 0	18. 11, 7	53. 59, 2
12	241. 18. 8, 4	5. 55. 2, 4	4. 41. 21, 7	15. 17, 7	53. 58, 2
21 0	247. 13. 10, 8	5. 55. 13, 4	4. 53. 37, 2	12. 15, 5	53. 58, 8
12	253. 8. 24, 2	5. 55. 45, 2	5. 2. 44, 4	9. 7, 2	54. 1, 5
22 0	259. 4. 9, 4	5. 56. 41, 6	5. 8. 37, 8	5. 53, 4	54. 6, 3
12	265. 0. 51, 0	5. 58. 4, 6	5. 11. 12, 7	2. 34, 9	54. 13, 1
23 0	270. 58. 55, 6	5. 59. 57, 4	5. 10. 25, 5	0. 47, 2	54. 22, 1
12	276. 58. 53, 0	6. 2. 18, 4	5. 6. 15, 2	4. 10, 3	54. 33, 3
24 0	283. 1. 11, 4	6. 5. 12, 0	4. 58. 40, 2	7. 35, 0	54. 47, 1
12	289. 6. 23, 4	6. 8. 39, 0	4. 47. 40, 2	11. 9, 0	55. 3, 1
25 0	295. 15. 2, 4	6. 12. 38, 6	4. 53. 16, 1	14. 24, 1	55. 21, 4
12	301. 27. 41, 0	6. 17. 13, 4	4. 15. 31, 4	17. 44, 7	55. 42, 2
26 0	307. 44. 54, 4	6. 22. 19, 3	3. 54. 29, 4	21. 2, 0	56. 4, 9
12	314. 7. 13, 7	6. 27. 58, 5	3. 30. 17, 8	24. 11, 6	56. 29, 9
27 0	320. 35. 12, 2	6. 34. 5, 3	3. 3. 4, 9	27. 12, 9	56. 56, 5
12	327. 9. 17, 5	6. 40. 37, 1	2. 33. 2, 0	30. 2, 9	57. 24, 5
28 0	333. 49. 54, 6	6. 47. 28, 4	2. 0. 26, 7	32. 35, 3	57. 53, 4
12	340. 37. 23, 0	6. 54. 31, 1	1. 25. 35, 4	34. 51, 3	58. 22, 9
29 0	347. 31. 54, 1	7. 1. 38, 1	0. 48. 55, 7	36. 39, 7	58. 52, 2
12	354. 33. 32, 2	7. 8. 37, 9	0. 10. 55, 9 A	37. 59, 8	59. 20, 6
30 0	1. 42. 10, 1	7. 15. 20, 4	0. 27. 50, 2 B	38. 46, 1	59. 47, 7
12	8. 57. 30, 5	7. 21. 32, 4	1. 6. 42, 7	38. 52, 5	60. 12, 5
31 0	16. 19. 2, 9	7. 27. 2, 6	1. 44. 59, 5	38. 16, 8	60. 34, 2
12	23. 46. 5, 5	7. 31. 36, 4	2. 21. 55, 0	36. 55, 5	60. 52, 4
N. I 0	31. 17. 41, 9		2. 56. 42, 2 B	34. 47, 2	61. 6, 5

OCTOBRE 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	q ^b 186° 25' 45" 8		3° 48' 13" 3 A		14' 57" 9
12	191.50.18,6	5.24.32,8	6.41.39,9	2° 53' 26" 6	14.54,9
17	0 197.16.43,4	5.26.24,8	9.30.29,8	2.48.49,9	14.52,2
12	202.46.38,2	5.29.54,8	12.13.17,2	2.42.47,4	14.49,8
18	q 208.21.28,9	5.34.50,7	14.48.34,4	2.35.17,2	14.47,6
12	214. 2.33,9	5.41. 5,0	17.14.54,7	2.26.20,3	14.45,9
19	q 219.50.59,3	5.48.25,4	19.30.50,1	2.15.55,4	14.44,3
12	205.47.34,3	5.56.35,0	21.34.53,6	2. 4. 3,5	14.43,3
20	q 231.52.54,0	6. 5.19,7	23.25.37,7	1.50.44,1	14.42,7
12	238. 7. 6,3	6.14.12,3	25. 1.36,7	1.35.59,0	14.42,4
21	q 244.29.52,2	6.22.45,9	26.21.29,8	1.19.53,1	14.42,6
12	251. 0.32,6	6.30.40,4	27.24. 3,5	1. 2.33,5	14.43,3
22	q 257.38. 0,1	6.37.27,5	28. 8.10,2	0.44. 6,9	14.44,6
12	264.20.42,6	6.42.42,5	28.32.59,0	0.24.48,8	14.46,5
23	q 271. 6.51,8	6.46. 9,2	28.57.51,3	0. 4.52,3	14.49,0
12	277.34.31,2	6.47.39,4	28.22.24,1	0.15.27,2	14.51,9
24	q 284.41.40,7	6.47. 9,5	27.46.34,6	0.35.49,5	14.55,7
12	291.26.33,8	6.44.53,1	26.50.34,4	0.56. 9,2	15. 0,0
25	q 298. 7.41,3	6.41. 7,5	25.34.51,5	1.15.42,9	15. 5,0
12	304.43.58,2	6.36.16,9	24. 0. 9,2	1.34.42,3	15.10,7
26	q 311.14.50,5	6.30.52,3	22. 7.21,6	1.52.47,6	15.16,9
12	317.40. 9,4	6.25.18,9	19.57.32,5	2. 9.49,1	15.23,7
27	q 324. 0.20,3	6.20.10,9	17.31.56,2	2.25.36,3	15.31,0
12	330.16.10,2	6.15.49,9	14.51.52,8	2.49. 3,4	15.38,6
28	q 336.28.52,2	6.12.42,0	11.58.53,2	2.52.59,6	15.46,5
12	342.39.57,1	6.11. 4,9	8.54.36,3	3. 4.16,9	15.54,5
29	q 348.51.13,2	6.11.16,1	5.40.53,9	3.13.42,4	16. 2,5
12	355. 4.42,8	6.13.29,6	2.19.50,6 A	3.31. 3,3	16.10,3
30	q 1.22.38,3	6.17.55,5	1. 6.12,3 B	3.26. 2,9	16.17,6
12	7.47.21,0	6.24.42,7	4.34.33,8	3.28.21,5	16.24,4
31	q 14.21. 9,9	6.33.48,9	8. 2.13,8	3.27.40,0	16.30,8
12	21. 6.26,5	6.45.16,6	11.25.49,8	3.23.36,0	16.35,3
N. I	q 28. 5.14,7	6.58.48,2	14.41.38,9 B	3.15.49,1	16.39,1

NOVEMBRE 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Dif.	Latitude.	Dif.	Parallaxe.
1 0 ^h	31° 17' 41" 9	7° 35' 3" 5	2° 56' 42" 2 B		61' 6" 5
12	38.52.45,4	7.37.17,7	3.28.36,1	31' 53" 9	61.15,9
2 0	46.30.3,1	7.38.9,0	3.56.55,3	28.19,2	61.20,4
12	54.8.12,1	7.37.39,3	4.21.1,2	24.5,9	61.19,8
3 0	61.45.51,4	7.35.47,0	4.40.25,5	19.24,3	61.14,4
12	69.21.38,4	7.32.40,3	4.54.47,1	14.21,6	61.4,2
4 0	76.54.18,7	7.28.24,4	5.3.54,5	9.7,4	60.49,8
12	84.22.43,1	7.23.10,8	5.7.43,5	3.49,0	60.31,7
5 0	91.45.53,9	7.17.14,3	5.6.21,1	1.22,4	60.10,5
12	99.3.8,2	7.10.47,0	5.0.1,3	6.19,8	59.47,1
6 0	106.13.55,2	7.4.0,0	4.49.1,8	10.59,5	59.21,8
12	113.17.55,2	6.57.3,1	4.33.45,5	15.16,3	58.55,4
7 0	120.14.58,3	6.50.11,6	4.14.40,4	19.5,1	58.28,6
12	127.5.9,9	6.43.32,4	3.52.13,5	22.26,9	58.1,9
8 0	133.48.42,3	6.37.10,9	3.26.53,9	25.19,6	57.35,7
12	140.25.53,2	6.31.13,3	2.59.9,7	27.44,2	57.10,5
9 0	146.57.6,5	6.25.44,8	2.29.29,1	29.40,6	56.46,5
12	153.22.51,3	6.20.47,4	1.58.19,3	31.9,8	56.24,0
10 0	159.43.38,7	6.16.20,9	1.26.5,6	32.13,7	56.3,1
12	165.59.59,6	6.12.24,6	0.53.12,6	3.53,0	55.43,7
11 0	172.12.24,2	6.8.59,6	0.20.3,7 B	33.8,9	55.25,9
12	178.21.23,8	6.6.4,2	0.12.59,7 A	33.3,4	55.10,0
12 0	184.27.28,0	6.3.36,9	0.45.36,4	32.36,7	54.55,7
12	190.31.4,9	6.1.33,3	1.17.25,6	31.49,2	54.43,5
13 0	196.32.38,2	5.59.53,0	1.48.9,2	30.43,6	54.32,5
12	202.32.31,2	5.58.32,5	2.17.29,8	29.20,6	54.23,1
14 0	208.31.3,7	5.57.30,4	2.45.9,9	27.40,1	54.14,9
12	214.28.34,1	5.56.41,7	3.10.54,1	25.44,2	54.8,1
15 0	220.25.15,8	5.56.8,8	3.34.26,6	23.32,5	54.2,7
12	226.21.24,6	5.55.47,4	3.55.34,5	21.7,9	53.58,7
16 0	232.17.12,0		4.14.5,3 A	18.30,8	53.56,1

NOVEMBRE 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0 ^h 28° 5' 14" ⁷		14° 41' 38" ⁹ B		16' 59" ¹
	12 35.19.13,8	7° 13' 59" ¹	17.45.42,7	3° 4' 3" ⁸	16.41,7
2	0 42.49.24,7	7.30.10,9	20.33.55,2	2.48.12,5	16.42,9
	12 50.55.46,7	7.46.22,0	23. 2. 5,9	2.28.10,7	16.42,7
3	0 58.37. 7,2	8. 1.20,5	25. 6.29,1	2. 4.23,2	16.41,5
	12 66.50.45,6	8.13.38,4	26.43.42,7	1.37.13,6	16.38,5
4	0 75.12.40,7	8.21.55,1	27.51.19,8	1. 7.37,1	16.34,6
	12 83.37.41,9	8.25. 1,2	28.27.54,4	0.36.34,6	16.29,6
5	0 92. 0. 5,6	8.22.23,7	28.33.15,5	0. 5.21,1	16.23,9
	12 100.14.18,1	8.14.12,5	28. 8.22,7	0.24.52,8	16.17,5
6	0 108.15.34,2	8. 1.16,1	27.15.16,6	0.55. 6,1	16.10,6
	12 116. 0.17,6	7.44.43,4	25.56.35,3	1.18.41,3	16. 3,4
7	0 123.26.19,1	7.26. 1,5	24.15.32,4	1.41. 2,9	15.56,1
	12 130.32.51,2	7. 6.32,1	22.15.29,6	2. 0. 2,8	15.48,8
8	0 137.20.17,7	6.47.26,5	19.59.43,7	2.15.45,9	15.41,7
	12 143.49.47,6	6.29.29,9	17.31.13,0	2.28.30,7	15.34,8
9	0 150. 3. 5,0	6.13.17,4	14.52.45,5	2.38.27,5	15.28,2
	12 156. 2.20,1	5.59.15,1	12. 6.47,0	2.45.58,5	15.22,1
10	0 161.49.49,1	5.47.29,0	9.15.27,3	2.51.19,7	15.16,4
	12 167.27.47,0	5.37.57,9	6.20.40,1	2.54.47,2	15.11,1
11	0 172.58.34,3	5.30.47,3	3.24. 6,5	2.56.33,6	15. 6,3
	12 178.24.22,4	5.25.48,1	0.27.19,9 B	2.56.46,6	15. 2,0
12	0 183.47.21,1	5.22.58,7	2.28.13,8 A	2.55.33,7	14.58,1
	12 189. 9.25,4	5.22. 4,3	5.21.15,6	2.53. 1,8	14.54,7
13	0 194.32.34,6	5.23. 9,2	8.10.23,1	2.49. 7,5	14.51,7
	12 199.58.35,3	5.26. 0,7	10.54.17,7	2.43.54,6	14.49,2
14	0 205.29. 5,8	5.30.30,5	13.31.38,4	2.37.20,7	14.46,9
	12 211. 5.32,8	5.36.27,0	16. 1. 2,4	2.29.24,0	14.45,1
15	0 216.49.11,0	5.43.38,2	18.20.59,6	2.19.57,2	14.43,6
	12 222.41. 1,9	5.51.50,9	20.30. 6,3	2. 9. 6,7	14.42,5
16	0 228.41.46,8	6. 0.44,9	22.26.48,3 A	1.56.42,0	14.41,8

NOVEMBRE 1857.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Dif.	Latitude.	Dif.	Parallaxe.
16 0 ^h	232° 17' 12" 0	5° 55' 37" 1	4° 14' 5" 3 A		53' 56" 1
12	238.12.49,1	5.55.36,8	4.29.49,5	15' 44" 2	53.54,8
17 0	244. 8.25,0	5.55.46,9	4.42.37,1	12.47,6	53.54,6
12	250. 4.12,8	5.56. 8,7	4.52.21,4	9.44,3	53.55,7
18 0	256. 0.21,5	5.56.39,5	4.58.55,1	6.33,7	53.58,3
12	261.57. 1,0	5.57.25,2	5. 2.14,2	3.19,1	54. 2,3
19 0	267.54.16,2	5.58.26,2	5. 2.15,9	0. 1,7	54. 8,1
12	273.52.32,4	5.59.42,4	4.58.58,4	3.17,6	54.15,3
20 0	279.52.34,8	6. 1.17,4	4.52.22,8	6.35,6	54.24,3
12	285.53.32,2	6. 3.14,2	4.42.30,3	9.52,5	54.34,9
21 0	291.57. 6,4	6. 5.36,3	4.29.23,2	13. 7,1	54.47,2
12	298. 2.42,7	6. 8.25,1	4.13. 7,0	16.16,2	55. 1,5
22 0	304.11. 7,8	6.11.40,0	3.53.48,1	19.18,9	55.17,9
12	310.22.47,8	6.15.24,5	3.31.33,8	22.14,3	55.36,3
23 0	316.38.12,3	6.19.42,3	3. 6.33,6	25. 0,2	55.56,5
12	322.57.54,6	6.24.32,3	2.38.58,1	27.35,5	56.18,7
24 0	329.22.26,9	6.29.52,5	2. 9. 1,2	29.56,9	56.42,8
12	335.52.19,4	6.35.47,4	1.36.58,6	32. 2,6	57. 8,3
25 0	342.28. 6,8	6.42. 8,7	1. 3.10,3	33.48,3	57.35,8
12	349.10.12,5	6.48.48,9	0.27.58,7 A	35.11,6	58. 3,2
26 0	355.58.59,4	6.55.46,2	0. 8.11,4 B	36.10,1	58.31,7
12	2.54.45,6	7. 2.53,9	0.44.49,7	36.38,3	59. 0,0
27 0	9.57.39,5	7.16. 6,1	1.21.22,2	36.32,5	59.27,8
12	17. 7.39,6	7.23.21,1	1.57.12,6	35.50,4	59.54,4
28 0	24.24.33,2	7.29. 9,3	2.31.41,0	34.28,4	60.18,9
12	31.47.54,3	7.34. 1,5	3. 4. 4,0	32.23,0	60.40,8
29 0	39.17. 3,6	7.37.48,9	3.33.40,9	29.36,9	60.59,3
12	46.51. 5,1	7.40. 9,9	3.59.50,8	26. 9,9	61.13,7
30 0	54.28.51,0	7.41. 9,5	4.21.54,4	22. 3,6	61.23,5
12	62. 9. 0,9		4.39.21,7	17.27,3	61.28,2
D. 1 0	69.50.16,4		4.51.47,1 B	12.24,4	61.27,8

NOVEMBRE 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Dif.	Déclinaison.	Dif.	Demi-dia.
16 0 ^h	228° 41' 46'' 8	6° 9' 55" 3	22° 26' 48'' 3 A	1° 42' 49" 0	14' 41'' 8
12	234. 51. 42, 1	6. 19. 0, 3	24. 9. 37, 3	1. 27. 28, 6	14. 41, 5
17 0	241. 10. 42, 4	6. 27. 24, 7	25. 57. 5, 9	1. 10. 45, 9	14. 41, 4
12	247. 38. 7, 1	6. 34. 45, 3	26. 47. 51, 8	0. 52. 49, 2	14. 41, 7
18 0	254. 12. 52, 4	6. 40. 29, 0	27. 40. 41, 0	0. 33. 54, 5	14. 42, 4
12	260. 53. 21, 4	6. 44. 20, 1	28. 14. 35, 5	0. 14. 16, 6	14. 43, 5
19 0	267. 37. 41, 5	6. 46. 3, 6	28. 28. 52, 1	0. 5. 48, 8	14. 45, 1
12	274. 23. 45, 1	6. 45. 34, 6	28. 23. 3, 3	0. 25. 56, 8	14. 47, 0
20 0	281. 9. 19, 7	6. 43. 2, 6	27. 57. 6, 5	0. 45. 52, 7	14. 49, 5
12	287. 52. 22, 3	6. 38. 46, 1	27. 11. 13, 8	1. 5. 15, 5	14. 52, 4
21 0	294. 31. 8, 5	6. 33. 12, 7	26. 5. 58, 3	1. 23. 50, 0	14. 55, 8
12	301. 4. 21, 2	6. 26. 52, 8	24. 42. 8, 3	1. 41. 27, 9	14. 59, 6
22 0	307. 31. 14, 0	6. 20. 8, 7	23. 0. 40, 4	1. 57. 55, 5	15. 4, 1
12	313. 51. 22, 7	6. 13. 38, 0	21. 2. 44, 9	2. 13. 7, 4	15. 9, 1
23 0	320. 5. 0, 7	6. 7. 54, 1	18. 49. 37, 5	2. 27. 5, 0	15. 14, 6
12	326. 12. 54, 8	6. 3. 14, 2	16. 22. 32, 5	2. 39. 37, 8	15. 20, 7
24 0	332. 16. 9, 0	6. 0. 1, 0	13. 42. 54, 7	2. 50. 47, 7	15. 27, 3
12	338. 16. 10, 0	5. 58. 33, 6	10. 52. 7, 0	3. 0. 29, 3	15. 34, 2
25 0	344. 14. 43, 6	5. 59. 5, 0	7. 51. 37, 7	3. 8. 29, 6	15. 41, 7
12	350. 13. 48, 6	6. 1. 47, 0	4. 43. 8, 1	3. 14. 45, 6	15. 49, 2
26 0	356. 15. 35, 6	6. 6. 54, 3	1. 28. 22, 5 A	3. 19. 3, 3	15. 56, 9
12	2. 22. 29, 9	6. 14. 30, 9	1. 50. 40, 8 B	3. 21. 3, 6	16. 4, 6
27 0	8. 37. 0, 8	6. 24. 42, 2	5. 11. 44, 4	3. 20. 29, 0	16. 12, 2
12	15. 1. 43, 0	6. 37. 28, 4	8. 32. 13, 4	3. 16. 56, 2	16. 19, 5
28 0	21. 39. 11, 4	6. 52. 36, 2	11. 49. 9, 6	3. 9. 58, 0	16. 26, 1
12	28. 31. 47, 6	7. 9. 48, 7	14. 59. 7, 6	2. 59. 15, 9	16. 32, 1
29 0	35. 41. 36, 3	7. 28. 20, 5	17. 58. 23, 5	2. 44. 26, 7	16. 37, 2
12	43. 9. 56, 8	7. 47. 14, 8	20. 42. 50, 2	2. 25. 19, 8	16. 41, 0
30 0	50. 57. 11, 6	8. 5. 7, 0	23. 8. 10, 0	2. 2. 2, 6	16. 43, 7
12	59. 2. 18, 6	8. 20. 25, 2	25. 10. 12, 6	1. 34. 56, 9	16. 45, 0
D. i 0	67. 22. 43, 8		26. 45. 9, 5 B		16. 44, 9

DÉCEMBRE 1887.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0 ^h	69°50'10"4	7°40'37"5	4°51'47"1 B	7'6"3	61'27"8
12	77.30.47,9	7.38.35,5	4.58.53,4	1.45,1	61.22,5
2 0	85.9.23,4	7.35.7,1	5.0.38,5	3.35,7	61.11,9
12	92.44.30,5	7.30.22,8	4.57.2,8	8.43,4	60.56,5
3 0	100.14.53,3	7.24.34,6	4.48.19,4	13.30,0	60.37,2
12	107.39.27,9	7.17.56,1	4.34.49,4	17.49,4	60.14,5
4 0	114.57.24,0	7.10.42,2	4.17.0,0	21.40,3	59.48,6
12	122.8.6,2	7.3.5,1	3.55.19,7	24.55,6	59.21,1
5 0	129.11.11,3	6.55.23,4	3.30.24,1	27.38,0	58.52,2
12	136.6.34,7	6.47.46,0	3.2.46,1	29.45,6	58.22,8
6 0	142.54.20,7	6.40.23,3	2.33.0,5	31.21,5	57.53,2
12	149.34.44,0	6.33.25,3	2.1.39,0	32.29,0	57.24,6
7 0	156.8.9,3	6.26.55,5	1.29.10,0	33.6,1	56.57,0
12	162.35.4,8	6.21.0,8	0.56.3,9	33.18,3	56.30,5
8 0	168.56.5,6	6.15.43,2	0.22.45,6 B	33.7,0	56.6,2
12	175.11.48,8	6.11.3,3	0.10.21,4 A	32.34,8	55.43,7
9 0	181.22.52,1	6.7.3,9	0.42.56,2	31.42,6	55.23,4
12	187.29.56,0	6.3.42,0	1.14.38,8	30.32,9	55.5,2
10 0	193.33.38,0	6.0.55,1	1.45.11,7	29.5,9	54.49,5
12	199.34.33,1	5.58.44,4	2.14.17,6	27.24,3	54.35,8
11 0	205.33.17,5	5.57.6,7	2.41.41,9	25.28,2	54.24,4
12	211.30.24,2	5.55.58,3	3.7.10,1	23.19,2	54.15,1
12 0	217.26.22,5	5.55.15,8	3.30.29,3	20.59,5	54.7,8
12	223.21.38,3	5.54.56,0	3.51.28,8	18.26,1	54.2,4
13 0	229.16.34,3	5.54.57,8	4.9.54,9	15.41,3	53.58,8
12	235.11.32,1	5.55.18,5	4.25.36,2	12.49,3	53.57,0
14 0	241.6.50,6	5.55.50,4	4.38.25,5	9.48,7	53.56,6
12	247.2.41,0	5.56.35,8	4.48.14,2	6.41,3	53.57,6
15 0	252.59.16,8	5.57.32,7	4.54.55,5	3.27,2	53.59,9
12	258.56.49,5	5.58.41,0	4.58.22,7	0.10,6	54.4,1
16 0	264.55.30,5		4.58.33,3 A		54.8,7

DÉCEMBRE 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Dif.	Déclinaison.	Dif.	Demi-dia.
1 0 ^b	67°22'43"8	8°31'25"0	26°45'9"5 B	1°4'47"6	16'44"9
12	75.54.8,8	8.36.42,8	27.49.57,1	0.32.47,7	16.43,5
2 0	84.30.51,6	8.35.26,8	28.22.44,8	0.0.9,6	16.40,6
12	93.6.18,4	8.27.44,1	28.22.54,4	0.31.36,3	16.36,4
3 0	101.34.2,5	8.14.22,2	27.51.18,1	1.1.16,1	16.31,1
12	109.48.24,7	7.56.45,9	26.50.2,0	1.27.52,5	16.24,9
4 0	117.45.10,6	7.36.36,7	25.22.9,5	1.50.54,6	16.17,9
12	125.21.47,3	7.15.28,2	23.31.14,9	2.10.4,8	16.10,4
5 0	132.37.15,5	6.54.44,5	21.21.10,1	2.25.32,6	16.2,5
12	139.32.0,0	6.35.21,3	18.55.37,5	2.37.31,8	15.54,5
6 0	146.7.21,3	6.17.55,5	16.18.5,7	2.46.26,5	15.46,4
12	152.25.16,8	6.2.53,5	13.31.39,2	2.52.40,5	15.38,7
7 0	158.28.10,3	5.50.18,0	10.38.58,7	2.56.35,2	15.31,1
12	164.18.28,3	5.40.15,5	7.42.23,5	2.58.31,3	15.23,9
8 0	169.58.43,8	5.32.41,8	4.43.52,2	2.58.45,6	15.17,3
12	175.31.25,6	5.27.29,6	1.45.6,6 B	2.57.29,5	15.11,1
9 0	180.58.55,2	5.24.36,8	1.12.22,9 A	2.54.52,5	15.5,6
12	186.23.32,0	5.23.50,7	4.7.15,4	2.51.0,9	15.0,7
10 0	191.47.22,7	5.25.4,9	6.58.16,3	2.45.54,7	14.56,4
12	197.12.27,6	5.28.12,3	9.44.11,0	2.39.37,4	14.52,6
11 0	202.40.39,9	5.33.4,3	12.23.48,4	2.32.5,9	14.49,5
12	208.13.44,2	5.39.27,6	14.55.54,3	2.23.16,8	14.47,1
12 0	213.53.11,8	5.47.3,7	17.19.11,1	2.13.8,5	14.45,0
12	219.40.15,5	5.55.44,3	19.32.19,6	2.1.33,2	14.43,6
13 0	225.35.59,8	6.5.3,1	21.33.52,8	1.48.28,8	14.42,6
12	231.41.2,9	6.14.34,8	23.22.21,6	1.33.59,7	14.42,1
14 0	237.55.37,7	6.23.46,3	24.56.21,3	1.18.1,4	14.42,0
12	244.19.24,0	6.32.7,6	26.14.22,7	1.0.43,7	14.42,2
15 0	250.51.31,6	6.39.13,1	27.15.6,4	0.42.12,5	14.42,9
12	257.30.44,7	6.44.29,5	27.57.18,9	0.22.47,3	14.44,0
16 0	264.15.14,2		28.20.6,2 A		14.45,3

DÉCEMBRE 1837.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16 0 ^h	264° 55' 30" 5	5° 59' 52" 3	4° 58' 53" 3 A		54' 8" 7
12	270.55.22,8	6. 1.10,0	4.55.25,3	3' 8" 0	54.15,0
17 0	276.56.32,8	6. 2.38,7	4.48.59,0	6.26,3	54.22,4
12	282.59.11,5	6. 4.12,6	4.39.14,4	9.44,6	54.30,8
18 0	289. 3.24,1	6. 5.55,2	4.26.17,0	12.57,4	54.40,4
12	295. 9.19,3	6. 7.51,5	4.10.12,2	16. 4,8	54.51,2
19 0	301.17.10,8	6. 9.59,3	3.51. 6,5	19. 5,7	55. 3,4
12	307.27.10,1	6.12.21,1	3.29.10,5	21.56,0	55.16,4
20 0	313.39.31,2	6.15. 1,0	3. 4.35,3	24.35,2	55.30,9
12	319.54.32,2	6.18. 1,2	2.37.34,4	27. 0,9	55.46,9
21 0	326.12.33,4	6.21.23,3	2. 8.23,2	29.11,2	56. 3,4
12	332.33.56,7	6.25.10,7	1.37.18,5	31. 4,7	56.21,9
22 0	338.59. 7,4	6.29.21,9	1. 4.39,5	32.39,0	56.41,4
12	345.28.29,3	6.33.59,8	0.30.46,9 A	33.52,6	57. 2,2
23 0	352. 2.29,1	6.39. 1,4	0. 3.54,7 B	34.41,6	57.24,1
12	358.41.30,5	6.44.26,3	0.39. 0,5	35. 5,8	57.47,2
24 0	5.25.56,8	6.50.11,7	1.14. 1,7	35. 1,2	58.10,4
12	12.16. 8,5	6.56.10,4	1.48.29,9	34.28,2	58.34,2
25 0	19.12.18,9	7. 2.17,6	2.21.52,0	33.22,1	58.57,9
12	26.14.36,5	7. 8.23,5	2.53.31,6	31.39,6	59.21,1
26 0	33.23. 0,0	7.14.19,4	3.22.56,2	29.24,6	59.43,3
12	40.37.19,4	7.19.53,1	3.49.28,9	26.32,7	60. 3,9
27 0	47.57.12,5	7.24.30,6	4.12.35,2	23. 6,3	60.22,5
12	55.22. 3,1	7.29. 1,4	4.31.41,7	19. 6,5	60.37,9
28 0	62.51. 4,5	7.32.14,1	4.46.18,8	14.37,1	60.50,1
12	70.23.18,6	7.34.18,0	4.56. 4,9	9.46,1	60.58,4
29 0	77.57.36,6	7.35. 5,1	5. 0.43,3	4.38,4	61. 2,5
12	85.32.41,7	7.34.29,5	5. 0. 3,9	0.39,4	61. 2,1
30 0	93. 7.11,2	7.32.32,6	4.54. 6,1	5.57,8	60.56,9
12	100.39.43,8	7.29.18,9	4.43. 4,1	11. 2,0	60.47,2
31 0	108. 9. 2,7	7.24.54,9	4.27.11,5	15.52,6	60.33,2
12	115.33.57,6	7.19.30,4	4. 6.54,9	20.16,6	60.15,6
J. 1. 0	122.53.28,0		3.42.45,5 B	24. 9,4	59.54,4

DÉCEMBRE 1887.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0 ^h 264° 15' 14",2	6° 47' 28",6	28° 20' 6",2 A		14' 45",3
	12 271. 2. 42,8	6.48. 6,5	28.22.50,6	0° 2' 44",4	14.47,0
17	0 277.50.49,3	6.46.24,2	28. 5.16,5	0.17.34,1	14.49,0
	12 284.37.13,5	6.42.33,1	27.27.26,3	0.37.50,2	14.51,3
18	0 291.19.46,6	6.36.55,2	26.29.50,3	0.57.36,0	14.53,9
	12 297.56.41,8	6.30. 4,2	25.13.16,3	1.16.34,0	14.56,8
19	0 304.26.46,0	6.22.28,8	23.38.44,3	1.34.32,0	15. 0,2
	12 310.49.14,8	6.14.46,7	21.47.32,9	1.51.11,4	15. 3,7
20	0 317. 4. 1,5	6. 7.24,5	19.41. 4,4	2. 6.28,5	15. 7,7
	12 323.11.26,0	6. 0.54,0	17.20.48,1	2.20.16,3	15.12,0
21	0 329.12.20,0	5.55.36,8	14.48.14,6	2.32.33,5	15.16,5
	12 335. 7.56,8	5.51.53,5	12. 4.55,7	2.43.18,9	15.21,6
22	0 340.59.50,3	5.49.59,4	9.12.24,5	2.52.31,2	15.26,9
	12 346.49.49,7	5.50. 8,3	6.12.12,5	3. 0.12,0	15.32,5
25	0 352.39.58,0	5.52.30,1	3. 5.59,8 A	3. 6.12,7	15.38,5
	12 358.52.28,1	5.57.15,7	0. 4.32,4 B	3.10.32,2	15.44,8
24	0 4.29.43,8	6. 4.33,3	3.17.33,2	3.13. 0,8	15.51,1
	12 10.34.17,1	6.14.24,2	6.31. 3,0	3.13.29,8	15.57,6
25	0 16.48.41,3	6.26.52,0	9.42.43,2	3.11.40,2	16. 4,1
	12 23.15.33,3	6.41.46,6	12.49.58,2	3. 7.15,0	16.10,4
26	0 29.57.19,9	6.58.48,9	15.49.51,8	2.59.53,6	16.16,4
	12 36.56. 8,8	7.17.29,5	18.39. 5,9	2.49.14,1	16.22,1
27	0 44.13.38,3	7.36.50,4	21.14. 4,0	2.34.58,1	16.27,1
	12 51.50.28,7	7.55.38,7	23.30.51,6	2.16.47,6	16.31,3
28	0 59.46. 7,4	8.12.26,8	25.25.31,9	1.54.40,3	16.34,6
	12 67.58.34,2	8.25.26,1	26.54.24,8	1.28.52,9	16.36,9
29	0 76.24. 0,3	8.33.13,4	27.54.19,7	0.59.54,9	16.38,0
	12 84.57.13,7	8.34.39,7	28.23. 0,9	0.38.41,2	16.37,0
30	0 93.31.53,4	8.29.34,6	28.19.29,3	0. 3.31,6	16.36,5
	12 102. 1.28,0	8.18.29,6	27.44. 2,0	0.35.27,3	16.33,9
31	0 110.19.57,6	8. 2.44,9	26.58.26,0	1. 5.36,0	16.30,0
	12 118.22.42,5	7.43.49,7	25. 5.23,8	1.33. 2,2	16.25,2
J. 1	0 126. 6.32,2		23. 8.28,5 B	1.56.55,3	16.19,5

1887.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			1887.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien.		Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
Janv. 0	8 ^h 54 ^m	5 ^h 1 ^m	0 58	Avr. 18	5 ^h 20 ^m	7 ^h 43 ^m	0 31
3	8 ^h 57 ^m	5 ^h 16 ^m	1 7	21	5 ^h 18 ^m	8 ^h 8 ^m	0 43
6	8 58	5 31	1 15	24	5 17	8 31	0 54
9	8 56	5 46	1 21	27	5 17	8 51	1 4
12	8 52	5 59	1 26	30	5 16	9 8	1 12
15	8 46	6 9	1 27	Mai 3	5 16	9 21	1 18
18	8 36	6 14	1 25	6	5 15	9 29	1 22
21	8 22	6 13	1 17	9	5 14	9 35	1 23
24	8 4	6 2	1 3	12	5 11	9 32	1 21
27	7 42	5 43	0 42	15	5 8	9 26	1 17
30	7 19	5 16	0 17	18	5 3	9 15	1 9
Fév. 2	6 56	4 45	23 42	21	4 56	9 0	0 58
5	6 36	4 16	23 19	24	4 48	8 40	0 44
8	6 20	3 51	23 0	27	4 38	8 18	0 28
11	6 9	3 32	22 47	30	4 26	7 54	0 10
14	6 2	3 19	22 38	Jun 2	4 14	7 30	23 46
17	5 57	3 10	22 32	5	4 1	7 7	23 28
20	5 54	3 6	22 29	8	3 48	6 47	23 12
23	5 52	3 5	22 28	11	3 35	6 30	22 59
26	5 51	3 7	22 29	14	3 24	6 17	22 47
Mars 1	5 51	3 11	22 32	17	3 14	6 9	22 39
4	5 50	3 18	22 35	20	3 5	6 4	22 33
7	5 49	3 26	22 39	23	2 57	6 4	22 30
10	5 48	3 37	22 44	26	2 51	6 7	22 29
13	5 47	3 48	22 49	29	2 48	6 14	22 32
16	5 45	4 1	22 55	Jun 2	2 45	6 25	22 37
19	5 43	4 16	23 2	5	2 49	6 37	22 44
22	5 41	4 31	23 8	8	2 54	6 50	22 55
25	5 39	4 48	23 16	11	3 0	7 4	23 7
28	5 36	5 5	23 23	14	3 13	7 20	23 21
31	5 33	5 24	23 32	17	3 30	7 34	23 37
Avril 3	5 31	5 45	23 41	20	3 51	7 45	23 53
6	5 28	6 6	23 50	23	4 11	7 55	0 3
9	5 25	6 29	0 1	26	4 34	8 2	0 17
12	5 23	6 53	0 8	29	4 56	8 8	0 31
15	5 21	6 18	0 20				

1857.		TEMPS MOYEN DE PARIS.						1857.		TEMPS MOYEN DE PARIS.						
		Lever.		Coucher.		Passage au méridien.				Lever.		Coucher.		Passage au méridien.		
		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m			
Août	1	5 ^h	18 ^m	8 ^h	9 ^m	0	43 ^m	Nov.	17	7 ^h	10 ^m	4 ^h	12 ^m	23	43	
	4	5 ^h	30 ^m	8 ^h	9 ^m	0	53 ^m		20	7 ^h	25 ^m	4 ^h	11 ^m	23	51	
	7	5 ^h	58 ^m	8	8	1	2		23	7 ^h	40 ^m	4	12	23	58	
	10	6	17	8	4	1	10		26	7 ^h	55 ^m	4	13	0	4	
	13	6	33	8	1	1	17		29	8	9	4	15	0	12	
	16	6	50	7	56	1	22		Déc.	2	8	22	4	18	0	20
	19	7	4	7	51	1	27			5	8	34	4	24	0	29
	22	7	16	7	45	1	30			8	8	46	4	30	0	38
	25	7	28	7	39	1	33			11	8	56	4	38	0	47
	28	7	38	7	31	1	34			14	9	4	4	47	0	55
31	7	49	7	22	1	35	17	9		11	4	57	1	4		
Sept.	3	7	55	7	13	1	35	20		9	15	5	9	1	12	
	6	8	0	7	6	1	33	23		9	17	5	21	1	19	
	9	8	4	6	56	1	30	26		9	16	5	32	1	24	
	12	8	3	6	46	1	25	29		9	13	5	41	1	27	
	15	8	0	6	34	1	17	Janv.	1	9	10	5	48	1	27	
	18	7	51	6	23	1	7		Plus grande élong. le 15 janvier ☽ inférieure le 31 janvier Plus grande élong. le 25 février ☽ supérieure le 10 avril Plus grande élong. le 8 mai ☽ inférieure le 1 juin Plus grande élong. le 26 juin ☽ supérieure le 24 juillet Plus grande élong. le 5 septemb. ☽ inférieure le 1 octobre Plus grande élong. le 16 octobre ☽ supérieure le 19 novembr. Plus grande élong. le 30 décemb.							
	21	7	38	6	9	0	54									
	24	7	17	5	56	0	36									
	27	6	48	5	42	0	16									
	30	6	20	5	29	0	0									
Oct.	3	5	47	5	17	23	36									
	6	5	17	5	6	23	16									
	9	4	56	4	56	22	58									
	12	4	43	4	50	22	47									
	15	4	40	4	43	22	41									
	18	4	43	4	41	22	42									
	21	4	52	4	36	22	45									
	24	5	4	4	32	22	50									
	27	5	19	4	29	22.	56									
	30	5	34	4	26	23	2									
Nov.	2	5	49	4	23	23	8									
	5	6	6	4	20	23	15									
	8	6	22	4	16	23	22									
	11	6	38	4	14	23	29									
	14	6	53	4	13	23	36									

A MIDI MOYEN A PARIS.

1887.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	324° 18'	6° 57' A	292° 25'	2° 8' A	19° 38'	23° 42' A	0,40018
3	336 7	6 36	297 13	2 1	19 59	22 43	0,38340
6	349 0	5 55	301 56	1 49	20 19	21 31	0,36603
9	3 7	4 50	306 26	1 30	20 37	20 8	0,34893
12	18 35	3 18	310 35	1 2	20 53	18 56	0,33324
15	35 23	1 22 A	314 8	0 27 A	21 7	17 2	0,32024
18	53 23	0 50 B	316 44	0 17 B	21 16	15 34	0,31132
21	72 6	3 2	318 1	1 8	21 20	14 21	0,30757
24	91 2	4 55	317 42	2 2	21 18	13 56	0,30955
27	109 28	6 14	315 42	2 51	21 9	13 25	0,31696
30	126 52	6 54	312 28	3 26	20 56	13 47	0,32884
Fév. 2	142 56	6 58	308 49	3 40	20 41	14 52	0,34385
5	157 35	6 33	305 38	3 33	20 28	15 27	0,36065
8	170 49	5 48	303 28	3 10	20 20	16 19	0,37803
11	182 53	4 51	302 30	2 37	20 17	17 4	0,39508
14	193 57	3 48	302 39	2 0	20 18	17 38	0,41108
17	204 11	2 41	303 44	1 23	20 23	17 59	0,42556
20	213 46	1 54	305 35	0 47	20 31	18 8	0,43816
23	222 52	0 28 B	308 2	0 14 B	20 42	18 3	0,44861
26	231 34	0 37 A	310 57	0 17 A	20 54	17 47	0,45678
Mars 1	240 2	1 58	314 14	0 45	21 8	17 17	0,46256
4	248 19	2 56	317 50	1 9	21 23	16 36	0,46585
7	256 33	3 31	321 42	1 30	21 38	15 42	0,46665
10	264 49	4 21	325 49	1 47	21 55	14 36	0,46494
13	275 13	5 6	330 8	2 9	22 12	13 19	0,46073
16	281 50	5 46	334 40	2 10	22 29	11 50	0,45407
19	290 46	6 19	339 23	2 16	22 47	10 10	0,44505
22	300 8	6 43	344 19	2 18	23 6	8 19	0,43377
25	310 4	6 58	349 25	2 16	23 25	6 17	0,42047
28	320 42	6 59	354 44	2 10	23 44	4 5	0,40539
31	332 12	6 45	0 15	1 59	0 4	1 43 A	0,38892
Avril 3	344 43	6 11 A	5 59	1 43 A	0 25	0 48 B	0,37166

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1847.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Avril	3 344°43'	6°11' A	5°50'	1°43' A	0 ^h 25 ^m	0°48' B	0,37166
	6 358 25	5 14	11 55	1 23	0 46	3 27	0,35438
	9 13 27	3 51	18 2	0 58	1 8	6 11	0,33809
	12 29 49	2 2 A	24 18	0 30 A	1 31	8 58	0,32405
	15 47 27	0 6 B	30 38	0 2 B	1 54	11 44	0,31367
	18 66 9	2 20	36 56	0 34	2 18	14 23	0,30816
	21 84 56	4 21	43 5	1 6	2 41	16 50	0,30829
	24 103 36	5 53	48 54	1 36	3 4	19 0	0,31402
	27 121 23	6 46	54 17	2 1	3 26	20 49	0,32460
	30 137 54	7 0	59 9	2 19	3 45	22 15	0,33874
Mai	3 152 59	6 43	63 26	2 31	4 3	23 19	0,35519
	6 166 40	6 4	67 4	2 34	4 19	24 2	0,37241
	9 179 6	5 11	70 3	2 28	4 32	24 25	0,38965
	12 190 28	4 9	72 21	2 14	4 42	24 30	0,40606
	15 200 57	3 3	73 56	1 50	4 49	24 18	0,42107
	18 210 44	1 56	74 47	1 17	4 53	23 52	0,43432
	21 219 58	0 49 B	74 55	0 36 B	4 54	23 12	0,44548
	24 228 48	0 16 A	74 22	0 13 A	4 52	22 20	0,45440
	27 237 19	1 18	73 15	1 4	4 48	21 21	0,46096
	30 245 39	2 18	71 45	1 56	4 42	20 18	0,46506
Juin	3 253 54	3 13	70 5	2 45	4 35	19 16	0,46667
	5 262 9	4 5	68 30	3 24	4 29	18 23	0,46576
	8 270 29	4 52	67 16	3 54	4 24	17 42	0,46236
	11 279 1	5 33	66 32	4 11	4 22	17 17	0,45649
	14 287 50	6 9	66 26	4 18	4 21	17 10	0,44822
	17 297 3	6 36	67 2	4 14	4 24	17 20	0,43765
	20 306 47	6 54	68 18	4 0	4 29	17 45	0,42498
	23 317 11	7 9	70 16	3 39	4 37	18 24	0,41043
	26 328 22	6 52	72 52	3 11	4 47	19 12	0,39436
	29 340 33	6 24	76 5	2 39	5 1	20 6	0,37729
Juill, 2	353 51	5 35 A	79 54	2 3 A	5 17	21 2 B	0,35990

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1887.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 2	353°51'	5°35' A	79°54'	2° 3' A	5 ^h 17 ^m	21° 2' B	0,35990
5	8 27	4 21	84 17	1 26	5 35	21 55	0,34317
8	24 23	2 39	89 13	0 47	5 57	22 40	0,32827
11	41 38	0 37 A	94 39	0 10 A	6 20	23 13	0,31655
14	59 56	1 37 B	100 30	0 24 B	6 46	23 27	0,30935
17	78 49	3 45	106 40	0 54	7 13	23 19	0,30761
20	97 38	5 27	113 0	1 18	7 40	22 46	0,31158
23	115 46	6 33	119 22	1 34	8 8	21 50	0,32071
26	132 43	6 59	125 40	1 44	8 34	20 33	0,33385
29	148 16	6 52	131 48	1 48	8 59	18 58	0,34963
Août 1	162 24	6 19	137 44	1 44	9 23	17 11	0,36678
4	175 13	5 29	143 26	1 36	9 45	15 13	0,38412
7	186 54	4 29	148 54	1 23	10 6	13 10	0,40087
10	197 39	3 24	154 9	1 7	10 26	11 2	0,41640
13	207 39	2 17	159 9	0 48	10 44	8 53	0,43022
16	217 2	1 10	163 56	0 26	11 1	6 43	0,44209
19	225 59	0 5 B	168 31	0 2 B	11 18	4 35	0,45177
22	234 36	0 59 A	172 51	0 23 A	11 33	2 29	0,45909
25	242 59	1 59	176 58	0 50	11 48	0 27 B	0,46400
28	251 15	2 56	180 51	1 17	12 1	1 31 A	0,46642
31	259 29	3 49	184 26	1 44	12 14	3 22	0,46633
Sept. 3	267 47	4 37	187 44	2 11	12 25	5 5	0,46373
6	276 14	5 21	190 40	2 37	12 35	6 38	0,45865
9	284 57	5 58	193 10	3 2	12 44	8 0	0,45115
12	294 2	6 28	195 9	3 23	12 51	9 6	0,44132
15	303 35	6 50	196 29	3 41	12 55	9 53	0,42929
18	313 45	7 0	197 0	3 52	12 57	10 15	0,41531
21	324 40	6 56	196 33	3 54	12 55	10 7	0,39971
24	336 30	6 35	195 3	3 43	12 50	9 21	0,38288
27	349 25	5 54	192 29	3 16	12 41	7 57	0,36549
30	3 35	4 48	189 13	2 33	12 30	6 0	0,34845
Oct. 3	19 5	3 15 A	185 51	1 36 A	12 19	3 48 A	0,33279

MERCURE.

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1857.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Oct. 3	19° 5'	3° 15' A	185° 51'	1° 36' A	12 ^h 19 ^m	3° 48' A	0,33279
6	35 56	1 18 A	183 12	0 35 A	12 11	1 49	0,31990
9	53 56	0 54 B	181 55	0 22 B	12 8	0 26 A	0,31111
12	72 42	3 5	182 14	1 7	12 10	0 8 B	0,30755
15	91 37	4 58	184 4	1 39	12 17	0 7 A	0,30969
18	110 1	6 16	187 5	1 57	12 29	1 1	0,31726
21	127 24	6 55	190 57	2 4	12 43	2 26	0,32927
24	143 25	6 57	195 20	2 3	13 0	4 9	0,34432
27	157 59	6 32	200 2	1 55	13 17	6 4	0,36116
30	171 13	5 46	204 53	1 42	13 35	8 4	0,37853
Nov. 2	183 15	4 49	209 48	1 26	13 53	10 4	0,39557
5	194 16	3 46	214 44	1 8	14 11	12 3	0,41155
8	204 30	2 39	219 38	0 49	14 30	13 56	0,42595
11	214 4	1 32	224 29	0 28	14 49	15 45	0,43850
14	223 8	0 26 B	229 19	0 8 B	15 8	17 27	0,44889
17	231 50	0 38 A	234 6	0 12 A	15 27	19 1	0,45699
20	240 17	1 40	238 51	0 32	15 46	20 27	0,46268
23	248 35	2 38	243 34	0 51	16 5	21 44	0,46591
26	256 49	3 32	248 16	1 8	16 25	22 50	0,46664
29	265 5	4 22	252 57	1 25	16 45	23 47	0,46484
Déc. 2	273 29	5 7	257 38	1 40	17 6	24 33	0,46056
5	282 6	5 47	262 18	1 52	17 26	25 7	0,45383
8	291 3	6 19	266 58	2 3	17 47	25 29	0,44475
11	300 26	6 44	271 38	2 10	18 7	25 37	0,43341
14	310 23	6 58	276 16	2 15	18 28	25 33	0,42002
17	321 3	6 59	280 51	2 15	18 48	25 16	0,40411
20	332 33	6 44	285 21	2 10	19 8	24 44	0,38841
23	345 7	6 10	289 41	2 0	19 26	23 59	0,37112
26	358 52	5 12	293 43	1 42	19 44	23 4	0,35386
29	13 56	3 48	297 16	1 16	19 58	21 59	0,33762
Janv. 1	30 21	1 58 A	300 7	0 41 A	20 10	20 50 A	0,32368

1857.	TEMPS MOYEN DE PARIS			1857.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien.		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
Janv. 0	10 ^h 06 ^m	7 ^h 55 ^m	2 ^h 51 ^m	Juill. 5	1 ^h 34 ^m	4 ^h 16 ^m	20 ^h 54 ^m
6	9 ^h 58 ^m	7 ^h 52 ^m	2 ^h 55 ^m	11	1 ^h 25 ^m	4 ^h 19 ^m	20 ^h 52 ^m
12	9 ^h 48 ^m	8 ^h 9 ^m	2 ^h 58 ^m	17	1 ^h 18 ^m	4 ^h 24 ^m	20 ^h 51 ^m
18	9 ^h 37 ^m	8 ^h 25 ^m	3 ^h 1 ^m	23	1 ^h 13 ^m	4 ^h 30 ^m	20 ^h 52 ^m
24	9 ^h 24 ^m	8 ^h 41 ^m	3 ^h 3 ^m	29	1 ^h 10 ^m	4 ^h 36 ^m	20 ^h 53 ^m
30	9 ^h 11 ^m	8 ^h 56 ^m	3 ^h 4 ^m	Moût 4	1 ^h 10 ^m	4 ^h 41 ^m	20 ^h 55 ^m
Févr. 5	8 ^h 57 ^m	9 ^h 11 ^m	3 ^h 4 ^m	10	1 ^h 11 ^m	4 ^h 47 ^m	20 ^h 59 ^m
11	8 ^h 43 ^m	9 ^h 26 ^m	3 ^h 4 ^m	16	1 ^h 14 ^m	4 ^h 52 ^m	21 ^h 3 ^m
17	8 ^h 28 ^m	9 ^h 39 ^m	3 ^h 4 ^m	22	1 ^h 21 ^m	4 ^h 55 ^m	21 ^h 7 ^m
23	8 ^h 13 ^m	9 ^h 52 ^m	3 ^h 3 ^m	28	1 ^h 29 ^m	4 ^h 57 ^m	21 ^h 13 ^m
Mars 1	7 ^h 58 ^m	10 ^h 4 ^m	3 ^h 1 ^m	Sept. 3	1 ^h 39 ^m	4 ^h 57 ^m	21 ^h 18 ^m
7	7 ^h 42 ^m	10 ^h 15 ^m	2 ^h 59 ^m	9	1 ^h 51 ^m	4 ^h 55 ^m	21 ^h 23 ^m
13	7 ^h 26 ^m	10 ^h 25 ^m	2 ^h 56 ^m	15	2 ^h 5 ^m	4 ^h 51 ^m	21 ^h 28 ^m
19	7 ^h 10 ^m	10 ^h 33 ^m	2 ^h 52 ^m	21	2 ^h 18 ^m	4 ^h 47 ^m	21 ^h 32 ^m
25	6 ^h 53 ^m	10 ^h 38 ^m	2 ^h 45 ^m	27	2 ^h 34 ^m	4 ^h 40 ^m	21 ^h 37 ^m
31	6 ^h 35 ^m	10 ^h 40 ^m	2 ^h 37 ^m	Oct. 3	2 ^h 49 ^m	4 ^h 33 ^m	21 ^h 42 ^m
Avril 6	6 ^h 16 ^m	10 ^h 36 ^m	2 ^h 26 ^m	9	3 ^h 5 ^m	4 ^h 25 ^m	21 ^h 45 ^m
12	5 ^h 55 ^m	10 ^h 26 ^m	2 ^h 10 ^m	15	3 ^h 22 ^m	4 ^h 16 ^m	21 ^h 48 ^m
18	5 ^h 33 ^m	10 ^h 8 ^m	1 ^h 50 ^m	21	3 ^h 37 ^m	4 ^h 7 ^m	21 ^h 52 ^m
24	5 ^h 9 ^m	9 ^h 40 ^m	1 ^h 24 ^m	27	3 ^h 54 ^m	3 ^h 58 ^m	21 ^h 56 ^m
30	4 ^h 44 ^m	9 ^h 2 ^m	0 ^h 53 ^m	Nov. 2	4 ^h 10 ^m	3 ^h 48 ^m	21 ^h 59 ^m
Mai 6	4 ^h 18 ^m	8 ^h 15 ^m	0 ^h 17 ^m	8	4 ^h 26 ^m	3 ^h 39 ^m	22 ^h 3 ^m
12	3 ^h 54 ^m	7 ^h 24 ^m	23 ^h 33 ^m	14	4 ^h 45 ^m	3 ^h 29 ^m	22 ^h 7 ^m
18	3 ^h 31 ^m	6 ^h 35 ^m	22 ^h 58 ^m	20	5 ^h 2 ^m	3 ^h 22 ^m	22 ^h 12 ^m
24	3 ^h 11 ^m	5 ^h 52 ^m	22 ^h 28 ^m	26	5 ^h 21 ^m	3 ^h 15 ^m	22 ^h 18 ^m
30	2 ^h 53 ^m	5 ^h 18 ^m	22 ^h 2 ^m	Déc. 2	5 ^h 38 ^m	3 ^h 8 ^m	22 ^h 23 ^m
Juin. 5	2 ^h 36 ^m	4 ^h 53 ^m	21 ^h 42 ^m	8	5 ^h 55 ^m	3 ^h 5 ^m	22 ^h 30 ^m
11	2 ^h 21 ^m	4 ^h 35 ^m	21 ^h 26 ^m	14	6 ^h 14 ^m	3 ^h 1 ^m	22 ^h 38 ^m
17	2 ^h 7 ^m	4 ^h 24 ^m	21 ^h 14 ^m	20	6 ^h 29 ^m	3 ^h 3 ^m	22 ^h 46 ^m
23	1 ^h 54 ^m	4 ^h 18 ^m	21 ^h 5 ^m	26	6 ^h 43 ^m	3 ^h 5 ^m	22 ^h 54 ^m
29	1 ^h 43 ^m	4 ^h 16 ^m	20 ^h 59 ^m	Janv. 1	6 ^h 56 ^m	3 ^h 7 ^m	23 ^h 3 ^m

Plus grande élong. le 27 février.

♂ inférieure le 10 mai.

Plus grande élong. le 19 juillet.

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1857.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	20° 1'	2°48' A	319°48'	1°50' A	21 ^h 31 ^m	16°37' A	0,72495
6	29 36	2 26	326 59	1 38	21 59	14 4	0,72415
12	39 12	2 0	334 7	1 24	22 26	11 19	0,72332
18	48 49	1 31	341 10	1 6	22 52	8 24	0,72250
24	58 27	0 59	348 9	0 45	23 18	5 23	0,72169
30	68 6	0 26 A	355 2	0 20 A	23 42	2 18 A	0,72094
Fév. 5	77 46	0 8 B	1 48	0 7 B	0 6	0 49 B	0,72025
11	87 27	0 43	8 27	0 37	0 30	3 55	0,71964
17	97 9	1 16	14 56	1 9	0 53	6 57	0,71913
23	106 53	1 46	21 13	1 44	1 16	9 53	0,71875
Mars 1	116 36	2 14	27 17	2 19	1 38	12 41	0,71850
7	126 21	2 38	33 5	2 56	1 59	15 18	0,71838
13	136 6	2 58	38 32	3 32	2 20	17 42	0,71842
19	145 51	3 12	43 34	4 8	2 39	19 52	0,71857
25	155 36	3 21	48 5	4 42	2 57	21 44	0,71886
31	165 21	3 24	51 58	5 13	3 12	23 18	0,71930
Avril 6	175 5	3 21	55 2	5 39	3 25	24 31	0,71984
12	184 47	3 12	57 4	5 57	3 33	25 18	0,72047
18	194 29	2 58	57 53	6 4	3 36	25 36	0,72119
24	204 9	2 39	57 18	5 54	3 34	25 20	0,72197
30	213 47	2 15	55 17	5 24	3 26	24 21	0,72279
Mai 6	223 24	1 48	52 5	4 30	3 14	22 39	0,72362
12	232 59	1 18	48 20	3 16	3 0	20 26	0,72444
18	242 32	0 45	44 54	1 51	2 47	18 5	0,72525
24	252 4	0 12 B	42 30	0 27 B	2 40	16 2	0,72599
30	261 36	0 22 A	41 28	0 47 A	2 37	14 33	0,72665
Juin 5	271 6	0 55	41 50	1 46	2 40	13 43	0,72721
11	280 35	1 27	43 28	2 31	2 47	13 29	0,72767
17	290 5	1 56	46 8	3 4	2 58	13 45	0,72802
23	299 34	2 22	49 39	3 25	3 12	14 22	0,72823
29	309 3	2 44	53 55	3 37	3 30	15 14	0,72830
Juill. 5	318 32	3 2 A	58 33	3 42 A	3 49	16 15 B	0,72822

VENUS.

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1857.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 5	318°32'	3° 2' A	58°33'	3°42' A	3 ^h 49 ^m	16°15' B	0,72822
11	328 2	3 14	63 41	3 40	4 9	17 19	0,72803
17	337 32	3 22	69 10	3 32	4 32	18 21	0,72771
23	347 3	3 23	74 55	3 20	4 56	19 18	0,72726
29	356 35	3 20	80 54	3 4	5 21	20 5	0,72672
Août 4	6 8	3 10	87 5	2 46	5 47	20 40	0,72608
10	15 42	2 56	93 25	2 25	6 15	21 0	0,72534
16	25 17	2 36	99 54	2 2	6 42	21 4	0,72456
22	34 52	2 12	106 31	1 39	7 11	20 48	0,72374
28	44 28	1 45	113 14	1 15	7 39	20 14	0,72292
Sept. 3	54 6	1 14	120 2	0 51	8 8	19 20	0,72210
9	63 44	0 41	126 57	0 27	8 37	18 7	0,72132
15	73 24	0 7 A	133 56	0 5 A	9 5	16 35	0,72059
21	83 5	0 27 B	140 59	0 17 B	9 34	14 47	0,71995
27	92 47	1 1	148 6	0 36	10 2	12 42	0,71940
Oct. 3	102 30	1 33	155 17	0 53	10 30	10 24	0,71897
9	112 14	2 2	162 31	1 8	10 57	7 55	0,71866
15	121 58	2 28	169 48	1 20	11 25	5 16	0,71848
21	131 43	2 49	177 8	1 30	11 52	2 31 B	0,71844
27	141 28	3 6	184 30	1 36	12 19	0 19 A	0,71855
Nov. 2	151 13	3 17	191 54	1 40	12 46	3 10	0,71878
8	160 58	3 23	199 20	1 41	13 14	6 1	0,71914
14	170 42	3 23	206 47	1 39	13 42	8 48	0,71962
20	180 25	3 17	214 15	1 34	14 10	11 28	0,72021
26	190 7	3 5	221 45	1 27	14 39	13 59	0,72089
Déc. 2	199 48	2 48	229 15	1 18	15 9	16 18	0,72163
8	209 27	2 26	236 46	1 7	15 39	18 21	0,72243
14	219 4	2 1	244 17	0 55	16 10	20 7	0,72325
20	228 40	1 32	251 49	0 41	16 42	21 33	0,72407
26	238 14	1 0	259 21	0 27	17 14	22 35	0,72489
Janv. 1	247 47	0 27 B	266 53	0 11 B	17 46	23 15 A	0,72565

1837.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			1837.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien.		Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
Janv. 0	10 ^h 0 ^m	7 ^h 32 ^m	2 ^h 46 ^m	Juill. 5	3 ^h 23 ^m	7 ^h 37 ^m	23 ^h 29 ^m
6	9 ^h 47 ^m	7 ^h 35 ^m	2 ^h 41 ^m	11	3 ^h 18 ^m	7 ^h 30 ^m	23 ^h 23 ^m
12	9 ^h 34 ^m	7 ^h 37 ^m	2 ^h 36 ^m	17	3 ^h 13 ^m	7 ^h 23 ^m	23 ^h 17 ^m
18	9 ^h 19 ^m	7 ^h 40 ^m	2 ^h 30 ^m	23	3 ^h 10 ^m	7 ^h 14 ^m	23 ^h 11 ^m
24	9 ^h 5 ^m	7 ^h 43 ^m	2 ^h 24 ^m	29	3 ^h 7 ^m	7 ^h 3 ^m	23 ^h 4 ^m
30	8 ^h 50 ^m	7 ^h 45 ^m	2 ^h 18 ^m	Août 4	3 ^h 4 ^m	6 ^h 52 ^m	22 ^h 57 ^m
Fév. 5	8 ^h 35 ^m	7 ^h 47 ^m	2 ^h 11 ^m	10	3 ^h 0 ^m	6 ^h 40 ^m	22 ^h 49 ^m
11	8 ^h 19 ^m	7 ^h 50 ^m	2 ^h 4 ^m	16	2 ^h 58 ^m	6 ^h 28 ^m	22 ^h 42 ^m
17	8 ^h 4 ^m	7 ^h 52 ^m	1 ^h 58 ^m	22	2 ^h 55 ^m	6 ^h 15 ^m	22 ^h 34 ^m
23	7 ^h 49 ^m	7 ^h 54 ^m	1 ^h 51 ^m	28	2 ^h 52 ^m	6 ^h 2 ^m	22 ^h 26 ^m
Mars 1	7 ^h 33 ^m	7 ^h 56 ^m	1 ^h 44 ^m	Sept. 3	2 ^h 50 ^m	5 ^h 48 ^m	22 ^h 18 ^m
7	7 ^h 17 ^m	7 ^h 57 ^m	1 ^h 37 ^m	9	2 ^h 47 ^m	5 ^h 33 ^m	22 ^h 9 ^m
13	7 ^h 2 ^m	7 ^h 59 ^m	1 ^h 30 ^m	15	2 ^h 44 ^m	5 ^h 18 ^m	22 ^h 1 ^m
19	6 ^h 46 ^m	8 ^h 0 ^m	1 ^h 23 ^m	21	2 ^h 42 ^m	5 ^h 3 ^m	21 ^h 52 ^m
25	6 ^h 31 ^m	8 ^h 1 ^m	1 ^h 16 ^m	27	2 ^h 40 ^m	4 ^h 48 ^m	21 ^h 43 ^m
31	6 ^h 16 ^m	8 ^h 3 ^m	1 ^h 9 ^m	Oct. 3	2 ^h 38 ^m	4 ^h 32 ^m	21 ^h 33 ^m
Avril 6	6 ^h 1 ^m	8 ^h 4 ^m	1 ^h 2 ^m	9	2 ^h 34 ^m	4 ^h 16 ^m	21 ^h 24 ^m
12	5 ^h 47 ^m	8 ^h 5 ^m	0 ^h 56 ^m	15	2 ^h 31 ^m	3 ^h 59 ^m	21 ^h 14 ^m
18	5 ^h 33 ^m	8 ^h 6 ^m	0 ^h 49 ^m	21	2 ^h 27 ^m	3 ^h 43 ^m	21 ^h 4 ^m
24	5 ^h 19 ^m	8 ^h 6 ^m	0 ^h 43 ^m	27	2 ^h 24 ^m	3 ^h 26 ^m	20 ^h 54 ^m
30	5 ^h 6 ^m	8 ^h 7 ^m	0 ^h 36 ^m	Nov. 2	2 ^h 20 ^m	3 ^h 10 ^m	20 ^h 43 ^m
Mai 6	4 ^h 53 ^m	8 ^h 7 ^m	0 ^h 30 ^m	8	2 ^h 16 ^m	2 ^h 52 ^m	20 ^h 33 ^m
12	4 ^h 41 ^m	8 ^h 7 ^m	0 ^h 24 ^m	14	2 ^h 12 ^m	2 ^h 35 ^m	20 ^h 22 ^m
18	4 ^h 29 ^m	8 ^h 6 ^m	0 ^h 18 ^m	20	2 ^h 7 ^m	2 ^h 19 ^m	20 ^h 12 ^m
24	4 ^h 19 ^m	8 ^h 5 ^m	0 ^h 12 ^m	26	2 ^h 4 ^m	2 ^h 1 ^m	20 ^h 1 ^m
30	4 ^h 8 ^m	8 ^h 4 ^m	0 ^h 6 ^m	Déc. 2	1 ^h 59 ^m	1 ^h 45 ^m	19 ^h 51 ^m
Juin 5	3 ^h 59 ^m	8 ^h 1 ^m	0 ^h 0 ^m	8	1 ^h 55 ^m	1 ^h 27 ^m	19 ^h 40 ^m
11	3 ^h 50 ^m	7 ^h 58 ^m	23 ^h 53 ^m	14	1 ^h 50 ^m	1 ^h 10 ^m	19 ^h 29 ^m
17	3 ^h 42 ^m	7 ^h 54 ^m	23 ^h 47 ^m	20	1 ^h 44 ^m	0 ^h 54 ^m	19 ^h 18 ^m
23	3 ^h 35 ^m	7 ^h 50 ^m	23 ^h 41 ^m	26	1 ^h 39 ^m	0 ^h 36 ^m	19 ^h 6 ^m
29	3 ^h 29 ^m	7 ^h 44 ^m	23 ^h 35 ^m	Janv. 1	1 ^h 34 ^m	0 ^h 19 ^m	18 ^h 55 ^m

♂ le 7 juin.

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1857.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	345° 16'	1° 39' A	318° 51'	1° 8' A	21 ^h 27 ^m	16° 16' A	1,38413
6	349 3	1 36	323 33	1 5	21 45	14 42	1,38599
12	352 50	1 32	328 15	1 2	22 3	13 4	1,38834
18	356 36	1 27	332 57	0 58	22 21	11 20	1,39118
24	0 21	1 23	337 39	0 55	22 39	9 33	1,39449
30	4 5	1 18	342 20	0 51	22 56	7 43	1,39826
Févr. 5	7 47	1 12	347 0	0 47	23 13	5 51	1,40246
11	11 28	1 7	351 39	0 43	23 30	3 58	1,40708
17	15 7	1 1	356 17	0 39	23 47	2 4	1,41209
23	18 45	0 55	0 54	0 35	0 4	0 10 A	1,41748
Mars 1	22 21	0 49	5 30	0 31	0 21	1 43 B	1,42321
7	25 56	0 43	10 4	0 27	0 38	3 35	1,42927
13	29 28	0 36	14 37	0 22	0 54	5 25	1,43563
19	32 59	0 30	19 8	0 18	1 11	7 13	1,44225
25	36 27	0 23	23 37	0 14	1 28	8 57	1,44912
31	39 54	0 16	28 5	0 10	1 45	10 39	1,45620
Avril 6	43 18	0 10	32 31	0 6	2 1	12 16	1,46348
12	46 41	0 3 A	36 55	0 2 A	2 18	13 48	1,47090
18	50 1	0 3 B	41 17	0 2 B	2 36	15 16	1,47847
24	53 20	0 10	45 38	0 6	2 53	16 38	1,48614
30	56 36	0 16	49 57	0 10	3 10	17 54	1,49388
Mai 6	59 50	0 22	54 14	0 13	3 27	19 3	1,50168
12	63 3	0 28	58 29	0 17	3 45	20 7	1,50950
18	66 13	0 34	62 42	0 21	4 2	21 3	1,51734
24	69 21	0 40	66 54	0 24	4 20	21 52	1,52515
30	72 28	0 45	71 4	0 27	4 38	22 34	1,53292
Juin 5	75 32	0 51	75 12	0 31	4 56	23 8	1,54062
11	78 35	0 56	79 19	0 34	5 13	23 35	1,54824
17	81 36	1 1	83 24	0 37	5 31	23 54	1,55574
23	84 35	1 6	87 28	0 40	5 49	24 6	1,56312
29	87 33	1 10	91 30	0 43	6 6	24 10	1,57035
Juill. 5	90 29	1 14 B	95 31	0 46 B	6 24	24 6 B	1,57736

A MIDI MOYENA PARIS.							
1887.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 5	90°29'	1°14' B	95°31'	0°46' B	6 ^h 24 ^m	24° 6' B	1,57736
11	93 24	1 19	99 30	0 48	6 41	23 56	1,58424
17	96 17	1 22	103 28	0 51	6 59	23 38	1,59092
23	99 8	1 26	107 25	0 54	7 16	23 13	1,59739
29	101 58	1 29	111 21	0 56	7 33	22 41	1,60362
Août 4	104 47	1 33	115 15	0 58	7 49	22 4	1,60962
10	107 35	1 35	119 8	1 1	8 6	21 21	1,61536
16	110 22	1 38	123 0	1 3	8 22	20 32	1,62084
22	113 7	1 40	126 51	1 5	8 38	19 38	1,62605
28	115 52	1 43	130 41	1 7	8 54	18 39	1,63097
Sept. 3	118 35	1 45	134 29	1 9	9 9	17 36	1,63559
9	121 18	1 46	138 17	1 11	9 24	16 30	1,63991
15	124 0	1 48	142 4	1 13	9 39	15 19	1,64390
21	126 41	1 49	145 50	1 15	9 54	14 6	1,64758
27	129 21	1 50	149 35	1 16	10 9	12 49	1,65095
Oct. 3	132 1	1 50	153 19	1 18	10 23	11 31	1,65395
9	134 40	1 51	157 1	1 20	10 37	10 11	1,65664
15	137 19	1 51	160 43	1 21	10 51	8 49	1,65898
21	139 57	1 51	164 23	1 23	11 5	7 25	1,66098
27	142 35	1 51	168 3	1 24	11 18	6 1	1,66263
Nov. 2	145 13	1 50	171 41	1 26	11 31	4 37	1,66392
8	147 50	1 50	175 17	1 27	11 45	3 12	1,66486
14	150 28	1 49	178 52	1 28	11 58	1 48	1,66543
20	153 5	1 48	182 26	1 29	12 11	0 24 B	1,66564
26	155 42	1 46	185 58	1 30	12 24	0 59 A	1,66551
Déc. 2	158 19	1 45	189 28	1 31	12 37	2 21	1,66502
8	160 57	1 43	192 56	1 32	12 50	3 42	1,66418
14	163 35	1 41	196 22	1 33	13 3	5 0	1,66296
20	166 12	1 38	199 45	1 34	13 15	6 16	1,66139
26	168 50	1 36	203 5	1 35	13 28	7 31	1,65949
Janv. 1	171 29	1 33 B	206 22	1 35 B	13 40	8 42 A	1,65724

JUPITER.

1887.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			1887.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien.		Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
Janv. 0	^h 11 ^m 26	^h 11 ^m 28	^h 5 ^m 27	Juil. 3	^h 0 ^m 37	^h 2 ^m 55	^h 19 ^m 44
8	^h 10 ^m 56	^h 11 ^m 3	^h 4 ^m 59	11	^h 0 ^m 9	^h 2 ^m 31	^h 19 ^m 17
16	^h 10 ^m 27	^h 10 ^m 38	^h 4 ^m 32	19	^h 11 ^m 40	^h 2 ^m 6	^h 18 ^m 50
24	^h 9 ^m 58	^h 10 ^m 13	^h 4 ^m 5	27	^h 11 ^m 11	^h 1 ^m 39	^h 18 ^m 23
Fév. 1	^h 9 ^m 29	^h 9 ^m 50	^h 3 ^m 39	Août 4	^h 10 ^m 42	^h 1 ^m 12	^h 17 ^m 55
9	^h 9 ^m 0	^h 9 ^m 27	^h 3 ^m 13	12	^h 10 ^m 13	^h 0 ^m 45	^h 17 ^m 26
17	^h 8 ^m 32	^h 9 ^m 5	^h 2 ^m 48	20	^h 9 ^m 42	^h 0 ^m 16	^h 16 ^m 56
25	^h 8 ^m 4	^h 8 ^m 43	^h 2 ^m 23	28	^h 9 ^m 12	^h 11 ^m 46	^h 16 ^m 25
Mars 5	^h 7 ^m 35	^h 8 ^m 21	^h 1 ^m 58	Sept. 5	^h 8 ^m 41	^h 11 ^m 14	^h 15 ^m 54
13	^h 7 ^m 7	^h 7 ^m 59	^h 1 ^m 35	13	^h 8 ^m 8	^h 10 ^m 42	^h 15 ^m 22
21	^h 6 ^m 39	^h 7 ^m 38	^h 1 ^m 8	21	^h 7 ^m 36	^h 10 ^m 8	^h 14 ^m 49
29	^h 6 ^m 11	^h 7 ^m 17	^h 0 ^m 44	29	^h 7 ^m 4	^h 9 ^m 34	^h 14 ^m 16
Avr. 6	^h 5 ^m 43	^h 6 ^m 56	^h 0 ^m 20	Oct. 7	^h 6 ^m 31	^h 8 ^m 58	^h 13 ^m 41
14	^h 5 ^m 15	^h 6 ^m 35	^h 23 ^m 52	15	^h 5 ^m 56	^h 8 ^m 22	^h 13 ^m 6
22	^h 4 ^m 48	^h 6 ^m 14	^h 23 ^m 28	23	^h 5 ^m 23	^h 7 ^m 45	^h 12 ^m 31
30	^h 4 ^m 20	^h 5 ^m 53	^h 23 ^m 4	31	^h 4 ^m 49	^h 7 ^m 7	^h 11 ^m 56
Mai 8	^h 3 ^m 53	^h 5 ^m 32	^h 22 ^m 40	Nov. 8	^h 4 ^m 14	^h 6 ^m 30	^h 11 ^m 20
16	^h 3 ^m 25	^h 5 ^m 11	^h 22 ^m 15	16	^h 3 ^m 40	^h 5 ^m 52	^h 10 ^m 45
24	^h 2 ^m 57	^h 4 ^m 49	^h 21 ^m 50	24	^h 3 ^m 6	^h 5 ^m 16	^h 10 ^m 10
Juin 1	^h 2 ^m 30	^h 4 ^m 27	^h 21 ^m 26	Déc. 2	^h 2 ^m 33	^h 4 ^m 39	^h 9 ^m 35
9	^h 2 ^m 1	^h 4 ^m 5	^h 21 ^m 0	10	^h 1 ^m 59	^h 4 ^m 5	^h 9 ^m 1
17	^h 1 ^m 34	^h 3 ^m 42	^h 20 ^m 35	18	^h 1 ^m 27	^h 3 ^m 30	^h 8 ^m 28
25	^h 1 ^m 6	^h 3 ^m 19	^h 20 ^m 10	26	^h 0 ^m 54	^h 2 ^m 58	^h 7 ^m 55
				Janv. 1	^h 0 ^m 29	^h 2 ^m 35	^h 7 ^m 32

♃ le 12 avril.

♄ le 7 août.

♅ le 3 novembre.

JUPITER.

105

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1837.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	12°54'	1°18' A	1°34'	1°18' A	0 ^h 8 ^m	0°34' A	4,95259
	8	13 38	1 18	2 36	1 16	0 12 0 7 A	4,95266
	16	14 22	1 18	3 48	1 14	0 16 0 23 B	4,95276
	24	15 6	1 18	5 7	1 12	0 21 0 56	4,95289
Fév. 1	15 50	1 18	6 34	1 11	0 26	1 32	4,95306
	9	16 34	1 18	8 7	1 9	0 32 2 10	4,95328
	17	17 18	1 18	9 47	1 8	0 38 2 50	4,95354
	25	18 2	1 18	11 30	1 7	0 44 3 31	4,95381
Mars 5	18 46	1 18	13 17	1 6	0 51	4 14	4,95414
	13	19 30	1 17	15 8	1 5	0 57 4 58	4,95450
	21	20 14	1 17	17 0	1 5	1 4 5 41	4,95488
	29	20 58	1 17	18 55	1 4	1 11 6 25	4,95532
Avr. 6	21 42	1 17	20 50	1 4	1 18	7 9	4,95579
	14	22 25	1 17	22 46	1 4	1 26 7 53	4,95629
	22	23 9	1 16	24 41	1 4	1 33 8 35	4,95683
	30	23 53	1 16	26 36	1 4	1 40 9 17	4,95739
Mai 8	24 37	1 16	28 29	1 4	1 47	9 57	4,95801
	16	25 21	1 15	30 20	1 4	1 54 10 36	4,95867
	24	26 5	1 15	32 8	1 4	2 1 11 13	4,95935
Juin 1	26 49	1 15	33 53	1 5	2 8	11 48	4,96007
	9	27 33	1 15	35 33	1 5	2 14 12 22	4,96081
	17	28 16	1 14	37 10	1 6	2 21 12 52	4,96161
	25	29 0	1 14	38 41	1 7	2 27 13 21	4,96243
Juil. 3	29 44	1 13 A	40 5	1 8 A	2 32	13 47 B	4,96329

JUPITER.

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1857.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juil. 3	29° 44'	1° 13' A	40° 6'	1° 8' A	2 ^h 32 ^m	13° 47' B	4,96329
11	30 27	1 13	41 23	1 9	2 37	14 10	4,96419
19	31 11	1 13	42 33	1 10	2 42	14 30	4,96513
27	31 55	1 12	43 34	1 12	2 46	14 47	4,96608
Août 4	32 39	1 12	44 25	1 13	2 49	15 1	4,96709
12	33 23	1 12	45 6	1 14	2 52	15 12	4,96813
20	34 6	1 11	45 36	1 16	2 54	15 19	4,96920
28	34 50	1 11	45 54	1 17	2 55	15 23	4,97028
Sept. 5	35 34	1 10	45 59	1 19	2 56	15 23	4,97143
13	36 17	1 10	45 51	1 20	2 55	15 19	4,97262
21	37 1	1 9	45 31	1 21	2 54	15 12	4,97379
29	37 44	1 9	44 58	1 22	2 52	15 2	4,97505
Oct. 7	38 28	1 8	44 14	1 23	2 49	14 48	4,97630
15	39 12	1 8	43 22	1 24	2 45	14 32	4,97761
23	39 55	1 7	42 22	1 24	2 41	14 14	4,97891
31	40 39	1 7	41 17	1 23	2 37	13 54	4,98029
Nov. 8	41 22	1 6	40 12	1 23	2 33	13 35	4,98171
16	42 6	1 6	39 9	1 22	2 29	13 16	4,98314
24	42 49	1 5	38 12	1 20	2 25	13 0	4,98459
Déc. 2	43 32	1 5	37 22	1 18	2 22	12 45	4,98610
10	44 16	1 4	36 41	1 16	2 19	12 34	4,98763
18	44 59	1 4	36 13	1 14	2 17	12 28	4,98918
26	45 42	1 3	35 58	1 11	2 16	12 25	4,99078
Janv. 1	46 15	1 3 A	35 56	1 10 A	2 15	12 26 B	4,99198

1857.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			1857.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien.		Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
Janv. 0	4 ^h 10 ^m	8 ^h 3 ^m	12 ^h 5 ^m	Juil. 9	4 ^h 12 ^m	8 ^h 2 ^m	0 ^h 7 ^m
10	3 ^h 26 ^m	7 ^h 21 ^m	11 22	19	3 ^h 39 ^m	7 ^h 28 ^m	23 30
20	2 43	6 ^h 39 ^m	10 39	29	3 ^h 7 ^m	6 51	22 56
30	2 0	5 57	9 57	Augt 8	2 33	6 17	22 22
Fév. 9	1 18	5 15	9 15	18	2 1	5 41	21 48
19	0 36	4 35	8 34	28	1 27	5 5	21 13
Mars 1	11 ^h 56 ^m	3 55	7 54	Sept. 7	0 53	4 29	20 38
11	11 ^h 16 ^m	3 15	7 14	17	0 19	3 53	20 3
21	10 37	2 36	6 36	27	11 ^h 44 ^m	3 16	19 27
31	9 59	1 58	5 58	Oct. 7	11 7	2 39	18 50
Avr. 10	9 22	1 21	5 21	17	10 31	2 1	18 13
20	8 45	0 44	4 44	27	9 53	1 23	17 35
30	8 10	0 8	4 8	Nov. 6	9 14	0 44	16 56
Mai 10	7 35	11 ^h 32 ^m	3 33	16	8 34	0 4	16 17
20	7 0	10 ^h 57 ^m	2 58	26	7 53	11 ^h 25 ^m	15 37
30	6 26	10 22	2 24	Déc. 6	7 12	10 ^h 44 ^m	14 56
Jun 9	5 52	9 47	1 49	16	6 29	10 3	14 14
19	5 19	9 12	1 15	26	5 46	9 22	13 32
29	4 46	8 37	0 41	Janv. 1	5 20	8 57	13 6

- le 28 mars.
- le 10 juillet.
- le 21 octobre.

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1857.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	100°44'	0°30' A	100°49'	0°34' A	6 ^h 47 ^m	22°28' B	9,01993
10	101 7	0 29	100 0	0 33	6 44	22 32	9,02054
20	101 29	0 28	99 13	0 31	6 40	22 37	9,02116
30	101 52	0 27	98 32	0 30	6 37	22 41	9,02179
Fév. 9	102 14	0 26	97 58	0 29	6 35	22 45	9,02245
19	102 36	0 25	97 34	0 27	6 33	22 47	9,02314
Mars 1	102 59	0 24	97 20	0 26	6 33	22 50	9,02384
11	103 21	0 24	97 17	0 24	6 32	22 51	9,02457
21	103 44	0 23	97 26	0 23	6 32	22 52	9,02531
31	104 6	0 22	97 45	0 22	6 34	22 52	9,02606
Avr. 10	104 28	0 21	98 15	0 20	6 36	22 52	9,02683
20	104 51	0 20	98 54	0 19	6 39	22 51	9,02763
30	105 13	0 19	99 42	0 18	6 42	22 49	9,02845
Mai 10	105 36	0 18	100 37	0 17	6 46	22 46	9,02930
20	105 58	0 17	101 39	0 15	6 51	22 42	9,03016
30	106 21	0 16	102 46	0 14	6 56	22 36	9,03104
Juin 9	106 43	0 15	103 57	0 13	7 1	22 30	9,03195
19	107 5	0 14	105 12	0 12	7 6	22 23	9,03286
29	107 28	0 13	106 28	0 12	7 11	22 15	9,03379
Juill. 9	107 50	0 12 A	107 44	0 11 A	7 17	22 9 B	9,03488

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1887.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 9	107°50'	0°12' A	107°44'	0°11' A	7 ^h 17 ^m	22° 6' B	9,03488
	19 108 12	0 11	109 2	0 10	7 22	21 56	9,03583
	29 108 35	0 10	110 19	0 9	7 28	21 46	9,03682
Août 8	108 57	0 9	111 34	0 8	7 33	21 35	9,03782
	18 109 19	0 8	112 45	0 7	7 38	21 24	9,03882
	28 109 42	0 7	113 53	0 7	7 43	21 14	9,03987
Sept. 7	110 4	0 6	114 55	0 6	7 48	21 4	9,04092
	17 110 27	0 5	115 51	0 5	7 51	20 54	9,04200
	27 110 49	0 4	116 39	0 4	7 55	20 46	9,04310
Oct. 7	111 11	0 3	117 20	0 3	7 58	20 40	9,04419
	17 111 34	0 2	117 50	0 2	8 0	20 35	9,04534
	27 111 56	0 1	118 10	0 1	8 1	20 31	9,04649
Nov. 6	112 18	0 0 A	118 19	0 0 A	8 2	20 30	9,04765
	16 112 41	0 1 B	118 17	0 1 B	8 1	20 32	9,04884
	26 113 3	0 2	118 4	0 2	8 0	20 35	9,05004
Déc. 6	113 25	0 3	117 40	0 3	7 59	20 42	9,05126
	16 113 47	0 4	117 6	0 4	7 57	20 49	9,05251
	26 114 10	0 5	116 26	0 5	7 54	20 57	9,05376
Janv. 1	114 22	0 6 B	116 3	0 6 B	7 52	21 3 B	9,05451

URANUS.

1857.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			1857.	TEMPS MOYEN DE PARIS.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien.		Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
Janv. 0	1 ^h 6 ^m	4 ^h 5 ^m	8 34	Juil. 14	0 ^h 34 ^m	3 ^h 55 ^m	20 12
15	0 ^h 6 ^m	3 ^h 6 ^m	7 34	29	11 ^h 38 ^m	2 ^h 58 ^m	19 15
30	11 ^h 6 ^m	2 ^h 6 ^m	6 55	Moût 13	10 ^h 39 ^m	2 1	18 16
Fév. 14	10 ^h 7 ^m	1 ^h 8 ^m	5 37	28	9 41	1 3	17 18
Mars 1	9 9	0 10	4 39	Sept. 12	8 42	0 4	16 20
16	8 11	11 ^h 14 ^m	3 42	27	7 42	11 ^h 4 ^m	15 20
31	7 14	10 ^h 18 ^m	2 46	Oct. 12	6 41	10 ^h 3 ^m	14 19
Avr. 15	6 17	9 23	1 50	27	5 41	9 1	13 18
30	5 19	8 29	0 54	Nov. 11	4 39	7 59	12 16
Mai 15	4 23	7 34	23 55	26	3 38	6 56	11 16
30	3 26	6 40	22 59	Déc. 11	2 38	5 54	10 14
Jun 14	2 29	5 45	22 4	26	1 38	4 51	9 13
29	1 32	4 50	21 8	Janv. 1	1 14	4 26	8 49

□ le 9 février.

♄ le 16 mai.

□ le 22 août.

♄ le 19 novembre.

URANUS.

111

A MIDI MOYEN A PARIS.							
1857.	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	53°34'	0°16' A	51°24'	0°16' A	3 ^h 15 ^m	17°52' B	19,54012
15	53 45	0 16	51 9	0 16	3 15	17 48	19,53764
30	53 55	0 15	51 4	0 16	3 15	17 47	19,53516
Fév. 14	54 5	0 15	51 12	0 15	3 15	17 50	19,53266
Mars 1	54 15	0 15	51 31	0 15	3 17	17 55	19,53017
16	54 26	0 15	52 0	0 15	3 19	18 3	19,52767
31	54 36	0 15	52 38	0 14	3 21	18 13	19,52522
Avril 5	54 46	0 15	53 23	0 14	3 24	18 24	19,52270
30	54 56	0 15	54 13	0 14	3 28	18 37	19,52018
Mai 15	55 7	0 14	55 5	0 14	3 31	18 50	19,51767
30	55 17	0 14	55 57	0 14	3 35	19 2	19,51514
Juin 14	55 27	0 14	56 47	0 14	3 38	19 14	19,51261
29	55 37	0 14	57 33	0 14	3 41	19 24	19,51001
Juil. 14	55 48	0 14	58 13	0 13	3 44	19 33	19,50743
29	55 58	0 14	58 44	0 13	3 46	19 40	19,50485
Août 13	56 8	0 14	59 6	0 13	3 48	19 45	19,50231
28	56 19	0 14	59 16	0 13	3 48	19 47	19,49976
Sept. 12	56 29	0 13	59 16	0 14	3 48	19 47	19,49721
27	56 39	0 13	59 4	0 14	3 48	19 45	19,49465
Oct. 12	56 49	0 13	58 42	0 14	3 46	19 40	19,49211
27	57 0	0 13	58 13	0 14	3 44	19 33	19,48955
Nov. 11	57 10	0 13	57 36	0 13	3 41	19 25	19,48696
26	57 20	0 13	56 59	0 13	3 39	19 17	19,48436
Déc. 11	57 30	0 13	56 23	0 13	3 37	19 9	19,48179
26	57 41	0 13	55 53	0 13	3 34	19 2	19,47921
Janv. 1	57 45	0 12 A	55 45	0 13 A	3 34	19 0 B	19,47818

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1857.	ÉMERSIONS.	1857.	ÉMERSIONS.	1857.	IMMERSIONS.
Janv.	1 13 ^h 56 ^m 46 ^s	Mars	4 12 ^h 48 ^m 13 ^s	Juill.	1 0 ^h 35 ^m 38 ^s
	3 * 8.25.48		6 * 7.16.59		2 19. 4. 3
	5 2.54.42		8 1.45.49		4 * 13.32.29
	6 21.23.43		9 20.14.33		6 8. 0.53
	8 15.52.39				8 2.29.21
	10 10.21.40		IMMERSIONS.		9 20.57.47
	12 * 4.50.34	Mai	16 0.15. 4		11 * 15.26.12
	13 23.19.34		17 18.43.38		13 9.54.37
	15 17.48.29		19 13.12.10		15 4.23. 3
	17 12.17.29		21 7.40.41		16 22.51.27
	19 * 6.46.22		23 2. 9.12		18 17.19.52
	21 1.15.21		24 20.37.44		20 11.48.16
	22 19.44.15		26 15. 6.16		22 6.16.43
	24 14.13.14		28 9.34.46		24 0.45. 7
	26 * 8.42. 6		30 4. 3.15		25 19.13.32
	28 3.11. 3		31 22.31.45		27 * 13.41.56
	29 21.39.56	Juin	2 17. 0.16		29 8.10.23
	31 16. 8.54		4 11.28.44		31 2.38.47
Févr.	2 10.37.45		6 5.57.13	Août	1 21. 7.11
	4 5. 6.41		8 0.25.43		3 * 15.35.34
	5 23.35.33		9 18.54.11		5 10. 4. 4
	7 18. 4.29		11 13.22.39		7 4.32.27
	9 12.33.19		13 7.51. 6		8 23. 0.54
	11 * 7. 2.13		15 2.19.35		10 17.29.18
	13 1.31. 3		16 20.48. 3		12 * 11.57.45
	14 19.59.58		18 * 15.16.30		14 6.26.10
	16 14.28.47		20 9.44.57		16 0.54.34
	18 8.57.40		22 4.13.24		17 19.23. 0
	20 3.26.28		23 22.41.52		19 * 13.51.29
	21 21.55.22		25 17.10.18		21 8.19.53
	23 16.24. 9		27 11.38.44		23 2.48.20
	25 10.53. 0		29 6. 7.11		24 21.16.46
	27 5.21.46	Juill.	1 0.35.38		26 * 15.45.15
	28 23.50.39				28 * 10.13.40
Mars	2 18.19.24				30 4.42. 7

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1857.	IMMERSIONS.	1857.	IMMERSIONS.	1857.	ÉMERSIONS.
Août 31	23 ^h 10 ^m 33 ^s	Nov. 1	21 ^h 50 ^m 55 ^s	Déc. 30	* 9 ^h 51 ^m 32 ^s
Sept. 2	17.39. 5		ÉMERSIONS.	Janv. 1	4.20.35
4	*12. 7.30				
6	6.35.59	3	*18.27.13	On ne pourra pas observer les éclipses du 1 ^{er} satellite, du 10 mars au 15 mai, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.	
8	1. 4.26	5	*12.56. 3		
9	19.32.58	7	* 7.24.46		
11	*14. 1.25	9	1.53.35		
13	8.29.56	10	20.22.19		
15	2.58.23	12	*14.51.10		
16	21.26.57	14	* 9.19.56		
18	*15.55.26	16	3.48.47		
20	*10.23.58	17	22.17.32		
22	4.52.26	19	*16.46.26		
23	23.21. 3	21	*11.15.14		
25	*17.49.33	23	* 5.44. 8		
27	*12.18. 7	25	0.12.55		
29	6 46.38	26	18.41.50		
Oct. 1	1.15.14	28	*13.10.40		
2	19.43.47	30	* 7.39.36		
4	*14.12.24	Déc. 2	2. 8.25		
6	* 8.40.56	3	20.37.23		
8	3. 9.35	5	*15. 6.14		
9	21.38. 9	7	* 9.35.12		
11	*16. 6.48	9	4. 4. 3		
13	*10.35.22	10	22.33. 3		
15	5. 4. 4	12	17. 1.58		
16	23.32.40	14	*11.30.56		
18	*18. 1.21	16	* 5.59.48		
20	*12.29.57	18	0.28.48		
22	* 6.58.42	19	18.57.43		
24	1.27.20	21	*13.26.44		
25	19.56. 3	23	* 7.55.40		
27	*14.24.42	25	2.24.39		
29	* 8.53.28	26	20.55.35		
31	3.22. 9	28	15.22.38		

ÉCLIPSES DU DEUXIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1887.	ÉMERSIONS.	1887.	IMMERSIONS.	1887.	IMMERSIONS.
Janv. 4	11 ^h 8 ^m 58	Juill. 1	2 ^h 10 ^m 3	Nov. 2	*11 ^h 50 ^m 4
8	0.27.11	4	*15.28.16		ÉMERSIONS.
11	13.45.27	8	4.47.32		
15	3.3.42	11	18.5.46	Nov. 6	3.35.21
18	16.22.2	15	7.24.58	9	*16.53.7
22*	5.40.19	18	20.43.8	13*	*6.10.59
25	18.58.43	22	10.2.18	16	19.28.46
29*	8.17.1	25	23.20.25	20*	*8.46.38
Févr. 1	21.35.31	29*	*12.39.30	23	22.4.25
5	10.53.50	2	1.57.35	27*	*11.22.15
9	0.12.24	5*	*15.16.36	Déc. 1	0.40.4
12	13.30.45	9	4.34.40	4*	*13.57.55
16	2.49.24	12	17.53.33	8	3.15.45
19	16.7.46	16	7.11.33	11	16.33.34
23	5.26.30	19	20.30.23	15*	*5.51.27
26	18.44.53	23	9.48.20	18	19.9.17
Mars 2	8.3.40	26	23.7.2	22*	*8.27.9
5	21.22.4	30*	*12.24.58	25	21.45.1
9	10.40.57	Sept. 3	1.43.34	29*	*11.2.55
	IMMERSIONS.	6*	*15.1.30	Janv. 2	0.20.48
		10	4.20.1		
Mai 15	21.3.49	13	17.37.55		
19	10.23.19	17	6.56.24		
22	23.41.44	20	20.14.15		
26	13.1.13	24*	*9.32.36		
30	2.19.37	27	22.50.29		
Juin 2*	*15.39.6	Oct. 1*	*12.8.45		
6	4.57.28	5	1.26.38		
9	18.16.56	8*	*14.44.49		
13	7.35.17	12	4.2.42		
16	20.54.43	15*	*17.20.50		
20	10.13.2	19*	*6.38.43		
23	23.32.26	22	19.56.49		
27	12.50.42	26*	*9.14.42		
		29	22.32.45		

On ne pourra pas observer les éclipses du 2^e satellite pendant le mois d'avril et une partie des mois de mars et de mai, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

SATELLITES DE JUPITER.

115

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1887.	IMMERSIONS.	1887.	ÉMERSIONS.
Janv. 4	19 ^h 52 ^m 11 ^s	Janv. 4	22 ^h 26 ^m 38 ^s
11	23.55.10	12	2.28.29
19	3.58.42	19*	6.30.54
26*	8. 1.35	26	10.52.39
Févr. 2	12. 4.27	Févr. 2	14.34.23
9	16. 6.49	9	18.35.38
16	20. 9. 5	16	22.56.50
24	0.11.38	24	2.58.17
Mars 3	4.14. 0	Mars 3*	6.39.37
10	8.16.39	10	10.41.27
Mai 21	0.33.47	Mai 21	2.47.59
28	4.34.37	28	6.47.51
Juin 4	8.35.47	Juin 4	10.48. 3
11	12.36.47	11	14.48. 7
18	16.38.18	18	18.48.43
25	20.39. 7	25	22.48.39
Juill. 3	0.39.51	Juill. 3	2.48.33
10	4.40. 8	10	6.48. 9
17	8.40.33	17	10.47.44
24*	12.41.22	24*	14.47.44
31	16.42. 5	31	18.47.34
Août 7	20.43.20	Août 7	22.48. 4
15	0.43.50	15	2.48. 0
22	4.44.22	22	6.47.48
29	8.44.42	29*	10.47.22
Sept. 5*	12.45. 7	Sept. 5*	14.47. 7
12*	16.46. 5	12	18.47.28
19	20.46.59	19	22.47.43
27	0.48.28	27	2.48.39
Oct. 4	4.49.25	Oct. 4*	6.49. 4
11*	8.50.25	11*	10.49.32
18*	12.51.15	18*	14.50. 0
25*	16.52.19	25	18.50.29

On ne pourra pas observer les éclipses du 3^e satellite pendant le mois d'avril et une partie des mois de mars et de mai, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1857.	IMMERSIONS.	1857.	ÉMERSIONS.
Nov. 1	20 ^h 54 ^m 4	Nov. 1	22 ^h 51 ^m 50 ^s
9	0.55.40	9	2.53. 3
16*	4.58. 0	16*	6.55. 0
23*	8.59.45	23*	10.56.27
30*	13. 1.34	30*	14.58. 0
Déc. 7	17. 3.18	Déc. 7	18.59.25
14	21. 5. 9	14	23. 1. 1
22	1. 7.37	22	3. 3.23
29*	5.10. 0	29*	7. 5.32

ÉCLIPSES DU QUATRIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

Il n'y aura pas d'éclipses du 4^e satellite pendant l'année.

SATELLITES DE JUPITER.

117

JANVIER 1887.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, à 7 heures du soir.

1		4.		.13.	○		.12
2		4.		3.		○	1. 2.
3	● 1	.4		.3	2.		○
4	● 2		.4		.31.		○
5			.4			○	.1 .2 .3
6				1. 2.	.4	○	3.
7				.2		○	1. 4 3.
8				3. 1.		○	.2 .4
9			3.			○	1. 2. .4
10	● 1		.3	2.			○
11	● 3				1. 2.		○
12						○	.1 3 .2 .4
13				.1 2.		○	.34.
14			.2			○	.14. 3.
15			.1 4.			○	3. .2
16			4. 3.			○	1. 2.
17		4.	.3	2.	.1		○
18	○	4.		.3 .2			○
19		.4				○	.1 .3 .2
20	○	.4			1.		○
21		.4		.2			○
22			.4 .1				○
23			3.	.4			○
24		3.	2.	.1			○
25			.3 .2			○	1. .4
26	● 1					○	.3 .2 .4
27				1.		○	.2 .3 .4
28			2.			○	.1 3. 4.
29				1.		○	.2 3. 4.
30			3.			○	1. 2. 4.
31			3.	2. 1.			○

SATELLITES DE JUPITER.

FÉVRIER 1887.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 6^h 30^m du soir.

1		.3	.2 4.	○	1.			
2		4.		.1.3 ○		.2		
3	1 ○	4.			○	2.	.3	
4		4.		2.	○	.1	3.	
5	● 2	.4		1.	○		3.	
6		.4		3.	○	1.	2.	
7		.4	3.		.1 2.	○		
8			.3	.4 .2	○	1.		
9	● 4			.3 .1	○		.2	
10	1 ○				○	2.	.3 .4	
11				2.	○	.1	.3 .4	
12				1.	.2 ○		3.	.4
13				3.	○	.1	2.	.4
14	2 ○		3.	1.	○			4.
15			.3	.2	○	1.		4.
16				.3 .1	○	.2		4.
17					○	1.4.	.32.	
18	● 1			2.4.	○			3
19		4.		.2 1.	○			3.
20		4.			○	3.	.1	.2
21		4.		3.	1.	○	2.	
22		.4		.3	.2	○		1.
23		.4			.3 .1	○		.2
24			.4			○	1.3	2.
25			.4 2.		.1	○		.3
26	1 ○			.2	○	.4		3.
27					○	.1	.2	.4
28				3.	1.	○	2.	.4
					○			
					○			
					○			

MARS 1887.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 6^h 30^m du soir.

1		3.	2.	○	.1		4.
2	●2		.3	.1	○		4.
3				○	.3	1.	2.
4				○	.3	1.	2.
5			.2	○	1.		4. 3.
6	●1			○	4.	3.	.2
7			.3.	1.	○		2.
8		4.3.	2.	○	.1		
9		4.	.3	1.	.2	○	
10	●3 4.			○	1.		2.
11				○			
12				○			
13				○			
14				○			
15				○			
16				○			
17				○			
18				○			
19				○			
20				○			
21				○			
22				○			
23				○			
24				○			
25				○			
26				○			
27				○			
28				○			
29				○			
30				○			
31				○			

SATELLITES DE JUPITER.

AVRIL 1887.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à du

1	○
2	○
3	○
4	○
5	○
6	○
7	○
8	○
9	○
10	○
11	○
12	○
13	○
14	○
15	○
16	○
17	○
18	○
19	○
20	○
21	○
22	○
23	○
24	○
25	○
26	○
27	○
28	○
29	○
30	○
31	○

SATELLITES DE JUPITER.

121

MAI 1837.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à 4^h 30^m du soir.

1				○		
2				○		
3				○		
4				○		
5				○		
6				○		
7				○		
8				○		
9				○		
10				○		
11				○		
12				○		
13				○		
14				○		
15				○		
16		4.		○	.1.2	3
17		4.		○	1.	.23.
18		4		○	.13.	2.
19	○	4	3.	○	.2	
20			.4.3	○	.1.2	
21			.4.3.1.	○	2.	
22			2.	○	.4	.1.3
23			1.	○	.2	.4.3
24				○	1.	.2.3.4
25			.1	○	3.2.	4
26			3.2.	○	1.	4.
27	●1.		.3	○		4. ●2
28			.3	○	1.	2.4.
29	●3.		2.	○	.1	4.
30			.2.1.	○	4.	3
31			4.	○	1.2	3.

SATELLITES DE JUPITER.

JUN 1857.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 3^h 30^m du matin.

1		4.	.1	○	3. 2.	
2		4.	$\frac{3.}{2}$	○	1.	
3		4.	3.	.1.2	○	
4	○	.4	.3	○		.2
5		.4		2. ○	.3.1	
6		.4	.2	1. ○		.3
7			.4	○	.2.1	3.
8			1.	○	.4 $\frac{3.}{2}$	
9			2. 3.	○	1.	.4
10		3.	$\frac{1.}{2}$	○		.4
11		.3		○	1. .2	.4
12	● 1			.3 ○		4. 2 ○
13			.2	1. ○		.3 4.
14				○	.2.1	3. 4.
15			1.	○	2.3. 4.	
16			2. 3.	○	.4. 1.	
17		3. 4.	.2.1	○		
18		4. .3		○	1. .2	
19		.4.		.3 .1 ○	.2.	
20	○	.4.	.2	○		.3
21		.4		○	.2.1	3.
22		.4	1.	○	2. 3.	
23		.4	2. 3.	○	.1	
24		3.	.2. $\frac{1.}{4}$	○		
25		.3		○	.4. .2	
26			.3 .1	○	2.	.4
27	○		2.	○	.3	.4
28	● 2			○	.1	.3 4.
29			1.	○	2. 3.	4.
30	○		2.	○	.1	4.
				○		

SATELLITES DE JUPITER.

125

JUILLET 1857.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, à 3^h 30^m du matin.

1		3.	.2	1.	○		4.				
2		.3		.2	○	1.	4.				
3		.3	.1		○	1.	2.				
4		4.	2.		○	1.	.3				
5		4.		.2	.1	○	.3				
6	1	○	4.			○	.2	3.			
7	4.					○	.13.		2	○	
8	.4		.23.	1.		○					
9	.4	3.				○	.2	1.			
10		.4	.3	.1		○		2.			
11			2.	.4		○	.3	1.			
12			.2	.1		○	.4	.3			
13						○	1.	.2	3.	.4	
14						○	.12.	3.		.4	
15			.2	3.	1.		○			.4	
16		3.				○	.2	.1		4.	
17		.3	.1			○		2.		4.	
18	●	3		2.		○		1.		4.	
19			.2	.1		○		4.	.3		
20						4	○	1.	.2	3.	
21	●	1		4.			○	2.	3.		
22		4.		2.	3.	1.		○			
23	●	2	4.	3.				○	.1		
24	4.		.3	1.				○	2.		
25	.4					.2.	.3	○	.1		
26	.4		.2	.1				○	.3		
27		.4						○	1.	.2	3.
28					.4	1		○	2.	3.	
29	1	○		2.	3.			○	.4		
30			3.		.2	○	.1			.4	
31		.3		1.				○	2.	.4	

SATELLITES DE JUPITER.

AOÛT 1857.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 1 heure du matin.

1		.3	2.	○	.1		.4		
2		.2	1.	○	.3		4.		
3				○	.21.	.3	4.		
4		.1		○	2.	3.	4.		
5	3 ○		2.	○	1.	4.			
6	● 1		3.	.24.	○				
7		.34.		1.	○	.2			
8	2 ○	4.		.3	○	.1			
9		4.		.2	1.	○	.3		
10		.4			○	.2	1.	.3	
11		.4		.1	○	2.	3.		
12		.4		2.	○	3.	1.		
13		.43.	.2	.1	○				
14	1 ○ ● 4		.3		○	.2			
15			.3		○	2.	1.	.4	
16			2.	1.	○	.3		.4	
17					○	.2	.1	.3	.4
18			.1		○	2.	3.	4.	
19			2.		○	3.	1.	4.	
20			3.	.2	.1	○		4.	
21	1 ○		3.		○	.2	4.		
22			.3		○	.1	2.		
23			2.	4.	1.	○	.3		
24	● 2		4.		○	.1	.3		
25		4.		1.	○	2.	3.		
26		4.		2.	○	1.	3.		
27		.4		.23.	1.	○			
28		.4	3.		○	1.	.2		
29	● 1		.4	.3		○	2.		
30			2.	.4	1.	.3	○		
31				.2	○	.4	.1	.3	

SEPTEMBRE 1857.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à minuit

1				2. ○	.1 3.	.4
2		.2 .13.		○		.4
3		3.		○	^{1.} .2	4.
4		.3	.1	○	2.	4.
5	1 ○		2. .3	○		4.
6			.2	○	.1 .34.	
7			1.	○	4. .2 .3	
8	2 ○		4.	○	1. 3.	
9		4.	.2 .1 3.	○		
10		4.	3.	○	.2 1.	
11		4.	.3 .1	○	2.	
12		.4	2. .3	○	1.	
13	● 1	.4	.2	○	3	
14		.4	1.	○	.2 .3	
15			4. 2.	○	.1 3.	
16	3 ○		2. .1	○	.4	
17		3.		○	.2 1. .4	
18		3.	.1	○	2.	.4
19			.3 2.	○	1.	.4
20	● 1		.2	○	.3	4.
21			1.	○	.2 .3	4.
22				○	^{1.} .2 3. 4.	
23			2. 1.	○	3. 4.	
24	● 2		3. 4.	○	1.	
25		.3 4.	.1	○	2.	
26		4.	.3 2.	○	1.	
27		4.	.2 .1	○	.3	
28		.4		○	.2 .3	1 ○
29		.4		○	.12. 3.	
30		.4	2. 1.	○	3.	
				○		

SATELLITES DE JUPITER.

OCTOBRE 1887.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à minuit.

1		.43.	.2	○	1.		
2		3.	.1	.4	○	.2	
3		.3	2.	○	1.	.4	
4		.2	.1	○	.3		.4
5				○	.1.	.2	.3 .4
6				○	.1	2.	3. .4
7		2.	1.	○	3.		.4
8		3.	.2	○	.1		.4
9		3.	1.	○		.2	.4
10	2	○	.3	○	4.1.		
11	●	3	.2	.4	.1	○	
12		4.		○	1.	.2	.3
13	●	1	4.		○	2.	3.
14	4.		2.	1.	○	3.	
15	.4			○	.2		.1
16	.4	3.	1.	○			.2
17	.4	.3		○	2.	1.	
18		.2	.4	.1	.3	○	
19				○	.2.	.1.	.3
20			.1	○	2.	.4	3.
21	1	○	2.	○	3.		.4
22			.2	.3.	○	.1	
23		3.	1.	○		.2	.4
24		.3		○	2.	.1	.4
25		2.	.1	.3	○		.4
26				○	.2	1.	.3
27			.1	○	.4.	2.	3.
28		4.	2.	○	1.	3.	
29		4.	.2	3.	○	.1	
30	4.	3.	1.	○		.2	
31		.3		○	2.	.1	

NOVEMBRE 1857.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 11 heures du soir.

1	.4	2.	1. ³	○		
2	.4		.2	○	1.	3
3		.4	.1	○	2.	.3
4			.42.	○	1.	3.
5	● 1 3 ○		.2	○		.4
6		3.		1. ○	.2	.4
7		.3		○	.1 2.	.4
8		.32.	1.	○		.4
9			.2	○	.3 1	4.
10			.1	○	.2	.3 4.
11			2.	○	1.	3. 4.
12		.2	.1	○	3.	4.
13	1 ○	3.	4.	○	2.	
14		.34.		○	.1	2.
15	4.	.3 2.	1.	○		
16	4.		.2	○	.3 1.	
17	.4		.1	○	.2	.3
18	2 ○ .4			○	1.	3.
19		.4	.2 .1	○	3.	
20		.43.		○	1.	.2
21	● 1	3.		○	.4	2.
22		.3 2.	1.	○		.4
23		.2		○	.3 1	.4
24		.1		○	.2	.3 .4
25				○	2.	1. 3. 4.
26		2.	.1	○	3.	4.
27		3.		○	.21.	4.
28	● 1	.3		○	2.	.4.
29		.3 2.	1.	○	4.	
30	● 3	.4.2		○	1.	
				○		

SATELLITES DE JUPITER.

DÉCEMBRE 1887.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 10 heures du soir.

1		4.	1.	○	.2	.3			
2		4.		○	2.	1.	.3		
3		4.	2.	.1	○		3.		
4		.4		3.	.2	○	1.		
5		.4	3.	.1	○		2.		
6	1	○	.4	.3	2.	○			
7			.2	.4	.3	○	.1		
8			1.	○	.4	.2	.3		
9				○	.1	.2.	.4	.3	
10			2.	1.	○		3.	.4	
11	3	○		.2	○	1.		.4	
12			3.	.1	○		2.	4.	
13			.3		2.	○	1.	4.	
14	●	1	.2	.3	○			4.	
15			1.	○	.2	.3	4.		
16				4.	○	.1	.2.	.3	
17			4.	2.	1.	○		3.	
18			4.		.2	○	3.	1.	
19		4.	3.	.1	○		.2		
20		4.	.3		○	1.		● ●	
21		.4	.2	.3	.1	○			
22		.4		1.	○	.2	.3		
23			.4		○	.1	2.	.3	
24			2.	1.	.4	○		3.	
25			.2	○	3.	.1	.4		
26			3.	.1	○		.2	.4	
27			3.		○	2.	1.	.4	
28			.2	.3	.1	○		.4	
29	1	○			○	.2	.3	4.	
30					○	.1	2.	.3	4.
31			2.	1.	○			3.	4.

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 129

*Positions apparentes de cent quinze étoiles principales
calculées pour midi moyen, temps de Paris.*

1. α de la petite Ourse (Polaire). (Voyez l'Explication, page 451.)

Jours du mois.	JANVIER 1857.		Jours du mois.	FÉVRIER 1857.		Jours du mois.	MARS 1857.	
	R.	Déclinais. boréale.		R.	Déclinais. boréale.		R.	Déclinais. boréale.
0	1 ^h 6 ^m 51,36	88° 33' 11",4	1	1 ^h 6 ^m 24,52	88° 33' 11",4	1	1 ^h 6 ^m 55,74	88° 33' 6",4
1	50,44	11,5	2	23,84	11,3	2	5,34	6,2
2	49,55	11,5	3	23,17	11,2	3	4,94	5,9
3	48,71	11,6						
4	47,92	11,6	4	22,49	11,1	4	4,52	5,7
5	47,17	11,7	5	21,77	11,0	5	4,06	5,5
6	46,45	11,8	6	21,00	10,9	6	3,56	5,3
7	45,73	11,9	7	20,18	10,9	7	3,04	5,0
8	44,96	12,0	8	19,34	10,7	8	2,52	4,7
9	44,15	12,1	9	18,49	10,6	9	2,00	4,5
10	43,28	12,1	10	17,66	10,4	10	1,52	4,2
11	42,37	12,2	11	16,85	10,2	11	1,08	3,9
12	41,42	12,2	12	16,09	10,0	12	0,70	3,6
13	40,46	12,3	13	15,38	9,8	13	0,36	3,2
14	39,51	12,3	14	14,72	9,6	14	6. 0,08	2,9
15	38,60	12,3	15	14,10	9,4	15	5. 59,85	2,6
16	37,71	12,2	16	13,51	9,2	16	59,62	2,3
17	36,87	12,2	17	12,93	9,0	17	59,42	2,0
18	36,06	12,2	18	12,36	8,8	18	59,22	1,8
19	35,28	12,1	19	11,77	8,6	19	58,99	1,5
20	34,53	12,1	20	11,15	8,5	20	58,75	1,3
21	33,78	12,1	21	10,49	8,3	21	58,45	1,0
22	33,02	12,0	22	9,81	8,1	22	58,15	0,7
23	32,22	12,0	23	9,10	7,9	23	57,84	0,4
24	31,38	12,0	24	8,40	7,7	24	57,55	33. 0,1
25	30,50	12,0	25	7,74	7,5	25	57,32	32. 59,8
26	29,58	12,0	26	7,14	7,2	26	57,17	59,4
27	28,65	11,9	27	6,61	6,9	27	57,10	59,1
28	27,72	11,8	28	6,14	6,7	28	57,09	58,7
29	26,83	11,7	29	5,74	6,4	29	57,11	58,4
30	26,00	11,6				30	57,22	58,2
31	25,23	11,5				31	57,16	57,9
32	24,52	11,4				32	57,12	57,6

1 α de la petite Ourse (Polaire).

AVRIL 1857.			MAI 1857.			JUIN 1857.		
Jours du mois.	R.	Déclinais. boréale.	Jours du mois	R.	Déclinais. boréale.	Jours du mois	R.	Déclinais. boréale.
1	1 ^h 5 ^m 57,12	88° 32' 57,6	1	1 ^h 6 ^m 2,91	88° 32' 49,0	1	1 ^h 6 ^m 21,40	88° 32' 42,9
2	57,06	57,4	2	3,23	48,8	2	22,15	42,8
3	56,97	57,1	3	3,59	48,5	3	22,95	42,6
4	56,87	56,8	4	3,98	48,2	4	23,79	42,5
5	56,78	56,5	5	4,42	47,9	5	24,66	42,4
6	56,73	56,1	6	4,92	47,7	6	25,54	42,3
7	56,73	55,8	7	5,46	47,4	7	26,41	42,2
8	56,77	55,5	8	6,04	47,1	8	27,27	42,1
9	56,87	55,1	9	6,64	46,9	9	28,09	42,1
10	57,02	54,8	10	7,26	46,7	10	28,88	42,0
11	57,21	54,5	11	7,88	46,4	11	29,63	42,0
12	57,43	54,2	12	8,48	46,2	12	30,37	41,9
13	57,66	53,8	13	9,06	46,1	13	31,08	41,9
14	57,91	53,6	14	9,61	45,9	14	31,82	41,8
15	58,12	53,3	15	10,13	45,7	15	32,59	41,7
16	58,32	53,1	16	10,64	45,5	16	33,41	41,6
17	58,49	52,8	17	11,15	45,3	17	34,20	41,6
18	58,63	52,5	18	11,68	45,1	18	35,24	41,5
19	58,76	52,3	19	12,26	44,9	19	36,20	41,5
20	58,91	52,0	20	12,90	44,7	20	37,17	41,5
21	59,10	51,7	21	13,63	44,5	21	38,12	41,5
22	59,35	51,3	22	14,40	44,3	22	39,01	41,6
23	5. 59,68	51,0	23	15,19	44,1	23	39,84	41,6
24	6. 0,08	50,7	24	16,01	44,0	24	40,63	41,7
25	0,54	50,4	25	16,77	43,9	25	41,39	41,7
26	1,01	50,2	26	17,48	43,7	26	42,15	41,7
27	1,46	49,9	27	18,14	43,6	27	42,93	41,7
28	1,88	49,7	28	18,77	43,5	28	43,75	41,7
29	2,26	49,5	29	19,39	43,4	29	44,60	41,7
30	2,59	49,3	30	20,03	43,2	30	45,53	41,7
31	2,91	49,0	31	20,69	43,1	31	46,42	41,7
			32	21,40	42,9			

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 131

1 α de la petite Ourse (Polaire).

JUILLET 1857.			AOÛT 1857.			SEPTEMBRE 1857.		
Jours du mois.	℞	Déclinais. boréale.	Jours du mois.	℞	Déclinais. boréale.	Jours du mois.	℞	Déclinais. boréale.
	1	1 ^h 6 ^m 46 ^s .42		88°32'41"7	1		1 ^h 7 ^m 13 ^s .02	88°32'45"5	1	1^{h}7^{m}34^{s}.06	88°32'54"0
2	47,38	41,7	2	13,85	45,8	2	34,50	51,3
3	48,35	41,7	3	14,64	46,0	3	34,92	54,7
4	49,31	41,8	4	15,37	46,3	4	35,35	55,0
5	50,25	41,9	5	16,05	46,5	5	35,81	55,3
6	51,15	42,0	6	16,71	46,8	6	36,30	55,6
7	52,02	42,1	7	17,36	47,0	7	36,85	55,9
8	52,83	42,2	8	18,02	47,2	8	37,43	56,2
9	53,61	42,2	9	18,72	47,4	9	38,01	56,6
10	54,37	42,3	10	19,47	47,6	10	38,59	56,9
11	55,14	42,4	11	20,27	47,8	11	39,12	57,3
12	55,92	42,5	12	21,10	48,0	12	39,59	57,7
13	56,76	42,6	13	21,95	48,3	13	39,99	58,1
14	57,64	42,7	14	22,77	48,6	14	40,34	58,5
15	58,58	42,8	15	23,54	48,9	15	40,65	58,9
16	6.59.62	42,9	16	24,25	49,2	16	40,93	59,3
17	7. 0.53	43,0	17	24,90	49,5	17	41,23	59,6
18	1,49	43,2	18	25,49	49,8	18	41,54	32.59,9
19	2,38	43,3	19	26,06	50,1	19	41,88	33. 0,3
20	3,24	43,5	20	26,62	50,4	20	42,25	0,6
21	4,03	43,7	21	27,19	50,6	21	42,64	0,9
22	4,78	43,9	22	27,79	50,9	22	43,05	1,3
23	5,58	44,0	23	28,42	51,1	23	43,45	1,7
24	6,24	44,2	24	29,09	51,4	24	43,84	2,0
25	6,99	44,3	25	29,78	51,7	25	44,19	2,5
26	7,79	44,5	26	30,47	52,0	26	44,49	2,9
27	8,62	44,6	27	31,16	52,3	27	44,74	3,3
28	9,48	44,8	28	31,83	52,6	28	44,94	3,7
29	10,37	44,9	29	32,46	52,9	29	45,10	4,1
30	11,26	45,1	30	33,05	53,3	30	45,21	4,5
31	12,16	45,3	31	33,58	53,6	31	45,32	4,9
32	13,02	45,5	32	34,06	54,0			

1 α de la petite Ourse (Polaire).

Jours du mois.	OCTOBRE 1857.		Jours du mois.	NOVEMBRE 1857.		Jours du mois.	DÉCEMBRE 1857.	
	R	Déclinais. boréale.		R	Déclinais. boréale.		R	Déclinais. boréale.
1	1 ^h 7 ^m 45 ^s 32	88° 33' 4" 9	1	1 ^h 7 ^m 45 ^s 35	88° 33' 16" 7	1	1 ^h 7 ^m 33 ^s 66	88° 33' 26" 7
2	45,44	5,2	2	45,26	17,1	2	33,17	27,0
3	45,60	5,6	3	45,16	17,4	3	32,60	27,3
4	45,80	5,9	4	45,07	17,8	4	31,96	27,6
5	46,05	6,3	5	44,87	18,2	5	31,27	27,9
6	46,32	6,7	6	44,60	18,6	6	30,53	28,2
7	46,58	7,1	7	44,26	19,0	7	29,79	28,4
8	46,80	7,5	8	43,87	19,4	8	29,05	28,6
9	46,95	7,9	9	43,46	19,8	9	28,35	28,9
10	47,04	8,3	10	43,04	20,2	10	27,67	29,1
11	47,06	8,8	11	42,64	20,5	11	27,02	29,3
12	47,03	9,2	12	42,25	20,8	12	26,39	29,5
13	46,98	9,6	13	41,90	21,1	13	25,78	29,7
14	46,93	9,9	14	41,57	21,4	14	25,17	29,9
15	46,89	10,3	15	41,25	21,7	15	24,54	30,1
16	46,88	10,7	16	40,94	22,1	16	23,88	30,3
17	46,90	11,0	17	40,62	22,4	17	23,17	30,5
18	46,94	11,4	18	40,28	22,7	18	22,41	30,7
19	46,99	11,7	19	39,90	23,1	19	21,62	31,0
20	47,04	12,1	20	39,46	23,4	20	20,77	31,2
21	47,08	12,5	21	38,97	23,8	21	19,92	31,3
22	47,09	12,9	22	38,44	24,1	22	19,05	31,5
23	47,05	13,3	23	37,86	24,4	23	18,20	31,6
24	46,96	13,7	24	37,26	24,7	24	17,38	31,8
25	46,82	14,2	25	36,66	25,0	25	16,62	31,9
26	46,63	14,6	26	36,07	25,3	26	15,89	32,0
27	46,39	15,0	27	35,52	25,6	27	15,23	32,1
28	46,14	15,3	28	35,01	25,8	28	14,54	32,2
29	45,89	15,7	29	34,54	26,1	29	13,84	32,4
30	45,67	16,0	30	34,11	26,4	30	13,09	32,6
31	45,49	16,4	31	33,66	26,7	31	12,27	32,7
32	45,35	16,7				32	11,39	32,9
Position moyenne le 1 ^{er} janvier 1857.....							1 ^h 7 ^m 6 ^s 72	88° 32' 49" 81

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 153

1857.	21 α d'Andromède.		88 γ de Pégase (Algénib).		α du Phénix.		
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	
Janvier	0	0 ^h 0 ^m 59 ^s 39	28° 18' 10" 7	0 ^h 5 ^m 52 ^s 00	14° 23' 20" 7	0 ^h 19 ^m 12 ^s 52	43° 5' 9" 3
	10	59,25	9,8	51,89	20,0	12,34	9,0
	20	50,13	8,6	51,79	19,1	12,17	8,3
	30	59,02	7,3	51,70	18,1	12,02	7,2
Février	9	58,93	5,8	51,62	17,1	11,89	5,7
	19	58,87	4,2	51,57	16,1	11,79	3,8
Mars	1	58,84	2,6	51,55	15,3	11,73	5. 1,6
	11	58,84	18. 1,1	51,55	14,5	11,71	4. 59.1
	21	58,89	17. 59,8	51,60	14,0	11,73	56,4
	31	58,98	58,7	51,68	13,7	11,79	53,4
Avril	10	59,12	57,9	51,81	13,7	11,91	50,3
	20	59,31	57,4	51,98	14,0	12,08	47,2
	30	59,55	57,3	52,19	14,6	12,29	44,1
Mai	10	0. 59,81	57,5	52,43	15,5	12,56	41,0
	20	1. 0,11	58,3	52,71	16,7	12,86	38,0
	30	0,44	17. 59,4	53,02	18,2	13,21	35,3
Juin	9	0,79	18. 0,8	53,34	20,0	13,58	32,8
	19	1,14	2,6	53,67	22,0	13,97	30,6
	29	1,49	4,7	54,00	24,1	14,37	28,8
Juillet	9	1,84	6,9	54,33	26,3	14,77	27,4
	19	2,16	9,8	54,64	28,5	15,16	26,4
	29	2,47	11,9	54,93	30,8	15,53	25,9
Août	8	2,74	14,5	55,19	32,9	15,88	26,0
	18	2,97	17,1	55,42	35,0	16,17	26,4
	28	3,17	19,6	55,61	36,9	16,42	27,4
Sept.	7	3,32	22,0	55,76	38,6	16,62	28,7
	17	3,43	24,3	55,88	40,2	16,77	30,3
	27	3,50	26,4	55,95	41,5	16,87	32,3
Oct.	7	3,53	28,3	55,99	42,6	16,91	34,4
	17	3,53	29,9	55,99	43,4	16,90	36,6
	27	3,50	31,3	55,98	44,1	16,85	38,8
Nov.	6	3,44	32,4	55,93	44,5	16,75	40,9
	16	3,35	33,2	55,87	44,6	16,63	42,9
	26	3,25	33,7	55,79	44,6	16,47	44,4
Déc.	6	3,14	33,9	55,69	44,3	16,30	45,8
	16	3,01	33,7	55,59	44,0	16,12	46,7
	26	2,88	33,2	55,48	43,4	15,93	47,2
	36	2,75	32,5	55,38	42,7	15,75	47,3
Pos. moy., 1er janv. 1857.		0 ^h 1 ^m 0 ^s 10	28° 18' 3" 5	0 ^h 5 ^m 52 ^s 50	14° 23' 18" 0	0 ^h 19 ^m 12 ^s 30	43° 4' 53" 9

134 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	18 α de Cassiopée.		71 ε des Poissons.		43 β d'Andromède.	
	R.	Décl. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. bor.
Janvier 0	0 ^h 32 ^m 23 ^s .97	55° 45' 25".3	0 ^h 55 ^m 31 ^s .36	7° 7' 11".0	1 ^h 1 ^m 43 ^s .81	34° 51' 52".7
10	23,69	24,8	31,26	10,4	43,66	52,3
20	23,42	23,9	31,16	9,8	43,50	51,6
30	23,16	22,5	31,06	9,2	43,35	50,5
Février 9	22,93	20,7	30,96	8,6	43,20	49,3
19	22,74	18,6	30,87	8,0	43,07	47,8
Mars 1	22,59	16,3	30,79	7,6	42,97	46,3
11	22,51	13,8	30,75	7,3	42,91	44,7
21	22,49	11,3	30,75	7,2	42,89	43,1
31	22,55	8,9	30,78	7,3	42,91	41,6
Avril 10	22,68	6,7	30,86	7,7	42,98	40,4
20	22,88	4,8	30,98	8,3	43,11	39,4
30	23,15	3,2	31,14	9,2	43,30	38,7
Mai 10	23,50	2,1	31,34	10,4	43,53	38,3
20	23,89	1,5	31,58	11,8	43,81	38,3
30	24,33	1,3	31,86	13,4	44,12	38,7
Juin 9	24,80	1,6	32,15	15,2	44,46	39,6
19	25,29	2,5	32,47	17,1	44,83	40,7
29	25,79	3,8	32,80	19,1	45,20	42,2
Juillet 9	26,29	5,5	33,13	21,2	45,58	44,0
19	26,75	7,7	33,45	23,3	45,95	46,0
29	27,19	10,2	33,75	25,3	46,30	48,2
Août 8	27,59	13,0	34,04	27,2	46,63	50,6
18	27,95	16,0	34,30	28,9	46,94	53,1
28	28,26	19,2	34,53	30,4	47,20	55,6
Sept. 7	28,51	22,5	34,73	31,8	47,43	51. 58,1
17	28,70	25,8	34,89	32,9	47,62	52. 0,5
27	28,84	29,1	35,02	33,7	47,77	2,9
Oct. 7	28,91	32,3	35,12	34,3	47,89	5,1
17	28,94	35,3	35,16	34,7	47,96	7,1
27	28,90	38,2	35,19	34,9	47,99	9,0
Nov. 6	28,82	40,7	35,19	34,9	47,99	10,6
16	28,70	42,9	35,17	34,8	47,97	11,9
26	28,53	44,7	35,12	34,5	47,91	13,0
Déc. 6	28,32	46,1	35,05	34,1	47,82	13,7
16	28,09	47,0	34,97	33,6	47,71	14,1
26	27,83	47,3	34,88	33,1	47,58	14,2
36	27,50	47,2	34,78	32,4	47,44	14,0
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857	0 32 ^m 25 ^s .02	55° 45' 9".1	0 ^h 55 ^m 31 ^s .50	7° 7' 9".0	1 ^h 1 ^m 44 ^s .19	34° 51' 41".1

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	α de l'Éridan (Achernar).		54 φ d'Andromède.		6 β du Bélier.		
	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	
Janvier	0	1 ^h 32 ^m 24 ^s .21	57° 58' 6" 6	1 ^h 34 ^m 42 ^s .97	49° 58' 15" 4	1 ^h 46 ^m 44 ^s .70	20° 6' 33" 9
	10	23,89	7,0	42,76	15,5	44,59	33,5
	20	23,56	6,7	42,53	15,3	44,46	33,0
	30	23,23	5,9	42,29	14,6	44,33	32,3
Février	9	22,93	4,5	42,07	13,4	44,20	31,6
	19	22,85	2,7	41,85	12,0	44,07	30,8
Mars	1	22,40	58. 0,4	41,67	10,2	43,96	29,9
	11	22,20	57.57,7	41,53	8,3	43,87	29,1
	21	22,05	54,6	41,44	6,2	43,81	28,4
	31	21,96	51,3	41,41	4,1	43,79	27,7
Avril	10	21,94	47,8	41,44	2,1	43,82	27,3
	20	21,98	44,2	41,55	58. 0,3	43,89	27,0
	30	22,11	40,5	41,74	57 58,7	44,02	27,0
Mai	10	22,29	36,9	41,95	57,4	44,18	27,3
	20	22,55	33,3	42,25	56,5	44,40	27,9
	30	22,87	29,9	42,60	56,0	44,64	28,7
Juin	9	23,24	26,9	42,99	55,9	44,93	29,8
	19	23,67	24,1	43,41	56,2	45,25	31,2
	29	24,13	21,8	43,85	57,0	45,58	32,7
Juillet	9	24,61	19,9	44,31	58,1	45,92	34,4
	19	25,10	18,5	44,76	57.59,7	46,26	36,3
	29	25,59	17,7	45,21	58. 1,5	46,59	38,2
Août	8	26,06	17,5	45,63	3,7	46,91	40,1
	18	26,50	17,8	46,02	6,1	47,21	42,0
	28	26,90	18,7	46,38	8,7	47,49	43,9
Sept.	7	27,25	20,2	46,70	11,4	47,74	45,6
	17	27,54	22,1	46,98	14,2	47,96	47,2
	27	27,76	24,4	47,20	17,1	48,14	48,7
Oct.	7	27,92	27,0	47,39	19,9	48,30	50,0
	17	28,00	29,8	47,52	22,7	48,42	51,1
	27	28,01	32,7	47,61	25,3	48,50	52,1
Nov.	6	27,96	35,6	47,65	27,7	48,55	52,8
	16	27,83	38,3	47,64	30,0	48,58	53,4
	26	27,66	40,8	47,59	31,9	48,58	53,8
Déc.	6	27,43	42,9	47,50	33,6	48,55	54,0
	16	27,16	44,6	47,36	34,8	48,49	54,0
	26	26,87	45,7	47,20	35,6	48,41	53,9
	36	26,55	46,3	47,00	35,9	48,31	53,6
Pos. moy., 1er janv. 1857.		1 ^h 32 ^m 22 ^s .89	57° 57' 51" 4	1 ^h 34 ^m 43 ^s .26	49° 57' 58" 8	1 ^h 46 ^m 44 ^s .63	20° 6' 25" 7

136 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1887.	13 α du Bélier.		68 ο de la Baleine.		(35 Hév.) de Cassiopée.	
	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	1 ^h 59 ^m 7 ^s 22	22° 47' 12" 3	2 ^h 12 ^m 7 ^s 79	3° 37' 43" 0	2 ^h 17 ^m 20 ^s 43	66° 45' 41" 6
10	6, 11	12, 0	7, 69	43, 8	20, 05	42, 7
20	6, 98	11, 6	7, 58	44, 4	19, 64	43, 2
30	6, 84	11, 0	7, 45	44, 9	19, 20	43, 2
Février 9	6, 70	10, 3	7, 32	45, 2	18, 75	42, 6
19	6, 56	9, 5	7, 19	45, 4	18, 32	41, 6
Mars 1	6, 44	8, 6	7, 07	45, 4	17, 92	40, 0
11	6, 34	7, 7	6, 97	45, 1	17, 58	38, 1
21	6, 28	6, 8	6, 90	44, 6	17, 31	35, 9
31	6, 24	6, 1	6, 86	44, 0	17, 13	33, 5
Avril 10	6, 26	5, 5	6, 86	43, 0	17, 06	30, 9
20	6, 32	5, 1	6, 89	41, 9	17, 09	28, 4
30	6, 43	4, 9	6, 97	40, 5	17, 23	26, 0
Mai 10	6, 59	5, 0	7, 10	38, 9	17, 47	23, 8
20	6, 79	5, 4	7, 27	37, 2	17, 82	21, 8
30	7, 04	6, 0	7, 48	35, 2	18, 26	20, 2
Jun 9	7, 32	6, 7	7, 73	33, 2	18, 79	19, 1
19	7, 63	8, 0	8, 00	31, 1	19, 38	18, 3
29	7, 96	9, 5	8, 30	29, 0	20, 01	18, 0
Juillet 9	8, 31	11, 0	8, 61	27, 0	20, 68	18, 2
19	8, 66	12, 8	8, 93	25, 0	21, 36	18, 9
29	9, 00	14, 6	9, 25	23, 2	22, 04	19, 9
Août 8	9, 33	16, 5	9, 56	21, 6	22, 71	21, 4
18	9, 64	18, 4	9, 86	20, 2	23, 36	23, 3
28	9, 93	20, 2	10, 13	19, 1	23, 97	25, 6
Sept. 7	10, 19	22, 0	10, 38	18, 3	24, 53	28, 1
17	10, 42	23, 6	10, 61	17, 8	25, 04	30, 9
27	10, 63	25, 2	10, 80	17, 6	25, 47	34, 0
Oct. 7	10, 79	26, 6	10, 97	17, 7	25, 85	37, 1
17	10, 93	27, 9	11, 10	18, 1	26, 14	40, 3
27	11, 03	29, 0	11, 20	18, 7	26, 36	43, 6
Nov. 6	11, 10	29, 9	11, 27	19, 4	26, 50	46, 7
16	11, 14	30, 6	11, 31	20, 3	26, 55	49, 7
26	11, 15	31, 1	11, 32	21, 2	26, 52	52, 6
Déc. 6	11, 13	31, 5	11, 31	22, 2	26, 40	55, 2
16	11, 09	31, 7	11, 27	23, 2	26, 22	57, 5
26	11, 00	31, 7	11, 20	24, 1	25, 93	45. 59, 3
36	10, 90	31, 5	11, 11	24, 9	25, 59	46. 0, 6
Pos. moy., 1er janv. 1857.	1 ^h 59 ^m 7 ^s 09	22° 47' 3" 0	2 ^h 12 ^m 7 ^s 38	3° 37' 44" 1	2 ^h 17 ^m 20 ^s 32	66° 45' 21" 3

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 137

1857.	41 du Bélier.		92 α de la Baleine.		26 β de Pégase (Algol).	
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	2 ^h 41 ^m 34 ^s .75	26° 40' 17" 1	2 ^h 54 ^m 49 ^s .03	3° 31' 38" 0	2 ^h 58 ^m 53 ^s .09	40° 24' 20" 2
10	34,65	17,1	48,95	37,4	52,97	20,8
20	34,53	17,0	48,85	36,8	52,83	21,1
30	34,38	16,6	48,73	36,2	52,65	21,1
Février 9	34,23	16,1	48,59	35,8	52,46	20,8
19	34,07	15,4	48,45	35,4	52,25	20,1
Mars 1	33,92	14,6	48,31	35,2	52,06	19,3
11	33,78	13,8	48,18	35,2	51,88	18,2
21	33,67	12,9	48,07	35,3	51,72	16,9
31	33,60	12,0	48,00	35,5	51,63	15,5
Avril 10	33,57	11,3	47,96	36,0	51,57	14,1
20	33,59	10,6	47,96	36,6	51,56	12,8
30	33,66	10,1	48,00	37,5	51,61	11,5
Mai 10	33,78	9,9	48,09	38,6	51,72	10,4
20	33,95	9,8	48,23	39,9	51,89	9,5
30	34,17	10,0	48,41	41,3	52,12	8,9
Juin 9	34,42	10,5	48,63	42,9	52,40	8,6
19	34,72	11,3	48,88	44,7	52,72	8,5
29	35,04	12,2	49,16	46,5	53,08	8,8
Juillet 9	35,38	13,4	49,46	48,3	53,46	9,3
19	35,73	14,8	49,77	50,1	53,85	10,2
29	36,08	16,3	50,09	51,8	54,25	11,3
Août 8	36,43	17,8	50,40	53,4	54,65	12,6
18	36,77	19,5	50,71	54,9	55,04	14,1
28	37,09	21,2	51,01	56,1	55,42	15,8
Sept. 7	37,39	22,8	51,28	57,1	55,77	17,5
17	37,65	24,4	51,54	57,8	56,10	19,4
27	37,91	26,0	51,77	58,3	56,40	21,3
Oct. 7	38,13	27,4	51,97	58,5	56,67	23,3
17	38,32	28,7	52,15	58,5	56,91	25,2
27	38,47	29,9	52,30	58,3	57,11	27,1
Nov. 6	38,59	30,9	52,42	57,9	57,27	28,9
16	38,68	31,8	52,50	57,3	57,39	30,6
26	38,73	32,6	52,56	56,7	57,47	32,2
Déc. 6	38,75	33,2	52,59	56,0	57,50	33,6
16	38,74	33,7	52,58	55,2	57,49	34,8
26	38,69	33,9	52,54	54,5	57,44	35,8
36	38,60	34,0	52,48	53,8	57,35	36,5
Pos. moy., 1er janv. 1857.	2 ^h 41 ^m 34 ^s .37	26° 40' 5" 9	2 ^h 54 ^m 48 ^s .46	3° 31' 33" 4	2 ^h 58 ^m 52 ^s .61	40° 24' 5" 4

1857.	33 α de Persée.		39 δ de Persée.		54 γ du Taureau.	
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	3h 14 ^m 8 ^s 60	49° 21' 9" 9	3h 32 ^m 46 ^s 31	47° 19' 49" 8	4h 11 ^m 40 ^s 49	15° 16' 51" 5
10	8,47	10,9	46,20	50,8	40,46	51,3
20	8,28	11,6	46,05	51,6	40,38	51,0
30	8,07	11,9	45,86	52,0	40,29	50,7
Février 9	7,84	11,8	45,63	52,1	40,16	50,4
19	7,59	11,3	45,40	51,8	40,00	50,1
Mars 1	7,35	10,5	45,16	51,1	39,84	49,8
11	7,12	9,3	44,94	50,2	39,68	49,6
21	6,92	7,9	44,73	49,0	39,53	49,4
31	6,77	6,3	44,57	47,8	39,40	49,2
Avril 10	6,68	4,6	44,46	46,0	39,30	49,1
20	6,64	2,9	44,40	44,4	39,24	49,0
30	6,67	21. 1,2	44,42	42,9	39,22	49,1
Mai 10	6,78	20. 59,6	44,49	41,4	39,24	49,4
20	6,95	58,2	44,63	40,0	39,32	49,8
30	7,18	57,0	44,84	38,8	39,44	50,3
Juin 9	7,48	56,1	45,10	37,9	39,60	51,0
19	7,82	55,5	45,42	37,2	39,81	51,9
29	8,21	55,2	45,78	36,9	40,05	52,8
Juillet 9	8,63	55,3	46,17	36,9	40,32	53,9
19	9,07	55,7	46,59	37,2	40,61	55,0
29	9,53	56,4	47,03	37,7	40,92	56,2
Août 8	9,98	57,4	47,47	38,5	41,24	57,4
18	10,43	20. 58,7	47,91	39,5	41,56	58,5
28	10,87	21. 0,2	48,34	40,8	41,88	16. 59,5
Sept. 7	11,29	1,9	48,77	42,3	42,19	17. 0,4
17	11,68	3,8	49,17	44,0	42,50	1,2
27	12,03	5,9	49,52	45,8	42,79	1,8
Oct. 7	12,36	8,0	49,86	47,7	43,06	2,3
17	12,66	10,2	50,17	49,6	43,31	2,6
27	12,91	12,4	50,44	51,6	43,54	2,8
Nov. 6	13,11	14,6	50,66	53,7	43,75	2,8
16	13,27	16,8	50,84	55,7	43,92	2,7
26	13,37	18,9	50,98	57,6	44,07	2,6
Déc. 6	13,42	20,8	51,05	19. 59,4	44,18	2,4
16	13,42	22,5	51,08	20. 1,1	44,25	2,2
26	13,36	24,0	51,05	2,6	44,28	1,9
36	13,25	25,2	50,97	3,8	44,27	1,6
Pos. moy., 1er janv. 1857	3h 14 ^m 7 ^s 95	49° 20' 53" 2	3h 32 ^m 45 ^s 52	47° 19' 33" 8	4h 11 ^m 39 ^s 61	15° 16' 42" 7

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 139

1857.	87 α du Taureau (Aldébaran).		1 π' d'Orion.		10 β de la Girafe.	
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	4 ^h 27 ^m 44 ^s .05	16° 13' 14" 3	4 ^h 42 ^m 5 ^s .86	6° 42' 34" 1	4 ^h 50 ^m 44 ^s .81	60° 13' 52" 2
10	44,04	14,0	5,85	33,4	44,76	54,3
20	43,98	13,8	5,80	32,8	44,62	56,1
30	43,87	13,6	5,72	32,2	44,42	57,6
Février 9	43,75	13,4	5,60	31,8	44,15	58,7
19	43,60	13,1	5,46	31,4	43,82	59,4
Mars 1	43,44	12,8	5,30	31,2	43,48	59,6
11	43,28	12,6	5,14	31,0	43,12	59,5
21	43,12	12,4	4,98	31,0	42,78	58,8
31	42,98	12,2	4,83	31,1	42,46	57,8
Avril 10	42,86	12,1	4,71	31,2	42,18	56,5
20	42,79	12,0	4,63	31,7	41,97	54,8
30	42,75	12,0	4,59	32,2	41,84	53,0
Mai 10	42,76	12,2	4,58	32,8	41,78	51,0
20	42,82	12,5	4,62	33,6	41,81	48,9
30	42,92	12,9	4,71	34,6	41,92	46,9
Juin 9	43,08	13,5	4,84	35,7	42,12	45,0
19	43,27	14,2	5,01	36,9	42,41	43,2
29	43,50	15,1	5,21	38,2	42,76	41,5
Juillet 9	43,76	16,0	5,45	39,5	43,18	40,2
19	44,04	17,0	5,71	40,9	43,65	39,1
29	44,34	18,1	6,00	42,2	44,16	38,3
Août 8	44,66	19,1	6,30	43,4	44,70	37,8
18	44,98	20,1	6,60	44,5	45,27	37,6
28	45,30	21,0	6,91	45,4	45,84	37,7
Sept. 7	45,62	21,8	7,22	46,2	46,43	38,1
17	45,93	22,5	7,52	46,7	47,01	38,9
27	46,23	23,1	7,81	47,0	47,57	39,9
Oct. 7	46,51	23,5	8,09	47,1	48,11	41,2
17	46,78	23,7	8,36	46,9	48,62	42,7
27	47,02	23,9	8,60	46,5	49,10	44,5
Nov. 6	47,24	23,9	8,82	46,0	49,53	46,4
16	47,44	23,8	9,02	45,3	49,91	48,6
26	47,60	23,7	9,19	44,5	50,22	50,8
Déc. 6	47,72	23,5	9,32	43,7	50,46	53,2
16	47,81	23,2	9,41	42,8	50,62	55,5
26	47,86	23,0	9,47	42,0	50,70	57,8
36	47,86	22,8	9,48	41,3	50,69	59,9
Pos. moy., 1 ^{er} janv 1857.	4 ^h 27 ^m 43 ^s .10	16° 13' 5" 2	4 ^h 42 ^m 4 ^s .86	6° 42' 26" 8	4 ^h 50 ^m 42 ^s .95	60° 13' 37" 2

140 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	13 α du Cocher (la Chèvre).		19 β d'Orion (Rigel).		112 β du Taureau.		
	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.	
Janvier	0	5h 6m 9 ^s 26	45° 51' 3" 0	5h 7m 4 ^s 09	8° 22' 8" 5	5h 17m 16 ^s 45	28° 29' 5" 6
	10	9,27	4,4	41,09	10,0	16,4	6,0
	20	9,21	5,7	41,05	11,3	16,45	6,4
	30	9,10	6,7	40,96	12,4	16,39	6,8
Février	9	8,94	7,5	40,85	13,4	16,28	7,1
	19	8,74	8,1	40,70	14,0	16,13	7,3
Mars	1	8,51	8,3	40,54	14,4	15,95	7,3
	11	8,27	8,2	40,37	14,5	15,77	7,2
	21	8,03	7,8	40,19	14,4	15,58	7,1
	31	7,81	7,2	40,03	14,1	15,41	6,8
Avril	10	7,62	6,2	39,89	13,4	15,26	6,4
	20	7,47	5,2	39,77	12,6	15,14	5,9
	30	7,37	3,9	39,69	11,5	15,07	5,4
Mai	10	7,33	2,6	39,66	10,2	15,02	5,0
	20	7,35	51. 1,2	39,66	8,6	15,04	4,6
	30	7,44	50. 59,9	39,71	6,9	15,11	4,2
Juin	9	7,59	58,6	39,80	5,1	15,22	3,9
	19	7,79	57,6	39,93	3,2	15,39	3,6
	29	8,05	56,5	40,10	22. 1,2	15,59	3,5
Juillet	9	8,35	55,6	40,31	21. 59,2	15,83	3,6
	19	8,69	55,0	40,54	57,3	16,11	3,7
	29	9,07	54,5	40,80	53,6	16,40	3,9
Août	8	9,46	54,3	41,07	54,0	16,72	4,2
	18	9,88	54,2	41,36	52,6	17,06	4,5
	28	10,30	54,3	41,65	51,6	17,40	4,9
Sept.	7	10,73	54,7	41,95	50,8	17,75	5,3
	17	11,16	55,2	42,25	50,5	18,09	5,7
	27	11,59	55,9	42,54	50,5	18,43	6,1
Oct.	7	12,00	56,7	42,83	50,8	18,77	6,5
	17	12,39	57,7	43,10	51,6	19,10	6,8
	27	12,76	50. 58,7	43,36	52,6	19,40	7,1
Nov.	6	13,10	51. 0,0	43,59	54,0	19,69	7,4
	16	13,40	1,3	43,79	55,5	19,95	7,8
	26	13,67	2,7	43,97	57,2	20,18	8,2
Déc.	6	13,88	4,2	44,11	21. 59,0	20,38	8,6
	16	14,04	5,7	44,22	22. 0,8	20,53	9,0
	26	14,12	7,2	44,28	2,5	20,63	9,4
	36	14,19	8,6	44,30	4,1	20,69	9,8
Pos. moy., 1er janv. 1857.		5h 6m 7 ^s 84	45° 50' 50" 4	5h 7m 39 ^s 96	8° 22' 13" 9	5h 17m 15 ^s 26	28° 28' 55" 4

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 141

1857.	24 γ d'Orion.		34 δ d'Orion.		46 ε d'Orion.	
	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.
Janvier 0	5 ^h 17 ^m 28 ^s .89	6°13' 5" 2	5 ^h 24 ^m 43 ^s .27	0°24' 25" 0	5 ^h 28 ^m 58 ^s .57	1°17' 42" 5
10	28,91	4,4	43,29	26,2	58,59	43,8
20	28,88	3,7	43,27	27,2	58,57	44,9
30	28,82	3,1	43,20	28,2	58,51	45,8
Février 9	28,72	2,6	43,10	28,9	58,41	46,6
19	28,59	2,2	42,97	29,4	58,28	47,2
Mars 1	28,43	2,0	42,81	29,8	58,12	47,6
11	28,27	1,8	42,65	30,0	57,96	47,8
21	28,10	1,8	42,48	30,0	57,79	47,8
31	27,95	1,9	42,32	29,8	57,63	47,6
Avril 10	27,81	2,1	42,18	29,4	57,48	47,2
20	27,70	2,4	42,06	28,9	57,36	46,6
30	27,63	2,9	41,97	28,2	57,28	45,9
Mai 10	27,59	3,5	41,93	27,2	57,23	44,9
20	27,59	4,2	41,93	26,2	57,22	43,8
30	27,65	5,1	41,97	24,9	57,26	42,6
Juin 9	27,74	6,2	42,05	23,6	57,33	41,2
19	27,88	7,3	42,18	22,1	57,46	39,7
29	28,06	8,4	42,34	20,6	57,61	38,2
Juillet 9	28,26	9,7	42,52	19,1	57,80	36,6
19	28,50	10,9	42,75	17,6	58,03	35,0
29	28,76	12,1	43,01	16,1	58,27	33,6
Août 8	29,04	13,2	43,28	14,8	58,53	32,2
18	29,33	14,2	43,56	13,7	58,82	31,1
28	29,63	15,0	43,85	12,8	59,11	30,2
Sept. 7	29,94	15,6	44,15	12,0	59,40	29,5
17	30,24	16,0	44,45	11,7	28.59,70	29,1
27	30,54	16,2	44,75	11,7	29. 0,00	29,1
Oct. 7	30,84	16,1	45,04	12,0	0,29	29,3
17	31,12	15,8	45,32	12,5	0,58	29,9
27	31,39	15,3	45,59	13,2	0,85	30,7
Nov. 6	31,63	14,6	45,84	14,2	1,10	31,8
16	31,86	13,7	46,06	15,4	1,33	33,0
26	32,06	12,8	46,26	16,7	1,53	34,4
Déc. 6	32,22	11,8	46,43	18,1	1,70	35,9
16	32,35	10,8	46,56	19,5	1,83	37,3
26	32,44	9,9	46,65	20,9	1,92	38,7
36	32,48	9,0	46,69	22,2	1,97	39,0
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857.	5 ^h 17 ^m 27 ^s .79	6°12' 57" 8	5 ^h 24 ^m 42 ^s .14	0°24' 31" 7	5 ^h 28 ^m 57 ^s .43	1°17' 49" 2

1887.	50 ζ d'Orion.		α de la Colombe.		58 α d'Orion.	
	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	5 ^h 33 ^m 33 ^s .81	2° 1' 14" 6	5 ^h 34 ^m 29 ^s .96	34° 9' 8" 2	5 ^h 47 ^m 26 ^s .98	7° 22' 42" 1
10	33,83	16,0	29,93	10,9	27,03	41,3
20	33,81	17,1	29,86	13,3	27,03	40,6
30	33,76	18,1	29,74	15,4	26,98	40,0
Février 9	33,66	18,9	29,58	17,1	26,90	39,5
19	33,53	19,5	29,39	18,3	26,79	39,1
Mars 1	33,38	19,9	29,17	19,1	26,64	38,9
11	33,21	20,1	28,93	19,5	26,48	38,8
21	33,04	20,1	28,69	19,4	26,31	38,7
31	32,88	20,0	28,46	18,9	26,15	38,8
Avril 10	32,73	19,6	28,25	17,9	26,00	38,9
20	32,61	19,0	28,07	16,5	25,87	39,2
30	32,52	18,2	27,92	14,8	25,78	39,6
Mai 10	32,46	17,2	27,81	12,7	25,72	40,1
20	32,46	16,1	27,74	10,2	25,71	40,8
30	32,49	14,9	27,73	7,7	25,73	41,5
Juin 9	32,56	13,5	27,76	4,9	25,80	42,4
19	32,68	12,0	27,84	2,0	25,90	43,3
29	32,83	10,4	27,96	8.59,0	26,06	44,3
Juillet 9	33,01	8,8	28,13	56,1	26,25	45,4
19	33,23	7,2	28,34	53,3	26,46	46,4
29	33,47	5,7	28,58	50,7	26,70	47,4
Août 8	33,74	4,4	28,85	48,5	26,96	48,4
18	34,02	3,2	29,15	46,6	27,24	49,3
28	34,30	2,3	29,46	45,1	27,53	49,9
Sept. 7	34,60	1,6	29,78	44,2	27,83	50,4
17	34,90	1,3	30,11	43,7	28,14	50,7
27	35,20	1,2	30,43	43,9	28,44	50,7
Oct. 7	35,49	1,5	30,75	44,6	28,74	50,6
17	35,77	2,1	31,06	45,8	29,04	50,2
27	36,05	2,9	31,35	47,6	29,33	49,5
Nov. 6	36,30	4,0	31,62	49,8	29,60	48,8
16	36,53	5,3	31,86	52,3	29,85	47,9
26	36,74	6,8	32,06	55,2	30,08	46,9
Déc. 6	36,91	8,3	32,21	8.58,1	30,27	45,9
16	37,05	9,8	32,32	9. 1,2	30,43	44,9
26	37,14	11,3	32,38	4,1	30,55	43,9
36	37,19	12,7	32,38	7,0	30,62	43,0
Pos. moy., le 1 ^{er} janv. 1857.	5 ^h 33 ^m 32 ^s .66	2° 1' 21" 3	5 ^h 34 ^m 28 ^s .45	34° 9' 12" 2	5 ^h 47 ^m 25 ^s .82	7° 22' 34" 6

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 143

1857.	α du grand Chien.		α du Navire. (Canopus).		γ du grand Chien (Sirius).		
	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.	
Janvier	0	6 ^h 16 ^m 25 ^s .48	17°53'11".6	6 ^h 20 ^m 48 ^s .86	52°37'2".5	6 ^h 38 ^m 52 ^s .11	16°31'17".7
	10	25,53	13,9	48,84	5,9	52,19	20,0
	20	25,53	16,0	48,75	9,1	52,21	22,2
	30	25,48	17,8	48,59	12,0	52,19	24,1
Février	9	25,39	19,4	48,37	14,5	52,11	25,8
	19	25,26	20,6	48,10	16,5	52,00	27,2
Mars	1	25,11	21,6	47,77	18,0	51,86	28,2
	11	24,93	22,1	47,44	19,1	51,69	29,0
	21	24,74	22,4	47,09	19,6	51,51	29,4
	31	24,55	22,3	46,73	19,6	51,32	29,5
Avril	10	24,37	21,9	46,38	19,0	51,14	29,2
	20	24,21	21,1	46,06	18,0	50,98	28,7
	30	24,08	20,1	45,77	16,4	50,84	27,8
Mai	10	23,98	18,7	45,52	14,5	50,71	26,6
	20	23,92	17,2	45,32	12,2	50,65	25,3
	30	23,89	15,3	45,18	9,5	50,61	23,7
Juin	9	23,91	13,3	45,10	6,6	50,61	21,9
	19	23,97	11,2	45,07	3,4	50,64	20,0
	29	24,07	9,0	45,11	37. 0,2	50,72	17,9
Juillet	9	24,21	6,7	45,21	36. 56,9	50,84	15,8
	19	24,38	4,6	45,37	53,7	50,99	13,8
	29	24,58	2,5	45,58	50,6	51,17	11,9
Août	8	24,80	53. 0,6	45,84	47,9	51,38	10,1
	18	25,06	52. 59,0	46,16	45,4	51,61	8,5
	28	25,33	57,7	46,50	43,5	51,87	7,2
Sept.	7	25,61	56,8	46,87	42,0	52,14	6,3
	17	25,90	56,2	47,27	41,2	52,43	5,8
	27	26,21	56,2	47,68	40,9	52,72	5,8
Oct.	7	26,51	56,6	48,10	41,3	53,03	6,1
	17	26,81	57,4	48,50	42,4	53,33	6,9
	27	27,10	52. 58,7	48,89	44,0	53,63	8,2
Nov.	6	27,38	53. 0,4	49,26	46,3	53,92	9,8
	16	27,64	2,3	49,58	49,0	54,20	11,8
	26	27,88	4,6	49,86	52,1	54,45	14,0
Déc.	6	28,08	7,0	50,08	55,4	54,67	16,4
	16	28,25	9,4	50,24	36. 59,0	54,86	18,8
	26	28,37	11,8	50,32	37. 2,6	55,01	21,3
	36	28,45	14,2	50,33	6,1	55,11	23,7
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857.	6 ^h 16 ^m 24 ^s .21	17°53'18".2	6 ^h 20 ^m 46 ^s .77	52°37'9".0	6 ^h 38 ^m 50 ^s .87	16°31'24".9	

1887.	3 β du petit Chien.		66 α des Gémeaux (Castor).		10 α du petit Chien (Procyon).		
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	
Janvier	0	7 ^h 19 ^m 24 ^s .81	80°34'33".7	7 ^h 25 ^m 29 ^s .70	32°11'56".0	7 ^h 31 ^m 49 ^s .91	50°35'23".7
	10	24,95	32,9	29,87	56,4	50,63	22,4
	20	25,04	32,0	29,99	57,0	50,15	21,3
	30	25,08	31,3	30,04	57,7	50,19	20,4
Février	9	25,07	30,8	30,04	58,5	50,19	19,6
	19	25,01	30,4	29,98	11.59,3	50,14	19,0
Mars	1	24,91	30,1	29,87	12. 0,0	50,05	18,6
	11	24,78	30,0	29,73	0,7	49,93	18,3
	21	24,63	30,0	29,56	1,3	49,79	18,2
	31	24,47	30,1	29,37	1,7	49,63	18,2
Avril	10	24,32	30,3	29,19	2,0	49,47	18,4
	20	24,17	30,5	29,02	2,1	49,32	18,6
	30	24,04	30,8	28,86	2,1	49,18	18,9
Mai	10	23,93	31,2	28,73	1,9	49,07	19,4
	20	23,85	31,7	28,64	1,6	48,99	19,9
	30	23,81	32,2	28,58	1,1	48,94	20,5
Juin	9	23,80	32,8	28,58	12. 0,5	48,91	21,1
	19	23,83	33,4	28,61	11.59,9	48,93	21,8
	29	23,90	34,1	28,67	59,2	48,98	22,6
Juillet	9	24,00	34,8	28,78	58,5	49,07	23,4
	19	24,13	35,4	28,94	57,7	49,19	24,1
	29	24,30	36,0	29,13	56,9	49,34	24,8
Août	8	24,49	36,5	29,35	56,1	49,51	25,4
	18	24,71	36,9	29,60	55,2	49,72	25,9
	28	24,95	37,2	29,88	54,4	49,94	26,2
Sept.	7	25,20	37,3	30,18	53,6	50,19	26,4
	17	25,48	37,2	30,50	52,8	50,46	26,3
	27	25,78	36,8	30,84	51,9	50,74	26,0
Oct.	7	26,09	36,3	31,19	51,1	51,04	25,4
	17	26,39	35,6	31,56	50,3	51,34	24,6
	27	26,71	34,6	31,93	49,5	51,66	23,5
Nov.	6	27,02	33,5	32,30	48,8	51,97	22,3
	16	27,33	32,2	32,66	48,3	52,28	20,9
	26	27,63	30,8	33,01	47,9	52,59	19,4
Déc.	6	27,90	29,5	33,33	47,7	52,85	17,8
	16	28,14	28,3	33,62	47,6	53,10	16,3
	26	28,35	27,1	33,87	47,7	53,32	14,8
	36	28,51	25,9	34,06	48,1	53,49	13,4
Pos. moy., 1er janv. 1857.		7 ^h 19 ^m 23 ^s .61	80°34'27".6	7 ^h 25 ^m 28 ^s .21	32°11'51".2	7 ^h 31 ^m 48 ^s .73	50°35'17".4

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 145

1857.	78. β des Gémeaux (Pollux).		γ ξ du Navire.		55 de la Girafe.	
	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	7 ^h 36 ^m 34 ^s .99	28° 22' 7" 7	7 ^h 43 ^m 18 ^s .22	24° 30' 4" 2	7 ^h 58 ^m 36 ^s .03	68° 53' 20" 6
10	35,16	7,9	18,36	7,1	36,42	22,9
20	35,28	8,2	18,44	9,8	36,68	25,4
30	35,35	8,6	18,47	12,4	36,80	27,9
Février 9	35,35	9,2	18,45	14,7	36,80	30,5
19	35,31	9,8	18,37	16,8	36,67	33,0
Mars 1	35,22	10,5	18,26	18,5	36,42	35,3
11	35,09	11,1	18,12	19,8	36,08	37,2
21	34,93	11,6	17,95	20,8	35,67	38,8
31	34,76	12,1	17,76	21,4	35,21	40,0
Avril 10	34,58	12,4	17,57	21,6	34,72	40,7
20	34,41	12,6	17,38	21,5	34,23	40,8
30	34,26	12,7	17,21	21,0	33,76	40,5
Mai 10	34,13	12,6	17,06	20,1	33,34	39,7
20	34,03	12,4	16,93	18,9	32,97	38,5
30	33,97	12,2	16,83	17,5	32,68	36,8
Juin 9	33,95	11,8	16,77	15,8	32,47	34,8
19	33,97	11,4	16,75	13,8	32,36	32,7
29	34,03	10,9	16,76	11,7	32,34	30,1
Juillet 9	34,13	10,4	16,80	9,5	32,41	27,5
19	34,26	9,8	16,88	7,3	32,59	21,8
29	34,43	9,2	17,00	5,1	32,86	22,0
Août 8	34,63	8,5	17,15	2,9	33,22	19,2
18	34,86	7,8	17,33	30. 1,0	33,66	16,6
28	35,12	7,1	17,54	29.59,3	34,17	14,1
Sept. 7	35,40	6,3	17,78	58,0	34,75	11,7
17	35,70	5,5	18,04	57,1	35,39	9,6
27	36,02	4,6	18,33	56,6	36,08	7,8
Oct. 7	36,36	3,7	18,63	56,6	36,82	6,2
17	35,71	2,8	18,94	57,2	37,59	5,1
27	37,06	1,9	19,27	58,2	38,38	4,3
Nov. 6	37,42	1,1	19,59	29.59,8	39,17	3,9
16	37,78	22. 0,3	19,91	30. 1,7	39,95	4,0
26	38,12	21.59,7	20,21	4,0	40,71	4,5
Déc. 6	38,44	59,2	20,49	6,6	41,41	5,5
16	38,72	58,8	20,74	9,4	42,05	6,9
26	38,97	58,7	20,95	12,3	42,59	8,6
36	39,18	58,7	21,11	14,9	43,04	10,7
Pos. moy., 1er janv. 1857.	7 ^h 36 ^m 33 ^s .57	28° 22' 3" 3	7 ^h 43 ^m 17 ^s .04	24° 30' 13" 4	7 ^h 58 ^m 32 ^s .10	68° 53' 19" 8

146 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	γ du Navire.		17 β de l'Écrevisse.		4 δ de l'Hydre.	
	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	8h 5m 8 ^o 81	46 ^o 54' 48" 8	8h 8m 46 ^o 64	9 ^o 37' 28" 2	8h 30m 6 ^o 05	6 ^o 12' 2 ^o 6
10	8,96	52,4	46,83	27,1	6,25	12. 1,2
20	9,05	56,0	46,97	26,1	6,41	11.59,9
30	9,06	54.59,5	47,03	25,3	6,51	58,9
Février 9	9,01	55. 2,7	47,09	24,7	6,57	58,1
19	8,90	5,7	47,08	24,3	6,57	57,4
Mars 1	8,73	8,3	47,02	24,1	6,53	57,0
11	8,52	10,5	46,92	24,0	6,45	56,7
21	8,28	12,3	46,80	24,1	6,35	56,7
31	8,01	13,6	46,66	24,2	6,21	56,7
Avril 10	7,73	14,4	46,50	24,4	6,07	56,9
20	7,45	14,7	46,35	24,7	5,93	57,2
30	7,18	14,5	46,22	25,1	5,79	57,5
Mai 10	6,92	13,8	46,19	25,4	5,66	57,9
20	6,70	12,7	46,01	25,9	5,56	58,4
30	6,50	11,2	45,93	26,3	5,47	58,9
Juin 9	6,33	9,2	45,89	26,7	5,42	11.59,4
19	6,22	6,9	45,88	27,2	5,39	12. 0,1
29	6,15	4,4	45,91	27,7	5,40	0,7
Juillet 9	6,12	55. 1,7	45,96	28,2	5,44	1,3
19	6,15	54.58,8	46,05	28,6	5,51	1,9
29	6,22	55,9	46,17	29,0	5,60	2,4
Août 8	6,34	53,0	46,32	29,3	5,72	2,8
18	6,50	50,3	46,49	29,5	5,88	3,1
28	6,72	47,9	46,69	29,5	6,06	3,3
Sept. 7	6,97	45,8	46,92	29,3	6,26	3,2
17	7,27	44,2	47,17	29,0	6,49	3,0
27	7,60	43,1	47,44	28,5	6,73	2,5
Oct. 7	7,95	42,5	47,73	27,8	7,02	1,8
17	8,33	42,6	48,03	26,8	7,32	12. 0,8
27	8,73	43,3	48,35	25,6	7,63	11.59,6
Nov. 6	9,12	41,6	48,68	24,3	7,95	58,2
16	9,51	46,5	49,00	22,9	8,28	56,6
26	9,88	48,9	49,32	21,4	8,00	55,0
Déc. 6	10,22	51,8	49,63	19,9	8,91	53,3
16	10,51	55,0	49,91	18,4	9,20	51,6
26	10,76	54.58,5	50,16	17,0	9,40	49,9
36	10,94	55. 2,1	50,37	15,8	9,69	48,4
Pos. moy., 1er janv. 1857.	8h 5m 7 ^o 38	46 ^o 55' 1" 2	8h 8m 45 ^o 50	9 ^o 37' 23" 2	8h 30m 4 ^o 98	6 ^o 11' 57" 7

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 147

1857.	77 ξ de l'Écrevisse.		β du Navire.		γ du Navire.	
	M.	Déclin. bor.	M.	Décl. austr.	M.	Décl. austr.
Janvier 0	9 ^h 1 ^m 9 ^o 00	22° 37' 17" 6	9 ^h 11 ^m 38 ^s 84	69° 7' 26" 2	9 ^h 13 ^m 17 ^s 09	58° 40' 17" 0
10	9,25	17,0	39,18	29,9	17,37	20,9
20	9,46	16,6	39,41	33,8	17,57	24,7
30	9,61	16,5	39,52	37,7	17,69	28,6
Février 9	9,70	16,6	39,51	41,6	17,72	32,4
19	9,74	17,0	39,39	45,4	17,67	36,0
Mars 1	9,73	17,4	39,16	49,0	17,55	39,4
11	9,67	18,0	38,84	52,3	17,36	42,5
21	9,58	18,7	38,44	55,2	17,11	45,3
31	9,46	19,4	37,97	57,7	16,82	47,6
Avril 10	9,32	20,0	37,46	59,8	16,49	49,8
20	9,18	20,6	36,91	1,3	16,14	50,8
30	9,04	21,0	36,34	2,4	15,79	51,7
Mai 10	8,90	21,4	35,77	2,9	15,43	52,1
20	8,78	21,7	35,21	2,9	15,08	51,9
30	8,68	21,9	34,68	2,3	14,75	51,2
Juin 9	8,60	22,0	34,18	1,3	14,45	50,1
19	8,56	21,9	33,73	59,7	14,18	48,5
29	8,54	21,7	33,34	57,7	13,96	46,5
Juillet 9	8,56	21,4	33,03	55,4	13,79	44,1
19	8,60	21,0	32,79	52,7	13,67	41,4
29	8,68	20,5	32,65	49,8	13,61	38,6
Août 8	8,78	19,9	32,60	46,8	13,61	35,6
18	8,92	19,1	32,66	43,6	13,67	32,7
28	9,09	18,2	32,81	40,6	13,81	29,8
Sept. 7	9,28	17,2	33,07	37,8	14,01	27,2
17	9,50	16,1	33,43	35,3	14,28	24,8
27	9,75	14,8	33,87	33,1	14,61	22,9
Oct. 7	10,03	13,5	34,40	31,5	14,99	21,5
17	10,34	12,0	35,00	30,5	15,43	20,6
27	10,66	10,4	35,65	30,0	15,90	20,4
Nov. 6	11,00	8,9	36,33	30,3	16,39	20,9
16	11,36	7,4	37,01	31,2	16,90	21,9
26	11,71	5,9	37,69	32,8	17,40	23,6
Déc. 6	12,06	4,5	38,32	35,0	17,87	25,9
16	12,39	3,2	38,89	37,7	18,31	28,7
26	12,71	2,2	39,39	40,9	18,69	32,0
36	12,98	1,5	39,79	44,4	19,01	35,5
Pos moy., 1 ^{er} janv. 1857.	9 ^h 1 ^m 7 ^s 83	22° 37' 10" 8	9 ^h 11 ^m 37 ^s 00	69° 7' 44" 1	9 ^h 13 ^m 15 ^s 84	58° 40' 33" 9

148 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	30 α de l'Hydre.		24 μ du Lion.		32 α du Lion (Régulus).	
	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	9 ^h 20 ^m 34 ^s .33	8° 2' 20" 9	9 ^h 44 ^m 38 ^s .41	26° 40' 39" 4	10 ^h 0 ^m 45 ^s .94	12° 39' 51" 9
10	34,56	23,2	38,70	38,7	46,22	50,5
20	34,76	25,4	38,95	38,4	46,46	49,3
30	34,90	27,4	39,15	38,3	46,66	48,3
Février 9	35,00	29,2	39,30	38,6	46,81	47,7
19	35,04	30,7	39,40	39,1	46,91	47,3
Mars 1	35,04	32,1	39,42	39,8	46,95	47,1
11	35,00	33,2	39,41	40,6	46,95	47,2
21	34,93	34,0	39,35	41,6	46,92	47,4
31	34,82	34,5	39,26	42,6	46,85	47,8
Avril 10	34,70	34,9	39,14	43,5	46,76	48,3
20	34,57	34,9	39,00	44,4	46,65	48,8
30	34,43	34,8	38,86	45,2	46,53	49,3
Mai 10	34,30	34,5	38,72	45,8	46,41	49,9
20	34,19	34,0	38,59	46,2	46,29	50,4
30	34,09	33,3	38,47	46,5	46,19	50,9
Juin 9	34,00	32,5	38,37	46,5	46,10	51,3
19	33,93	31,6	38,30	46,4	46,02	51,7
29	33,89	30,5	38,24	46,2	45,97	52,0
Juillet 9	33,88	29,4	38,22	45,6	45,94	52,2
19	33,89	28,2	38,22	45,1	45,93	52,3
29	33,93	27,1	38,25	44,3	45,94	52,3
Août 8	34,00	26,0	38,31	43,4	45,98	52,1
18	34,09	25,0	38,40	42,3	46,05	51,8
28	34,22	24,2	38 53	41,0	46,14	51,3
Sept. 7	34,37	23,5	38,68	39,6	46,27	50,7
17	34,56	23,2	38,86	38,1	46,42	49,9
27	34,77	23,1	39,08	36,4	46,61	48,8
Oct. 7	35,01	23,4	39,33	34,7	46,83	47,6
17	35,28	24,0	39,62	32,8	47,08	46,2
27	35,57	25,0	39,93	30,9	47,36	44,5
Nov. 6	35,88	26,4	40,26	29,0	47,67	42,8
16	36,21	28,0	40,62	27,1	47,99	40,9
26	36,54	29,9	40,98	25,4	48,33	38,9
Déc. 6	36,87	32,1	41,35	23,8	48,68	37,0
16	37,18	34,4	41,71	22,4	49,02	35,2
26	37,47	36,7	42,06	21,3	49,34	33,4
36	37,73	39,0	42,37	20,5	49,64	31,9
Pos. moy., lex janv. 1857.	9 ^h 20 ^m 33 ^s .51	8° 2' 27" 6	9 ^h 44 ^m 37 ^s .32	26° 40' 41" 7	10 ^h 0 ^m 45 ^s .12	12° 39' 51" 6

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 149

1857.	41 γ du Lion.		47 ρ du Lion.		η du Navire.	
	R.	Déclin bor.	R.	Déclin bor.	R.	Décl. austr.
Janvier 0	10 ^h 12 ^m 58,1	20°33' 44" 8	10 ^h 25 ^m 17,36	10° 2' 26" 7	10 ^h 39 ^m 31,87	58°55' 42" 2
10	6,11	43,7	17,66	25,1	32,29	45,3
20	6,38	42,8	17,91	23,6	32,66	48,7
30	6,60	42,3	18,14	22,5	32,95	52,4
Février 9	6,76	42,1	18,31	21,6	33,16	55.56,2
19	6,88	42,2	18,42	21,0	33,30	56. 0,0
Mars 1	6,94	42,5	18,50	20,6	33,35	3,7
11	6,96	43,0	18,53	20,5	33,34	7,3
21	6,93	43,7	18,51	20,6	33,26	10,6
31	6,87	44,5	18,47	20,9	33,11	13,7
Avril 10	6,78	45,3	18,39	21,3	32,92	16,4
20	6,67	46,1	18,30	21,7	32,68	18,8
30	6,55	46,8	18,20	22,2	32,41	20,7
Mai 10	6,43	47,5	18,09	22,8	32,12	22,1
20	6,31	48,1	17,98	23,4	31,82	23,1
30	6,19	48,6	17,87	23,9	31,50	23,5
Juin 9	6,09	48,9	17,78	24,4	31,20	23,4
19	6,01	49,1	17,70	24,9	30,90	22,9
29	5,96	49,1	17,64	25,3	30,61	21,9
Juillet 9	5,91	49,0	17,59	25,6	30,36	20,4
19	5,89	48,7	17,56	25,8	30,14	18,5
29	5,89	48,3	17,56	25,9	29,96	16,3
Août 8	5,93	47,7	17,57	25,8	29,83	13,7
18	5,99	46,9	17,61	25,7	29,75	11,1
28	6,07	45,9	17,68	25,3	29,74	8,3
Sept. 7	6,19	44,8	17,78	24,8	29,80	5,5
17	6,34	43,5	17,91	24,1	29,92	2,9
27	6,53	42,0	18,07	23,1	30,13	56. 0,5
Oct. 7	6,71	40,4	18,27	21,9	30,40	55.58,4
17	7,00	38,6	18,50	20,5	30,75	56,8
27	7,28	36,7	18,76	18,9	31,15	55,6
Nov. 6	7,59	34,7	19,05	17,1	31,61	55,1
16	7,92	32,7	19,37	15,2	32,11	55,2
26	8,27	30,7	19,70	13,2	32,64	55,9
Déc. 6	8,63	28,8	20,05	11,2	33,17	57,2
16	8,99	27,1	20,39	9,2	33,69	55.59,1
26	9,33	25,5	20,72	7,2	34,19	56. 1,6
36	9,65	24,2	21,03	5,5	34,64	4,5
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857	10 ^h 12 ^m 49,4	20° 33' 47" 1	10 ^h 25 ^m 16,69	10° 2' 26" 7	10 ^h 39 ^m 31,58	58° 56' 0" 6

150 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	4 γ de la Coupe.		48 β de la gr. Ourse.		50 α de la gr. Ourse.		
	R.	Décl. austr.	R.	Décl. bor.	R.	Déclin. bor.	
Janvier	0	10 ^h 42 ^m 34 ^s .56	15 ^o 26'40"3	10 ^h 53 ^m 12 ^s .79	57 ^o 8'30"3	10 ^h 54 ^m 54 ^s .28	62 ^o 31' 5"1
	10	34,86	42,7	13,29	39,4	54,85	5,3
	20	35,12	45,3	13,74	40,0	55,36	6,2
	30	35,35	47,7	14,12	41,2	55,80	7,5
Février	9	35,52	50,0	14,43	42,7	56,15	9,3
	19	35,65	52,2	14,66	44,7	56,42	11,4
Mars	1	35,74	54,1	14,81	46,9	56,58	13,8
	11	35,77	55,7	14,87	49,3	56,65	16,4
	21	35,77	57,1	14,86	51,7	56,62	19,0
	31	35,73	58,3	14,77	54,1	56,51	21,6
Avril	10	35,67	59,1	14,63	56,4	56,33	23,9
	20	35,58	26.59,8	14,43	8.58,3	56,09	26,0
	30	35,48	27. 0,1	14,21	9. 0,0	55,80	27,7
Mai	10	35,37	0,2	13,95	1,3	55,49	29,1
	20	35,26	27. 0,1	13,68	2,2	55,15	29,9
	30	35,15	26.59,8	13,41	2,7	54,82	30,3
Juin	9	35,05	59,2	13,15	2,7	54,49	30,3
	19	34,95	58,5	12,91	2,2	54,19	29,7
	29	34,86	57,6	12,70	1,3	53,91	28,7
Juillet	9	34,79	56,5	12,51	0. 0,0	53,68	27,2
	19	34,74	55,4	12,37	8.58,3	53,48	25,3
	29	34,71	54,2	12,26	56,2	53,33	23,0
Août	8	34,69	53,0	12,19	53,9	53,24	20,4
	18	34,71	51,8	12,17	51,2	53,20	17,5
	28	34,75	50,7	12,21	48,4	53,22	14,5
Sept.	7	34,82	49,7	12,29	45,3	53,31	11,2
	17	34,93	49,0	12,44	42,1	53,46	7,9
	27	35,07	48,5	12,64	38,9	53,68	4,5
Oct.	7	35,25	48,3	12,90	35,7	53,97	31. 1,1
	17	35,46	48,5	13,21	32,5	54,33	30.57,8
	27	35,73	49,1	13,59	29,5	54,75	54,6
Nov.	6	36,00	50,0	14,02	26,7	55,23	51,8
	16	36,32	51,3	14,49	24,1	55,77	49,3
	26	36,65	53,0	15,00	22,0	56,35	47,1
Déc.	6	37,00	55,0	15,53	20,2	56,96	45,4
	16	37,34	57,3	16,08	18,9	57,58	44,3
	26	37,68	26.59,7	16,62	18,2	58,19	43,7
	36	37,99	27. 2,2	17,13	18,0	58,77	43,6
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857		10 ^h 42 ^m 34 ^s .19	15 ^o 26'47"4	10 ^h 53 ^m 11 ^s .05	57 ^o 8'52"0	10 ^h 54 ^m 52 ^s .17	62 ^o 31'18"6

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 151

1857.	α du Dragon.		γ du Lion.		δ de la Vierge.		
	M.	Déclin. bor.	M.	Déclin. bor.	M.	Déclin. bor.	
Janvier	0	11 ^h 22 ^m 54 ^s .62	70° 6'54".6	11 ^h 41 ^m 46 ^s .03	15°22'11".7	11 ^h 43 ^m 14 ^s .89	2°34'12".6
	10	55,38	54,8	46,36	9,9	15,22	10,5
	20	56,07	55,5	46,68	8,5	15,52	8,5
	30	56,69	56,9	46,96	7,3	15,79	6,8
Février	9	57,20	6 58,7	47,20	6,5	16,03	5,3
	19	57,59	7. 1,0	47,39	6,0	16,22	4,1
Mars	1	57,87	3,6	47,54	5,8	16,37	3,2
	11	58,01	6,3	47,65	6,0	16,48	2,6
	21	58,03	9,2	47,72	6,4	16,55	2,2
	31	57,93	12,0	47,74	7,0	16,58	2,1
Avril	10	57,72	14,7	47,73	7,8	16,58	2,1
	20	57,42	17,0	47,69	8,6	16,55	2,3
	30	57,05	19,1	47,63	9,5	16,50	2,6
Mai	10	56,62	20,7	47,55	10,4	16,43	3,1
	20	56,15	21,8	47,47	11,3	16,35	3,6
	30	55,66	22,5	47,37	12,1	16,27	4,1
Juin	9	55,17	22,7	47,27	12,8	16,18	4,7
	19	54,69	22,2	47,17	13,4	16,09	5,3
	29	54,24	21,2	47,08	13,8	16,01	5,8
Juillet	9	53,83	19,8	46,99	14,0	15,93	6,3
	19	53,47	17,9	46,91	14,1	15,86	6,8
	29	53,16	15,6	46,85	14,0	15,79	7,2
Août	8	52,92	12,9	46,80	13,7	15,74	7,5
	18	52,76	9,9	46,77	13,3	15,72	7,7
	28	52,67	6,6	46,76	12,6	15,71	7,7
Sept.	7	52,67	7. 3,1	46,78	11,7	15,73	7,5
	17	52,77	6. 59,5	46,83	10,6	15,78	7,2
	27	52,95	55,8	46,91	9,2	15,86	6,6
Oct.	7	53,23	52,2	47,03	7,6	15,98	5,7
	17	53,61	48,6	47,20	5,8	16,15	4,6
	27	54,08	45,2	47,40	3,9	16,35	3,3
Nov.	6	54,64	42,0	47,64	22. 1,7	16,59	34. 3,7
	16	55,27	39,2	47,92	21. 59,4	16,86	33. 59,8
	26	55,98	36,8	48,23	57,1	17,16	57,8
Déc.	6	56,73	34,8	48,56	54,8	17,49	55,7
	16	57,51	33,5	48,91	52,5	17,83	53,4
	26	58,30	31,7	49,26	50,4	18,19	51,2
	36	59,07	32,5	49,60	48,5	18,52	49,1
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857		11 ^h 22 ^m 52 ^s .00	70° 7'10".8	11 ^h 41 ^m 45 ^s .70	15°22'16".6	11 ^h 43 ^m 14 ^s .71	2°34'13".2

152 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1887.	64 γ de la gr. Ourse.		69 δ de la gr. Ourse.		15 η de la Vierge.		
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	
Janvier	0	11h 46m 18s.1	54° 29' 7".7	12h 8m 20s.82	57° 49' 20".5	12h 12m 35s.27	0° 7' 40".0
	10	19,00	7,0	21,35	19,7	35,60	37,8
	20	19,47	7,0	21,86	19,5	35,91	35,7
	30	19,88	7,5	22,33	19,9	36,20	33,9
Février	9	20,25	8,5	22,74	20,9	36,46	32,3
	19	20,54	10,0	23,09	22,3	36,68	30,9
Mars	1	20,77	11,9	23,36	24,3	36,85	29,9
	11	20,92	14,1	23,56	26,5	36,99	29,1
	21	20,99	16,5	23,67	29,0	37,08	28,5
	31	20,99	19,0	23,71	31,6	37,14	28,2
Avril	10	20,94	21,5	23,67	34,2	37,16	28,2
	20	20,82	23,8	23,58	36,8	37,16	28,2
	30	20,67	25,9	23,43	39,1	37,13	28,5
Mai	10	20,47	27,7	23,23	41,1	37,09	28,9
	20	20,26	29,2	23,00	42,8	37,03	29,4
	30	20,02	30,2	22,74	44,1	36,95	29,9
Juin	9	19,74	30,9	22,48	45,0	36,87	30,5
	19	19,55	31,0	22,20	45,3	36,78	31,1
	29	19,32	30,7	21,93	45,2	36,69	31,6
Juillet	9	19,10	30,0	21,67	44,6	36,61	32,2
	19	18,91	28,8	21,43	43,6	36,53	32,7
	29	18,74	27,3	21,20	42,1	36,45	33,1
Août	8	18,60	25,3	21,01	40,1	36,37	33,5
	18	18,50	23,0	20,86	37,8	36,32	33,8
	28	18,44	20,3	20,74	35,2	36,29	33,9
Sept.	7	18,42	17,4	20,67	32,2	36,28	33,9
	17	18,46	14,3	20,66	29,0	36,29	33,7
	27	18,55	11,1	20,71	25,6	36,35	33,2
Oct.	7	18,70	7,7	20,82	22,1	36,41	32,6
	17	18,91	4,3	20,99	18,6	36,57	31,6
	27	19,18	29. 0,9	21,24	15,1	36,74	30,4
Nov.	6	19,51	28.57,7	21,55	11,6	36,96	29,0
	16	19,89	51,6	21,93	8,3	37,21	27,2
	26	20,33	51,8	22,36	5,3	37,50	25,3
Déc.	6	20,80	49,4	22,81	2,7	37,82	23,2
	16	21,29	47,4	23,35	49. 0,5	38,15	21,0
	26	21,81	45,9	23,89	48.58,8	38,49	18,8
	36	22,30	45,0	24,43	57,6	38,83	16,6
Pos. moy., le 1 ^{er} janv. 1887		11h 46m 17s.37	54° 29' 23".1	12h 8m 19s.76	57° 49' 37".6	12h 12m 35s.28	0° 7' 40".8

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 153

1857.	α de la Croix.		γ δ du Corbeau.		β de la Croix.		
	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.	
Janvier	0	12 ^h 18 ^m 39 ^s .76	62° 18' 1" 6	12 ^h 22 ^m 28 ^s .21	15° 43' 2" 8	12 ^h 39 ^m 22 ^s .93	58° 54' 1" 9
	10	40,34	3,6	28,56	5,1	23,48	3,8
	20	40,89	6,1	28,91	7,4	24,00	6,1
	30	41,38	9,0	29,19	9,7	24,48	8,7
Février	9	41,81	12,2	29,45	12,0	24,92	11,7
	19	42,18	15,6	29,68	14,1	25,29	15,0
Mars	1	42,47	19,1	29,87	16,0	25,60	18,3
	11	42,68	22,8	30,02	17,7	25,84	21,8
	21	42,82	26,3	30,12	19,2	26,02	25,2
	31	42,89	29,8	30,19	20,4	26,14	28,6
Avril	10	42,89	33,1	30,23	21,4	26,19	31,8
	20	42,83	36,3	30,24	22,3	26,19	34,8
	30	42,71	39,1	30,22	22,9	26,13	37,6
Mai	10	42,54	41,5	30,18	23,2	26,02	40,0
	20	42,33	43,6	30,12	23,4	25,87	42,1
	30	42,08	45,2	30,05	23,4	25,68	43,8
Juin	9	41,79	46,4	29,97	23,2	25,46	45,1
	19	41,48	47,1	29,88	22,9	25,21	46,0
	29	41,16	47,4	29,78	22,4	24,94	46,3
Juillet	9	40,82	47,1	29,68	21,8	24,66	46,3
	19	40,51	46,3	29,58	21,0	24,38	45,7
	29	40,20	45,1	29,49	20,2	24,10	44,7
Août	8	39,91	43,4	29,41	19,3	23,84	43,3
	18	39,67	41,4	29,34	18,4	23,61	41,5
	28	39,47	39,1	29,29	17,6	23,42	39,4
Sept.	7	39,35	36,6	29,27	16,8	23,28	37,0
	17	39,29	34,0	29,27	16,1	23,21	34,6
	27	39,32	31,3	29,32	15,6	23,20	32,1
Oct.	7	39,44	28,8	29,39	15,3	23,28	29,6
	17	39,64	26,4	29,52	15,3	23,43	27,3
	27	39,93	24,4	29,69	15,6	23,67	25,3
Nov.	6	40,32	22,8	29,91	16,2	24,00	23,6
	16	40,77	21,6	30,17	17,1	24,39	22,5
	26	41,29	21,1	30,46	18,4	24,85	21,8
Déc.	6	41,86	21,1	30,79	20,0	25,36	21,7
	16	42,46	21,7	31,13	21,9	25,90	22,1
	26	43,07	22,9	31,48	24,0	26,45	23,1
	36	43,66	24,6	31,83	26,3	27,00	24,7
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857.		12 ^h 18 ^m 40 ^s .77	62° 18' 19" 3	12 ^h 22 ^m 28 ^s .45	15° 43' 7" 2	12 ^h 39 ^m 24 ^s .06	58° 54' 18" 3

154 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	77 ε de la gr. Ourse.		47 ε de la Vierge.		67 α de la Vierge. (Épi).	
	M.	Déclin. bor.	M.	Déclin. bor.	M.	Décl. austr.
Janvier 0	12 ^h 47 ^m 44 ^s .12	56°43'53".3	12 ^h 55 ^m 3 ^s .52	11°43'38".3	13 ^h 17 ^m 39 ^s .25	10°24' 48".9
10	44,63	52,0	3,87	36,2	39,60	51,0
20	45,15	51,3	4,20	34,4	39,94	53,2
30	45,63	51,2	4,52	32,8	40,26	55,2
Février 9	46,07	51,7	4,80	31,6	40,56	57,1
19	46,45	52,8	5,06	30,7	40,82	24.58,9
Mars 1	46,79	54,5	5,28	30,2	41,06	25. 0,8
11	47,04	56,5	5,45	30,1	41,26	1,8
21	47,21	43.58,8	5,59	30,2	41,42	2,9
31	47,32	44. 1,5	5,69	30,6	41,54	3,7
Avril 10	47,35	4,2	5,75	31,3	41,64	4,4
20	47,31	6,8	5,79	32,1	41,71	4,9
30	47,22	9,3	5,79	33,0	41,74	5,2
Mai 10	47,08	11,7	5,77	34,0	41,75	5,8
20	46,90	13,7	5,73	35,0	41,74	5,3
30	46,68	15,5	5,68	36,0	41,69	5,1
Juin 9	46,43	16,7	5,60	36,9	41,65	4,9
19	46,17	17,6	5,52	37,7	41,58	4,5
29	45,90	17,9	5,43	38,4	41,50	4,1
Juillet 9	45,64	17,8	5,33	38,9	41,41	3,6
19	45,38	17,2	5,23	39,3	41,31	3,1
29	45,12	16,2	5,13	39,5	41,21	2,5
Août 8	44,88	14,7	5,03	39,5	41,11	1,9
18	44,67	12,7	4,95	39,3	41,01	1,3
28	44,50	10,3	4,88	38,9	40,92	0,8
Sept. 7	44,36	7,6	4,83	38,3	40,85	0,3
17	44,27	4,6	4,80	37,5	40,81	25. 0,0
27	44,24	44. 1,3	4,81	36,4	40,80	24.59,8
Oct. 7	44,27	43.57,9	4,85	35,0	40,82	24.59,8
17	44,36	54,3	4,93	33,4	40,89	25. 0,0
27	44,52	50,6	5,06	31,6	41,01	0,5
Nov. 6	44,76	47,0	5,24	29,5	41,17	1,1
16	45,06	43,4	5,46	27,3	41,38	2,3
26	45,43	40,1	5,72	25,0	41,63	3,6
Déc. 6	45,85	37,1	6,01	22,6	41,92	5,1
16	46,32	34,5	6,33	20,2	42,24	7,0
26	46,82	32,3	6,67	17,8	42,57	9,0
36	47,32	30,7	7,02	15,6	42,91	11,0
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857.	12 ^h 47 ^m 43 ^s .53	56°44'11".8	12 ^h 55 ^m 3 ^s .68	11°43'44".8	13 ^h 17 ^m 39 ^s .76	10°24' 49".4

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 155

1887.	79 ζ de la Vierge.		85 η de la gr. Ourse.		β du Centaure.		
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	
Janvier	0	13 ^h 27 ^m 24 ^s .08	0° 8' 8".6	13 ^h 41 ^m 53 ^s .90	50° 1' 23".1	13 ^h 53 ^m 41 ^s .49	59° 40' 35".7
	10	24,42	6,4	54,35	21,1	45,07	36,6
	20	24,76	4,4	54,79	19,6	45,65	37,9
	30	25,08	2,5	55,23	18,7	46,21	39,7
Février	9	25,38	8. 0,9	55,65	18,4	46,75	41,8
	19	25,65	7. 59,5	56,03	18,8	47,24	44,3
Mars	1	25,89	58,4	56,38	19,8	47,69	47,0
	11	26,09	57,6	56,67	21,2	48,08	49,9
	21	26,26	57,1	56,90	23,1	48,42	53,0
	31	26,39	56,9	57,07	25,3	48,69	56,1
Avril	10	26,49	56,9	57,19	27,8	48,90	40. 59,2
	20	26,56	57,1	57,25	30,4	49,07	41. 2,2
	30	26,60	57,4	57,26	33,0	49,16	5,1
Mai	10	26,62	57,9	57,22	35,6	49,20	7,9
	20	26,61	58,5	57,14	38,0	49,18	10,4
	30	26,58	59,1	57,01	40,1	49,11	12,6
Juin	9	26,53	7. 59,8	56,86	42,0	48,98	14,5
	19	26,47	8. 0,4	56,67	43,5	48,81	16,1
	29	26,39	1,0	56,47	44,5	48,60	17,3
Juillet	9	26,30	1,6	56,24	45,1	48,35	18,0
	19	26,20	2,1	56,01	45,3	48,07	18,3
	29	26,10	2,6	55,77	45,0	47,78	18,1
Août	8	26,00	3,0	55,54	44,2	47,47	17,5
	18	25,90	3,2	55,32	42,9	47,18	16,5
	28	25,80	3,4	55,11	41,2	46,90	15,0
Sept.	7	25,72	3,4	54,92	39,1	46,66	13,2
	17	25,67	3,1	54,78	36,7	46,47	11,2
	27	25,65	2,7	54,67	33,9	46,33	8,9
Oct.	7	25,67	2,1	54,62	30,8	46,28	6,6
	17	25,72	1,2	54,61	27,4	46,31	4,2
	27	25,82	8. 0,1	54,67	23,9	46,42	41. 1,9
Nov.	6	25,97	7. 58,8	54,80	20,3	46,62	40. 59,8
	16	26,10	57,2	54,99	16,7	46,92	58,1
	26	26,39	55,3	55,24	13,2	47,29	56,7
Déc.	6	26,67	53,3	55,55	9,8	47,74	55,7
	16	26,98	51,2	55,92	6,6	48,25	53,2
	26	27,30	49,1	56,32	3,9	48,80	55,2
	36	27,64	47,0	56,76	1,6	49,38	55,8
Pos. moy., 1^{er} janv. 1857.		13 ^h 27 ^m 24 ^s .54	0° 8' 12".2	13 ^h 41 ^m 54 ^s .01	50° 1' 41".7	13 ^h 53 ^m 46 ^s .44	59° 40' 48".6

156 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1887.	5 θ du Centaure.		11 α du Dragon.		16 α du Bouvier (Arcturus).	
	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	13 ^h 58 ^m 15 ^s .86	35°39'49"5	14 ^h 0 ^m 31 ^s .01	65° 3'16"0	14 ^h 9 ^m 7 ^s .78	19°55'31"9
10	16,26	50,9	31,61	14,0	8,11	29,6
20	16,61	52,7	32,22	12,6	8,46	27,5
30	17,04	54,6	32,84	11,8	8,79	25,8
Février 9	17,41	56,7	33,43	11,8	9,12	24,5
19	17,75	59.58,9	33,99	12,4	9,42	23,6
Mars 1	18,05	40. 1,2	34,49	13,6	9,69	23,3
11	18,32	3,5	34,92	15,4	9,94	23,3
21	18,56	5,7	35,27	17,6	10,14	23,7
31	18,75	7,8	35,54	20,2	10,32	24,5
Avril 10	18,91	9,8	35,70	23,0	10,45	25,6
20	19,04	11,8	35,80	26,0	10,55	26,9
30	19,12	13,5	35,80	29,0	10,62	28,4
Mai 10	19,18	15,0	35,71	31,8	10,66	29,9
20	19,20	16,4	35,55	34,6	10,67	31,5
30	19,19	17,5	35,33	37,0	10,65	33,0
Juin 9	19,15	18,5	35,04	39,0	10,61	34,4
19	19,08	19,1	34,71	40,7	10,54	35,7
29	18,98	19,6	34,33	41,8	10,46	36,7
Juillet 9	18,87	19,7	33,93	42,5	10,35	37,6
19	18,73	19,6	33,51	42,6	10,24	38,1
29	18,58	19,2	33,08	42,3	10,11	38,5
Août 8	18,43	18,6	32,65	41,4	9,97	38,6
18	18,28	17,7	32,23	40,0	9,83	38,4
28	18,13	16,6	31,84	38,1	9,70	37,8
Sept. 7	18,00	15,4	31,49	35,8	9,58	37,0
17	17,89	14,1	31,18	33,1	9,48	35,9
27	17,83	12,7	30,94	30,0	9,40	34,5
Oct. 7	17,81	11,3	30,76	26,6	9,36	32,8
17	17,84	10,1	30,66	22,9	9,36	30,8
27	17,94	9,0	30,66	19,1	9,41	28,5
Nov. 6	18,07	8,2	30,74	15,2	9,50	26,1
16	18,27	7,6	30,92	11,3	9,64	23,5
26	18,54	7,4	31,20	7,6	9,83	20,7
Déc. 6	18,84	7,5	31,56	4,0	10,07	17,9
16	19,18	8,1	32,01	3. 0,8	10,35	15,1
26	19,55	9,0	32,53	2.58,0	10,66	12,4
36	19,95	10,2	33,10	55,6	10,98	9,9
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857	13 ^h 58 ^m 16 ^s .98	35°39'56"3	14 ^h 0 ^m 31 ^s .20	65° 3'37"2	14 ^h 9 ^m 8 ^s .32	19°55'43"3

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 157

1857.	α du Centaure.		30 ζ du Bouvier.		9 α de la Balance.		
	℞.	Décl. austr.	℞.	Déclin. bor.	℞.	Déclin. austr.	
Janvier	0	14 ^h 29 ^m 53 ^s .84	60°14'12".5	14 ^h 34 ^m 18 ^s .51	14°20'28".4	14 ^h 42 ^m 57 ^s .36	15°26'43".4
	10	54,40	12,8	18,84	26,0	57,69	45,1
	20	54,98	13,6	19,17	24,0	58,04	46,8
	30	55,56	14,8	19,50	22,2	58,38	48,5
Février	9	56,12	16,4	19,83	20,7	58,72	50,2
	19	56,66	18,4	20,14	19,7	59,04	51,8
Mars	1	57,15	20,7	20,42	19,1	59,33	53,2
	11	57,59	23,3	20,68	18,9	59,60	54,5
	21	57,99	26,0	20,91	19,1	42.59,85	55,7
	31	58,33	28,8	21,10	19,6	43. 0,06	56,6
Avril	10	58,61	31,7	21,26	20,5	0,25	57,4
	20	58,83	34,6	21,39	21,6	0,40	58,0
	30	59,00	37,4	21,49	22,8	0,53	58,4
Mai	10	59,10	40,1	21,56	24,2	0,62	58,7
	20	59,14	42,7	21,60	25,7	0,69	58,9
	30	59,12	45,1	21,61	27,1	0,73	59,0
Jun	9	59,04	47,2	21,60	28,5	0,74	58,9
	19	58,91	49,0	21,56	29,8	0,72	58,8
	29	58,72	50,5	21,49	20,9	0,68	58,6
Juillet	9	58,49	51,6	21,41	31,9	0,61	58,3
	19	58,21	52,2	21,31	32,6	0,52	58,0
	29	57,91	52,5	21,19	33,2	0,41	57,6
Août	8	57,59	52,2	21,06	33,5	0,29	57,2
	18	57,26	51,6	20,92	33,5	0,16	56,7
	28	56,94	50,6	20,78	33,4	43. 0,03	56,2
Sept.	7	56,64	49,0	20,65	32,9	42.59,90	55,8
	17	56,38	47,2	20,54	32,2	59,79	55,4
	27	56,18	45,1	20,45	31,2	59,70	55,0
Octob.	7	56,05	42,9	20,40	29,9	59,65	54,7
	17	55,99	40,5	20,38	28,4	59,63	54,5
	27	56,03	38,2	20,40	26,6	59,65	54,6
Nov.	6	56,16	35,9	20,47	24,5	59,74	54,8
	16	56,38	33,9	20,59	22,2	42.59,88	55,3
	26	56,69	32,2	20,76	19,8	43. 0,06	56,0
Déc.	6	57,08	30,8	20,98	17,3	0,29	57,0
	16	57,55	29,9	21,23	14,7	0,56	58,2
	26	58,06	29,4	21,53	12,2	0,86	26.59,6
	36	58,62	29,4	21,85	9,8	1,19	27. 1,2
Pos. moy.,							
1er janv. 1857.		14 ^h 29 ^m 56 ^s .15	60°14'23".1	14 ^h 34 ^m 19 ^s .24	14°20'38".6	14 ^h 42 ^m 58 ^s .39	15°26'42".0

158 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	7 β de la petite Ourse.		42 β du Bouvier.		13 γ de la petite Ourse.	
	R.	Décl. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. bor.
Janvier 0	14 ^h 51 ^m 8 ^o 90	74° 44' 1 ^o 3	14 ^h 56 ^m 32 ^o 70	40° 57' 6 ^o 3	15 ^h 20 ^m 59 ^o 72	72° 20' 13 ^o 6
10	9,67	43.58,8	33,14	3,6	58,54	10,8
20	10,52	57,0	33,52	57. 1,4	20.59,24	8,6
30	11,42	55,8	33,90	56.59,6	21. 0,00	7,0
Février 9	12,32	55,2	34,29	58,5	0,79	6,0
19	13,20	55,4	34,66	57,9	1,97	5,7
Mars 1	14,04	56,2	35,00	57,9	2,33	6,1
11	14,79	57,6	35,32	58,5	3,04	7,2
21	15,45	43.59,6	35,60	56.59,7	3,67	8,8
31	16,08	44. 2,0	35,85	57. 1,3	4,21	11,0
Avril 10	16,38	4,8	36,05	3,3	4,65	13,6
20	16,63	7,8	36,21	5,6	4,96	16,4
30	16,74	10,9	36,32	8,1	5,16	19,5
Mai 10	16,71	14,1	36,39	10,6	5,23	22,7
20	16,53	17,1	36,42	13,2	5,18	25,8
30	16,23	19,9	36,41	15,7	5,01	28,8
Juin 9	15,81	22,4	36,35	18,1	4,73	31,6
19	15,28	24,5	36,27	20,1	4,35	34,1
29	14,67	26,2	36,15	21,9	3,88	36,1
Juillet 9	13,98	27,4	36,00	23,4	3,34	37,7
19	13,24	28,1	35,82	24,4	2,73	38,9
29	12,46	28,2	35,63	25,0	2,07	39,6
Août 8	11,65	27,9	35,42	25,2	1,38	39,7
18	10,85	27,0	35,21	25,0	21. 0,67	39,3
28	10,06	25,6	35,00	24,4	20.59,96	38,4
Sept. 7	9,32	23,7	34,79	23,3	59,27	36,9
17	8,62	21,4	34,59	21,7	58,62	35,0
27	8,01	18,6	34,43	19,8	58,02	32,7
Oct. 7	7,49	15,5	34,28	17,5	57,49	29,9
17	7,08	12,0	34,19	14,8	57,06	26,7
27	6,81	8,4	34,16	11,9	56,73	23,3
Nov. 6	6,67	4,5	34,17	8,7	56,52	19,6
16	6,68	44. 0,6	34,25	5,3	56,44	15,7
26	6,85	43.56,7	34,39	57. 1,8	56,50	11,9
Déc. 6	7,18	53,0	34,59	56.58,4	56,69	8,1
16	7,65	49,5	34,84	55,0	57,03	4,4
26	8,25	46,3	35,13	51,8	57,49	20. 1,0
36	8,97	43,6	35,47	48,9	58,06	19.58,0
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857	14 ^h 51 ^m 10 ^o 23	74° 44' 23 ^o 0	14 ^h 56 ^m 33 ^o 80	40° 57' 23 ^o 5	15 ^h 20 ^m 59 ^o 72	72° 20' 34 ^o 5

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 159

1857.	5 α de la Couronne.		24 α du Serpent.		37 ε du Serpent.	
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	15 ^h 28 ^m 36 ^s .95	27°11'40" 2	15 ^h 37 ^m 12 ^s .42	6°52'32" 6	15 ^h 43 ^m 40 ^s .37	4°54'30" 0
10	37,25	37,5	12,71	30,4	40,66	27,9
20	37,58	35,1	13,02	28,4	40,97	25,9
30	37,92	33,1	13,34	26,6	41,29	24,1
Février 9	38,26	31,6	13,66	25,0	41,61	22,6
19	38,59	30,5	13,98	23,8	41,93	21,3
Mars 1	38,91	30,0	14,28	22,9	42,23	20,4
11	39,21	30,0	14,57	22,4	42,52	19,8
21	39,49	30,6	14,84	22,2	42,79	19,6
31	39,74	31,6	15,08	22,4	43,04	19,7
Avril 10	39,96	32,9	15,30	22,9	43,27	20,1
20	40,14	34,6	15,49	23,7	43,46	20,8
30	40,28	36,6	15,65	24,6	43,63	21,7
Mai 10	40,40	38,7	15,79	25,8	43,77	22,8
20	40,48	40,9	15,89	27,0	43,88	23,9
30	40,53	43,1	15,97	28,3	43,96	25,1
Jun 9	40,54	45,2	16,01	29,6	44,02	26,3
19	40,52	47,2	16,03	30,9	44,04	27,5
29	40,46	49,0	16,01	32,0	44,03	28,6
Juillet 9	40,38	50,5	15,96	33,1	43,99	29,6
19	40,26	51,7	15,89	34,0	43,92	30,5
29	40,13	52,7	15,79	34,7	43,82	31,2
Août 8	39,97	53,3	15,67	35,3	43,70	31,8
18	39,80	53,5	15,53	35,7	43,57	32,2
28	39,62	53,4	15,38	35,9	43,42	32,4
Sept. 7	39,44	53,0	15,23	35,8	43,27	32,5
17	39,27	52,1	15,09	35,6	43,13	32,3
27	39,12	50,9	14,97	35,1	43,00	31,9
Oct. 7	38,99	49,3	14,86	34,4	42,89	31,3
17	38,90	47,4	14,79	33,4	42,82	30,4
27	38,85	45,1	14,76	32,2	42,78	29,3
Nov. 6	38,85	42,6	14,77	30,8	42,79	28,0
16	38,90	39,9	14,84	29,1	42,85	26,5
26	39,01	36,9	14,95	27,2	42,96	24,7
Déc. 6	39,17	33,9	15,11	25,1	43,11	22,7
16	39,38	30,8	15,32	23,0	43,31	20,7
26	39,63	27,9	15,56	20,8	43,56	18,6
36	39,92	25,0	15,84	18,6	43,83	16,5
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857	15 ^h 28 ^m 37 ^s .95	27°11'54" 3	15 ^h 37 ^m 13 ^s .51	6°52'42" 0	15 ^h 43 ^m 41 ^s .59	4°54'39" 0

1887.	21 α du Scorpion. (Antarès).		α du Triangle.		26 ε du Scorpion.	
	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.
Janvier 0	16 ^h 20 ^m 37 ^s .10	26° 6' 41".6	16 ^h 33 ^m 29 ^s .90	68°45' 25".2	16 ^h 40 ^m 52 ^s .74	34° 1' 51".5
10	37,41	42,2	30,51	23,7	53,04	51,5
20	37,74	42,9	31,20	22,5	53,38	51,7
30	38,08	43,8	31,94	21,8	53,74	52,1
Février 9	38,43	44,7	32,72	21,4	54,11	52,6
19	38,79	45,6	33,51	21,5	54,49	53,2
Mars 1	39,14	46,5	34,30	22,1	54,87	54,0
11	39,48	47,4	35,08	22,9	55,23	54,8
21	39,80	48,3	35,83	24,2	55,59	55,6
31	40,11	49,1	36,55	25,8	55,91	56,4
Avril 10	40,39	49,9	37,22	27,7	56,26	57,3
20	40,66	50,6	37,83	29,8	56,56	58,2
30	40,90	51,2	38,37	32,1	56,83	59,1
Mai 10	41,10	51,7	38,84	34,6	57,08	1. 59,9
20	41,28	52,2	39,22	37,2	57,29	2. 0,8
30	41,43	52,7	39,52	39,8	57,40	1,7
Juin 9	41,54	53,2	39,71	42,5	57,60	2,5
19	41,61	53,6	39,82	45,1	57,70	3,4
29	41,64	53,9	39,82	47,5	57,75	4,2
Juillet 9	41,63	54,2	39,72	49,8	57,76	4,9
19	41,59	54,4	39,52	51,8	57,73	5,5
29	41,51	54,6	39,24	53,5	57,65	6,0
Août 8	41,40	54,6	38,88	54,8	57,53	6,4
18	41,26	54,5	38,47	55,7	57,39	6,6
28	41,11	54,4	38,01	56,1	57,22	6,6
Sept. 7	40,94	54,1	37,53	56,0	57,04	6,4
17	40,78	53,7	37,04	55,5	56,85	6,1
27	40,62	53,2	36,58	54,4	56,67	5,6
Oct. 7	40,48	52,7	36,16	53,0	56,51	4,9
17	40,38	52,2	35,82	51,1	56,38	4,2
27	40,32	51,6	35,57	49,0	56,29	3,4
Nov. 6	40,30	51,2	35,43	46,6	56,25	2,5
16	40,34	50,8	35,41	44,1	56,27	1,7
26	40,44	50,6	35,52	41,5	56,34	0,9
Déc. 6	40,59	50,5	35,75	39,0	56,47	2. 0,3
16	40,79	50,6	36,11	36,7	56,66	1. 59,8
26	41,03	50,9	36,58	34,6	56,90	59,5
36	41,32	51,4	37,15	32,9	57,20	59,4
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857.	16 ^h 20 ^m 38 ^s .67	26° 6' 38".2	16 ^h 33 ^m 33 ^s .99	68°45' 27".1	16 ^h 40 ^m 54 ^s .51	34° 1' 48".3

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 161

1887.	58 ε d'Hercule.		64 α d'Hercule.		55 α d'Ophiuchus.	
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Décl in. br.
Janvier 0	16 ^h 54 ^m 47 ^s .76	31° 8' 8" 8	17 ^h 8 ^m 6 ^s .18	14°33' 12" 1	17 ^h 28 ^m 16 ^s .28	12°39'51" 9
10	47,99	5,9	6,30	9,7	16,48	49,6
20	48,25	3,1	6,64	7,5	16,71	47,5
30	48,55	8. 0,7	6,92	5,5	16,98	45,5
Février 9	48,87	7.58,7	7,21	3,8	17,26	43,8
19	49,19	57,2	7,51	2,4	17,55	42,5
Mars 1	49,53	56,2	7,82	1,4	17,85	41,5
11	49,85	55,8	8,13	0,9	18,16	40,9
21	50,17	56,0	8,43	0,8	18,46	40,7
31	50,48	56,7	8,72	1,2	18,76	41,0
Avril 10	50,76	57,9	9,00	1,9	19,04	41,7
20	51,02	7.59,7	9,25	3,0	19,31	42,8
30	51,26	8. 1,5	9,49	4,4	19,56	44,1
Mai 10	51,46	3,8	9,70	6,1	19,79	45,7
20	51,63	6,3	9,89	7,9	19,99	47,4
30	51,76	8,9	10,04	9,8	20,16	49,3
Juin 9	51,85	11,5	10,16	11,8	20,31	51,3
19	51,89	14,1	10,25	13,8	20,41	53,2
29	51,91	16,5	10,29	15,6	20,47	55,0
Juillet 9	51,87	18,7	10,29	17,4	20,50	56,8
19	51,80	20,7	10,27	18,9	20,49	58,4
29	51,69	22,5	10,20	20,3	20,44	39.59,7
Août 8	51,54	23,8	10,10	21,4	20,35	40. 0,9
18	51,37	24,9	9,97	22,3	20,24	1,8
28	51,17	25,5	9,81	22,9	20,09	2,5
Sept. 7	50,96	25,7	9,64	23,2	19,93	2,9
17	50,75	25,5	9,47	23,2	19,76	3,1
27	50,53	24,9	9,30	23,0	19,58	2,9
Oct. 7	50,34	23,9	9,13	22,4	19,41	2,5
17	50,17	22,5	8,99	21,5	19,26	1,8
27	50,01	20,7	8,88	20,3	19,14	40. 0,8
Nov. 6	49,93	18,5	8,80	18,9	19,05	39.59,4
16	49,89	16,0	8,76	17,1	19,00	57,9
26	49,89	13,3	8,78	15,2	19,00	56,1
Déc. 6	49,93	10,3	8,84	13,0	19,05	54,1
16	50,04	7,2	8,95	10,7	19,14	51,8
26	50,21	4,1	9,11	8,3	19,28	49,6
36	50,39	1,1	9,31	5,9	19,46	47,3
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857	16 ^h 54 ^m 49 ^s .22	31° 8' 22" 4	17 ^h 8 ^m 7 ^s .59	14°33' 23" 4	17 ^h 28 ^m 17 ^s .74	12°40' 2" 8

162 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	6 α β d'Ophiuchus.		33 γ du Dragon.		3 α de la Lyre (Véga).	
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	17 ^h 36 ^m 22 ^s .94	40 ^{37'} 40 ["] .4	17 ^h 53 ^m 14 ^s .95	51 ⁰ 30' ^{13"} .7	18 ^h 32 ^m 3 ^s .79	38 ⁰ 39' ^{0"} .5
10	23,14	38,4	15,12	10,2	3,92	38.57,6
20	23,37	30,6	15,34	6,8	4,08	54,5
30	23,63	34,9	15,63	3,8	4,29	51,7
Février 9	23,90	33,5	15,95	30. 1,2	4,54	49,1
19	24,20	32,3	16,31	29.59,1	4,83	47,0
Mars 1	24,50	31,5	16,70	57,6	5,14	45,4
11	24,80	31,0	17,11	56,8	5,47	44,3
21	25,10	30,8	17,52	56,6	5,81	43,8
31	25,40	31,0	17,92	57,0	6,15	43,9
Avril 10	25,68	31,5	18,31	58,1	6,49	44,6
20	25,96	32,4	18,68	29.59,7	6,83	45,8
30	26,21	33,4	19,01	30. 1,9	7,15	47,7
Mai 10	26,45	34,7	19,31	4,4	7,44	49,9
20	26,66	36,1	19,56	7,3	7,71	52,4
30	26,85	37,6	19,76	10,4	7,94	55,3
Juin 9	27,00	39,2	19,91	13,7	8,14	38.58,3
19	27,12	40,8	20,00	17,0	8,29	39. 1,4
29	27,20	42,3	20,03	20,2	8,39	4,4
Juillet 9	27,25	43,7	19,99	23,3	8,44	7,4
19	27,25	44,9	19,89	26,1	8,44	10,3
29	27,21	46,1	19,74	28,7	8,39	12,9
Août 8	27,14	47,0	19,53	30,9	8,30	15,3
18	27,04	47,8	19,28	32,8	8,15	17,3
28	26,91	48,4	18,99	34,2	7,96	19,0
Sept. 7	26,75	48,7	18,67	35,1	7,75	20,8
17	26,59	48,9	18,33	35,6	7,51	21,1
27	26,42	48,9	17,99	35,5	7,26	21,5
Oct. 7	26,26	48,6	17,64	35,0	7,01	21,4
17	26,11	48,1	17,32	33,9	6,76	20,9
27	26,00	47,4	17,05	32,3	6,54	19,9
Nov. 6	25,91	46,4	16,80	30,2	6,34	18,5
16	25,86	45,3	16,61	27,7	6,17	16,6
26	25,86	43,9	16,45	24,9	6,05	14,3
Déc. 6	25,91	42,4	16,38	21,7	5,99	11,7
16	26,00	40,7	16,37	18,3	5,97	8,8
26	26,14	38,9	16,41	14,7	6,01	5,7
36	26,32	37,1	16,54	11,2	6,10	2,6
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857.	17 ^h 36 ^m 24 ^s .41	40 ^{37'} 50 ["] .3	17 ^h 53 ^m 17 ^s .15	51 ⁰ 30' ^{26"} .0	18 ^h 32 ^m 5 ^s .71	38 ⁰ 39' ^{10"} .7

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 163

1857.	10 β ¹ de la Lyre.		38 ζ du Sagittaire.		57 δ du Dragon.		
	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.	
Janvier	0	18 ^h 44 ^m 46 ^s ,12	33°11'47"3	18 ^h 53 ^m 28 ^s ,74	30° 4' 59"0	19 ^h 12 ^m 26 ^s ,71	67°24'29"7
	10	46,22	44,3	28,90	58,5	26,69	26,2
	20	46,38	41,4	29,10	58,0	26,78	22,7
	30	46,57	38,7	29,34	57,5	26,97	19,3
Février	9	46,80	36,3	29,61	57,0	27,26	16,1
	19	47,06	34,2	29,91	56,5	27,64	13,3
Mars	1	47,35	32,6	30,23	56,0	28,10	11,0
	11	47,66	31,5	30,56	55,5	28,63	9,2
	21	47,98	31,0	30,90	55,0	29,20	8,1
	31	48,31	31,0	31,26	54,5	29,79	7,6
Avril	10	48,64	31,6	31,62	54,0	30,40	7,7
	20	48,96	32,7	31,97	53,5	31,00	8,5
	30	49,27	34,4	32,31	53,1	31,58	10,0
Mai	10	49,57	36,4	32,65	52,8	32,11	12,0
	20	49,84	38,8	32,97	52,5	32,59	14,4
	30	50,08	41,4	33,27	52,4	32,99	17,3
Juin	9	50,29	44,3	33,54	52,3	33,32	20,5
	19	50,47	47,2	33,77	52,4	33,55	23,9
	29	50,58	50,2	33,96	52,6	33,70	27,4
Juillet	9	50,65	53,0	34,10	53,0	33,74	31,0
	19	50,67	55,8	34,20	53,4	33,69	34,5
	29	50,64	11.58,4	34,25	53,9	33,52	37,8
Août	8	50,57	12. 0,8	34,25	54,4	33,27	40,8
	18	50,45	2,8	34,20	55,0	32,94	43,8
	28	50,30	4,4	34,10	55,6	32,52	46,3
Sept.	7	50,12	5,7	33,97	56,1	32,04	48,4
	17	49,91	6,6	33,81	56,5	31,51	50,1
	27	49,69	7,1	33,63	56,8	30,94	51,3
Oct.	7	49,46	7,1	33,45	57,0	30,34	51,9
	17	49,23	6,7	33,27	57,0	29,74	52,1
	27	49,03	5,9	33,11	56,9	29,15	51,6
Nov.	6	48,84	4,6	32,97	56,7	28,60	50,6
	16	48,69	2,9	32,85	56,3	28,08	49,1
	26	48,58	12. 0,9	32,81	55,9	27,64	47,1
Déc.	6	48,52	11.58,5	32,79	55,4	27,27	44,5
	16	48,50	55,9	32,83	54,9	26,99	41,6
	26	48,54	53,0	32,93	54,3	26,80	38,4
	36	48,62	50,1	33,06	53,7	26,73	35,0
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857		18 ^h 44 ^m 47 ^s ,93	33°11'56"6	18 ^h 53 ^m 30 ^s ,44	30° 4' 48"6	19 ^h 12 ^m 30 ^s ,63	67°24'35"7

164 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1887.	6 β du Cygne.		5ο γ de l'Aigle.		53 α de l'Aigle	
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	19 ^h 24 ^m 55 ^s .51	27°39'35"7	19 ^h 39 ^m 26 ^s .06	10°15'55"4	19 ^h 43 ^m 46 ^s .75	8°29'29"0
10	55,58	33,2	26,13	53,7	46,82	27,3
20	55,69	30,5	26,25	52,0	46,93	25,7
30	55,84	28,0	26,40	50,3	47,07	24,2
Février 9	56,03	25,7	26,57	48,8	47,25	22,8
19	56,26	23,7	26,78	47,6	47,45	21,7
Mars 1	56,51	22,1	27,01	46,6	47,68	20,8
11	56,78	20,9	27,27	46,0	47,94	20,3
21	57,07	20,3	27,54	45,7	48,21	20,1
31	57,38	20,2	27,83	45,9	48,49	20,2
Avril 10	57,70	20,6	28,13	46,4	48,79	20,8
20	58,02	21,4	28,43	47,3	49,10	21,7
30	58,34	22,8	28,74	48,6	49,41	23,0
Mai 10	58,64	24,6	29,04	50,1	49,71	24,5
20	58,94	26,8	29,33	51,9	50,00	26,3
30	59,21	29,2	29,60	53,9	50,28	28,2
Juin 9	59,45	31,9	29,86	56,0	50,54	30,3
19	59,65	34,7	30,08	15 58,1	50,76	32,4
29	59,82	37,5	30,27	16. 0,3	50,96	34,5
Juillet 9	24.59,04	40,3	30,42	2,4	51,12	36,5
19	25. 0,02	43,0	30,53	4,4	51,23	38,4
29	0,05	45,6	30,59	6,2	51,31	40,2
Août 8	25. 0,03	48,0	30,61	7,9	51,33	41,8
18	24.59,07	50,1	30,58	9,3	51,31	43,2
28	59,86	51,9	30,51	10,6	51,25	44,4
Sept. 7	59,72	53,4	30,41	11,5	51,16	45,3
17	59,55	54,6	30,29	12,3	51,03	46,0
27	59,36	55,3	30,13	12,7	50,89	46,4
Oct. 7	59,15	55,7	29,97	12,9	50,72	46,6
17	58,95	55,7	29,80	12,9	50,56	46,6
27	58,75	55,3	29,64	12,6	50,40	46,3
Nov. 6	58,57	54,4	29,48	12,0	50,26	45,7
16	58,42	53,2	29,37	11,1	50,14	44,9
26	58,30	51,6	29,28	10,0	50,04	43,9
Déc. 6	58,22	49,7	29,22	8,7	49,98	42,7
16	58,17	47,5	29,19	7,2	49,96	41,4
26	58,18	45,1	29,21	5,6	49,98	39,9
36	58,23	42,5	29,27	3,9	50,03	38,3
Pos. moy., 1er janv. 1857.	19 ^h 24 ^m 57 ^s .25	27°39'43"3	19 ^h 39 ^m 27 ^s .59	10°16'4"0	19 ^h 43 ^m 48 ^s .26	8°29'37"6

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 165

1887.	60 β de l'Aigle.		65 θ de l'Aigle.		6 α² du Capricorne.	
	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.
Janvier 0	19 ^h 48 ^m 15 ^s .79	6° 3' 0"6	20 ^h 3 ^m 53 ^s .97	1°14'42"5	20 ^h 10 ^m 5 ^s .53	12°59'16"8
10	15,86	2.59,1	54,04	43,5	5,59	17,1
20	15,97	57,6	54,13	44,5	5,69	17,4
30	16,11	56,2	54,27	45,5	5,83	17,6
Février 9	16,28	55,0	54,43	46,3	5,99	17,6
19	16,48	53,9	54,62	46,9	6,19	17,6
Mars 1	16,71	53,1	54,84	47,3	6,41	17,4
11	16,96	52,7	55,08	47,4	6,66	17,0
21	17,23	52,5	55,34	47,3	6,93	16,4
31	17,51	52,7	55,62	46,8	7,22	15,6
Avril 10	17,81	53,3	55,91	46,1	7,52	14,7
20	18,11	54,2	56,22	45,1	7,83	13,6
30	18,42	55,4	56,53	43,9	8,15	12,4
Mai 10	18,72	56,9	56,84	42,5	8,48	11,1
20	19,02	2.58,6	57,14	40,9	8,79	9,8
30	19,30	3. 0,4	57,44	39,3	9,10	8,4
Juin 9	19,56	2,4	57,71	37,5	9,39	7,1
19	19,79	4,4	57,97	35,8	9,66	5,9
29	19,99	6,3	58,18	34,2	9,89	4,8
Juillet 9	20,15	8,2	58,36	32,6	10,09	3,9
19	20,27	10,0	58,50	31,1	10,24	3,1
29	20,34	11,6	58,59	29,8	10,35	2,4
Août 8	20,38	13,1	58,64	28,7	10,41	2,0
18	20,36	14,4	58,65	27,7	10,44	1,7
28	20,31	15,4	58,61	27,0	10,41	1,5
Sept. 7	20,22	16,3	58,54	26,4	10,34	1,5
17	20,10	16,8	58,43	26,0	10,24	1,5
27	19,95	17,2	58,30	25,8	10,12	1,7
Oct. 7	19,80	17,4	58,15	25,8	9,97	2,0
17	19,64	17,3	58,00	25,9	9,82	2,3
27	19,48	17,0	57,85	26,2	9,66	2,6
Nov. 6	19,34	16,4	57,71	26,6	9,52	2,9
16	19,22	15,7	57,59	27,2	9,40	3,3
26	19,12	14,8	57,49	27,9	9,30	3,7
Déc. 6	19,06	13,6	57,43	28,7	9,24	4,1
16	19,03	12,3	57,40	29,6	9,21	4,4
26	19,05	10,9	57,40	30,6	9,22	4,7
36	19,10	9,4	57,44	31,6	9,27	5,0
Pos. moy., 1 ^{er} janv. 1857.	19 ^h 48 ^m 17 ^s .23	6° 3' 9"4	20 ^h 3 ^m 55 ^s .40	1°14'33"1	20 ^h 10 ^m 6 ^s .92	12°59'5"9

1887.	α du Paon.		37 γ du Cygne.		9 α du Dauphin.	
	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier 0	20 ^h 14 ^m 16 ^s 59	57°11'33"4	20 ^h 17 ^m 3 ^s 77	39°48'0"7	20 ^h 32 ^m 58 ^s 33	15°24'31"7
10	16,66	31,2	3,76	47.57,9	58,35	29,9
20	16,80	28,8	3,79	55,1	58,40	28,1
30	17,01	26,3	3,88	52,2	58,49	26,3
Février 9	17,27	23,9	4,01	49,4	58,62	24,7
19	17,59	21,5	4,18	46,9	58,77	23,2
Mars 1	17,96	19,2	4,40	44,7	58,96	22,6
11	18,38	17,1	4,66	43,0	59,18	21,2
21	18,83	15,1	4,94	41,7	59,42	20,7
31	19,31	13,4	5,26	41,0	59,68	20,6
Avril 10	19,83	11,9	5,60	40,9	32.59,97	20,9
20	20,36	10,7	5,95	41,3	33. 0,27	21,7
30	20,89	9,8	6,30	42,3	0,58	22,9
Mai 10	21,43	9,2	6,66	43,9	0,90	24,4
20	21,96	9,0	7,00	45,9	1,21	26,2
30	22,47	9,1	7,33	48,3	1,51	28,3
Juin 9	22,95	9,6	7,63	51,0	1,80	30,5
19	23,38	10,4	7,89	54,0	2,06	32,9
29	23,76	11,5	8,11	47.57,2	2,29	35,4
Juillet 9	24,08	12,9	8,29	48. 0,5	2,49	37,8
19	24,33	14,6	8,41	3,7	2,64	40,2
29	24,50	16,4	8,48	6,9	2,76	42,5
Août 8	24,60	18,3	8,50	10,0	2,82	44,6
18	24,61	20,3	8,47	12,8	2,84	46,5
28	24,54	22,3	8,38	15,4	2,82	48,1
Sept. 7	24,40	24,1	8,25	17,7	2,75	49,6
17	24,20	25,8	8,08	19,6	2,65	50,7
27	23,95	27,1	7,88	21,1	2,53	51,6
Oct. 7	23,66	28,2	7,65	22,3	2,38	52,2
17	23,35	28,9	7,42	22,9	2,22	52,4
27	23,04	29,2	7,18	23,2	2,06	52,4
Nov. 6	22,75	29,0	6,95	22,8	1,90	52,1
16	22,48	28,4	6,73	22,0	1,75	51,5
26	22,25	27,4	6,54	20,8	1,63	50,6
Déc. 6	22,08	26,1	6,38	19,1	1,54	49,4
16	21,97	24,3	6,36	17,0	1,47	48,0
26	21,94	22,3	6,18	14,6	1,44	46,4
36	21,97	20,1	6,15	11,9	1,44	44,7
Pos. moy., 1er janv. 1857	20 ^h 14 ^m 18 ^s 66	57°11'18"0	20 ^h 17 ^m 5 ^s 75	39°48'3"9	20 ^h 32 ^m 59 ^s 81	15°24'37"8

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 167

1857.	50 α du Gygne.		5 α de Céphée.		22 β du Verseau.		
	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	
Janvier	0	20 ^h 36 ^m 31 ^s .22	44° 46' 15" 1	21 ^h 15 ^m 6 ^s .66	61° 58' 54" 5	21 ^h 24 ^m 0 ^s .44	6° 12' 1" 9
	10	31,18	12,3	6,45	51,8	0,41	3,5
	20	31,18	9,4	6,31	48,9	0,46	3,0
	30	31,23	6,4	6,25	45,7	0,52	3,4
Février	9	31,34	3,5	6,27	42,5	0,60	3,7
	19	31,49	46. 0,8	6,37	39,3	0,72	3,8
Mars	1	31,70	45.58,4	6,56	36,4	0,87	3,7
	11	31,94	56,4	6,81	33,8	1,04	3,4
	21	32,23	54,9	7,15	31,6	1,25	2,9
	31	32,56	53,9	7,54	29,8	1,48	2,1
Avril	10	32,92	53,5	7,99	28,7	1,74	12. 1,1
	20	33,28	53,7	8,48	28,2	2,03	11.59,9
	30	33,66	54,5	9,00	28,2	2,33	58,5
Mai	10	34,04	55,8	9,52	28,9	2,64	56,9
	20	34,41	45.57,5	10,05	30,2	2,97	55,1
	30	34,75	46. 0,0	10,55	32,1	3,29	53,5
Juin	9	35,08	2,7	11,02	34,5	3,60	51,5
	19	35,37	5,7	11,45	37,2	3,90	49,7
	29	35,62	8,9	11,82	40,4	4,18	48,0
Juillet	9	35,82	12,2	12,12	43,8	4,43	46,5
	19	35,97	15,6	12,35	47,3	4,65	45,1
	29	36,06	19,0	12,56	51,0	4,82	43,8
Août	8	36,09	22,3	12,57	54,7	4,94	42,7
	18	36,07	23,4	12,56	58.58,4	5,03	41,9
	28	35,99	23,3	12,48	59. 1,9	5,07	41,3
Sept.	7	35,87	30,8	12,31	5,2	5,06	40,8
	17	35,69	33,1	12,08	8,2	5,02	40,6
	27	35,49	34,9	11,79	10,9	4,94	40,5
Oct.	7	35,25	36,4	11,45	13,1	4,84	40,6
	17	35,00	37,3	11,07	15,0	4,72	40,9
	27	34,74	37,8	10,66	16,3	4,59	41,2
Nov.	6	34,48	37,8	10,24	17,1	4,45	41,6
	16	34,24	37,3	9,82	17,3	4,32	42,1
	26	34,01	36,3	9,42	16,9	4,20	42,6
Déc.	6	33,82	34,7	9,03	16,0	4,10	43,2
	16	33,66	32,8	8,68	14,5	4,03	43,8
	26	33,54	30,4	8,38	12,5	3,98	44,4
	36	33,47	27,8	8,14	10,1	3,96	44,9
Pos. moy., 1^{er} janv. 1857		20 ^h 36 ^m 33 ^s .35	44° 46' 16" 2	21 ^h 15 ^m 9 ^s .76	61° 58' 50" 1	21 ^h 24 ^m 1 ^s .59	6° 11' 52" 9

168 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1887.	49 δ du Capricorne.		34 α du Verseau.		α de la Grue.	
	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. austr.
Janvier 0	21 ^h 39 ^m 7 ^s .42	16° 46' 37" 4	21 ^h 58 ^m 25 ^s .12	1° 0' 53" 3	21 ^h 59 ^m 10 ^s .89	47° 39' 21" 0
10	7,41	37,6	25,09	54,1	10,82	19,5
20	7,42	37,4	25,08	54,8	10,79	17,7
30	7,47	37,2	25,10	55,4	10,80	15,7
Février 9	7,54	36,8	25,14	56,0	10,86	13,5
19	7,65	36,2	25,22	56,3	10,99	11,0
Mars 1	7,79	35,5	25,33	56,5	11,13	8,5
11	7,96	34,5	25,48	56,5	11,31	5,9
21	8,16	33,4	25,65	56,2	11,56	3,3
31	8,39	32,2	25,85	55,6	11,84	39. 0,7
Avril 10	8,65	30,7	26,09	54,7	12,17	38. 58,1
20	8,94	29,2	26,35	53,6	12,53	55,7
30	9,25	27,5	26,64	52,2	12,92	53,5
Mai 10	9,57	25,8	26,94	50,6	13,34	51,5
20	9,90	24,0	27,26	48,8	13,78	49,8
30	10,24	22,3	27,58	46,9	14,22	48,4
Juin 9	10,57	20,7	27,90	44,9	14,66	47,3
19	10,89	19,2	28,21	42,9	15,09	46,7
29	11,19	17,8	28,51	40,9	15,51	46,4
Juillet 9	11,46	16,7	28,77	39,1	15,87	46,5
19	11,70	15,8	29,00	37,3	16,20	46,9
29	11,90	15,1	29,21	35,7	16,48	47,8
Août 8	12,05	14,6	29,36	34,3	16,71	49,0
18	12,15	14,4	29,48	33,1	16,87	50,4
28	12,21	14,4	29,55	32,1	16,96	52,1
Sept. 7	12,22	14,5	29,58	31,2	16,99	53,9
17	12,19	14,8	29,56	30,7	16,96	55,8
27	12,13	15,3	29,51	30,4	16,87	57,6
Oct. 7	12,03	15,9	29,43	30,2	16,74	38. 59,3
17	11,91	16,5	29,33	30,3	16,56	39. 0,9
27	11,78	17,1	29,22	30,5	16,36	2,3
Nov. 6	11,64	17,7	29,09	30,8	16,14	3,3
16	11,51	18,2	28,97	31,3	15,92	3,9
26	11,38	18,7	28,85	31,8	15,70	4,2
Déc. 6	11,28	19,1	28,74	32,4	15,51	4,1
16	11,19	19,4	28,65	33,1	15,34	3,5
26	11,13	19,6	28,58	33,9	15,20	2,4
36	11,10	19,7	28,55	34,7	15,11	1,3
Pos. moy., 1er janv. 1857	21 ^h 39 ^m 8 ^s .46	16° 46' 26" 2	21 ^h 58 ^m 26 ^s .15	1° 0' 46" 4	21 ^h 59 ^m 11 ^s .85	47° 39' 3" 2

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES. 169

1857.	21 ζ de Céphée.		48 γ du Versceau.		24 α du Poisson austral (Fomalhaut).		
	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	R.	Décl. austr.	
Janvier	0	22 ^h 5 ^m 51 ^s 59	57° 29' 58" 2	22 ^h 14 ^m 15 ^s 11	2° 6' 29" 9	22 ^h 49 ^m 43 ^s 68	30° 22' 59" 1
	10	51,37	56,1	15,06	30,6	43,60	58,7
	20	51,19	53,6	15,04	31,2	43,54	58,0
	30	51,07	50,8	15,04	31,7	43,52	57,0
Février	9	51,02	47,8	15,08	32,1	43,52	55,7
	19	51,03	44,8	15,14	32,4	43,53	54,2
Mars	1	51,12	41,9	15,23	32,5	43,60	52,5
	11	51,27	39,2	15,36	32,4	43,70	50,6
	21	51,50	36,8	15,52	32,0	43,84	48,6
	31	51,79	34,8	15,71	31,3	44,02	46,4
Avril	10	52,14	33,3	15,94	30,4	44,24	44,1
	20	52,54	32,4	16,18	29,2	44,50	41,8
	30	52,98	32,0	16,47	27,8	44,78	39,4
Mai	10	53,44	32,3	16,77	26,1	45,09	37,1
	20	53,93	33,1	17,08	24,3	45,43	34,9
	30	54,41	34,5	17,40	22,4	45,79	32,9
Juin	9	54,88	36,4	17,73	20,4	46,16	31,0
	19	55,33	38,7	18,05	18,4	46,52	29,4
	29	55,73	41,5	18,35	16,4	46,88	28,1
Juillet	9	56,09	44,6	18,63	14,5	47,21	27,1
	19	56,40	48,0	18,87	12,7	47,52	26,4
	29	56,64	51,5	19,09	11,1	47,80	26,0
Août	8	56,81	55,2	19,26	9,7	48,03	26,1
	18	56,91	29. 58,8	19,39	8,5	48,22	26,3
	28	56,95	30. 2,4	19,47	7,6	48,36	27,0
Sept.	7	56,90	5,9	19,52	6,9	48,45	27,9
	17	56,81	9,1	19,52	6,4	48,49	29,0
	27	56,66	12,0	19,48	6,1	48,48	30,3
Oct.	7	56,45	14,8	19,42	6,0	48,43	31,7
	17	56,19	17,0	19,33	6,1	48,35	33,0
	27	55,91	18,9	19,22	6,3	48,24	34,3
Nov.	6	55,59	20,2	19,11	6,6	48,11	35,5
	16	55,27	21,0	18,99	7,1	47,97	36,5
	26	54,94	21,3	18,87	7,6	47,83	37,4
Déc.	6	54,62	21,0	18,76	8,2	47,69	37,9
	16	54,31	20,1	18,67	8,9	47,56	38,2
	26	54,02	18,7	18,59	9,6	47,44	38,2
	36	53,78	16,8	18,53	10,2	47,34	37,9
Pos. moy., 1^{er} janv. 1857.		22 ^h 5 ^m 54 ^s 03	57° 29' 50" 4	22 ^h 14 ^m 16 ^s 05	2° 6' 23" 1	22 ^h 49 ^m 44 ^s 26	30° 22' 45" 1

170 POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1857.	54 α de Pégase		6 γ des Poissons.		2 g de la Baleine.		
	R.	Déclin. bor.	R.	Décl. bor.	R.	Décl. austr.	
Janvier	0	22 ^h 57 ^m 37 ^s .43	14°26'12"2	23 ^h 9 ^m 44 ^s .26	2°30'1"8	23 ^h 56 ^m 24 ^s .24	18°8'3"6
	10	37,35	11,1	44,19	1,0	24,14	3,9
	20	37,29	9,9	44,12	30. 0,3	24,03	3,9
	30	37,24	8,7	44,08	29.59,6	23,96	3,7
Février	9	37,22	7,5	44,06	59,0	23,90	3,2
	19	37,23	6,3	44,07	58,6	23,86	2,5
Mars	1	37,28	5,3	44,10	58,3	23,85	1,5
	11	37,36	4,5	44,17	58,2	23,87	8. 0,3
	21	37,47	4,0	44,28	58,4	23,93	7.58,8
	31	37,62	3,7	44,42	58,8	24,02	57,2
Avril	10	37,81	3,8	44,60	29.59,5	24,16	55,4
	20	38,04	4,2	44,81	30. 0,5	24,33	53,3
	30	38,30	5,0	45,06	1,8	24,54	51,1
Mai	10	38,59	6,2	45,33	3,3	24,79	48,8
	20	38,89	7,6	45,63	5,1	25,07	46,5
	30	39,21	9,4	45,95	7,0	25,38	44,2
Juin	9	39,54	11,4	46,27	9,0	25,71	41,9
	19	39,87	13,5	46,60	11,2	26,04	39,7
	29	40,20	15,8	46,92	13,3	26,38	37,7
Juillet	9	40,50	18,2	47,23	15,4	26,71	36,0
	19	40,77	20,6	47,51	17,4	27,03	34,5
	29	41,01	22,9	47,76	19,3	27,32	33,2
Août	8	41,22	25,2	47,98	21,0	27,59	32,3
	18	41,38	27,3	48,16	22,5	27,81	31,8
	28	41,51	29,2	48,30	23,8	28,00	31,6
Sept.	7	41,58	31,0	48,40	24,9	28,15	31,7
	17	41,63	32,5	48,46	25,7	28,26	32,0
	27	41,63	33,8	48,48	26,3	28,33	32,7
Oct.	7	41,60	34,8	48,46	26,7	28,35	33,5
	17	41,55	35,6	48,42	26,8	28,35	34,5
	27	41,46	36,1	48,35	26,8	28,31	35,6
Nov.	6	41,36	36,3	48,26	26,7	28,24	36,7
	16	41,25	36,3	48,17	26,3	28,16	37,8
	26	41,13	36,1	48,06	25,9	28,06	38,8
Déc.	6	41,01	35,7	47,96	25,3	27,95	39,8
	16	40,90	35,0	47,86	24,7	27,84	40,6
	26	40,80	34,0	47,76	23,9	27,73	41,1
	36	40,71	33,0	47,67	23,2	27,62	41,5
Pos. moy., le 1 ^{er} janv. 1857.		22 ^h 57 ^m 38 ^s .33	14°26'12"3	23 ^h 9 ^m 44 ^s .96	2°30'5"3	23 ^h 56 ^m 24 ^s .48	18°7'54"8

DISTANCES LUNAIRES.

JANVIER 1837.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	1 ^j	0 ^h	63°56'53"			1 ^j	0 ^h	115°40'3"	1°44'13"
		3	65.32.56	1.36.11			3	113.55.50	1.44.20
		6	67.9.7	1.36.18			6	112.11.30	1.44.28
		9	68.45.25	1.36.25			9	110.27.2	1.44.35
		12	70.21.50	1.36.33			12	108.42.27	1.44.42
		15	71.58.23	1.36.40			15	106.57.45	1.44.50
		18	73.35.3	1.36.47			18	105.12.55	1.44.56
		21	75.11.50	1.36.52			21	103.27.59	1.45.3
	24	76.48.42				24	101.42.56		
Mars O.	1	0	25.24.46	1.37.42		2	0	76.48.42	1.36.59
		3	27.2.28	1.37.52			3	78.25.41	1.37.6
		6	28.40.20	1.38.2			6	80.2.47	1.37.12
		9	30.18.22	1.38.11			9	81.39.59	1.37.18
		12	31.56.33	1.38.20			12	83.17.17	1.37.24
		15	33.34.53	1.38.30			15	84.54.41	1.37.30
		18	35.13.23	1.38.38			18	86.32.11	1.37.35
		21	36.52.1	1.38.45			21	88.9.46	1.37.39
	24	38.30.46				24	89.47.25		
Venus O.	1	0	24.0.48	1.34.51		2	0	38.30.46	1.38.53
		3	25.35.39	1.34.59			3	40.9.59	1.39.0
		6	27.10.38	1.35.7			6	41.48.39	1.39.7
		9	28.45.45	1.35.16			9	43.27.46	1.39.14
		12	30.21.1	1.35.25			12	45.7.0	1.39.20
		15	31.56.26	1.35.32			15	46.46.20	1.39.27
		18	33.31.58	1.35.40			18	48.25.47	1.39.33
		21	35.7.38	1.35.47			21	50.5.20	1.39.39
	24	36.43.25				24	51.44.59		
Aldébaran E.	1	0	82.36.3	1.42.40		2	0	36.43.25	1.35.54
		3	80.53.23	1.42.46			3	38.19.19	1.36.0
		6	79.10.37	1.42.52			6	39.55.19	1.36.7
		9	77.27.45	1.42.57			9	41.31.26	1.36.14
		12	75.44.48	1.43.2			12	43.7.40	1.36.20
		15	74.1.46	1.43.6			15	44.44.0	1.36.26
		18	72.18.40	1.43.11			18	46.20.26	1.36.32
		21	70.35.29	1.43.15			21	47.56.58	1.36.39
	24	68.52.14				24	49.33.37		

JANVIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Aldebaran E.	2 ^j 0 ^b	68°52'14"	1°43'19"	Vénus O.	3 ^j 0 ^b	49°33'37"	1°36'44"
	3	67. 8.55	1.43.22		3	51.10.21	1.36.49
	6	65.25.33	1.43.24		6	52.47.10	1.36.55
	9	63.42. 9	1.43.26		9	54.24. 5	1.37. 0
	12	61.58.43	1.43.29		12	56. 1. 5	1.37. 5
	15	60.15.14	1.43.30		15	57.38.10	1.37. 9
	18	58.31.44	1.43.30		18	59.15.19	1.37.14
	21	56.48.14	1.43.31		21	60.52.33	1.37.19
	24	55. 4.43			24	62.29.52	
Saturne E.	2 0	101.42.56	1.45. 9	Aldebaran E.	3 0	55. 4.43	1.43.30
	3	99.57.47	1.45.16		3	53.21.13	1.43.29
	6	98.12.31	1.45.22		6	51.37.44	1.43.26
	9	96.27. 9	1.45.28		9	49.54.18	1.43.22
	12	94.41.41	1.45.34		12	48.10.56	1.43.18
	15	92.56. 7	1.45.40		15	46.27.38	1.43.12
	18	91.10.27	1.45.45		18	44.44.26	1.43. 6
	21	89.24.42	1.45.50		21	43. 1.20	1.42.58
	24	87.38.52			24	41.18.22	
Soleil O.	3 0	89.47.25	1.37.46	Saturne E.	3 0	87.38.52	1.45.56
	3	91.25.11	1.37.51		3	85.52.56	1.46. 0
	6	93. 3. 2	1.37.55		6	84. 6.56	1.46. 5
	9	94.40.57	1.38. 0		9	82.20.51	1.46.10
	12	96.18.57	1.38. 5		12	80.34.41	1.46.14
	15	97.57. 2	1.38. 9		15	78.48.27	1.46.18
	18	99.35.11	1.38.13		18	77. 2. 9	1.46.22
	21	101.13.24	1.38.16		21	75.15.47	1.46.25
	24	102.51.40			24	73.29.22	
Mars O.	3 0	51.44.59	1.39.45	Soleil O.	4 0	102.51.40	1.38.21
	3	53.24.44	1.39.51		3	104.30. 1	1.38.24
	6	55. 4.35	1.39.56		6	106. 8.25	1.38.27
	9	56.44.31	1.40. 0		9	107.46.52	1.38.29
	12	58.24.31	1.40. 5		12	109.25.21	1.38.32
	15	60. 4.36	1.40.11		15	111. 3.53	1.38.34
	18	61.44.47	1.40.15		18	112.42.27	1.38.36
	21	63.25. 2	1.40.20		21	114.21. 3	1.38.38
	24	65. 5.22			24	115.59.41	

DISTANCES LUNAIRES.

173

JANVIER 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars O.	4 ^j	0 ^h	65° 5' 22"		Saturne E.	4 ^j	0 ^h	73° 29' 22"	
		3	66.45.46	1° 40' 24"			3	71.42.54	1° 46' 28"
		6	68.26.14	1.40.28			6	69.56.22	1.46.32
		9	70. 6.46	1.40.32			9	68. 9.48	1.46.34
		12	71.47.21	1.40.35			12	66.23.12	1.46.36
		15	73.27.59	1.40.38			15	64.36.34	1.46.38
		18	75. 8.40	1.40.41			18	62.49.54	1.46.40
		21	76.49.23	1.40.43			21	61. 3.12	1.46.42
	24	78.30. 9	1.40.46		24	59.16.30	1.46.42		
Vénus O.	4	0	62.29.52		Pollux E.	4	0	84. 6. 8	
		3	64. 7.14	1.37.22			3	82.19.46	1.46.22
		6	65.44.40	1.37.26			6	80.33.20	1.46.26
		9	67.22.10	1.37.30			9	78.46.51	1.46.29
		12	68.59.44	1.37.34			12	77. 0.19	1.46.32
		15	70.37.21	1.37.37			15	75.13.44	1.46.35
		18	72.15. 0	1.37.39			18	73.27. 6	1.46.38
		21	73.52.42	1.37.42			21	71.40.26	1.46.40
	24	75.30.27	1.37.45		24	69.53.44	1.46.42		
Fomalhaut O.	4	0	58.25.58		Soleil O.	5	0	115.59.41	
		3	60. 5.20	1.39.22			3	117.38.19	1.38.38
		6	61.44.59	1.39.39			6	119.16.58	1.38.39
		9	63.24.54	1.39.55			9	120.55.37	1.38.39
		12	65. 5. 4	1.40.10			12	122.34.17	1.38.40
		15	66.45.28	1.40.24			15	124.12.56	1.38.39
		18	68.26. 4	1.40.36			18	125.51.34	1.38.38
		21	70. 6.51	1.40.47			21	127.30.11	1.38.37
	24	71.47.48	1.40.57		24	129. 8.45	1.38.34		
Jupiter O.	4	0	25. 5.57		Mars O.	5	0	78.30. 9	
		3	26.51.22	1.45.25			3	80.10.57	1.40.48
		6	28.36.51	1.45.29			6	81.51.46	1.40.49
		9	30.22.23	1.45.32			9	83.32.37	1.40.51
		12	32. 7.59	1.45.36			12	85.13.29	1.40.52
		15	33.53.38	1.45.39			15	86.54.22	1.40.53
		18	35.39.19	1.45.41			18	88.35.15	1.40.53
		21	37.25. 3	1.45.44			21	90.16. 8	1.40.53
	24	39.10.49	1.45.46		24	91.57. 1	1.40.53		

DISTANCES LUNAIRES.

JANVIER 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	5 ⁱ	0 ^h	75°50'27"	1°37'47"	Pollux E.	5 ⁱ	0 ^h	69°53'44"	1°46'44"
		3	77. 8.14	1.37.48			3	68. 7. 0	1.46.45
		6	78.46. 2	1.37.50			6	66.20.15	1.46.47
		9	80.23.52	1.37.51			9	64.33.28	1.46.48
		12	82. 1.43	1.37.51			12	62.46.40	1.46.48
		15	83.39.34	1.37.51			15	60.59.32	1.46.48
		18	85.17.25	1.37.52			18	59.13. 4	1.46.48
		21	86.55.17	1.37.52			21	57.26.16	1.46.48
	24	88.33. 9	1.37.52		24	55.39.30	1.46.46		
Fomalhaut O.	5	0	71.47.48	1.41. 5	Mars O.	6	0	91.57. 1	1.40.51
		3	73.28.53	1.41.13			3	93.37.52	1.40.50
		6	75.10. 6	1.41.19			6	95.18.42	1.40.48
		9	76.51.25	1.41.23			9	96.59.30	1.40.45
		12	78.32.48	1.41.29			12	98.40.15	1.40.43
		15	80.14.17	1.41.33			15	100.20.58	1.40.40
		18	81.55.50	1.41.35			18	102. 1.38	1.40.36
		21	83.37.25	1.41.35			21	103.42.14	1.40.32
	24	85.19. 1	1.41.36		24	105.22.46			
Jupiter O.	5	0	39.10.49	1.45.47	Vénus O.	6	0	88.33. 9	1.37.51
		3	40.56.36	1.45.49			3	90.11. 0	1.37.49
		6	42.42.25	1.45.50			6	91.48.49	1.37.48
		9	44.28.15	1.45.51			9	93.26.37	1.37.45
		12	46.14. 6	1.45.52			12	95. 4.22	1.37.43
		15	47.59.58	1.45.51			15	96.42. 5	1.37.39
		18	49.45.49	1.45.51			18	98.19.44	1.37.36
		21	51.31.40	1.45.51			21	99.57.20	1.37.32
	24	53.17.31	1.45.51		24	101.34.52			
Saturne E.	5	0	59.16.30	1.46.41	Fomalhaut O.	6	0	85.19. 1	1.41.37
		3	57.29.49	1.46.42			3	87. 0.38	1.41.37
		6	55.43. 7	1.46.42			6	88.42.15	1.41.35
		9	53.56.25	1.46.41			9	90.23.50	1.41.33
		12	52. 9.44	1.46.38			12	92. 5.23	1.41.29
		15	50.23. 6	1.46.36			15	93.46.52	1.41.25
		18	48.36.30	1.46.33			18	95.28.17	1.41.20
		21	46.49.57	1.46.30			21	97. 9.37	1.41.14
	24	45. 3.27	1.46.30		24	98.50.51			

DISTANCES LUNAIRES.

175

JANVIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α de Pégase O.	6 ^j 0 ^h	64°15'56"	1°38'10"	Régulus E.	6 ^j 0 ^h	92°25'4"	1°46'42"
	3	65.54.6	1.38.22		3	90.36.22	1.46.40
	6	67.32.28	1.38.33		6	88.49.42	1.46.38
	9	69.11.1	1.38.42		9	87.3.4	1.46.36
	12	70.49.43	1.38.50		12	85.16.28	1.46.33
	15	72.28.33	1.38.56		15	83.29.55	1.46.30
	18	74.7.29	1.39.0		18	81.43.25	1.46.26
	21	75.46.29	1.39.3		21	79.56.59	1.46.23
24	77.25.32		24	78.10.56			
Jupiter O.	6 0	53.17.31	1.45.49	Vénus O.	7 0	101.34.52	1.37.28
	3	55.3.20	1.45.47		3	103.12.20	1.37.23
	6	56.49.7	1.45.46		6	104.49.43	1.37.17
	9	58.34.53	1.45.44		9	106.27.0	1.37.11
	12	60.20.37	1.45.40		12	108.4.11	1.37.5
	15	62.6.17	1.45.37		15	109.41.16	1.36.57
	18	63.51.54	1.45.34		18	111.18.13	1.36.50
	21	65.37.28	1.45.29		21	112.55.3	1.36.41
24	67.22.57		24	114.31.44			
Saturne E.	6 0	45.3.27	1.46.23	Fomalhaut O.	7 0	98.50.51	1.41.6
	3	43.17.4	1.46.18		3	100.31.57	1.40.57
	6	41.50.46	1.46.12		6	102.12.54	1.40.48
	9	39.44.54	1.46.4		9	103.53.42	1.40.37
	12	37.58.50	1.45.54		12	105.34.19	1.40.25
	15	36.12.36	1.45.44		15	107.14.44	1.40.12
	18	34.26.52	1.45.32		18	108.54.56	1.39.57
	21	32.41.20	1.45.19		21	110.34.53	1.39.41
24	30.56.1		24	112.14.34			
Pollux E.	6 0	55.39.30	1.46.46	α de Pégase O.	7 0	77.25.32	1.39.5
	3	53.52.44	1.46.45		3	79.4.57	1.39.5
	6	52.5.59	1.46.42		6	80.43.42	1.39.4
	9	50.19.17	1.46.39		9	82.22.46	1.39.2
	12	48.32.38	1.46.36		12	84.1.48	1.38.58
	15	46.46.2	1.46.33		15	85.40.46	1.38.54
	18	44.59.29	1.46.29		18	87.19.40	1.38.48
	21	43.13.0	1.46.24		21	88.58.28	1.38.41
24	41.26.36		24	90.37.9			

JANVIER 1837.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Jupiter O.	7 ^j 0 ^h	67° 22' 57"		1° 45' 24"	α du Bélier O.	8 0 ^h	48° 1' 11"		1° 43' 48"
	3	69. 8. 21		1.45.19		3	49.44.59		1.43.44
	6	70.53.40		1.45.13		6	51.28.43		1.43.39
	9	72.38.53		1.45. 7		9	53.12.22		1.43.33
	12	74.24. 0		1.45. 1		12	54.55.55		1.43.26
	15	76. 9. 1		1.44.53		15	56.39.21		1.43.19
	18	77.53.54		1.44.45		18	58.22.40		1.43.10
	21	79.38.39		1.44.37		21	60. 5.50		1.43. 0
24	81.23.16			24	61.48.50				
Régulus E.	7 0	78.10.36		1.46.18	Régulus E.	8 0	64. 3.13		1.45.21
	3	76.24.18		1.46.12		3	62.17.52		1.45.11
	6	74.38. 6		1.46. 6		6	60.32.41		1.45. 1
	9	72.52. 0		1.46. 0		9	58.47.40		1.44.50
	12	71. 6. 0		1.45.53		12	57. 2.50		1.44.39
	15	69.20. 7		1.45.46		15	55.18.11		1.44.27
	18	67.34.21		1.45.38		18	53.33.44		1.44.15
	21	65.48.43		1.45.30		21	51.49.29		1.44. 2
24	64. 3.13			24	50. 5.27				
α de Pégaë O.	8 0	90.37. 9		1.38.32	Jupiter O.	9 0	95.14. 7		1.42.59
	3	92.15.41		1.38.23		3	96.57. 6		1.42.45
	6	93.54. 4		1.38.12		6	98.39.51		1.42.31
	9	95.32.16		1.38. 1		9	100.22.22		1.42.18
	12	97.10.17		1.37.47		12	102. 4.40		1.42. 3
	15	98.48. 4		1.37.32		15	103.46.43		1.41.48
	18	100.25.36		1.37.16		18	105.28.31		1.41.33
	21	102. 2.52		1.37. 2		21	107.10. 4		1.41.17
24	103.39.54			24	108.51.21				
Jupiter O.	8 0	81.23.16		1.44.27	α du Bélier O.	9 0	61.48.50		1.42.50
	3	83. 7.43		1.44.18		3	63.31.40		1.42.40
	6	84.52. 1		1.44. 9		6	65.14.20		1.42.28
	9	86.36.10		1.43.58		9	66.56.48		1.42.16
	12	88.20. 8		1.43.48		12	68.39. 4		1.42. 3
	15	90. 3.56		1.43.35		15	70.21. 7		1.41.50
	18	91.47.31		1.43.24		18	72. 2.57		1.41.36
	21	93.30.55		1.43.12		21	73.44.33		1.41.21
24	95.14. 7			24	75.25.54				

DISTANCES LUNAIRES.

JANVIER 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	9 ^j 0 ^h	50° 5' 27"	1° 43' 49"	Aldébaran O.	10 ^j 0 ^h	45° 3' 31"	1° 39' 14"
	3	48.21.38	1.43.35		3	46.42.45	1.39.7
	6	46.38.3	1.43.21		6	48.21.52	1.38.59
	9	44.54.42	1.43.5		9	50.0.51	1.38.50
	12	43.11.37	1.42.51		12	51.39.41	1.38.39
	15	41.28.46	1.42.35		15	53.18.20	1.38.28
	18	39.46.11	1.42.18		18	54.56.48	1.38.16
	21	38.3.53	1.42.0		21	56.35.4	1.38.3
24	36.21.53		24	58.13.7			
α de la Vierge E.	9 0	104.4.43	1.44.2	Régulus E.	10 0	36.21.53	1.41.44
	3	102.20.41	1.43.49		3	34.40.9	1.41.25
	6	100.36.52	1.43.35		6	32.58.44	1.41.6
	9	98.53.17	1.43.21		9	31.17.38	1.40.46
	12	97.9.56	1.43.7		12	29.36.52	1.40.26
	15	95.26.49	1.42.52		15	27.56.26	1.40.5
	18	93.43.57	1.42.37		18	26.16.21	1.39.42
	21	92.1.20	1.42.20		21	24.36.39	1.39.16
24	90.19.0		24	22.57.23			
Jupiter O.	10 0	108.51.21	1.41.1	α de la Vierge E.	10 0	90.19.0	1.42.5
	3	110.32.22	1.40.45		3	88.36.55	1.41.49
	6	112.13.7	1.40.27		6	86.55.6	1.41.32
	9	113.53.34	1.40.10		9	85.13.34	1.41.14
	12	115.33.44	1.39.53		12	83.32.20	1.40.58
	15	117.13.37	1.39.35		15	81.51.22	1.40.40
	18	118.53.12	1.39.17		18	80.10.42	1.40.22
	21	120.32.29	1.38.59		21	78.30.20	1.40.5
24	122.11.28		24	76.50.15			
α du Bélier O.	10 0	75.25.54	1.41.7	Jupiter O.	11 0	122.11.28	1.38.40
	3	77.7.1	1.40.52		3	123.50.8	1.38.22
	6	78.47.53	1.40.36		6	125.28.30	1.38.4
	9	80.28.29	1.40.19		9	127.6.34	1.37.47
	12	82.8.48	1.40.3		12	128.44.21	1.37.26
	15	83.48.51	1.39.46		15	130.21.47	1.37.7
	18	85.28.37	1.39.28		18	131.58.54	1.36.49
	21	87.8.5	1.39.10		21	133.35.45	1.36.31
24	88.47.15		24	135.12.14			

DISTANCES LUNAIRES.

JANVIER 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	11 ^j 0 ^h	58°13' 7"	1°37' 49"	Saturne O.	12 ^j 0 ^b	38°47' 57"	1°36' 46"
	3	59.50.56	1.37.36		3	40.24.42	1.36.32
	6	61.28.52	1.37.21		6	42. 1.14	1.36.17
	9	63. 5.53	1.37. 6		9	43.37.51	1.36. 3
	12	64.42.59	1.36.50		12	45.13.34	1.35.47
	15	66.19.49	1.36.34		15	46.49.21	1.35.31
	18	67.56.23	1.36.19		18	48.24.52	1.35.16
	21	69.32.42	1.36. 3		21	50. 0. 8	1.35. 0
	24	71. 8.45			24	51.35. 8	
Saturne O.	11 0	25.47. 9	1.38. 3	α de la Vierge E.	12 0	63.40.41	1.37.17
	3	27.25.12	1.37.58		3	62. 3.24	1.36.59
	6	29. 3.10	1.37.52		6	60.26.25	1.36.40
	9	30.41. 2	1.37.44		9	58.49.45	1.36.22
	12	32.18.46	1.37.36		12	57.13.23	1.36. 3
	15	33.56.22	1.37.24		15	55.37.20	1.35.45
	18	35.33.46	1.37.12		18	54. 1.35	1.35.27
	21	37.10.58	1.36.59		21	52.26. 8	1.35. 8
	24	38.47.57			24	50.51. 0	
α de la Vierge E.	11 0	76.50.15	1.39.46	Aldébaran O.	13 0	83.46.53	1.33.29
	3	75.10.29	1.39.28		3	85.20.22	1.33.12
	6	73.31. 1	1.39.10		6	86.53.34	1.32.55
	9	71.51.51	1.38.52		9	88.26.29	1.32.38
	12	70.12.59	1.38.32		12	89.59. 7	1.32.21
	15	68.34.27	1.38.14		15	91.31.28	1.32. 5
	18	66.56.13	1.37.55		18	93. 3.53	1.31.48
	21	65.18.18	1.37.37		21	94.35.21	1.31.32
	24	63.40.41			24	96. 6.53	
Aldébaran O.	12 0	71. 8.45	1.35.45	Saturne O.	13 0	51.35. 8	1.34.45
	3	72.44.50	1.35.28		3	53. 9.53	1.34.29
	6	74.19.58	1.35.12		6	54.44.22	1.34.13
	9	75.55.10	1.34.55		9	56.18.35	1.33.57
	12	77.30. 5	1.34.37		12	57.52.32	1.33.43
	15	79. 4.42	1.34.20		15	59.26.15	1.33.27
	18	80.39. 2	1.34. 4		18	60.59.42	1.33.11
	21	82.13. 6	1.33.47		21	62.32.53	1.32.56
	24	83.46.53			24	64. 5.49	

DISTANCES LUNAIRES.

179

JANVIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	13 ^j 0 ^h	59°59'27"	1°34'46"	Saturne O;	14 ^j 0 ^h	64° 5'49"	1°32'42"
	3	41.54.13	1.34.29		3	65.38.31	1.32.28
	6	43. 8.42	1.34.12		6	67.10.59	1.32.14
	9	44.42.54	1.33.55		9	68.43.13	1.32. 0
	12	46.16.49	1.33.39		12	70.15.13	1.31.47
	15	47.50.28	1.33.23		15	71.47. 0	1.31.34
	18	49.23.51	1.33. 6		18	73.18.34	1.31.22
	21	50.56.57	1.32.50		21	74.49.56	1.31. 9
24	52.29.47		24	76.21. 5			
z de la Vierge E.	13 0	50.51. 0	1.34.51	Pollux O.	14 0	52.29.47	1.32.35
	3	49.16. 9	1.34.33		3	54. 2.22	1.32.20
	6	47.41.36	1.34.16		6	55.34.42	1.32. 6
	9	46. 7.20	1.33.59		9	57. 6.48	1.31 51
	12	44.33.21	1.33.42		12	58.38.39	1.31.38
	15	42.59.39	1.33.26		15	60.10.17	1.31.25
	18	41.26.13	1.33.10		18	61.41.42	1.31.11
	21	39.53. 3	1.32.52		21	63.12.53	1.30.59
24	38.20.11		24	64.43.52			
Antares E.	13 0	96.44.31	1.34.52	Antares E.	14 0	84.13.32	1.32.39
	3	95. 9.39	1.34.34		3	82.40.53	1.32.24
	6	93.35. 5	1.34.17		6	81. 8.29	1.32. 9
	9	92. 0.48	1.34. 1		9	79.36.20	1.31.55
	12	90.26.47	1.33.43		12	78. 4.25	1.31.41
	15	88.53. 4	1.33.27		15	76.32.44	1.31.28
	18	87.19.37	1.33.11		18	75. 1.16	1.31.15
	21	85.46.26	1.32.54		21	73.30. 1	1.31. 2
24	84.13.32		24	71.58.59			
Aldébaran O.	14 0	96. 6.53	1.31.17	Soteil E.	14 0	130.34.23	1.24.27
	3	97.58.10	1.31. 2		3	129. 9.56	1.24.13
	6	99. 9.12	1.30.46		6	127.45.43	1.24. 0
	9	100.39.58	1.30.31		9	126.21.43	1.23.48
	12	102.10.29	1.30.17		12	124.57.55	1.23.34
	15	103.40.46	1.30. 3		15	123.34.21	1.23.22
	18	105.10.49	1.29.49		18	122.10.59	1.23.10
	21	106.40.38	1.29.33		21	120.47.49	1.22.57
24	108.10.11		24	119.24.52			

JANVIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
Saturne O.	15 ^j 0 ^h	76° 21' 5"	1° 30' 58"	Régulus O.	16 ^j 0 ^h	40° 4' 36"	1° 29' 16"				
	3	77.52. 3	1.30.46		3	41.33.52	1.29.10				
	6	79.22.49	1.30.36		6	43. 3. 2	1.29. 4				
	9	80.53.25	1.30.25		9	44.32. 6	1.28.58				
	12	82.23.50	1.30.15		12	46. 1. 4	1.28.53				
	15	83.54. 5	1.30. 6		15	47.29.57	1.28.49				
	18	85.24.11	1.29.57		18	48.58.46	1.28.45				
	21	86.54. 8	1.29.49		21	50.27.31	1.28.43				
24	88.23.57		24	51.56.14							
Pollux O.	15 0	64.43.52	1.30.47	Antarès E.	16 0	59.57.14	1.29.32				
	3	66.14.39	1.30.36		3	58.27.42	1.29.25				
	6	67.45.15	1.30.25		6	56.58.17	1.29.18				
	9	69.15.40	1.30.14		9	55.28.59	1.29.12				
	12	70.45.54	1.30. 4		12	53.59.47	1.29. 6				
	15	72.15.58	1.29.55		15	52.30.41	1.29. 1				
	18	73.45.53	1.29.46		18	51. 1.40	1.28.57				
	21	75.15.39	1.29.36		21	49.32.43	1.28.53				
24	76.45.15		24	48. 3.50							
Antarès E.	15 0	71.58.59	1.30.50	Saturne O.	16 0	88.23.57	1.29.41				
	3	70.28. 9	1.30.39		3	89.53.38	1.29.34				
	6	68.57.30	1.30.27		6	91.23.12	1.29.27				
	9	67.27. 3	1.30.17		9	92.52.39	1.29.20				
	12	65.56.46	1.30. 7		12	94.21.59	1.29.15				
	15	64.26.39	1.29.57		15	95.51.14	1.29.10				
	18	62.56.42	1.29.48		18	97.20.24	1.29. 6				
	21	61.26.54	1.29.40		21	98.49.30	1.29. 1				
24	59.57.14		24	100.18.31							
Soleil E.	15 0	119.24.52	1.22.46	Soleil E.	16 0	108.27.18	1.21.33				
	3	118. 2. 6	1.22.36		3	107. 5.45	1.21.26				
	6	116.39.30	1.22.26		6	105.44.19	1.21.20				
	9	115.17. 4	1.22.15		9	104.22.59	1.21.13				
	12	113.54.49	1.22. 6		12	103. 1.46	1.21. 8				
	15	112.32.43	1.21.57		15	101.40.38	1.21. 4				
	18	111.10.46	1.21.48		18	100.19.34	1.21. 0				
	21	109.48.58	1.21.40		21	98.58.34	1.20.56				
24	108.27.18		24	97.37.38							

DISTANCES LUNAIRES.

181

JANVIER 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Dif.	T. m. de Paris.			Distances.	Dif.
Saturne O.	17 ⁱ	0 ^b	100° 18' 31"	1° 28' 58"	Régulus O.	18 ⁱ	0 ^b	63° 45' 2"	1° 28' 38"
	3		101.47.29	1.28.55		3		65.13.40	1.28.41
	6		103.16.24	1.28.53		6		66.42.21	1.28.44
	9		104.45.17	1.28.51		9		68.11.5	1.28.49
	12		106.14.8	1.28.50		12		69.39.54	1.28.52
	15		107.42.58	1.28.49		15		71.8.46	1.28.57
	18		109.11.47	1.28.50		18		72.37.43	1.29.3
	21		110.40.37	1.28.49		21		74.6.46	1.29.9
	24		112.9.26			24		75.35.55	
Régulus O.	17	0	51.56.14	1.28.39	Soleil E.	18	0	86.51.8	1.20.50
	3		53.24.53	1.28.37		3		85.30.18	1.20.53
	6		54.53.30	1.28.36		6		84.9.25	1.20.56
	9		56.22.6	1.28.35		9		82.48.29	1.20.59
	12		57.50.41	1.28.34		12		81.27.30	1.21.4
	15		59.19.15	1.28.35		15		80.6.26	1.21.8
	18		60.47.50	1.28.36		18		78.45.18	1.21.13
	21		62.16.26	1.28.36		21		77.24.5	1.21.20
	24		63.45.2			24		76.2.45	
Antares E.	17	0	48.3.50	1.28.50	Régulus O.	19	0	75.35.55	1.29.15
	3		46.35.0	1.28.47		3		77.5.10	1.29.23
	6		45.6.13	1.28.46		6		78.34.45	1.29.30
	9		43.37.27	1.28.45		9		80.4.3	1.29.39
	12		42.8.42	1.28.43		12		81.33.42	1.29.48
	15		40.39.59	1.28.43		15		83.3.30	1.29.57
	18		39.11.16	1.28.44		18		84.33.27	1.30.7
	21		37.42.32	1.28.45		21		86.3.34	1.30.18
	24		36.13.47			24		87.33.52	
Soleil E.	17	0	97.37.38	1.20.53	Soleil E.	19	0	76.2.45	1.21.27
	3		96.16.45	1.20.51		3		74.41.18	1.21.33
	6		94.55.54	1.20.49		6		73.19.45	1.21.39
	9		93.35.5	1.20.47		9		71.58.6	1.21.47
	12		92.14.18	1.20.47		12		70.36.19	1.21.57
	15		90.53.31	1.20.47		15		69.14.22	1.22.6
	18		89.32.44	1.20.48		18		67.52.16	1.22.15
	21		88.11.56	1.20.48		21		66.30.1	1.22.25
	24		86.51.8			24		65.7.36	

JANVIER 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	20 ^j 0 ^b	87°33'52"	1°30'29"	Soleil E.	21 ^j 0 ^b	54° 1'12"	1°24'17"
	3	89. 4.21	1.30.41		3	52.36.55	1.24.31
	6	90.35. 2	1.30.52		6	51.12.24	1.24.45
	9	92. 5.54	1.31. 5		9	49.47.39	1.25. 0
	12	93.36.59	1.31.18		12	48.22.39	1.25.16
	15	95. 8.17	1.31.31		15	46.57.23	1.25.31
	18	96.59.48	1.31.45		18	45.31.52	1.25.46
	21	98.11.33	1.31.57		21	44. 6. 6	1.26. 1
24	99.43.30		24	42.40. 5			
α de la Vierge O.	20 0	33.31.28	1.30.33	α de la Vierge O.	22 0	58. 7.54	1.34.32
	3	35. 2. 1	1.30.45		3	59.42.26	1.34.50
	6	36.32.46	1.30.57		6	61.17.16	1.35. 8
	9	38. 3.43	1.31.11		9	62.52.24	1.35.25
	12	39.34.54	1.31.23		12	64.27.49	1.35.44
	15	41. 6.17	1.31.37		15	66. 3.33	1.36. 3
	18	42.37.54	1.31.50		18	67.39.36	1.36.22
	21	44. 9.44	1.32. 5		21	69.15.58	1.36.42
24	45.41.49		24	70.52.40			
Soleil E.	20 0	65. 7.36	1.22.36	Soleil E.	22 0	42.40. 5	1.26.17
	3	63.45. 0	1.22.47		3	41.13.48	1.26.32
	6	62.22.13	1.22.59		6	39.47.16	1.26.48
	9	60.59.14	1.23.11		9	38.20.28	1.27. 4
	12	59.36. 3	1.23.23		12	36.53.24	1.27.18
	15	58.12.40	1.23.36		15	35.26. 6	1.27.33
	18	56.49. 4	1.23.49		18	33.58.33	1.27.49
	21	55.25.15	1.24. 3		21	32.30.44	1.28. 6
24	54. 1.12		24	31. 2.38			
α de la Vierge O.	21 0	45.41.49	1.32.20	Soleil O.	28 0	32.45. 7	1.38. 0
	3	47.14. 9	1.32.35		3	34.23. 7	1.38. 9
	6	48.46.44	1.32.51		6	36. 1.16	1.38.17
	9	50.19.35	1.33. 6		9	37.39.33	1.38.25
	12	51.52.41	1.33.23		12	39.17.58	1.38.32
	15	53.26. 4	1.33.40		15	40.56.30	1.38.37
	18	54.59.44	1.33.56		18	42.35. 7	1.38.42
	21	56.33.40	1.34.14		21	44.13.49	1.38.48
24	58. 7.54		24	45.52.37			

DISTANCES LUNAIRES.

183

JANVIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	28 ^j 0 ^h	86° 19' 50"	1° 45' 0"	Saturne E.	29 ^j 0 ^h	103° 7' 9"	1° 46' 59"
	3	84.34.50	1.45. 5		3	101.20.10	1.47. 0
	6	82.49.45	1.45. 8		6	99.33.10	1.47. 1
	9	81. 4.37	1.45.11		9	97.46. 9	1.47. 2
	12	79.19.26	1.45.14		12	95.59. 7	1.47. 2
	15	77.34.12	1.45.16		15	94.12. 5	1.47. 2
	18	75.48.56	1.45.17		18	92.25. 3	1.47. 0
	21	74. 3.39	1.45.16		21	90.38. 3	1.46.59
24	72.18.23		24	88.51. 4			
Saturne E.	28 0	117.21. 1	1.46.27	Soleil O.	30 0	59. 4.15	1.38.59
	3	115.34.34	1.46.33		3	60.43.14	1.38.58
	6	113.48. 1	1.46.38		6	62.22.12	1.38.56
	9	112. 1.23	1.46.44		9	64. 1. 8	1.38.55
	12	110.14.39	1.46.48		12	65.40. 3	1.38.52
	15	108.27.51	1.46.51		15	67.18.55	1.38.49
	18	106.41. 0	1.46.54		18	68.57.44	1.38.47
	21	104.54. 6	1.46.57		21	70.36.31	1.38.44
24	103. 7. 9		24	72.15.15			
Soleil O.	29 0	45.52.37	1.38.51	Mars O.	30 0	27.23. 5	1.41. 1
	3	47.31.28	1.38.54		3	29. 4. 6	1.41. 0
	6	49.10.22	1.38.56		6	30.45. 6	1.40.59
	9	50.49.18	1.38.58		9	32.26. 5	1.40.57
	12	52.28.16	1.38.59		12	34. 7. 2	1.40.54
	15	54. 7.15	1.39. 0		15	35.47.56	1.40.52
	18	55.46.15	1.39. 0		18	37.28.48	1.40.48
	21	57.25.15	1.39. 0		21	39. 9.36	1.40.45
24	59. 4.15		24	40.50.21			
Aldébaran E.	29 0	72.18.23	1.45.16	Aldébaran E.	30 0	58.17.31	1.44.45
	3	70.33. 7	1.45.15		3	56.32.46	1.44.37
	6	68.47.52	1.45.13		6	54.48. 9	1.44.28
	9	67. 2.39	1.45.10		9	53. 3.41	1.44.19
	12	65.17.29	1.45. 7		12	51.19.22	1.44. 9
	15	63.32.22	1.45. 3		15	49.35.13	1.43.57
	18	61.47.19	1.44.57		18	47.51.16	1.43.43
	21	60. 2.22	1.44.51		21	46. 7.33	1.43.30
24	58.17.31		24	44.24. 3			

JANVIER 1887.

T. m. de Paris.			Distances.		Diff.	T. m. de Paris.			Distances.		Diff.
Saturne E.	30 ^j	0 ^h	88°51' 4"	1°46' 58"		Vénus O.	31 ^j	12 ^h	34°17' 17"	1°37' 45"	
		3	87. 4. 6	1.46.55				15	35.55. 2	1.37.40	
		6	85.17.11	1.46.53				18	37.32.42	1.37.35	
		9	83.30.18	1.46.49				21	39.10.17	1.37.30	
		12	81.43.29	1.46.46				24	40.47.47		
		15	79.56.42	1.46.43							
		18	78. 9.59	1.46.39							
		21	76.23.20	1.46.34							
	24	74.36.46									
Soleil O.	31	0	72.15.15	1.38.40		Aldébaran E.	31	0	44.24. 3	1.43.14	
		3	73.53.55	1.38.36				3	42.40.49	1.42.55	
		6	75.32.31	1.38.32				6	40.57.54	1.42.35	
		9	77.11. 3	1.38.29				9	39.15.19	1.42.12	
		12	78.49.32	1.38.24				12	37.33. 7	1.41.46	
		15	80.27.56	1.38.19				15	35.51.21	1.41.18	
		18	82. 6.15	1.38.14				18	34.10. 3	1.40.48	
		21	83.44.29	1.38. 9				21	32.29.15	1.40.13	
	24	85.22.38				24	30.49. 2				
Mars O.	31	0	40.50.21	1.40.42		Saturne E.	31	0	74.36.46	1.46.30	
		3	42.31. 3	1.40.38				3	72.50.16	1.46.26	
		6	44.11.41	1.40.34				6	71. 3.50	1.46.20	
		9	45.52.15	1.40.29				9	69.17.30	1.46.14	
		12	47.32.44	1.40.25				12	67.31.16	1.46. 9	
		15	49.13. 9	1.40.20				15	65.45. 7	1.46. 3	
		18	50.53.29	1.40.15				18	63.59. 4	1.45.56	
		21	52.33.44	1.40.10				21	62.13. 8	1.45.49	
	24	54.13.54				24	60.27.19				
Vénus O.	31	0	27.45.36	1.38. 1		Pollux E.	31	0	87.13.28	1.46.33	
		3	29.23.37	1.37.58				3	85.26.55	1.46.29	
		6	31. 1.55	1.37.53				6	83.40.26	1.46.24	
		9	32.39.28	1.37.49				9	81.54. 2	1.46.20	
		12	34.17.17					12	80. 7.42	1.46.15	
								15	78.21.27	1.46.10	
						18	76.35.17	1.46. 5			
						21	74.49.12	1.45.58			
						24	73. 3.14				

DISTANCES LUNAIRES.

185

FÉVRIER 1887.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	1 ^j	0 ^h	85° 22' 38"		Saturne E.	1 ^j	0 ^h	60° 27' 19"	1° 45' 43"
		3	87. 0.42	1.37.58			3	58.41.36	1.45.36
		6	88.38.40	1.37.52			6	56.56. 0	1.45.27
		9	90.16.32	1.37.46			9	55.10.33	1.45.20
		12	91.54.18	1.37.40			12	53.25.13	1.45.11
		15	93.31.58	1.37.34			15	51.40. 2	1.45. 3
		18	95. 9.32	1.37.28			18	49.54.59	1.44.54
		21	96.47. 0	1.37.22			21	48.10. 5	1.44.45
	24	98.24.22			24	46.25.20			
Mars O.	1	0	54.13.54	1.40. 4	Pollux E.	1	0	73. 3.14	1.45.53
		3	55.53.58	1.39.59			3	71.17.21	1.45.47
		6	57.33.57	1.39.53			6	69.31.34	1.45.42
		9	59.13.50	1.39.48			9	67.45.52	1.45.37
		12	60.53.38	1.39.41			12	66. 0.15	1.45.29
		15	62.33.19	1.39.35			15	64.14.46	1.45.23
		18	64.12.54	1.39.29			18	62.29.23	1.45.17
		21	65.52.25	1.39.23			21	60.44. 6	1.45.10
	24	67.31.46			24	58.58.56			
Vénus O.	1	0	40.47.47	1.37.24	Soleil O.	2	0	98.24.22	1.37.15
		3	42.25.11	1.37.19			3	100. 1.37	1.37. 9
		6	44. 2.30	1.37.14			6	101.38.46	1.37. 2
		9	45.39.44	1.37. 8			9	103.15.48	1.36.56
		12	47.16.52	1.37. 2			12	104.52.44	1.36.48
		15	48.53.54	1.36.56			15	106.29.32	1.36.41
		18	50.30.50	1.36.50			18	108. 6.13	1.36.34
		21	52. 7.40	1.36.44			21	109.42.47	1.36.26
	24	53.44.24			24	111.19.13			
Jupiter O.	1	0	31.39.56	1.44.27	Mars O.	2	0	67.51.46	1.39.17
		3	33.24.23	1.44.23			3	69.11. 3	1.39.10
		6	35. 8.46	1.44.17			6	70.50.13	1.39. 3
		9	36.53. 3	1.44.11			9	72.29.16	1.38.57
		12	38.37.14	1.44. 6			12	74. 8.13	1.38.49
		15	40.21.20	1.44. 0			15	75.47. 2	1.38.42
		18	42. 5.20	1.43.53			18	77.25.44	1.38.36
		21	43.49.13	1.43.47			21	79. 4.20	1.38.28
	24	45.33. 0			24	80.42.48			

FÉVRIER 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase O.	2 ^j 0 ^h	61° 7' 8"		Pollux E.	2 ^j 0 ^h	58° 58' 56"	
	3	62.43.25	1° 36' 17"		3	57.13.52	1° 45' 4"
	6	64.19.51	1.36.26		6	55.28.55	1.44.57
	9	65.56.24	1.36.33		9	53.44.5	1.44.50
	12	67.33.4	1.36.40		12	51.59.21	1.44.44
	15	69.9.49	1.36.45		15	50.14.45	1.44.36
	18	70.46.38	1.36.49		18	48.30.17	1.44.28
	21	72.23.31	1.36.53		21	46.45.56	1.44.21
	24	74.0.25	1.36.54		24	45.1.42	1.44.14
Vénus O.	2 0	53.44.24	1.36.38	Régulus E.	2 0	95.43.41	1.45.1
	3	55.21.2	1.36.31		3	93.58.40	1.44.54
	6	56.57.33	1.36.25		6	92.13.46	1.44.47
	9	58.33.58	1.36.19		9	90.28.59	1.44.39
	12	60.10.17	1.36.11		12	88.44.20	1.44.33
	15	61.46.28	1.36.4		15	86.59.47	1.44.26
	18	63.22.32	1.35.58		18	85.15.21	1.44.18
	21	64.58.30	1.35.50		21	83.31.3	1.44.11
	24	66.34.20			24	81.46.52	
Jupiter O.	2 0	45.33.0	1.43.40	Soleil O.	3 0	111.19.13	1.36.18
	3	47.16.40	1.43.34		3	112.55.51	1.36.11
	6	49.0.14	1.43.27		6	114.31.42	1.36.3
	9	50.43.41	1.43.20		9	116.7.45	1.35.55
	12	52.27.1	1.43.14		12	117.43.40	1.35.47
	15	54.10.15	1.43.6		15	119.19.27	1.35.39
	18	55.53.21	1.42.58		18	120.55.6	1.35.30
	21	57.36.19	1.42.52		21	122.30.36	1.35.21
	24	59.19.11			24	124.5.57	
Saturne E.	2 0	46.25.20	1.44.34	Mars O.	3 0	80.42.48	1.38.21
	3	44.40.46	1.44.24		3	82.21.9	1.38.14
	6	42.50.22	1.44.13		6	83.59.23	1.38.7
	9	41.12.9	1.44.1		9	85.37.50	1.37.58
	12	39.28.8	1.43.48		12	87.15.28	1.37.51
	15	37.44.20	1.43.35		15	88.53.19	1.37.42
	18	36.0.45	1.43.19		18	90.31.1	1.37.35
	21	34.17.26	1.43.4		21	92.8.36	1.37.27
	24	32.34.22			24	93.46.3	

DISTANCES LUNAIRES.

187

FÉVRIER 1857.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.																																																																										
α de Régase O.	3 ^j	0 ^h	74° 0' 25"	1° 36' 54"		Régulus E.	3 ^j	0 ^h	81° 46' 52"	1° 44' 4"		Régulus E.	3		80. 2.48	1.43.56		Régulus E.	6		78.18.52	1.43.48		Régulus E.	9		76.35. 4	1.43.41		Régulus E.	12		74.51.23	1.43.33		Régulus E.	15		73. 7.50	1.43.25		Régulus E.	18		71.24.25	1.43.17		Régulus E.	21		69.41. 8	1.43. 8		Régulus E.	24		67.58. 0																																
	Vénus O.	3	0	66.34.20	1.35.44			Soleil O.	4	0	124. 5.57		1.35.13		Soleil O.	3			125.41.10	1.35. 4		Soleil O.	6			127.16.14	1.34.55		Soleil O.		9		128.51. 9	1.34.44			Soleil O.	12		130.25.53	1.34.35			Soleil O.	15		132. 0.28		1.34.25		Soleil O.	18			133.34.53	1.34.15		Soleil O.	21		135. 9. 8	1.34. 5		Soleil O.	24		136.43.13																						
		Jupiter O.	3	0	59.19.11		1.42.44			Mars O.	4		0	93.46. 3		1.37.19			Mars O.	3			95.23.22		1.37.11		Mars O.	6				97. 0.33	1.37. 1		Mars O.			9		98.37.34	1.36.53				Mars O.	12			100.14.27	1.36.45			Mars O.		15		101.51.12		1.36.35		Mars O.	18			103.27.47	1.36.27		Mars O.	21		105. 4.14	1.36.17		Mars O.	24		106.40.31												
			Saturne E.	3	0		32.34.22		1.42.47				α de Régase O.	4		0	86.54.38			1.36.26			α de Régase O.		3			88.31. 4			1.36.19		α de Régase O.	6					90. 7.25	1.36.11			α de Régase O.			9			91.43.34	1.36. 3					α de Régase O.	12			93.19.37	1.35.53			α de Régase O.		15		94.55.30		1.35.43		α de Régase O.	18			96.31.13	1.35.32		α de Régase O.	21		98. 6.45	1.35.19		α de Régase O.	24		99.42. 4		

FÉVRIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	4 ⁱ 0 ^h	79°16'39"	1°34'42"	Mars O.	5 ^j 0 ^h	106°40'31"	1°36' 8"
	3	80.51.21	1.34.34		3	108.16.39	1.35.59
	6	82.25.55	1.34.26		6	109.52.38	1.35.49
	9	84. 0.21	1.34.17		9	111.28.27	1.35.39
	12	85.34.38	1.34. 9		12	113. 4. 6	1.35.29
	15	87. 8.47	1.34. 0		15	114.39.35	1.35.19
	18	88.42.47	1.33.51		18	116.14.54	1.35. 9
	21	90.16.38	1.33.42		21	117.50. 3	1.34.58
24	91.50.20		24	119.25. 1			
Jupiter O.	4 0	72.57.26	1.41.41	Vénus O.	5 0	91.50.20	1.33.33
	3	74.59. 7	1.41.32		3	93.23.53	1.33.23
	6	76.20.39	1.41.24		6	94.57.16	1.33.14
	9	78. 2. 3	1.41.15		9	96.30.50	1.33. 4
	12	79.43.18	1.41. 6		12	98. 3.34	1.32.55
	15	81.24.24	1.40.57		15	99.36.29	1.32.45
	18	83. 5.21	1.40.48		18	101. 9.14	1.32.35
	21	84.46. 9	1.40.39		21	102.41.49	1.32.24
24	86.26.48		24	104.14.13			
α du Bélier O.	4 0	44. 9. 3	1.41.22	Jupiter O.	5 0	86.26.48	1.40.29
	3	45.50.25	1.41.19		3	88. 7.17	1.40.19
	6	47.31.44	1.41.16		6	89.47.36	1.40.10
	9	49.13. 0	1.41.13		9	91.27.46	1.40. 0
	12	50.54.13	1.41. 8		12	93. 7.46	1.39.49
	15	52.35.21	1.41. 3		15	94.47.35	1.39.39
	18	54.16.24	1.40.58		18	96.27.14	1.39.29
	21	55.57.22	1.40.51		21	98. 6.43	1.39.19
24	57.38.13		24	99.46. 2			
Régulus E.	4 0	67.58. 0	1.43. 0	α du Bélier O.	5 0	57.38.13	1.40.45
	3	66.15. 0	1.42.51		3	59.18.58	1.40.38
	6	64.32. 9	1.42.42		6	60.59.36	1.40.31
	9	62.49.27	1.42.34		9	62.40. 7	1.40.24
	12	61. 6.53	1.42.25		12	64.20.31	1.40.15
	15	59.24.28	1.42.16		15	66. 0.46	1.40. 7
	18	57.42.12	1.42. 6		18	67.40.53	1.39.58
	21	56. 0. 6	1.41.55		21	69.20.51	1.39.49
24	54.18.11		24	71. 0.40			

DISTANCES LUNAIRES.

189

FÉVRIER 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Aldebaran O.	5 ^j 0 ^h	27°54'37"	1°35'11"		Jupiter O.	6 ^j 0 ^h	99°46' 2"	1°39' 8"	
	3	29.29.48	1.35.42			3	101.25.10	1.38.57	
	6	31. 5.30	1.36. 6			6	103. 4. 7	1.38.45	
	9	32.41.36	1.36.25			9	104.42.52	1.38.34	
	12	34.18. 1	1.36.40			12	106.21.26	1.38.23	
	15	35.54.41	1.36.51			15	107.59.49	1.38.11	
	18	37.31.32	1.37. 0			18	109.38. 0	1.37.59	
	21	39. 8.32	1.37. 7			21	111.15.59	1.37.47	
24	40.45.39			24	112.53.46				
Régulus E.	5 0	54.18.11	1.41.46		α du Bélier O.	6 0	71. 0.40	1.39.39	
	3	52.36.25	1.41.36			3	72.40.19	1.39.29	
	6	50.54.49	1.41.26			6	74.19.48	1.39.20	
	9	49.13.23	1.41.16			9	75.59. 8	1.39.10	
	12	47.32. 7	1.41. 6			12	77.38.18	1.38.59	
	15	45.51. 1	1.40.55			15	79.17.17	1.38.48	
	18	44.10. 6	1.40.43			18	80.56. 5	1.38.37	
	21	42.29.23	1.40.31			21	82.34.42	1.38.26	
24	40.48.52			24	84.13. 8				
α de la Vierge E.	5 0	108.17.42	1.41.57		Aldebaran O.	6 0	40.45.39	1.37.11	
	3	106.35.45	1.41.48			3	42.22.50	1.37.12	
	6	104.53.57	1.41.38			6	44. 0. 2	1.37.12	
	9	103.12.19	1.41.28			9	45.37.14	1.37.11	
	12	101.30.51	1.41.18			12	47.14.25	1.37. 9	
	15	99.49.33	1.41. 8			15	48.51.34	1.37. 6	
	18	98. 8.25	1.40.58			18	50.28.40	1.37. 3	
	21	96.27.27	1.40.47			21	52. 5.43	1.36.57	
24	94.46.40			24	53.42.40				
Vénus O.	6 0	104.14.13	1.32.14		Régulus E.	6 0	40.48.52	1.40.20	
	3	105.46.27	1.32. 3			3	39. 8.32	1.40. 7	
	6	107.18.30	1.31.53			6	37.28.25	1.39.55	
	9	108.50.23	1.31.41			9	35.48.30	1.39.42	
	12	110.22. 4	1.31.30			12	34. 8.48	1.39.29	
	15	111.53.34	1.31.19			15	32.29.19	1.39.15	
	18	113.24.53	1.31. 8			18	30.50. 4	1.39. 1	
	21	114.56. 1	1.30.56			21	29.11. 3	1.38.46	
24	116.26.57			24	27.32.17				

FÉVRIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	6 ^j 0 ^h	94°46'40"	1°40'36"	α de la Vierge E.	7 ^j 0 ^h	81°27' 2"	1°39' 5"
	3	93. 6. 4	1.40.25		3	79.47.57	1.38.53
	6	91.25.39	1.40.15		6	78. 9. 4	1.38.41
	9	89.45.24	1.40. 4		9	76.30.23	1.38.28
	12	88. 5.20	1.39.52		12	74.51.55	1.38.16
	15	86.25.28	1.39.40		15	73.13.39	1.38. 3
	18	84.45.48	1.39.29		18	71.35.36	1.37.50
	21	83. 6.19	1.39.17		21	69.57.46	1.37.37
	24	81.27. 2			24	68.20. 9	
Jupiter O.	7 0	112.53.46	1.37.36	Jupiter O.	8 0	125.48.36	1.35.53
	3	114.31.22	1.37.23		3	127.24.29	1.35.40
	6	116. 8.45	1.37.10		6	129. 0. 9	1.35.26
	9	117.45.55	1.36.58		9	130.35.35	1.35.12
	12	119.22.53	1.36.45		12	132.10.47	1.34.58
	15	120.59.38	1.36.33		15	133.45.45	1.34.44
	18	122.36.11	1.36.19		18	135.20.29	1.34.30
	21	124.12.30	1.36. 6		21	136.54.59	1.34.16
	24	125.48.36			24	138.29.15	
Aldebaran O.	7 0	53.42.40	1.36.51	Aldebaran O.	8 0	66.33.44	1.35.40
	3	55.19.31	1.36.45		3	68. 9.24	1.35.30
	6	56.56.16	1.36.37		6	69.44.54	1.35.19
	9	58.32.53	1.36.28		9	71.20.13	1.35. 9
	12	60. 9.21	1.36.20		12	72.55.22	1.34.57
	15	61.45.41	1.36.11		15	74.30.19	1.34.45
	18	63.21.52	1.36. 1		18	76. 5. 4	1.34.34
	21	64.57.53	1.35.51		21	77.39.38	1.34.22
	24	66.33.44			24	79.14. 0	
Saturne O.	7 0	23. 5.51	1.36.37	Saturne O.	8 0	35.59.27	1.36.29
	3	24.42.28	1.36.41		3	37.35.56	1.36.21
	6	26.19. 9	1.36.45		6	39.12.17	1.36.12
	9	27.55.54	1.36.46		9	40.48.29	1.36. 3
	12	29.32.40	1.36.46		12	42.24.32	1.35.54
	15	31. 9.26	1.36.45		15	44. 0.26	1.35.43
	18	32.46.11	1.36.41		18	45.36. 9	1.35.33
	21	34.22.52	1.36.35		21	47.11.42	1.35.22
	24	35.59.27			24	48.47. 4	

DISTANCES LUNAIRES.

191

FÉVRIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
α de la Vierge E.	8 ^j 0 ^h	68° 20' 9"	1° 37' 24"	Antarès E.	9 ^j 0 ^h	101° 20' 52"	1° 35' 37"				
	3	66.42.45	1.37.11		3	99.45.15	1.35.23				
	6	65. 5.34	1.36.58		6	98. 9.52	1.35. 9				
	9	63.28.36	1.36.43		9	96.34.43	1.34.56				
	12	61.51.53	1.36.30		12	94.59.47	1.34.42				
	15	60.15.23	1.36.17		15	93.25. 5	1.34.28				
	18	58.39. 6	1.36. 3		18	91.50.37	1.34.15				
	21	57. 3. 3	1.35.50		21	90.16.22	1.34. 2				
24	55.27.13		24	88.42.20							
Aldébaran O.	9 0	79.14. 0	1.34. 8	Aldébaran O.	10 0	91.40.58	1.32.23				
	3	80.48. 8	1.33.55		3	93.13.21	1.32.10				
	6	82.22. 3	1.33.42		6	94.45.31	1.31.57				
	9	83.55.45	1.33.29		9	96.17.28	1.31.42				
	12	85.29.14	1.33.16		12	97.49.10	1.31.29				
	15	87. 2.30	1.33. 3		15	99.20.39	1.31.15				
	18	88.35.33	1.32.49		18	100.51.54	1.31. 2				
	21	90. 8.22	1.32.36		21	102.22.56	1.30.50				
24	91.40.58		24	103.53.46							
Saturne O.	9 0	48.47. 4	1.35.11	Saturne O.	10 0	61.22.59	1.33.34				
	3	50.22.15	1.35. 0		3	62.56.33	1.33.22				
	6	51.57.15	1.34.47		6	64.29.55	1.33.10				
	9	53.32. 2	1.34.36		9	66. 3. 5	1.32.57				
	12	55. 6.38	1.34.23		12	67.36. 2	1.32.46				
	15	56.41. 1	1.34.12		15	69. 8.48	1.32.33				
	18	58.15.13	1.33.59		18	70.41.21	1.32.20				
	21	59.49.12	1.33.47		21	72.13.41	1.32. 9				
24	61.22.59		24	73.45.50							
α de la Vierge E.	9 0	55.27.13	1.35.36	Pollux O.	10 0	48. 1.40	1.33.44				
	3	53.51.37	1.35.22		3	49.35.24	1.33.31				
	6	52.16.15	1.35. 9		6	51. 8.55	1.33.18				
	9	50.41. 6	1.34.55		9	52.42.13	1.33. 4				
	12	49. 6.11	1.34.41		12	54.15.17	1.32.52				
	15	47.31.30	1.34.27		15	55.48. 9	1.32.39				
	18	45.57. 3	1.34.14		18	57.20.48	1.32.27				
	21	44.22.49	1.34. 2		21	58.53.15	1.32.14				
24	42.48.47		24	60.25.29							

FÉVRIER 1837.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	10 ^j 0 ^h	88°42'20"	1°33'48"	Saturne O.	12 ^j 0 ^h	85°56'11	1°30'30"
	3	87. 8.32	1.33.35		3	87.26.41	1.30.20
	6	85.34.57	1.33.22		6	88.57. 1	1.30.11
	9	84. 1.55	1.33. 8		9	90.27.12	1.30. 2
	12	82.28.27	1.32.55		12	91.57.14	1.29.53
	15	80.55.32	1.32.42		15	93.27. 7	1.29.45
	18	79.22.50	1.32.30		18	94.56.52	1.29.36
	21	77.50.20	1.32.18		21	96.26.28	1.29.29
	24	76.18. 2			24	97.55.57	
Saturne O.	11 0	73.45.50	1.31.57	Pollux O.	12 0	72.36.27	1.30.34
	3	75.17.47	1.31.45		3	74. 7. 1	1.30.25
	6	76.49.32	1.31.34		6	75.37.26	1.30.15
	9	78.21. 6	1.31.23		9	77. 7.41	1.30. 6
	12	79.52.29	1.31.11		12	78.37.47	1.29.58
	15	81.23.40	1.31. 1		15	80. 7.45	1.29.50
	18	82.54.41	1.30.50		18	81.37.35	1.29.42
	21	84.25.31	1.30.40		21	83. 7.17	1.29.32
	24	85.56.11			24	84.36.49	
Pollux O.	11 0	60.25.29	1.32. 2	Régulus O.	12 0	35.55. 4	1.30.19
	3	61.57.31	1.31.50		3	37.25.23	1.30.10
	6	63.29.21	1.31.38		6	38.55.33	1.30. 2
	9	65. 0.59	1.31.28		9	40.25.35	1.29.53
	12	66.32.27	1.31.16		12	41.55.28	1.29.46
	15	68. 3.43	1.31. 5		15	43.25.14	1.29.39
	18	69.34.48	1.30.55		18	44.54.53	1.29.32
	21	71. 5.43	1.30.44		21	46.24.25	1.29.24
	24	72.36.27			24	47.53.49	
Antarès E.	11 0	76.18. 2	1.32. 5	Antarès E.	12 0	64. 6.41	1.30.36
	3	74.45.57	1.31.53		3	62.36. 5	1.30.27
	6	73.14. 4	1.31.41		6	61. 5.38	1.30.18
	9	71.42.23	1.31.31		9	59.35.20	1.30. 8
	12	70.10.52	1.31.19		12	58. 5.12	1.30. 0
	15	68.39.33	1.31. 8		15	56.35.12	1.29.52
	18	67. 8.25	1.30.57		18	55. 5.20	1.29.44
	21	65.37.28	1.30.47		21	53.35.36	1.29.36
	24	64. 6.41			24	52. 6. 0	

DISTANCES LUNAIRES.

195

FÉVRIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Saturne O.	13 ^j 0 ^h	97°55'57"	1°29' 22"	Saturne O.	14 ^j 0 ^h	109°48' 0"	1°28' 39"
	3	99.25.19	1.29.14		3	111.16.39	1.28.36
	6	100.54.33	1.29. 8		6	112.45.15	1.28.32
	9	102.23.41	1.29. 2		9	114.13.47	1.28.29
	12	103.52.43	1.28.57		12	115.42.16	1.28.26
	15	105.21.40	1.28.52		15	117.10.42	1.28.23
	18	106.50.32	1.28.46		18	118.39. 5	1.28.20
	21	108.19.18	1.28.42		21	120. 7.25	1.28.17
24	109.48. 0		24	121.35.42			
Régulus O.	13 0	47.53.49	1.29.18	Régulus O.	14 0	59.45.45	1.28.41
	3	49.23. 7	1.29.12		3	61.14.26	1.28.39
	6	50.52.19	1.29. 6		6	62.43. 5	1.28.37
	9	52.21.25	1.29. 0		9	64.11.42	1.28.36
	12	53.50.25	1.28.56		12	65.40.18	1.28.35
	15	55.19.21	1.28.52		15	67. 8.53	1.28.34
	18	56.48.13	1.28.48		18	68.37.27	1.28.35
	21	58.17. 1	1.28.44		21	70. 6. 2	1.28.36
24	59.45.45		24	71.34.38			
Antares E.	13 0	52. 6. 0	1.29.29	" de l'Aigle E.	14 0	92.48. 0	1.13.34
	3	50.36.31	1.29.23		3	91.34.26	1.13.33
	6	49. 7. 8	1.29.17		6	90.20.53	1.13.31
	9	47.37.51	1.29.11		9	89. 7.22	1.13.29
	12	46. 8.40	1.29. 6		12	87.53.53	1.13.26
	15	44.39.34	1.29. 2		15	86.40.27	1.13.23
	18	43.10.32	1.28.57		18	85.27. 4	1.13.21
	21	41.41.35	1.28.51		21	84.13.43	1.13.17
24	40.12.44		24	83. 0.26			
Soleil E.	13 0	129. 3. 6	1.21.38	Soleil E.	14 0	118.12.15	1.21. 4
	3	127.41.28	1.21.33		3	116.51.11	1.21. 2
	6	126.19.55	1.21.28		6	115.30. 9	1.21. 0
	9	124.58.27	1.21.23		9	114. 9. 9	1.20.59
	12	123.37. 4	1.21.18		12	112.48.10	1.20.58
	15	122.15.46	1.21.14		15	111.27.12	1.20.58
	18	120.54.32	1.21.10		18	110. 6.14	1.20.58
	21	119.33.22	1.21. 7		21	108.45.16	1.20.59
24	118.12.15		24	107.24.17			

FÉVRIER 1867.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.			
Régulus \odot .	15 ^h 0 ^h	71°34'38"	1°28'37"	α de la Vierge \odot .	16 ^h 0 ^h	29°22'32"	1°29'14"	3	30.51.46	1.29.20	6	32.21.6	1.29.27
	3	73.3.15	1.28.38		9	33.50.53	1.29.34		12	35.20.7		1.29.43	
	6	74.31.53	1.28.41		15	36.49.50	1.29.52		18	38.19.42		1.30.1	
	9	76.0.34	1.28.44		21	39.49.43	1.30.12		24	41.19.55			
	12	77.20.18	1.28.48										
	15	78.58.6	1.28.52										
	18	80.26.58	1.28.57										
	21	81.55.55	1.29.2										
	24	83.24.57											
α de l'Aigle E.	15 0	83.0.26	1.13.12	α de l'Aigle E.	16 0	73.17.41	1.12.15	3	72.5.26	1.12.5	6	70.53.21	1.11.54
	3	81.47.14	1.13.7		9	69.41.27	1.11.41		12	68.29.46		1.11.28	
	6	80.34.7	1.13.1		15	67.18.18	1.11.14		18	66.7.4		1.10.58	
	9	79.21.6	1.12.56		21	64.56.6	1.10.40		24	63.45.26			
	12	78.8.10	1.12.49										
	15	76.55.21	1.12.42										
	18	75.42.39	1.12.34										
	21	74.30.5	1.12.24										
	24	73.17.41											
Soleil E.	15 0	107.24.17	1.21.1	Soleil E.	16 0	96.34.44	1.21.32	3	95.13.12	1.21.39	6	93.51.53	1.21.47
	3	106.3.16	1.21.3		9	92.29.46	1.21.55		12	91.7.51		1.22.3	
	6	104.42.13	1.21.5		15	89.45.48	1.22.12		18	88.23.56		1.22.22	
	9	103.21.8	1.21.8		21	87.1.14	1.22.32		24	85.38.42			
	12	102.0.0	1.21.12										
	15	100.38.48	1.21.17										
	18	99.17.31	1.21.21										
	21	97.56.10	1.21.26										
	24	96.34.44											
Régulus \odot .	16 0	83.24.57	1.29.8	α de la Vierge \odot .	17 0	41.19.55	1.30.23	3	42.50.18	1.30.34	6	44.20.52	1.30.46
	3	84.54.5	1.29.14		9	45.51.38	1.31.0		12	47.22.38		1.31.12	
	6	86.23.19	1.29.21		15	48.53.50	1.31.25		18	50.25.15		1.31.40	
	9	87.52.40	1.29.29		21	51.56.55	1.31.56		24	53.28.51			
	12	89.22.9	1.29.38										
	15	90.51.47	1.29.47										
	18	92.21.34	1.29.57										
	21	93.51.31	1.30.6										
	24	95.21.57											

DISTANCES LUNAIRES.

195

FÉVRIER 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	17 ^j 0 ^b	85°38' 42"	1°22'43"	Antares O.	19 ^j 0 ^b	20° 0' 19"	1°34'33"
	3	84.15.59	1.22.55		3	21.34.52	1.34.53
	6	82.53. 4	1.23. 6		6	23. 9.45	1.35.13
	9	81.29.58	1.23.18		9	24.44.58	1.35.35
	12	80. 6.40	1.23.32		12	26.20.33	1.35.55
	15	78.43. 8	1.23.46		15	27.56.28	1.36.17
	18	77.19.22	1.24. 0		18	29.32.45	1.36.39
	21	75.55.22	1.24.16		21	31. 9.24	1.37. 0
24	74.31. 6		24	32.46.24			
α de la Vierge O.	18 0	53.28.51	1.32.11	Soleil E.	19 0	65. 7. 7	1.26.52
	3	55. 1. 2	1.32.26		3	61.40.15	1.27.12
	6	56.33.28	1.32.43		6	60.13. 3	1.27.32
	9	58. 6.11	1.33. 0		9	58.45.31	1.27.52
	12	59.39.11	1.33.18		12	57.17.39	1.28.13
	15	61.12.29	1.33.36		15	55.49.26	1.28.34
	18	62.46. 5	1.33.54		18	54.20.52	1.28.56
	21	64.19.59	1.34.13		21	52.51.56	1.29.19
24	65.54.12		24	51.22.37			
Soleil E.	18 0	74.31. 6	1.24.31	α de la Vierge O.	20 0	78.40.13	1.37.23
	3	73. 6.35	1.24.47		3	80.17.36	1.37.46
	6	71.41.48	1.25. 3		6	81.55.22	1.38. 8
	9	70.16.45	1.25.19		9	83.33.30	1.38.31
	12	68.51.26	1.25.37		12	85.12. 1	1.38.55
	15	67.25.49	1.25.55		15	86.50.56	1.39.18
	18	65.59.54	1.26.14		18	88.30.14	1.39.42
	21	64.33.40	1.26.33		21	90. 9.56	1.40. 4
24	63. 7. 7		24	91.50. 0			
α de la Vierge O.	19 0	65.54.12	1.34.33	Antares O.	20 0	32.46.24	1.37.23
	3	67.28.45	1.34.53		3	34.23.47	1.37.46
	6	69. 3.38	1.35.14		6	36. 1.33	1.38. 9
	9	70.38.52	1.35.33		9	37.39.42	1.38.32
	12	72.14.25	1.35.54		12	39.18.14	1.38.55
	15	73.50.19	1.36.16		15	40.57. 9	1.39.18
	18	75.26.35	1.36.38		18	42.36.27	1.39.42
	21	77. 3.13	1.37. 0		21	44.16. 9	1.40. 6
24	78.40.13		24	45.56.15			

FÉVRIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	20 ^j 0 ^b	51°22'37"		Soleil O.	27 ^j 0 ^b	40°48'40"	
	3	49.52.57	1°29'40"		3	42.31.5	1°42'25"
	6	48.22.55	1.30.2		6	44.13.24	1.42.19
	9	46.52.31	1.30.24		9	45.55.36	1.42.12
	12	45.21.43	1.30.48		12	47.37.41	1.42.5
	15	43.50.33	1.31.10		15	49.19.38	1.41.57
	18	42.19.0	1.31.33		18	51.1.26	1.41.48
	21	40.47.5	1.31.55		21	52.43.6	1.41.40
24	39.14.47	1.32.18	24	54.24.36	1.41.30		
Antarès O.	21 0	45.56.15		Mars O.	27 0	15.49.10	
	3	47.36.44	1.40.29		3	17.33.35	1.44.25
	6	49.17.36	1.40.52		6	19.17.54	1.44.19
	9	50.58.53	1.41.17		9	21.2.5	1.44.11
	12	52.40.34	1.41.41		12	22.46.8	1.44.3
	15	54.22.38	1.42.4		15	24.30.3	1.43.55
	18	56.5.5	1.42.27		18	26.13.49	1.43.46
	21	57.47.56	1.42.51		21	27.57.25	1.43.36
24	59.31.10	1.43.14	24	29.40.51	1.43.26		
Soleil E.	21 0	39.14.47		Saturne E.	27 0	77.41.52	
	3	37.42.6	1.32.41		3	75.52.9	1.49.43
	6	56.9.2	1.33.4		6	74.2.33	1.49.36
	9	34.35.36	1.33.26		9	72.13.6	1.49.27
	12	33.1.48	1.33.48		12	70.23.47	1.49.19
	15	31.27.38	1.34.10		15	68.34.38	1.49.9
	18	29.53.7	1.34.31		18	66.45.39	1.48.59
	21	28.18.15	1.34.52		21	64.56.51	1.48.48
24	26.43.2	1.35.13	24	63.8.15	1.48.36		
Saturne E.	26 0	92.22.20		Pollux E.	27 0	91.24.59	
	3	90.32.7	1.50.13		3	89.34.51	1.50.8
	6	88.41.56	1.50.11		6	87.44.51	1.50.0
	9	86.51.47	1.50.9		9	85.54.59	1.49.52
	12	85.1.40	1.50.7		12	84.5.15	1.49.44
	15	83.11.36	1.50.4		15	82.15.40	1.49.35
	18	81.21.36	1.50.0		18	80.26.14	1.49.26
	21	79.31.41	1.49.55		21	78.36.58	1.49.16
24	77.41.52	1.49.49	24	76.47.51	1.49.7		

DISTANCES LUNAIRES.

197

FÉVRIER 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	
Soleil O.	28 ^j 0 ^h	54°24'36"	1°41'19"	Jupiter O.	28 ^j 12 ^h	29°29'55"	1°46'21"	
	3	56. 5.55	1.41. 8		15	31.16.16	1.46. 8	
	6	57.47. 3	1.40.57		18	33. 2.24	1.45.56	
	9	59.28. 0	1.40.46		21	34.48.20	1.45.42	
	12	61. 8.46	1.40.33		24	36.34. 2		
	15	62.49.19	1.40.20		Saturne E.	28 0	63. 8.15	1.48.24
	18	64.29.39	1.40. 8			3	61.19.51	1.48.12
	21	66. 9.47	1.39.55			6	59.31.39	1.47.58
24	67.49.42		9	57.43.41		1.47.44		
Mars O.	28 0	29.40.51	1.43.15	12		55.55.57	1.47.30	
	3	31.24. 6	1.43. 3	15		54. 8.27	1.47.14	
	6	33. 7. 9	1.42.52	18		52.21.13	1.46.59	
	9	34.50. 1	1.42.40	21		50.34.14	1.46.43	
	12	36.32.41	1.42.27	24	48.47.31			
	15	38.15. 8	1.42.15	Pollux E.	28 0	76.47.51	1.48.56	
	18	39.57.23	1.42. 1		3	74.58.55	1.48.44	
	21	41.39.24	1.41.48		6	73.10.11	1.48.33	
24	43.21.12		9		71.21.38	1.48.20		
Jupiter O.	28 0	22.22.46	1.47. 3		12	69.33.18	1.48. 7	
	3	24. 9.49	1.46.52		15	67.45.11	1.47.54	
	6	25.56.41	1.46.42		18	65.57.17	1.47.41	
	9	27.43.23	1.46.32		21	64. 9.36	1.47.28	
	12	29.29.55		24	62.22. 8			

MARS 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	1 ^j 0 ^h	67°49'42"	1°39'41"	Mars O.	1 ^j 0 ^h	43°21'12"	1°41'34"
	3	69.29.23	1.39.27		3	45. 2.46	1.41.20
	6	71. 8.50	1.39.13		6	46.44. 6	1.41. 6
	9	72.48. 3	1.38.59		9	48.25.12	1.40.51
	12	74.27. 2	1.38.45		12	50. 6. 3	1.40.36
	15	76. 5.47	1.38.29		15	51.46.39	1.40.22
	18	77.44.16	1.38.15		18	53.27. 1	1.40. 7
	21	79.22.31	1.37.59		21	55. 7. 8	1.39.51
	24	81. 0.30			24	56.46.59	

DISTANCES LUNAIRES.

MARS 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Dif.	T. m. de Paris.			Distances.	Dif.
Jupiter O.	^j	^h	36° 34' 2"	1° 45' 30"	Républ. F.	^j	^h	99° 7' 42"	1° 47' 9"
		0	38.19.32	1.45.17			3	97.20.33	1.46.55
		6	40.4.49	1.45.2			6	95.33.38	1.46.49
		9	41.49.51	1.44.47			9	93.46.58	1.46.25
		12	43.34.38	1.44.34			12	92.0.33	1.46.11
		15	45.19.12	1.44.19			15	90.14.32	1.45.56
		18	47.3.31	1.44.3			18	88.28.26	1.45.42
		21	48.47.34	1.43.49			21	86.42.44	1.45.27
	24	50.51.23			24	84.57.17			
Vénus O.	^j		21.23.40	1.39.49	Soleil O.	^z		81.0.30	1.37.45
		0	23.3.29	1.39.35			3	82.38.15	1.37.29
		6	24.43.4	1.39.21			6	84.15.44	1.37.14
		9	26.22.25	1.39.7			9	85.52.58	1.37.9
		12	28.1.32	1.38.53			12	87.29.58	1.36.44
		15	29.40.25	1.38.38			15	89.6.42	1.36.29
		18	31.19.3	1.38.24			18	90.43.11	1.36.14
		21	32.57.27	1.38.9			21	92.19.25	1.35.59
	24	34.35.36			24	93.55.24			
Saturne O.	^j		48.47.31	1.46.27	Mars O.	^z		56.46.59	1.39.36
		0	47.1.4	1.46.8			3	58.26.35	1.39.21
		6	45.14.56	1.45.49			6	60.5.56	1.39.6
		9	43.29.7	1.45.30			9	61.45.2	1.38.51
		12	41.43.37	1.45.11			12	63.23.53	1.38.35
		15	39.58.26	1.44.51			15	65.2.28	1.38.20
		18	38.13.35	1.44.30			18	66.40.48	1.38.5
		21	36.29.5	1.44.8			21	68.18.53	1.37.50
	24	34.44.57			24	69.56.43			
Pollux F.	^j		62.22.8	1.47.14	Jupiter O.	^z		50.51.23	1.43.34
		0	60.54.54	1.47.0			3	52.14.57	1.43.18
		6	58.47.54	1.46.45			6	53.58.15	1.43.4
		9	57.1.9	1.46.30			9	55.41.19	1.42.48
		12	55.14.30	1.46.16			12	57.24.7	1.42.34
		15	53.28.23	1.46.1			15	59.6.41	1.42.18
		18	51.42.22	1.45.45			18	60.48.59	1.42.2
		21	49.56.37	1.45.28			21	62.31.1	1.41.48
	24	48.11.9			24	64.12.49			

DISTANCES LUNAIRES.

199

MARS 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	2 ^j	0 ^h	34°35'36"			3 ^j	0 ^h	69°56'43"	
		3	36.13.31	1°37'55"			3	71.34.17	1°37'34"
		6	37.51.11	1.37.40			6	73.11.36	1.37.19
		9	39.28.36	1.37.25			9	74.48.40	1.37.4
		12	41.5.46	1.37.10			12	76.25.30	1.36.50
		15	42.42.41	1.36.55			15	78.2.4	1.36.34
		18	44.19.21	1.36.40			18	79.38.24	1.36.20
		21	45.55.47	1.36.26			21	81.14.29	1.36.5
	24	47.31.58	1.36.11			24	82.50.19	1.35.50	
Saturne E.	2	0	34.44.57	1.43.44		3	0	64.12.49	1.41.32
		3	33.1.13	1.43.19			3	65.54.21	1.41.18
		6	31.17.54	1.42.53			6	67.35.39	1.41.2
		9	29.35.1	1.42.25			9	69.16.41	1.40.47
		12	27.52.36	1.41.51			12	70.57.28	1.40.33
		15	26.10.45	1.41.16			15	72.38.1	1.40.18
		18	24.29.29	1.40.39			18	74.18.19	1.40.2
		21	23.48.50	1.39.59			21	75.58.21	1.39.48
	24	21.8.51				24	77.38.9		
Régulus E.	2	0	84.57.17	1.45.11		3	0	47.31.58	1.35.56
		3	83.12.6	1.44.56			3	49.7.54	1.35.42
		6	81.27.10	1.44.41			6	50.43.36	1.35.27
		9	79.42.29	1.44.26			9	52.19.3	1.35.13
		12	77.58.3	1.44.10			12	53.54.16	1.34.59
		15	76.13.53	1.43.55			15	55.29.15	1.34.44
		18	74.29.58	1.43.39			18	57.3.59	1.34.29
		21	72.46.19	1.43.23			21	58.38.28	1.34.15
	24	71.2.56				24	60.12.43		
Soleil O.	3	0	93.55.24	1.35.44		3	0	41.6.4	1.41.22
		3	95.31.8	1.35.29			3	42.47.26	1.41.13
		6	97.6.37	1.35.14			6	44.28.39	1.41.5
		9	98.41.51	1.34.58			9	46.9.44	1.40.56
		12	100.16.49	1.34.44			12	47.50.40	1.40.46
		15	101.51.33	1.34.29			15	49.31.26	1.40.36
		18	103.26.2	1.34.14			18	51.12.2	1.40.26
		21	105.0.16	1.34.0			21	52.52.28	1.40.15
	24	106.34.16				24	54.32.43		

DISTANCES LUNAIRES.

MARS 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	3' 0 ^h	71° 2' 56"	1° 43' 8"	Vénus O.	4 0	60° 12' 43"	1° 34' 1"
	3	69.19.48	1.42.53		3	61.46.44	1.33.47
	6	67.36.55	1.42.38		6	63.20.51	1.33.34
	9	65.54.17	1.42.22		9	64.54.5	1.33.21
	12	64.11.55	1.42.7		12	66.27.26	1.33.8
	15	62.29.48	1.41.52		15	68.0.34	1.32.54
	18	60.47.56	1.41.37		18	69.33.28	1.32.40
	21	59.6.19	1.41.23		21	71.6.8	1.32.28
	24	57.24.56			24	72.38.36	
Soleil O.	4 0	106.34.16	1.33.46	α du Bélier O.	4 0	54.32.43	1.40.4
	3	108.8.2	1.33.32		3	56.12.47	1.39.53
	6	109.41.34	1.33.18		6	57.52.40	1.39.42
	9	111.14.52	1.33.3		9	59.32.22	1.39.29
	12	112.47.55	1.32.50		12	61.11.51	1.39.18
	15	114.20.45	1.32.36		15	62.51.9	1.39.6
	18	115.53.21	1.32.22		18	64.30.15	1.38.54
	21	117.25.43	1.32.8		21	66.9.9	1.38.42
	24	118.57.51			24	67.47.51	
Mars O.	4 0	82.50.19	1.35.36	Régulus E.	4 0	57.24.56	1.41.8
	3	84.25.55	1.35.22		3	55.45.48	1.40.53
	6	86.1.17	1.35.8		6	54.2.55	1.40.38
	9	87.36.25	1.34.54		9	52.22.17	1.40.24
	12	89.11.19	1.34.39		12	50.41.53	1.40.9
	15	90.45.58	1.34.26		15	49.1.44	1.39.55
	18	92.20.24	1.34.13		18	47.21.49	1.39.41
	21	93.54.37	1.33.59		21	45.42.8	1.39.26
	24	95.28.36			24	44.2.42	
Jupiter O.	4 0	77.38.9	1.39.34	Mars O.	5 0	95.28.36	1.33.46
	3	79.17.43	1.39.19		3	97.2.22	1.33.32
	6	80.57.2	1.39.5		6	98.35.54	1.33.19
	9	82.36.7	1.38.52		9	100.9.13	1.33.7
	12	84.14.59	1.38.37		12	101.42.20	1.32.54
	15	85.53.36	1.38.23		15	103.15.14	1.32.41
	18	87.31.59	1.38.10		18	104.47.55	1.32.28
	21	89.10.9	1.37.56		21	106.20.23	1.32.16
	24	90.48.5			24	107.52.39	

DISTANCES LUNAIRES.

201

MARS 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Dif.			T. m. de Paris.			Distances.			Dif.		
Jupiter O.	5 ⁱ	0 ^h	90° 48' 5"		1° 37' 44"	Régulus E.	5 ⁱ	0 ^h	44° 2' 42"		1° 39' 12"						
		3	92.25.49		1.37.30			3	42.23.30		1.38.58						
		6	94. 3.19		1.37.16			6	40.44.32		1.38.44						
		9	95.40.35		1.37. 4			9	39. 5.48		1.38.30						
		12	97.17.39		1.36.51			12	37.27.18		1.38.15						
		15	98.54.30		1.36.38			15	35.49. 3		1.38. 1						
		18	100.31. 8		1.36.24			18	34.11. 2		1.37.47						
		21	102. 7.32		1.36.13			21	32.33.15		1.37.33						
		24	103.43.45					24	30.55.42								
Vénus O.	5	0	72.38.36		1.32.15	α de la Vierge E.	5	0	98. 0.40		1.39.27						
		3	74.10.51		1.32. 2			3	96.21.13		1.39.14						
		6	75.42.53		1.31.50			6	94.41.59		1.39. 1						
		9	77.14.43		1.31.37			9	93. 2.58		1.38.48						
		12	78.46.20		1.31.25			12	91.24.10		1.38.35						
		15	80.17.45		1.31.12			15	89.45.35		1.38.22						
		18	81.48.57		1.31. 1			18	88. 7.13		1.38.10						
		21	83.19.58		1.30.49			21	86.29. 3		1.37.58						
		24	84.50.47					24	84.51. 5								
α du Bélier O.	5	0	67.47.51		1.38.31	Jupiter O.	6	0	103.43.45		1.36. 1						
		3	69.26.22		1.38.19			3	105.19.46		1.35.49						
		6	71. 4.41		1.38. 7			6	106.55.35		1.35.37						
		9	72.42.48		1.37.55			9	108.31.12		1.35.24						
		12	74.20.43		1.37.43			12	110. 6.36		1.35.13						
		15	75.58.26		1.37.31			15	111.41.49		1.35. 1						
		18	77.35.57		1.37.20			18	113.16.50		1.34.50						
		21	79.13.17		1.37. 9			21	114.51.40		1.34.38						
		24	80.50.26					24	116.26.18								
Aldebaran O.	5	0	37.41.27		1.35.28	Vénus O.	6	0	84.50.47		1.30.37						
		3	39.16.55		1.35.30			3	85.21.24		1.30.26						
		6	40.52.25		1.35.31			6	87.51.50		1.30.15						
		9	42.27.56		1.35.31			9	89.22. 5		1.30. 3						
		12	44. 3.27		1.35.30			12	90.52. 8		1.29.52						
		15	45.38.57		1.35.28			15	92.22. 0		1.29.40						
		18	47.14.25		1.35.25			18	93.51.40		1.29.30						
		21	48.49.50		1.35.22			21	95.21.10		1.29.18						
		24	50.25.12					24	96.50.28								

DISTANCES LUNAIRES.

MARS 1897.

T. m. de Paris.		Distances,	Diff.	T. m. de Paris.		Distances,	Diff.
Aldébaran O.	6 ^h 0 ^b	50° 25' 12"		Aldébaran O.	7 ^h 0 ^b	63° 4' 25"	
	3	52. 0.28	1° 35' 16"		3.	64.38.47	1° 34' 22"
	6	53.35.39	1.35.11		6	66.13. 1	1.34. 14
	9	55.10.44	1.35. 5		9	67.47. 7	1.34. 6
	12	56.45.42	1.34.58		12	69.21. 3	1.33.56
	15	58.20.34	1.34.52		15	70.54.51	1.33.48
	18	59.55.19	1.34.45		18	72.28.50	1.33.39
	21	61.29.56	1.34.37		21	74. 2. 1	1.33.31
24	63. 4.25	1.34.29	24	75.35.23	1.33.22		
Saturne O.	6 0	20.35.33		Saturne O.	7 0	33.12.31	
	3	22. 9.44	1.34.11		3	34.47.14	1.34.43
	6	23.44. 8	1.34.24		6	36.21.53	1.34.39
	9	25.18.42	1.34.34		9	37.56.27	1.34.34
	12	26.53.23	1.34.41		12	39.30.55	1.34.28
	15	28.28. 9	1.34.46		15	41. 5.17	1.34.22
	18	30. 2.58	1.34.49		18	42.39.32	1.34.15
	21	31.37.46	1.34.48		21	44.13.40	1.34. 8
24	33.12.31	1.34.45	24	45.47.41	1.34. 1		
α de la Vierge E.	6 0	84.51. 5		α de la Vierge E.	7 0	71.54.32	
	3	83.13.20	1.37.45		3	70.18.20	1.36.12
	6	81.35.47	1.37.33		6	68.42.19	1.36. 1
	9	79.58.25	1.37.22		9	67. 6.29	1.35.50
	12	78.21.15	1.37.10		12	65.30.50	1.35.39
	15	76.44.17	1.36.58		15	63.55.22	1.35.28
	18	75. 7.31	1.36.46		18	62.20. 5	1.35.17
	21	73.30.56	1.36.35		21	60.44.58	1.35. 7
24	71.54.32	1.36.24	24	59.10. 2	1.34.56		
Vénus O.	7 0	96.50.28		Vénus O.	8 0	108.38.41	
	3	98.19.36	1.29. 8		3	110. 6.27	1.27.46
	6	99.48.34	1.28.58		6	111.54. 3	1.27.36
	9	101.17.21	1.28.47		9	113. 1.29	1.27.26
	12	102.45.58	1.28.37		12	114.28.45	1.27.16
	15	104.14.24	1.28.26		15	115.55.52	1.27. 7
	18	105.42.40	1.28.16		18	117.22.49	1.26.57
	21	107.10.45	1.28. 5		21	118.49.37	1.26.48
24	108.38.41	1.27.56	24	120.16.15	1.26.38		

DISTANCES LUNAIRES.

MARS 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldebaran O.	8 ^j 0 ^h	75°35'23"	1°33'12"	Saturne O.	9 ^j 0 ^h	58°14'58"	1°32'46"
	3	77. 8.35	1.33. 3		3	59.47.44	1.32.38
	6	78.41.38	1.32.55		6	61.20.22	1.32.29
	9	80.14.33	1.32.45		9	62.52.51	1.32.29
	12	81.47.18	1.32.35		12	64.25.11	1.32.12
	15	83.19.53	1.32.26		15	65.57.23	1.32. 3
	18	84.52.19	1.32.17		18	67.29.26	1.31.53
	21	86.24.36	1.32. 7		21	69. 1.19	1.31.45
24	87.56.43		24	70.53. 4			
Saturne O.	8 0	45.47.41	1.33.53	α de la Vierge E.	9 0	46.56.47	1.33.24
	3	47.21.34	1.33.46		3	45. 3.23	1.33.14
	6	48.55.20	1.33.37		6	43.50. 9	1.33. 4
	9	50.28.57	1.33.29		9	41.57. 5	1.32.54
	12	52. 2.26	1.33.21		12	40.24.11	1.32.45
	15	53.55.47	1.33.12		15	38.51.26	1.32.35
	18	55. 8.59	1.33. 4		18	37.18.51	1.32.26
	21	56.42. 3	1.32.55		21	35.46.25	1.32.15
24	58.14.58		24	34.14.10			
α de la Vierge E.	8 0	59.10. 2	1.34.45	Hollux O.	9 0	44.14. 4	1.33.20
	3	57.55.17	1.34.35		3	45.47.24	1.33.10
	6	56. 0.42	1.34.25		6	47.20.34	1.33. 0
	9	54.26.17	1.34.14		9	48.53.34	1.32.52
	12	52.52. 3	1.34. 4		12	50.26.26	1.32.42
	15	51.17.59	1.33.55		15	51.59. 8	1.32.33
	18	49.44. 4	1.33.44		18	53.51.41	1.32.23
	21	48.10.20	1.33.33		21	55. 4. 4	1.32.14
24	46.56.47		24	56.56.18			
Aldebaran O.	9 0	87.56.43	1.31.57	Antarès E.	9 0	92.50.24	1.33.25
	3	89.28.40	1.31.48		3	90.56.59	1.33.15
	6	91. 0.28	1.31.38		6	89.23.44	1.33. 4
	9	92.52. 6	1.31.29		9	87.50.40	1.32.55
	12	94. 3.35	1.31.18		12	86.17.45	1.32.46
	15	95.54.53	1.31. 9		15	84.44.59	1.32.36
	18	97. 6. 2	1.30.59		18	83.12.23	1.32.26
	21	98.57. 1	1.30.50		21	81.59.57	1.32.17
24	100. 7.51		24	80. 7.40			

MARS 1857.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Saturne O.	10 ^j	0 ^h	70°33' 4"	1°31' 36"		Pollux O.	11 ^j	0 ^h	68°48' 49"	1°30' 55"		Pollux O.	11 ^j	0 ^h	68°48' 49"	1°30' 55"	
		3	72. 4.40	1.31.28				3	70.19.44	1.30.47				3	70.19.44	1.30.47	
		6	73.36. 8	1.31.19				6	71.50.31	1.30.39				6	71.50.31	1.30.39	
		9	75. 7.27	1.31.10				9	73.21.10	1.30.32				9	73.21.10	1.30.32	
		12	76.38.37	1.31. 2				12	74.51.42	1.30.24				12	74.51.42	1.30.24	
		15	78. 9.39	1.30.53				15	76.22. 6	1.30.17				15	76.22. 6	1.30.17	
		18	79.40.32	1.30.45				18	77.52.23	1.30.10				18	77.52.23	1.30.10	
		21	81.11.17	1.30.36				21	79.22.33	1.30. 2				21	79.22.33	1.30. 2	
	24	82.41.53				24	80.52.35				24	80.52.35					
Pollux O.	10	0	56.36.18	1.32. 5		Régulus O.	11	0	32. 7.46	1.30.36		Régulus O.	11	0	32. 7.46	1.30.36	
		3	58. 8.23	1.31.56				3	33.38.22	1.30.29				3	33.38.22	1.30.29	
		6	59.40.19	1.31.47				6	35. 8.51	1.30.22				6	35. 8.51	1.30.22	
		9	61.12. 6	1.31.38				9	36.39.13	1.30.16				9	36.39.13	1.30.16	
		12	62.43.44	1.31.29				12	38. 9.29	1.30.10				12	38. 9.29	1.30.10	
		15	64.15.13	1.31.20				15	39.39.39	1.30. 4				15	39.39.39	1.30. 4	
		18	65.46.33	1.31.12				18	41. 9.43	1.29.57				18	41. 9.43	1.29.57	
		21	67.17.45	1.31. 4				21	42.39.40	1.29.50				21	42.39.40	1.29.50	
	24	68.48.49				24	44. 9.30				24	44. 9.30					
Antarès E.	10	0	80. 7.40	1.32. 8		Antarès E.	11	0	67.54.48	1.30.58		Antarès E.	11	0	67.54.48	1.30.58	
		3	78.35.32	1.31.59				3	66.23.50	1.30.50				3	66.23.50	1.30.50	
		6	77. 3.33	1.31.50				6	64.53. 0	1.30.41				6	64.53. 0	1.30.41	
		9	75.31.43	1.31.40				9	63.22.19	1.30.33				9	63.22.19	1.30.33	
		12	74. 0. 3	1.31.32				12	61.51.46	1.30.26				12	61.51.46	1.30.26	
		15	72.28.31	1.31.23				15	60.21.20	1.30.19				15	60.21.20	1.30.19	
		18	70.57. 8	1.31.14				18	58.51. 1	1.30.12				18	58.51. 1	1.30.12	
		21	69.25.54	1.31. 6				21	57.20.49	1.30. 4				21	57.20.49	1.30. 4	
	24	67.54.48				24	55.50.45				24	55.50.45					
Saturne O.	11	0	82.41.53	1.30.29		Saturne O.	12	0	94.42. 2	1.29.28		Saturne O.	12	0	94.42. 2	1.29.28	
		3	84.12.22	1.30.20				3	96.11.30	1.29.21				3	96.11.30	1.29.21	
		6	85.42.42	1.30.12				6	97.40.51	1.29.14				6	97.40.51	1.29.14	
		9	87.12.54	1.30. 5				9	99.10. 5	1.29. 7				9	99.10. 5	1.29. 7	
		12	88.42.59	1.29.57				12	100.39.12	1.29. 2				12	100.39.12	1.29. 2	
		15	90.12.56	1.29.49				15	102. 8.14	1.28.55				15	102. 8.14	1.28.55	
		18	91.42.45	1.29.42				18	103.37. 9	1.28.50				18	103.37. 9	1.28.50	
		21	93.12.27	1.29.35				21	105. 5.59	1.28.44				21	105. 5.59	1.28.44	
	24	94.42. 2				24	106.34.43				24	106.34.43					

DISTANCES LUNAIRES.

MARS 1837.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Régulus O.	12 ^j 0 ^h	44° 9' 30"	1° 29' 44"	Antarès E.	13 ^j 0 ^h	43° 53' 58"	1° 29' 11"
	3	45.39.14	1.29.38		3	42.24.47	1.29.7
	6	47.8.52	1.29.33		6	40.55.40	1.29.3
	9	48.38.25	1.29.27		9	39.26.37	1.28.58
	12	50.7.52	1.29.21		12	37.57.39	1.28.55
	15	51.37.13	1.29.16		15	36.28.44	1.28.52
	18	53.6.29	1.29.12		18	34.59.52	1.28.49
	21	54.35.41	1.29.7		21	33.31.3	1.28.46
24	56.4.48		24	32.2.17			
Antarès E.	12 0	55.50.45	1.29.57	α de l'Aigle E.	13 0	95.53.53	1.13.41
	3	54.20.48	1.29.51		3	94.40.12	1.13.41
	6	52.50.57	1.29.45		6	93.26.31	1.13.40
	9	51.21.12	1.29.38		9	92.12.51	1.13.38
	12	49.51.34	1.29.32		12	90.59.13	1.13.36
	15	48.22.2	1.29.27		15	89.45.37	1.13.33
	18	46.52.35	1.29.21		18	88.32.4	1.13.30
	21	45.23.14	1.29.16		21	87.18.34	1.13.26
24	43.53.58		24	86.5.8			
Saturne O.	13 0	106.34.43	1.28.38	Régulus O.	14 0	67.55.22	1.28.37
	3	108.3.21	1.28.33		3	69.23.59	1.28.35
	6	109.31.54	1.28.29		6	70.52.34	1.28.34
	9	111.0.23	1.28.24		9	72.21.8	1.28.33
	12	112.28.47	1.28.20		12	73.49.41	1.28.33
	15	113.57.7	1.28.15		15	75.18.14	1.28.33
	18	115.25.22	1.28.12		18	76.46.47	1.28.34
	21	116.53.34	1.28.9		21	78.15.21	1.28.34
24	118.21.43		24	79.43.55			
Régulus O.	13 0	56.4.48	1.29.2	α de l'Aigle E.	14 0	86.5.8	1.13.22
	3	57.33.50	1.28.58		3	84.51.46	1.13.16
	6	59.2.48	1.28.53		6	83.38.30	1.13.10
	9	60.31.41	1.28.50		9	82.25.20	1.13.3
	12	62.0.31	1.28.47		12	81.12.17	1.12.56
	15	63.29.18	1.28.44		15	79.59.21	1.12.48
	18	64.58.2	1.28.41		18	78.46.33	1.12.39
	21	66.26.43	1.28.39		21	77.33.54	1.12.30
24	67.55.22		24	76.21.24			

MARS 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Régulus O.	15 ^j	0 ^h	79 ^o 43'55"		1 ^o 28'36"	Soleil E.	16 ^j	0 ^h	116 ^o 24' 8"		1 ^o 21'43"	Soleil E.	16 ^j	0 ^h	116 ^o 24' 8"		1 ^o 21'43"
		3	81.12.31		1.28.38			3	115. 2.25		1.21.49			3	115. 2.25		1.21.49
		6	82.41. 9		1.28.39			6	113.40.36		1.21.55			6	113.40.36		1.21.55
		9	84. 9.48		1.28.42			9	112.18.41		1.22. 1			9	112.18.41		1.22. 1
		12	85.38.30		1.28.45			12	110.56.40		1.22. 9			12	110.56.40		1.22. 9
		15	87. 7.15		1.28.49			15	109.34.31		1.22.18			15	109.34.31		1.22.18
		18	88.36. 4		1.28.53			18	108.12.13		1.22.26			18	108.12.13		1.22.26
		21	90. 4.57		1.28.58			21	106.49.47		1.22.35			21	106.49.47		1.22.35
		24	91.33.55					24	105.27.12					24	105.27.12		
α de l'Aigle E.	15	0	76.21.24		1.12.20	α de la Vierge O.	17	0	49.28.27		1.30.11	α de la Vierge O.	17	0	49.28.27		1.30.11
		3	75. 9. 4		1.12. 9			3	50.58.38		1.30.21			3	50.58.38		1.30.21
		6	73.56.55		1.11.57			6	52.28.59		1.30.31			6	52.28.59		1.30.31
		9	72.44.58		1.11.43			9	53.59.30		1.30.43			9	53.59.30		1.30.43
		12	71.33.15		1.11.30			12	55.30.13		1.30.55			12	55.30.13		1.30.55
		15	70.21.45		1.11.16			15	57. 1. 8		1.31. 7			15	57. 1. 8		1.31. 7
		18	69.10.29		1.11. 1			18	58.32.15		1.31.20			18	58.32.15		1.31.20
		21	67.59.28		1.10.45			21	60. 3.35		1.31.34			21	60. 3.35		1.31.34
		24	66.48.43					24	61.35. 9					24	61.35. 9		
Soleil E.	15	0	127.15.23		1.21.15	Soleil E.	17	0	105.27.12		1.22.45	Soleil E.	17	0	105.27.12		1.22.45
		3	125.54. 8		1.21.17			3	104. 4.27		1.22.56			3	104. 4.27		1.22.56
		6	124.32.51		1.21.19			6	102.41.31		1.23. 6			6	102.41.31		1.23. 6
		9	123.11.32		1.21.21			9	101.18.25		1.23.17			9	101.18.25		1.23.17
		12	121.50.11		1.21.25			12	99.55. 8		1.23.29			12	99.55. 8		1.23.29
		15	120.28.46		1.21.29			15	98.31.39		1.23.42			15	98.31.39		1.23.42
		18	119. 7.17		1.21.32			18	97. 7.57		1.23.55			18	97. 7.57		1.23.55
		21	117.45.45		1.21.37			21	95.44. 2		1.24. 9			21	95.44. 2		1.24. 9
		24	116.24. 8					24	94.19.53					24	94.19.53		
α de la Vierge O.	16	0	37.32. 3		1.29. 9	α de la Vierge O.	18	0	61.35. 9		1.31.49	α de la Vierge O.	18	0	61.35. 9		1.31.49
		3	39. 1.12		1.29.14			3	63. 6.58		1.32. 3			3	63. 6.58		1.32. 3
		6	40.30.26		1.29.21			6	64.39. 1		1.32.19			6	64.39. 1		1.32.19
		9	41.59.47		1.29.28			9	66.11.20		1.32.35			9	66.11.20		1.32.35
		12	43.29.15		1.29.36			12	67.43.55		1.32.52			12	67.43.55		1.32.52
		15	44.58.51		1.29.43			15	69.16.47		1.33. 9			15	69.16.47		1.33. 9
		18	46.28.34		1.29.52			18	70.49.56		1.33.26			18	70.49.56		1.33.26
		21	47.58.26		1.30. 1			21	72.23.22		1.33.45			21	72.23.22		1.33.45
		24	49.28.27					24	73.57. 7					24	73.57. 7		

DISTANCES LUNAIRES.

207

MARS 1887.

T. m. de Paris.		Distances	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	18 ^j 0 ^h	94° 19' 53"	1° 24' 24"	Antares O.	20 ^j 0 ^h	40° 45' 18"	1° 36' 53"
	3	92.55.29	1.24.38		3	42.22.11	1.37.16
	6	91.30.51	1.24.54		6	43.59.27	1.37.40
	9	90. 5.57	1.25.10		9	45.57. 7	1.38. 4
	12	88.40.47	1.25.26		12	47.15.11	1.38.28
	15	87.15.21	1.25.44		15	48.53.59	1.38.53
	18	85.49.37	1.26. 2		18	50.32.32	1.39.18
	21	84.23.35	1.26.19		21	52.11.50	1.39.44
24	82.57.16		24	53.51.34			
la Vierge O.	19 0	75.57. 7	1.34. 4	Soleil E.	20 0	71.14.34	1.29.28
	3	75.31.11	1.34.23		3	69.45. 6	1.29.52
	6	77. 5.54	1.34.42		6	68.15.14	1.30.15
	9	78.40.16	1.35. 3		9	66.44.59	1.30.39
	12	80.15.19	1.35.24		12	65.14.20	1.31. 4
	15	81.50.43	1.35.45		15	63.43.16	1.31.29
	18	83.26.28	1.36. 7		18	62.11.47	1.31.53
	21	85. 2.35	1.36.30		21	60.39.54	1.32.18
24	86.39. 5		24	59. 7.36			
Soleil E.	19 0	82.57.16	1.26.38	Antares O.	21 0	53.51.34	1.40. 9
	3	81.30.38	1.26.58		3	55.31.43	1.40.35
	6	80. 3.40	1.27.18		6	57.12.18	1.41. 1
	9	78.36.22	1.27.39		9	58.53.19	1.41.28
	12	77. 8.43	1.28. 0		12	60.34.47	1.41.54
	15	75.40.43	1.28.21		15	62.16.41	1.42.20
	18	74.12.22	1.28.43		18	63.59. 1	1.42.46
	21	72.43.39	1.29. 5		21	65.41.47	1.43.13
24	71.14.34		24	67.25. 0			
la Vierge O.	20 0	86.39. 5	1.36.54	Soleil E.	21 0	59. 7.36	1.32.44
	3	88.15.59	1.37.16		3	57.34.52	1.33.11
	6	89.53.15	1.37.40		6	56. 1.41	1.33.38
	9	91.30.55	1.38. 3		9	54.28. 3	1.34. 3
	12	93. 8.58	1.38.28		12	52.54. 0	1.34.29
	15	94.47.26	1.38.53		15	51.19.31	1.34.55
	18	96.26.19	1.39.18		18	49.44.36	1.35.22
	21	98. 5.37	1.39.43		21	48. 9.14	1.35.49
24	99.45.20		24	46.33.25			

MARS 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Antarès O.	22 ^j 0 ^h	67° 25' 0"	1° 43' 40"		Saturne E.	28 ^j 0 ^h	54° 4' 47"	1° 50' 42"	
	3	69. 8.40	1.44. 6			3	52.14. 5	1.50.26	
	6	70.52.46	1.44.32			6	50.23.39	1.50. 9	
	9	72.37.18	1.44.58			9	48.33.30	1.49.49	
	12	74.22.16	1.45.24			12	46.43.41	1.49.29	
	15	76. 7.40	1.45.50			15	44.54.12	1.49. 9	
	18	77.53.30	1.46.15			18	43. 5. 3	1.49.47	
	21	79.39.45	1.46.41			21	41.16.16	1.48.23	
	24	81.26.26				24	39.27.53		
Soleil E.	22 0	46.33.25	1.36.15		Pollux E.	28 0	67.23.37	1.51.48	
	3	44.57.10	1.36.42			3	65.31.49	1.51.33	
	6	43.20.28	1.37. 8			6	63.40.16	1.51.18	
	9	41.43.20	1.37.34			9	61.48.58	1.51. 1	
	12	40. 5.46	1.38. 0			12	59.57.57	1.50.45	
	15	38.27.46	1.38.26			15	58. 7.12	1.50.28	
	18	36.49.20	1.38.52			18	56.16.44	1.50.11	
	21	35.10.28	1.39.17			21	54.26.33	1.49.53	
	24	33.31.11				24	52.36.40		
Saturne E.	27 0	68.58.11	1.52.14		Régulus E.	28 0	104. 9.15	1.51.42	
	3	67. 5.57	1.52. 7			3	102.17.33	1.51.27	
	6	65.13.50	1.51.59			6	100.26. 6	1.51.13	
	9	63.21.51	1.51.49			9	98.34.53	1.50.57	
	12	61.30. 2	1.51.38			12	96.43.56	1.50.41	
	15	59.38.24	1.51.26			15	94.53.15	1.50.24	
	18	57.46.58	1.51.13			18	93. 2.51	1.50. 6	
	21	55.55.45	1.50.58			21	91.12.45	1.49.48	
	24	54. 4.47				24	89.22.57		
Soleil O.	28 0	36. 0.33	1.44.29		Soleil O.	29 0	49.48.58	1.42.16	
	3	37.45. 2	1.44.13			3	51.31.14	1.41.56	
	6	39.29.15	1.43.58			6	53.13.10	1.41.36	
	9	41.13.13	1.43.42			9	54.54.46	1.41.17	
	12	42.56.55	1.43.26			12	56.36. 3	1.40.56	
	15	44.40.21	1.43.10			15	58.16.59	1.40.35	
	18	46.23.31	1.42.53			18	59.57.34	1.40.15	
	21	48. 6.24	1.42.34			21	61.37.49	1.39.54	
	24	49.48.58				24	63.17.43		

DISTANCES LUNAIRES.

209

MARS 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Saturne E.	29 ^j 0 ^h	39°27'53"	1°47'58"		Vénus O.	30 ^j 0 ^h	21°28'5"	1°42'11"	
	3	37.39.55	1.47.32			3	23.10.16	1.41.51	
	6	35.52.23	1.47.5			6	24.52.7	1.41.31	
	9	34.5.18	1.46.36			9	26.33.38	1.41.12	
	12	32.18.42	1.46.4			12	28.14.50	1.40.51	
	15	30.32.38	1.45.30			15	29.55.41	1.40.31	
	18	28.47.8	1.44.54			18	31.36.12	1.40.11	
	24	25.17.57	1.44.17			24	34.56.14	1.39.51	
Pollux E.	29 0	52.36.40	1.49.34		Régulus E.	30 0	74.56.18	1.46.45	
	3	50.47.6	1.49.15			3	73.9.33	1.46.23	
	6	48.57.51	1.48.54			6	71.23.10	1.46.1	
	9	47.8.57	1.48.34			9	69.37.9	1.45.40	
	12	45.20.23	1.48.14			12	67.51.29	1.45.17	
	15	43.32.9	1.47.54			15	66.6.12	1.44.55	
	18	41.44.15	1.47.32			18	64.21.17	1.44.32	
	24	38.9.36	1.47.7			24	60.52.36	1.44.9	
Régulus E.	29 0	89.22.57	1.49.30		Soleil O.	31 0	76.23.41	1.36.36	
	3	87.33.27	1.49.11			3	78.0.17	1.36.14	
	6	85.44.16	1.48.51			6	79.36.31	1.35.52	
	9	83.55.25	1.48.31			9	81.12.23	1.35.30	
	12	82.6.54	1.48.10			12	82.47.53	1.35.9	
	15	80.18.44	1.47.50			15	84.23.2	1.34.47	
	18	78.30.54	1.47.29			18	85.57.49	1.34.26	
	24	74.56.18	1.47.7			24	89.6.20	1.34.5	
Soleil O.	30 0	63.17.43	1.39.31		Vénus O.	31 0	34.56.14	1.39.31	
	3	64.57.14	1.39.10			3	36.35.45	1.39.10	
	6	66.36.24	1.38.48			6	38.14.55	1.38.49	
	9	68.15.12	1.38.26			9	39.53.44	1.38.29	
	12	69.53.38	1.38.4			12	41.32.13	1.38.9	
	15	71.31.42	1.37.42			15	43.10.22	1.37.49	
	18	73.9.24	1.37.20			18	44.48.11	1.37.29	
	24	76.23.41	1.36.57			24	48.2.50	1.37.10	

DISTANCES LUNAIRES.

MARS 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	31 ^j 0 ^h	60°52'36"		Régulus E.	31 ^j 12 ^h	53°59'40"	1°42'19"
	3	59. 8.49	1°43'47"		15	52.17.21	1.41.57
	6	57.25.24	1.43. 3		18	50.35.24	1.41.35
	9	55.42.21	1.42.41		21	48.53.49	1.41.13
	12	53.59.40			24	47.12.36	

AVRIL 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	1 ^j 0 ^h	89° 6' 20"	1°33'44"	Régulus E.	1 ^j 0 ^h	47°12'36"	1°40'52"
	3	90.40. 4	1.33.24		3	45.31.44	1.40.31
	6	92.13.28	1.33. 3		6	43.51.13	1.40. 9
	9	93.46.31	1.32.43		9	42.11. 4	1.39.48
	12	95.19.14	1.32.23		12	40.31.16	1.39.27
	15	96.51.37	1.32. 4		15	38.51.49	1.39. 6
	18	98.23.41	1.31.45		18	37.12.43	1.38.46
	21	99.55.26	1.31.26		21	35.33.57	1.38.26
	24	101.26.52			24	33.55.31	
Véus O.	1 0	48. 2.50	1.36.51	α de la Vierge E.	1 0	101.10.59	1.41. 5
	3	49.39.41	1.36.32		3	99.29.54	1.40.45
	6	51.16.13	1.36.12		6	97.49. 9	1.40.25
	9	52.52.25	1.35.54		9	96. 8.44	1.40. 4
	12	54.28.19	1.35.35		12	94.28.40	1.39.45
	15	56. 3.54	1.35.18		15	92.48.55	1.39.26
	18	57.39.12	1.35. 0		18	91. 9.29	1.39. 6
	21	59.14.12	1.34.42		21	89.30.23	1.38.47
	24	60.48.54			24	87.51.36	
Aldébaran O.	1 0	34.40.43	1.36.24	Soleil O.	2 0	101.26.52	1.31. 7
	3	36.17. 7	1.36.23		3	102.57.59	1.30.49
	6	37.53.30	1.36.20		6	104.28.48	1.30.31
	9	39.29.50	1.36.17		9	105.59.19	1.30.13
	12	41. 6. 7	1.36.13		12	107.29.32	1.29.56
	15	42.42.20	1.36. 8		15	108.59.28	1.29.39
	18	44.18.28	1.36. 0		18	110.29. 7	1.29.23
	21	45.54.28	1.35.52		21	111.58.50	1.29. 8
	24	47.30.20			24	113.27.38	

DISTANCES LUNAIRES.

AVRIL 1837.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	2 ^j 0 ^h	60°48'54"	1°34'25"	Soleil O.	5 ^j 0 ^h	113°27'38"	1°28'51"
	3	62.23.19	1.34. 9		3	114.56.29	1.28.36
	6	63.57.28	1.33.52		6	116.25. 5	1.28.20
	9	65.31.20	1.33.35		9	117.53.25	1.28. 5
	12	67. 4.55	1.33.20		12	119.21.30	1.27.51
	15	68.38.15	1.33. 5		15	120.49.21	1.27.37
	18	70.11.20	1.32.50		18	122.16.58	1.27.24
	21	71.44.10	1.32.35		21	123.44.22	1.27.11
24	73.16.45		24	125.11.38			
Aldébaran O.	2 0	47.30.20	1.35.42	Vénus O.	3 0	73.16.45	1.32.20
	3	49. 6. 2	1.35.33		3	74.49. 5	1.32. 6
	6	50.41.35	1.35.23		6	76.21.11	1.31.53
	9	52.16.58	1.35.13		9	77.53. 4	1.31.40
	12	53.52.11	1.35. 1		12	79.24.44	1.31.26
	15	55.27.12	1.34.50		15	80.56.10	1.31.14
	18	57. 2. 2	1.34.38		18	82.27.24	1.31. 2
	21	58.36.40	1.34.26		21	83.58.26	1.30.50
24	60.11. 6		24	85.29.16			
Saturne O.	2 0	17.12. 1	1.33. 4	Aldébaran O.	3 0	60.11. 6	1.34.15
	3	18.45. 5	1.33.30		3	61.45.21	1.34. 3
	6	20.18.35	1.33.47		6	63.19.24	1.33.51
	9	21.52.22	1.33.58		9	64.53.15	1.33.40
	12	23.26.20	1.34. 7		12	66.26.55	1.33.28
	15	25. 0.27	1.34.10		15	68. 0.23	1.33.17
	18	26.34.37	1.34. 9		18	69.33.40	1.33. 5
	21	28. 8.46	1.34. 7		21	71. 6.45	1.32.54
24	29.42.53		24	72.39.39			
z de la Vierge E.	2 0	87.51.36	1.38.28	Saturne O.	3 0	29.42.53	1.34. 3
	3	86.13. 8	1.38.10		3	31.16.56	1.33.57
	6	84.34.58	1.37.52		6	32.50.53	1.33.50
	9	82.57. 6	1.37.36		9	34.24.43	1.33.42
	12	81.19.30	1.37.18		12	35.58.25	1.33.34
	15	79.42.12	1.37. 1		15	37.31.59	1.33.26
	18	78. 5.11	1.36.44		18	39. 5.25	1.33.16
	21	76.28.27	1.36.28		21	40.38.41	1.33. 8
24	74.51.59		24	42.11.49			

DISTANCES LUNAIRES.

AVRIL 1857.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.				
α de la Vierge E.	3 ^j	0 ^h	74°51'59"	1°36'12"	Saturne O.	4 ^j	0 ^h	42°11'49"	1°32'58"	α de la Vierge E.	4	0	125.11.33	1.26.57	Soleil O.	4	3	62.9.13	1.34.19
	3		73.15.47	1.35.57		3		43.44.47	1.32.49		3		126.38.30	1.26.44		3		60.34.54	1.34.6
	6		71.39.50	1.35.42		6		45.17.36	1.32.39		6		128.5.14	1.26.32		6		59.0.48	1.33.53
	9		70.4.8	1.35.27		9		46.50.15	1.32.30		9		129.31.46	1.26.20		9		57.26.55	1.33.41
	12		68.28.41	1.35.13		12		48.22.45	1.32.20		12		130.58.6	1.26.8		12		55.53.14	1.33.29
	15		66.53.28	1.34.59		15		49.55.5	1.32.11		15		132.24.14	1.25.57		15		54.19.45	1.33.18
	18		65.18.29	1.34.45		18		51.27.16	1.32.1		18		133.50.11	1.25.45		18		52.46.27	1.33.7
	21		63.43.44	1.34.31		21		52.59.17	1.31.53		21		135.15.56	1.25.32		21		51.13.20	1.32.55
24		62.9.13		24		54.31.10		24		136.41.28		24		49.40.25					
Vénus O.	4	0	85.29.16	1.30.39	Vénus O.	5	0	97.29.25	1.29.17	α de la Vierge E.	4	6	128.5.14	1.26.32	Soleil O.	4	6	62.9.13	1.34.19
	3		86.59.55	1.30.27		3		98.58.42	1.29.9		3		126.38.30	1.26.44		3		60.34.54	1.34.6
	6		88.30.22	1.30.16		6		100.27.51	1.29.1		6		128.5.14	1.26.32		6		59.0.48	1.33.53
	9		90.0.38	1.30.5		9		101.56.52	1.28.52		9		129.31.46	1.26.20		9		57.26.55	1.33.41
	12		91.30.43	1.29.55		12		103.25.44	1.28.45		12		130.58.6	1.26.8		12		55.53.14	1.33.29
	15		93.0.38	1.29.45		15		104.54.29	1.28.37		15		132.24.14	1.25.57		15		54.19.45	1.33.18
	18		94.30.23	1.29.36		18		106.23.6	1.28.29		18		133.50.11	1.25.45		18		52.46.27	1.33.7
	21		95.59.59	1.29.26		21		107.51.35	1.28.21		21		135.15.56	1.25.32		21		51.13.20	1.32.55
24		97.29.25		24		109.19.56		24		136.41.28		24		49.40.25					
Aldébaran O.	4	0	72.39.39	1.32.43	Aldébaran O.	5	0	84.56.21	1.31.19	α de la Vierge E.	4	9	129.31.46	1.26.20	Soleil O.	4	9	62.9.13	1.34.19
	3		74.12.22	1.32.32		3		86.27.40	1.31.9		3		126.38.30	1.26.44		3		60.34.54	1.34.6
	6		75.44.54	1.32.21		6		87.58.49	1.31.0		6		128.5.14	1.26.32		6		59.0.48	1.33.53
	9		77.17.15	1.32.10		9		89.29.49	1.30.50		9		129.31.46	1.26.20		9		57.26.55	1.33.41
	12		78.49.25	1.31.59		12		91.0.59	1.30.40		12		130.58.6	1.26.8		12		55.53.14	1.33.29
	15		80.21.24	1.31.49		15		92.31.19	1.30.31		15		132.24.14	1.25.57		15		54.19.45	1.33.18
	18		81.53.13	1.31.39		18		94.1.50	1.30.22		18		133.50.11	1.25.45		18		52.46.27	1.33.7
	21		83.24.52	1.31.29		21		95.32.12	1.30.15		21		135.15.56	1.25.32		21		51.13.20	1.32.55
24		84.56.21		24		97.2.27		24		136.41.28		24		49.40.25					

DISTANCES LUNAIRES.

213

AVRIL 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Saturnus	5 ^j	0 ^h	54°31'10"		1°31'44"	Vénus O.	6 ^j	0 ^h	109°19'56"		1°28'15"						
		3	56. 2.54		1.31.35			3	110.48.11		1.28. 9						
		6	57.34.29		1.31.26			6	112.16.20		1.28. 2						
		9	59. 5.55		1.31.18			9	113.44.22		1.27.56						
		12	60.37.13		1.31. 9			12	115.12.18		1.27.51						
		15	62. 8.22		1.31. 1			15	116.40. 9		1.27.46						
		18	63.39.23		1.30.54			18	118. 7.55		1.27.41						
		21	65.10.17		1.30.45			21	119.35.36		1.27.37						
	24	66.41. 2				24	121. 3.13										
Pollux O.	5	0	41.10.45		1.32.41	Saturne O.	6	0	66.41. 2		1.30.37						
		3	42.43.26		1.32.31			3	68.11.39		1.30.30						
		6	44.15.57		1.32.22			6	69.42. 9		1.30.23						
		9	45.48.19		1.32.13			9	71.12.32		1.30.16						
		12	47.20.32		1.32. 3			12	72.42.48		1.30. 8						
		15	48.52.35		1.31.54			15	74.12.56		1.30. 2						
		18	50.24.29		1.31.45			18	75.42.58		1.29.55						
		21	51.56.14		1.31.37			21	77.12.53		1.29.48						
	24	53.27.51				24	78.42.41										
alpha de la Vierge E.	5	0	49.40.25		1.32.45	Pollux O.	6	0	53.27.51		1.31.29						
		3	48. 7.40		1.32.35			3	54.59.20		1.31.21						
		6	46.35. 5		1.32.26			6	56.30.41		1.31.13						
		9	45. 2.39		1.32.16			9	58. 1.54		1.31. 5						
		12	43.30.23		1.32. 6			12	59.32.59		1.30.58						
		15	41.58.17		1.31.57			15	61. 3.57		1.30.51						
		18	40.26.20		1.31.48			18	62.34.48		1.30.43						
		21	38.54.32		1.31.40			21	64. 5.31		1.30.36						
	24	37.22.52				24	65.36. 7										
Antares E.	5	0	95.34. 6		1.32.46	Antares E.	6	0	83.16.30		1.31.32						
		3	94. 1.20		1.32.36			3	81.44.58		1.31.24						
		6	92.28.44		1.32.26			6	80.13.34		1.31.16						
		9	90.56.18		1.32.16			9	78.42.18		1.31. 9						
		12	89.24. 2		1.32. 6			12	77.11. 9		1.31. 0						
		15	87.51.56		1.31.57			15	75.40. 9		1.30.53						
		18	86.19.59		1.31.48			18	74. 9.16		1.30.46						
		21	84.48.11		1.31.41			21	72.38.30		1.30.40						
	24	83.16.30				24	71. 7.50										

AVRIL 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	7 ^j 0 ^h	78°42'41"		Saturne O.	8 ^j 0 ^h	90°37'54"	
	3	80.12.23	1°29'42"		3	92. 6.31	1°28'57"
	6	81.41.59	1.29.36		6	93.35.23	1.28.52
	9	83.11.29	1.29.30		9	95. 4.10	1.28.47
	12	84.40.53	1.29.24		12	96.32.53	1.28.43
	15	86.10.11	1.29.18		15	98. 1.31	1.28.38
	18	87.39.24	1.29.13		18	99.30. 5	1.28.34
	21	89. 8.32	1.29. 8		21	100.58.54	1.28.29
24	90.37.34	1.29. 2	24	102.27. 0	1.28.26		
Polux O.	7 0	65.36. 7	1.30.30	Régulus O.	8 0	40.54.48	1.29.32
	3	67. 6.37	1.30.24		3	42.24.20	1.29.28
	6	68.37. 1	1.30.19		6	43.53.48	1.29.25
	9	70. 7.20	1.30.13		9	45.23.13	1.29.22
	12	71.37.33	1.30. 6		12	46.52.35	1.29.17
	15	73. 7.39	1.30. 0		15	48.21.52	1.29.14
	18	74.37.39	1.29.55		18	49.51. 6	1.29.10
	21	76. 7.34	1.29.52		21	51.20.16	1.29. 7
24	77.37.26		24	52.49.23			
Régulus O.	7 0	28.55.56	1.30. 6	Antarès E.	8 0	59. 6.13	1.29.47
	3	30.26. 2	1.30. 2		3	57.36.26	1.29.42
	6	31.36. 4	1.29.58		6	56. 6.44	1.29.38
	9	33.26. 2	1.29.54		9	54.37. 6	1.29.34
	12	34.55.56	1.29.49		12	53. 7.32	1.29.29
	15	36.25.45	1.29.45		15	51.38. 3	1.29.25
	18	37.55.30	1.29.41		18	50. 8.38	1.29.21
	21	39.25.11	1.29.37		21	48.39.17	1.29.18
24	40.54.48		24	47. 9.59			
Antarès E.	7 0	71. 7.50	1.30.33	Saturne O.	9 0	102.27. 0	1.28.22
	3	69.37.17	1.30.27		3	103.55.22	1.28.18
	6	68. 6.50	1.30.21		6	105.23.40	1.28.14
	9	66.36.29	1.30.14		9	106.51.54	1.28.11
	12	65. 6.15	1.30. 9		12	108.20. 5	1.28. 8
	15	63.36. 6	1.30. 3		15	109.48.13	1.28. 4
	18	62. 6. 3	1.29.58		18	111.16.17	1.28. 1
	21	60.36. 5	1.29.52		21	112.44.18	1.27.59
24	59. 6.13		24	114.12.17			

DISTANCES LUNAIRES.

AVRIL 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Régulus O.	9 ^j	0 ^h	52°49'23"	1°29'4"	* de l'Aigle E.	10 ^j	0 ^h	88°46'20"	1°13'34"								
	3	54.18.27	1.29.1	3		87.32.46	1.13.31										
	6	55.47.28	1.28.58	6		86.19.15	1.13.27										
	9	57.16.26	1.28.56	9		85.5.48	1.13.22										
	12	58.45.22	1.28.52	12		85.52.26	1.13.16										
	15	60.14.14	1.28.50	15		82.39.10	1.13.10										
	18	61.43.4	1.28.48	18		81.26.0	1.13.3										
	21	63.11.52	1.28.47	21		80.12.57	1.12.55										
24	64.40.39		24	79.0.2													
Anirrés E.	9	0	47.9.59	1.29.14	Régulus O.	11	0	76.30.8	1.28.39								
	3	45.40.45	1.29.11	3		77.58.47	1.28.39										
	6	44.11.34	1.29.7	6		79.27.26	1.28.40										
	9	42.42.27	1.29.4	9		80.56.6	1.28.41										
	12	41.13.23	1.29.2	12		82.24.47	1.28.42										
	15	39.44.21	1.29.0	15		83.53.29	1.28.43										
	18	38.15.21	1.28.57	18		85.22.12	1.28.44										
	21	36.46.24	1.28.53	21		86.50.56	1.28.46										
24	35.17.31		24	88.19.42													
Saturne O.	10	0	114.12.17	1.27.56	* de l'Aigle E.	11	0	79.0.2	1.12.47								
	3	115.40.13	1.27.53	3		77.47.15	1.12.37										
	6	117.8.6	1.27.51	6		76.34.38	1.12.26										
	9	118.35.57	1.27.49	9		75.22.12	1.12.15										
	12	120.3.46	1.27.46	12		74.9.57	1.12.3										
	15	121.31.32	1.27.44	15		72.57.54	1.11.49										
	18	122.59.16	1.27.43	18		71.46.5	1.11.34										
	21	124.26.59	1.27.40	21		70.34.31	1.11.19										
24	125.54.39		24	69.23.12													
Régulus O.	10	0	64.40.39	1.28.45	Fomalhaut E.	11	0	105.5.15	1.24.5								
	3	66.9.24	1.28.44	3		103.41.10	1.24.8										
	6	67.38.8	1.28.44	6		102.17.2	1.24.11										
	9	69.6.52	1.28.41	9		100.52.51	1.24.15										
	12	70.35.33	1.28.39	12		99.28.36	1.24.18										
	15	72.4.12	1.28.39	15		98.4.18	1.24.21										
	18	73.32.51	1.28.39	18		96.39.57	1.24.24										
	21	75.1.30	1.28.38	21		95.15.33	1.24.28										
24	76.30.8		24	93.51.5													

AVRIL 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α de la Vierge O.	12 ^j 0 ^b	34° 17' 29"		Fomalhaut E.	13 ^j 0 ^b	82° 33' 34"	
	3	35.46.23	1° 28' 54"		3	81. 8.39	1° 24' 55"
	6	37.15.20	1.28.57		6	79.43.41	1.24.58
	9	38.44.20	1.29. 0		9	78.18.40	1.25. 1
	12	40.13.23	1.29. 3		12	76.53.35	1.25. 5
	15	41.42.30	1.29. 7		15	75.28.27	1.25. 8
	18	43.11.41	1.29.11		18	74. 3.16	1.25.11
	21	44.40.57	1.29.16		21	72.38. 2	1.25.14
24	46.10.17	1.29.20	24	71.12.46	1.25.16		
α de l'Aigle E.	12 0	69.23.12		Soleil E.	13 0	135.15.25	
	3	68.12. 9	1.11. 3		3	133.53.20	1.22. 5
	6	67. 1.25	1.10.44		6	132.31.10	1.22.10
	9	65.51. 0	1.10.25		9	131. 8.53	1.22.17
	12	64.40.55	1.10. 5		12	129.46.30	1.22.23
	15	63.31.12	1. 9.43		15	128.23.59	1.22.31
	18	62.21.54	1. 9.18		18	127. 1.22	1.22.37
	21	61.13. 1	1. 8.53		21	125.38.37	1.22.45
24	60. 4.36	1. 8.25	24	124.15.44	1.22.53		
Fomalhaut E.	12 0	93.51. 5		α de la Vierge O.	14 0	58. 8.43	
	3	92.26.34	1.24.31		3	59.39. 5	1.30.22
	6	91. 2. 0	1.24.34		6	61. 9.56	1.30.31
	9	89.37.23	1.24.37		9	62.40.17	1.30.41
	12	88.12.44	1.24.39		12	64.11. 9	1.30.52
	15	86.48. 1	1.24.43		15	65.42.10	1.31. 1
	18	85.23.15	1.24.46		18	67.15.22	1.31.12
	21	83.58.26	1.24.49		21	68.44.46	1.31.24
24	82.33.34	1.24.52	24	70.16.21	1.31.35		
α de la Vierge O.	13 0	46.10.17		Fomalhaut E.	14 0	71.12.46	
	3	47.39.43	1.29.26		3	69.47.26	1.25.20
	6	49. 9.15	1.29.32		6	68.22. 3	1.25.23
	9	50.38.52	1.29.37		9	66.56.38	1.25.25
	12	52. 8.35	1.29.43		12	65.31.11	1.25.27
	15	53.38.25	1.29.50		15	64. 5.41	1.25.30
	18	55. 8.23	1.29.58		18	62.40. 9	1.25.32
	21	56.38.29	1.30. 6		21	61.14.36	1.25.33
24	58. 8.43	1.30.14	24	59.49. 2	1.25.34		

DISTANCES LUNAIRES

217

AVRIL 1857.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Soleil E.	14 ^j	0 ^h	124° 15' 44"		1° 23' 2"	α de la Vierge O.	16 ^j	0 ^h	82° 37' 20"		1° 33' 47"						
		3	122.52.42		1.23.11			3	84.11.7		1.34.4						
		6	121.29.31		1.23.21			6	85.45.11		1.34.21						
		9	120.6.10		1.23.30			9	87.19.32		1.34.39						
		12	118.42.40		1.23.41			12	88.54.11		1.34.58						
		15	117.18.59		1.23.52			15	90.29.9		1.35.17						
		18	115.55.7		1.24.4			18	92.4.26		1.35.37						
		21	114.31.3		1.24.15			21	93.40.3		1.35.56						
	24	113.6.48				24	95.15.59										
α de la Vierge O.	15	0	70.16.21		1.31.48	Antarès O.	16	0	36.43.24		1.33.45						
		3	71.48.9		1.32.1			3	38.17.9		1.34.3						
		6	73.20.10		1.32.15			6	39.51.12		1.34.21						
		9	74.52.25		1.32.30			9	41.25.33		1.34.40						
		12	76.24.55		1.32.43			12	43.0.13		1.34.59						
		15	77.57.38		1.32.58			15	44.35.12		1.35.18						
		18	79.30.36		1.33.14			18	46.10.30		1.35.38						
		21	81.3.50		1.33.30			21	47.46.8		1.35.57						
	24	82.37.20				24	49.22.5										
α de Pégase E.	15	0	81.41.14		1.25.46	α de Pégase E.	16	0	70.11.5		1.26.53						
		3	80.15.28		1.25.55			3	68.44.12		1.27.0						
		6	78.49.33		1.26.4			6	67.17.12		1.27.6						
		9	77.23.29		1.26.12			9	65.50.6		1.27.13						
		12	75.57.17		1.26.21			12	64.22.53		1.27.19						
		15	74.30.56		1.26.29			15	62.55.34		1.27.24						
		18	73.4.27		1.26.37			18	61.28.10		1.27.28						
		21	71.37.50		1.26.45			21	60.0.42		1.27.30						
	24	70.11.5				24	58.33.12										
Soleil E.	15	0	113.6.48		1.24.28	Soleil E.	16	0	101.44.32		1.26.26						
		3	111.42.20		1.24.41			3	100.18.6		1.26.43						
		6	110.17.39		1.24.55			6	98.51.23		1.27.1						
		9	108.52.44		1.25.8			9	97.24.22		1.27.19						
		12	107.27.36		1.25.23			12	95.57.3		1.27.37						
		15	106.2.13		1.25.38			15	94.29.26		1.27.56						
		18	104.36.35		1.25.54			18	93.1.30		1.28.16						
		21	103.10.41		1.26.9			21	91.33.14		1.28.36						
	24	101.44.32				24	90.4.38										

AVRIL 1857.

T. m. de Paris.			Distances.			Dif.			T. m. de Paris.			Distances.			Dif.		
Antarès O.	17 ^j	0 ^h	49° 22' 5"		1° 36' 18"	Soleil E.	18 ^j	0 ^h	78° 2' 50"		1° 31' 57"	Antarès O.	19	0	75.48.54		1.42.42
		3	50.58.23		1.36.39			3	76.30.53		1.32.21			3	77.31.36		1.43.8
		6	52.35.2		1.37.1			6	74.58.32		1.32.46			6	79.14.44		1.43.34
		9	54.12.3		1.37.22			9	73.25.46		1.33.11			9	80.58.18		1.44.2
		12	55.49.25		1.37.45			12	71.52.35		1.33.36			12	82.42.20		1.44.28
		15	57.27.10		1.38.8			15	70.18.59		1.34.1			15	84.26.48		1.44.54
		18	59.5.18		1.38.31			18	68.44.58		1.34.27			18	86.11.42		1.45.20
		21	60.43.49		1.38.55			21	67.10.31		1.34.53			21	87.57.2		1.45.48
	24	62.22.44				24	65.35.38				24	89.42.50					
α de Pégaee E.	17	0	58.33.12		1.27.34	Soleil E.	19	0	65.35.38		1.35.19	Antarès O.	20	0	89.42.50		1.46.14
		3	57.5.38		1.27.34			3	64.0.19		1.35.45			3	91.29.4		1.46.40
		6	55.58.4		1.27.32			6	62.24.34		1.36.11			6	93.15.44		1.47.31
		9	54.10.32		1.27.28			9	60.48.23		1.36.38			9	95.2.50		1.47.56
		12	52.43.4		1.27.24			12	59.11.45		1.37.4			12	96.50.21		1.48.21
		15	51.15.40		1.27.17			15	57.34.41		1.37.30			15	98.38.17		1.48.45
		18	49.48.23		1.27.8			18	55.57.11		1.38.22			18	100.26.38		1.49.11
		21	48.21.15		1.7			21	54.19.15					21	102.15.23		
	24	46.54.18				24	52.40.53				24	104.4.34					
Soleil E.	17	0	90.4.38		1.28.57	Antarès O.	18	0	62.22.44		1.39.19	Soleil E.	20	0	89.42.50		1.46.14
		3	88.35.41		1.29.18			3	88.35.41		1.39.43			3	91.29.4		1.46.40
		6	87.6.23		1.29.39			6	87.6.23		1.40.8			6	93.15.44		1.47.31
		9	85.36.44		1.30.1			9	85.36.44		1.40.33			9	95.2.50		1.47.56
		12	84.6.43		1.30.24			12	84.6.43		1.40.58			12	96.50.21		1.48.21
		15	82.36.19		1.30.47			15	82.36.19		1.41.24			15	98.38.17		1.48.45
		18	81.5.32		1.31.9			18	81.5.32		1.41.50			18	100.26.38		1.49.11
		21	79.34.23		1.31.33			21	79.34.23					21	102.15.23		
	24	78.2.50				24	78.2.50				24	104.4.34					

DISTANCES LUNAIRES.

219

AVRIL 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
Soleil E.	20 ^j	0 ^h	52°40'53"	1°38'49"	Soleil O.	27 ⁱ	0 ^h	45° 7' 6"	1°41'18"		
		3	51. 2. 4	1.39.14			3	46.48.24	1.40.54		
		6	49.22.50	1.39.39			6	48.29.18	1.40.31		
		9	47.43.11	1.40. 4			9	50. 9.49	1.40. 6		
		12	46. 3. 7	1.40.29			12	51.49.55	1.39.41		
		15	44.22.38	1.40.53			15	53.29.36	1.39.16		
		18	42.41.45	1.41.17			18	55. 8.52	1.38.51		
		21	41. 0.28	1.41.40			21	56.47.43	1.38.25		
	24	39.18.48			24	58.26. 8					
Soleil O.	26	0	31.23.49	1.44. 4	Régulus E.	27	0	65.52.13	1.48.37		
		3	33. 7.53	1.43.45			3	64. 3.36	1.48.12		
		6	34.51.38	1.43.26			6	62.15.24	1.47.48		
		9	36.35. 4	1.43. 7			9	60.27.36	1.47.22		
		12	38.18.11	1.42.46			12	58.40.14	1.46.56		
		15	40. 0.57	1.42.25			15	56.53.18	1.46.31		
		18	41.43.22	1.42. 3			18	55. 6.47	1.46. 5		
		21	43.25.25	1.41.41			21	53.20.42	1.45.39		
	24	45. 7. 6			24	51.35. 3					
Saturne E.	26	0	32.25.42	1.49.27	Soleil O.	28	0	58.26. 8	1.38. 0		
		3	30.36.15	1.48.42			3	60. 4. 8	1.37.35		
		6	28.47.53	1.47.55			6	61.41.43	1.37. 9		
		9	26.59.58	1.47.10			9	63.18.52	1.36.42		
		12	25.12.28	1.46.25			12	64.55.34	1.36.17		
		15	23.26. 3	1.45.39			15	66.31.51	1.35.52		
		18	21.40.24	1.44.53			18	68. 7.43	1.35.25		
		21	19.55.31	1.44. 8			21	69.43. 8	1.35. 0		
	24	18.11.23			24	71.18. 8					
Régulus E.	26	0	80.34.42	1.51.33	Régulus E.	28	0	51.35. 3	1.45.12		
		3	78.43. 9	1.51.13			3	49.49.51	1.44.46		
		6	76.51.56	1.50.52			6	48. 5. 5	1.44.19		
		9	75. 1. 4	1.50.30			9	46.20.46	1.43.53		
		12	73.10.34	1.50. 9			12	44.36.53	1.43.26		
		15	71.20.25	1.49.47			15	42.53.27	1.42.59		
		18	69.30.38	1.49.24			18	41.10.28	1.42.32		
		21	67.41.14	1.49. 1			21	39.27.56	1.42. 6		
	24	65.52.13			24	37.45.50					

AVRIL 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α de la Vierge E.	28 ⁱ 0 ^h	105°34'21"	1°45'25"	α de la Vierge E.	29 ⁱ 12 ^h	84°57'50"	1°40'19"
	3	103.48.56	1.44.58		15	83.17.31	1.39.55
	6	102. 3.58	1.44.32		18	81.37.36	1.39.31
	9	100.19.26	1.44. 6		21	79.58. 5	1.39. 7
	12	98.35.20	1.43.40		24	78.18.58	
	15	96.51.40	1.43.14				
	18	95. 8.26	1.42.49				
	21	93.25.37	1.42.24				
24	91.43.13						
Soleil O.	29 0	71.18. 8	1.34.35	Soleil O.	30 0	83.43.20	1.31.22
	3	72.52.43	1.34.10		3	85.14.42	1.31. 0
	6	74.26.53	1.33.45		6	86.45.42	1.30.37
	9	76. 0.38	1.33.21		9	88.16.19	1.30.15
	12	77.33.59	1.32.56		12	89.46.34	1.29.54
	15	79. 6.55	1.32.32		15	91.16.28	1.29.33
	18	80.39.27	1.32. 8		18	92.46. 1	1.29.13
	21	82.11.35	1.31.45		21	94.15.14	1.28.52
24	83.43.20		24	95.44. 6			
Régulus E.	29 0	37.45.50	1.41.39	Saturne O.	30 0	24.32.10	1.35.37
	3	36. 4.11	1.41.12		3	26. 7.47	1.35.30
	6	34.22.59	1.40.46		6	27.43.17	1.35.21
	9	32.42.13	1.40.19		9	29.18.38	1.35.12
	12	31. 1.54	1.39.52		12	30.53.50	1.35. 0
	15	29.22. 2	1.39.25		15	32.28.50	1.34.48
	18	27.42.37	1.38.58		18	34. 3.38	1.34.34
	21	26. 3.39	1.38.31		21	35.38.12	1.34.20
24	24.25. 8		24	37.12.32			
α de la Vierge E.	29 0	91.43.13	1.41.58	α de la Vierge E.	30 0	78.18.58	1.38.44
	3	90. 1.15	1.41.33		3	76.40.14	1.38.22
	6	88.19.42	1.41. 8		6	75. 1.52	1.38. 0
	9	86.38.34	1.40.44		9	73.23.52	1.37.38
	12	84.57.50			12	71.46.14	1.37.17
				15	70. 8.57	1.36.56	
				18	68.32. 1	1.36.35	
				21	66.55.26	1.36.15	
				24	65.19.11		

DISTANCES LUNAIRES.

221

MAI 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	1 ^j 0 ^h	95° 44' 6"		Saturne O.	2 ^j 0 ^h	49° 38' 37"	
	3	97.12.38	1° 28' 32"		3	51.10.49	1° 32' 12"
	6	98.40.51	1.28.13		6	52.42.48	1.31.59
	9	100. 8.45	1.27.54		9	54.14.33	1.31.45
	12	101.36.21	1.27.36		12	55.46. 5	1.31.32
	15	103. 3.39	1.27.18		15	57.17.25	1.31.20
	18	104.30.40	1.27. 1		18	58.48.33	1.31. 8
	21	105.57.23	1.26.43		21	60.19.29	1.30.56
24	107.23.50	1.26.27	24	61.50.14	1.30.45		
Saturne O.	1 0	37.12.32		Pollux O.	2 0	38.11.15	
	3	38.46.39	1.34. 7		3	39.44.44	1.33.29
	6	40.20.31	1.33.52		6	41.17.59	1.33.15
	9	41.54. 8	1.33.37		9	42.50.59	1.33. 0
	12	43.27.30	1.33.22		12	44.23.44	1.32.45
	15	45. 0.39	1.33. 9		15	45.56.16	1.32.32
	18	46.33.33	1.32.54		18	47.28.35	1.32.19
	21	48. 6.12	1.32.39		21	49. 0.41	1.32. 6
24	49.38.37	1.32.25	24	50.32.36	1.31.55		
α de la Vierge E.	1 0	65.19.11		α de la Vierge E.	2 0	52.40.22	
	3	63.43.16	1.35.55		3	51. 6.47	1.33.35
	6	62. 7.40	1.35.36		6	49.33.27	1.33.20
	9	60.32.23	1.35.17		9	48. 0.23	1.33. 4
	12	58.57.24	1.34.59		12	46.27.33	1.32.50
	15	57.22.43	1.34.41		15	44.54.57	1.32.36
	18	55.48.19	1.34.24		18	43.22.34	1.32.23
	21	54.14.12	1.34. 7		21	41.50.24	1.32.10
24	52.40.22	1.33.50	24	40.18.27	1.31.57		
Soleil O.	2 0	107.23.50		Antarès E.	2 0	98.34.16	
	3	108.50. 1	1.26.11		3	97. 0.41	1.33.35
	6	110.15.57	1.25.56		6	95.27.21	1.33.20
	9	111.41.37	1.25.40		9	93.54.16	1.33. 5
	12	113. 7. 2	1.25.25		12	92.21.25	1.32.51
	15	114.32.13	1.25.11		15	90.48.48	1.32.37
	18	115.57.11	1.24.58		18	89.16.24	1.32.24
	21	117.21.56	1.24.45		21	87.44.14	1.32.10
24	118.46.28	1.24.32	24	86.12.16	1.31.58		

MAI 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Soleil O.	3 ^j 0 ^h	118°46'28"		1°24'20"	Saturne O.	4 ^j 0 ^h	73°50' 2"		1°29'18"
	3	120.10.48		1.24. 8		3	75.19.20		1.29.10
	6	121.34.56		1.23.57		6	76.48.30		1.29. 3
	9	122.58.53		1.23.45		9	78.17.33		1.28.57
	12	124.22.38		1.23.34		12	79.46.30		1.28.49
	15	125.46.12		1.23.24		15	81.15.19		1.28.43
	18	127. 9.36		1.23.14		18	82.44. 2		1.28.38
	21	128.32.50		1.23. 4		21	84.12.40		1.28.31
24	129.55.54			24	85.41.11				
Saturne O.	3 0	61.50.14		1.30.33	Pollux O.	4 0	62.41.17		1.30.23
	3	63.20.47		1.30.23		3	64.11.40		1.30.15
	6	64.51.10		1.30.13		6	65.41.55		1.30. 7
	9	66.21.23		1.30. 2		9	67.12. 2		1.30. 1
	12	67.51.25		1.29.53		12	68.42. 3		1.29.53
	15	69.21.18		1.29.43		15	70.11.56		1.29.47
	18	70.51. 1		1.29.35		18	71.41.43		1.29.41
	21	72.20.36		1.29.26		21	73.11.24		1.29.34
24	73.50. 2			24	74.40.58				
Pollux O.	3 0	50.32.36		1.31.42	Antarès E.	4 0	74. 3. 8		1.30.26
	3	52. 4.18		1.31.31		3	72.32.42		1.30.18
	6	53.35.49		1.31.20		6	71. 2.24		1.30.10
	9	55. 7. 9		1.31. 9		9	69.32.14		1.30. 2
	12	56.38.18		1.30.59		12	68. 2.12		1.29.56
	15	58. 9.17		1.30.49		15	66.32.16		1.29.50
	18	59.40. 6		1.30.40		18	65. 2.26		1.29.43
	21	61.10.46		1.30.31		21	63.32.43		1.29.37
24	62.41.17			24	62. 3. 6				
Antarès E.	3 0	86.12.16		1.31.46	Saturne O.	5 0	85.41.11		1.28.25
	3	84.40.30		1.31.35		3	87. 9.36		1.28.21
	6	83. 8.55		1.31.23		6	88.37.57		1.28.16
	9	81.37.32		1.31.12		9	90. 6.13		1.28.12
	12	80. 6.20		1.31. 2		12	91.34.25		1.28. 7
	15	78.35.18		1.30.53		15	93. 2.32		1.28. 3
	18	77. 4.25		1.30.43		18	94.30.35		1.28. 0
	21	75.33.42		1.30.34		21	95.58.35		1.27.56
24	74. 3. 8			24	97.26.31				

DISTANCES LUNAIRES.

MAI 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	5 ^j 0 ^h	37°58'30"	1°29'16"	Antars E.	6 ^j 0 ^h	50° 8'56"	1°29' 0"
	3	39.27.46	1.29.12		3	48.39.56	1.28.58
	6	40.56.58	1.29. 8		6	47.10.58	1.28.55
	9	42.26. 6	1.29. 5		9	45.42. 3	1.28.52
	12	43.55.11	1.29. 1		12	44.13.11	1.28.51
	15	45.24.12	1.28.58		15	42.44.20	1.28.50
	18	46.53.10	1.28.55		18	41.15.30	1.28.49
	21	48.22. 5	1.28.52		21	39.46.41	1.28.47
24	49.50.57		24	38.17.54			
Antars E.	5 0	62. 3. 6	1.29.32	Saturne O.	7 0	109. 8.33	1.27.37
	3	60.33.34	1.29.27		3	110.36.10	1.27.37
	6	59. 4. 7	1.29.22		6	112. 3.47	1.27.35
	9	57.34.45	1.29.17		9	113.31.22	1.27.35
	12	56. 5.28	1.29.14		12	114.58.57	1.27.34
	15	54.36.14	1.29. 9		15	116.26.31	1.27.34
	18	53. 7. 5	1.29. 6		18	117.54. 5	1.27.33
	21	51.37.59	1.29. 3		21	119.21.38	1.27.34
24	50. 8.56		24	120.49.12			
Saturne O.	6 0	97.26.31	1.27.53	Régulus O.	7 0	61.40.49	1.28.39
	3	98.54.24	1.27.51		3	63. 9.28	1.28.39
	6	100.22.15	1.27.48		6	64.38. 7	1.28.39
	9	101.50. 3	1.27.46		9	66. 6.46	1.28.39
	12	103.17.49	1.27.43		12	67.35.25	1.28.39
	15	104.45.32	1.27.42		15	69. 4. 4	1.28.40
	18	106.13.14	1.27.40		18	70.32.44	1.28.41
	21	107.40.54	1.27.39		21	72. 1.25	1.28.41
24	109. 8.33		24	73.30. 6			
Régulus O.	6 0	49.50.57	1.28.50	α de l'Aigle E.	7 0	91.15.48	1.13.36
	3	51.19.47	1.28.48		3	90. 2.12	1.13.36
	6	52.48.35	1.28.45		6	88.48.36	1.13.35
	9	54.17.20	1.28.44		9	87.35. 1	1.13.33
	12	55.46. 4	1.28.43		12	86.21.28	1.13.30
	15	57.14.47	1.28.42		15	85. 7.58	1.13.27
	18	58.43.29	1.28.41		18	83.54.31	1.13.23
	21	60.12.10	1.28.39		21	82.41. 8	1.13.19
24	61.40.49		24	81.27.49			

MAI 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Régulus O.	8 ^j	0 ^h	73°30' 6"	1°28' 43"		α de la Vierge O.	9 ^j	0 ^h	31°18' 2"	1°29' 5"		α de la Vierge O.	9 ^j	0 ^h	71.46. 0	1.11.54	
		3	74.58.49	1.28.44				3	32.47. 7	1.29. 7				3	70.34. 6	1.11.39	
		6	76.27.33	1.28.46				6	34.16.14	1.29.10				6	69.22.27	1.11.23	
		9	77.56.19	1.28.47				9	35.45.24	1.29.11				9	68.11. 4	1.11. 6	
		12	79.25. 6	1.28.50				12	37.14.37	1.29.12				12	66.59.58	1.10.46	
		15	80.53.56	1.28.52				15	38.43.54	1.29.21				15	65.49.12	1.10.26	
		18	82.22.48	1.28.54				18	40.13.15	1.29.24				18	64.38.46	1.10. 4	
		21	83.51.42	1.28.56				21	41.42.39	1.29.28				21	63.28.42	1.10. 4	
	24	85.20.38				24	43.12. 7				24	62.19. 0	1. 9.42				
α de l'Aigle E.	8	0	81.27.49	1.13.13		α de l'Aigle E.	9	0	71.46. 0	1.11.54		Fomalhaut E.	9	0	96.42.45	1.24.35	
		3	80.14.36	1.13. 6				3	70.34. 6	1.11.39				3	95.18.10	1.24.38	
		6	79. 1.30	1.12.58				6	69.22.27	1.11.23				6	93.53.32	1.24.42	
		9	77.47.32	1.12.51				9	68.11. 4	1.11. 6				9	92.28.50	1.24.46	
		12	76.35.41	1.12.42				12	66.59.58	1.10.46				12	91. 4. 4	1.24.49	
		15	75.22.59	1.12.32				15	65.49.12	1.10.26				15	89.39.15	1.24.52	
		18	74.10.27	1.12.20				18	64.38.46	1.10. 4				18	88.14.23	1.24.55	
		21	72.58. 7	1.12. 7				21	63.28.42	1.10. 4				21	86.49.28	1.24.55	
	24	71.46. 0				24	62.19. 0	1. 9.42			24	85.24.29	1.24.59				
Fomalhaut E.	8	0	107.56.36	1.23.57		Fomalhaut E.	9	0	96.42.45	1.24.35		Régulus O.	9	0	85.20.38	1.28.59	
		3	106.32.39	1.24. 2				3	106.32.39	1.24. 2				3	86.49.37	1.29. 2	
		6	105. 8.37	1.24. 7				6	105. 8.37	1.24. 7				6	88.18.39	1.29. 5	
		9	103.44.30	1.24.11				9	103.44.30	1.24.11				9	89.47.44	1.29. 8	
		12	102.20.19	1.24.17				12	102.20.19	1.24.17				12	91.16.52	1.29.12	
		15	100.56. 2	1.24.22				15	100.56. 2	1.24.22				15	92.46. 4	1.29.16	
		18	99.51.40	1.24.25				18	99.51.40	1.24.25				18	94.15.20	1.29.20	
		21	98. 7.15	1.24.30				21	98. 7.15	1.24.30				21	95.44.40	1.29.22	
	24	96.42.45				24	96.42.45				24	97.14. 2					
α de l'Aigle E.	9	0	85.20.38	1.28.59		α de l'Aigle E.	10	0	43.12. 7	1.29.33		α de la Vierge O.	10	0	43.12. 7	1.29.33	
		3	86.49.37	1.29. 2				3	44.41.40	1.29.38				3	44.41.40	1.29.38	
		6	88.18.39	1.29. 5				6	46.11.18	1.29.43				6	46.11.18	1.29.43	
		9	89.47.44	1.29. 8				9	47.41. 1	1.29.47				9	47.41. 1	1.29.47	
		12	91.16.52	1.29.12				12	49.10.48	1.29.53				12	49.10.48	1.29.53	
		15	92.46. 4	1.29.16				15	50.40.41	1.29.59				15	50.40.41	1.29.59	
		18	94.15.20	1.29.20				18	52.10.40	1.30. 5				18	52.10.40	1.30. 5	
		21	95.44.40	1.29.22				21	53.40.45	1.30.10				21	53.40.45	1.30.10	
	24	97.14. 2				24	55.10.55				24	55.10.55					

DISTANCES LUNAIRES.

225

MAI 1887.

T. m. de Paris,		Distances..	Diff.	T. m. de Paris,		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	10 ^j 0 ^b	85° 24' 29"		α de Pégase E.	12 ^j 0 ^b	84° 27' 11"	
	3	83.59.27	1° 25' 2"		3	83. 1.47	1° 25' 24"
	6	82.34.22	1.25. 5		6	81.36.17	1.25.30
	9	81. 9.15	1.25. 7		9	80.10.41	1.25.36
	12	79.44. 5	1.25.10		12	78.45. 1	1.25.40
	15	78.18.52	1.25.13		15	77.19.15	1.25.46
	18	76.53.37	1.25.15		18	75.53.24	1.25.51
	21	75.28.21	1.25.16		21	74.27.28	1.25.56
24	74. 3. 3	1.25.18	24	73. 1.27	1.26. 1		
α de la Vierge O.	11 0	55.10.55	1.30.16	Jupiter E.	12 0	119.56.38	1.29.22
	3	56.41.11	1.30.23		3	118.27.16	1.29.31
	6	58.11.34	1.30.29		6	116.57.45	1.29.40
	9	59.42. 3	1.30.36		9	115.28. 5	1.29.49
	12	61.12.39	1.30.44		12	113.58.16	1.30. 0
	15	62.43.23	1.30.52		15	112.28.16	1.30.10
	18	64.14.15	1.30.59		18	110.58. 6	1.30.20
	21	65.45.14	1.31. 7		21	109.27.46	1.30.31
24	67.16.21		24	107.57.15			
Fomalhaut E.	11 0	74. 3. 3	1.25.20	α de la Vierge O.	13 0	79.30.49	1.32.35
	3	72.37.43	1.25.21		3	81. 3.24	1.32.46
	6	71.12.22	1.25.22		6	82.36.10	1.32.58
	9	69.47. 0	1.25.22		9	84. 9. 8	1.33.10
	12	68.21.38	1.25.23		12	85.42.18	1.33.23
	15	66.56.15	1.25.23		15	87.15.41	1.33.36
	18	65.30.52	1.25.22		18	88.49.17	1.33.49
	21	64. 5.30	1.25.22		21	90.23. 6	1.34. 0
24	62.40. 8		24	91.57. 6			
α de la Vierge O.	12 0	67.16.21	1.31.16	α de Pégase E.	13 0	73. 1.27	1.26. 5
	3	68.47.37	1.31.25		3	71.35.22	1.26. 9
	6	70.19. 2	1.31.34		6	70. 9.13	1.26.13
	9	71.50.36	1.31.42		9	68.43. 0	1.26.15
	12	73.22.18	1.31.52		12	67.16.45	1.26.18
	15	74.54.10	1.32. 2		15	65.50.27	1.26.19
	18	76.26.12	1.32.13		18	64.24. 8	1.26.20
	21	77.58.25	1.32.24		21	62.57.48	1.26.21
24	79.30.49		24	61.31.27			

MAI 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Jupiter E.	13 ^j 0 ^h	107°57'15"	1°30'43"	Jupiter E.	14 ^j 0 ^h	95°45'54"	1°32'24"
	3	106.26.32	1.30.54		3	94.13.30	1.32.39
	6	104.55.38	1.31.5		6	92.40.51	1.32.54
	9	103.24.33	1.31.18		9	91.7.57	1.33.9
	12	101.53.15	1.31.30		12	89.34.48	1.33.24
	15	100.21.45	1.31.43		15	88.1.24	1.33.40
	18	98.50.2	1.31.57		18	86.27.44	1.33.57
	21	97.18.5	1.32.11		21	84.53.47	1.34.13
24	95.45.54		24	83.19.34			
Soleil E.	13 0	130.54.52	1.25.4	Soleil E.	14 0	119.28.32	1.26.48
	3	129.29.48	1.25.16		3	118.1.44	1.27.3
	6	128.4.32	1.25.27		6	116.34.41	1.27.18
	9	126.39.5	1.25.40		9	115.7.23	1.27.34
	12	125.13.25	1.25.53		12	113.59.49	1.27.49
	15	123.47.32	1.26.7		15	112.12.0	1.28.5
	18	122.21.25	1.26.20		18	110.43.55	1.28.21
	21	120.55.5	1.26.33		21	109.15.34	1.28.39
24	119.28.52		24	107.46.55			
Antares O.	14 0	46.2.59	1.34.16	Antares O.	15 0	58.44.15	1.36.23
	3	47.37.15	1.34.31		3	60.20.38	1.36.41
	6	49.11.46	1.34.46		6	61.57.19	1.36.58
	9	50.46.32	1.35.0		9	63.34.17	1.37.16
	12	52.21.32	1.35.16		12	65.11.33	1.37.35
	15	53.56.48	1.35.32		15	66.49.8	1.37.54
	18	55.32.20	1.35.49		18	68.27.2	1.38.14
	21	57.8.9	1.36.6		21	70.5.16	1.38.34
24	58.44.15		24	71.43.50			
α de Pegase E.	14 0	61.31.27	1.26.21	Jupiter E.	15 0	83.19.34	1.34.30
	3	60.5.6	1.26.19		3	81.45.4	1.34.48
	6	58.38.47	1.26.17		6	80.10.16	1.35.6
	9	57.12.30	1.26.12		9	78.35.10	1.35.24
	12	55.46.18	1.26.7		12	76.59.46	1.35.42
	15	54.20.11	1.26.0		15	75.24.4	1.36.2
	18	52.54.11	1.25.52		18	73.48.2	1.36.21
	21	51.28.19	1.25.41		21	72.11.41	1.36.40
24	50.2.38		24	70.35.1			

DISTANCES LUNAIRES.

227

MAI 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	15 ^j 0 ^h	107° 46' 55"	1° 28' 56"	Antarès O.	17 ^j 0 ^h	85° 4' 50"	1° 41' 46"
	3	106.17.59	1.29.14		3	86.46.36	1.42.9
	6	104.48.45	1.29.32		6	88.28.45	1.42.32
	9	103.19.13	1.29.49		9	90.11.17	1.42.54
	12	101.49.24	1.30.9		12	91.54.11	1.43.18
	15	100.19.15	1.30.28		15	93.37.29	1.43.41
	18	98.48.47	1.30.47		18	95.21.10	1.44.4
	21	97.18.0	1.31.6		21	97.5.14	1.44.28
24	95.46.54		24	98.49.42			
Antarès O.	16 0	71.43.50	1.38.53	Jupiter E.	17 0	57.29.19	1.39.49
	3	73.22.43	1.39.14		3	55.49.30	1.40.11
	6	75.1.57	1.39.35		6	54.9.19	1.40.34
	9	76.41.32	1.39.56		9	52.28.45	1.40.55
	12	78.21.28	1.40.18		12	50.47.50	1.41.18
	15	80.1.46	1.40.40		15	49.6.32	1.41.40
	18	81.42.26	1.41.1		18	47.24.52	1.42.3
	21	83.23.27	1.41.23		21	45.42.49	1.42.25
24	85.4.50		24	44.0.24			
Jupiter E.	16 0	70.35.1	1.37.0	Soleil E.	17 0	83.25.31	1.34.18
	3	68.58.1	1.37.20		3	81.51.13	1.34.40
	6	67.20.41	1.37.41		6	80.16.33	1.35.3
	9	65.43.0	1.38.2		9	78.41.30	1.35.26
	12	64.4.58	1.38.23		12	77.6.4	1.35.49
	15	62.26.35	1.38.44		15	75.50.15	1.36.12
	18	60.47.51	1.39.6		18	73.54.3	1.36.35
	21	59.8.45	1.39.26		21	72.17.28	1.36.57
24	57.29.19		24	70.40.31			
Soleil E.	16 0	95.46.54	1.31.27	Antarès O.	18 0	98.49.42	1.44.52
	3	94.15.27	1.31.48		3	100.34.34	1.45.15
	6	92.43.39	1.32.9		6	102.19.49	1.45.38
	9	91.11.30	1.32.28		9	104.5.27	1.46.2
	12	89.39.2	1.32.50		12	105.51.29	1.46.25
	15	88.6.12	1.33.12		15	107.37.54	1.46.48
	18	86.33.0	1.33.34		18	109.24.42	1.47.11
	21	84.59.26	1.33.55		21	111.11.53	1.47.36
24	83.25.31		24	112.59.29			

MAI 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	18 ^j 0 ^h	54° 29' 17"	1° 16' 52"	Jupiter E.	19 ^j 0 ^h	30° 8' 16"	1° 45' 29"
	3	55.46. 9	1.18. 7		3	28.22.47	1.45.45
	6	57. 4.16	1.19.20		6	26.37. 2	1.46. 0
	9	58.23.36	1.20.29		9	24.51. 2	1.46.14
	12	59.44. 5	1.21.35		12	23. 4.48	1.46.23
	15	61. 5.40	1.22.38		15	21.18.25	1.46.28
	18	62.28.18	1.23.38		18	19.31.57	1.46.32
	21	63.51.56	1.24.35		21	17.45.25	1.46.32
24	65.16.31		24	15.58.53			
Jupiter E.	18 0	44. 0.24	1.42.47	Soleil E.	19 0	57.31.10	1.40.20
	3	42.17.37	1.43. 9		3	55.50.50	1.40.41
	6	40.34.28	1.43.31		6	54.10. 9	1.41. 1
	9	38.50.57	1.43.52		9	52.29. 8	1.41.22
	12	37. 7. 5	1.44.12		12	50.47.46	1.41.42
	15	35.22.53	1.44.33		15	49. 6. 4	1.42. 0
	18	33.38.20	1.44.52		18	47.24. 4	1.42.18
	21	31.53.28	1.45.12		21	45.41.46	1.42.35
24	30. 8.16		24	43.59.11			
Soleil E.	18 0	70.40.31	1.37.21	α de l'Aigle O.	20 0	77. 0.58	1.30.53
	3	69. 3.10	1.37.44		3	78.31.51	1.31.22
	6	67.25.26	1.38. 7		6	80. 3.13	1.31.49
	9	65.47.19	1.38.28		9	81.35. 2	1.32.13
	12	64. 8.51	1.38.52		12	83. 7.15	1.32.35
	15	62.29.59	1.39.14		15	84.39.50	1.32.55
	18	60.50.45	1.39.36		18	86.12.45	1.33.11
	21	59.11. 9	1.39.59		21	87.45.56	1.33.23
24	57.31.10		24	89.19.19			
α de l'Aigle O.	19 0	65.16.31	1.25.27	Soleil E.	20 0	43.59.11	1.42.53
	3	66.41.58	1.26.17		3	42.16.18	1.43. 8
	6	68. 8.15	1.27. 5		6	40.33.10	1.43.22
	9	69.35.20	1.27.49		9	38.49.48	1.43.34
	12	71. 3. 9	1.28.31		12	37. 6.14	1.43.47
	15	72.31.40	1.29.10		15	35.22.27	1.43.58
	18	74. 0.50	1.29.47		18	33.38.29	1.44. 7
	21	75.30.37	1.30.21		21	31.54.22	1.44.15
24	77. 0.58		24	30.10. 7			

DISTANCES LUNAIRES.

229

MAI 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	26 ^j 0 ^h	40° 7' 1"	1° 38' 36"	α de la Vierge E.	27 ^j 0 ^h	83° 2' 2"	1° 42' 58"
	3	41.45.37	1.38.12		3	81.19.4	1.42.32
	6	43.23.49	1.37.48		6	79.36.32	1.42.5
	9	45.1.37	1.37.25		9	77.54.27	1.41.38
	12	46.39.2	1.37.0		12	76.12.49	1.41.12
	15	48.16.2	1.36.36		15	74.31.37	1.40.46
	18	49.52.38	1.36.10		18	72.50.51	1.40.21
	21	51.28.48	1.35.44		21	71.10.30	1.39.56
24	53.4.32		24	69.30.34			
α de la Vierge E.	26 0	97.1.36	1.46.29	Soleil O.	28 0	65.35.16	1.31.58
	3	95.15.7	1.46.3		3	67.7.14	1.31.34
	6	93.29.4	1.45.36		6	68.38.48	1.31.9
	9	91.43.28	1.45.10		9	70.9.57	1.30.45
	12	89.58.18	1.44.44		12	71.40.42	1.30.22
	15	88.13.34	1.44.17		15	73.11.4	1.29.59
	18	86.29.17	1.43.51		18	74.41.3	1.29.36
	21	84.45.26	1.43.24		21	76.10.39	1.29.13
24	83.2.2		24	77.39.52			
Soleil O.	27 0	53.4.32	1.35.19	Saturne O.	28 0	30.18.49	1.37.4
	3	54.39.51	1.34.54		3	31.55.53	1.36.48
	6	56.14.45	1.34.29		6	33.32.41	1.36.30
	9	57.49.14	1.34.3		9	35.9.11	1.36.12
	12	59.23.17	1.33.37		12	36.45.23	1.35.54
	15	60.56.54	1.33.12		15	38.21.17	1.35.35
	18	62.30.6	1.32.47		18	39.56.52	1.35.17
	21	64.2.53	1.32.23		21	41.32.9	1.34.58
24	65.35.16		24	43.7.7			
Saturne O.	27 0	17.17.9	1.37.37	α de la Vierge E.	28 0	69.30.34	1.39.30
	3	18.54.46	1.37.48		3	67.51.4	1.39.5
	6	20.32.34	1.37.53		6	66.11.59	1.38.41
	9	22.10.27	1.37.53		9	64.33.18	1.38.16
	12	23.48.20	1.37.52		12	62.55.2	1.37.52
	15	25.26.12	1.37.45		15	61.17.10	1.37.29
	18	27.3.57	1.37.33		18	59.39.41	1.37.6
	21	28.41.30	1.37.19		21	58.2.35	1.36.44
24	30.18.49		24	56.25.51			

MAI 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Dif.		T. m. de Paris.		Distances.		Dif.	
Soleil O.	29 ^j 0 ^h	77°39'52"	1°28'51"	Soleil O.	30 ^j 0 ^h	89°21'6"	1°26'12"				
	3	79. 8.43	1.28.30		3	90.47.18	1.25.54				
	6	80.37.13	1.28. 9		6	92.13.12	1.25.38				
	9	82. 5.22	1.27.49		9	93.38.50	1.25.22				
	12	83.33.11	1.27.28		12	95. 4.12	1.25. 5				
	15	85. 0.39	1.27. 8		15	96.29.17	1.24.49				
	18	86.27.47	1.26.49		18	97.54. 6	1.24.34				
	21	87.54.36	1.26.30		21	99.18.40	1.24.20				
24	89.21. 6		24	100.43. 0							
Saturne O.	29 0	43. 7. 7	1.34.39	Saturne O.	30 0	55.35.40	1.32.15				
	3	44.41.46	1.34.20		3	57. 7.55	1.31.59				
	6	46.16. 6	1.34. 1		6	58.39.54	1.31.43				
	9	47.50. 7	1.33.42		9	60.11.37	1.31.27				
	12	49.23.49	1.33.24		12	61.43. 4	1.31.12				
	15	50.57.13	1.33. 7		15	63.14.16	1.30.58				
	18	52.30.20	1.32.49		18	64.45.14	1.30.43				
	21	54. 3. 9	1.32.31		21	66.15.57	1.30.29				
24	55.35.40		24	67.46.26							
α de la Vierge E.	29 0	56.25.51	1.36.21	Pollux O.	30 0	47. 6.48	1.33.36				
	3	54.49.30	1.35.59		3	48.40.24	1.33.19				
	6	53.13.31	1.35.38		6	50.13.43	1.33. 2				
	9	51.37.53	1.35.17		9	51.46.45	1.32.45				
	12	50. 2.36	1.34.57		12	53.19.30	1.32.30				
	15	48.27.39	1.34.37		15	54.52. 0	1.32.15				
	18	46.53. 2	1.34.18		18	56.24.15	1.32. 0				
	21	45.18.44	1.33.59		21	57.56.15	1.31.45				
24	43.44.45		24	59.28. 0							
Antars E.	29 0	102.20. 1	1.36.22	α de la Vierge E.	30 0	43.44.45	1.33.40				
	3	100.43.39	1.35.59		3	42.11. 5	1.33.23				
	6	99. 7.40	1.35.38		6	40.37.42	1.33. 6				
	9	97.32. 2	1.35.17		9	39. 4.36	1.32.50				
	12	95.56.45	1.34.56		12	37.31.46	1.32.33				
	15	94.21.49	1.34.36		15	35.59.13	1.32.18				
	18	92.47.13	1.34.18		18	34.26.55	1.32. 3				
	21	91.12.55	1.34. 0		21	32.54.52	1.31.50				
24	89.38.55		24	31.23. 2							

DISTANCES LUNAIRES.

251

MAI 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	30 ^j 0 ^h	89°38'55"	1°33'42"	Pollux O.	31 ^j 0 ^h	59°28' 0"	1°31'32"
	3	88. 5.13	1.33.25		3	60.59.32	1.31.19
	6	86.31.48	1.33. 8		6	62.30.51	1.31. 6
	9	84.58.40	1.32.50		9	64. 1.57	1.30.54
	12	83.25.50	1.32.84		12	65.32.51	1.30.42
	15	81.53.16	1.32.19		15	67. 3.33	1.30.31
	18	80.20.57	1.32. 4		18	68.34. 4	1.30.21
	21	78.48.53	1.31.49		21	70. 4.25	1.30.12
24	77.17. 4		24	71.34.37			
Soleil O.	31 0	100.43. 0	1.24. 5	Régulus O.	31 0	22.47.42	1.31. 2
	3	102. 7. 5	1.23.52		3	24.18.44	1.30.52
	6	103.30.57	1.23.39		6	25.49.36	1.30.42
	9	104.54.36	1.23.28		9	27.20.18	1.30.33
	12	106.18. 4	1.23.15		12	28.50.51	1.30.24
	15	107.41.19	1.23. 4		15	30.21.15	1.30.15
	18	109. 4.23	1.22.53		18	31.51.30	1.30. 6
	21	110.27.16	1.22.43		21	33.21.36	1.29.57
24	111.49.59		24	34.51.33			
Saturne O.	31 0	67.46.26	1.30.16	Antarès E.	31 0	77.17. 4	1.31.85
	3	69.16.42	1.30. 3		3	75.45.29	1.31.22
	6	70.46.45	1.29.51		6	74.14. 7	1.31. 9
	9	72.16.36	1.29.40		9	72.42.58	1.30.58
	12	73.46.16	1.29.29		12	71.12. 0	1.30.45
	15	75.15.45	1.29.18		15	69.41.15	1.30.34
	18	76.45. 3	1.29. 8		18	68.10.41	1.30.24
	21	78.14.11	1.28.58		21	66.40.17	1.30.14
24	79.43. 9		24	65.10. 3			

JUN 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	1 ^j 0 ^h	111°49'59"	1°22'33"	Soleil O.	1 ^j 12 ^h	117°19'17"	1°21'59"
	3	113.12.32	1.22.24		15	118.41.16	1.21.51
	6	114.34.56	1.22.15		18	120. 3. 7	1.21.44
	9	115.57.11	1.22. 6		21	121.24.51	1.21.39
	12	117.19.17			24	122.46.30	

JUN 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Saturne O.	1 ^j 0 ^h	79°43' 9"	1°28' 49"	Soleil O.	2 ^j 0 ^h	123°46' 30"	1°21' 32"
	3	81.11.58	1.28.40		3	124. 8. 2	1.21.26
	6	82.40.38	1.28.32		6	125.29.28	1.21.21
	9	84. 9.10	1.28.24		9	126.50.49	1.21.17
	12	85.37.34	1.28.17		12	128.12. 6	1.21.12
	15	87. 5.51	1.28.11		15	129.33.18	1.21. 8
	18	88.34. 2	1.28. 4		18	130.54.26	1.21. 4
	21	90. 2. 6	1.27.58		21	132.15.30	1.20.59
	24	91.30. 4			24	133.36.29	
Pollux O.	1 0	71.34.37	1.30. 2	Saturne O.	2 0	91.30. 4	1.27.58
	3	73. 4.39	1.29.54		3	92.57.57	1.27.48
	6	74.34.33	1.29.45		6	94.25.45	1.27.44
	9	76. 4.18	1.29.37		9	95.53.29	1.27.40
	12	77.33.55	1.29.30		12	97.21. 9	1.27.37
	15	79. 3.25	1.29.23		15	98.48.46	1.27.33
	18	80.32.48	1.29.17		18	100.16.19	1.27.30
	21	82. 2. 5	1.29.10		21	101.43.49	1.27.27
	24	83.31.15			24	103.11.16	
Régulus O.	1 0	34.51.33	1.29.49	Régulus O.	2 0	46.46.54	1.28.58
	3	36.21.22	1.29.42		3	48.15.52	1.28.53
	6	37.51. 4	1.29.35		6	49.44.45	1.28.51
	9	39.20.39	1.29.27		9	51.13.36	1.28.48
	12	40.50. 6	1.29.21		12	52.42.24	1.28.44
	15	42.19.27	1.29.15		15	54.11. 8	1.28.41
	18	43.48.42	1.29. 9		18	55.39.49	1.28.39
	21	45.17.51	1.29. 3		21	57. 8.28	1.28.37
	24	46.46.54			24	58.37. 5	
Antarès E.	1 0	65.10. 3	1.30. 5	Antarès E.	2 0	53.13. 1	1.29. 9
	3	63.39.58	1.29.56		3	51.45.52	1.29. 4
	6	62.10. 2	1.29.49		6	50.14.48	1.29. 0
	9	60.40.13	1.29.41		9	48.45.48	1.28.55
	12	59.10.32	1.29.32		12	47.16.53	1.28.52
	15	57.41. 0	1.29.25		15	45.48. 1	1.28.49
	18	56.11.35	1.29.19		18	44.19.12	1.28.46
	21	54.42.16	1.29.15		21	42.50.26	1.28.44
	24	53.13. 1			24	41.21.42	

DISTANCES LUNAIRES.

JUIN 1837.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
Saturne O.	3 ^j 0 ^h	103° 11' 16"		1° 27' 26"		α de l'Aigle E.	4 ^j 0 ^h	84° 3' 3"		1° 13' 29"	
	3	104.38.42	1.27.24				3	82.49.34	1.13.25		
	6	106. 6. 6	1.27.23				6	81.36. 9	1.13.21		
	9	107.33.29	1.27.22				9	80.22.48	1.13.15		
	12	109. 0.51	1.27.21				12	79. 9.33	1.13. 9		
	15	110.28.12	1.27.22				15	77.56.24	1.13. 2		
	18	111.55.34	1.27.21				18	76.43.22	1.12.54		
	21	113.22.55	1.27.22				21	75.30.28	1.12.45		
	24	114.50.17					24	74.17.43			
Fomalhaut E.	3 0	58.37. 5	1.28.36			Fomalhaut E.	4 0	110.49.22	1.23.33		
	3	60. 5.41	1.28.35				3	109.25.49	1.23.40		
	6	61.34.16	1.28.34				6	108. 2. 9	1.23.48		
	9	63. 2.50	1.28.33				9	106.38.21	1.23.54		
	12	64.31.23	1.28.34				12	105.14.27	1.24. 0		
	15	65.59.57	1.28.34				15	103.50.27	1.24. 7		
	18	67.28.31	1.28.35				18	102.26.20	1.24.13		
	21	68.57. 6	1.28.36				21	101. 2. 7	1.24.19		
	24	70.25.42					24	99.37.48			
α de l'Aigle E.	3 0	93.52. 0	1.13.39			Regulus O.	5 0	82.15.47	1.29. 0		
	3	92.38.21	1.13.39				3	83.44.47	1.29. 4		
	6	91.24.42	1.13.39				6	85.13.51	1.29. 8		
	9	90.11. 3	1.13.38				9	86.42.59	1.29.13		
	12	88.57.25	1.13.38				12	88.12.12	1.29.18		
	15	87.43.47	1.13.37				15	89.41.30	1.29.24		
	18	86.30.10	1.13.35				18	91.10.54	1.29.29		
	21	85.16.35	1.13.32				21	92.40.23	1.29.34		
	24	84. 3. 3					24	94. 9.57			
Régulus O.	4 0	70.25.42	1.28.37			α de la Vierge O.	5 0	28.13. 1	1.29. 5		
	3	71.54.19	1.28.39				3	29.42. 6	1.29. 9		
	6	73.22.58	1.28.41				6	31.11.15	1.29.13		
	9	74.51.39	1.28.43				9	32.40.28	1.29.18		
	12	76.20.22	1.28.47				12	34. 9.46	1.29.23		
	15	77.49. 9	1.28.50				15	35.39. 9	1.29.28		
	18	79.17.59	1.28.52				18	37. 8.37	1.29.32		
	21	80.46.51	1.28.56				21	38.38. 9	1.29.38		
	24	82.15.47					24	40. 7.47			

JUN 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	5 ⁱ 0 ^h	74° 17' 43"	1° 12' 36"	α de la Vierge O.	7 ⁱ 0 ^h	52° 8' 39"	1° 30' 38"
	3	73. 5. 7	1. 12. 25		3	53.39.17	1.30.45
	6	71.52.42	1.12.12		6	55.10. 2	1.30.52
	9	70.40.30	1.11.59		9	56.40.54	1.31. 0
	12	69.28.31	1.11.45		12	58.11.54	1.31. 8
	15	68.16.46	1.11.29		15	59.43. 2	1.31.16
	18	67. 5.17	1.11.12		18	61.14.18	1.31.24
	21	65.54. 5	1.10.55		21	62.45.42	1.31.32
	24	64.43.10			24	64.17.14	
Fomalhaut E.	5	99.37.48	1.24.25	Fomalhaut E.	7	76.56.40	1.25.41
	3	98.13.23	1.24.31		3	75.30.59	1.25.44
	6	96.48.52	1.24.37		6	74. 5.15	1.25.47
	9	95.24.15	1.24.42		9	72.59.28	1.25.49
	12	93.59.33	1.24.48		12	71.13.39	1.25.51
	15	92.34.45	1.24.53		15	69.47.48	1.25.52
	18	91. 9.52	1.24.58		18	68.21.56	1.25.53
	21	89.44.54	1.25. 3		21	66.56. 3	1.25.55
	24	88.19.51			24	65.30. 8	
α de la Vierge O.	6	40. 7.47	1.29.45	α de la Vierge O.	8	64.17.14	1.31.41
	3	41.37.32	1.29.51		3	65.48.55	1.31.50
	6	43. 7.23	1.29.57		6	67.20.45	1.31.58
	9	44.37.20	1.30. 2		9	68.52.43	1.32. 7
	12	46. 7.22	1.30. 9		12	70.24.50	1.32.16
	15	47.37.31	1.30.16		15	71.57. 6	1.32.25
	18	49. 7.47	1.30.22		18	73.29.31	1.32.34
	21	50.38. 9	1.30.30		21	75. 2. 5	1.32.45
	24	52. 8.39			24	76.34.50	
Fomalhaut E.	6	88.19.51	1.25. 9	α de Pégaſe E.	8	87.13.19	1.26.56
	3	86.54.42	1.25.14		3	85.47.23	1.26. 3
	6	85.29.28	1.25.17		6	84.21.20	1.26.11
	9	84. 4.11	1.25.22		9	82.55. 9	1.26.16
	12	82.38.49	1.25.27		12	81.28.53	1.26.21
	15	81.13.22	1.25.31		15	80. 2.32	1.26.27
	18	79.47.51	1.25.34		18	78.36. 5	1.26.33
	21	78.22.17	1.25.37		21	77. 9.32	1.26.37
	24	76.56.40			24	75.42.55	

DISTANCES LUNAIRES.

JUIN 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	9 ^j 0 ^b	76°34' 50"	1°32' 54"	Antarès O.	10 ^j 0 ^b	43° 8' 18"	1°34' 17"
	3	78. 7.44	1.33. 3		3	44.42.35	1.34.27
	6	79.40.47	1.33.13		6	46.17. 2	1.34.38
	9	81.14. 0	1.33.23		9	47.51.40	1.34.48
	12	82.47.23	1.33.33		12	49.26.28	1.35. 0
	15	84.20.56	1.33.43		15	51. 1.28	1.35.12
	18	85.54.39	1.33.54		18	52.36.40	1.35.24
	21	87.28.33	1.34. 5		21	54.12. 4	1.35.35
24	89. 2.38		24	55.47.39			
α de Pégase E.	9 0	75.42.55	1.26.41	α de Pégase E.	10 0	64. 8.20	1.26.53
	3	74.16.14	1.26.45		3	62.41.27	1.26.51
	6	72.49.29	1.26.47		6	61.14.36	1.26.47
	9	71.22.42	1.26.49		9	59.47.49	1.26.41
	12	69.55.53	1.26.52		12	58.21. 8	1.26.36
	15	68.29. 1	1.26.53		15	56.54.32	1.26.29
	18	67. 2. 8	1.26.54		18	55.28. 3	1.26.21
	21	65.35.14	1.26.54		21	54. 1.42	1.26.14
24	64. 8.20		24	52.35.28			
Jupiter E.	9 0	116.46.42	1.31. 6	Jupiter E.	10 0	104.35. 0	1.32.31
	3	115.15.36	1.31.17		3	103. 0.29	1.32.42
	6	113.44.19	1.31.27		6	101.27.47	1.32.53
	9	112.12.52	1.31.37		9	99.54.54	1.33. 4
	12	110.41.15	1.31.48		12	98.21.50	1.33.16
	15	109. 9.27	1.31.58		15	96.48.34	1.33.28
	18	107.37.29	1.32. 9		18	95.15. 6	1.33.39
	21	106. 5.20	1.32.20		21	93.41.27	1.33.52
24	104.33. 0		24	92. 7.35			
Vénus E.	9 0	125.48.36	1.30. 7	Vénus E.	10 0	111.43.33	1.31.18
	3	122.18.29	1.30.16		3	110.12.15	1.31.28
	6	120.48.13	1.30.24		6	108.40.47	1.31.37
	9	119.17.49	1.30.33		9	107. 9.10	1.31.47
	12	117.47.16	1.30.42		12	105.37.23	1.31.57
	15	116.16.34	1.30.52		15	104. 5.26	1.32. 7
	18	114.45.42	1.31. 0		18	102.33.19	1.32.16
	21	113.14.42	1.31. 9		21	101. 1. 3	1.32.27
24	111.43.33		24	99.28.36			

JUN 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès O.	11 ^j	0 ^h	55°47'39"		11 ^j	0 ^h	136°30'28"		
		3	57.23.27	1°35'48"		3	135. 2.30	1°27'58"	
		6	58.59.28	1.36. 1		6	133.34.18	1.28.12	
		9	60.35.42	1.36.14		9	132. 5.52	1.28.26	
		12	62.12. 7	1.36.25		12	130.37.13	1.28.39	
		15	63.48.46	1.36.39		15	129. 8.19	1.28.54	
		18	65.25.38	1.36.52		18	127.39.11	1.29. 8	
		21	67. 2.43	1.37. 5		21	126. 9.48	1.29.23	
	24	68.40. 2	1.37.19		24	124.40. 9	1.29.39		
Jupiter E.	11	0	92. 7.35	1.34. 4	Antarès O.	12	0	68.40. 2	1.37.33
		3	90.33.31	1.34.17			3	70.17.35	1.37.46
		6	88.59.14	1.34.28			6	71.55.21	1.38. 0
		9	87.24.46	1.34.42			9	73.33.21	1.38.16
		12	85.50. 4	1.34.55			12	75.11.37	1.38.30
		15	84.15. 9	1.35. 8			15	76.50. 7	1.38 45
		18	82.40. 1	1.35.21			18	78.28.52	1.38.59
		21	81. 4.40	1.35.34			21	80. 7.51	1.39.15
	24	79.29. 6			24	81.47. 6			
α du Bélier E.	11	0	92.37.19	1.35. 4	Jupiter E.	12	0	79.29. 6	1.35.48
		3	91. 2.15	1.35.16			3	77.53.18	1.36. 2
		6	89.26.59	1.35.27			6	76.17.16	1.36.16
		9	87.51.32	1.35.40			9	74.41. 0	1.36.30
		12	86.15.52	1.35.53			12	73. 4.30	1.36.45
		15	84.39.59	1.36. 6			15	71.27.45	1.37. 0
		18	83. 3.53	1.36.18			18	69.50.45	1.37.13
		21	81.27.35	1.36.31			21	68.13.32	1.37.28
	24	79.51. 4			24	66.36. 4			
Véus E.	11	0	99.28.36	1.32.37	α du Bélier E.	12	0	79.51. 4	1.36.46
		3	97.55.59	1.32.48			3	78.14.18	1.36.59
		6	96.23.11	1.32.58			6	76.37.19	1.37.12
		9	94.50.13	1.33.10			9	75. 0. 7	1.37.25
		12	93.17. 3	1.33.20			12	73.22.42	1.37.39
		15	91.43.43	1.33.32			15	71.45. 3	1.37.53
		18	90.10.11	1.33.43			18	70. 7.10	1.38. 7
		21	88.36.28	1.33.54			21	68.29. 3	1.38.20
	24	87. 2.34			24	66.50.43			

JUIN 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	12 ^j 0 ^b	87° 2' 34"		e du Bélier E.	13 ^j 0 ^b	66° 50' 43"	
	3	85.28.28	1° 34' 6"		3	65.12.9	1° 38' 34"
	6	83.54.10	1.34.18		6	63.33.21	1.38.48
	9	82.19.40	1.34.30		9	61.54.19	1.39.2
	12	80.44.58	1.34.42		12	60.15.2	1.39.17
	15	79.10.4	1.34.54		15	58.35.32	1.39.30
	18	77.34.58	1.35.6		18	56.55.48	1.39.44
	21	75.59.38	1.35.20		21	55.15.50	1.39.58
24	74.24.5	1.35.33	24	53.35.37	1.40.13		
Soleil E.	12 0	124.40.9	1.29.53	Vénus E.	13 0	74.24.5	1.35.45
	3	123.10.16	1.30.8		3	72.48.20	1.35.59
	6	121.40.8	1.30.22		6	71.12.21	1.36.11
	9	120.9.46	1.30.37		9	69.36.10	1.36.24
	12	118.39.9	1.30.53		12	67.59.46	1.36.38
	15	117.8.16	1.31.8		15	66.23.8	1.36.51
	18	115.37.8	1.31.24		18	64.46.17	1.37.5
	21	114.5.44	1.31.39		21	63.9.12	1.37.18
24	112.34.5		24	61.31.54			
Antars O.	13 0	81.47.6	1.39.31	Soleil E.	13 0	112.34.5	1.31.55
	3	83.26.37	1.39.46		3	111.2.10	1.32.11
	6	85.6.23	1.40.2		6	109.29.59	1.32.27
	9	86.46.25	1.40.18		9	107.57.32	1.32.45
	12	88.26.43	1.40.34		12	106.24.47	1.33.1
	15	90.7.17	1.40.50		15	104.51.46	1.33.18
	18	91.48.7	1.41.7		18	103.18.28	1.33.34
	21	93.29.14	1.41.24		21	101.44.54	1.33.50
24	95.10.38		24	100.11.4			
Jupiter E.	13 0	66.36.4	1.37.43	Antars O.	14 0	95.10.38	1.41.41
	3	64.58.21	1.37.59		3	96.52.19	1.41.58
	6	63.20.22	1.38.14		6	98.34.17	1.42.15
	9	61.42.8	1.38.30		9	100.16.32	1.42.32
	12	60.3.38	1.38.16		12	101.59.4	1.42.50
	15	58.24.52	1.39.1		15	103.41.54	1.43.7
	18	56.45.51	1.39.17		18	105.25.1	1.43.25
	21	55.6.34	1.39.32		21	107.8.26	1.43.42
24	53.27.2		24	108.52.8			

JUN 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
Jupiter E.	14 ^j 0 ^b	53°27' 2"	1°39' 48"	Jupiter E.	15 ^j 0 ^b	40° 1' 11"	1°41' 54"				
	3	51.47.14	1.40. 5		3	38.19.17	1.42. 8				
	6	50. 7. 9	1.40.20		6	36.37. 9	1.42.23				
	9	48.26.49	1.40.36		9	34.54.46	1.42.37				
	12	46.46.13	1.40.51		12	33.12. 9	1.42.50				
	15	45. 5.22	1.41. 8		15	31.29.19	1.43. 2				
	18	43.24.14	1.41.23		18	29.46.17	1.43.12				
	21	41.42.51	1.41.40		21	28. 3. 5	1.43.23				
	24	40. 1.11			24	26.19.42					
Vénus E.	14 0	61.31.54	1.37.32	Vénus E.	15 0	48.25.31	1.39.16				
	3	59.54.22	1.37.45		3	46.46.15	1.39.28				
	6	58.16.37	1.37.58		6	45. 6.47	1.39.38				
	9	56.38.39	1.38.12		9	43.27. 9	1.39.47				
	12	55. 0.27	1.38.25		12	41.47.22	1.39.58				
	15	53.22. 2	1.38.38		15	40. 7.24	1.40. 7				
	18	51.43.24	1.38.50		18	38.27.17	1.40.16				
	21	50. 4.34	1.39. 3		21	36.47. 1	1.40.21				
	24	48.25.31			24	35. 6.40					
Soleil E.	14 0	100.11. 4	1.34. 8	Soleil E.	15 0	87.29.59	1.36.27				
	3	98.36.56	1.34.25		3	85.55.32	1.36.45				
	6	97. 2.31	1.34.42		6	84.16.47	1.37. 1				
	9	95.27.49	1.34.59		9	82.39.46	1.37.19				
	12	93.52.50	1.35.17		12	81. 2.27	1.37.37				
	15	92.17.33	1.35.34		15	79.24.50	1.37.54				
	18	90.41.59	1.35.51		18	77.46.56	1.38.11				
	21	89. 6. 8	1.36. 9		21	76. 8.45	1.38.29				
	24	87.29.59			24	74.30.16					
α de l'Égle O.	15 0	61.54.20	1.21. 7	α de l'Égle O.	16 0	73. 4.31	1.26.44				
	3	63.15.27	1.21.57		3	74.31.15	1.27.17				
	6	64.37.24	1.22.44		6	75.58.32	1.27.48				
	9	66. 0. 8	1.23.30		9	77.26.20	1.28.16				
	12	67.23.38	1.24.14		12	78.54.36	1.28.42				
	15	68.47.52	1.24.55		15	80.23.18	1.29. 6				
	18	70.12.47	1.25.34		18	81.52.24	1.29.29				
	21	71.38.21	1.26.10		21	83.21.53	1.29.50				
	24	73. 4.31			24	84.51.43					

DISTANCES LUNAIRES.

JUIN 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Dif.		T. m. de Paris.		Distances.		Dif.	
Fomalhaut O.	16 ^j 0 ^h	43° 47' 30"	1° 34' 55"	à de l'Aigle O.	17 ^j 0 ^h	84° 51' 43"	1° 30' 10"				
	3	45.22.25	1.35.46		3	86.21.53	1.30.26				
	6	46.58.11	1.36.36		6	87.52.19	1.30.39				
	9	48.34.47	1.37.23		9	89.22.58	1.30.51				
	12	50.12.10	1.38.6		12	90.53.49	1.31.2				
	15	51.50.16	1.38.48		15	92.24.51	1.31.10				
	18	53.29.4	1.39.27		18	93.56.1	1.31.16				
	21	55.8.31	1.40.3		21	95.27.17	1.31.21				
24	56.48.34		24	96.58.38							
Jupiter E.	16 0	26.19.42	1.43.30	Fomalhaut O.	17 0	56.48.34	1.40.35				
	3	24.36.12	1.43.34		3	58.29.9	1.41.7				
	6	22.52.38	1.43.39		6	60.10.16	1.41.37				
	9	21.8.59	1.43.36		9	61.51.53	1.42.5				
	12	19.25.23	1.43.26		12	63.33.58	1.42.30				
	15	17.41.57	1.43.10		15	65.16.28	1.42.54				
	18	15.58.47	1.42.44		18	66.59.22	1.43.16				
	21	14.16.3	1.42.6		21	68.42.38	1.43.38				
24	12.33.57		24	70.26.16							
Vénus E.	16 0	35.6.40	1.40.26	Soleil E.	17 0	61.12.39	1.40.51				
	3	33.26.14	1.40.28		3	59.31.48	1.41.5				
	6	31.45.46	1.40.29		6	57.50.43	1.41.18				
	9	30.5.17	1.40.28		9	56.9.25	1.41.30				
	12	28.24.49	1.40.20		12	54.27.55	1.41.43				
	15	26.44.29	1.40.8		15	52.46.12	1.41.54				
	18	25.4.21	1.39.53		18	51.4.18	1.42.4				
	21	23.24.28	1.39.33		21	49.22.14	1.42.15				
24	21.44.55		24	47.39.59							
Soleil E.	16 0	74.30.16	1.38.46	Fomalhaut O.	18 0	70.26.16	1.43.56				
	3	72.51.30	1.39.2		3	72.10.12	1.44.14				
	6	71.12.28	1.39.18		6	73.54.26	1.44.31				
	9	69.33.10	1.39.36		9	75.38.57	1.44.45				
	12	67.53.34	1.39.51		12	77.23.42	1.44.58				
	15	66.13.45	1.40.6		15	79.8.40	1.45.10				
	18	64.33.37	1.40.22		18	80.53.50	1.45.20				
	21	62.53.15	1.40.36		21	82.39.10	1.45.28				
24	61.12.39		24	84.24.38							

JUN 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	18 ^j 0 ^b	47°39'50"		α de la Vierge E.	25 ^j 0 ^b	61°14'54"	
	3	45.57.35	1°42'24"		3	59.35.2	1°39'52"
	6	44.15.3	1.42.32		6	57.55.34	1.39.28
	9	42.32.25	1.42.38		9	56.16.29	1.39.5
	12	40.49.42	1.42.43		12	54.37.48	1.38.41
	15	39.6.54	1.42.48		15	52.59.31	1.38.17
	18	37.24.3	1.42.51		18	51.21.37	1.37.54
	21	35.41.10	1.42.53		21	49.44.5	1.37.32
24	33.58.13	1.42.57	24	48.6.56	1.37.9		
Soleil O.	24 0	54.36.58		Soleil O.	26 0	59.12.22	
	3	36.11.50	1.34.52		3	60.41.29	1.29.7
	6	37.46.22	1.34.32		6	62.10.16	1.28.47
	9	39.20.34	1.34.12		9	63.38.42	1.28.26
	12	40.54.25	1.33.51		12	65.6.47	1.28.5
	15	42.27.55	1.33.30		15	66.34.31	1.27.44
	18	44.1.4	1.33.9		18	68.1.56	1.27.25
	21	45.33.51	1.32.47		21	69.29.2	1.27.6
24	47.6.16	1.32.25	24	70.55.49	1.26.47		
α de la Vierge E.	24 0	74.48.37		α de la Vierge E.	26 0	48.6.56	
	3	73.5.28	1.43.9		3	46.30.10	1.36.46
	6	71.22.44	1.42.44		6	44.53.46	1.36.24
	9	69.40.25	1.42.19		9	43.17.44	1.36.2
	12	67.58.30	1.41.55		12	41.42.3	1.35.41
	15	66.16.59	1.41.31		15	40.6.43	1.35.20
	18	64.35.52	1.41.7		18	38.31.43	1.35.0
	21	62.55.10	1.40.42		21	36.57.3	1.34.40
24	61.14.54	1.40.16	24	35.22.43	1.34.20		
Soleil O.	25 0	47.6.16		Antares E.	26 0	94.1.18	
	3	48.38.19	1.32.3		3	92.24.32	1.36.46
	6	50.10.0	1.31.41		6	90.48.8	1.36.24
	9	51.41.19	1.31.19		9	89.12.5	1.36.3
	12	53.12.15	1.30.56		12	87.36.23	1.35.42
	15	54.42.49	1.30.34		15	86.1.5	1.35.20
	18	56.13.2	1.30.13		18	84.26.3	1.35.0
	21	57.42.53	1.29.51		21	82.51.23	1.34.40
24	59.12.22	1.29.29	24	81.17.2	1.34.21		

DISTANCES LUNAIRES.

241

JUN 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Soleil O.	27 ⁱ 0 ^h	70°55'49"	1°26'28"		Antarès E.	28 ⁱ 0 ^h	68°53' 2"	1°31'47"	
	3	72.22.17	1.26.10			3	67.21.15	1.31.33	
	6	73.48.27	1.25.53			6	65.49.42	1.31.20	
	9	75.14.20	1.25.36			9	64.18.22	1.31. 7	
	12	76.39.56	1.25.18			12	62.47.15	1.30.54	
	15	78. 5.14	1.25. 2			15	61.16.21	1.30.42	
	18	79.30.16	1.24.47			18	59.45.39	1.30.30	
	21	80.55. 3	1.24.33			21	58.15. 9	1.30.20	
24	82.19.36			24	56.44.49				
Antarès E.	27 0	81.17. 2	1.34. 1		Soleil O.	29 0	93.27.50	1.22.40	
	3	79.43. 1	1.33.43			3	94.50.30	1.22.31	
	6	78. 9.18	1.33.24			6	96.13. 1	1.22.22	
	9	76.35.54	1.33. 7			9	97.35.23	1.22.12	
	12	75. 2.47	1.32.50			12	98.57.35	1.22. 4	
	15	73.29.57	1.32.34			15	100.19.39	1.21.57	
	18	71.57.23	1.32.18			18	101.41.36	1.21.50	
	21	70.25. 5	1.32. 3			21	103. 3.26	1.21.45	
24	68.53. 2			24	104.25.11				
Soleil O.	28 0	82.19.36	1.24.17		Régulus O.	29 0	43.14.42	1.30. 1	
	3	83.43.53	1.24. 3			3	44.44.43	1.29.52	
	6	85. 7.56	1.23.50			6	46.14.35	1.29.43	
	9	86.31.46	1.23.36			9	47.44.18	1.29.35	
	12	87.55.22	1.23.24			12	49.13.53	1.29.27	
	15	89.18.46	1.23.13			15	50.43.20	1.29.20	
	18	90.41.59	1.23. 1			18	52.12.40	1.29.14	
	21	92. 5. 0	1.22.50			21	53.41.54	1.29. 8	
24	93.27.50			24	55.11. 2				
Régulus O.	28 0	31. 8. 9	1.31.32		Antarès E.	29 0	56.44.49	1.30.10	
	3	32.39.41	1.31.19			3	55.14.39	1.30. 1	
	6	34.11. 0	1.31. 6			6	53.44.38	1.29.51	
	9	35.42. 6	1.30.53			9	52.14.47	1.29.42	
	12	37.12.59	1.30.42			12	50.45. 5	1.29.34	
	15	38.43.41	1.30.31			15	49.15.31	1.29.27	
	18	40.14.12	1.30.20			18	47.46. 4	1.29.21	
	21	41.44.32	1.30.10			21	46.16.43	1.29.15	
24	43.14.42			24	44.47.28				

DISTANCES LUNAIRES.

JUIN 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Soleil O.	30 ^j 0 ^h	104°25'11"		Astarté E.	30 ^j 0 ^h	44°47'28"	1°29'9"
	3	105.46.50	1°21'39"		3	43.18.19	1.29.4
	6	107.8.24	1.21.34		6	41.49.15	1.29.0
	9	108.29.53	1.21.29		9	40.20.15	1.28.56
	12	109.51.17	1.21.24		12	38.51.19	1.28.52
	15	111.12.38	1.21.21		15	37.22.27	1.28.50
	18	112.33.56	1.21.18		18	35.53.37	1.28.47
	21	113.55.11	1.21.15		21	34.24.50	1.28.46
	24	115.16.23	1.21.12		24	32.56.4	
	Régulus O.	30 0	55.11.2		1.29.3	α de l'Aigle E.	30 0	96.50.12	1.13.59
3		56.40.5	1.28.59	3	95.36.13		1.13.59
6		58.9.4	1.28.54	6	94.22.14		1.13.58
9		59.37.58	1.28.50	9	93.8.16		1.13.58
12		61.6.48	1.28.47	12	91.54.18		1.13.56
15		62.35.35	1.28.45	15	90.40.22		1.13.54
18		64.4.20	1.28.42	18	89.26.28		1.13.52
21		65.33.2	1.28.40	21	88.12.36		1.13.50
24		67.1.42		24	86.58.46		

JUILLET 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α de l'Aigle E.	1 ^j 0 ^h	86°58'46"	1°13'46"	α de l'Aigle E.	2 ^j 12 ^h	72°19'37"	1°12'22"
	3	85.45.0	1.13.42		15	71.7.15	1.12.10
	6	84.31.18	1.13.38		18	69.55.5	1.11.56
	9	83.17.40	1.13.34		21	68.43.9	1.11.41
	12	82.4.6	1.13.29		24	67.31.28	
	15	80.50.37	1.13.23		Fomalhaut E.	2 0	102.48.20
	18	79.37.14	1.13.16	3		101.24.18	1.24.8
	21	78.23.58	1.13.10	6		100.0.10	1.24.14
	24	77.10.48		9		98.35.56	1.24.19
	α de l'Aigle E.	2 0	77.10.48	1.13.2		12	97.11.37	1.24.26
3		75.57.46	1.12.53	15		95.47.11	1.24.32
6		74.44.53	1.12.43	18		94.22.39	1.24.38
9		73.32.10	1.12.33	21		92.58.1	1.24.43
12		72.19.37		24	91.33.18		

DISTANCES LUNAIRES:

243

JUILLET 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
α de la Vierge O.	3 ^j	0 ^h	56°41'57"		1°29'31"	α de la Vierge O.	5 ^j	0 ^h	60°50' 6"		1°31'52"						
		3	38.11. 8		1.29 38			3	62.21.58		1.32. 3						
		6	39.40.46		1.29.45			6	63.54. 1		1.32.14						
		9	41.10.31		1.29.53			9	65.26.15		1.32.25						
		12	42.40.24		1.30. 0			12	66.58.40		1.32.37						
		15	44.10.24		1.30. 8			15	68.31.17		1.32.49						
		18	45.40.32		1.30.16			18	70. 4. 6		1.33. 1						
		21	47.10.48		1.30.25			21	71.37. 7		1.33.13						
		24	48.41.13					24	73.10.20								
Fomalhaut E.	3	0	91.33.18		1.24.50	Fomalhaut E.	5	0	68.44.14		1.26.15						
		3	90. 8.28		1.24.57			3	67.17.59		1.26.18						
		6	88.43.31		1.25. 3			6	65.51.41		1.26.19						
		9	87.18.28		1.25. 9			9	64.25.22		1.26.21						
		12	85.53.19		1.25.15			12	62.59. 1		1.26.22						
		15	84.28. 4		1.25.21			15	61.32.39		1.26.22						
		18	83. 2.43		1.25.27			18	60. 6.17		1.26.21						
		21	81.37.16		1.25.34			21	58.39.56		1.26.17						
		24	80.11.42					24	57.13.39								
α de la Vierge O.	4	0	48.41.13		1.30.33	α de la Vierge O.	6	0	73.10.20		1.33.25						
		3	50.11.46		1.30.42			3	74.43.45		1.33.37						
		6	51.42.28		1.30.52			6	76.17.22		1.33.49						
		9	53.13.20		1.31. 2			9	77.51.11		1.34. 2						
		12	54.44.22		1.31.11			12	79.25.13		1.34.18						
		15	56.15.33		1.31.21			15	80.59.26		1.34.28						
		18	57.46.54		1.31.31			18	82.33.51		1.34.36						
		21	59.18.25		1.31.41			21	84. 8.27		1.34.48						
		24	60.50. 6					24	85.43.15								
Fomalhaut E.	4	0	80.11.42		1.25.39	α de Pégase E.	6	0	78.53.53		1.27.21						
		3	78.46. 3		1.25.44			3	77.26.32		1.27.31						
		6	77.20.19		1.25.49			6	75.59. 1		1.27.40						
		9	75.54.30		1.25.55			9	74.31.21		1.27.47						
		12	74.28.35		1.26. 0			12	73. 3.34		1.27.54						
		15	73. 2.35		1.26. 4			15	71.35.40		1.28. 0						
		18	71.36.31		1.26. 7			18	70. 7.40		1.28. 4						
		21	70.10.24		1.26.10			21	68.39.36		1.28. 6						
		24	68.44.14					24	67.11.30								

JUILLET 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
Jupiter E.	6 ⁱ 0 ^b	125° 10' 0"		1° 31' 48"		Jupiter E.	7 ⁱ 0 ^b	112° 49' 44"		1° 33' 29"	
	3	123.38.12		1.32. 0			3	111.16.15		1.33.42	
	6	122. 6.12		1.32.13			6	109.42.33		1.33.55	
	9	120.33.59		1.32.25			9	108. 8.38		1.34. 7	
	12	119. 1.34		1.32.38			12	106.34.31		1.34.20	
	15	117.28.56		1.32.51			15	105. 0.11		1.34.33	
	18	115.56. 5		1.33. 4			18	103.25.38		1.34.45	
	21	114.23. 1		1.33.17			21	101.50.53		1.34.58	
24	112.49.44				24	100.15.55					
α de la Vierge O.	7 0	85.43.15		1.35. 1		Antarès O.	8 0	52.34.41		1.36.39	
	3	87.18.16		1.35.14			3	54.11.20		1.36.51	
	6	88.53.30		1.35.26			6	55.48.11		1.37. 5	
	9	90.28.56		1.35.38			9	57.25.16		1.37.17	
	12	92. 4.34		1.35.50			12	59. 2.33		1.37.28	
	15	93.40.24		1.36. 2			15	60.40. 1		1.37.40	
	18	95.16.26		1.36.15			18	62.17.41		1.37.52	
	21	96.52.41		1.36.27			21	63.55.33		1.38. 5	
24	98.29. 8				24	65.33.38					
Antarès O.	7 0	39.48.48		1.35. 1		α de Pégase E.	8 0	55.27. 8		1.27.43	
	3	41.23.49		1.35.13			3	53.59.25		1.27.33	
	6	42.59. 2		1.35.26			6	52.31.52		1.27.20	
	9	44.34.28		1.35.39			9	51. 4.32		1.27. 5	
	12	46.10. 7		1.35.50			12	49.37.27		1.26.48	
	15	47.45.57		1.36. 2			15	48.10.39		1.26.27	
	18	49.21.59		1.36.15			18	46.44.12		1.26. 2	
	21	50.58.14		1.36.27			21	45.18.10		1.25.32	
24	52.34.41				24	43.52.38					
α de Pégase E.	7 0	67.11.30		1.28. 7		Jupiter E.	8 0	100.15.55		1.35.11	
	3	65.43.23		1.28. 8			3	98.40.44		1.35.22	
	6	64.15.15		1.28. 8			6	97. 5.22		1.35.35	
	9	62.47. 7		1.28. 6			9	95.29.47		1.35.47	
	12	61.19. 1		1.28. 5			12	93.54. 0		1.35.59	
	15	59.50.56		1.28. 2			15	92.18. 1		1.36.12	
	18	58.22.54		1.27.57			18	90.41.49		1.36.24	
	21	56.54.57		1.27.39			21	89. 5.25		1.36.36	
24	55.27. 8				24	87.28.49					

DISTANCES LUNAIRES.

JUILLET 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	8 ^j 0 ^h	120° 3' 30"	1° 29' 2"	Vénus E.	9 ^j 0 ^h	108° 5' 15"	1° 30' 44"
	3	118.34.28	1.29.15		3	106.34.31	1.30.55
	6	117. 5.13	1.29.28		6	105. 3.36	1.31. 7
	9	115.35.45	1.29.41		9	103.32.29	1.31.18
	12	114. 6. 4	1.29.54		12	102. 1.11	1.31.30
	15	112.36.10	1.30. 6		15	100.29.41	1.31.41
	18	111. 6. 4	1.30.18		18	98.58. 0	1.31.53
	21	109.35.46	1.30.31		21	97.26. 7	1.32. 4
24	108. 5.15		24	95.54. 3			
Antarès O.	9 0	65.53.38	1.38.17	Antarès O.	10 0	78.45.22	1.39.50
	3	67.11.55	1.38.28		3	80.25.12	1.40. 2
	6	68.50.23	1.38.40		6	82. 5.14	1.40.14
	9	70.29. 3	1.38.53		9	83.45.28	1.40.25
	12	72. 7.56	1.39. 4		12	85.25.53	1.40.36
	15	73.47. 0	1.39.16		15	87. 6.29	1.40.48
	18	75.26.16	1.39.28		18	88.47.17	1.40.59
	21	77. 5.44	1.39.38		21	90.28.16	1.41. 9
24	78.45.22		24	92. 9.25			
α du Bélier E.	9 0	82.54.55	1.37.32	α du Bélier E.	10 0	69.49.27	1.38.59
	3	81.17.23	1.37.43		3	68.10.28	1.39. 9
	6	79.39.40	1.37.54		6	66.31.19	1.39.19
	9	78. 1.46	1.38. 7		9	64.52. 0	1.39.31
	12	76.23.39	1.38.17		12	63.12.29	1.39.39
	15	74.45.22	1.38.28		15	61.32.50	1.39.49
	18	73. 6.54	1.38.39		18	59.53. 1	1.39.58
	21	71.28.15	1.38.48		21	58.13. 3	1.40. 7
24	69.49.27		24	56.32.56			
Jupiter E.	9 0	87.28.49	1.36.47	Jupiter E.	10 0	74.29. 0	1.38.19
	3	85.52. 2	1.36.59		3	72.50.41	1.38.31
	6	84.15. 3	1.37.12		6	71.12.10	1.38.43
	9	82.37.51	1.37.23		9	69.33.27	1.38.55
	12	81. 0.28	1.37.35		12	67.54.32	1.39. 5
	15	79.22.53	1.37.47		15	66.15.27	1.39.16
	18	77.45. 6	1.37.58		18	64.36.11	1.39.26
	21	76. 7. 8	1.38. 8		21	62.56.45	1.39.37
24	74.29. 0		24	61.17. 8			

JUILLET 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
Vénus E.	10 ^j 0 ^h	95°54' 3"		1°32' 16"		Jupiter E.	11 ^j 0 ^h	61°17' 8"		1°39' 47"	
	3	94.21.47		1.32.27			3	59.37.21		1.39.57	
	6	92.49.20		1.32.37			6	57.57.24		1.40. 7	
	9	91.16.43		1.32.48			9	56.17.17		1.40.18	
	12	89.43.55		1.32.58			12	54.36.59		1.40.29	
	15	88.10.57		1.33. 9			15	52.56.30		1.40.38	
	18	86.37.48		1.33.19			18	51.15.52		1.40.48	
	21	85. 4.29		1.33.30			21	49.35. 4		1.40.57	
24	83.30.59				24	47.54. 7					
Aldébaran E.	10 0	100.45.16		1.38.14		Vénus E.	11 0	83.30.59		1.33.40	
	3	99. 7. 2		1.38.26			3	81.57.19		1.33.50	
	6	97.28.36		1.38.38			6	80.23.29		1.34. 0	
	9	95.49.58		1.38.49			9	78.49.29		1.34. 9	
	12	94.11. 9		1.39. 2			12	77.15.20		1.34.19	
	15	92.32. 7		1.39.13			15	75.41. 1		1.34.28	
	18	90.52.54		1.39.24			18	74. 6.33		1.34.38	
	21	89.13.30		1.39.34			21	72.31.55		1.34.47	
24	87.33.56				24	70.57. 8					
Antares O.	11 0	92. 9.25		1.41.21		Aldébaran E.	11 0	87.33.56		1.39.46	
	3	93.50.46		1.41.32			3	85.54.10		1.39.56	
	6	95.32.18		1.41.43			6	84.14.14		1.40. 6	
	9	97.14. 1		1.41.55			9	82.34. 8		1.40.17	
	12	98.55.56		1.42. 6			12	80.53.51		1.40.27	
	15	100.38. 2		1.42.17			15	79.13.24		1.40.37	
	18	102.20.19		1.42.29			18	77.32.47		1.40.46	
	21	104. 2.48		1.42.41			21	75.52. 1		1.40.55	
24	105.45.29				24	74.11. 6					
α du Bélier E.	11 0	56.32.56		1.40.16		Soleil E.	11 0	128.56.45		1.33.38	
	3	54.52.40		1.40.24			3	127.23. 7		1.33.51	
	6	53.12.16		1.40.32			6	125.49.16		1.34. 4	
	9	51.31.44		1.40.40			9	124.15.12		1.34.15	
	12	49.51. 4		1.40.47			12	122.40.57		1.34.28	
	15	48.10.17		1.40.53			15	121. 6.29		1.34.40	
	18	46.29.24		1.40.59			18	119.31.49		1.34.52	
	21	44.48.25		1.41. 5			21	117.56.57		1.35. 4	
24	43. 7.20				24	116.21.53					

DISTANCES LUNAIRES.

247

JUILLET 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α de l'Étoile O.	12 ^j 0 ^h	59° 21' 9"		Soleil E.	12 ^j 0 ^h	116° 21' 53"	
	3	60.40.11	1° 19' 2"		3	114.46.38	1° 35' 15"
	6	62. 0. 3	1.19.52		6	113.11.11	1.35.27
	9	63.20.43	1.20.40		9	111.35.33	1.35.38
	12	64.42. 7	1.21.24		12	109.59.44	1.35.49
	15	66. 4.12	1.22. 5		15	108.23.43	1.36. 1
	18	67.26.56	1.22.44		18	106.47.31	1.36.12
	21	68.50.18	1.23.22		21	105.11. 8	1.36.23
24	70.14.15	1.23.57	24	103.34.34	1.36.34		
Jupiter E.	12 0	47.54. 7	1.41. 6	α de l'Étoile O.	13 0	70.14.15	1.24.28
	3	46.13. 1	1.41.14		3	71.38.43	1.24.58
	6	44.31.47	1.41.23		6	73. 3.41	1.25.26
	9	42.50.24	1.41.32		9	74.29. 7	1.25.53
	12	41. 8.52	1.41.41		12	75.55. 0	1.26.16
	15	39.27.11	1.41.48		15	77.21.16	1.26.39
	18	37.45.23	1.41.53		18	78.47.55	1.26.59
	21	36. 3.30	1.41.58		21	80.14.54	1.27.19
24	34.21.32		24	81.42.13			
Vénus E.	12 0	70.57. 8	1.34.56	Jupiter E.	13 0	34.21.32	1.42. 2
	3	69.22.12	1.35. 6		3	32.39.50	1.42. 7
	6	67.47. 6	1.35.13		6	30.57.23	1.42.11
	9	66.11.53	1.35.21		9	29.15.12	1.42.12
	12	64.36.32	1.35.29		12	27.33. 0	1.42. 9
	15	63. 1. 3	1.35.37		15	25.50.51	1.42. 6
	18	61.25.26	1.35.46		18	24. 8.45	1.42. 3
	21	59.49.40	1.35.53		21	22.26.42	1.42. 1
24	58.13.47		24	20.44.41			
Aldebaran E.	12 0	74.11. 6	1.41. 5	Vénus E.	13 0	58.13.47	1.35.59
	3	72.30. 1	1.41.14		3	56.37.48	1.36. 5
	6	70.48.47	1.41.22		6	55. 1.43	1.36.12
	9	69. 7.25	1.41.28		9	53.25.31	1.36.19
	12	67.25.57	1.41.37		12	51.49.12	1.36.24
	15	65.44.20	1.41.45		15	50.12.48	1.36.29
	18	64. 2.35	1.41.52		18	48.36.19	1.36.33
	21	62.20.43	1.41.58		21	46.59.46	1.36.34
24	60.38.45		24	45.23.12			

JUILLET 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	13 ^j 0 ^h	60°38'45"	1°42' 5"	Vénus E.	14 ^j 0 ^h	45°23' 12"	1°36' 35"
	3	58.56.40	1.42.10		3	43.46.37	1.36.38
	6	57.14.30	1.42.14		6	42. 9.59	1.36.39
	9	55.32.16	1.42.18		9	40.33.20	1.36.40
	12	53.49.58	1.42.21		12	38.56.40	1.36.34
	15	52. 7.37	1.42.24		15	37.20. 6	1.36.31
	18	50.25.13	1.42.26		18	35.43.35	1.36.24
	21	48.42.47	1.42.28		21	34. 7.11	1.36.15
24	47. 0.19		24	32.30.56			
Soleil E.	13 0	103.54.34	1.36.45	Aldébaran E.	14 0	47. 0.19	1.42.26
	3	101.57.49	1.36.56		3	45.17.53	1.42.23
	6	100.20.53	1.37. 7		6	43.35.30	1.42.18
	9	98.43.46	1.37.17		9	41.53.12	1.42.10
	12	97. 6.29	1.37.28		12	40.11. 2	1.42. 4
	15	95.29. 1	1.37.38		15	38.28.58	1.41.52
	18	93.51.23	1.37.48		18	36.47. 6	1.41.37
	21	92.13.35	1.37.59		21	35. 5.29	1.41.20
24	90.35.36		24	33.24. 9			
α de l'Aigle O.	14 0	81.42.13	1.27.35	Soleil E.	14 0	90.35.36	1.38. 9
	3	83. 9.48	1.27.50		3	88.57.27	1.38.18
	6	84.37.38	1.28. 4		6	87.19. 9	1.38.27
	9	86. 5.42	1.28.17		9	85.40.42	1.38.37
	12	87.33.59	1.28.26		12	84. 2. 5	1.38.46
	15	89. 2.25	1.28.35		15	82.23.19	1.38.55
	18	90.31. 0	1.28.42		18	80.44.24	1.39. 4
	21	91.59.42	1.28.49		21	79. 5.20	1.39.13
24	93.28.31		24	77.26. 7			
Fomalhaut O.	14 0	53.32.22	1.37. 5	Fomalhaut O.	15 0	66.41. 8	1.40.14
	3	55. 9.27	1.37.34		3	68.21.22	1.40.32
	6	56.47. 1	1.38. 2		6	70. 1.54	1.40.48
	9	58.25. 3	1.38.28		9	71.42.42	1.41. 2
	12	60. 3.31	1.38.51		12	73.23.44	1.41.16
	15	61.42.22	1.39.14		15	75. 5. 0	1.41.29
	18	63.21.36	1.39.36		18	76.46.29	1.41.41
	21	65. 1.12	1.39.56		21	78.28.10	1.41.50
24	66.41. 8		24	80.10. 0			

JUILLET 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	15 ^j 0 ^h	32°30'56"	1°36' 2"	Fomalhaut O.	17 ^j 0 ^h	93°49' 5"	1°42' 39"
	3	30.54.54	1.35 46		3	95.31.44	1.42.39
	6	29.19. 8	1.35.29		6	97.14.23	1.42.38
	9	27.43.39	1.35. 7		9	98.57. 1	1.42.35
	12	26. 8.32	1.34.32		12	100.39.36	1.42.31
	15	24.34. 0	1.33.44		15	102.22. 7	1.42.26
	18	23. 0.16	1.32.54		18	104. 4.33	1.42.20
	21	21.27.22	1.32. 9		21	105.46.53	1.42.15
	24	19.55.13			24	107.29. 8	
Soleil E.	15 0	77.26. 7	1.39.21	Jupiter O.	17 0	22.38.34	1.45.13
	3	75.46.46	1.39.29		3	24.23.47	1.45.30
	6	74. 7.17	1.39.37		6	26. 9.17	1.45.44
	9	72.27.40	1.39.45		9	27.55. 1	1.45.57
	12	70.47.55	1.39.52		12	29.40.58	1.46. 7
	15	69. 8. 3	1.39.58		15	31.27. 5	1.46.14
	18	67.28. 5	1.40. 4		18	33.13.19	1.46.21
	21	65.48. 1	1.40.11		21	34.59.40	1.46.26
	24	64. 7.50			24	36.46. 6	
Fomalhaut O.	16 0	80.10. 0	1.42. 0	Soleil E.	17 0	50.43.43	1.40.43
	3	81.52. 0	1.42. 9		3	49. 3. 0	1.40.43
	6	83.34. 9	1.42.16		6	47.22.17	1.40.43
	9	85.16.25	1.42.24		9	45.41.34	1.40.42
	12	86.58.49	1.42.29		12	44. 0.52	1.40.40
	15	88.41.18	1.42.33		15	42.20.12	1.40.38
	18	90.23.51	1.42.36		18	40.39.34	1.40.35
	21	92. 6.27	1.42.38		21	38.58.59	1.40.30
	24	93.49. 5			24	37.18.29	
Soleil E.	16 0	64. 7.50	1.40.16	Jupiter O.	18 0	36.46. 6	1.46.29
	3	62.27.34	1.40.21		3	38.32.35	1.46.30
	6	60.47.13	1.40.26		6	40.19. 5	1.46.31
	9	59. 6.47	1.40.31		9	42. 5.36	1.46.30
	12	57.26.16	1.40.35		12	43.52. 6	1.46.28
	15	55.45.41	1.40.38		15	45.38.34	1.46.25
	18	54. 5. 3	1.40.40		18	47.24.59	1.46.23
	21	52.24.23	1.40.40		21	49.11.22	1.46.19
	24	50.43.43			24	50.57.41	

JUILLET 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	23 ^j 0 ^b	28° 29' 23"	1° 30' 58"	Soleil O.	25 ⁱ 0 ^b	52° 11' 43"	1° 26' 27"
	3	30. 0.21	1.30.43		3	53.38.10	1.26.11
	6	31.31. 4	1.30.28		6	55. 4.21	1.25.55
	9	33. 1.32	1.30.13		9	56.30.16	1.25.38
	12	34.31.45	1.29.57		12	57.55.54	1.25.24
	15	36. 1.42	1.29.39		15	59.21.18	1.25. 9
	18	37.31.21	1.29.21		18	60.46.27	1.24.54
	21	39. 0.42	1.29. 3		21	62.11.21	1.24.38
	24	40.29.45			24	63.35.59	
Antarès E.	23 0	99. 3.33	1.39.18	Antarès E.	25 0	73.15.27	1.34. 1
	3	97.24.15	1.38.57		3	71.41.26	1.33.45
	6	95.45.18	1.38.37		6	70. 7.41	1.33.29
	9	94. 6.41	1.38.14		9	68.34.12	1.33. 9
	12	92.28.27	1.37.54		12	67. 1. 3	1.32.54
	15	90.50.33	1.37.34		15	65.28. 9	1.32.38
	18	89.12.59	1.37.14		18	63.55.31	1.32.23
	21	87.35.45	1.36.54		21	62.23. 8	1.32. 8
	24	85.58.51			24	60.51. 0	
Soleil O.	24 0	40.29.45	1.28.46	Soleil O.	26 0	63.35.59	1.24.25
	3	41.58.31	1.28.28		3	65. 0.24	1.24.12
	6	43.26.59	1.28.11		6	66.24.36	1.23.59
	9	44.55.10	1.27.54		9	67.48.35	1.23.45
	12	46.23. 4	1.27.35		12	69.12.20	1.23.34
	15	47.50.39	1.27.18		15	70.35.54	1.23.23
	18	49.17.57	1.27. 1		18	71.57.17	1.23.12
	21	50.44.58	1.26.45		21	73.22.29	1.23. 0
	24	52.11.43			24	74.45.29	
Antarès E.	24 0	85.58.51	1.36.33	Antarès E.	26 0	60.51. 0	1.31.53
	3	84.22.18	1.36.14		3	59.19. 7	1.31.39
	6	82.46. 4	1.35.55		6	57.47.28	1.31.26
	9	81.10. 9	1.35.33		9	56.16. 2	1.31.13
	12	79.34.36	1.35.15		12	54.44.49	1.31. 0
	15	77.59.21	1.34.57		15	53.13.49	1.30.48
	18	76.24.24	1.34.39		18	51.43. 1	1.30.37
	21	74.49.45	1.34.18		21	50.12.24	1.30.27
	24	73.15.27			24	48.41.57	

DISTANCES LUNAIRES.

251

JUILLET 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	27 ^j 0 ^h	74°45'29"	1°22'50"	Antarès E.	28 ^j 0 ^h	36°43'51"	1°29'13"
	3	76. 8.19	1.22.41		3	35.14.38	1.29. 8
	6	77.31. 0	1.22.32		6	33.45.30	1.29. 4
	9	78.53.32	1.22.24		9	32.16.26	1.29. 0
	12	80.15.56	1.22.16		12	30.47.26	1.28.57
	15	81.38.12	1.22. 9		15	29.18.29	1.28.54
	18	83. 0.21	1.22. 2		18	27.49.35	1.28.52
	21	84.22.23	1.21.56		21	26.20.43	1.28.50
	24	85.44.19			24	24.51.53	
Antarès E.	27 0	48.41.57	1.30.16	α de l'Aigle E.	28 0	90.16. 4	1.14.16
	3	47.11.41	1.30. 6		3	89. 1.48	1.14.11
	6	45.41.35	1.29.57		6	87.47.37	1.14. 6
	9	44.11.38	1.29.48		9	86.33.31	1.13.59
	12	42.41.50	1.29.40		12	85.19.32	1.13.54
	15	41.12.10	1.29.33		15	84. 5.38	1.13.47
	18	39.42.37	1.29.26		18	82.51.51	1.13.40
	21	38.13.11	1.29.20		21	81.38.11	1.13.32
	24	36.43.51			24	80.24.39	
α de l'Aigle E.	27 0	100.12.20	1.14.39	Soleil O.	29 0	96.37.14	1.21.26
	3	98.57.41	1.14.39		3	97.58.40	1.21.25
	6	97.43. 2	1.14.38		6	99.20. 5	1.21.26
	9	96.28.24	1.14.35		9	100.41.31	1.21.27
	12	95.13.49	1.14.32		12	102. 2.58	1.21.28
	15	93.59.17	1.14.28		15	103.24.26	1.21.30
	18	92.44.49	1.14.24		18	104.45.56	1.21.33
	21	91.30.25	1.14.21		21	106. 7.29	1.21.35
	24	90.16. 4			24	107.29. 4	
Soleil O.	28 0	85.44.19	1.21.51	α de l'Aigle E.	29 0	80.24.39	1.13.24
	3	87. 6.10	1.21.45		3	79.11.15	1.13.15
	6	88.27.55	1.21.40		6	77.58. 0	1.13. 6
	9	89.49.35	1.21.36		9	76.44.54	1.12.58
	12	91.11.11	1.21.33		12	75.31.56	1.12.46
	15	92.32.44	1.21.31		15	74.19.10	1.12.34
	18	93.54.15	1.21.30		18	73. 6.36	1.12.22
	21	95.15.45	1.21.29		21	71.54.14	1.12.10
	24	96.37.14			24	70.42. 4	

JUILLET 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	29 ^j 0 ^h	106° 17' 20"	1° 23' 45"	Fomalhaut E.	30 ^j 0 ^h	95° 5' 36"	1° 24' 17"
	3	104.53.35	1.23.48		3	93.41.19	1.24.22
	6	103.29.47	1.23.52		6	92.16.57	1.24.27
	9	102. 5.55	1.23.56		9	90.52.30	1.24.31
	12	100.41.59	1.23.59		12	89.27.59	1.24.38
	15	99.18. 0	1.24. 3		15	88. 3.21	1.24.44
	18	97.53.57	1.24. 8		18	86.38.37	1.24.50
	21	96.29.49	1.24.13		21	85.13.47	1.24.57
	24	95. 5.36			24	83.48.50	
Soleil O.	30 0	107.29. 4	1.21.39	Soleil O.	31 0	118.24.40	1.22.26
	3	108.50.43	1.21.43		3	119.47. 6	1.22.34
	6	110.12.26	1.21.48		6	121. 9.40	1.22.42
	9	111.34.14	1.21.53		9	122.32.22	1.22.51
	12	112.56. 7	1.21.58		12	123.55.13	1.23. 0
	15	114.18. 5	1.22. 4		15	125.18.13	1.23.10
	18	115.40. 9	1.22.12		18	126.41.23	1.23.20
	21	117. 2.21	1.22.19		21	128. 4.43	1.23.31
	24	118.24.40			24	129.28.14	
α de la Vierge O.	30 0	32.53.40	1.29. 2	α de la Vierge O.	31 0	44.48.29	1.29.51
	3	34.22.42	1.29. 7		3	46.18.20	1.30. 0
	6	35.51.49	1.29.12		6	47.48.20	1.30. 9
	9	37.21. 1	1.29.17		9	49.18.29	1.30.17
	12	38.50.18	1.29.22		12	50.48.46	1.30.27
	15	40.19.40	1.29.29		15	52.19.13	1.30.38
	18	41.49. 9	1.29.36		18	53.49.51	1.30.48
	21	43.18.45	1.29.44		21	55.20.39	1.30.59
	24	44.48.29			24	56.51.38	
α de l'Aigle E.	30 0	70.42. 4	1.11.57	Fomalhaut E.	31 0	83.48.50	1.25. 1
	3	69.30. 7	1.11.41		3	82.23.49	1.25. 7
	6	68.18.26	1.11.25		6	80.58.42	1.25.13
	9	67. 7. 1	1.11. 8		9	79.33.29	1.25.18
	12	65.55.53	1.10.50		12	78. 8.11	1.25.25
	15	64.45. 3	1.10.30		15	76.42.46	1.25.31
	18	63.34.33	1.10. 9		18	75.17.15	1.25.36
	21	62.24.24	1. 9.48		21	73.51.39	1.25.41
	24	61.14.36			24	72.25.58	

DISTANCES LUNAIRES

AOUT 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	1 ^j	0 ^h	56°51'38"		α de la Vierge O.	3 ^j	0 ^h	81°37'20"	1°34'58"
		3	58.22.48	1°31'10"			3	83.12.18	1.35.14
		6	59.54.10	1.31.22			6	84.47.32	1.35.30
		9	61.25.45	1.31.35			9	86.23.2	1.35.45
		12	62.57.33	1.31.48			12	87.58.47	1.36.2
		15	64.29.33	1.32.0			15	89.34.49	1.36.18
		18	66.1.46	1.32.13			18	91.11.7	1.36.34
		21	67.34.13	1.32.27			21	92.47.41	1.36.53
	24	69.6.55	1.32.42		24	94.24.34			
Fomalhaut E.	1	0	72.25.58	1.25.47	Antares O.	3	0	35.42.53	1.34.57
		3	71.0.11	1.25.52			3	37.17.50	1.35.13
		6	69.34.19	1.25.58			6	38.53.3	1.35.30
		9	68.8.21	1.26.2			9	40.28.33	1.35.47
		12	66.42.19	1.26.6			12	42.4.20	1.36.2
		15	65.16.13	1.26.10			15	43.40.22	1.36.18
		18	63.50.3	1.26.13			18	45.16.40	1.36.35
		21	62.23.50	1.26.18			21	46.53.15	1.36.52
	24	60.57.32			24	48.30.7			
α de la Vierge O.	2	0	69.6.55	1.32.55	α de Pégaue E.	3	0	71.1.48	1.28.32
		3	70.59.50	1.33.10			3	69.33.16	1.28.38
		6	72.13.0	1.33.25			6	68.4.38	1.28.44
		9	73.46.25	1.33.40			9	66.35.54	1.28.52
		12	75.20.5	1.33.56			12	65.7.2	1.28.56
		15	76.54.1	1.34.11			15	63.38.6	1.28.59
		18	78.28.12	1.34.26			18	62.9.7	1.29.1
		21	80.2.38	1.34.42			21	60.40.6	1.29.2
	24	81.37.20			24	59.11.4			
α de Pégaue E.	2	0	82.44.31	1.27.15	Jupiter E.	3	0	120.27.17	1.33.46
		3	81.17.16	1.27.26			3	118.53.31	1.34.3
		6	79.49.50	1.27.36			6	117.19.28	1.34.20
		9	78.22.14	1.27.46			9	115.45.8	1.34.36
		12	76.54.28	1.27.55			12	114.10.32	1.34.54
		15	75.26.33	1.28.5			15	112.35.38	1.35.11
		18	73.58.28	1.28.15			18	111.0.27	1.35.27
		21	72.30.13	1.28.25			21	109.25.0	1.35.44
	24	71.1.48			24	107.49.16			

AOÛT 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antares O.	4 ^h 0 ^m	48°30' 7"	1°37' 8"	Antares O. α du Bélier E.	5 ^h 0 ^m	86°52' 7"	1°38' 31"
	3	50. 7.15	1.37.24		3	85.13.36	1.38.48
	6	51.44.39	1.37.40		6	83.34.48	1.39. 4
	9	53.22.19	1.37.57		9	81.55.44	1.39.20
	12	55. 0.16	1.38.13		12	80.16.24	1.39.34
	15	56.38.29	1.38.29		15	78.36.50	1.39.49
	18	58.16.58	1.38.45		18	76.57. 1	1.40. 3
	21	59.55.43	1.39. 2		21	75.16.58	1.40.17
	24	61.34.45			24	73.36.41	
α de Pégase E.	4 0	59.11. 4	1.29. 3	Jupiter E.	5 0	94.53.22	1.38.13
	3	57.42. 1	1.29. 1		3	93.15. 9	1.38.29
	6	56.13. 0	1.28.56		6	91.36.40	1.38.43
	9	54.44. 4	1.28.50		9	89.57.57	1.38.58
	12	53.15.14	1.28.44		12	88.18.59	1.39.14
	15	51.46.30	1.28.33		15	86.39.45	1.39.29
	18	50.17.57	1.28.19		18	85. 0.16	1.39.43
	21	48.49.38	1.28. 2		21	83.20.33	1.39.56
	24	47.21.36			24	81.40.37	
Jupiter E.	4 0	107.49.16	1.36. 1	Antares O.	6 0	74.56. 2	1.41.15
	3	106.13.15	1.36.18		3	76.37.17	1.41.29
	6	104.36.57	1.36.35		6	78.18.46	1.41.43
	9	103. 0.22	1.36.51		9	80. 0.29	1.41.56
	12	101.23.31	1.37. 8		12	81.42.25	1.42. 8
	15	99.46.23	1.37.24		15	83.24.33	1.42.21
	18	98. 8.59	1.37.40		18	85. 6.54	1.42.33
	21	96.31.19	1.37.57		21	86.49.27	1.42.45
	24	94.53.22			24	88.32.12	
Antares O.	5 0	61.34.45	1.39.17	α du Bélier E.	6 0	73.36.41	1.40.30
	3	63.14. 2	1.39.33		3	71.56.11	1.40.42
	6	64.53.35	1.39.48		6	70.15.29	1.40.54
	9	66.33.23	1.40. 3		9	68.34.35	1.41. 7
	12	68.13.26	1.40.17		12	66.53.28	1.41.18
	15	69.53.43	1.40.32		15	65.12.10	1.41.29
	18	71.34.15	1.40.47		18	63.30.41	1.41.39
	21	73.15. 2	1.41. 0		21	61.49. 2	1.41.48
	24	74.56. 2			24	60. 7.14	

DISTANCES LUNAIRES.

AOUT 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	6 ^j 0 ^h	81°40'37"		Jupiter E.	7 ^j 0 ^h	68°13' 8"	
	3	80. 0.27	1°40'10"		3	66.31.18	1°41'50"
	6	78.20. 3	1.40.24		6	64.49.17	1.42. 1
	9	76.39.25	1.40.38		9	63. 7. 6	1.42.11
	12	74.58.33	1.40.52		12	61.24.47	1.42.19
	15	73.17.29	1.41. 4		15	59.42.18	1.42.29
	18	71.36.14	1.41.15		18	57.59.40	1.42.38
	21	69.54.47	1.41.27		21	56.16.54	1.42.46
	24	68.13. 8	1.41.39	24	54.33.58	1.42.56	
Aldébaran E.	6 0	104.31.53		Aldébaran E.	7 0	91. 9.12	
	3	102.52.23	1.39.30		3	89.27.55	1.41.17
	6	101.12.37	1.39.46		6	87.46.27	1.41.28
	9	99.32.36	1.40. 1		9	86. 4.49	1.41.38
	12	97.52.21	1.40.15		12	84.23. 1	1.41.48
	15	96.11.53	1.40.28		15	82.41. 3	1.41.58
	18	94.31.12	1.40.41		18	80.58.56	1.42. 7
	21	92.50.18	1.40.54		21	79.16.41	1.42.15
	24	91. 9.12	1.41. 6	24	77.34.19	1.42.22	
Antares O.	7 0	88.32.12		Vénus E.	7 0	113.38.22	
	3	90.15. 8	1.42.56		3	112. 4.27	1.33.55
	6	91.58.16	1.43. 8		6	110.30.20	1.34. 7
	9	93.41.35	1.43.19		9	108.56. 1	1.34.19
	12	95.25. 5	1.43.30		12	107.21.31	1.34.30
	15	97. 8.45	1.43.40		15	105.46.49	1.34.42
	18	98.52.35	1.43.50		18	104.11.57	1.34.52
	21	100.36.34	1.43.59		21	102.36.55	1.35. 2
	24	102.20.42	1.44. 8	24	101. 1.42	1.35.13	
α de Bellier E.	7 0	60. 7.14		α de l'Argle O.	8 0	56.40. 6	
	3	58.25.16	1.41.58		3	57.58.36	1.18.30
	6	56.43. 9	1.42. 7		6	59.18. 3	1.19.27
	9	55. 0.53	1.42.16		9	60.38.24	1.20.21
	12	53.18.29	1.42.24		12	61.59.35	1.21.11
	15	51.35.58	1.42.31		15	63.21.30	1.21.55
	18	49.53.21	1.42.37		18	64.44. 7	1.22.37
	21	48.10.38	1.42.43		21	66. 7.24	1.23.17
	24	46.27.50	1.42.48	24	67.31.19	1.23.55	

AOUT 1887.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter E.	8 ^j	0 ^h	54°33'58"		α de l'Aigle O.	9 ^j	0 ^h	67°31'19"	
		3	52.50.54	1°43' 4"			3	68.55.46	1°24' 27"
		6	51. 7.45	1.43. 9			6	70.20.44	1.24.58
		9	49.24.51	1.43.14			9	71.46.11	1.25.27
		12	47.41.11	1.43.20			12	73.12. 4	1.25.53
		15	45.57.45	1.43.26			15	74.38.20	1.26.16
		18	44.14.14	1.43.31			18	76. 4.58	1.26.38
		21	42.30.40	1.43.34			21	77.31.55	1.26.57
	24	40.47. 4	1.43.36		24	78.59.10	1.27.15		
Aldébaran E.	8	0	77.34.19	1.42.30	Jupiter E.	9	0	40.47. 4	1.43.39
		3	75.51.49	1.42.37			3	39. 3.25	1.43.40
		6	74. 9.12	1.42.43			6	37.19.45	1.43.41
		9	72.26.29	1.42.48			9	35.36. 4	1.43.41
		12	70.43.41	1.42.53			12	33.52.23	1.43.40
		15	69. 0.48	1.42.57			15	32. 8.43	1.43.35
		18	67.17.51	1.43. 1			18	30.25. 8	1.43.28
		21	65.34.50	1.43. 4			21	28.41.40	1.43.19
	24	63.51.46			24	26.58.21			
Vénus E.	8	0	101. 1.42	1.35.22	Aldébaran E.	9	0	63.51.46	1.43. 6
		3	99.26.20	1.35.31			3	62. 8.40	1.43. 7
		6	97.50.49	1.35.39			6	60.25.33	1.43. 8
		9	96.15.10	1.35.46			9	58.42.25	1.43. 9
		12	94.39.24	1.35.55			12	56.59.16	1.43. 8
		15	93. 3.29	1.36. 2			15	55.16. 8	1.43. 5
		18	91.27.27	1.36. 8			18	53.33. 3	1.43. 2
		21	89.51.19	1.36.15			21	51.50. 1	1.42.59
	24	88.15. 4			24	50. 7. 2			
Saturne E.	8	0	121.21.40	1.42.51	Vénus E.	9	0	88.15. 4	1.36.21
		3	119.38.49	1.43. 0			3	86.38.43	1.36.26
		6	117.55.49	1.43.10			6	85. 2.17	1.36.32
		9	116.12.39	1.43.19			9	83.25.45	1.36.37
		12	114.20.20	1.43.27			12	81.49. 8	1.36.42
		15	112.45.53	1.43.35			15	80.12.26	1.36.46
		18	111. 2.18	1.43.43			18	78.55.40	1.36.49
		21	109.18.35	1.43.50			21	76.58.51	1.36.51
	24	107.34.45			24	75.22. 0			

DISTANCES LUNAIRES.

257

AOUT 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	9 ^j 0 ^h	107°34'45"	1°43'56"	Jupiter E.	10 ^j 0 ^h	26°58'21"	1°43' 9"
	3	105.50.49	1.44. 2		3	25.15.12	1.42.56
	6	104. 6.47	1.44. 8		6	23.32.16	1.42.38
	9	102.22.39	1.44.15		9	21.49.38	1.42.14
	12	100.38.24	1.44.19		12	20. 7.24	1.41.42
	15	98.54. 5	1.44.24		15	18.25.42	1.40.58
	18	97. 9.41	1.44.28		18	16.44.44	1.39.58
	21	95.25.13	1.44.32		21	15. 4.46	1.38.46
24	93.40.41		24	13.26. 0			
Soleil E.	9 0	132.38.22	1.37.46	Aldébaran E.	10 0	50. 7. 2	1.42.53
	3	131. 0.36	1.37.51		3	48.24. 9	1.42.46
	6	129.22.45	1.37.57		6	46.41.23	1.42.37
	9	127.44.48	1.38. 3		9	44.58.46	1.42.27
	12	126. 6.45	1.38. 9		12	43.16.19	1.42.16
	15	124.28.36	1.38.14		15	41.34. 3	1.42. 2
	18	122.50.22	1.38.19		18	39.52. 1	1.41.46
	21	121.12. 3	1.38.25		21	38.10.15	1.41.28
24	119.33.38		24	36.28.47			
ε de l'Aigle O.	10 0	78.59.10	1.27.29	Vénus E.	10 0	75.22. 0	1.36.54
	3	80.26.39	1.27.43		3	73.45. 6	1.36.57
	6	81.54.22	1.27.55		6	72. 8. 9	1.37. 0
	9	83.22.17	1.28. 3		9	70.31. 9	1.37. 2
	12	84.50.20	1.28.11		12	68.54. 7	1.37. 4
	15	86.18.31	1.28.17		15	67.17. 3	1.37. 5
	18	87.46.48	1.28.21		18	65.39.58	1.37. 4
	21	89.15. 9	1.28.26		21	64. 2.54	1.37. 5
24	90.43.35		24	62.25.49			
Fomalhaut O.	10 0	50.44.13	1.36.30	Saturne E.	10 0	93.40.41	1.44.36
	3	52.20.43	1.36.59		3	91.56. 5	1.44.39
	6	53.57.42	1.37.26		6	90.11.26	1.44.43
	9	55.35. 8	1.37.49		9	88.26.43	1.44.46
	12	57.12.57	1.38. 9		12	86.41.57	1.44.49
	15	58.51. 6	1.38.29		15	84.57. 8	1.44.51
	18	60.29.35	1.38.47		18	83.12.17	1.44.53
	21	62. 8.22	1.39. 2		21	81.27.24	1.44.54
24	63.47.24		24	79.42.30			

AOUT 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	10 ^j 0 ^h	119°33'38"	1°38'29"	Soleil E.	11 ^j 0 ^h	106°24'18"	1°38'51"
	3	117.55.9	1.38.32		3	104.45.27	1.38.53
	6	116.16.37	1.38.36		6	103.6.34	1.38.55
	9	114.38.1	1.38.39		9	101.27.39	1.38.57
	12	112.59.22	1.38.42		12	99.48.42	1.38.58
	15	111.20.40	1.38.45		15	98.9.44	1.38.59
	18	109.41.55	1.38.48		18	96.30.45	1.38.59
	21	108.3.7	1.38.49		21	94.51.46	1.38.59
24	106.24.18		24	93.12.47			
Fomalhaut O.	11 0	63.47.24	1.39.16	Fomalhaut O.	12 0	77.6.19	1.40.24
	3	65.26.40	1.39.28		3	78.46.43	1.40.29
	6	67.6.8	1.39.40		6	80.27.12	1.40.32
	9	68.45.48	1.39.51		9	82.7.44	1.40.35
	12	70.25.39	1.39.59		12	83.48.19	1.40.36
	15	72.5.38	1.40.7		15	85.28.55	1.40.37
	18	73.45.45	1.40.14		18	87.9.32	1.40.37
	21	75.25.59	1.40.20		21	88.50.9	1.40.36
24	77.6.19		24	90.30.45			
Vénus E.	11 0	62.25.49	1.37.6	de Régase O.	12 0	55.42.34	1.37.5
	3	60.48.43	1.37.5		3	57.19.39	1.37.26
	6	59.11.38	1.37.3		6	58.57.5	1.37.45
	9	57.34.35	1.37.2		9	60.34.50	1.38.1
	12	55.57.33	1.37.1		12	62.12.51	1.38.15
	15	54.20.32	1.36.58		15	63.51.6	1.38.29
	18	52.43.34	1.36.55		18	65.29.35	1.38.41
	21	51.6.39	1.36.53		21	67.8.16	1.38.51
24	49.29.46		24	68.47.7			
Saturne E.	11 0	79.42.30	1.44.56	Vénus E.	12 0	49.29.46	1.36.49
	3	77.57.34	1.44.57		3	47.52.57	1.36.45
	6	76.12.37	1.44.59		6	46.16.12	1.36.39
	9	74.27.38	1.45.0		9	44.39.33	1.36.32
	12	72.42.38	1.45.0		12	43.3.1	1.36.26
	15	70.57.38	1.45.0		15	41.26.35	1.36.09
	18	69.12.38	1.45.0		18	39.50.16	1.36.10
	21	67.27.38	1.44.59		21	38.14.6	1.35.59
24	65.42.39		24	36.38.7			

DISTANCES LUNAIRES:

259

AOUT 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Saturne E.	12 ^j	0 ^h	65°42'39"		1°44'59"	Jupiter O.	13 ^j	0 ^h	16°30'17"		1°41'5"						
		3	63.57.40		1.44.58			3	18.11.22		1.41.45						
		6	62.12.42		1.44.56			6	19.53.7		1.42.17						
		9	60.27.46		1.44.55			9	21.55.24		1.42.42						
		12	58.42.51		1.44.53			12	23.18.6		1.43.2						
		15	56.57.58		1.44.50			15	25.1.8		1.43.21						
		18	55.13.8		1.44.49			18	26.44.29		1.43.37						
		21	53.28.19		1.44.47			21	28.28.6		1.43.46						
	24	51.43.32				24	30.11.52										
Soleil E.	12	0	93.12.47		1.38.59	Vénus E.	13	0	36.38.7		1.35.49						
		3	91.33.48		1.38.59			3	35.2.18		1.35.36						
		6	89.54.49		1.38.59			6	33.26.42		1.35.20						
		9	88.15.50		1.39.0			9	31.51.22		1.35.2						
		12	86.36.50		1.38.58			12	30.16.20		1.34.41						
		15	84.57.52		1.38.57			15	28.41.39		1.34.19						
		18	83.18.55		1.38.56			18	27.7.20		1.33.54						
		21	81.39.59		1.38.55			21	25.33.26		1.33.27						
	24	80.1.4				24	23.59.59										
Fomalhaut O.	13	0	90.30.45		1.40.35	Saturne E.	13	0	51.43.32		1.44.43						
		3	92.11.20		1.40.32			3	49.58.49		1.44.39						
		6	93.51.52		1.40.28			6	48.14.10		1.44.35						
		9	95.32.20		1.40.25			9	46.29.35		1.44.30						
		12	97.12.45		1.40.20			12	44.45.5		1.44.25						
		15	98.53.5		1.40.14			15	43.0.40		1.44.20						
		18	100.33.19		1.40.7			18	41.16.20		1.44.13						
		21	102.13.26		1.40.2			21	39.32.7		1.44.6						
	24	103.53.28				24	37.48.1										
α de Pégase O.	13	0	68.47.7		1.38.59	Soleil E.	13	0	80.1.4		1.38.53						
		5	70.26.6		1.39.7			3	78.22.11		1.38.52						
		6	72.5.13		1.39.14			6	76.43.19		1.38.50						
		9	73.44.27		1.39.18			9	75.4.29		1.38.47						
		12	75.23.45		1.39.23			12	73.25.42		1.38.45						
		15	77.3.8		1.39.26			15	71.46.57		1.38.44						
		18	78.42.34		1.39.28			18	70.8.13		1.38.40						
		21	80.22.2		1.39.29			21	68.29.33		1.38.35						
	24	82.1.31				24	66.50.58										

DISTANCES LUNAIRES:

AOUT 1857.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.																															
α de Péguase O.	14 ⁱ	0 ^h	82° 1' 31"	1° 39' 29"	Soleil E.	14 ⁱ	0 ^h	66° 50' 58"	1° 38' 33"	α du Bélier O.	15	0	52.59.18	1.44.12	Jupiter O.	15	0	44. 3.59	1.44. 1	Saturne E.	15	0	53.44.32	1.37.56																						
	3	83.41. 0	1.39.28	3		65.12.25	1.38.29	3	31.55.44		1.43.56	3	52. 6.36	1.37.50		3	36. 4. 2	1.43.50	3		50.28.46	1.37.43	3	27.26.47	1.43. 1	3	48.51. 3	1.37.38	3	42.21.16	1.37.15															
	6	85.20.28	1.39.27	6		63.33.56	1.38.25	6	42.33.45		1.44.14	6	56.27.40	1.44. 7		6	33.39.40	1.44. 0	6		37. 7.43	1.44. 4	6	47.31.59	1.43.55	6	40.35.52	1.44. 5	6	54.27.15	1.43.43	6	25.44. 3	1.42.44	6	49.15.54	1.43.51	6	44.21.16	1.37. 5						
	9	86.59.55	1.39.25	9		61.55.31	1.38.22	9	44.17.59		1.44.16	9	58.11.47	1.44. 2		9	47.46.31	1.44.16	9		35.23.40	1.44. 3	9	49.15.54	1.43.51	9	40.35.52	1.44. 5	9	50.59.45	1.43.47	9	42.19.57	1.44. 2	9	52.43.52	1.43.47	9	44. 3.59	1.44. 1	9	57.54.23	1.43.31			
	12	88.39.20	1.39.22	12		60.17. 9	1.38.16	12	46. 2.15		1.44.16	12	59.55.49	1.43.58		12	49.30.48	1.44.17	12		37. 7.43	1.44. 4	12	50.59.45	1.43.47	12	40.35.52	1.44. 5	12	52.43.52	1.43.43	12	42.19.57	1.44. 2	12	54.27.15	1.43.37	12	54.27.15	1.43.43	12	47.13.25	1.37.30	12	45.35.55	1.37.23
	15	90.18.42	1.39.17	15		58.38.53	1.38.12	15	47.46.31		1.44.16	15	61.39.47	1.43.53		15	47.46.31	1.44.16	15		38.51.47	1.44. 5	15	52.43.52	1.43.47	15	40.35.52	1.44. 5	15	52.43.52	1.43.43	15	45.35.55	1.37.23	15	54.27.15	1.43.37	15	47.13.25	1.37.30	15	45.35.55	1.37.23			
	18	91.57.59	1.39.11	18		57. 0.41	1.38. 7	18	49.30.48		1.44.16	18	63.23.40	1.43.48		18	49.30.48	1.44.16	18		40.35.52	1.44. 5	18	54.27.15	1.43.37	18	40.35.52	1.44. 5	18	54.27.15	1.43.37	18	43.58.31	1.37.15	18	42.21.16	1.37. 5	18	43.58.31	1.37.15	18	43.58.31	1.37.15			
	21	93.37.10	1.39. 5	21		55.22.34	1.38. 7	21	51.15. 4		1.44.16	21	65. 7.28	1.43.48		21	51.15. 4	1.44.16	21		42.19.57	1.44. 2	21	56.10.52	1.43.31	21	42.19.57	1.44. 2	21	56.10.52	1.43.31	21	42.21.16	1.37. 5	21	42.21.16	1.37. 5	21	42.21.16	1.37. 5						
	24	95.16.15	1.39. 5	24		53.44.32	1.38. 2	24	52.59.18		1.44.14	24	66.51.10	1.43.42		24	52.59.18	1.44.14	24		44. 3.59	1.44. 1	24	44. 3.59	1.44. 1	24	44. 3.59	1.44. 1	24	57.54.23	1.43.31	24	57.54.23	1.43.31	24	57.54.23	1.43.31	24	57.54.23	1.43.31						

DISTANCES LUNAIRES.

AOUT 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		<i>Diff.</i>		T. m. de Paris.		Distances.		<i>Diff.</i>	
α du Bélier O.	16 ^j 0 ^h	66°51'10"	1°43'36"	Antarès E.	22 ^j 0 ^h	65°13'55"	1°33'24"				
	3	68.34.46	1.43.29		3	63.40.31	1.33.10				
	6	70.18.15	1.43.21		6	62. 7.21	1.32.56				
	9	72. 1.36	1.43.14		9	60.34.25	1.32.40				
	12	73.44.50	1.43. 6		12	59. 1.45	1.32.27				
	15	75.27.56	1.42.57		15	57.29.18	1.32.13				
	18	77.10.53	1.42.48		18	55.57. 5	1.32. 0				
	21	78.53.41	1.42.40		21	54.25. 5	1.31.48				
24	80.36.21		24	52.53.17							
Jupiter O.	16 0	57.54.23	1.43.25	Soleil O.	23 0	44.39.53	1.24.11				
	3	59.37.48	1.43.19		3	46. 4. 4	1.23.59				
	6	61.21. 7	1.43.11		6	47.28. 3	1.23.47				
	9	63. 4.18	1.43. 4		9	48.51.50	1.23.37				
	12	64.47.22	1.42.55		12	50.15.27	1.23.27				
	15	66.30.17	1.42.47		15	51.38.54	1.23.16				
	18	68.13. 4	1.42.38		18	53. 2.10	1.23. 6				
	21	69.55.42	1.42.29		21	54.25.16	1.22.56				
24	71.38.11		24	55.48.12							
Soleil E.	16 0	40.44.11	1.36.56	Antarès E.	23 0	52.53.17	1.31.34				
	3	39. 7.15	1.36.48		3	51.21.43	1.31.22				
	6	37.30.27	1.36.38		6	49.50.21	1.31.10				
	9	35.53.49	1.36.28		9	48.19.11	1.30.58				
	12	34.17.21	1.36.18		12	46.48.13	1.30.47				
	15	32.41. 3	1.36. 6		15	45.17.26	1.30.37				
	18	31. 4.57	1.35.55		18	43.46.49	1.30.27				
	21	29.29. 2	1.35.44		21	42.16.22	1.30.16				
24	27.53.18		24	40.46. 6							
Soleil O.	22 0	33.18.48	1.25.55	Soleil O.	24 0	55.48.12	1.22.47				
	3	34.44.43	1.25.41		3	57.10.59	1.22.38				
	6	36.10.24	1.25.27		6	58.33.37	1.22.30				
	9	37.35.51	1.25.15		9	59.56. 7	1.22.22				
	12	39. 1. 6	1.25. 1		12	61.18.29	1.22.14				
	15	40.26. 7	1.24.48		15	62.40.43	1.22. 7				
	18	41.50.55	1.24.35		18	64. 2.50	1.22. 1				
	21	43.15.30	1.24.23		21	65.24.51	1.21.57				
24	44.39.53		24	66.46.48							

AOÛT 1857.							
T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.			
Astarte E.	24 ^j 0 ^h	40°46' 6"	1°30' 6"	Fomalhaut E.	25 ^j 0 ^h	109°57' 13"	1°23' 49"
	3	39.16. 0	1.29.58		3	108.33.24	1.23.49
	6	37.46. 2	1.29.49		6	107. 9.35	1.23.49
	9	36.16.13	1.29.40		9	105.45.46	1.23.50
	12	34.46.33	1.29.32		12	104.21.56	1.23.51
	15	33.17. 1	1.29.26		15	102.58. 5	1.23.52
	18	31.47.35	1.29.20		18	101.34.13	1.23.54
	21	30.18.15	1.29.15		21	100.10.19	1.23.55
24	28.49. 0		24	98.46.24			
α de l'Aigle E.	24 0	93.42.53	1.15. 0	Soleil O.	26 0	77.39.52	1.21.28
	3	92.27.53	1.14.52		3	79. 1.20	1.21.28
	6	91.13. 1	1.14.44		6	80.22.48	1.21.28
	9	89.58.17	1.14.36		9	81.44.16	1.21.28
	12	88.43.41	1.14.29		12	83. 5.44	1.21.30
	15	87.29.12	1.14.21		15	84.27.14	1.21.32
	18	86.14.51	1.14.13		18	85.48.46	1.21.35
	21	85. 6.38	1.14. 4		21	87.10.21	1.21.38
24	83.46.34		24	88.31.59			
Soleil O.	25 0	66.46.48	1.21.51	α de la Vierge O.	26 0	28.57. 8	1.28.46
	3	68. 8.39	1.21.46		3	50.25.54	1.28.46
	6	69.30.25	1.21.42		6	31.54.40	1.28.46
	9	70.52. 7	1.21.38		9	53.23.26	1.28.44
	12	72.13.45	1.21.35		12	34.52.10	1.28.47
	15	73.35.20	1.21.33		15	36.20.57	1.28.49
	18	74.56.53	1.21.31		18	37.49.46	1.28.52
	21	76.18.24	1.21.28		21	39.18.38	1.28.55
24	77.39.52		24	40.47.53			
α de l'Aigle E.	25 0	83.46.34	1.13.56	α de l'Aigle E.	26 0	74. 0. 8	1.12.23
	3	82.32.38	1.13.46		3	72.47.45	1.12. 8
	6	81.18.52	1.13.36		6	71.35.37	1.11.52
	9	80. 5.16	1.13.25		9	70.23.45	1.11.36
	12	78.51.51	1.13.15		12	69.12.11	1.11.18
	15	77.38.36	1.13. 2		15	68. 0.53	1.11. 0
	18	76.25.34	1.12.49		18	66.49.53	1.10.41
	21	75.12.45	1.12.37		21	65.39.12	1.10.19
24	74. 0. 8		24	64.28.53			

DISTANCES LUNAIRES.

263

AOÛT 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Fomalhaut E.	26 ^j 0 ^h	98°46' 24"	1°23' 56"	Soleil O.	28 ^j 0 ^h	99°28' 15"	1°22' 34"
	3	97.22.28	1.23.57		3	100.50.49	1.22.43
	6	95.58.31	1.23.59		6	102.13.32	1.22.53
	9	94.34.32	1.24. 1		9	103.36.25	1.23. 4
	12	93.10.31	1.24. 3		12	104.59.29	1.23.14
	15	91.46.28	1.24. 5		15	106.22.43	1.23.25
	18	90.22.23	1.24. 8		18	107.46. 8	1.23.37
	21	88.58.15	1.24.11		21	109. 9.45	1.23.50
24	87.34. 4		24	110.33.35			
Soleil O.	27 0	88.31.59	1.21.44	α de la Vierge O.	28 0	52.42. 2	1.29.51
	3	89.53.43	1.21.48		3	54.11.53	1.30. 0
	6	91.15.31	1.21.52		6	55.41.53	1.30.10
	9	92.37.23	1.21.56		9	57.12. 3	1.30.19
	12	93.59.19	1.22. 2		12	58.42.22	1.30.30
	15	95.21.21	1.22. 9		15	60.12.52	1.30.42
	18	96.43.30	1.22.18		18	61.43.34	1.30.54
	21	98. 5.48	1.22.27		21	63.14.28	1.31. 7
24	99.28.15		24	64.45.35			
α de la Vierge O.	27 0	40.47.33	1.28.59	Fomalhaut E.	28 0	76.18.33	1.24.44
	3	42.16.32	1.29. 4		3	74.53.49	1.24.48
	6	43.45.36	1.29. 9		6	73.29. 1	1.24.53
	9	45.14.45	1.29.13		9	72. 4. 8	1.24.58
	12	46.43.58	1.29.20		12	70.39.10	1.25. 1
	15	48.13.18	1.29.27		15	69.14. 9	1.25. 5
	18	49.42.45	1.29.35		18	67.49. 4	1.25.10
	21	51.12.20	1.29.42		21	66.23.54	1.25.15
24	52.42. 2		24	64.58.39			
Fomalhaut E.	27 0	87.34. 4	1.24.14	Soleil O.	29 0	110.33.35	1.24. 3
	3	86. 9.50	1.24.17		3	111.57.58	1.24.17
	6	84.45.33	1.24.20		6	113.21.55	1.24.31
	9	83.21.13	1.24.25		9	114.46.26	1.24.44
	12	81.56.48	1.24.28		12	116.11.10	1.24.59
	15	80.32.20	1.24.32		15	117.36. 9	1.25.14
	18	79. 7.48	1.24.36		18	119. 1.23	1.25.30
	21	77.43.12	1.24.39		21	120.26.53	1.25.47
24	76.18.33		24	121.52.40			

DISTANCES LUNAIRES.

AOUT 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	29 ^j 0 ^h	64°45'35"	1°31'19"	Jupiter E.	30 ^j 0 ^h	126°35'11"	1°32'39"
	3	66.16.54	1.31.33		3	125. 2.32	1.32.58
	6	67.48.27	1.31.47		6	123.29.34	1.33.16
	9	69.20.14	1.32. 1		9	121.56.18	1.33.34
	12	70.52.15	1.32.17		12	120.22.44	1.33.54
	15	72.24.32	1.32.32		15	118.48.50	1.34.14
	18	73.57. 4	1.32.47		18	117.14.36	1.34.34
	21	75.29.51	1.33. 4		21	115.40. 2	1.34.55
24	77. 2.55		24	114. 5. 7			
ε de Péglise E.	29 0	86.52.53	1.25.51	Antares O.	31 0	43.43.46	1.35.49
	3	85.27. 2	1.26. 3		3	45.19.55	1.36. 9
	6	84. 0.59	1.26.14		6	46.55.44	1.36.29
	9	82.34.45	1.26.27		9	48.32.13	1.36.49
	12	81. 8.18	1.26.38		12	50. 9. 2	1.37.10
	15	79.41.40	1.26.49		15	51.46.12	1.37.31
	18	78.14.51	1.27. 0		18	53.23.43	1.37.51
	21	76.47.51	1.27.11		21	55. 1.34	1.38.12
24	75.20.40		24	56.39.46			
α de la Vierge O.	30 0	77. 2.55	1.33.21	α de Péglise E.	31 0	63.37. 8	1.28.35
	3	78.36.16	1.33.39		3	62. 8.33	1.28.40
	6	80. 9.55	1.33.57		6	60.39.53	1.28.44
	9	81.43.52	1.34.14		9	59.11. 9	1.28.49
	12	83.18. 6	1.34.33		12	57.42.20	1.28.52
	15	84.52.39	1.34.52		15	56.13.28	1.28.52
	18	86.27.31	1.35.11		18	54.44.36	1.28.49
	21	88. 2.42	1.35.28		21	53.15.47	1.28.43
24	89.38.10		24	51.47. 4			
α de Péglise E.	30 0	75.20.40	1.27.22	Jupiter E.	31 0	114. 5. 7	1.35.15
	3	73.53.18	1.27.33		3	112.29.52	1.35.36
	6	72.25.45	1.27.43		6	110.54.16	1.35.56
	9	70.58. 2	1.27.53		9	109.18.20	1.36.16
	12	69.30. 9	1.28. 3		12	107.42. 4	1.36.38
	15	68. 2. 6	1.28.11		15	106. 5.26	1.36.59
	18	66.33.55	1.28.19		18	104.28.27	1.37.20
	21	65. 5.36	1.28.28		21	102.51. 7	1.37.42
24	63.37. 8		24	101.13.25			

SEPTEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Antarès O.	1 ^j 0 ^h	56°39'46"	1°38'33"	* du Bélier E.	2 ^j 0 ^h	78°32'57"	1°40'38"
	3	58.18.19	1.38.54		3	76.52.19	1.40.57
	6	59.57.13	1.39.15		6	75.11.22	1.41.17
	9	61.36.28	1.39.37		9	73.30.5	1.41.37
	12	63.16.5	1.39.58		12	71.48.28	1.41.55
	15	64.56.3	1.40.19		15	70.6.53	1.42.13
	18	66.56.22	1.40.39		18	68.24.20	1.42.31
	21	68.17.1	1.40.59		21	66.41.49	1.42.50
	24	69.58.0			24	64.58.59	
* du Bélier E.	1 0	91.45.45	1.37.54	Jupiter E.	2 0	87.59.5	1.40.52
	3	90.7.51	1.38.14		3	86.18.13	1.41.13
	6	88.29.37	1.38.35		6	84.37.0	1.41.33
	9	86.51.2	1.38.56		9	82.55.27	1.41.53
	12	85.12.6	1.39.16		12	81.13.34	1.42.13
	15	83.32.50	1.39.37		15	79.31.21	1.42.32
	18	81.53.13	1.39.58		18	77.48.49	1.42.51
	21	80.13.15	1.40.18		21	76.5.58	1.43.9
	24	78.32.57			24	74.22.49	
Jupiter E.	1 0	101.13.25	1.38.3	Aldébaran E.	2 0	109.24.41	1.39.89
	3	99.35.22	1.38.24		3	107.45.12	1.39.51
	6	97.56.58	1.38.46		6	106.5.21	1.40.13
	9	96.18.12	1.39.7		9	104.25.8	1.40.35
	12	94.39.5	1.39.28		12	102.44.33	1.40.55
	15	92.59.37	1.39.49		15	101.3.38	1.41.15
	18	91.19.48	1.40.11		18	99.22.23	1.41.35
	21	89.39.37	1.40.32		21	97.40.48	1.41.56
	24	87.59.5			24	95.58.52	
Antarès O.	2 0	69.58.0	1.41.21	Antarès O.	3 0	83.38.7	1.43.57
	3	71.39.21	1.41.41		3	85.22.4	1.44.15
	6	73.21.2	1.42.1		6	87.6.19	1.44.33
	9	75.3.3	1.42.23		9	88.50.52	1.44.51
	12	76.45.26	1.42.41		12	90.35.43	1.45.7
	15	78.28.7	1.43.1		15	92.20.50	1.45.23
	18	80.11.8	1.43.20		18	94.6.13	1.45.39
	21	81.54.28	1.43.39		21	95.51.52	1.45.54
	24	83.38.7			24	97.37.46	

DISTANCES LUNAIRES.

SEPTEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	<i>Diff.</i>	T. m. de Paris.		Distances.	<i>Diff.</i>
♄ du Bélier E.	3 ^j 0 ^b	64°58'59"		♁ de l'Églo O.	4 ^j 0 ^b	53°10'40"	
	3	63.15.53	1°43' 6"		3	54.27.45	1°17' 5"
	6	61.32.31	1.43.22		6	55.46. 5	1.18.20
	9	59.48.54	1.43.37		9	57. 5.35	1.19.30
	12	58. 5. 2	1.43.52		12	58.26.12	1.20.37
	15	56.20.56	1.44. 6		15	59.47.50	1.21.38
	18	54.36.36	1.44.20		18	61.10.24	1.22.34
	21	52.52. 3	1.44.33		21	62.55.52	1.23.28
	24	51. 7.18	1.44.45		24	63.58. 9	1.24.17
♃ Jupiter E.	3	74.22.49	1.43.27	♃ Jupiter E.	4	60.27.30	1.45.32
	3	72.39.22	1.43.45		3	58.41.58	1.45.45
	6	70.55.37	1.44. 2		6	56.56.13	1.45.57
	9	69.11.35	1.44.18		9	55.10.16	1.46. 7
	12	67.27.17	1.44.34		12	53.24. 9	1.46.18
	15	65.42.43	1.44.50		15	51.37.51	1.46.27
	18	63.57.53	1.45. 5		18	49.51.24	1.46.36
	21	62.12.48	1.45.18		21	48. 4.48	1.46.44
	24	60.27.30			24	46.18. 4	
♂ Aldébaran E.	3	95.58.52	1.42.14	♂ Aldébaran E.	4	82.13. 9	1.44.20
	3	94.16.38	1.42.32		3	80.28.49	1.44.33
	6	92.34. 6	1.42.49		6	78.44.16	1.44.45
	9	90.51.17	1.43. 7		9	76.59.31	1.44.56
	12	89. 8.10	1.43.23		12	75.14.55	1.45. 6
	15	87.24.47	1.43.38		15	73.29.29	1.45.15
	18	85.41. 9	1.43.53		18	71.44.14	1.45.23
	21	83.57.16	1.44. 7		21	69.58.51	1.45.31
	24	82.13. 9			24	68.13.20	
♁ Antars O.	4	97.37.46	1.46. 8	♁ de l'Églo O.	5	63.58. 9	1.25. 1
	3	99.23.54	1.46.22		3	65.23.10	1.25.43
	6	101.10.16	1.46.36		6	66.48.53	1.26.22
	9	102.56.52	1.46.49		9	68.15.15	1.26.56
	12	104.43.41	1.47. 0		12	69.42.11	1.27.27
	15	106.30.41	1.47.11		15	71. 9.38	1.27.56
	18	108.17.52	1.47.22		18	72.57.34	1.28.24
	21	110. 5.14	1.47.34		21	74. 5.58	1.28.46
	24	111.52.48			24	75.34.44	

DISTANCES LUNAIRES.

367

SEPTEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	5 ^j 0 ^h	46° 18' 4"	1° 46' 50"	α de l'Aigle O.	6 ^j 0 ^h	75° 34' 44"	1° 29' 6"
	3	44.31.14	1.46.55		3	77. 3.50	1.29.24
	6	42.44.19	1.46.59		6	78.33.14	1.29.40
	9	40.57.20	1.47. 2		9	80. 2.54	1.29.54
	12	39.10.18	1.47. 3		12	81.52.48	1.30. 5
	15	37.23.15	1.47. 2		15	83. 2.53	1.30.12
	18	35.36.13	1.47. 1		18	84.33. 5	1.30.18
	21	33.48.12	1.47. 0		21	86. 3.23	1.30.22
24	32. 2.12		24	87.33.45			
Aldébaran E.	5 0	68.13.20	1.45.37	Aldébaran E.	6 0	54. 7. 5	1.45.45
	3	66.27.43	1.45.42		3	52.21.20	1.45.39
	6	64.42. 1	1.45.46		6	50.35.41	1.45.31
	9	62.56.15	1.45.49		9	48.50.10	1.45.24
	12	61.10.26	1.45.51		12	47. 4.46	1.45.14
	15	59.24.35	1.45.51		15	45.19.32	1.45. 1
	18	57.38.44	1.45.50		18	43.34.31	1.44.46
	21	55.52.54	1.45.49		21	41.49.45	1.44.27
24	54. 7. 5		24	40. 5.18			
Saturne E.	5 0	115. 2.20	1.46.31	Saturne E.	6 0	100.46.32	1.47.25
	3	113.15.49	1.46.41		3	98.59. 7	1.47.29
	6	111.29. 8	1.46.49		6	97.11.38	1.47.32
	9	109.42.19	1.46.56		9	95.24. 6	1.47.35
	12	107.55.23	1.47. 4		12	93.36.31	1.47.36
	15	106. 8.19	1.47.11		15	91.48.55	1.47.37
	18	104.21. 8	1.47.16		18	90. 1.18	1.47.36
	21	102.33.52	1.47.20		21	88.13.42	1.47.35
24	100.46.32		24	86.26. 7			
Vénus E.	5 0	122.37.25	1.38.32	Vénus E.	6 0	109.25.12	1.39.31
	3	120.58.53	1.38.42		3	107.45.41	1.39.35
	6	119.20.11	1.38.51		6	106. 6. 6	1.39.38
	9	117.41.20	1.39. 0		9	104.26.28	1.39.39
	12	116. 2.20	1.39. 7		12	102.46.49	1.39.42
	15	114.23.13	1.39.14		15	101. 7. 7	1.39.43
	18	112.43.59	1.39.21		18	99.27.24	1.39.43
	21	111. 4.38	1.39.26		21	97.47.41	1.39.43
24	109.25.12		24	96. 7.58			

SEPTEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Soleil E.	11 ^j 0 ^h	82°55'51"	1°37'19"	Vénus E.	12 ^j 0 ^h	31°11'24"	1°33'36"
	3	81.18.32	1.37.8		3	29.37.48	1.33.20
	6	79.41.24	1.36.57		6	28.4.28	1.33.2
	9	78.4.27	1.36.45		9	26.31.26	1.32.44
	12	76.27.42	1.36.34		12	24.58.42	1.32.24
	15	74.51.8	1.36.23		15	23.26.18	1.32.3
	18	73.14.45	1.36.12		18	21.54.15	1.31.42
	21	71.38.33	1.36.0		21	20.22.33	1.31.21
	24	70.2.33			24	18.51.12	
α du Bélier O.	12 0	63.31.58	1.42.16	Mars E.	12 0	40.37.28	1.38.16
	3	65.14.14	1.42.6		3	38.59.12	1.38.4
	6	66.56.20	1.41.56		6	37.21.8	1.37.53
	9	68.38.16	1.41.45		9	35.43.15	1.37.41
	12	70.20.1	1.41.36		12	34.5.34	1.37.29
	15	72.1.37	1.41.26		15	32.28.5	1.37.17
	18	73.43.3	1.41.15		18	30.50.48	1.37.5
	21	75.24.18	1.41.3		21	29.13.43	1.36.53
	24	77.5.21			24	27.36.50	
Jupiter O.	12 0	54.6.33	1.42.39	Soleil E.	12 0	70.2.33	1.35.49
	3	55.49.12	1.42.29		3	68.26.44	1.35.38
	6	57.31.41	1.42.20		6	66.51.6	1.35.27
	9	59.14.1	1.42.11		9	65.15.39	1.35.17
	12	60.56.12	1.42.1		12	63.40.22	1.35.5
	15	62.38.13	1.41.51		15	62.5.17	1.34.53
	18	64.20.4	1.41.40		18	60.30.24	1.34.42
	21	66.1.44	1.41.30		21	58.55.42	1.34.32
	24	67.43.14			24	57.21.10	
Aldebaran O.	12 0	33.32.56	1.37.38	Jupiter O.	13 0	67.43.14	1.41.20
	3	35.10.34	1.37.53		3	69.24.34	1.41.9
	6	36.48.27	1.38.5		6	71.5.43	1.40.59
	9	38.26.32	1.38.15		9	72.46.42	1.40.49
	12	40.4.47	1.38.21		12	74.27.31	1.40.38
	15	41.43.8	1.38.25		15	76.8.9	1.40.27
	18	43.21.33	1.38.28		18	77.48.36	1.40.17
	21	45.0.1	1.38.30		21	79.28.53	1.40.6
	24	46.38.31			24	81.8.59	

DISTANCES LUNAIRES.

273

SEPTEMBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
Aldébaran O.	13 ^j 0 ^h	46°38' 31"		1° 38' 29"	Aldébaran O.	14 ^j 0 ^h	59°44' 54"		1° 37' 54"		
	3	48.17. 0	1.38.28	3		61.22.48	1.37.47				
	6	49.55.28	1.38.26	6		63. 0.35	1.37.40				
	9	51.33.54	1.38.22	9		64.38.15	1.37.32				
	12	53.12.16	1.38.17	12		66.15.47	1.37.24				
	15	54.50.33	1.38.12	15		67.53.11	1.37.15				
	18	56.28.45	1.38. 7	18		69.30.26	1.37. 5				
	21	58. 6.52	1.38. 2	21		71. 7.31	1.36.56				
24	59.44.54		24	72.44.27							
Mare E.	13 0	27.36.50		1.36.41	Soleil E.	14 0	44.51.50		1.32.49		
	3	26. 0. 9	1.36.27	3		43.19. 1	1.32.37				
	6	24.23.42	1.36.13	6		41.46.24	1.32.25				
	9	22.47.29	1.35.58	9		40.13.59	1.32.14				
	12	21.11.31	1.35.43	12		38.41.45	1.32. 3				
	15	19.55.48	1.35.29	15		37. 9.42	1.31.51				
	18	18. 0.19	1.35.14	18		35.37.51	1.31.40				
	21	16.25. 5	1.34.58	21		34. 6.11	1.31.28				
24	14.50. 7		24	32.34.43							
Soleil E.	13 0	57.21.10		1.34.19	Jupiter O.	15 0	94.23. 5		1.38.25		
	3	55.46.51	1.34. 8	3		96. 1.30	1.38.13				
	6	54.12.43	1.33.57	6		97.39.43	1.38. 2				
	9	52.38.46	1.33.45	9		99.17.45	1.37.50				
	12	51. 5. 1	1.33.35	12		100.55.35	1.37.38				
	15	49.31.26	1.33.24	15		102.33.13	1.37.27				
	18	47.58. 2	1.33.12	18		104.10.40	1.37.14				
	21	46.24.50	1.33. 0	21		105.47.54	1.37. 1				
24	44.51.50		24	107.24.55							
Jupiter O.	14 0	81. 8.59		1.39.55	Saturne O.	15 0	24.36.58		1.36. 9		
	3	82.48.54	1.39.44	3		26.13. 7	1.36. 5				
	6	84.28.38	1.39.32	6		27.49.12	1.36. 1				
	9	86. 8.10	1.39.21	9		29.25.13	1.35.56				
	12	87.47.31	1.39.10	12		31. 1. 9	1.35.52				
	15	89.26.41	1.38.59	15		32.37. 1	1.35.48				
	18	91. 5.40	1.38.48	18		34.12.49	1.35.44				
	21	92.44.28	1.38.37	21		35.48.33	1.35.39				
24	94.23. 5		24	37.24.12							

SEPTEMBRE 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Soleil O.	20 ^j	0 ^h	25°41'49"		1°23'35"	Soleil O.	22 ^j	0 ^h	47°41'42"		1°21'34"	Soleil O.	22	0	77. 8.17		1.12. 0
		3	27. 5.24		1.23.24			3	49. 3.16		1.12.45			3	75.55.17		1.12.29
		6	28.28.48		1.23.13			6	50.24.46		1.12.13			6	74.42.32		1.11.56
		9	29.52. 1		1.23. 3			9	51.46.13		1.11.38			9	73.30. 3		1.11.19
		12	31.15. 4		1.22.54			12	53. 7.37		1.11. 0			12	72.17.50		1.11. 0
		15	32.37.58		1.22.44			15	54.28.58					15	71. 5.54		
		18	34. 0.42		1.22.35			18	55.50.17					18	69.54.16		
		21	35.23.17		1.22.28			21	57.11.34					21	68.42.57		
	24	36.45.45				24	58.32.50				24	67.31.57					
α de l'Aigle E.	20	0	97. 0. 4		1.15.20	α de l'Aigle E.	22	0	77. 8.17		1.12. 0	α de l'Aigle E.	22	0	77. 8.17		1.12. 0
		3	95.44.44		1.15.17			3	75.55.17		1.12.45			3	75.55.17		1.12.45
		6	94.29.27		1.15.13			6	74.42.32		1.12.29			6	74.42.32		1.12.29
		9	93.14.14		1.15. 9			9	73.30. 3		1.12.13			9	73.30. 3		1.12.13
		12	91.59. 5		1.15. 2			12	72.17.50		1.11.56			12	72.17.50		1.11.56
		15	90.44. 3		1.14.56			15	71. 5.54		1.11.38			15	71. 5.54		1.11.38
		18	89.29. 7		1.14.48			18	69.54.16		1.11.19			18	69.54.16		1.11.19
		21	88.14.19		1.14.41			21	68.42.57		1.11. 0			21	68.42.57		1.11. 0
	24	86.59.38				24	67.31.57				24	67.31.57					
Soleil O.	21	0	36.45.45		1.22.22	Soleil O.	22	0	102.20.52		1.23.57	Fomalhaut E.	22	0	102.20.52		1.23.57
		3	38. 8. 7		1.22.15			3	100.56.55		1.23.56			3	100.56.55		1.23.56
		6	39.30.22		1.22. 8			6	99.32.59		1.23.55			6	99.32.59		1.23.55
		9	40.52.30		1.22. 2			9	98. 9. 4		1.23.54			9	98. 9. 4		1.23.54
		12	42.14.32		1.21.56			12	96.45.10		1.23.53			12	96.45.10		1.23.53
		15	43.36.28		1.21.50			15	95.21.17		1.23.52			15	95.21.17		1.23.52
		18	44.58.18		1.21.45			18	93.57.25		1.23.52			18	93.57.25		1.23.52
		21	46.20. 3		1.21.39			21	92.33.33		1.23.52			21	92.33.33		1.23.52
	24	47.41.42				24	91. 9.41				24	91. 9.41					
α de l'Aigle E.	21	0	86.59.38		1.14.32	α de l'Aigle E.	23	0	58.32.50		1.21.15	Soleil O.	23	0	58.32.50		1.21.15
		3	85.45. 6		1.14.23			3	59.54. 5		1.21.14			3	59.54. 5		1.21.14
		6	84.30.43		1.14.13			6	61.15.19		1.21.14			6	61.15.19		1.21.14
		9	83.16.30		1.14. 2			9	62.36.33		1.21.15			9	62.36.33		1.21.15
		12	82. 2.28		1.13.51			12	63.57.48		1.21.16			12	63.57.48		1.21.16
		15	80.48.37		1.13.39			15	65.19. 4		1.21.18			15	65.19. 4		1.21.18
		18	79.34.58		1.13.27			18	66.40.22		1.21.20			18	66.40.22		1.21.20
		21	78.21.31		1.13.14			21	68. 1.42		1.21.23			21	68. 1.42		1.21.23
	24	77. 8.17				24	69.23. 5				24	69.23. 5					

DISTANCES LUNAIRES.

275

SEPTEMBRE 1837.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	23 ^j 0 ^b	91° 9' 41"	1° 23' 51"	Fomalhaut E.	25 ^j 0 ^b	68° 47' 33"	1° 24' 1"
	3	89.45.50	1.23.51		3	67.23.32	1.24. 1
	6	88.21.59	1.23.50		6	65.59.31	1.24. 2
	9	86.58. 9	1.23.50		9	64.35.29	1.24. 3
	12	85.34.19	1.23.50		12	63.11.26	1.24. 3
	15	84.10.29	1.23.50		15	61.47.23	1.24. 3
	18	82.46.39	1.23.51		18	60.23.20	1.24. 3
	21	81.22.48	1.23.51		21	58.59.17	1.24. 3
24	79.58.57	1.23.51	24	57.35.13	1.24. 4		
Soleil O.	24 0	69.23. 5	1.21.28	Soleil O.	26 0	91.19.39	1.23.41
	3	70.44.33	1.21.32		3	92.43.20	1.23.54
	6	72. 6. 5	1.21.35		6	94. 7.14	1.24. 8
	9	73.27.40	1.21.40		9	95.31.22	1.24.23
	12	74.49.20	1.21.46		12	96.55.45	1.24.39
	15	76.11. 6	1.21.52		15	98.20.24	1.24.55
	18	77.32.58	1.21.59		18	99.45.19	1.25.11
	21	78.54.57	1.22. 7		21	101.10.30	1.25.27
24	80.17. 4		24	102.35.57			
Fomalhaut E.	24 0	79.58.57	1.23.52	α de Pégase E.	26 0	79.26.19	1.25.23
	3	78.35. 5	1.23.52		3	78. 0.56	1.25.33
	6	77.11.13	1.23.54		6	76.35.23	1.25.42
	9	75.47.19	1.23.55		9	75. 9.41	1.25.51
	12	74.23.24	1.23.56		12	73.43.50	1.25.59
	15	72.59.28	1.23.57		15	72.17.51	1.26. 8
	18	71.35.31	1.23.58		18	70.51.43	1.26.17
	21	70.11.33	1.24. 0		21	69.25.26	1.26.25
24	68.47.33		24	67.59. 1			
Soleil O.	25 0	80.17. 4	1.22.15	Soleil O.	27 0	102.35.57	1.25.44
	3	81.39.19	1.22.24		3	104. 1.41	1.26. 2
	6	83. 1.43	1.22.33		6	105.27.43	1.26.20
	9	84.24.16	1.22.42		9	106.54. 3	1.26.39
	12	85.46.58	1.22.53		12	108.20.42	1.26.59
	15	87. 9.51	1.23. 4		15	109.47.41	1.27.20
	18	88.32.55	1.23.16		18	111.15. 1	1.27.41
	21	89.56.11	1.23.28		21	112.42.42	1.28. 2
24	91.19.39		24	114.10.44			

SEPTEMBRE 1857.

T. m. de Paris.			Distances.		Dif.	T. m. de Paris.			Distances.		Dif.
Antarès O.	27 ^j	0 ^b	39° 2' 24"	1° 33' 5"		Antarès O.	28 ^j	0 ^b	51° 35' 59"	1° 35' 44"	
		3	40.35.29	1.33.23				3	53.11.43	1.36.6	
		6	42.8.52	1.33.41				6	54.47.49	1.36.27	
		9	43.42.33	1.34.1				9	56.24.16	1.36.49	
		12	45.16.34	1.34.21				12	58.1.5	1.37.13	
		15	46.50.55	1.34.41				15	59.38.18	1.37.36	
		18	48.25.36	1.35.1				18	61.15.54	1.38.0	
		21	50.0.37	1.35.22				21	62.53.54	1.38.25	
	24	51.55.59				24	64.32.19				
α de Pégase E.	27	0	67.59.1	1.26.33		α de Pégase E.	28	0	56.23.30	1.27.16	
		3	66.32.28	1.26.41				3	54.56.14	1.27.16	
		6	65.5.47	1.26.48				6	53.28.58	1.27.15	
		9	63.38.59	1.26.56				9	52.1.43	1.27.12	
		12	62.12.3	1.27.1				12	50.34.31	1.27.7	
		15	60.45.2	1.27.7				15	49.7.24	1.26.57	
		18	59.17.55	1.27.11				18	47.40.27	1.26.47	
		21	57.50.44	1.27.14				21	46.13.40	1.26.34	
	24	56.23.30				24	44.47.6				
Jupiter E.	27	0	117.55.12	1.33.8		α du Bélier E.	28	0	96.47.53	1.35.5	
		3	116.22.4	1.33.28				3	95.12.48	1.35.27	
		6	114.48.36	1.33.47				6	93.37.21	1.35.49	
		9	113.14.49	1.34.6				9	92.1.32	1.36.10	
		12	111.40.43	1.34.27				12	90.25.22	1.36.34	
		15	110.6.16	1.34.48				15	88.48.48	1.36.57	
		18	108.31.28	1.35.9				18	87.11.51	1.37.20	
		21	106.56.19	1.35.30				21	85.34.31	1.37.45	
	24	105.20.49				24	83.56.46				
Soleil	28	0	114.10.44	1.28.23		Jupiter E.	28	0	105.20.49	1.35.52	
		3	115.39.7	1.28.44				3	103.44.57	1.36.15	
		6	117.7.51	1.29.6				6	102.8.42	1.36.37	
		9	118.36.57	1.29.28				9	100.32.5	1.37.0	
		12	120.6.25	1.29.51				12	98.55.5	1.37.24	
		15	121.36.16	1.30.15				15	97.17.41	1.37.48	
		18	123.6.31	1.30.39				18	95.39.53	1.38.11	
		21	124.37.10	1.31.4				21	94.1.42	1.38.34	
	24	126.8.14				24	92.23.8				

DISTANCES LUNAIRES.

SEPTEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	29 ^j 0 ^h	64°32'19"	1°38'49"	Antarès O.	50 ^j 0 ^h	77°54'21"	1°42' 8"
	3	66.11. 8	1.39.12		3	79.36.29	1.42.33
	6	67.50.20	1.39.37		6	81.19. 2	1.42.58
	9	69.29.57	1.40. 3		9	83. 2. 0	1.43.24
	12	71.10. 0	1.40.28		12	84.45.24	1.43.49
	15	72.50.28	1.40.53		15	86.29.13	1.44.13
	18	74.31.21	1.41.18		18	88.13.26	1.44.37
	21	76.12.39	1.41.42		21	89.58. 3	1.45. 1
	24	77.54.21			24	91.43. 4	
α de Pégase E.	29 0	44.47. 6	1.26.15	α du Bélier E.	30 0	70.40.23	1.41.21
	3	43.20.51	1.25.51		3	68.59. 2	1.41.45
	6	41.55. 0	1.25.22		6	67.17.17	1.42. 8
	9	40.29.38	1.24.48		9	65.55. 9	1.42.31
	12	39. 4.50	1.24. 7		12	63.52.38	1.42.55
	15	37.40.43	1.23.15		15	62. 9.43	1.43.18
	18	36.17.28	1.22.17		18	60.26.25	1.43.41
	21	34.55.11	1.21. 8		21	58.42.44	1.44. 5
	24	33.34. 3			24	56.58.39	
α du Bélier E.	29 0	83.56.46	1.38.10	Jupiter E.	30 0	78.59.39	1.42.18
	3	82.18.36	1.38.33		3	77.17.21	1.42.43
	6	80.40. 3	1.38.57		6	75.34.38	1.43. 8
	9	79. 1. 6	1.39.20		9	73.51.30	1.43.33
	12	77.21.46	1.39.44		12	72. 7.57	1.43.58
	15	75.42. 2	1.40. 9		15	70.23.59	1.44.22
	18	74. 1.53	1.40.33		18	68.39.37	1.44.45
	21	72.21.20	1.40.57		21	66.54.52	1.45. 8
	24	70.40.23			24	65. 9.44	
Jupiter E.	29 0	92.23. 8	1.38.59	Aldébaran E.	30 0	101.36.59	1.40.23
	3	90.44. 9	1.39.24		3	99.56.36	1.40.49
	6	89. 4.45	1.39.49		6	98.15.47	1.41.14
	9	87.24.56	1.40.13		9	96.34.33	1.41.39
	12	85.44.43	1.40.39		12	94.52.54	1.42. 5
	15	84. 4. 4	1.41. 4		15	93.10.49	1.42.29
	18	82.23. 0	1.41.28		18	91.28.20	1.42.53
	21	80.41.32	1.41.53		21	89.45.27	1.43.17
	24	78.59.39			24	88. 2.10	

OCTOBRE 1837.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	1 ^j 0 ^h	91°43' 4"	1°45' 26"	Jupiter E.	2 ^j 0 ^h	50°55' 38"	1°48' 14"
	3	93.28.30	1.45.49		3	49. 7.24	1.48.30
	6	95.14.19	1.46.12		6	47.18.54	1.48.46
	9	97. 0.31	1.46.36		9	45.30. 8	1.49. 0
	12	98.47. 7	1.46.58		12	43.41. 8	1.49.14
	15	100.34. 5	1.47.19		15	41.51.54	1.49.25
	18	102.21.24	1.47.39		18	40. 2.29	1.49.35
	21	104. 9. 3	1.48. 0		21	38.12.54	1.49.45
	24	105.57. 5			24	36.23. 9	
Jupiter E.	1 0	65. 9.44	1.45.31	Aldébaran E.	2 0	74. 2.46	1.46.23
	3	63.24.13	1.45.54		3	72.16.23	1.46.40
	6	61.38.19	1.46.16		6	70.29.43	1.46.55
	9	59.52. 3	1.46.36		9	68.42.48	1.47. 9
	12	58. 5.27	1.46.58		12	66.55.39	1.47.23
	15	56.18.29	1.47.18		15	65. 8.16	1.47.35
	18	54.31.11	1.47.37		18	63.20.41	1.47.45
	21	52.43.34	1.47.56		21	61.32.56	1.47.55
	24	50.55.38			24	59.45. 1	
Aldébaran E.	1 0	88. 2.10	1.43.41	Saturne E.	2 0	123.14.17	1.47.22
	3	86.18.29	1.44. 3		3	121.26.55	1.47.42
	6	84.34.26	1.44.25		6	119.39.13	1.48. 1
	9	82.50. 1	1.44.47		9	117.51.12	1.48.19
	12	81. 5.14	1.45. 8		12	116. 2.53	1.48.37
	15	79.20. 6	1.45.28		15	114.14.16	1.48.55
	18	77.34.38	1.45.47		18	112.25.21	1.49.11
	21	75.48.51	1.46. 5		21	110.36.10	1.49.25
	24	74. 2.46			24	108.46.45	
α de l'Aigle O.	2 0	59.22.14	1.23.14	α de l'Aigle O.	3 0	70.53. 4	1.29.42
	3	60.45.28	1.24.15		3	72.22.46	1.30.14
	6	62. 9.43	1.25.11		6	73.53. 0	1.30.44
	9	63.34.54	1.26. 4		9	75.23.44	1.31.13
	12	65. 0.58	1.26.54		12	76.54.57	1.31.38
	15	66.27.52	1.27.42		15	78.26.35	1.31.59
	18	67.55.34	1.28.25		18	79.58.34	1.32.17
	21	69.23.59	1.29. 5		21	81.30.51	1.32.32
	24	70.53. 4			24	83. 3.23	

DISTANCES LUNAIRES.

279

OCTOBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Jupiter E.	3 ^j 0 ^h	36° 23' 9"			Fomalhaut O.	4 ^j 0 ^h	55° 19' 7"		
	3	34.33.16	1° 49' 53"			3	57. 2.11	1° 43' 4"	
	6	32.43.19	1.49.57			6	58.45.40	1.43.29	
	9	30.53.23	1.49.56			9	60.29.31	1.43.51	
	12	29. 3.28	1.49.55			12	62.13.41	1.44.10	
	15	27.13.34	1.49.54			15	63.58. 8	1.44.27	
	18	25.23.47	1.49.47			18	65.42.50	1.44.42	
	21	23.34.15	1.49.32			21	67.27.45	1.44.55	
24	21.45. 7	1.49. 8		24	69.12.49	1.45. 4			
Amébaran E.	3 0	59.45. 1	1.48. 3		Pollux E.	4 0	87.53.43	1.51.45	
	3	57.56.58	1.48. 9			3	86. 1.58	1.51.50	
	6	56. 8.49	1.48.14			6	84.10. 8	1.51.54	
	9	54.20.35	1.48.18			9	82.18.14	1.51.56	
	12	52.32.17	1.48.19			12	80.26.18	1.51.58	
	15	50.43.58	1.48.17			15	78.34.20	1.51.59	
	18	48.55.41	1.48.13			18	76.42.21	1.51.59	
	21	47. 7.28	1.48. 8			21	74.50.22	1.51.56	
24	45.19.20			24	72.58.26				
Saturne E.	3 0	108.46.45	1.49.40		Saturne E.	4 0	94. 4. 6	1.50.59	
	3	106.57. 5	1.49.53			3	92.13. 7	1.51. 3	
	6	105. 7.12	1.50. 6			6	90.22. 4	1.51. 7	
	9	103.17. 6	1.50.18			9	88.30.57	1.51.10	
	12	101.26.48	1.50.28			12	86.39.47	1.51.12	
	15	99.36.20	1.50.37			15	84.48.35	1.51.13	
	18	97.45.43	1.50.45			18	82.57.22	1.51.11	
	21	95.54.58	1.50.52			21	81. 6.11	1.51.10	
24	94. 4. 6			24	79.15. 1				
z de l'Aigle O.	4 0	83. 3.23	1.32.46		Fomalhaut O.	5 0	69.12.49	1.45.11	
	3	84.36. 9	1.32.57			3	70.58. 0	1.45.17	
	6	86. 9. 6	1.33. 6			6	72.43.17	1.45.21	
	9	87.42.12	1.33.10			9	74.28.38	1.45.24	
	12	89.15.22	1.33.12			12	76.14. 2	1.45.23	
	15	90.48.34	1.33.12			15	77.59.25	1.45.22	
	18	92.21.46	1.33. 9			18	79.44.47	1.45.19	
	21	93.54.55	1.33. 2			21	81.30. 6	1.45.13	
24	95.27.57			24	83.15.19				

OCTOBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux E.	5 ⁱ 0 ^h	72°58' 26"	1°51' 54"	Fomalhaut O.	6 ⁱ 0 ^h	83°15' 19"	1°45' 7"
	3	71. 6.32	1.51.51		3	85. 0.26	1.45. 0
	6	69.14.41	1.51.47		6	86.45.26	1.44.51
	9	67.22.54	1.51.43		9	88.30.17	1.44.41
	12	65.31.11	1.51.36		12	90.14.58	1.44.29
	15	63.39.35	1.51.28		15	91.59.27	1.44.16
	18	61.48. 7	1.51.20		18	93.43.43	1.44. 1
	21	59.56.47	1.51.12		21	95.27.44	1.43.46
	24	58. 5.35			24	97.11.30	
Saturne E.	5 0	79.15. 1	1.51. 8	α de Régase O.	6 0	61.36.36	1.42.39
	3	77.23.53	1.51. 5		3	63.19.15	1.42.46
	6	75.32.48	1.51. 0		6	65. 2. 1	1.42.51
	9	73.41.48	1.50.54		9	66.44.52	1.42.52
	12	71.50.54	1.50.48		12	68.27.44	1.42.51
	15	70. 0. 6	1.50.41		15	70.10.35	1.42.49
	18	68. 9.25	1.50.33		18	71.53.24	1.42.45
	21	66.18.52	1.50.25		21	73.36. 9	1.42.40
	24	64.28.27			24	75.18.49	
Mars E.	5 0	116.23. 3	1.47.22	Pollux E.	6 0	58. 5.35	1.51. 3
	3	114.35.41	1.47.17		3	56.14.32	1.50.52
	6	112.48.24	1.47.13		6	54.23.40	1.50.41
	9	111. 1.11	1.47. 8		9	52.32.59	1.50.29
	12	109.14. 3	1.47. 2		12	50.42.30	1.50.17
	15	107.27. 1	1.46.56		15	58.52.13	1.50. 3
	18	105.40. 5	1.46.49		18	47. 2.10	1.49.49
	21	103.53.16	1.46.40		21	45.12.21	1.49.34
	24	102. 6.36			24	43.22.47	
Vénus E.	5 0	119.32.54	1.42.59	Saturne E.	6 0	64.28.27	1.50.14
	3	117.49.55	1.42.56		3	62.38.13	1.50. 3
	6	116. 6.59	1.42.52		6	60.48.10	1.49.51
	9	114.24. 7	1.42.46		9	58.58.19	1.49.38
	12	112.41.21	1.42.40		12	57. 8.41	1.49.25
	15	110.58.41	1.42.33		15	55.19.16	1.49.10
	18	109.16. 8	1.42.27		18	53.30. 6	1.48.56
	21	107.33.41	1.42.18		21	51.41.10	1.48.40
	24	105.51.23			24	49.52.30	

OCTOBRE 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus E.	6 ^j	0 ^h	94°53'36"	1°51' 2"	α de Pégase O.	7 ^j	0 ^h	75°18'49"	1°42'33"
		3	93. 2.34	1.50.52			3	77. 1.22	1.42.24
		6	91.11.42	1.50.42			6	78.43.46	1.42.15
		9	89.21. 0	1.50.31			9	80.26. 1	1.42. 4
		12	87.30.29	1.50.18			12	82. 8. 5	1.41.52
		15	85.40.11	1.50. 5			15	83.49.57	1.41.40
		18	83.50. 6	1.49.51			18	85.31.37	1.41.25
		21	82. 0.15	1.49.37			21	87.13. 2	1.41. 9
	24	80.10.38			24	88.54.11			
Mars E.	6	0	102. 6.36	1.46.30	Jupiter O.	7	0	24.14.25	1.47.39
		3	100.20. 6	1.46.19			3	26. 2. 4	1.47.42
		6	98.53.47	1.46. 7			6	27.49.46	1.47.42
		9	96.47.40	1.45.56			9	29.37.28	1.47.38
		12	95. 1.44	1.45.45			12	31.25. 6	1.47.32
		15	93.15.59	1.45.32			15	33.12.38	1.47.25
		18	91.30.27	1.45.18			18	35. 0. 3	1.47.17
		21	89.45. 9	1.45. 4			21	36.47.20	1.47. 7
	24	88. 0. 5			24	38.34.27			
Vénus E.	6	0	105.51.23	1.42. 8	Saturne E.	7	0	49.52.30	1.48.23
		3	104. 9.15	1.41.58			3	48. 4. 7	1.48. 7
		6	102.27.17	1.41.47			6	46.16. 0	1.47.49
		9	100.45.30	1.41.35			9	44.28.11	1.47.30
		12	99. 3.55	1.41.23			12	42.40.41	1.47.11
		15	97.22.32	1.41.10			15	40.53.30	1.46.50
		18	95.41.22	1.40.56			18	39. 6.40	1.46.30
		21	94. 0.26	1.40.42			21	37.20.10	1.46. 8
	24	92.19.44			24	35.34. 2			
Fomalhaut O.	7	0	97.11.30	1.43.29	Régulus E.	7	0	80.16.38	1.49.23
		3	98.54.59	1.43.11			3	78.21.15	1.49. 8
		6	100.38.10	1.42.52			6	76.32. 7	1.48.52
		9	102.21. 2	1.42.33			9	74.43.15	1.48.34
		12	104. 3.35	1.42.12			12	72.54.41	1.48.19
		15	105.45.47	1.41.50			15	71. 6.22	1.48. 2
		18	107.27.37	1.41.26			18	69.18.20	1.47.45
		21	109. 9. 3	1.40.59			21	67.30.35	1.47.27
	24	110.50. 2			24	65.43. 8			

OCTOBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Mars E.	7 ^j 0 ^h	88° 0' 5"		1° 44' 50"	α du Bélier O.	8 ^j 0 ^h	46° 18' 32"		1° 45' 55"
	3	86.15.15		1.44.35		3	48. 4. 27		1.45.41
	6	84.30.40		1.44.19		6	49.50. 8		1.45.27
	9	82.46.21		1.44. 3		9	51.35.35		1.45.12
	12	81. 2.18		1.43.47		12	53.20.47		1.44.57
	15	79.18.31		1.43.30		15	55. 5.44		1.44.41
	18	77.35. 1		1.43.13		18	56.50.25		1.44.25
	21	75.51.48		1.42.55		21	58.34.50		1.44. 9
	24	74. 8.53				24	60.18.59		
Vénus E.	7 0	92.19.44		1.40.27	Jupiter O.	8 0	38.34.27		1.46.55
	3	90.39.17		1.40.12		3	40.21.22		1.46.42
	6	88.59. 5		1.39.56		6	42. 8. 4		1.46.28
	9	87.19. 9		1.39.41		9	43.54.32		1.46.13
	12	85.39.28		1.39.24		12	45.40.45		1.45.57
	15	84. 0. 4		1.39. 7		15	47.26.42		1.45.42
	18	82.20.57		1.38.50		18	49.12.24		1.45.28
	21	80.42. 7		1.38.32		21	50.57.52		1.45.12
	24	79. 3.35				24	52.43. 4		
Soleil E.	7 0	126.19.43		1.42. 1	Régulus E.	8 0	65.43. 8		1.47.10
	3	124.37.42		1.41.46		3	63.55.58		1.46.52
	6	122.55.56		1.41.31		6	62. 9. 6		1.46.34
	9	121.14.25		1.41.15		9	60.22.32		1.46.14
	12	119.33.10		1.40.58		12	58.36.18		1.45.56
	15	117.52.12		1.40.41		15	56.50.22		1.45.38
	18	116.11.31		1.40.24		18	55. 4.44		1.45.19
	21	114.31. 7		1.40. 7		21	53.19.25		1.44.59
	24	112.51. 0				24	51.34.26		
α du Pégase O.	8 0	88.54.11		1.40.53	Mars E.	8 0	74. 8.53		1.42.38
	3	90.35. 4		1.40.36		3	72.26.15		1.42.20
	6	92.15.40		1.40.18		6	70.43.55		1.42. 3
	9	93.55.58		1.40. 0		9	69. 1.52		1.41.45
	12	95.35.58		1.39.40		12	67.20. 7		1.41.26
	15	97.15.38		1.39.19		15	65.38.41		1.41. 7
	18	98.54.57		1.38.58		18	63.57.34		1.40.48
	21	100.33.55		1.38.38		21	62.16.46		1.40.30
	24	102.12.53				24	60.36.16		

DISTANCES LUNAIRES.

OCTOBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	8 ⁱ 0 ^h	79° 3' 35"	1° 38' 15"	Régulus E.	9 ^j 0 ^h	51° 34' 26"	1° 44' 40"
	3	77.25.20	1.37.57		3	49.49.46	1.44.21
	6	75.47.23	1.37.39		6	48.5.25	1.44.2
	9	74.9.44	1.37.20		9	46.21.23	1.43.45
	12	72.32.24	1.37.2		12	44.37.38	1.43.25
	15	70.55.22	1.36.43		15	42.54.13	1.43.6
	18	69.18.39	1.36.24		18	41.11.7	1.42.47
	21	67.42.15	1.36.6		21	39.28.20	1.42.27
24	66.6.9		24	37.45.53			
Soleil E.	8 0	112.51.0	1.39.49	Mars E.	9 0	60.36.16	1.40.11
	3	111.11.11	1.39.31		3	58.56.5	1.39.52
	6	109.31.40	1.39.13		6	57.16.13	1.39.34
	9	107.52.27	1.38.55		9	55.36.39	1.39.15
	12	106.13.32	1.38.36		12	53.57.24	1.38.57
	15	104.34.56	1.38.18		15	52.18.27	1.38.39
	18	102.56.38	1.37.59		18	50.39.48	1.38.20
	21	101.18.39	1.37.41		21	49.1.28	1.38.2
24	99.40.58		24	47.23.26			
α du Bélier O.	9 0	60.18.59	1.43.52	Vénus E.	9 0	66.6.9	1.35.47
	3	62.2.51	1.43.36		3	64.30.22	1.35.28
	6	63.46.27	1.43.19		6	62.54.54	1.35.9
	9	65.29.46	1.43.2		9	61.19.45	1.34.51
	12	67.12.48	1.42.45		12	59.44.54	1.34.32
	15	68.55.33	1.42.28		15	58.10.22	1.34.14
	18	70.38.1	1.42.11		18	56.36.8	1.33.55
	21	72.20.12	1.41.52		21	55.2.13	1.33.37
24	74.2.4		24	53.28.36			
Jupiter O.	9 0	52.43.4	1.44.55	Soleil E.	9 0	99.40.58	1.37.21
	3	54.27.59	1.44.38		3	98.3.37	1.37.3
	6	56.12.37	1.44.21		6	96.26.34	1.36.45
	9	57.56.58	1.44.4		9	94.49.49	1.36.25
	12	59.41.2	1.43.47		12	93.13.24	1.36.7
	15	61.24.49	1.43.30		15	91.37.17	1.35.48
	18	63.8.19	1.43.13		18	90.1.29	1.35.30
	21	64.51.32	1.42.56		21	88.25.59	1.35.12
24	66.34.28		24	86.50.47			

OCTOBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
♈ du Bélier O.	10 ^j 0 ^h	74° 2' 4"	1° 41' 36"	Mars E.	10 ^j 0 ^h	47° 23' 26"	1° 37' 44"
	3	75.43.40	1.41.19		3	45.45.42	1.37.26
	6	77.24.59	1.41.2		6	44.8.16	1.37.8
	9	79.6.1	1.40.43		9	42.31.8	1.36.50
	12	80.46.44	1.40.27		12	40.54.18	1.36.33
	15	82.27.11	1.40.10		15	39.17.45	1.36.16
	18	84.7.21	1.39.54		18	37.41.29	1.35.59
	21	85.47.15	1.39.38		21	36.5.30	1.35.42
	24	87.26.53			24	34.29.48	
♃ Jupiter O.	10 0	66.34.28	1.42.39	♀ Vénus E.	10 0	53.28.36	1.33.19
	3	68.17.7	1.42.22		3	51.55.17	1.33.1
	6	69.59.29	1.42.5		6	50.22.16	1.32.43
	9	71.41.34	1.41.47		9	48.49.33	1.32.24
	12	73.23.21	1.41.31		12	47.17.9	1.32.7
	15	75.4.52	1.41.14		15	45.45.2	1.31.50
	18	76.46.6	1.40.58		18	44.13.12	1.31.33
	21	78.27.4	1.40.42		21	42.41.39	1.31.16
	24	80.7.46			24	41.10.23	
♁ Aldébaran O.	10 0	43.39.27	1.38.52	☉ Soleil E.	10 0	86.50.47	1.34.53
	3	45.18.19	1.38.46		3	85.15.54	1.34.35
	6	46.57.5	1.38.38		6	83.41.19	1.34.17
	9	48.35.43	1.38.30		9	82.7.2	1.33.58
	12	50.14.13	1.38.21		12	80.33.4	1.33.41
	15	51.52.34	1.38.12		15	78.59.23	1.33.24
	18	53.30.46	1.38.3		18	77.25.59	1.33.7
	21	55.8.49	1.37.53		21	75.52.52	1.32.51
	24	56.46.42			24	74.20.1	
♄ Régulus E.	10 0	37.45.53	1.42.9	♃ Jupiter O.	11 0	80.7.46	1.40.25
	3	36.3.44	1.41.50		3	81.48.11	1.40.9
	6	34.21.54	1.41.31		6	83.28.20	1.39.54
	9	32.40.23	1.41.11		9	85.8.14	1.39.38
	12	30.59.12	1.40.53		12	86.47.52	1.39.22
	15	29.18.19	1.40.34		15	88.27.14	1.39.7
	18	27.37.45	1.40.15		18	90.6.21	1.38.53
	21	25.57.30	1.39.55		21	91.45.14	1.38.38
	24	24.17.35			24	93.23.52	

DISTANCES LUNAIRES

OCTOBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
Aldébaran O.	11 ^j 0 ^h	56°46'42"	1°37'42"	Jupiter O.	12 ^j 0 ^h	93°23'52"	1°38'23"				
	3	58.24.24	1.37.31		3	95. 2.15	1.38. 8				
	6	60. 1.55	1.37.19		6	96.40.23	1.37.54				
	9	61.59.14	1.37. 7		9	98.18.17	1.37.39				
	12	63.16.21	1.36.55		12	99.55.56	1.37.25				
	15	64.53.16	1.36.43		15	101.33.21	1.37.12				
	18	66.29.59	1.36.31		18	103.10.33	1.36.59				
	21	68. 6.30	1.36.20		21	104.47.32	1.36.45				
24	69.42.50		24	106.24.17							
Mars E.	11 0	34.29.48	1.35.25	Aldébaran O.	12 0	69.42.50	1.36. 7				
	3	32.54.23	1.35. 8		3	71.18.57	1.35.54				
	6	31.19.15	1.34.52		6	72.54.51	1.35.42				
	9	29.44.23	1.34.36		9	74.30.33	1.35.30				
	12	28. 9.47	1.34.21		12	76. 6. 3	1.35.18				
	15	26.35.26	1.34. 6		15	77.41.21	1.35. 6				
	18	25. 1.20	1.33.50		18	79.16.27	1.34.54				
	21	23.27.30	1.33.35		21	80.51.21	1.34.42				
24	21.53.55		24	82.26. 3							
Vénus E.	11 0	41.10.23	1.30.59	Vénus E.	12 0	29.10. 2	1.28.53				
	3	39.59.24	1.30.43		3	27.41. 9	1.28.38				
	6	38. 8.41	1.30.26		6	26.12.31	1.28.23				
	9	36.38.15	1.30.10		9	24.44. 8	1.28. 8				
	12	35. 8. 5	1.29.54		12	23.16. 0	1.27.55				
	15	33.38.11	1.29.38		15	21.48. 5	1.27.42				
	18	32. 8.33	1.29.23		18	20.20.23	1.27.28				
	21	30.39.10	1.29. 8		21	18.52.55	1.27.14				
24	29.10. 2		24	17.25.41							
Soleil E.	11 0	74.20. 1	1.32.33	Soleil E.	12 0	62. 7. 8	1.30.26				
	3	72.47.28	1.32.16		3	60.36.42	1.30.11				
	6	71.15.12	1.32. 0		6	59. 6.31	1.29.57				
	9	69.43.12	1.31.44		9	57.36.34	1.29.43				
	12	68.11.28	1.31.28		12	56. 6.51	1.29.29				
	15	66.40. 0	1.31.13		15	54.37.22	1.29.15				
	18	65. 8.47	1.30.58		18	53. 8. 7	1.29. 1				
	21	63.37.49	1.30.41		21	51.39. 6	1.28.47				
24	62. 7. 8		24	50.10.19							

DISTANCES LUNAIRES.

OCTOBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Dif.	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Jupiter O.	13 ^j 0 ^h	106°24'17"	1°36'31"	Aldébaran O.	14 ^j 0 ^h	94°56'31"	1°32'57"
	3	108. 0.48	1.36.18		3	96.29.28	1.32.45
	6	109.37. 6	1.36. 6		6	98. 2.13	1.32.34
	9	111.13.12	1.35.55		9	99.34.47	1.32.21
	12	112.49. 7	1.35.42		12	101. 7. 8	1.32.11
	15	114.24.49	1.35.29		15	102.39.19	1.31.59
	18	116. 0.18	1.35.16		18	104.11.18	1.31.48
	21	117.35.34	1.35. 3		21	105.43. 6	1.31.39
	24	119.10.37			24	107.14.45	
Aldébaran O.	13 0	82.26. 3	1.34.30	Saturne O.	14 0	44.55.56	1.33.35
	3	84. 0.33	1.34.18		3	46.29.31	1.33.26
	6	85.34.51	1.34. 6		6	48. 2.57	1.33.16
	9	87. 8.57	1.33.54		9	49.36.13	1.33. 7
	12	88.42.51	1.33.42		12	51. 9.20	1.32.58
	15	90.16.33	1.33.31		15	52.42.18	1.32.49
	18	91.50. 4	1.33.19		18	54.15. 7	1.32.40
	21	93.23.23	1.33. 8		21	55.47.47	1.32.32
	24	94.56.31			24	57.20.19	
Saturne O.	13 0	32.22. 5	1.34.43	Soleil E.	14 0	38.27.41	1.26.54
	3	33.56.48	1.34.35		3	37. 0.47	1.26.42
	6	35.31.23	1.34.27		6	35.34. 5	1.26.30
	9	37. 5.50	1.34.18		9	34. 7.35	1.26.19
	12	38.40. 8	1.34.10		12	32.41.16	1.26. 7
	15	40.14.18	1.34. 1		15	31.15. 9	1.25.55
	18	41.48.19	1.33.53		18	29.49.14	1.25.43
	21	43.22.12	1.33.44		21	28.23.31	1.25.31
	24	44.55.56			24	26.58. 0	
Soleil E.	13 0	50.10.19	1.28.35	Soleil O.	20 0	28.38.45	1.20.54
	3	48.41.44	1.28.22		3	29.59.39	1.20.53
	6	47.13.22	1.28. 9		6	31.20.32	1.20.52
	9	45.45.13	1.27.55		9	32.41.24	1.20.51
	12	44.17.18	1.27.43		12	34. 2.15	1.20.51
	15	42.49.35	1.27.31		15	35.25. 6	1.20.51
	18	41.22. 4	1.27.18		18	36.43.57	1.20.50
	21	39.54.46	1.27. 5		21	38. 4.47	1.20.49
	24	38.27.41			24	39.25.36	

DISTANCES LUNAIRES.

287

OCTOBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	20 ^j 0 ^h	94° 25' 15"	1° 23' 54"	Fomalhaut E.	22 ^j 0 ^h	72° 6' 40"	1° 23' 23"
	3	93. 1.21	1.23.52		3	70.43.17	1.23.21
	6	91.37.29	1.23.49		6	69.19.56	1.23.19
	9	90.13.40	1.23.47		9	67.56.37	1.23.16
	12	88.49.53	1.23.46		12	66.33.21	1.23.13
	15	87.26. 7	1.23.44		15	65.10. 8	1.23.10
	18	86. 2.23	1.23.42		18	63.46.58	1.23. 7
	21	84.38.41	1.23.39		21	62.23.51	1.23. 5
	24	83.15. 2			24	61. 0.46	
Soleil O.	21 0	39.25.36	1.20.50	Soleil O.	23 0	61. 4. 9	1.21.51
	3	40.46.26	1.20.51		3	62.26. 0	1.21.59
	6	42. 7.17	1.20.52		6	63.47.59	1.22. 7
	9	43.28. 9	1.20.55		9	65.10. 6	1.22.15
	12	44.49. 4	1.20.56		12	66.32.21	1.22.25
	15	46.10. 2	1.20.58		15	67.54.46	1.22.35
	18	47.31. 0	1.21. 0		18	69.17.21	1.22.45
	21	48.52. 0	1.21. 2		21	70.40. 6	1.22.55
	24	50.13. 2			24	72. 3. 1	
Fomalhaut E.	21 0	83.15. 2	1.23.39	α de Pégase E.	23 0	82.50.28	1.24. 3
	3	81.51.23	1.23.37		3	81.26.25	1.24. 8
	6	80.27.46	1.23.35		6	80. 2.17	1.24.12
	9	79. 4.11	1.23.35		9	78.38. 5	1.24.17
	12	77.40.36	1.23.32		12	77.13.48	1.24.22
	15	76.17. 4	1.23.30		15	75.49.26	1.24.27
	18	74.53.34	1.23.28		18	74.24.59	1.24.31
	21	73.30. 6	1.23.26		21	73. 0.28	1.24.36
	24	72. 6.40			24	71.35.52	
Soleil O.	22 0	50.13. 2	1.21. 6	Soleil O.	24 0	72. 3. 1	1.23. 6
	3	51.34. 8	1.21.10		3	73.26. 7	1.23.18
	6	52.55.18	1.21.14		6	74.49.25	1.23.31
	9	54.16.32	1.21.20		9	76.12.56	1.23.45
	12	55.37.52	1.21.26		12	77.36.41	1.23.59
	15	56.59.18	1.21.31		15	79. 0.40	1.24.12
	18	58.20.49	1.21.37		18	80.24.52	1.24.27
	21	59.42.26	1.21.43		21	81.49.19	1.24.42
	24	61. 4. 9			24	83.14. 1	

OCTOBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase E.	24 ⁱ 0 ^b	71°35'52"	1°24'41"	α de Pégase E.	25 ⁱ 0 ^b	60°16'32"	1°25' 9"
	3	70.11.11	1.24.46		3	58.51.23	1.25 .9
	6	68.46.25	1.24.50		6	57.26.14	1.25. 9
	9	67.21.35	1.24.54		9	56. 1. 5	1.25. 8
	12	65.56.41	1.24.57		12	54.35.57	1.25. 5
	15	64.31.44	1.25. 1		15	53.10.52	1.25. 2
	18	63. 6.43	1.25. 4		18	51.45.50	1.24.58
	21	61.41.39	1.25. 7		21	50.20.52	1.24.55
	24	60.16.32			24	48.55.57	
Jupiter E.	24 0	118.57. 2	1.31.13	Jupiter E.	25 0	106.40.51	1.33. 9
	3	117.25.49	1.31.26		3	105. 7.42	1.33.26
	6	115.54.23	1.31.39		6	103.34.16	1.33.44
	9	114.22.44	1.31.53		9	102. 0.32	1.34. 2
	12	112.50.51	1.32. 7		12	100.26.30	1.34.21
	15	111.18.44	1.32.22		15	98.52. 9	1.34.40
	18	109.46.22	1.32.38		18	97.17.29	1.35. 0
	21	108.13.44	1.32.53		21	95.42.29	1.35.19
	24	106.40.51			24	94. 7.10	
Soleil O.	25 0	83.14. 1	1.24.59	Soleil O.	26 0	94.42. 3	1.27.26
	3	84.39. 0	1.25.15		3	96. 9.29	1.27.46
	6	86. 4.15	1.25.32		6	97.37.15	1.28. 7
	9	87.29.47	1.25.51		9	99. 5.22	1.28.30
	12	88.55.38	1.26. 8		12	100.33.52	1.28.52
	15	90.21.46	1.26.26		15	102. 2.44	1.29.14
	18	91.48.12	1.26.45		18	103.31.58	1.29.37
	21	93.14.57	1.27. 6		21	105. 1.35	1.30. 2
	24	94.42. 3			24	106.31.37	
Antars O.	25 0	47.19. 8	1.32.34	Antars O.	26 0	59.47.55	1.35. 2
	3	48.51.42	1.32.50		3	61.22.57	1.35.23
	6	50.24.32	1.33. 7		6	62.58.20	1.35.45
	9	51.57.39	1.33.26		9	64.34. 5	1.36. 7
	12	53.31. 5	1.33.44		12	66.10.12	1.36.29
	15	55. 4.49	1.34. 3		15	67.46.41	1.36.52
	18	56.38.52	1.34.22		18	69.23.33	1.37.16
	21	58.13.14	1.34.41		21	71. 0.49	1.37.40
	24	59.47.55			24	72.38.29	

DISTANCES LUNAIRES.

289

OCTOBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Jupiter E.	26 ^j 0 ^h	94° 7' 10"	1° 35' 39"		α du Bélier E.	27 ^j 0 ^h	75° 53' 21"	1° 37' 21"	
	3	92.31.31	1.36. 0			3	74.16. 0	1.37.45	
	6	90.55.31	1.36.22			6	72.38.15	1.38. 9	
	9	89.19. 9	1.36.44			9	71. 0. 6	1.38.34	
	12	87.42.25	1.37. 7			12	69.21.32	1.38.58	
	15	86. 5.18	1.37.30			15	67.42.34	1.39.23	
	18	84.27.48	1.37.52			18	66. 3.11	1.39.48	
	24	81.11.40	1.38.16			24	62.43. 9	1.40.14	
α du Bélier E.	26 0	88.58.37	1.34.24		Jupiter E.	27 0	81.11.40	1.38.41	
	3	87. 4.13	1.34.45			3	79.32.59	1.39. 5	
	6	85.29.28	1.35. 6			6	77.53.54	1.39.29	
	9	83.54.22	1.35.27			9	76.14.25	1.39.54	
	12	82.18.55	1.35.50			12	74.34.31	1.40.20	
	15	80.43. 5	1.36.12			15	72.54.11	1.40.46	
	18	79. 6.53	1.36.35			18	71.13.25	1.41.11	
	24	77.30.18	1.36.57			24	67.50.37	1.41.37	
Soleil O.	27 0	106.31.37	1.30.25		Aldébaran E.	27 0	106.48.35	1.36.19	
	3	108. 2. 2	1.30.50			3	105.12.16	1.36.45	
	6	109.32.52	1.31.15			6	103.35.31	1.37.12	
	9	111. 4. 7	1.31.38			9	101.58.19	1.37.38	
	12	112.35.45	1.32. 5			12	100.20.41	1.38. 4	
	15	114. 7.50	1.32.31			15	98.42.37	1.38.31	
	18	115.40.21	1.32.57			18	97. 4. 6	1.38.58	
	24	118.46.39	1.33.21			24	93.45.45	1.39.23	
Antarès O.	27 0	72.38.29	1.38. 4		Antarès O.	28 0	85.54.52	1.41.31	
	3	74.16.33	1.38.29			3	87.36.23	1.41.58	
	6	75.55. 2	1.38.54			6	89.18.21	1.42.25	
	9	77.33.56	1.39.19			9	91. 0.46	1.42.52	
	12	79.13.15	1.39.45			12	92.43.38	1.43.20	
	15	80.53. 0	1.40.11			15	94.26.58	1.43.47	
	18	82.33.11	1.40.37			18	96.10.45	1.44.14	
	24	85.54.52	1.41. 4			24	99.39.41	1.44.42	

OCTOBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
α du Belier E.	28 ^j 0 ^h	62°45' 9"	1°40' 39"		α de l'Aigle O.	29 ^j 0 ^h	54°36' 42"	1° 17' 45"	
	3	61. 2.50	1.41. 4			3	55.54.27	1. 19. 3	
	6	59.21.26	1.41.28			6	57.13.30	1.20.17	
	9	57.59.58	1.41.53			9	58.33.47	1.21.28	
	12	55.58. 5	1.42.18			12	59.55.15	1.22.36	
	15	54.15.47	1.42.41			15	61.17.51	1.23.40	
	18	52.55. 6	1.43. 4			18	62.41.31	1.24.41	
	21	50.50. 2	1.43.29			21	64. 6.12	1.25.39	
24	49. 6.53			24	65.31.51				
Jupiter E.	28 0	67.50.57	1.42. 4		Jupiter E.	29 0	54. 1.57	1.45.32	
	3	66. 8.53	1.42.30			3	52.16.25	1.45.57	
	6	64.26. 3	1.42.56			6	50.30.28	1.46.21	
	9	62.43. 7	1.43.21			9	48.44. 7	1.46.45	
	12	60.59.46	1.43.48			12	46.57.22	1.47.10	
	15	59.15.58	1.44.15			15	45.10.12	1.47.33	
	18	57.31.43	1.44.40			18	43.22.39	1.47.55	
	21	55.47. 3	1.45. 6			21	41.34.44	1.48.16	
24	54. 1.57			24	39.46.28				
Aldébaran E.	28 0	93.45.45	1.39.50		Aldébaran E.	29 0	80.14.33	1.43.22	
	3	92. 5.55	1.40.17			3	78.31.11	1.43.48	
	6	90.25.38	1.40.44			6	76.47.23	1.44.13	
	9	88.44.54	1.41.12			9	75. 3.10	1.44.38	
	12	87. 3.42	1.41.38			12	73.18.32	1.45. 2	
	15	85.22. 4	1.42. 4			15	71.33.30	1.45.25	
	18	83.40. 0	1.42.31			18	69.48. 5	1.45.47	
	21	81.57.29	1.42.56			21	68. 2.18	1.46. 9	
24	80.14.53			24	66.16. 9				
Antarès O.	29 0	99.39.41	1.45. 9		α de l'Aigle O.	30 0	65.31.51	1.26.33	
	3	101.24.50	1.45.36			3	66.58.24	1.27.24	
	6	103.10.26	1.46. 3			6	68.25.48	1.28.13	
	9	104.56.29	1.46.30			9	69.54. 1	1.28.59	
	12	106.42.59	1.46.57			12	71.23. 0	1.29.42	
	15	108.29.56	1.47.23			15	72.52.42	1.30.21	
	18	110.17.19	1.47.48			18	74.23. 3	1.30.58	
	21	112. 5. 7	1.48.14			21	75.54. 1	1.31.34	
24	113.53.21			24	77.25.55				

DISTANCES LUNAIRES.

OCTOBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Jupiter E.	30 ^j 0 ^h	39°46'28"	1°48'37"		Jupiter E.	31 ^j 0 ^h	25°10'40"	1°50' 2"	
	3	37.57.51	1.48.56			3	23.20.38	1.49.56	
	6	36. 8.55	1.49.13			6	21.30.42	1.49.43	
	9	34.19.42	1.49.28			9	19.40.59	1.49.17	
	12	32.30.14	1.49.43			12	17.51.42	1.48.33	
	15	30.40.31	1.49.54			15	16. 3. 9	1.47.19	
	18	28.50.37	1.49.58			18	14.15.50	1.45.40	
	21	27. 0.39	1.49.59			21	12.30.10	1.43.28	
	24	25.10.40				24	10.46.42		
Aldébaran E.	30 0	66.16. 9	1.46.30		Aldébaran E.	31 0	51.55.51	1.48.36	
	3	64.29.39	1.46.50			3	50. 7.15	1.48.44	
	6	62.42.49	1.47. 9			6	48.18.31	1.48.49	
	9	60.55.40	1.47.27			9	46.29.42	1.48.51	
	12	59. 8.13	1.47.45			12	44.40.51	1.48.53	
	15	57.20.28	1.47.59			15	42.51.58	1.48.50	
	18	55.32.29	1.48.13			18	41. 3. 8	1.48.45	
	21	53.44.16	1.48.25			21	39.14.23	1.48.36	
	24	51.55.51				24	37.25.47		
Saturne E.	30 0	116.33.43	1.48. 7		Pollux E.	31 0	94.41.54	1.51.33	
	3	114.45.36	1.48.33			3	92.50.21	1.51.52	
	6	112.57. 3	1.48.56			6	90.58.29	1.52. 9	
	9	111. 8. 7	1.49.20			9	89. 6.20	1.52.26	
	12	109.18.47	1.49.44			12	87.13.54	1.52.42	
	15	107.29. 3	1.50. 7			15	85.21.12	1.52.57	
	18	105.38.56	1.50.28			18	83.28.15	1.53.10	
	21	103.48.28	1.50.49			21	81.35. 5	1.53.22	
	24	101.57.39				24	79.41.43		
α de l'Aigle O.	31 0	77.25.35	1.32. 5		Saturne E.	31 0	101.57.39	1.51. 9	
	3	78.57.40	1.32.34			3	100. 6.30	1.51.28	
	6	80.30.14	1.33. 0			6	98.15. 2	1.51.46	
	9	82. 3.14	1.33.25			9	96.23.16	1.52. 3	
	12	83.36.39	1.33.45			12	94.31.13	1.52.19	
	15	85.10.24	1.34. 3			15	92.38.54	1.52.33	
	18	86.44.27	1.34.18			18	90.46.21	1.52.47	
	21	88.18.45	1.34.31			21	88.53.34	1.53. 0	
	24	89.53.16				24	87. 0.34		

DISTANCES LUNAIRES.

NOVEMBRE 1887.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	1 ^j	0 ^h	62°55' 15"	1°45' 57"	α de Pégase O.	2 ^j	0 ^h	55°45' 29"	1°44' 38"
		3	64.41.12	1.46.21			3	57.30.7	1.45.0
		6	66.27.33	1.46.42			6	59.15.7	1.45.20
		9	68.14.15	1.47.0			9	61.0.27	1.45.37
		12	70.1.15	1.47.15			12	62.46.4	1.45.50
		15	71.48.30	1.47.29			15	64.31.54	1.46.1
		18	73.35.59	1.47.41			18	66.17.55	1.46.10
		21	75.23.40	1.47.51			21	68.4.5	1.46.17
	24	77.11.31			24	69.50.22			
Pollux E.	1	0	79.41.43	1.53.34	Pollux E.	2	0	64.29.40	1.54.20
		3	77.48.9	1.53.44			3	62.55.20	1.54.20
		6	75.54.25	1.53.52			6	60.41.0	1.54.18
		9	74.0.33	1.54.0			9	58.46.42	1.54.15
		12	72.6.33	1.54.7			12	56.52.27	1.54.12
		15	70.12.26	1.54.12			15	54.58.15	1.54.7
		18	68.18.14	1.54.16			18	53.4.8	1.54.1
		21	66.23.58	1.54.18			21	51.10.7	1.53.52
	24	64.29.40			24	49.16.15			
Saturne E.	1	0	87.0.34	1.53.11	Saturne E.	2	0	71.51.33	1.53.57
		3	85.7.23	1.53.21			3	69.57.36	1.53.56
		6	83.14.2	1.53.29			6	68.3.40	1.53.54
		9	81.20.33	1.53.37			9	66.9.46	1.53.52
		12	79.26.56	1.53.45			12	64.15.54	1.53.47
		15	77.33.11	1.53.50			15	62.22.7	1.53.41
		18	75.39.21	1.53.53			18	60.28.26	1.53.35
		21	73.45.28	1.53.55			21	58.34.51	1.53.28
	24	71.51.33			24	56.41.23			
Fomalhaut O.	2	0	77.11.31	1.47.58	Régulus E.	2	0	101.17.29	1.54.21
		3	78.59.29	1.48.2			3	99.23.8	1.54.20
		6	80.47.31	1.48.5			6	97.28.48	1.54.19
		9	82.35.36	1.48.6			9	95.34.29	1.54.19
		12	84.23.42	1.48.5			12	93.40.10	1.54.14
		15	86.11.47	1.48.2			15	91.45.56	1.54.9
		18	87.59.49	1.47.57			18	89.51.47	1.54.3
		21	89.47.46	1.47.49			21	87.57.44	1.53.56
	24	91.35.35			24	86.3.48			

DISTANCES LUNAIRES.

293

NOVEMBRE 1837.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	3 ^j 0 ^h	91°35'35"	1°47'41"	Saturne E.	3 ^j 0 ^h	56°41'23"	1°53'18"
	3	93.23.16	1.47.31		3	54.48.5	1.53.7
	6	95.10.47	1.47.19		6	52.54.58	1.52.55
	9	96.58.6	1.47.5		9	51.2.3	1.52.42
	12	98.45.11	1.46.49		12	49.9.21	1.52.28
	15	100.32.0	1.46.32		15	47.16.53	1.52.11
	18	102.18.32	1.46.13		18	45.24.42	1.51.54
	21	104.4.45	1.45.51		21	43.32.48	1.51.36
24	105.50.36		24	41.41.12			
α de Régase O.	3 0	69.50.22	1.46.19	Régulus E.	3 0	86.3.48	1.53.47
	3	71.36.41	1.46.20		3	84.10.1	1.53.38
	6	73.23.1	1.46.19		6	82.16.23	1.53.28
	9	75.9.20	1.46.14		9	80.22.55	1.53.15
	12	76.55.34	1.46.8		12	78.29.40	1.53.3
	15	78.41.42	1.46.1		15	76.36.37	1.52.49
	18	80.27.43	1.45.51		18	74.43.48	1.52.34
	21	82.13.34	1.45.38		21	72.51.14	1.52.19
24	83.59.12		24	70.58.55			
Jupiter O.	3 0	21.42.56	1.51.55	Mars E.	3 0	110.18.18	1.49.21
	3	23.34.51	1.52.9		3	108.28.57	1.49.11
	6	25.27.0	1.52.18		6	106.39.46	1.49.0
	9	27.19.18	1.52.23		9	104.50.46	1.48.48
	12	29.11.41	1.52.23		12	103.1.58	1.48.36
	15	31.4.4	1.52.22		15	101.13.22	1.48.22
	18	32.56.26	1.52.17		18	99.25.0	1.48.8
	21	34.48.43	1.52.8		21	97.36.52	1.49.53
24	36.40.51		24	95.48.59			
Pollux E.	3 0	49.16.15	1.53.44	Fomalhaut O.	4 0	105.50.36	1.45.28
	3	47.22.31	1.53.34		3	107.36.4	1.45.4
	6	45.28.57	1.53.23		6	109.21.8	1.44.38
	9	43.35.34	1.53.11		9	111.5.46	1.44.11
	12	41.42.23	1.52.58		12	112.49.57	1.43.42
	15	39.49.25	1.52.43		15	114.33.39	1.43.9
	18	37.56.42	1.52.27		18	116.16.48	1.42.34
	21	36.4.15	1.52.10		21	117.59.22	1.41.59
24	34.12.5		24	119.41.21			

DISTANCES LUNAIRES.

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.																																																																																																																																	
α de Pégase O.	4 ⁱ	0 ^b	83°59' 12"	1°45' 24"	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	70°58' 55"	1°52' 3"	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	85.44.36	1.45.10	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	69. 6.52	1.51.45	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	87.29.46	1.44.55	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	67.15. 7	1.51.27	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	89.14.41	1.44.37	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	65.23.40	1.51. 6	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	90.59.18	1.44.19	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	63.32.34	1.50.47	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	92.43.37	1.44. 2	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	61.41.47	1.50.27	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	94.27.39	1.43.44	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	59.51.20	1.50. 6	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	96.11.23	1.43.26	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	58. 1.14	1.49.44	Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	97.54.49		Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b	56.11.30		Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b			Régulus E.	4 ⁱ	0 ^b			Régulus E.																																												
	α du Bélier O.	4	0	41. 8. 3		1.50.20	Mars E.	4	0		95.48.59	1.47.36	Mars E.	4		0	42.58.23	1.50.11	Mars E.		4	0	94. 1.23	1.47.19		Mars E.	4	0	44.48.34		1.50. 1	Mars E.	4	0		92.14. 4	1.47. 0	Mars E.	4		0	46.38.35	1.49.50	Mars E.		4	0	90.27. 4	1.46.40		Mars E.	4	0	48.28.25		1.49.37	Mars E.	4	0		88.40.24	1.46.21	Mars E.	4		0	50.18. 2	1.49.19	Mars E.		4	0	86.54. 3	1.46. 1		Mars E.	4	0	52. 7.21		1.49. 2	Mars E.	4	0		85. 8. 2	1.45.41	Mars E.	4		0	53.56.23	1.48.44	Mars E.		4	0	83.22.21	1.45.19		Mars E.	4	0	55.45. 7		Mars E.	4	0	81.37. 2		Mars E.																																	
		Jupiter O.	4	0		36.40.51		1.51.57	Vénus E.		4	0		117. 9.44		1.42.41	Vénus E.	4			0	38.32.48	1.51.46	Vénus E.			4	0	115.27. 3		1.42.23		Vénus E.	4		0	40.24.34		1.51.34		Vénus E.	4	0			113.44.40	1.42. 4	Vénus E.	4			0	42.16. 8	1.51.19		Vénus E.		4	0		112. 2.36	1.41.46		Vénus E.		4	0	44. 7.27			1.51. 2	Vénus E.	4	0			110.20.50	1.41.26	Vénus E.		4		0	45.58.29		1.50.45	Vénus E.		4		0	108.39.24	1.41. 6			Vénus E.	4	0	47.49.14			1.50.28	Vénus E.	4	0		106.58.18	1.40.45	Vénus E.	4		0	49.39.42	1.50. 8	Vénus E.	4	0	105.17.33	1.40.23	Vénus E.	4	0	51.29.50		Vénus E.	4	0	103.37.10		Vénus E.														
			Saturne E.	4		0		41.41.12			1.51.17	α du Bélier O.		5		0		55.45. 7			1.48.25	α du Bélier O.	5				0	37.58.59	1.50.33		α du Bélier O.			5		0	57.33.32		1.48. 5			α du Bélier O.	5			0	36. 8.26		1.50.10			α du Bélier O.	5	0				59.21.37	1.47.44		α du Bélier O.	5				0	34.18.16	1.49.45			α du Bélier O.		5	0			61. 9.21	1.47.23			α du Bélier O.		5	0		32.28.31			1.49.19		α du Bélier O.	5	0				62.56.44	1.47. 1	α du Bélier O.			5		0	30.39.12		1.48.51	α du Bélier O.		5		0	64.43.45	1.46.39		α du Bélier O.	5	0	28.50.21		1.48.18	α du Bélier O.	5	0		66.30.24	1.46.17	α du Bélier O.	5		0	27. 2. 3		α du Bélier O.	5	0	68.16.41	1.45.55	α du Bélier O.	5	0	70. 2.36		α du Bélier O.

DISTANCES LUNAIRES.

295

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	5 ^j 0 ^h	51° 29' 50"	1° 49' 48"	Soleil E.	5 ^j 0 ^h	131° 5' 1"	1° 41' 35"
	3	53.19.38	1.49.28		3	129.23.26	1.41.14
	6	55. 9. 6	1.49. 7		6	127.42.12	1.41.52
	9	56.58.13	1.48.46		9	126. 1.20	1.40.28
	12	58.46.59	1.48.24		12	124.20.52	1.40. 6
	15	60.35.23	1.48. 1		15	122.40.46	1.39.44
	18	62.23.24	1.47.38		18	121. 1. 2	1.39.20
	21	64.11. 2	1.47.16		21	119.21.42	1.38.55
	24	65.58.18			24	117.42.47	
Régulus E.	5 0	56.11.30	1.49.22	α du Bélier O.	6 0	70. 2.36	1.45.32
	3	54.22. 8	1.48.59		3	71.48. 8	1.45. 8
	6	52.33. 9	1.48.36		6	73.33.16	1.44.45
	9	50.44.33	1.48.13		9	75.18. 1	1.44.21
	12	48.56.20	1.47.49		12	77. 2.22	1.43.56
	15	47. 8.31	1.47.25		15	78.46.18	1.43.32
	18	45.21. 6	1.47. 0		18	80.29.50	1.43. 8
	21	43.34. 6	1.46.36		21	82.12.58	1.42.46
	24	41.47.30			24	83.55.44	
Mars E.	5 0	81.37. 2	1.44.57	Jupiter O.	6 0	65.58.18	1.46.52
	3	79.52. 5	1.44.34		3	67.45.10	1.46.28
	6	78. 7.31	1.44.11		6	69.31.38	1.46. 4
	9	76.23.20	1.43.49		9	71.17.42	1.45.40
	12	74.39.31	1.43.25		12	73. 3.22	1.45.16
	15	72.56. 6	1.43. 1		15	74.48.38	1.44.52
	18	71.13. 5	1.42.37		18	76.33.30	1.44.27
	21	69.30.28	1.42.12		21	78.17.57	1.44. 3
	24	67.48.16			24	80. 2. 0	
Vénus E.	5 0	103.37.10	1.40. 1	Aldébaran O.	6 0	39.43.41	1.42.12
	3	101.57. 9	1.39.40		3	41.25.53	1.42. 4
	6	100.17.29	1.39.16		6	43. 7.57	1.41.55
	9	98.38.13	1.38.53		9	44.49.52	1.41.44
	12	96.59.20	1.38.29		12	46.31.36	1.41.30
	15	95.20.51	1.38. 5		15	48.13. 6	1.41.15
	18	93.42.46	1.37.42		18	49.54.21	1.41. 1
	21	92. 5. 4	1.37.17		21	51.35.22	1.40.46
	24	90.27.47			24	53.16. 8	

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Régulus E.	6 ⁱ 0 ^b	41°47'30"	1°46'12"		Jupiter O.	7 ⁱ 0 ^b	80° 2' 0"	1°43'39"	
	3	40. 1.18	1.45.46			3	81.45.39	1.43.15	
	6	38.15.32	1.45.21			6	83.28.54	1.42.52	
	9	36.30.11	1.44.54			9	85.11.46	1.42.29	
	12	34.45.17	1.44.29			12	86.54.15	1.42. 5	
	15	33. 0.48	1.44. 3			15	88.36.20	1.41.42	
	18	31.16.45	1.43.37			18	90.18. 2	1.41.19	
	21	29.33. 8	1.43.12			21	91.59.21	1.40.56	
	24	27.49.56				24	93.40.17		
Mars E.	6 0	67.48.16	1.41.48		Aldébaran O.	7 0	53.16. 8	1.40.29	
	3	66. 6.28	1.41.23			3	54.56.37	1.40.12	
	6	64.25. 5	1.40.59			6	56.36.49	1.39.54	
	9	62.44. 6	1.40.34			9	58.16.43	1.39.34	
	12	61. 3.32	1.40. 9			12	59.56.17	1.39.16	
	15	59.23.23	1.39.44			15	61.35.33	1.38.58	
	18	57.43.39	1.39.20			18	63.14.31	1.38.39	
	21	56. 4.19	1.38.56			21	64.53.10	1.38.20	
	24	54.25.23				24	66.31.30		
Vénus E.	6 0	90.27.47	1.36.52		Mars E.	7 0	54.25.23	1.38.31	
	3	88.50.55	1.36.27			3	52.46.52	1.38. 7	
	6	87.14.28	1.36. 3			6	51. 8.45	1.37.42	
	9	85.38.25	1.35.39			9	49.31. 3	1.37.18	
	12	84. 2.46	1.35.13			12	47.53.45	1.36.55	
	15	82.27.33	1.34.48			15	46.16.50	1.36.32	
	18	80.52.45	1.34.23			18	44.40.18	1.36. 8	
	21	79.18.22	1.33.58			21	43. 4.10	1.35.44	
	24	77.44.24				24	41.28.26		
Soleil E.	6 0	117.42.47	1.38.30		Vénus E.	7 0	77.44.24	1.33.34	
	3	116. 4.17	1.38. 6			3	76.10.50	1.33. 9	
	6	114.26.11	1.37.44			6	74.37.41	1.32.45	
	9	112.48.27	1.37.20			9	73. 4.56	1.32.20	
	12	111.11. 7	1.36.55			12	71.32.36	1.31.57	
	15	109.34.12	1.36.30			15	70. 0.39	1.31.33	
	18	107.57.42	1.36. 5			18	68.29. 6	1.31. 9	
	21	106.21.37	1.35.41			21	66.57.57		
	24	104.45.56				24	65.27.11		

DISTANCES LUNAIRES.

297

NOVEMBRE 1837.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	7 ^j 0 ^h	104°45'56''		Vénus E.	8 ^j 0 ^h	65°27'11''	
	3	103.10.39	1°35'17''		3	65.56.48	1°30'23''
	6	101.35.46	1.34.53		6	62.26.47	1.30. 1
	9	100. 1.17	1.34.29		9	60.57. 9	1.29.38
	12	98.27.12	1.34. 5		12	59.27.54	1.29.15
	15	96.53.31	1.33.41		15	57.59. 0	1.28.54
	18	95.20.13	1.33.18		18	56.30.27	1.28.33
	21	93.47.18	1.32.55		21	55. 2.16	1.28.11
24	92.14.45	1.32.33	24	53.34.25	1.27.51		
Jupiter O.	8 0	93.40.17	1.40.33	Soleil E.	8 0	92.14.45	1.32.10
	3	95.20.50	1.40.11		3	90.42.35	1.31.47
	6	97. 1. 1	1.39.49		6	89.10.48	1.31.25
	9	98.40.50	1.39.28		9	87.39.23	1.31. 6
	12	100.20.18	1.39. 6		12	86. 8.17	1.30.42
	15	101.59.24	1.38.45		15	84.37.35	1.30.22
	18	103.38. 9	1.38.25		18	83. 7.13	1.30. 2
	21	105.16.34	1.38. 6		21	81.37.11	1.29.42
24	106.54.40		24	80. 7.29			
Aldébaran O.	8 0	66.31.30	1.38. 1	Aldébaran O.	9 0	79.26.46	1.35.31
	3	68. 9.31	1.37.42		3	81. 2.17	1.35.13
	6	69.47.13	1.37.23		6	82.37.30	1.34.56
	9	71.24.36	1.37. 3		9	84.12.26	1.34.38
	12	73. 1.39	1.36.44		12	85.47. 4	1.34.21
	15	74.38.23	1.36.25		15	87.21.25	1.34. 4
	18	76.14.48	1.36. 8		18	88.55.29	1.33.48
	21	77.50.56	1.35.50		21	90.29.17	1.33.32
24	79.26.46		24	92. 2.49			
Mars E.	8 0	41.28.26	1.35.22	Saturne O.	9 0	28.41.17	1.36. 0
	3	39.53. 4	1.35. 0		3	30.17.17	1.35.47
	6	38.18. 4	1.34.38		6	31.53. 4	1.35.34
	9	36.43.26	1.34.16		9	33.28.38	1.35.20
	12	35. 9.10	1.33.54		12	35. 3.58	1.35. 7
	15	33.35.16	1.33.33		15	36.39. 5	1.34.54
	18	32. 1.43	1.33.12		18	38.13.59	1.34.41
	21	30.28.31	1.32.52		21	39.48.40	1.34.26
24	28.55.39		24	41.23. 6			

NOVEMBRE 1887.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.																	
Mars E.	9 ^j	0 ^h	28°55'39"	1°32'31"	Pollux O.	10 ^j	0 ^h	48°36'25"	1°34'43"	Saturne O.	10	0	41.23.6	1.34.13	Vénus E.	9	0	53.34.25	1.27.31	Soleil E.	9	0	80.7.29	1.29.21	Vénus E.	10	0	42.3.22	1.24.59			
		3	27.23.8	1.32.11			3	50.11.8	1.34.28			3	52.6.54	1.27.11			3	42.57.19	1.34.0			3	78.38.8	1.29.2			3	40.38.23	1.24.42			
		6	25.50.57	1.31.51			6	51.45.36	1.34.12			6	50.39.43	1.26.50			6	44.31.19	1.33.47			6	77.9.6	1.28.44			6	39.13.41	1.24.25			
		9	24.19.6	1.31.32			9	53.19.48	1.33.57			9	49.12.53	1.26.31			9	46.5.6	1.33.34			9	75.40.22	1.28.26			9	37.49.16	1.24.7			
		12	22.47.34	1.31.12			12	54.53.45	1.33.43			12	47.46.22	1.26.13			12	47.38.40	1.33.22			12	74.11.56	1.28.7			12	36.25.9	1.23.51			
		15	21.16.22	1.30.53			15	56.27.28	1.33.30			15	46.20.9	1.25.54			15	49.12.2	1.33.9			15	72.43.49	1.27.50			15	35.1.18	1.23.33			
		18	19.45.29	1.30.34			18	58.0.58	1.33.16			18	44.54.15	1.25.36			18	50.45.11	1.32.56			18	71.15.59	1.27.33			18	33.37.45	1.23.16			
		21	18.14.55	1.30.14			21	59.34.14	1.33.3			21	43.28.39	1.25.17			21	52.18.7	1.32.56			21	69.48.26	1.27.15			21	32.14.29	1.23.1			
	24	16.44.41			24	61.7.17			24	42.3.22			24	53.50.51	1.32.44		24	68.21.11	1.27.15		24	30.51.28										
Aldebaran O.	10	0	92.2.49	1.33.16	Soleil E.	10	0	68.21.11	1.26.59	Soleil E.	10	0	68.21.11	1.26.59	Soleil E.	10	0	92.2.49	1.33.16	Soleil E.	10	0	68.21.11	1.26.59								
		3	93.36.5	1.33.0			3	66.54.12	1.26.43			3	93.36.5	1.33.0			3	66.54.12	1.26.43			3	93.36.5	1.33.0		3	66.54.12	1.26.43				
		6	95.9.5	1.32.45			6	65.27.29	1.26.27			6	95.9.5	1.32.45			6	65.27.29	1.26.27			6	95.9.5	1.32.45		6	65.27.29	1.26.27				
		9	96.41.50	1.32.30			9	64.1.2	1.26.13			9	96.41.50	1.32.30			9	64.1.2	1.26.13			9	96.41.50	1.32.30		9	64.1.2	1.26.13				
		12	98.14.20	1.32.15			12	62.34.49	1.25.57			12	98.14.20	1.32.15			12	62.34.49	1.25.57			12	98.14.20	1.32.15		12	62.34.49	1.25.57				
		15	99.46.35	1.32.0			15	61.8.52	1.25.43			15	99.46.35	1.32.0			15	61.8.52	1.25.43			15	99.46.35	1.32.0		15	61.8.52	1.25.43				
		18	101.18.35	1.31.45			18	59.43.9	1.25.29			18	101.18.35	1.31.45			18	59.43.9	1.25.29			18	101.18.35	1.31.45		18	101.18.35	1.31.45		18	59.43.9	1.25.29
		21	102.50.20	1.31.31			21	58.17.40	1.25.14			21	102.50.20	1.31.31			21	58.17.40	1.25.14			21	102.50.20	1.31.31		21	102.50.20	1.31.31		21	58.17.40	1.25.14
	24	104.21.51			24	56.52.26			24	104.21.51			24	56.52.26			24	104.21.51			24	104.21.51			24	56.52.26						

DISTANCES LUNAIRES.

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	11 ^j 0 ^h	61° 7' 17"	1° 32' 50"	Pollux O.	12 ^j 0 ^h	73° 24' 41"	1° 31' 24"
	3	62.40. 7	1.32.39		3	74.56. 5	1.31.15
	6	64.12.46	1.32.27		6	76.27.20	1.31. 6
	9	65.45.13	1.32.14		9	77.58.26	1.30.57
	12	67.17.27	1.32. 4		12	79.29.23	1.30.49
	15	68.49.31	1.31.53		15	81. 0.12	1.30.41
	18	70.21.24	1.31.43		18	82.30.53	1.30.34
	21	71.53. 7	1.31.34		21	84. 1.27	1.30.26
24	73.24.41		24	85.31.53			
Saturne O.	11 0	53.50.51	1.32.32	Saturne O.	12 0	66. 6.16	1.31.12
	3	55.23.25	1.32.22		3	67.37.28	1.31. 3
	6	56.55.45	1.32.10		6	69. 8.31	1.30.54
	9	58.27.55	1.32. 0		9	70.39.25	1.30.46
	12	59.59.55	1.31.50		12	72.10.11	1.30.38
	15	61.31.45	1.31.40		15	73.40.49	1.30.31
	18	63. 3.25	1.31.30		18	75.11.20	1.30.24
	21	64.34.55	1.31.21		21	76.41.44	1.30.17
24	66. 6.16		24	78.12. 1			
Vénus E.	11 0	30.51.28	1.22.44	Soleil E.	12 0	45.38. 3	1.23.25
	3	29.28.44	1.22.26		3	44.14.58	1.23.14
	6	28. 6.18	1.22. 8		6	42.51.24	1.23. 4
	9	26.44.10	1.21.49		9	41.28.20	1.22.54
	12	25.22.21	1.21.31		12	40. 5.26	1.22.43
	15	24. 0.50	1.21.11		15	38.42.43	1.22.33
	18	22.39.39	1.20.51		18	37.20.10	1.22.23
	21	21.18.48	1.20.30		21	35.57.47	1.22.15
24	19.58.18		24	34.35.32			
Soleil E.	11 0	56.52.26	1.25. 1	Pollux O.	13 0	85.31.53	1.30.19
	3	55.27.25	1.24.48		3	87. 2.12	1.30.12
	6	54. 2.37	1.24.35		6	88.32.24	1.30. 6
	9	52.38. 2	1.24.24		9	90. 2.30	1.29.59
	12	51.13.38	1.24.11		12	91.32.29	1.29.54
	15	49.49.27	1.23.59		15	93. 2.23	1.29.48
	18	48.25.28	1.23.48		18	94.52.11	1.29.43
	21	47. 1.40	1.23.37		21	96. 1.54	1.29.37
24	45.38. 3		24	97.31.31			

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	13 ^j 0 ^h	78° 12' 1"	1° 30' 10"	Soleil O.	20 ^j 0 ^h	41° 56' 47"	1° 21' 44"
	3	79.42.11	1.30. 4		3	43.18.31	1.21.52
	6	81.12.15	1.29.58		6	44.40.23	1.22. 0
	9	82.42.13	1.29.51		9	46. 2.23	1.22.10
	12	84.12. 4.	1.29.46		12	47.24.33	1.22.19
	15	85.41.50	1.29.41		15	48.46.52	1.22.28
	18	87.11.31	1.29.35		18	50. 9.20	1.22.38
	21	88.41. 6	1.29.29		21	51.31.58	1.22.47
24	90.10.35		24	52.54.45			
Mars O.	13 0	18.33.38	1.25.37	α de Pégaee E.	20 0	74.27.38	1.24.11
	3	19.59.15	1.25.33		3	73. 3.27	1.24.12
	6	21.24.48	1.25.28		6	71.39.15	1.24.13
	9	22.50.16	1.25.24		9	70.15. 2	1.24.14
	12	24.15.40	1.25.19		12	68.50.48	1.24.15
	15	25.40.59	1.25.15		15	67.26.33	1.24.16
	18	27. 6.14	1.25.10		18	66. 2.17	1.24.15
	21	28.31.24	1.25. 5		21	64.38. 2	1.24.13
24	29.56.29		24	63.13.49			
Soleil O.	19 0	31. 7.34	1.20.43	Jupiter E.	20 0	118.32.34	1.30.22
	3	32.28.17	1.20.50		3	117. 2.12	1.30.29
	6	33.49. 7	1.20.58		6	115.31.43	1.30.37
	9	35.10. 5	1.21. 6		9	114. 1. 6	1.30.44
	12	36.31.11	1.21.12		12	112.30.22	1.30.52
	15	37.52.23	1.21.20		15	110.59.30	1.31. 1
	18	39.13.43	1.21.28		18	109.28.29	1.31.10
	21	40.35.11	1.21.36		21	107.57.19	1.31.20
24	41.56.47		24	106.25.59			
α de Pégaee E.	19 0	85.40. 7	1.23.56	Soleil O.	21 0	52.54.45	1.22.58
	3	84.16.11	1.23.59		3	54.17.43	1.23. 9
	6	82.52.12	1.24. 1		6	55.40.52	1.23.20
	9	81.28.11	1.24. 3		9	57. 4.12	1.23.32
	12	80. 4. 8	1.24. 5		12	58.27.44	1.23.44
	15	78.40. 3	1.24. 7		15	59.51.28	1.23.56
	18	77.15.56	1.24. 9		18	61.15.24	1.24. 9
	21	75.51.47	1.24. 9		21	62.39.33	1.24.23
24	74.27.38		24	64. 3.56			

DISTANCES LUNAIRES.

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégaee E.	21 ^j 0 ^h	63° 13' 49"		Jupiter E.	22 ^j 0 ^h	94° 8' 46"	1° 33' 5"
	3	61.49.37	1° 24' 12"		3	92.35.41	1.33.19
	6	60.25.26	1.24.11		6	91. 2.22	1.33.32
	9	59. 1.18	1.24. 8		9	89.28.50	1.33.46
	12	57.37.13	1.24. 5		12	87.55. 4	1.34. 2
	15	56.13.11	1.24. 2		15	86.21. 2	1.34.18
	18	54.49.14	1.23.57		18	84.46.44	1.34.33
	21	53.25.23	1.23.51		21	83.12.11	1.34.49
	24	52. 1.42	1.23.41		24	81.37.22	
Jupiter E.	21 0	106.25.59	1.31.30	Soleil O.	23 0	75.27.46	1.26.41
	3	104.54.29	1.31.41		3	76.54.27	1.26.59
	6	103.22.48	1.31.51		6	78.21.26	1.27.17
	9	101.50.57	1.32. 1		9	79.48.43	1.27.37
	12	100.18.56	1.32.14		12	81.16.20	1.27.57
	15	98.46.42	1.32.26		15	82.44.17	1.28.16
	18	97.14.16	1.32.39		18	84.12.33	1.28.36
	21	95.41.37	1.32.51		21	85.41. 9	1.28.56
	24	94. 8.46			24	87.10. 5	
Soleil O.	22 0	64. 3.56	1.24.36	α du Bélier E.	23 0	79.46.26	1.33.57
	3	65.28.32	1.24.51		3	78.12.29	1.34.14
	6	66.53.23	1.25. 5		6	76.38.15	1.34.32
	9	68.18.28	1.25.20		9	75. 3.43	1.34.51
	12	69.43.48	1.25.35		12	73.28.52	1.35. 9
	15	71. 9.23	1.25.51		15	71.53.43	1.35.27
	18	72.35.14	1.26. 7		18	70.18.16	1.35.46
	21	74. 1.21	1.26.25		21	68.42.30	1.36. 6
	24	75.27.46			24	67. 6.24	
α du Bélier E.	22 0	92. 8.35	1.31.56	Jupiter E.	23 0	81.37.22	1.35. 7
	3	90.36.39	1.32. 9		3	80. 2.15	1.35.24
	6	89. 4.30	1.32.23		6	78.26.51	1.35.42
	9	87.32. 7	1.32.37		9	76.51. 9	1.36. 0
	12	85.59.30	1.32.52		12	75.15. 9	1.36.19
	15	84.26.38	1.33. 8		15	73.38.50	1.36.39
	18	82.53.30	1.33.24		18	72. 2.11	1.36.58
	21	81.20. 6	1.33.40		21	70.25.13	1.37.18
	24	79.46.26			24	68.47.55	

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	24 ^j 0 ^h	87° 10' 5"	1° 29' 17"	Soleil O.	25 ^j 0 ^h	99° 14' 47"	1° 32' 20"
	3	88.39.22	1.29.38		3	100.47.7	1.32.44
	6	90.9.0	1.30.0		6	102.19.51	1.33.8
	9	91.59.0	1.30.24		9	103.52.59	1.33.34
	12	93.9.24	1.30.47		12	105.26.33	1.34.0
	15	94.40.11	1.31.9		15	107.0.53	1.34.24
	18	96.11.20	1.31.32		18	108.34.57	1.34.49
	21	97.42.52	1.31.55		21	110.9.46	1.35.14
24	99.14.47		24	111.45.0			
α du Bélier E.	24 0	67.6.24	1.36.26	Jupiter E.	25 0	55.36.43	1.40.35
	3	65.29.58	1.36.46		3	53.56.8	1.40.57
	6	63.53.12	1.37.6		6	52.15.11	1.41.20
	9	62.16.6	1.37.27		9	50.33.51	1.41.44
	12	60.38.39	1.37.48		12	48.52.7	1.42.8
	15	59.0.51	1.38.10		15	47.9.59	1.42.30
	18	57.22.41	1.38.32		18	45.27.29	1.42.53
	21	55.44.9	1.38.54		21	43.44.36	1.43.16
24	54.5.15		24	42.1.20			
Jupiter E.	24 0	68.47.55	1.37.39	Aldébaran E.	25 0	85.15.43	1.38.38
	3	67.10.16	1.38.0		3	83.37.5	1.39.2
	6	65.32.16	1.38.20		6	81.58.3	1.39.25
	9	63.53.56	1.38.42		9	80.18.38	1.39.50
	12	62.15.14	1.39.4		12	78.38.48	1.40.13
	15	60.36.10	1.39.26		15	76.58.35	1.40.37
	18	58.56.44	1.39.49		18	75.17.58	1.41.1
	21	57.16.55	1.40.12		21	73.36.57	1.41.25
24	55.36.43		24	71.55.52			
Aldébaran E.	24 0	98.10.59	1.35.35	Soleil O.	26 0	111.45.0	1.35.41
	3	96.35.24	1.35.57		3	113.20.41	1.36.6
	6	94.59.27	1.36.19		6	114.56.47	1.36.31
	9	93.23.8	1.36.44		9	116.33.18	1.36.56
	12	91.46.24	1.37.6		12	118.10.14	1.37.22
	15	90.9.18	1.37.29		15	119.47.36	1.37.47
	18	88.31.49	1.37.52		18	121.25.23	1.38.12
	21	86.53.57	1.38.14		21	123.3.35	1.38.38
24	85.15.43		24	124.42.13			

DISTANCES LUNAIRES.

303

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
z de l'Aigle O.)	26 ^j 0 ^h	60°55'10"	1°20'52"	z de l'Aigle O.)	27 ^j 0 ^h	72° 7'25"	1°27'38"
	3	62.16. 2	1.21.51		3	73.35. 3	1.28.19
	6	63.37.53	1.22.48		6	75. 3.22	1.28.57
	9	65. 0.41	1.23.42		9	76.32.19	1.29.33
	12	66.24.23	1.24.34		12	78. 1.52	1.30. 8
	15	67.48.57	1.25.23		15	79.32. 0	1.30.40
	18	69.14.20	1.26.10		18	81. 2.40	1.31.10
	21	70.40.30	1.26.55		21	82.33.50	1.31.39
24	72. 7.25		24	84. 5.29			
Jupiter E.	26 0	42. 1.20	1.43.40	Fomalhaut O.	27 0	43.30.10	1.34.44
	3	40.17.40	1.44. 2		3	45. 4.54	1.35.47
	6	38.33.38	1.44.22		6	46.40.41	1.36.48
	9	36.49.16	1.44.43		9	48.17.29	1.37.45
	12	35. 4.33	1.45. 4		12	49.55.14	1.38.40
	15	33.19.29	1.45.23		15	51.33.54	1.39.31
	18	31.34. 6	1.45.41		18	53.13.25	1.40.19
	21	29.48.25	1.45.57		21	54.53.44	1.40. 4
24	28. 2.28		24	56.34.48			
Aldébaran E.	26 0	71.55.32	1.41.48	Aldébaran E.	27 0	58.10.30	1.44.45
	3	70.13.44	1.42.11		3	56.25.45	1.45. 3
	6	68.31.33	1.42.34		6	54.40.42	1.45.20
	9	66.48.59	1.42.59		9	52.55.22	1.45.37
	12	65. 6. 0	1.43.21		12	51. 9.45	1.45.54
	15	63.22.39	1.43.42		15	49.23.51	1.46. 8
	18	61.38.57	1.44. 3		18	47.37.43	1.46.19
	21	59.54.54	1.44.24		21	45.51.24	1.46.28
24	58.10.30		24	44. 4.56			
Saturne E.	26 0	122. 6.57	1.43.32	Saturne E.	27 0	108. 6. 1	1.47. 8
	3	120.23.25	1.43.59		3	106.18.53	1.47.34
	6	118.39.26	1.44.27		6	104.31.19	1.47.59
	9	116.54.59	1.44.54		9	102.43.20	1.48.24
	12	115.10. 5	1.45.21		12	100.54.56	1.48.50
	15	113.24.44	1.45.48		15	99. 6. 6	1.49.15
	18	111.38.56	1.46.14		18	97.16.51	1.49.39
	21	109.52.42	1.46.41		21	95.27.12	1.50. 2
24	108. 6. 1		24	93.37.10			

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
α de l'Aigle O.	28 ^j 0 ^h	84° 5' 29"	1° 32' 5"	Saturne E.	28 ^j 0 ^h	93° 37' 10"	1° 50' 26"				
	3	85.37.34	1.32.29		3	91.46.44	1.50.48				
	6	87.10.3	1.32.49		6	89.55.56	1.51.9				
	9	88.42.52	1.33.9		9	88.4.47	1.51.30				
	12	90.16.1	1.33.27		12	86.13.17	1.51.51				
	15	91.49.28	1.33.40		15	84.21.26	1.52.10				
	18	93.23.8	1.33.51		18	82.29.16	1.52.28				
	21	94.56.59	1.34.1		21	80.36.48	1.52.46				
24	96.31.0		24	78.44.2							
Fomalhaut O.	28 0	56.34.48	1.41.47	Fomalhaut O.	29 0	70.25.34	1.46.5				
	3	58.16.35	1.42.27		3	72.11.39	1.46.28				
	6	59.59.2	1.43.3		6	73.58.7	1.46.59				
	9	61.42.5	1.43.38		9	75.44.57	1.47.10				
	12	63.25.43	1.44.13		12	77.32.7	1.47.26				
	15	65.9.56	1.44.45		15	79.19.33	1.47.41				
	18	66.54.41	1.45.13		18	81.7.14	1.47.54				
	21	68.39.54	1.45.40		21	82.55.8	1.48.7				
24	70.25.34		24	84.43.15							
Aldébaran E.	28 0	44.4.56	1.46.37	Pollux E.	29 0	71.42.8	1.53.0				
	3	42.18.19	1.46.42		3	69.49.8	1.53.15				
	6	40.31.36	1.46.43		6	67.55.53	1.53.29				
	9	38.44.53	1.46.42		9	66.2.24	1.53.42				
	12	36.58.11	1.46.35		12	64.8.42	1.53.54				
	15	35.11.36	1.46.24		15	62.14.48	1.54.5				
	18	33.25.12	1.46.5		18	60.20.43	1.54.15				
	21	31.39.7	1.45.38		21	58.26.28	1.54.23				
24	29.53.29		24	56.32.5							
Pollux E.	28 0	86.34.49	1.50.23	Saturne E.	29 0	78.44.2	1.53.3				
	3	84.44.26	1.50.45		3	76.50.59	1.53.18				
	6	82.53.41	1.51.6		6	74.57.41	1.53.32				
	9	81.2.35	1.51.27		9	73.4.9	1.53.44				
	12	79.11.8	1.51.47		12	71.10.25	1.53.57				
	15	77.19.21	1.52.6		15	69.16.28	1.54.7				
	18	75.27.15	1.52.24		18	67.22.21	1.54.18				
	21	73.34.51	1.52.43		21	65.28.3	1.54.26				
24	71.42.8		24	63.33.37							

DISTANCES LUNAIRES.

305

NOVEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	29 ^j 0 ^h	108°30' 13"	1°53' 0"	Pollux E.	30 ^j 0 ^h	56°32' 5"	1°54' 30"
	3	106.37.13	1.53.16		3	54.37.35	1.54.36
	6	104.43.57	1.53.31		6	52.42.59	1.54.41
	9	102.50.26	1.53.45		9	50.48.18	1.54.45
	12	100.56.41	1.53.58		12	48.53.33	1.54.48
	15	99. 2.43	1.54. 8		15	46.58.45	1.54.49
	18	97. 8.35	1.54.18		18	45. 3.56	1.54.46
	21	95.14.17	1.54.28		21	43. 9.10	1.54.40
	24	93.19.49			24	41.14.30	
Fomalhaut O.	30 0	84.43.15	1.48.15	Saturne E.	30 0	63.33.37	1.54.33
	3	86.31.30	1.48.22		3	61.39. 4	1.54.38
	6	88.19.52	1.48.28		6	59.44.26	1.54.42
	9	90. 8.20	1.48.32		9	57.49.44	1.54.44
	12	91.56.52	1.48.33		12	55.55. 0	1.54.47
	15	93.45.25	1.48.32		15	54. 0.13	1.54.47
	18	95.33.57	1.48.30		18	52. 5.26	1.54.44
	21	97.22.27	1.48.24		21	50.10.42	1.54.41
	24	99.10.51			24	48.16. 1	
α de Pégase O.	30 0	63. 5.14	1.46.22	Régulus E.	30 0	93.19.49	1.54.36
	3	64.51.36	1.46.44		3	91.25.13	1.54.41
	6	66.38.20	1.47. 2		6	89.30.32	1.54.46
	9	68.25.22	1.47.16		9	87.35.46	1.54.50
	12	70.12.38	1.47.29		12	85.40.56	1.54.52
	15	72. 0. 7	1.47.40		15	83.46. 4	1.54.54
	18	73.47.47	1.47.48		18	81.51.10	1.54.53
	21	75.35.35	1.47.54		21	79.56.17	1.54.51
	24	77.23.29			24	78. 1.26	

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	i ^j	0 ^h	99° 10' 51"	1° 48' 18"	Saturne E.	i ^j	0 ^h	48° 16' 1"	1° 54' 37"
		3	100.59. 9	1.48. 9			3	46.21.24	1.54. 31
		6	102.47.18	1.47.57			6	44.26.53	1.54.23
		9	104.35.15	1.47.43			9	42.32.30	1.54.14
		12	106.22.58	1.47.28			12	40.38.16	1.54. 3
		15	108.10.26	1.47.11			15	38.44.13	1.53.50
		18	109.57.37	1.46.51			18	36.50.23	1.53.34
		21	111.44.28	1.46.30			21	34.56.49	1.53.18
	24	113.30.58			24	33. 3.31			
α de Régase O.	i	0	77.23.29	1.47.57	Régulus F.	i	0	78. 1.26	1.54.49
		3	79.11.26	1.47.58			3	76. 6.37	1.54.45
		6	80.59.24	1.47.57			6	74.11.52	1.54.39
		9	82.47.21	1.47.56			9	72.17.13	1.54.32
		12	84.35.17	1.47.50			12	70.22.41	1.54.24
		15	86.23. 7	1.47.43			15	68.28.17	1.54.15
		18	88.10.50	1.47.34			18	66.34. 2	1.54. 4
		21	89.58.24	1.47.22			21	64.30.58	1.53.52
	24	91.45.46			24	62.46. 6			
α du Bélier O.	i	0	34.13.53	1.52.32	Mars E.	i	0	118.46. 5	1.50.22
		3	36. 6.25	1.52.41			3	116.55.43	1.50.18
		6	37.59. 6	1.52.47			6	115. 5.25	1.50.13
		9	39.51.53	1.52.50			9	113.15.12	1.50. 6
		12	41.44.43	1.52.48			12	111.25. 6	1.49.58
		15	43.37.31	1.52.46			15	109.35. 8	1.49.49
		18	45.30.17	1.52.42			18	107.45.19	1.49.39
		21	47.22.59	1.52.35			21	105.55.40	1.49.28
	24	49.15.34			24	104. 6.12			
Jupiter O.	i	0	32.54.56	1.54.13	α de Régase O.	2	0	91.45.46	1.47.10
		3	34.49. 9	1.54.19			3	93.32.56	1.46.55
		6	36.43.28	1.54.25			6	95.19.51	1.46.38
		9	38.37.53	1.54.21			9	97. 6.29	1.46.21
		12	40.32.14	1.54.15			12	98.52.50	1.46. 0
		15	42.26.29	1.54.10			15	100.38.50	1.45.38
		18	44.20.39	1.54. 3			18	102.24.28	1.45.14
		21	46.14.42	1.53.54			21	104. 9.42	1.44.51
	24	48. 8.36			24	105.54.33			

DISTANCES LUNAIRES.

507

DÉCEMBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.		T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	
α du Bélier O.	2 ^j 0 ^h	49° 15' 34"	1° 52' 26"	Mars E.	2 ^j 0 ^h	104° 6' 12"	1° 49' 14"				
	3	51. 8. 0	1.52.16		3	102.16.58	1.49. 0				
	6	53. 0.16	1.52. 5		6	100.27.58	1.48.45				
	9	54.52.21	1.51.54		9	98.39.13	1.48.30				
	12	56.44.15	1.51.39		12	96.50.43	1.48.12				
	15	58.35.54	1.51.23		15	95. 2.31	1.47.54				
	18	60.27.17	1.51. 6		18	93.14.37	1.47.35				
	21	62.18.23	1.50.47		21	91.27. 2	1.47.14				
	24	64. 9.10			24	89.39.48					
Jupiter O.	2 0	48. 8.36	1.53.43	α du Bélier O.	3 0	64. 9.10	1.50.28				
	3	50. 2.19	1.53.31		3	65.59.38	1.50. 9				
	6	51.55.50	1.53.19		6	67.49.47	1.49.48				
	9	53.49. 9	1.53. 5		9	69.39.35	1.49.27				
	12	55.42.14	1.52.48		12	71.29. 2	1.49. 4				
	15	57.35. 2	1.52.31		15	73.18. 6	1.48.41				
	18	59.27.33	1.52.14		18	75. 6.47	1.48.17				
	21	61.19.47	1.51.54		21	76.55. 4	1.47.52				
	24	63.11.41			24	78.42.56					
Saturne E.	2 0	33. 3.31	1.53. 1	Jupiter O.	3 0	63.11.41	1.51.34				
	3	31.10.30	1.52.38		3	65. 3.15	1.51.13				
	6	29.17.52	1.52.14		6	66.54.28	1.50.52				
	9	27.25.38	1.51.49		9	68.45.20	1.50.29				
	12	25.33.49	1.51.18		12	70.35.49	1.50. 6				
	15	23.42.31	1.50.42		15	72.25.55	1.49.43				
	18	21.51.49	1.50. 3		18	74.15.38	1.49.18				
	21	20. 1.46	1.49.26		21	76. 4.56	1.48.53				
	24	18.12.20			24	77.53.49					
Régulus E.	2 0	62.46. 6	1.53.39	Aldébaran O.	3 0	33.59.15	1.45.47				
	3	60.52.27	1.53.25		3	35.45. 2	1.45.54				
	6	58.59. 2	1.53.10		6	37.30.56	1.45.58				
	9	57. 5.52	1.52.54		9	39.16.54	1.45.56				
	12	55.12.58	1.52.37		12	41. 2.50	1.45.50				
	15	53.20.21	1.52.18		15	42.48.40	1.45.43				
	18	51.28. 3	1.51.59		18	44.34.23	1.45.33				
	21	49.36. 4	1.51.37		21	46.19.56	1.45.21				
	24	47.44.27			24	48. 5.17					

DISTANCES LUNAIRES.

DÉCEMBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	3 ^j 0 ^h	47° 44' 27"	1° 51' 16"	Aldébaran O.	4 ^j 0 ^h	48° 5' 17"	1° 45' 5"
	3	45.53.11	1.50.54		3	49.50.22	1.44.49
	6	44. 2.17	1.50.32		6	51.35.11	1.44.33
	9	42.11.45	1.50. 9		9	53.19.44	1.44.15
	12	40.21.36	1.49.45		12	55. 3.59	1.43.54
	15	38.31.51	1.49.19		15	56.47.53	1.43.33
	18	36.42.32	1.48.54		18	58.31.26	1.43.12
	21	34.53.38	1.48.30		21	60.14.38	1.42.50
	24	33. 5. 8			24	61.57.28	
Mars E.	3 0	89.39.48	1.46.54	Mars E.	4 0	75.35.20	1.43.42
	3	87.52.54	1.46.33		3	73.51.38	1.43.16
	6	86. 6.21	1.46.10		6	72. 8.22	1.42.50
	9	84.20.11	1.45.47		9	70.25.32	1.42.23
	12	82.34.24	1.45.23		12	68.43. 9	1.41.55
	15	80.49. 1	1.44.59		15	67. 1.14	1.41.27
	18	79. 4. 2	1.44.34		18	65.19.47	1.41. 0
	21	77.19.28	1.44. 8		21	63.38.47	1.40.33
	24	75.35.20			24	61.58.14	
α de la Vierge E.	3 0	101.44. 1	1.51.19	α de la Vierge E.	4 0	87. 3.45	1.48.12
	3	99.52.42	1.51. 1		3	85.15.33	1.47.45
	6	98. 1.41	1.50.40		6	83.27.48	1.47.18
	9	96.11. 1	1.50.17		9	81.40.30	1.46.53
	12	94.20.44	1.49.51		12	79.55.37	1.46.25
	15	92.30.53	1.49.27		15	78. 7.12	1.45.57
	18	90.41.26	1.49. 2		18	76.21.15	1.45.30
	21	88.52.24	1.48.39		21	74.35.45	1.45. 3
	24	87. 3.45			24	72.50.42	
Jupiter O.	4 0	77.53.49	1.48.27	Jupiter O.	5 0	92. 9. 4	1.44.52
	3	79.42.16	1.48. 1		3	93.53.56	1.44.24
	6	81.30.17	1.47.36		6	95.38.20	1.43.56
	9	83.17.53	1.47. 9		9	97.22.16	1.43.29
	12	85. 5. 2	1.46.41		12	99. 5.45	1.43. 1
	15	86.51.43	1.46.14		15	100.48.46	1.42.34
	18	88.37.57	1.45.47		18	102.31.20	1.42. 7
	21	90.23.44	1.45.20		21	104.13.27	1.41.40
	24	92. 9. 4			24	105.55. 7	

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	5 ⁱ 0 ^h	61°57'28"	1°42'27"	Jupiter O.	6 ⁱ 0 ^h	105°55' 7"	1°41' 13"
	3	63.39.55	1.42. 4		3	107.36.20	1.40.47
	6	65.21.59	1.41.41		6	109.17. 7	1.40.19
	9	67. 3.40	1.41.16		9	110.57.26	1.39.52
	12	68.44.56	1.40.52		12	112.37.18	1.39.27
	15	70.25.48	1.40.28		15	114.16.45	1.39. 2
	18	72. 6.16	1.40. 4		18	115.55.47	1.38.37
	21	73.46.20	1.39.38		21	117.34.24	1.38.11
	24	75.25.58			24	119.12.35	
Mars E.	5 0	61.58.14	1.40. 4	Aldébaran O.	6 0	75.25.58	1.39.14
	3	60.18.10	1.39.36		3	77. 5.12	1.38.50
	6	58.38.34	1.39. 9		6	78.44. 2	1.38.26
	9	56.59.25	1.38.41		9	80.22.28	1.38. 2
	12	55.20.44	1.38.13		12	82. 0.30	1.37.37
	15	53.42.31	1.37.45		15	83.38. 7	1.37.13
	18	52. 4.46	1.37.18		18	85.15.20	1.36.50
	21	50.27.28	1.36.50		21	86.52.10	1.36.27
	24	48.50.38			24	88.28.37	
α de la Vierge E.	5 0	72.50.42	1.44.35	Saturne O.	6 0	25.19. 5	1.40. 0
	3	71. 6. 7	1.44. 8		3	26.59. 5	1.39.42
	6	69.21.59	1.43.41		6	28.38.47	1.39.24
	9	67.38.18	1.43.13		9	30.18.11	1.39. 4
	12	65.55. 5	1.42.46		12	31.57.15	1.38.44
	15	64.12.19	1.42.19		15	33.35.59	1.38.24
	18	62.30. 0	1.41.52		18	35.14.23	1.38. 5
	21	60.48. 8	1.41.25		21	36.52.28	1.37.44
	24	59. 6.43			24	38.30.12	
Soleil E.	5 0	124. 6. 1	1.36.29	Mars E.	6 0	48.50.38	1.36.23
	3	122.29.32	1.36. 0		3	47.14.15	1.35.56
	6	120.53.32	1.35.32		6	45.38.19	1.35.29
	9	119.18. 0	1.35. 5		9	44. 2.50	1.35. 2
	12	117.42.55	1.34.41		12	42.27.48	1.34.36
	15	116. 8.14	1.34.14		15	40.53.12	1.34.10
	18	114.34. 0	1.33.48		18	39.19. 2	1.33.44
	21	113. 0.12	1.33.22		21	37.45.18	1.33.18
	24	111.26.50			24	36.12. 0	

DÉCEMBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	6 ⁱ 0 ^b	59° 6' 43"	1° 40' 59"	Saturne O.	7 ⁱ 0 ^b	38° 30' 12"	1° 37' 23"
	3	57.25.44	1.40.33		3	40. 7.35	1.37. 2
	6	55.45.11	1.40. 7		6	41.44.37	1.36.42
	9	54. 5. 4	1.39.40		9	43.21.19	1.36.21
	12	52.25.24	1.39.15		12	44.57.40	1.36. 2
	15	50.46. 9	1.38.50		15	46.33.42	1.35.43
	18	49. 7.19	1.38.26		18	48. 9.25	1.35.23
	21	47.28.53	1.38. 0		21	49.44.48	1.35. 3
	24	45.50.53			24	51.19.51	
Soleil E.	6	111.26.50	1.32.56	Mars E.	7	36.12. 0	1.32.53
	3	109.53.54	1.32.31		3	34.39. 7	1.32.27
	6	108.21.23	1.32. 6		6	33. 6.40	1.32. 1
	9	106.49.17	1.31.38		9	31.34.39	1.31.36
	12	105.17.39	1.31.14		12	30. 3. 3	1.31.11
	15	103.46.25	1.30.50		15	28.31.52	1.30.46
	18	102.15.35	1.30.26		18	27. 1. 6	1.30.21
	21	100.45. 9	1.30. 1		21	25.30.45	1.29.57
	24	99.15. 8			24	24. 0.48	
Aldébaran O.	7	88.28.37	1.36. 3	α de la Vierge E.	7	45.50.53	1.37.36
	3	90. 4.40	1.35.40		3	44.13.17	1.37.13
	6	91.40.20	1.35.18		6	42.36. 4	1.36.51
	9	93.15.38	1.34.55		9	40.59.13	1.36.28
	12	94.50.33	1.34.33		12	39.22.45	1.36. 6
	15	96.25. 6	1.34.11		15	37.46.39	1.35.46
	18	97.59.17	1.33.50		18	36.10.53	1.35.28
	21	99.33. 7	1.33.32		21	34.35.25	1.35.11
	24	101. 6.39			24	33. 0.14	
Pollux O.	7	45. 2.23	1.37.29	Soleil E.	7	99.15. 8	1.29.38
	3	46.39.52	1.37. 6		3	97.45.30	1.29.15
	6	48.16.58	1.36.44		6	96.16.15	1.28.53
	9	49.53.42	1.36.22		9	94.47.22	1.28.30
	12	51.30. 4	1.36. 1		12	93.18.52	1.28. 9
	15	53. 6. 5	1.35.40		15	91.50.43	1.27.48
	18	54.41.45	1.35.20		18	90.22.55	1.27.27
	21	56.17. 5	1.35. 1		21	88.55.28	1.27. 6
	24	57.52. 6			24	87.28.22	

DISTANCES LUNAIRES.

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	8 ^j 0 ^h	57°52' 6"	1°34' 40"	Saturne O.	9 ^j 0 ^h	63°49' 51"	1°32' 34"
	3	59.26.46	1.34.21		3	65.22.25	1.32.20
	6	61. 1. 7	1.34. 3		6	66.54.45	1.32. 5
	9	62.35.10	1.33.45		9	68.26.50	1.31.52
	12	64. 8.55	1.33.27		12	69.58.42	1.31.40
	15	65.42.22	1.33.10		15	71.30.22	1.31.28
	18	67.15.32	1.32.54		18	73. 1.50	1.31.15
	21	68.48.26	1.32.38		21	74.33. 5	1.31. 3
24	70.21. 4		24	76. 4. 8			
Saturne O.	8 0	51.19.51	1.34.45	Régulus O.	9 0	33.32.37	1.32.16
	3	52.54.36	1.34.27		3	35. 4.53	1.32. 3
	6	54.29. 3	1.34.10		6	36.36.56	1.31.51
	9	56. 3.13	1.33.52		9	38. 8.47	1.31.40
	12	57.37. 5	1.33.35		12	39.40.27	1.31.26
	15	59.10.40	1.33.19		15	41.11.53	1.31.14
	18	60.43.59	1.33. 3		18	42.43. 7	1.31. 2
	21	62.17. 2	1.32.49		21	44.14. 9	1.30.52
24	63.49.51		24	45.45. 1			
Soleil E.	8 0	87.28.22	1.26.46	Soleil E.	9 0	76. 2.41	1.24.28
	3	86. 1.36	1.26.28		3	74.38.13	1.24.12
	6	84.35. 8	1.26. 9		6	73.14. 1	1.23.57
	9	83. 8.59	1.25.50		9	71.50. 4	1.23.44
	12	81.43. 9	1.25.32		12	70.26.20	1.23.31
	15	80.17.37	1.25.15		15	69. 2.49	1.23.17
	18	78.52.22	1.24.58		18	67.39.32	1.23. 4
	21	77.27.24	1.24.43		21	66.16.28	1.22.53
24	76. 2.41		24	64.53.35			
Pollux O.	9 0	70.21. 4	1.32.23	Saturne O.	10 0	76. 4. 8	1.30.53
	3	71.53.27	1.32. 8		3	77.35. 1	1.30.42
	6	73.25.35	1.31.54		6	79. 5.43	1.30.33
	9	74.57.29	1.31.39		9	80.36.16	1.30.24
	12	76.29. 8	1.31.27		12	82. 6.40	1.30.15
	15	78. 0.35	1.31.14		15	83.36.55	1.30. 7
	18	79.31.49	1.31. 2		18	85. 7. 2	1.29.58
	21	81. 2.51	1.30.51		21	86.37. 0	1.29.51
24	82.33.42		24	88. 6.51			

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.			Distances.	Dif.	T. m. de Paris.			Distances.	Dif.
Régulus O.	10 ^j	0 ^b	45°45' 1"	1°30'40"	Soleil E.	11 ^j	0 ^b	53°56'59"	1°21'24"
		3	47.15.41	1.30.29			3	52.35.35	1.21.16
		6	48.46.10	1.30.19			6 [☿]	51.14.19	1.21.9
		9	50.16.29	1.30.10			9	49.53.10	1.21.2
		12	51.46.39	1.30.0			12	48.32.8	1.20.56
		15	53.16.39	1.29.52			15	47.11.12	1.20.49
		18	54.46.31	1.29.44			18 [♁]	45.50.23	1.20.43
		21	56.16.15	1.29.37			21	44.29.40	1.20.36
	24	57.45.52			24	43.9.4			
Soleil E.	10	0	64.53.35	1.22.41	Saturne O.	12	0	100.2.5	1.29.3
		3	63.50.54	1.22.29			3	101.31.8	1.29.0
		6	62.8.25	1.22.18			6	103.0.8	1.28.57
		9	60.46.7	1.22.8			9	104.29.5	1.28.54
		12	59.23.59	1.21.59			12	105.57.59	1.28.52
		15	58.2.0	1.21.49			15	107.26.51	1.28.50
		18	56.40.11	1.21.40			18	108.55.41	1.28.48
		21	55.18.31	1.21.32			21	110.24.20	1.28.47
	24	53.56.59			24	111.53.16			
Saturne O.	11	0	88.6.51	1.29.44	Régulus O.	12	0	69.39.10	1.28.50
		3	89.36.35	1.29.38			3	71.8.0	1.28.46
		6	91.6.13	1.29.31			6	72.36.46	1.28.43
		9	92.35.44	1.29.26			9	74.5.29	1.28.41
		12	94.5.10	1.29.21			12	75.34.10	1.28.38
		15	95.34.31	1.29.16			15	77.2.48	1.28.36
		18	97.3.47	1.29.11			18	78.31.24	1.28.34
		21	98.32.58	1.29.7			21	79.59.58	1.28.34
	24	100.2.5			24	81.28.32			
Régulus O.	11	0	57.45.52	1.29.30	Mars O.	12	0	22.46.56	1.23.42
		3	59.15.22	1.29.23			3	24.10.38	1.23.43
		6	60.44.45	1.29.17			6	25.34.21	1.23.45
		9	62.14.2	1.29.11			9	26.58.6	1.23.46
		12	63.43.13	1.29.6			12	28.21.52	1.23.47
		15	65.12.19	1.29.1			15	29.45.39	1.23.49
		18	66.41.20	1.28.57			18	31.9.28	1.23.50
		21	68.10.17	1.28.53			21	32.33.18	1.23.52
	24	69.39.10			24	33.57.10			

DISTANCES LUNAIRES.

DÉCEMBRE 1887.

T. m. de Paris.		Distances.		Diff.	T. m. de Paris.		Distances.		Diff.
Soleil E.	12 ^j 0 ^h	43° 9' 4"	1° 20' 31"		Soleil O.	19 ^j 0 ^h	33° 52' 34"	1° 23' 33"	
	3	41.48.33	1.20.25			3	35.16.7	1.23.47	
	6	40.28.8	1.20.20			6	36.39.54	1.24.0	
	9	39.7.48	1.20.16			9	38.3.54	1.24.13	
	12	37.47.32	1.20.10			12	39.28.7	1.24.25	
	15	36.27.22	1.20.4			15	40.52.32	1.24.38	
	18	35.7.18	1.20.0			18	42.17.10	1.24.51	
	21	33.47.18	1.19.54			21	43.42.1	1.25.4	
24	32.27.24			24	45.7.5				
Mars O.	13 0	33.57.10	1.23.53		Jupiter E.	19 0	94.50.20	1.32.14	
	3	35.21.3	1.23.54			3	93.18.6	1.32.23	
	6	36.44.57	1.23.55			6	91.45.43	1.32.31	
	9	38.8.52	1.23.57			9	90.13.12	1.32.40	
	12	39.32.49	1.23.59			12	88.40.32	1.32.51	
	15	40.56.48	1.24.0			15	87.7.41	1.33.1	
	18	42.20.48	1.24.1			18	85.34.40	1.33.11	
	21	43.44.49	1.24.3			21	84.1.29	1.33.21	
24	45.8.52			24	82.28.8				
Soleil O.	18 0	22.53.0	1.21.27		α du Bélier E.	19 0	94.59.10	1.31.39	
	3	24.14.27	1.21.47			3	93.27.31	1.31.48	
	6	25.36.14	1.22.5			6	91.55.43	1.31.58	
	9	26.58.19	1.22.20			9	90.23.45	1.32.7	
	12	28.20.39	1.22.36			12	88.51.38	1.32.17	
	15	29.43.15	1.22.52			15	87.19.21	1.32.27	
	18	31.6.7	1.23.7			18	85.46.54	1.32.38	
	21	32.29.14	1.23.20			21	84.14.16	1.32.49	
24	33.52.34			24	82.41.27				
Jupiter E.	18 0	107.2.57	1.31.7		Soleil O.	20 0	45.7.5	1.25.17	
	3	105.31.50	1.31.15			3	46.32.22	1.25.30	
	6	104.0.35	1.31.22			6	47.57.52	1.25.44	
	9	102.29.13	1.31.29			9	49.23.36	1.25.56	
	12	100.57.44	1.31.38			12	50.49.32	1.26.10	
	15	99.26.6	1.31.47			15	52.15.42	1.26.24	
	18	97.54.19	1.31.55			18	53.42.6	1.26.38	
	21	96.22.24	1.32.4			21	55.8.44	1.26.52	
24	94.50.20			24	56.35.36				

DISTANCES LUNAIRES.

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	20 ^j 0 ^h	82° 28' 8"	1° 33' 33"	α du Bélier E.	21 ^j 0 ^h	70° 0' 12' 10"	1° 34' 34"
	3	80.54.35	1.33.44		3	68.37.36	1.34.47
	6	79.20.51	1.33.54		6	67. 2.49	1.35. 1
	9	77.46.57	1.34. 6		9	65.27.48	1.35.14
	12	76.12.51	1.34.18		12	63.52.34	1.35.27
	15	74.38.33	1.34.30		15	62.17. 7	1.35.41
	18	73. 4. 3	1.34.43		18	60.41.26	1.35.55
	21	71.29.20	1.34.55		21	59. 5.31	1.36.11
24	69.54.25		24	57.29.20			
α du Bélier E.	20	82.41.27	1.32.59	Aldebaran E.	21	101.19.50	1.33.39
	3	81. 8.28	1.33.10		3	99.46.11	1.33.53
	6	79.35.18	1.33.22		6	98.12.18	1.34. 8
	9	78. 1.56	1.33.33		9	96.38.10	1.34.24
	12	76.28.23	1.33.45		12	95. 3.46	1.34.38
	15	74.54.38	1.33.57		15	93.29. 8	1.34.54
	18	73.20.41	1.34. 9		18	91.54.14	1.35.10
	21	71.46.32	1.34.22		21	90.19. 4	1.35.25
24	70.12.10		24	88.43.39			
Soleil O.	21	56.35.36	1.27. 7	Soleil O.	22	68.19.43	1.29.13
	3	58. 2.43	1.27.22		3	69.48.56	1.29.30
	6	59.30. 5	1.27.37		6	71.18.26	1.29.48
	9	60.57.42	1.27.53		9	72.48.14	1.30. 4
	12	62.25.35	1.28. 8		12	74.18.18	1.30.23
	15	63.53.43	1.28.24		15	75.48.41	1.30.41
	18	65.22. 7	1.28.40		18	77.19.22	1.31. 0
	21	66.50.47	1.28.56		21	78.50.22	1.31.20
24	68.19.43		24	80.21.42			
Jupiter E.	21	69.54.25	1.35. 8	Jupiter E.	22	57. 6.55	1.37. 1
	3	68.19.17	1.35.22		3	55.29.54	1.37.16
	6	66.43.55	1.35.34		6	53.52.38	1.37.32
	9	65. 8.21	1.35.48		9	52.15. 6	1.37.48
	12	63.32.33	1.36. 3		12	50.37.18	1.38. 4
	15	61.56.30	1.36.18		15	48.59.14	1.38.20
	18	60.20.12	1.36.31		18	47.20.54	1.38.35
	21	58.43.41	1.36.46		21	45.42.19	1.38.51
24	57. 6.55		24	44. 3.28			

Errata de la Connaissance des Temps
Pour l'année 1857

Pages

38...	Janvier, dans la colonne des jours de la lune, au dessus de 29 ajoutez 30		
43...	Novembre, P. 2. le 2.....	au lieu de 9 ^h 17 ^m	lire 1 ^h 7 ^m
47...	Différence d'asc. de l'éq. de 0 ^h à 12 ^h	5.35.36,0	6.35.36,0
53...	Diff. d'A., du 13 à 12 ^h , au 14 à 0 ^h	7.33.33	5.33.33
245...	Jupiter L. 610; diff. de 12 ^h à 15 ^h	1.38.5	1.39.5
258...	Vénus L. 612; diff. de 15 ^h à 18 ^h	1.36.29	1.36.19
260...	Soleil E. 614; diff. de 21 ^h à 24 ^h	1.37.2	1.38.2
265...	Aldebaran E. 62; diff. de 0 ^h à 13 ^h	1.39.39	1.39.29
270...	Saturne L. 610; diff. de 18 ^h à 21 ^h	3	0
315...	Soleil O. 623; diff. de 21 ^h à 24 ^h	1.34.59	1.33.59

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	20 ^j 0 ^h	82° 28' 8"		♄ du Bélier E.	21 ^j 0 ^h	70° 12' 10"	
	3	80.54.35	1° 33' 33"		3	68.37.36	1° 34' 34"
	6	79.20.51	1.33.44		6	67. 2.49	1.34.47
	9	77.46.57	1.33.54		9	65.27.48	1.35. 1
	12	76.12.51	1.34. 6		12	63.52.34	1.35.14
	15	74.38.33	1.34.18		15	62.17. 7	1.35.27
	18	73. 4. 3	1.34.30		18	60.41.26	1.35.41
	21	71.29.20	1.34.43		21	59. 5.31	1.35.55
24	69.54.25	1.34.55	24	57.29.20	1.36.11		
♄ du Bélier E.	20 0	82.41.27		♃ du Bélier E.	21 0	101.19.50	
	3	81. 8.28	1.32.59		3	99.46.11	1.33.39
	6	79.35.18	1.33.10		6	98.12.18	1.33.53
	9	78. 1.56	1.33.22		9	96.38.10	1.34. 8
	12	76.28.23	1.33.33		12	95. 3.46	1.34.24
	15	74.54.38	1.33.45				
	18	73.20.41	1.33.57				
	21	71.46.32	1.34. 9				
24	70.12.10	1.34.22					
Soleil O.	21 0	56.35.36					
	3	58. 2.43	1.27. 7				
	6	59.30. 5	1.27.22				
	9	60.57.42	1.27.37				
	12	62.25.35	1.27.53				
	15	63.53.43	1.28. 8				
	18	65.22. 7	1.28.24				
	21	66.50.47	1.28.40				
24	68.19.43	1.28.56					
Jupiter E.	21 0	69.54.25					
	3	68.19.17	1.35. 8				
	6	66.43.55	1.35.22				
	9	65. 8.21	1.35.34				
	12	63.32.33	1.35.48				
	15	61.56.30	1.36. 3				
	18	60.20.12	1.36.18				
	21	58.43.41	1.36.31				
24	57. 6.55	1.36.46					

DISTANCES LUNAIRES.

315

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	22 ⁱ 0 ^h	88°43'39"	1°35'41"	Soleil O.	24 ⁱ 0 ^h	92°43'59"	1°34'19"
	3	87. 7.58	1.35.57		3	94.18.18	1.34.40
	6	85.32. 1	1.36.13		6	95.52.58	1.35. 1
	9	83.55.48	1.36.31		9	97.27.59	1.35.23
	12	82.19.17	1.36.47		12	99. 3.22	1.35.44
	15	80.42.30	1.37. 4		15	100.39. 6	1.36. 5
	18	79. 5.26	1.37.21		18	102.15.11	1.36.26
	21	77.28. 5	1.37.36		21	103.51.37	1.36.49
	24	75.50.29			24	105.28.26	
Soleil O.	23 0	80.21.42	1.31.38	Jupiter E.	24 0	30.43.14	1.41. 5
	3	81.53.20	1.31.57		3	29. 2. 9	1.41.16
	6	83.25.17	1.32.17		6	27.20.53	1.41.26
	9	84.57.34	1.32.37		9	25.39.27	1.41.33
	12	86.30.11	1.32.56		12	23.57.54	1.41.36
	15	88. 3. 7	1.33.16		15	22.16.18	1.41.33
	18	89.36.23	1.33.37		18	20.34.45	1.41.27
	21	91.10. 0	1.33.59		21	18.53.18	1.41.17
	24	92.43.59			24	17.12. 1	
Jupiter E.	23 0	44. 3.28	1.39. 8	Aldébaran E.	24 0	62.39.15	1.40.11
	3	42.24.20	1.39.24		3	60.59. 4	1.40.27
	6	40.44.56	1.39.39		6	59.18.37	1.40.43
	9	39. 5.17	1.39.55		9	57.37.54	1.40.59
	12	37.25.22	1.40.11		12	55.56.55	1.41.14
	15	35.45.11	1.40.26		15	54.15.41	1.41.29
	18	34. 4.45	1.40.39		18	52.34.12	1.41.42
	21	32.24. 6	1.40.52		21	50.52.30	1.41.54
	24	30.43.14			24	49.10.36	
Aldébaran E.	23 0	75.50.29	1.37.54	Saturne E.	24 0	111.10.33	1.42.35
	3	74.12.35	1.38.11		3	109.27.58	1.42.57
	6	72.34.24	1.38.28		6	107.45. 1	1.43.19
	9	70.55.56	1.38.47		9	106. 1.42	1.43.40
	12	69.17. 9	1.39. 3		12	104.18. 2	1.44. 2
	15	67.38. 6	1.39.20		15	102.34. 0	1.44.24
	18	65.58.46	1.39.37		18	100.49.36	1.44.46
	21	64.19. 9	1.39.54		21	99. 4.50	1.45. 7
	24	62.39.15			24	97.19.43	

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	25 ^j 0 ^h	105° 28' 26"	1° 37' 10"	Saturne E.	25 ^j 0 ^h	97° 19' 43"	1° 45' 30"
	3	107. 5.36	1.37.31		3	95.34.13	1.45.51
	6	108.43. 7	1.37.52		6	93.48.22	1.46.13
	9	110.20.59	1.38.13		9	92. 2. 9	1.46.35
	12	111.59.12	1.38.34		12	90.15.34	1.46.57
	15	113.37.46	1.38.55		15	88.28.37	1.47.18
	18	115.16.41	1.39.15		18	86.41.19	1.47.39
	21	116.55.56	1.39.36		21	84.53.40	1.47.59
24	118.35.32		24	83. 5.41			
Fomalhaut O.	25 0	51.55.46	1.35.38	Fomalhaut O.	26 0	64.59.39	1.40.42
	3	53.31.24	1.36.22		3	66.40.21	1.41.11
	6	55. 7.46	1.37. 4		6	68.21.32	1.41.39
	9	56.44.50	1.37.46		9	70. 3.11	1.42. 7
	12	58.22.36	1.38.22		12	71.45.18	1.42.34
	15	60. 0.58	1.38.59		15	73.27.52	1.43.23
	18	61.39.57	1.39.34		18	75.10.51	1.43.44
	21	65.19.31	1.40. 8		21	76.54.14	
24	64.59.39		24	78.37.58			
Aldébaran E.	25 0	49.10.36	1.42. 7	Pollux E.	26 0	77.34.54	1.47.58
	3	47.28.29	1.42.17		3	75.46.56	1.48.19
	6	45.46.12	1.42.26		6	73.58.37	1.48.38
	9	44. 3.46	1.42.34		9	72. 9.59	1.48.59
	12	42.21.12	1.42.40		12	70.21. 0	1.49.17
	15	40.38.32	1.42.42		15	68.31.43	1.49.36
	18	38.55.50	1.42.41		18	66.42. 7	1.49.54
	21	37.13. 9	1.42.36		21	64.52.13	1.50.12
24	35.30.33		24	63. 2. 1			
Pollux E.	25 0	91.45.58	1.45. 8	Saturne E.	26 0	83. 5.41	1.48.21
	3	90. 0.50	1.45.30		3	81.17.20	1.48.41
	6	88.15.20	1.45.51		6	79.28.39	1.49. 0
	9	86.29.29	1.46.12		9	77.39.39	1.49.20
	12	84.43.17	1.46.35		12	75.50.19	1.49.39
	15	82.56.42	1.46.56		15	74. 0.40	1.49.58
	18	81. 9.46	1.47.16		18	72.10.42	1.50.15
	21	79.22.30	1.47.36		21	70.20.27	1.50.33
24	77.34.54		24	68.29.54			

DISTANCES LUNAIRES.

317

DÉCEMBRE 1837.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	27 ^j	0 ^h	78°37'58"		Saturne E.	27 ^j	0 ^h	68°29'54"	1°50'50"
		3	80.22.4	1.44.6"			3	66.39.4	1.51.6
		6	82.6.30	1.44.26			6	64.47.58	1.51.20
		9	83.51.14	1.44.44			9	62.56.38	1.51.35
		12	85.36.13	1.44.59			12	61.5.3	1.51.49
		15	87.21.28	1.45.15			15	59.13.14	1.52.2
		18	89.6.57	1.45.29			18	57.21.12	1.52.13
		21	90.52.38	1.45.41			21	55.28.59	1.52.24
	24	92.38.32	1.45.54		24	53.36.35			
α de Pégase O.	27	0	57.1.28	1.41.50	Régulus E.	27	0	99.50.41	1.50.33
		3	58.43.18	1.42.24			3	98.0.8	1.50.50
		6	60.25.42	1.42.56			6	96.9.18	1.51.5
		9	62.8.38	1.43.25			9	94.18.13	1.51.20
		12	63.52.3	1.43.53			12	92.26.53	1.51.35
		15	65.35.56	1.44.19			15	90.35.18	1.51.48
		18	67.20.15	1.44.43			18	88.43.30	1.52.1
		21	69.4.58	1.45.5			21	86.51.29	1.52.14
	24	70.50.3			24	84.59.15			
Jupiter O.	27	0	13.6.9	1.44.1	Fomalhaut O.	28	0	92.38.32	1.46.2
		3	14.50.10	1.45.41			3	94.24.34	1.46.9
		6	16.35.51	1.46.56			6	96.10.43	1.46.15
		9	18.22.47	1.47.54			9	97.56.58	1.46.21
		12	20.10.41	1.48.42			12	99.43.19	1.46.22
		15	21.59.23	1.49.23			15	101.29.41	1.46.22
		18	23.48.46	1.49.57			18	103.16.3	1.46.20
		21	25.38.43	1.50.24			21	105.2.23	1.46.19
	24	27.29.7			24	106.48.42			
Pollux E.	27	0	63.2.1	1.50.29	α de Pégase O.	28	0	70.50.3	1.45.25
		3	61.11.32	1.50.45			3	72.35.28	1.45.44
		6	59.20.47	1.51.0			6	74.21.12	1.45.59
		9	57.29.47	1.51.14			9	76.7.11	1.46.13
		12	55.38.33	1.51.29			12	77.53.24	1.46.25
		15	53.47.4	1.51.42			15	79.39.49	1.46.35
		18	51.55.22	1.51.54			18	81.26.24	1.46.44
		21	50.3.28	1.52.6			21	83.13.8	1.46.52
	24	48.11.22			24	85.0.0			

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.			Distances.			Diff.			T. m. de Paris.			Distances.			Diff.		
Jupiter O.	28 ^j	0 ^h	27° 29' 7"	1° 50' 47"		Jupiter O.	29 ^j	0 ^h	42° 23' 2"	1° 52' 32"		α du Bélier O.	29	0	42.10.49	1.51.48	
		3	29.19.54	1.51.8				3	44.15.34	1.52.37				3	44.2.37	1.51.55	
		6	31.11.2	1.51.27				6	46.8.11	1.52.40				6	45.54.32	1.52.1	
		9	33.2.29	1.51.44				9	48.0.51	1.52.41				9	47.46.33	1.52.5	
		12	34.54.13	1.51.56				12	49.53.32	1.52.41				12	49.38.38	1.52.7	
		15	36.46.9	1.52.8				15	51.46.13	1.52.39				15	51.30.45	1.52.8	
		18	38.38.17	1.52.18				18	53.38.52	1.52.37				18	53.22.53	1.52.7	
		21	40.30.35	1.52.27				21	55.31.29	1.52.34				21	55.15.0	1.52.4	
	24	42.23.2				24	57.24.3				24	57.7.4					
Saturne E.	28	0	53.36.35	1.52.34		Saturne E.	29	0	38.33.5	1.53.14		α de Pégame O.	29	0	85.0.0	1.46.57	
		3	51.44.1	1.52.42				3	36.39.51	1.53.9				3	86.46.57	1.46.59	
		6	49.51.19	1.52.51				6	34.46.42	1.52.59				6	88.33.56	1.47.0	
		9	47.58.28	1.52.57				9	32.53.43	1.52.49				9	90.20.56	1.46.59	
		12	46.5.31	1.53.2				12	31.0.54	1.52.37				12	92.7.55	1.46.57	
		15	44.12.29	1.53.5				15	29.8.17	1.52.20				15	93.54.52	1.46.51	
		18	42.19.24	1.53.8				18	27.15.57	1.51.59				18	95.41.43	1.46.44	
		21	40.26.16	1.53.11				21	25.23.58	1.51.31				21	97.28.27	1.46.38	
	24	38.33.5				24	23.32.27				24	99.15.5					
Régulus E.	28	0	84.59.15	1.52.24		Régulus E.	29	0	69.56.15	1.53.15		α de Régase O.	29	0	69.56.15	1.53.15	
		3	83.6.57	1.52.34				3	68.3.0	1.53.17				3	86.46.57	1.46.59	
		6	81.14.17	1.52.43				6	66.9.43	1.53.18				6	88.33.56	1.47.0	
		9	79.21.34	1.52.52				9	64.16.25	1.53.18				9	90.20.56	1.46.59	
		12	77.28.42	1.52.59				12	62.23.7	1.53.15				12	92.7.55	1.46.57	
		15	75.35.43	1.53.5				15	60.29.52	1.53.12				15	93.54.52	1.46.51	
		18	73.42.38	1.53.10				18	58.36.40	1.53.8				18	95.41.43	1.46.44	
		21	71.49.28	1.53.13				21	56.43.32	1.53.3				21	97.28.27	1.46.38	
	24	69.56.15				24	54.50.29				24	99.15.5					

DISTANCES LUNAIRES.

319

DÉCEMBRE 1857.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	30 ^j 0 ^h	57° 24' 3"	1° 52' 28"	Jupiter O.	31 ^j 0 ^h	72° 19' 32"	1° 51' 1"
	3	59.16.31	1.52.21		3	74.10.33	1.50.45
	6	61. 8.52	1.52.13		6	76. 1.18	1.50.29
	9	63. 1. 5	1.52. 5		9	77.51.47	1.50.11
	12	64.53.10	1.51.54		12	79.41.58	1.49.52
	15	66.45. 4	1.51.42		15	81.31.50	1.49.33
	18	68.36.46	1.51.30		18	83.21.23	1.49.13
	21	70.28.16	1.51.16		21	85.10.36	1.48.53
24	72.19.32		24	86.59.29			
α du Bélier O.	30 0	57. 7. 4	1.52. 0	α du Bélier O.	31 0	71.59.24	1.50.41
	3	58.59. 4	1.51.55		3	73.50. 5	1.50.27
	6	60.50.59	1.51.48		6	75.40.32	1.50.11
	9	62.42.47	1.51.41		9	77.30.43	1.49.53
	12	64.34.28	1.51.31		12	79.20.36	1.49.36
	15	66.25.59	1.51.21		15	81.10.12	1.49.17
	18	68.17.20	1.51. 9		18	82.59.29	1.48.57
	21	70. 8.29	1.50.55		21	84.48.26	1.48.33
24	71.59.24		24	86.36.59			
Régulus E.	30 0	54.50.29	1.52.56	Régulus E.	31 0	39.51.49	1.51.21
	3	52.57.33	1.52.48		3	38. 0.28	1.51. 5
	6	51. 4.45	1.52.39		6	36. 9.23	1.50.48
	9	49.12. 6	1.52.27		9	34.18.35	1.50.29
	12	47.19.39	1.52.17		12	32.28. 6	1.50. 9
	15	45.27.22	1.52. 5		15	30.37.57	1.49.49
	18	43.35.17	1.51.52		18	28.48. 8	1.49.28
	21	41.43.25	1.51.36		21	26.58.40	1.49. 6
24	39.51.49		24	25. 9.34			

PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE
DE VÉNUS, MARS, JUPITER ET SATURNE.

VÉNUS.			MARS.			JUPITER.		
1857.	Paral.	demi-diam.	1857.	Paral.	demi-diam.	1857.	Paral.	demi-diam.
Janvier	1 7"8	7"2	Janvier	1 4"2	2"2	Janvier	1 1"7	18"9
	11 8,3	7,7		11 4,2	2,2		31 1,5	17,3
	21 8,9	8,2		21 4,1	2,1	Mars	2 1,4	16,4
	31 9,6	8,8		31 4,0	2,1	Mai	10 1,4	16,1
Février	10 10,3	9,8	Février	10 3,9	2,1	Juin	9 1,5	16,8
Mars	2 12,7	11,7		20 3,8	2,0	Juillet	9 1,6	18,0
	12 14,4	13,4	Mars	2 3,8	2,0	Août	8 1,7	19,6
	22 16,4	15,1		12 3,7	2,0	Septembre	7 1,9	21,5
Avril	1 19,1	17,5				Octobre	7 2,1	23,3
	11 22,3	20,7				Novembre	6 2,1	23,8
						Décembre	6 2,0	22,8
Jun	8 21,8	20,1	Septembre	5 3,5	1 8			
	18 18,7	17,1		15 3,6	1,9			
	28 16,1	14,9		25 3,6	1,9			
Juillet	8 14,2	13,0	Octobre	5 3,7	1,9			
	18 12,5	11,5		15 3,8	2,0			
	28 11,3	10,4		25 3,9	2,0			
Août	7 10,2	9,4	Novembre	4 4,0	2,1			
	17 9,3	8,6		14 4,2	2,2			
	27 8,6	7,9		24 4,4	2,3			
Septembre	6 8,1	7,5	Décembre	4 4,6	2,4			
	16 7,6	7,0		14 4,8	2,5			
	26 7,2	6,6						
Octobre	6 6,8	6,3						
	16 6,5	6,0						
	26 6,3	5,8						
Novembre	5 6,1	5,7						
	15 5,9	5,5						

SATURNE.		
1857.	Paral.	demi-diam.
Janvier	1 1"0	9"1
	31 1,0	9,0
Mars	2 1,0	8,6
Avril	1 0,9	8,1
Mai	1 0,9	7,7
	31 0,8	7,4
Août	8 0,8	7,4
Septembre	7 0,9	7,6
Octobre	7 0,9	7,9
Novembre	6 0,9	8,4
Décembre	6 1,0	8,8

Le 25 mars 1857, Éclipse totale de Soleil, invisible à Paris.

Commencement de l'éclipse générale, à 7^h 59^m du soir, t. m. de Paris,
dans le lieu dont la latitude = 32° 31' A
et la longit. à l'Est de Paris. = 142.57

Commencement de l'éclipse centrale..... à 8^h 55^m
dans le lieu dont la latitude = 34° 20' A
et la longit. à l'Est de Paris = 139. 3.

Éclipse centrale au méridien..... à 10^h 33^m
dans le lieu dont la latitude = 3° 48' A
et la longit. à l'Ouest de Paris = 156.51.

Fin de l'éclipse centrale le 26 mars à 0^h 22^m du matin, t. m.,
dans le lieu dont la latitude = 24° 2' B
et la longit. à l'Ouest de Paris = 93. 3.

Fin de l'éclipse générale le 26 mars à 1^h 18^m du matin,
dans le lieu dont la latitude = 25° 50' B
et la longit. à l'Ouest de Paris = 106.59.

Conjonction en ascension droite le 25 à 10^h 33^m 22', 1 du soir;

Ascension droite ☾ et ☉.....	=	4° 47' 56", 2
Déclinaison ☾.....	=	1. 58. 32, 2 B
Déclinaison ☉.....	=	2. 4. 45, 4 B
Parallaxe horizontale équatoriale ☾.....	=	60. 54, 0
Parallaxe horizontale ☉.....	=	8, 6
Demi-diamètre horizontal ☾.....	=	16. 38, 0
Demi-diamètre ☉.....	=	16. 3, 6
Mouvement horaire relatif en ascension droite..	=	30. 44, 5
en déclinaison.....	=	17. 3, 4 B

Le 18 septembre 1857, Éclipse annulaire de Soleil, invisible à Paris.

Commencement de l'éclipse générale, à 2^h 47^m du mat., t. m. de Paris,
dans le lieu dont la latitude = 36° 15' B
et la longit. à l'Est de Paris. = 45.31.

Commencement de l'éclipse centrale..... à 3^h 52^m
dans le lieu dont la latitude = 40° 14' B
et la longit. à l'Est de Paris.. = 28.59.

Éclipse centrale au méridien..... à 5^h 32^m..
dans le lieu dont la latitude = 14° 33' B
et la longit. à l'Est de Paris.. = 95.28.

Fin de l'éclipse centrale.	à	7 ^h 37 ^m
dans le lieu dont la latitude = 18° 15' A		
et la longit. à l'Est de Paris.. = 153.40.		
Fin de l'éclipse générale.	à	8 ^h 42 ^m
dans le lieu dont la latitude = 22° 14' A		
et la long. à l'Est de Paris.. = 137.14.		
Conjonction en ascension droite à 5 ^h 32 ^m 17 ^s ,2 du matin.		
Ascension droite ☾ et ☉	=	175° 36' 49 ^s ,5
Déclinaison ☾	=	2. 6. 7,8 B
Déclinaison ☉	=	1.54. 4,0 B
Parallaxe horizontale équatoriale ☾	=	55.36,4
Parallaxe horizontale ☉	=	8,5
Demi-diamètre horizontal ☾	=	15. 11,3
Demi-diamètre ☉	=	15.57,8
Mouvement horaire relatif en ascension droite ..	=	25.21,5
en déclinaison.....	=	14. 6,6 A

PHÉNOMÈNES.

323

JANVIER 1857.

1	(92 χ Verseau, 5... 0 ^a 1 ^m * 39' S. (90 η Verseau, 5... 0.11 * 67 N. (20 n Poissons, 5... 15.43 * 5 N. 2 (Jupiter, 5. 2 η 32 S. <i>Idem</i> , im.... 5. 6 * 10 N. — ém.... 6.12 * 2 N. (44 t Poissons, 6... 9.44 * 13 S. <i>Idem</i> , im.... 10.52 * 9 N. — ém.... 11.41 * 6 N. (79 (Baily), 6... 20.59 * 7 N. 3 (71 s Poissons, 4... 4.29 * 38 N. (86 ζ Poissons, 6... 8.28 * 53 S. (102 π Poissons, 6... 20.27 * 38 N. 4 (27 \downarrow Belier, 6... 20.21 * 17 N. 5 (40 Belier, 6... 3.23 * 46 S. (47 Belier, 6... 8.12 * 40 N. (48 e Belier, 4, 5... 8.59 * 72 N. (58 ζ Belier, 5... 14.45 * 18 S. (61 τ Belier, 6... 17.10 * 42 S. 6 (9 Taureau, 6... 0. 2 * 8 N. (16 g Pleiades, 5... 3.8 * 29 N. (17 b Pleiades, 4, 5... 3.20 * 39 N. (19 e Pleiades, 4, 5... 3.31 * 47 N. (18 m Pleiades, 6... 3.39 * 68 N. (20 c Pleiades, 4, 5... 3.45 * 40 N. (23 d Pleiades, 5... 3.46 * 14 N. (25 s Pleiades, 3... 4.15 * 20 N. (27 f Pleiades, 5... 4.53 * 8 N. (28 h Pleiades, 5... 5. 1 * 13 N. (59 χ Taureau, 6... 17.59 * 9 S. (112 β Taureau, 2... 18.27 * 40 N. 7 (136 o Taureau, 4... 4.29 * 43 S. (44 a Cocher, 4... 12.47 * 69 N. (49 e Cocher, 6... 20.23 * 13 S. (54 Cocher, 6, 22. 1 * 7 N. (28 Gémeaux, 6... 23.55 * 53 N. (47 Gémeaux, 6... 10.15 * 38 S. 9 (53 z Gémeaux, 6... 11.55 * 44 N. (60 s Gémeaux, 6... 15.44 * 53 N. (69 v Gémeaux, 5... 19.52 * 18 N. (76 C Gémeaux, 6... 23.25 * 30 S. 10 (83 ϕ Gémeaux, 5... 2.43 * 53 N. (2 o Ecrevisse, 6... 6. 3 * 5 S. (19 λ Ecrevisse, 6... 14.20 * 22 S. <i>Idem</i> , im.... 14. 7 * 7 N. — ém.... 15. 6 * 11 N. 11 (77 ξ Ecrevisse, 5... 10.49 * 69 N. (79 Ecrevisse, 6... 11.17 * 70 N. (117 (Baily), 6... 12.57 * 46 N. 12 (37 Lion, 6... 19.29 * 25 S.	13	(53 l Lion, 6... 12 ^a 17 ^m * 14' N. (63 χ Lion, 4... 21.39 * 55 S. 14 (77 e Lion, 4... 5.47 * 15 S. (5 β Vierge, 3... 22.23 * 33 S. 15 (13 n Vierge, 6... 13.19 * 35 N. (15 a Vierge, 3... 13.46 * 49 N. 17 (67 a Vierge, 1... 4.15 * 54 S. (76 h Vierge, 6... 7. 3 * 49 N. (86 O Vierge, 6... 14.49 * 12 N. 18 (562 (Mayer), 6... 5. 1 * 46 S. 20 (42 χ Balance, 5... 1.53 * 23 S. (f Scorpion, 6... 7.57 * 19 N. (f Scorpion, 6... 8. 9 * 13 S. (2 A Scorpion, 5... 8.24 * 60 S. (2 A Scorpion, 6... 8.51 * 50 S. (630 (Mayer), 6... 12.55 * 58 S. (m Scorpion, 6... 15. 9 * 70 S. (20 e Scorpion, 4, 5... 20.31 * 11 N. 21 (Antares, 1... 0.10 * 13 S. (43 γ Ophiuch., 6... 23.47 * 11 S. 22 (3 p Sagittaire, 5... 9.51 * 30 N. (716 (Mayer), 5... 18.21 * 0 23 (27 ϕ Sagitt., 4, 5... 9.49 * 65 N. (40 τ Sagitt., 4, 5... 18.18 * 1 S. 24 (p Sagittaire, 6... 1.16 * 47 S. (58 o Sagittaire, 6... 14. 4 * 33 S. (60 a Sagittaire, 5... 15.21 * 35 S. 25 (17 Capricorne, 6... 11.53 * 65 N. (249 (Baily), 6... 12. 9 * 14 S. (25 χ Capric., 5... 20.43 * 20 S. (27 χ Capric., 6... 21.24 * 12 N. (28 ϕ Capricorne, 6... 23.41 * 22 S. 26 (39 i Capricorne, 5... 8.40 * 67 S. (43 s Capricorne, 5... 11. 6 * 63 S. (49 f Capricorne, 3... 11.23 * 65 N. 27 (42 Verseau, 6... 3.54 * 68 N. (45 D Verseau, 6... 4.25 * 30 N. (50 Verseau, 6... 4.52 * 7 N. (70 Verseau, 6... 17.38 * 11 S. 28 (83 h Verseau, 6... 1.59 * 28 N. (92 χ Verseau, 5... 6.23 * 53 S. (90 ϕ Verseau, 5... 6.33 * 53 N. (96 Verseau, 6... 9. 9 * 68 N. (Vénus, 21. 6 * 50 N. (20 n Poissons, 5... 21.45 * 8 S. 29 (44 t Poissons, 6... 15.25 * 27 S. 30 (79 (Baily), 6... 2.31 * 8 S. (71 s Poissons, 4... 9.57 * 23 N. (86 ζ Poissons, 6... 13.53 * 69 S. 31 (102 π Poissons, 6... 1.45 * 22 N.
---	--	----	--

FÉVRIER 1857.

1	(27 ↓ Bélier, 6.... 1 ^h 43 ^m * 2' N.	16	(42 λ Balance, 5... 10 ^h 12 ^m * 10' S.
(34 μ Bélier, 6.... 7.19 * 69 N.	(40 Bélier, 6.... 8.51 * 53 S.	(f ^o Scorpion, 6... 16.27 * 31 N.	(f ^o Scorpion, 6... 16.41 * 0
(47 Bélier, 6.... 13.41 * 25 N.	(48 s Bélier, 4, 5... 14.29 * 57 N.	(2 A ^o Scorpion, 5... 16.57 * 47 S.	<i>Idem</i> , im.... 15.20 * 7 S.
(58 z Bélier, 5.... 20.21 * 33 S.	(61 γ ^o Bélier, 6... 22.51 * 55 S.	— ém.... 16.35 * 1 S.	(3 A ^o Scorpion, 6... 17.22 * 38 S.
2	(9 Taureau, 6.... 5.46 * 7 S.	(<i>Idem</i> , im.... 15.51 * 3 N.	— ém.... 17.2 * 9 N.
(17 β Pléiades, 5... 9.7 * 16 N.	(16 γ Pléiades, 5... 9.9 * 26 N.	(6 ^o Scorpion, 3... 19.29 * 74 S.	(63 ^o (Mayer), 6... 21.21 * 44 S.
(19 δ Pléiades, 4, 5... 9.21 * 35 N.	(18 m Pléiades, 6... 9.29 * 55 N.	(m Scorpion, 6... 23.41 * 56 S.	(20 σ Scorpion, 4, 5... 5.11 * 24 N.
(20 c Pléiades, 4, 5... 9.35 * 27 N.	(23 d Pléiades, 5... 9.37 * 2 N.	17	(Antares, 1. 9.5 * 1 S.
(25 * Pléiades, 3... 10.5 * 2 N.	(27 f Pléiades, 5... 10.45 * 3 S.	18	(43 γ Ophiuchus, 6... 8.53 * 0
(28 h Pléiades, 5... 10.51 * 1 N.	(59 χ Taureau, 6... 0.7 * 21 S.	(3 p Sagittaire, 5... 19.3 * 39 N.	19
3	(112 β Taureau, 2... 1.5 * 30 N.	(716 (Mayer), 5... 3.38 * 7 N.	20
(136 c Taureau, 4... 11.31 * 50 S.	(44 Cocher, 4.... 20.7 * 63 N.	(40 τ Sagittaire, 5... 3.58 * 6 N.	(p Sagittaire, 6... 11.1 * 42 S.
(49 c Cocher, 6... 3.45 * 20 S.	(54 Cocher, 6.... 5.23 * 0	21	(58 σ Sagittaire, 5... 23.56 * 26 S.
(28 Gémeaux, 6... 7.20 * 48 N.	(47 Gémeaux, 6... 18.5 * 42 S.	(60 a Sagittaire, 5... 1.9 * 29 S.	(17 Capricorne, 6... 21.44 * 68 N.
(53 s Gémeaux, 6... 19.37 * 29 N.	(60 i Gémeaux, 6... 23.29 * 43 N.	(2449 (Baily), 6... 21.59 * 13 S.	(25 χ ^o Capric., 5... 6.34 * 17 S.
(69 v Gémeaux, 5... 3.42 * 13 N.	(76 C Gémeaux, 6... 7.21 * 34 S.	(27 χ ^o Capric., 6... 7.14 * 14 N.	(28 φ Capricorne, 6... 9.31 * 20 S.
(<i>Idem</i> , im.... 5.41 * 7 S.	— ém.... 6.39 * 9 S.	(39 i Capricorne, 5... 12.43 * 67 S.	(43 * Capricorne, 5... 18.27 * 63 S.
(33 φ Gémeaux, 5... 10.44 * 50 N.	(2 σ Ecrevisse, 6... 14.9 * 8 S.	(40 γ Capricorne, 4... 19.8 * 73 N.	22
(19 λ Ecrevisse, 6... 22.35 * 21 S.	(77 z Ecrevisse, 5... 19.20 * 71 N.	(49 δ Capricorne, 3... 0.8 * 66 N.	(42 Verseau, 6... 13.22 * 67 N.
(79 Ecrevisse, 6... 19.47 * 71 N.	(1117 (Baily), 6.... 21.31 * 48 N.	(45 D Verseau, 6... 13.54 * 28 N.	(50 Verseau, 6... 14.20 * 6 N.
9	(34 Lion, 6.... 2.43 * 70 S.	(70 Verseau, 6... 2.50 * 13 S.	(83 h Verseau, 6... 10.57 * 28 N.
(37 Lion, 6.... 4.39 * 19 S.	(53 l Lion, 6.... 21.1 * 21 N.	(92 λ Verseau, 5... 15.16 * 53 S.	(90 φ Verseau, 5... 15.25 * 50 N.
(63 χ Lion, 4.... 6.17 * 47 S.	(77 σ Lion, 4.... 14.23 * 5 S.	(97 ψ Verseau, 6... 17.55 * 64 N.	(20 n Poissons, 5... 6.9 * 15 S.
(89 H Lion, 6.... 22.39 * 68 S.	(5 β Vierge, 3... 6.53 * 22 S.	(46 τ Poissons, 6... 23.21 * 35 S.	(79 (Baily), 6.... 10.3 * 17 S.
(13 n Vierge, 6.... 21.42 * 45 N.	(15 * Vierge, 3... 22.7 * 60 N.	(60 Poissons, 6... 10.37 * 64 N.	(71 i Poissons, 4... 17.13 * 15 N.
(58 Vierge, 6.... 8.22 * 60 S.	(67 α Vierge, 1... 12.24 * 41 S.	(102 σ Poissons, 6... 8.30 * 12 N.	(<i>Vénus</i> 9.48 * 26 N.
(76 h Vierge, 6... 15.13 * 63 N.	(86 O Vierge, 6... 22.55 * 25 N.	27	(27 j Bélier, 6.... 7.57 * 9 S.
(562 (Mayer), 6.... 13.5 * 32 S.	(1690 (Baily), 6.... 13.31 * 59 S.	(<i>Idem</i> , im.... 9.4 * 14 N.	— ém.... 9.33 * 14 N.
		(34 μ Bélier, 6... 13.23 * 55 N.	(40 Bélier, 6.... 14.52 * 72 S.
		(47 Bélier, 6.... 19.38 * 15 N.	(48 s Bélier, 4, 5... 20.23 * 45 N.

MARS 1857.

1	(	58 ζ Bélier, 5...	2 ^h 7 ^m *	45 ^s S.	16	(	6 π Scorpion, 3..	3 ^h 11 ^m *	68 ^s S.
	(	61 τ Bélier, 6...	4.33 *	67 S.		(	63o (Mayer), 6...	5. 1 *	38 S.
	(	9 Taureau, 6...	11.25 *	17 S.		(	m Scorpion, 6...	7.21 *	50 S.
	(	17 b Pléiades, 5...	14.42 *	6 N.		(	20 σ Scorpion, 5...	12.53 *	32 N.
	(	16 g Pléiades, 5...	14.43 *	17 N.		(	Antares, 1.....	16.51 *	5 N.
	(	19 c Pléiades, 4, 5...	14.55 *	25 N.	17	(	43 χ Ophiuch., 6...	16.55 *	6 N.
	(	18 m Pléiades, 6...	15. 4 *	45 N.	18	(	3 p Sagittaire, 5...	3.21 *	47 N.
	(	20 c Pléiades, 4, 5...	15. 9 *	18 N.		(	716 (Mayer), 5...	12. 9 *	15 N.
	(	23 d Pléiades, 5...	15.11 *	8 S.	19	(	40 τ Sagitt., 4. 5...	13. 3 *	11 N.
	(	25 n Pléiades, 3...	15.40 *	5 S.		(	p Sagittaire, 6...	20.15 *	36 S.
	(	27 f Pléiades, 5...	16.18 *	14 S.	20	(	58 α Sagittaire, 6...	9.29 *	23 S.
	(	28 h Pléiades, 5...	16.25 *	10 S.		(	6o a Sagittaire, 5...	10.49 *	25 S.
2	(	59 χ Taureau, 6...	5.33 *	31 S.	21	(	2449 (Baily), 6.....	8. 2 *	8 S.
3	(	112 β Taureau, 2...	6.33 *	20 N.		(	25 χ ¹ Capric., 5...	16.47 *	14 S.
4	(	136 C Taureau, 4...	16.54 *	59 S.		(	27 χ ² Capric., 6...	17.27 *	17 N.
	(	44 Cocher, 4.....	1.29 *	50 N.		(	28 φ Capricorne, 6...	19.47 *	18 S.
	(	49 c Cocher, 6...	9.17 *	28 S.	22	(	39 σ Capricorne, 5...	4.48 *	63 S.
	(	Idem, im.....	9.21 *	4 S.		(	43 κ Capricorne, 5...	7.16 *	59 S.
	(	ém.....	10.33 *	1 S.		(	49 δ Capricorne, 3...	10.35 *	68 N.
	(	54 Cocher, 6.....	10.59 *	8 S.		(	29 x Verseau, 6...	16. 1 *	69 S.
	(	28 Gémeaux, 6...	12.55 *	39 N.	23	(	45 D Verseau, 6...	0.35 *	31 N.
	(	47 Gémeaux, 6...	23.51 *	50 S.		(	50 Verseau, 6.....	0.57 *	9 N.
5	(	53 z Gémeaux, 6...	1.24 *	21 N.		(	70 Verseau, 6.....	13.51 *	13 S.
	(	60, Gémeaux, 6...	5.23 *	36 N.		(	83 h ¹ Verseau, 6...	21.37 *	28 N.
	(	69 v Gémeaux, 5...	9.41 *	7 N.	24	(	92 χ Verseau, 5...	1.55 *	53 S.
	(	76 C Gémeaux, 6...	13.19 *	40 S.		(	90 φ Verseau, 5...	2. 3 *	50 N.
	(	Idem, im.....	13.47 *	1 N.		(	96 Verseau, 6...	4.32 *	65 N.
	(	ém.....	14.42 *	6 N.		(	20 n Poissons, 5...	16.46 *	13 S.
	(	83 φ Gémeaux, 5...	16.47 *	43 N.	25	(	44 τ Poissons, 6...	9.38 *	35 S.
	(	2 o Ecrevisse, 6...	20.19 *	14 S.		(	79 (Baily), 6.....	20. 7 *	17 S.
6	(	19 λ Ecrevisse, 6...	4.44 *	27 S.		(	60 Poissons, 6.....	20.41 *	62 N.
	(	77 ε Ecrevisse, 5...	1.56 *	68 N.		(	Mars.....	20.52 *	15 S.
7	(	79 Ecrevisse, 6...	2.25 *	69 N.	26	(	71 σ Poissons, 4...	3. 6 *	14 N.
	(	117 (Baily), 6.....	4.11 *	45 N.		(	102 π Poissons, 6...	18. 2 *	10 N.
8	(	37 Lion, 6.....	11.43 *	22 S.	27	(	27 μ Bélier, 6...	16.37 *	10 S.
	(	Idem, im.....	10.57 *	6 N.		(	34 ν Bélier, 6.....	21.53 *	55 N.
	(	ém.....	11.59 *	12 N.	28	(	47 Bélier, 6.....	3.53 *	13 N.
9	(	53 l Lion, 6.....	4.19 *	22 N.		(	48 s Bélier, 4, 5...	4.37 *	45 N.
	(	63 χ Lion, 4.....	13.37 *	47 S.		(	58 ζ Bélier, 5...	10.10 *	46 S.
	(	Idem, im.....	13.14 *	9 S.		(	61 τ Bélier, 6.....	12.29 *	68 S.
	(	ém.....	14.25 *	1 S.		(	7 Taureau, 6...	18.40 *	61 N.
	(	77 σ Lion, 4.....	21.45 *	4 S.		(	9 Taureau, 6...	19. 6 *	18 S.
10	(	89 H Lion, 6.....	6. 3 *	67 S.		(	17 b Pléiades, 5...	22.17 *	3 N.
	(	5 β Vierge, 3...	14.20 *	20 S.		(	16 g Pléiades, 5...	22.19 *	13 N.
11	(	13 n Vierge, 6...	5.13 *	50 N.		(	19 c Pléiades, 4, 5...	22.31 *	22 N.
	(	15 n Vierge, 3...	5.39 *	65 N.		(	18 m Pléiades, 6...	22.39 *	43 N.
12	(	58 Vierge, 6.....	15.40 *	55 S.		(	20 c Pléiades, 4, 5...	22.45 *	15 N.
	(	Idem, im.....	15.18 *	10 S.		(	23 d Pléiades, 5...	22.47 *	12 S.
	(	ém.....	16.27 *	4 S.		(	25 n Pléiades, 3...	23.14 *	6 S.
	(	67 α Vierge, 1.....	19.53 *	37 S.		(	27 f Pléiades, 5...	23.39 *	16 S.
	(	76 h Vierge, 6...	22.42 *	68 N.		(	28 h Pléiades, 5...	23.55 *	12 S.
13	(	86 O Vierge, 6...	6.23 *	32 N.	29	(	59 χ Taureau, 6...	12.41 *	35 S.
	(	562 (Mayer), 6...	20.33 *	27 S.	30	(	112 β Taureau, 2...	12.55 *	15 N.
14	(	69o (Baily), 6...	20.58 *	51 S.		(	136 C Taureau, 4...	23. 5 *	64 S.
15	(	42 χ Balance, 5...	17.49 *	4 S.	31	(	44 c Cocher, 4.....	7.30 *	50 N.
16	(	f ¹ Scorpion, 6...	0. 1 *	38 N.		(	49 c Cocher, 6...	15.11 *	31 S.
	(	f ² Scorpion, 6...	0.13 *	7 N.		(	54 Cocher, 6.....	16.49 *	11 S.
	(	2 A ¹ Scorpion, 5...	0.26 *	40 S.		(	28 Gémeaux, 6...	18.47 *	37 N.
	(	3 A ² Scorpion, 6...	0.53 *	31 S.					

AVRIL 1887.

1	(47 Gémeaux, 6... 5 ^h 31 ^m * 52' S.	18	(43 z Capricorne, 5. 16 ^h 38 ^m * 60' S.
	(53 z Gémeaux, 6.. 7. 5 * 20 N.		(<i>Idem</i> , im..... 15.42 * 3 S.
	(60 z Gémeaux, 6.. 11. 0 * 35 N.		(— em..... 16.48 * 5 S.
	(69 v Gémeaux, 5.. 15.14 * 4 N.		(40 f Capricorne, 3 20. 0 * 66 N.
	(76 C Gémeaux, 6. 18.52 * 41 S.	19	(45 D Verseau, 6.. 10.29 * 28 N.
	(83 q Gémeaux, 5. 22.18 * 42 N.		(50 Verseau, 5. ... 10.52 * 6 N.
2	(2 s' Ecrevisse, 6. 1.45 * 17 S.		(70 Verseau, 6.... 23.43 * 14 S.
	(19 λ Ecrevisse, 6.. 10.17 * 30 S.	20	(83 h Verseau, 6.. 7.50 * 25 N.
	(<i>Idem</i> , im..... 10.27 * 4 N.		(92 χ Verseau, 5... 12.24 * 55 S.
	(— em..... 11.27 * 9 N.		(90 φ Verseau, 5... 12.34 * 50 N.
3	(77 ξ Ecrevisse, 5.. 7.26 * 66 N.		(96 Verseau, 6.... 15. 5 * 63 N.
	(79 Ecrevisse, 6.. 7.55 * 68 N.	21	(20 n Poissons, 5.. 3.27 * 15 S.
	(1117 (Baily), 6. ... 9.41 * 43 N.		(44 τ Poissons, 6.. 20.36 * 17 S.
4	(37 Lion, 6..... 17.37 * 23 S.	22	(79 (Baily), 6..... 7. 8 * 18 S.
	(53 l Lion, 6..... 10.15 * 11 N.		(60 Poissons, 6.... 7.42 * 63 N.
5	(63 χ Lion, 4..... 19.42 * 46 S.		(71 s Poissons, 4... 14. 8 * 13 N.
	(77 σ Lion, 4..... 3.59 * 5 S.	23	(102 x Poissons, 6... 5. 1 * 12 N.
	(89 H Lion, 6..... 12.17 * 68 S.	24	(27 ↓ Belier, 6.... 3.17 * 8 S.
	(6 β Vierge, 3.... 20.45 * 20 S.		(34 μ Belier, 6. ... 8.28 * 60 N.
	(13 v Vierge, 6.... 11.40 * 48 N.		(40 Belier, 6..... 9.49 * 69 S.
	(15 u Vierge, 3.... 12. 7 * 63 N.		(47 Belier, 6..... 14.18 * 16 N.
8	(58 Vierge, 6.... 22.24 * 56 S.		(48 s Belier, 4.5... 15. 2 * 48 N.
	(67 z Vierge, 1.... 2.27 * 37 S.		(58 ζ Belier, 5.... 20.25 * 42 S.
9	(86 O Vierge, 6.. 12.55 * 30 N.		(61 τ Belier, 6.... 22.45 * 66 S.
10	(562 (Mayer), 6.... 3. 8 * 27 S.	25	(7 Taureau, 6.... 4.42 * 65 N.
11	(1690 (Baily), 6.... 3.33 * 53 S.		(9 Taureau, 6. ... 5.11 * 15 S.
12	(42 x Balance, 5.. 0.22 * 4 S.		(17 b Pléiades, 5... 8.16 * 8 N.
	(f' Scorpion, 6. 6.33 * 37 N.		(16 g Pléiades, 5... 8.18 * 18 N.
	(f' Scorpion, 6. 6.49 * 5 N.		(19 e Pléiades, 4.5. 8.29 * 27 N.
	(2 A' Scorpion, 5. 7. 1 * 42 S.		(18 m Pléiades, 6.. 8.37 * 47 N.
	(3 A' Scorpion, 5. 7.29 * 33 S.		(20 c Pléiades, 4.5. 8.43 * 19 N.
	(6 π Scorpion, 3.. 9.43 * 68 S.		(23 d Pléiades, 5.. 8.44 * 7 S.
	(630 (Mayer), 6.... 11.36 * 38 S.		(25 u Pléiades, 3.. 9.12 * 2 S.
	(m Scorpion, 6.. 13.55 * 51 S.		(27 f Pléiades, 5.. 9.45 * 12 S.
	(<i>Idem</i> , im..... 13.34 * 8 S.		(28 h Pléiades, 5.. 9.50 * 8 S.
	(— em..... 14.50 * 2 S.		(59 γ Taureau, 6.. 22.11 * 31 S.
	(20 σ Scorpion, 4.5. 18.43 * 31 N.	26	(112 β Taureau, 2. 21.38 * 21 N.
	(Antares, 1..... 23.27 * 4 N.	27	(136 C Taureau, 4.. 7.25 * 58 S.
13	(43 γ Ophiuchus, 6. 23.41 * 5 N.		(44 Cocher, 4..... 15.34 * 54 N.
	(3 p Sagittaire, 5. 10.17 * 45 N.		(45 Cocher, 6.... 22.58 * 25 S.
14	(7' Sagittaire, 5. 15.56 * 55 S.	28	(54 Cocher, 6..... 0.33 * 6 S.
	(<i>Idem</i> , im..... 15. 0 * 3 S.		(28 Gémeaux, 6... 2.27 * 42 N.
	(— em..... 16.22 * 1 S.		(47 Gémeaux, 6... 12.51 * 4' S.
	(716 (Mayer), 5... 19.11 * 11 N.		(53 z Gémeaux, 6.. 14.25 * 25 N.
15	(40 τ Sagittaire, 4.5. 20.25 * 9 N.		(60 s Gémeaux, 6.. 18.12 * 39 N.
16	(p Sagittaire, 6.. 3.44 * 38 S.		(69 v Gémeaux, 5.. 22.19 * 10 N.
	(58 s Sagittaire, 6.. 17.27 * 25 S.	29	(76 c Gémeaux, 6.. 1.50 * 37 S.
	(60 a Sagittaire, 5. 18.45 * 28 S.		(83 φ Gémeaux, 5.. 5.11 * 47 N.
	(2449 (Baily), 6..... 16.37 * 12 S.		(2 s' Ecrevisse, 6.. 8.35 * 10 S.
17	(25 χ' Capric., 5.. 1.41 * 14 S.		(19 λ Ecrevisse, 6.. 16.55 * 29 S.
18	(27 χ' Capric., 6.. 2.21 * 15 N.	30	(77 ξ Ecrevisse, 5.. 13.38 * 72 N.
	(28 φ Capricorne, 6. 4.47 * 19 S.		(79 ε' Ecrevisse, 6. 14. 8 * 73 N.
	(39 s Capricorne, 5. 14. 7 * 65 S.		(1117 (Baily), 6.... 15.51 * 48 N.

MAI 1837.

1	34 Lion, 6.	9.23 *	69' S.	17	97 ♀ Verseau, 5.	21.12 *	41' N.
2	37 Lion, 6.	11.23 *	18 S.	18	96 Verseau, 6.	23.51 *	55 N.
3	53 l Lion, 6.	16. 1 *	25 N.	18	20 n Poissons, 5.	12.35 *	23 S.
3	63 χ Lion, 4.	1.24 *	43 S.	19	44 π Poissons, 6.	6. 4 *	44 S.
3	77 σ Lion, 4.	9.45 *	3 S.	19	79 (Baily), 6.	17. 4 *	21 S.
3	89 H Lion, 6.	18. 6 *	65 S.	19	60 Poissons, 6.	17.41 *	55 N.
4	5 β Vierge, 3.	2.30 *	17 S.	20	71 π Poissons, 4.	0.17 *	7 N.
4	13 n Vierge, 6.	17.31 *	50 N.	20	102 π Poissons, 6.	15.28 *	8 N.
6	58 Vierge, 6.	4.25 *	55 S.	21	27 ↓ Belier, 6.	14. 1 *	10 S.
6	67 α Vierge, 1.	8.29 *	37 S.	21	34 α Belier, 6.	19.16 *	57 N.
6	Idem, im.	6.42 *	11 S.	21	40 β Belier, 6.	20.39 *	71 S.
6	— em.	7.39 *	5 S.	22	47 β Belier, 6.	1. 9 *	15 N.
6	76 h Vierge, 6.	11.18 *	68 N.	22	48 β Belier, 4.5.	1.54 *	47 N.
6	86 o Vierge, 6.	19. 1 *	30 N.	22	58 γ Belier, 5.	7.19 *	43 S.
7	562 (Mayer), 6.	9.15 *	28 S.	22	65 γ Belier, 6.	9.37 *	65 S.
7	Idem, im.	7.18 *	1 S.	22	7 Taureau, 6.	15.34 *	65 N.
7	— em.	8.21 *	6 N.	22	9 Taureau, 6.	16. 2 *	14 S.
8	(1690 (Baily), 6.	9.39 *	55 S.	22	17 δ Pléiades, 5.	19. 7 *	9 N.
9	42 χ Balance, 5.	6.24 *	9 S.	22	16 ε Pléiades, 5.	19. 8 *	19 N.
9	f' Scorpion, 5.	12.34 *	33 N.	22	19 ε Pléiades, 4.5.	19.19 *	29 N.
9	f' Scorpion, 6.	12.49 *	1 N.	22	18 m Pléiades, 6.	19.28 *	48 N.
9	2 A' Scorpion, 5.	12.59 *	46 S.	22	20 o Pléiades, 4.5.	19.33 *	20 N.
9	Idem, im.	12. 1 *	2 N.	22	23 d Pléiades, 5.	19.35 *	6 S.
9	— em.	13.22 *	7 N.	22	26 π Pléiades, 3.	20. 3 *	1 S.
9	3 A' Scorpion, 6.	13.29 *	37 S.	22	27 f Pléiades, 5.	20.36 *	10 S.
9	Idem, im.	13. 9 *	14 N.	22	28 h Pléiades, 5.	20.43 *	7 S.
9	— em.	13.23 *	14 N.	23	59 γ Taureau, 6.	8.55 *	29 S.
9	630 (Mayer), 6.	17.36 *	44 S.	24	112 β Taureau, 2.	7.59 *	27 N.
9	m Scorpion, 6.	19.57 *	56 S.	24	136 C Taureau, 4.	17.32 *	52 S.
10	20 σ Scorpion, 5.	1.31 *	25 N.	25	44 x Cocher, 4.	1.27 *	63 N.
10	Antarès, 1.	5.26 *	0	25	49 C Cocher, 6.	8.42 *	18 S.
11	43 γ Ophiuchus, 6.	5.34 *	0	25	54 Cocher, 6.	10.16 *	3 N.
11	3 p Sagittaire, 5.	16. 9 *	17 N.	25	28 Gémeaux, 6.	12. 4 *	49 N.
12	716 (Mayer), 5.	1. 3 *	7 N.	25	47 Gémeaux, 6.	22.13 *	38 S.
13	40 π Sagittaire, 4.5.	2.31 *	0	25	53 z Gémeaux, 6.	23.41 *	34 N.
13	p Sagittaire, 6.	9.59 *	46 S.	26	60 i Gémeaux, 6.	3.21 *	48 N.
13	58 σ Sagittaire, 6.	11.41 *	33 S.	26	69 v Gémeaux, 5.	7.23 *	20 N.
14	60 α Sagittaire, 5.	1. 1 *	37 S.	26	76 o Gémeaux, 6.	10.50 *	27 S.
14	17 Capricorne, 6.	22.59 *	58 N.	26	83 φ Gémeaux, 5.	14. 3 *	58 N.
14	249 (Baily), 6.	23.16 *	21 S.	26	2 α' Ecrevisse, 6.	17.20 *	0
15	25 χ' Capric., 5.	8.33 *	25 S.	27	19 λ Ecrevisse, 6.	1.21 *	13 S.
15	27 χ' Capric., 6.	9.14 *	7 N.	27	43 γ Ecrevisse, 5.	11.29 *	70 S.
15	28 φ Capricorne, 6.	11.34 *	30 S.	27	117 (Baily), 6.	23.39 *	60 N.
15	43 z Capricorne, 5.	23.51 *	70 S.	29	34 Lion, 6.	4.32 *	57 S.
16	40 γ Capricorne, 4.	0. 5 *	63 N.	29	37 Lion, 6.	6.25 *	8 S.
16	49 δ Capricorne, 3.	3.17 *	54 N.	29	53 l Lion, 6.	22.49 *	38 N.
16	33 i Verseau, 4.5.	12.42 *	63 N.	30	63 χ Lion, 4.	8. 5 *	32 S.
16	42 Verseau, 6.	17.35 *	56 N.	30	Idem, im.	7.35 *	5 S.
16	45 D Verseau, 6.	18.12 *	18 N.	30	— em.	8.35 *	12 S.
16	50 Verseau, 6.	18.37 *	4 S.	31	77 σ Lion, 4.	16.16 *	10 N.
17	58 Verseau, 6.	0.49 *	68 N.	31	89 H Lion, 6.	0.32 *	53 S.
17	70 Verseau, 6.	7.51 *	23 S.	31	5 β Vierge, 3.	8.53 *	7 S.
17	83 h' Verseau, 6.	16.27 *	18 N.	31	13 n Vierge, 6.	23.48 *	62 N.
17	92 χ Verseau, 5.	21. 2 *	65 S.				

JUIN 1857.

2	(	58	Vierge, 6.....	10 ^h 30 ^m	*	48° S
		<i>Idem</i> ,	<i>im</i>	10.	3	* 2 S.
			<i>ém</i>	11.	3	* 5 N.
	(	67	a Vierge, 1.....	14.42	*	30 S.
	(	86	O Vierge, 6....	1.13	*	38 N.
3	(	562	(Mayer), 6....	15.23	*	23 S.
4	(	1690	(Baily), 6.....	15.51	*	51 S.
5	(	42	χ Balance, 5...	12.40	*	6 S.
	(	f ²	Scorpion, 6...	18.49	*	35 N.
	(	f ¹	Scorpion, 6...	19. 2	*	3 N.
	(	2 A ²	Scorpion, 5...	19.15	*	44 S.
	(	3 A ²	Scorpion, 6...	19.42	*	35 S.
	(	6 α	Scorpion, 3... 22.	1	*	72 S.
	(	630	(Mayer), 6....	23.50	*	43 S.
6	(	m	Scorpion, 6...	2. 8	*	56 S.
	(	20 α	Scorpion, 4.5.	7.37	*	25 N.
	(		Antarès, 1.....	11.32	*	1 S.
7	(	43	γ Ophinch., 6...	11.35	*	5 S.
	(	3 p	Sagittaire, 5...	22. 5	*	34 N.
8	(	716	(Mayer), 5.....	6.59	*	1 N.
	(	27 φ	Sagittaire, 4...	23.14	*	63 N.
9	(	40 τ	Sagittaire, 4.5.	8.12	*	7 S.
	(	p	Sagittaire, 6...	15.35	*	55 S.
10	(	58 α	Sagittaire, 6...	5.14	*	44 S.
	(	60 α	Sagittaire, 5...	6.37	*	47 S.
	(	f	Sagittaire, 6...	21. 6	*	68 N.
11	(	17	Capricorne, 6...	4.33	*	47 N.
	(	2449	(Baily), 6.....	4.50	*	33 S.
	(	22 α	Capricorne, 5...	13. 3	*	57 N.
	(	25 χ ¹	Capric., 6...	14. 7	*	38 S.
	(	27 χ ³	Capric., 6...	14.49	*	7 S.
	(	28 φ	Capricorne, 6...	17.17	*	42 S.
12	(	40 γ	Capricorne, 4...	5.47	*	49 N.
	(	49 δ	Capricorne, 3...	9. 5	*	41 N.
	(	33 i	Verseau, 4.5.	18.31	*	50 N.
	(	42	Verseau, 6.....	23.29	*	42 N.
13	(	45 D	Verseau, 6...	0. 2	*	3 N.
	(	50	Verseau, 6....	0.29	*	18 S.
	(	58	Verseau, 6....	6.50	*	53 N.
	(	70	Verseau, 6....	13.59	*	38 S.
	(	81	Verseau, 6....	21.41	*	63 N.
	(	83 h	Verseau, 6...	22.47	*	3 N.
14	(	90 φ	Verseau, 5....	3.26	*	27 N.
	(	96	Verseau, 6....	6.18	*	39 N.
	(	20 n	Verseau, 5...	19.24	*	38 S.
15	(	44 t	Poissons, 6...	13.34	*	58 S.
		<i>Idem</i> ,	<i>im</i>	12.36	*	2 S.
			<i>ém</i>	13.32	*	1 S.
16	(	79	(Baily), 6.....	0.47	*	36 S.
	(	60	Poissons, 6....	1 23	*	43 N.
16	(	62	Poissons, 6....	2 ^h 6 ^m	*	65° N.
	(	71 α	Poissons, 4... 8.	11	*	5 S.
	(	102 α	Poissons, 6...	23.56	*	4 S.
17	(	27 ↓	Bélier, 6....	23.13	*	18 S.
18	(	34 μ	Bélier, 6....	4.35	*	48 N.
	(	47	Bélier, 6....	10.41	*	7 N.
	(	48 α	Bélier, 4.5...	11.26	*	38 N.
	(	58 ζ	Bélier, 5....	16.57	*	50 S.
	(	61 τ	Bélier, 6.....	19.17	*	72 S.
19	(	7	Taureau, 6....	1.22	*	58 N.
	(	9	Taureau, 6....	1.49	*	4 S.
	(	17 b	Pleiades, 5... 4.	55	*	3 N.
	(	16 g	Pleiades, 6...	4.56	*	12 N.
	(	19 e	Pleiades, 4.5.	5.11	*	21 N.
	(	18 m	Pleiades, 6...	5.17	*	42 N.
	(	20 c	Pleiades, 4.5.	5.21	*	13 N.
	(	23 d	Pleiades, 5... 5.	23	*	13 S.
	(	25 n	Pleiades, 3... 5.	51	*	7 S.
	(	27 f	Pleiades, 5... 6.	27	*	17 S.
	(	28 h	Pleiades, 5... 6.	33	*	13 S.
	(	59 χ	Taureau, 6...	19. 1	*	30 S.
20	(	112 β	Taureau, 2...	18.18	*	29 N.
21	(	134 α	Taureau, 4... 3.	53	*	48 S.
	(	44 x	Cocher, 4.... 11.	51	*	67 N.
	(	45	Cocher, 6.... 18.	54	*	13 S.
	(	54	Cocher, 6.... 20.	55	*	9 N.
	(	28	Gémeaux, 6... 22.	23	*	55 N.
22	(	47	Gémeaux, 6... 8.	27	*	31 S.
	(	53 z	Gémeaux, 6... 9.	44	*	41 N.
	(	60 α	Gémeaux, 6... 13.	30	*	56 N.
	(	69 α	Gémeaux, 5... 17.	29	*	27 N.
	(	76 α	Gémeaux, 6... 20.	53	*	18 S.
	(	83 φ	Gémeaux, 5... 0.	1	*	67 N.
23	(	2 α	Ecrevisse, 6... 3.	15	*	8 N.
	(	10 λ	Ecrevisse, 6... 11.	12	*	5 S.
	(	43 γ	Ecrevisse, 5... 21.	3	*	60 S.
24	(	117	(Baily), 6.... 9.	1	*	71 N.
25	(	34	Lion, 6.... 13.	9	*	42 S.
	(	37	Lion, 6.... 14.	59	*	8 N.
26	(	53 l	Lion, 6.... 7.	4	*	50 N.
	(	63 χ	Lion, 4.... 16.	10	*	17 S.
	(	77 α	Lion, 4.... 0.	9	*	25 N.
27	(	89 H	Lion, 6.... 8.	17	*	38 S.
		<i>Idem</i> ,	<i>im</i>	8.10	*	9 N.
			<i>ém</i>	8.54	*	13 N.
	(	5 β	Vierge, 3.... 16.	27	*	8 N.
29	(	58	Vierge, 6.... 17.	39	*	35 S.
	(	67 α	Vierge, 1.... 21.	42	*	17 S.
30	(	86	O Vierge, 6... 8.	13	*	50 N.
	(	562	(Mayer), 6.... 22.	22	*	11 S.

JUILLET 1857.

1	(1690 (Baily), 6.	22.50	*	42' S.	15	(34 μ Bélier, 6.	11.33	*	35' N.
2	(42 χ Balance, 5.	19.32	*	1 N.	(47 Bélier, 6.	17.47	*	5 S.	
3	(f ¹ Scorpion, 6.	1.40	*	40 N.	(48 ζ Bélier, 4.5.	18.35	*	27 N.	
	(f ² Scorpion, 6.	1.53	*	9 N.	(58 ζ Bélier, 5.	0.19	*	62 S.	
	(2 A ¹ Scorpion, 5.	2. 7	*	38 S.	(7 Taureau, 6.	9. 3	*	48 N.	
	(3 A ² Scorpion, 6.	2.35	*	30 S.	(9 Taureau, 6.	9.33	*	31 S.	
	(6 π Scorpion, 6.	4.47	*	65 S.	(17 b Pleiades, 5.	12.44	*	8 S.	
	(630 (Mayer), 6.	6.41	*	36 S.	(16 g Pleiades, 5.	12.45	*	3 N.	
	(m Scorpion, 6.	9. 2	*	48 S.	(19 e Pleiades, 4.5.	12.59	*	12 N.	
	Idem, im.	7.44	*	3 S.	(18 m Pleiades, 6.	13. 7	*	32 N.	
	— ém.	9. 7	*	2 N.	(20 e Pleiades, 4.5.	13.13	*	4 N.	
	(20 σ Scorpion, 4.5.	14.31	*	30 N.	(23 d Pleiades, 5.	13.14	*	22 S.	
	(Antares, 1.	18.29	*	4 N.	(25 n Pleiades, 3.	13.43	*	17 S.	
4	(43 γ Ophiuch., 6.	18.27	*	2 S.	(27 f Pleiades, 5.	14.21	*	27 S.	
5	(γ ¹ Sagittaire, 5.	10.25	*	67 S.	(28 h Pleiades, 5.	14.27	*	22 S.	
	Idem, im.	9.55	*	14 S.	(54 ϕ Taureau, 6.	2.51	*	70 N.	
	— ém.	10.29	*	13 S.	(59 χ Taureau, 6.	3.11	*	38 S.	
	(716 (Mayer), 5.	13.35	*	0	(112 β Taureau, 2.	3. 6	*	23 N.	
6	(27 ϕ Sagittaire, 4.5.	5.47	*	62 N.	(136 c Taureau, 4.	12.58	*	54 S.	
	(40 τ Sagittaire, 4.	14.43	*	10 S.	(44 κ Cocher, 4.	21. 0	*	63 N.	
	(ν Sagittaire, 6.	22. 1	*	60 S.	(45 Cocher, 6.	4.17	*	14 S.	
7	(58 σ Sagittaire, 6.	11.30	*	50 S.	(54 Cocher, 6.	5.53	*	7 N.	
	Idem, im.	10.49	*	4 N.	(28 Gémeaux, 6.	7.44	*	53 N.	
	— ém.	12. 8	*	3 N.	(47 Gémeaux, 6.	17.55	*	38 S.	
	(60 a Sagittaire, 5.	12.52	*	52 S.	(53 π Gémeaux, 6.	19.23	*	42 N.	
	Idem, im.	12.42	*	1 S.	(60 i Gémeaux, 6.	23 4	*	57 N.	
	— ém.	13.59	*	5 S.	(69 ν Gémeaux, 5.	3. 1	*	29 N.	
8	(f Capricorne, 6.	3. 7	*	60 N.	(76 C Gémeaux, 6.	6.25	*	17 S.	
	(17 Capricorne, 6.	10.30	*	40 N.	(2 Ecrevisse, 6.	12.52	*	12 N.	
	(249 (Baily), 6.	10.47	*	40 S.	(19 λ Ecrevisse, 6.	20.53	*	0	
	Idem, conj. app.	10.22	*	15 N.	(43 γ Ecrevisse, 5.	6.44	*	53 S.	
	(22 μ Capricorne, 5.	18.52	*	48 N.	(34 Lion, 6.	22.29	*	34 S.	
	(25 χ ¹ Capric., 6.	19.53	*	47 S.	(37 Lion, 6.	0.21	*	18 N.	
	(27 χ ² Capric., 6.	20.38	*	17 S.	(53 l Lion, 6.	16.10	*	65 N.	
	(28 ϕ Capricorne, 6.	23. 5	*	52 S.	(63 χ Lion, 4.5.	1. 7	*	2 S.	
9	(40 γ Capricorne, 4.	11.25	*	40 N.	(77 σ Lion, 4.5.	8.59	*	40 N.	
	(49 η Capricorne, 3.	14.39	*	32 N.	(86 h Lion, 6.	16.56	*	25 S.	
10	(33 μ Verseau, 4.	0. 2	*	40 N.	(5 β Vierge, 3.	0.57	*	22 N.	
	(42 Verseau, 6.	4.59	*	33 N.	(50 Vierge, 6.	21.57	*	60 S.	
	(45 D Verseau, 6.	5.33	*	7 S.	(58 Vierge, 6.	1.33	*	19 S.	
	(50 Verseau, 6.	6. 0	*	28 S.	(67 α Vierge, 1.	5.35	*	0	
	(57 e Verseau, 5.	12. 3	*	62 N.	(86 O Vierge, 6.	15.59	*	65 N.	
	(58 Verseau, 6.	12.18	*	43 N.	(562 (Mayer), 6.	6. 7	*	3 N.	
	(70 Verseau, 6.	19.25	*	50 S.	(1690 (Baily), 6.	6.26	*	30 S.	
	(81 Verseau, 6.	3. 3	*	48 N.	(42 χ Balance, 5.	3.14	*	13 N.	
11	(82 Verseau, 6.	3.49	*	67 N.	(1 b Scorpion, 5.	3.49	*	62 S.	
	(83 h Verseau, 6.	4. 7	*	11 S.	Idem, im.	8.29	*	8 S.	
	(90 ϕ Verseau, 5.	9. 0	*	14 N.	— ém.	9.42	*	6 S.	
	(96 Verseau, 6.	11.43	*	28 N.	(f ¹ Scorpion, 6.	9.23	*	53 N.	
	(20 n Poissons, 5.	0.51	*	50 S.	(f ² Scorpion, 6.	9.37	*	21 N.	
12	(44 τ Poissons, 6.	10.10	*	72 S.	(2 A ¹ Scorpion, 5.	9.50	*	25 S.	
13	(79 (Baily), 6.	6.12	*	50 S.	(3 A ² Scorpion, 6.	10.17	*	18 S.	
	(60 Poissons, 6.	7.50	*	27 N.	(6 π Scorpion, 3.	12.32	*	55 S.	
	(62 Poissons, 6.	8.43	*	48 N.	(630 (Mayer), 6.	14.25	*	27 S.	
	(63 δ Poissons, 5.	9. 5	*	61 N.	(m Scorpion, 6.	16.41	*	39 S.	
	(71 ϵ Poissons, 4.	14. 6	*	19 S.	(20 σ Scorpion, 4.5.	22.16	*	43 N.	
14	(102 π Poissons, 6.	6. 7	*	18 S.	(Antares, 1.	2.13	*	13 N.	
15	(27 \downarrow Bélier, 6.	6. 1	*	32 S.					

AOUT 1887.

1	(43 γ Ophiuchus, 6. 2 ^h 14 ^m * 8° N.	12	(25 μ Pléiades, 3... 19 ^h 33 ^m * 27° S.
	(3 p Sagittaire, 5. 14.31 * 44° N.		(26 f Pléiades, 5.. 20. 8 * 35° S.
	(716 (Mayer), 5... 21.18 * 5° N.		(28 h Pléiades, 5.. 20.15 * 32° S.
2	(40 τ Sagitt., 5... 22.31 * 5 S.	13	(52 ρ Taureau, 6... 8.56 * 50° N.
3	(p Sagittaire, 6.. 5.44 * 55 S.		(59 Taureau, 6... 9.17 * 49° S.
	(58 α Sagittaire, 6. 19. 9 * 47 S.	14	(112 β Taureau, 2.. 9.46 * 15° N.
	(60 a Sagittaire, 5.. 20.31 * 50°		(136 c Taureau, 4... 19.51 * 60° S.
4	(f Capricorne, 6. 10.39 * 60° N.	15	(44 x Cocher, 4.5.. 4. 7 * 57° N.
	(2449 (Baily), 6... 18.10 * 42 S.		(49 c Cocher, 6... 11.38 * 21° S.
5	(22 μ Capricorne, 5. 2.11 * 48° N.		(54 Cocher, 6... 13.14 * 1 S.
	(25 χ Capric., 5... 3.11 * 48 S.	16	(28 Gémeaux, 6... 15. 7 * 47° N.
	(27 χ^2 Capric., 6... 3.55 * 18 S.		(47 Gémeaux, 6... 1.31 * 35° S.
	(28 ρ Capricorne, 6. 6.18 * 54 S.		(53 z Gémeaux, 6.. 3. 2 * 37° N.
	(40 γ Capricorne, 4. 18.27 * 38° N.		(60, Gémeaux, 6.. 6.49 * 54° N.
	(49 δ Capricorne, 3. 21.37 * 29° N.		(69 ν Gémeaux, 5.. 10.54 * 25° N.
6	(33 ν Verseau, 4... 6.47 * 36° N.		(76 c Gémeaux, 6.. 14.23 * 20° S.
	(42 Verseau, 6... 11.41 * 28° N.		(83 ρ Gémeaux, 5.. 17.39 * 67° N.
	(45 D Verseau, 6.. 12.13 * 12 S.		(2 α^1 Ecrevisse, 6. 20.59 * 10° N.
	(50 Verseau, 6... 12.39 * 34 S.	17	(19 λ Ecrevisse, 6.. 5. 4 * 2° S.
	<i>Idem</i> , im... 12.57 * 14° N.		(43 γ Ecrevisse, 5.. 15. 6 * 55° S.
	<i>ém</i> ... 13.47 * 9° N.	19	(34 Lion, 6... 7.19 * 30° S.
	(57 e Verseau, 5... 18.35 * 53° N.		(37 Lion, 6... 9.12 * 20° N.
	(58 Verseau, 6... 18.49 * 35° N.	20	(53 l Lion, 6... 0.53 * 66° N.
7	(70 Verseau, 6... 1.53 * 60° S.		(63 χ Lion, 4... 9.55 * 0°
	(81 Verseau, 6... 9.21 * 40° N.		(77 c Lion, 4... 17.43 * 44° N.
	(82 Verseau, 6... 10. 7 * 59° N.		(89 H Lion, 6... 1.41 * 18° S.
	(83 h Verseau, 6.. 10.26 * 20° S.	21	(5 β Vierge, 3... 9.41 * 30° N.
	(90 ρ Verseau, 5... 15.11 * 4° N.		(50 Vierge, 6... 6.11 * 50° S.
	(96 Verseau, 6... 17.49 * 17° N.	23	(58 Vierge, 6... 9.51 * 10° S.
8	(20 n Poissons, 5.. 6.45 * 63 S.		(67 α Vierge, 1... 13.48 * 8° N.
9	(79 (Baily), 6... 12. 5 * 62 S.		(68, Vierge, 5... 15.41 * 65° S.
	<i>Idem</i> , im... 11.16 * 8° S.		(76 h Vierge, 6.. 16.34 * 66° N.
	<i>ém</i> ... 12. 3 * 13 S.	24	(562 (Mayer), 6... 14. 9 * 13° N.
	(60 Poissons, 6... 12.41 * 17° N.		(1617 (Baily), 6... 17.31 * 65° S.
	(62 Poissons, 6... 13.23 * 41° N.	25	(1690 (Baily), 6... 14.27 * 20° S.
	(63 δ Poissons, 5.. 13.45 * 53° N.	26	(42 χ Balance, 5... 11.16 * 23° N.
	(71 s Poissons, 4.. 19.34 * 30° S.		(1 b Scorpion, 5.. 16.55 * 50° S.
10	(102 π Poissons, 6.. 11.31 * 29° S.		(f^1 Scorpion, 6.. 17.28 * 62° N.
11	(27 \downarrow Bélier, 6... 11.32 * 45° S.		(f^2 Scorpion, 6.. 17.43 * 30° N.
	<i>Idem</i> , im... 10.34 * 12° N.		(2 A ¹ Scorpion, 5. 17.57 * 16° S.
	<i>ém</i> ... 11.13 * 9° N.		(3 A ² Scorpion, 6.. 18.21 * 7° S.
	(34 μ Bélier, 6... 17. 3 * 23° N.		(6 π Scorpion, 3.. 20.39 * 45° S.
	(47 Bélier, 6... 23.23 * 17° S.		(630 (Mayer), 6... 22.30 * 18° S.
12	(48 β Bélier, 4.5 .. 0.10 * 15° N.	27	(m Scorpion, 6.. 0.49 * 29° S.
	(7 Taureau, 6... 14.48 * 42° N.		(20 e Scorpion, 4.5. 6.23 * 50° N.
	(9 Taureau, 6... 15.15 * 42° S.		(Antares, 1. 10.24 * 23° N.
	<i>Idem</i> , im... 14. 6 * 1° N.		(23 π Scorpion, 3.. 13.43 * 68° S.
	<i>ém</i> ... 15. 9 * 5° S.	28	(43 γ Ophiuch., 6.. 10.35 * 15° N.
	(11 Taureau, 6... 17.29 * 70° N.		(3 p Sagittaire, 5. 21. 9 * 48° N.
	(17 b Pléiades, 6... 18.33 * 16° S.	20	(716 (Mayer), 5... 6. 2 * 14° N.
	(16 g Pléiades, 5... 18.34 * 6° S.	30	(40 τ Sagittaire, 5.. 7.13 * 1 S.
	(19 e Pléiades, 5... 18.48 * 3° N.		(p Sagittaire, 6.. 14.35 * 50° S.
	(18 m Pléiades, 6.. 18.56 * 23° N.		(58 e Sagittaire, 6.. 4. 2 * 43° S.
	(20 c Pléiades, 4.5. 19. 1 * 6° S.	31	(60 a Sagittaire, 5.. 5.23 * 47° S.
	(23 d Pléiades, 5.. 19. 2 * 32° S.		(f Capricorne, 6. 19.37 * 63° N.

SEPTEMBRE 1837.

1	(2440 (Baily), 6....	3 ^a 6 ^m *	38' S.	12	(53 z Gémeaux, 6..	8 ^a 58 ^m *	33' N.
	(22 ^a Capricorne, 5.	11. 7 *	47 N.		(60 ^a Gémeaux, 6..	12. 47 *	47 N.
	(25 ^a Capric., 5.	12. 9 *	45 S.		(60 ^b Gémeaux, 5.	16. 51 *	21 N.
	Idem, im.....	12. 47 *	5 S.		(76 c Gémeaux, 6..	20. 28 *	24 S.
	— ém.....	13. 44 *	11 S.		(83 ^q Gémeaux, 5..	23. 45 *	61 N.
	(27 ^a Capric., 6..	12. 50 *	15 S.	13	(2 ^a Ecrevisse, 6.	3. 8 *	5 N.
	(28 ^q Capricorne, 6.	15. 14 *	50 S.		(19 ^a Ecrevisse, 6.	11. 27 *	6 S.
	(40 ^q Capricorne, 4.	3. 17 *	37 N.		(43 ^q Ecrevisse, 5..	21. 41 *	57 S.
2	(40 ^q Capricorne, 3.	6. 25 *	28 N.	15	(34 ^a Lion, 6.....	14. 35 *	32 S.
	(33 ^v Verseau, 4... 15. 35 *	36 N.			(37 ^a Lion, 6.....	16. 26 *	20 N.
	(42 ^v Verseau, 6..	20. 20 *	28 N.	16	(53 ^l Lion, 6.....	8. 29 *	67 N.
	(45 ^D Verseau, 6..	20. 54 *	10 S.		(63 ^z Lion, 4.....	17. 32 *	3 ^a N.
	(50 ^v Verseau, 6... 21. 21 *	32 S.		17	(77 ^c Lion, 4.....	1. 24 *	41 S.
3	(57 ^e Verseau, 5... 3. 9 *	54 N.			(89 ^H Lion, 6....	9. 29 *	18 N.
	(58 ^v Verseau, 6... 3. 23 *	36 N.			(5 ^β Vierge, 3... 17. 31 *	30 N.	
	(70 ^v Verseau, 6... 10. 17 *	59 S.		19	(20 ^v Vierge, 6.... 14. 4 *	48 S.	
	Idem, im..... 9. 53 *	4 S.			(58 ^v Vierge, 6.... 17. 43 *	8 S.	
	— ém..... 10. 58 *	11 S.			(67 ^α Vierge, 1.... 21. 41 *	11 N.	
	(81 ^v Verseau, 6... 17. 39 *	40 N.			(68 ^h Vierge, 5.... 23. 30 *	62 S.	
	(82 ^v Verseau, 6... 18. 21 *	58 N.		20	(562 (Mayer), 6... 21. 58 *	15 N.	
	(83 ^h Verseau, 6... 18. 41 *	20 S.		21	(1617 (Baily), 6.... 1. 14 *	62 S.	
	(90 ^q Verseau, 5... 23. 21 *	4 N.			(1690 (Baily), 6.... 22. 11 *	15 S.	
	(96 ^v Verseau, 6... 1. 55 *	16 N.		22	(42 ^z Balance, 5.. 18. 57 *	25 N.	
4	(20 ⁿ Poissons, 5.. 14. 35 *	65 S.		23	(1 ^b Scorpion, 5.. 0. 34 *	48 S.	
5	(79 (Baily), 6..... 19. 11 *	68 S.			(1 ^f Scorpion, 6.. 1. 9 *	65 N.	
	(60 ^v Poissons, 6... 19. 44 *	12 N.			(1 ^f Scorpion, 6.. 1. 25 *	34 N.	
	(62 ^v Poissons, 6... 20. 29 *	35 N.			(2 ^A Scorpion, 5.. 1. 35 *	14 S.	
	(63 ^f Poissons, 5... 20. 49 *	47 N.			(3 ^A Scorpion, 6.. 2. 3 *	5 S.	
	(71 ^s Poissons, 4... 2. 29 *	36 S.			(6 ^q Scorpion, 3.. 4. 22 *	42 S.	
6	(102 ^q Poissons, 6.. 18. 3 *	35 S.			(630 (Mayer), 6... 6. 15 *	14 S.	
	(27 [↓] Bélier, 6... 17. 27 *	50 S.			(1 ^m Scorpion, 6... 8. 35 *	26 S.	
	(34 ^z Bélier, 6... 22. 55 *	16 N.			(20 ^e Scorpion, 5.. 14. 11 *	53 N.	
8	(47 ^z Bélier, 6..... 5. 6 *	23 S.			(1 ^{Antares} , 1.... 18. 13 *	26 N.	
	(48 ^s Bélier, 4. 5... 5. 53 *	8 N.			(23 ^τ Scorpion 3.. 21. 36 *	65 S.	
	(7 ^v Taureau, 6... 20. 20 *	32 N.		24	(43 ^γ Ophiuchus, 6. 18. 38 *	16 N.	
	(9 ^v Taureau, 6... 20. 49 *	47 S.		25	(3 ^p Sagittaire, 5.. 5. 18 *	50 N.	
	(11 ^v Taureau, 6... 23. 0 *	61 N.			(716 (Mayer), 5... 15. 3 *	15 N.	
9	(17 ^b Pléiades, 5... 0. 2 *	23 S.		26	(40 ^τ Sagittaire, 5. 16. 1 *	0 N.	
	(16 ^g Pléiades, 5... 0. 4 *	14 S.			(1 ^p Sagittaire, 6.. 23. 27 *	49 S.	
	(19 ^e Pléiades, 4. 5. 0. 16 *	5 S.		27	(58 ^α Sagittaire, 5. 13. 9 *	44 S.	
	(18 ^m Pléiades, 6.. 0. 26 *	15 N.			(60 ^a Sagittaire, 5.. 14. 33 *	47 S.	
	(20 ^c Pléiades, 4. 5. 0. 38 *	14 S.		28	(17 ^q Capricorne, 6.. 12. 25 *	40 N.	
	(23 ^d Pléiades, 5... 0. 40 *	39 S.			(2449 (Baily), 6... 12. 41 *	40 S.	
	(25 ⁿ Pléiades, 3... 1. 1 *	35 S.			(22 ^a Capricorne, 5. 20. 45 *	40 N.	
	(27 ^f Pléiades, 5... 1. 37 *	43 S.			(25 ^z Capric., 5... 21. 48 *	45 S.	
	(28 ^h Pléiades, 5... 1. 43 *	40 S.			(27 ^z Capric., 6.. 22. 31 *	15 S.	
	(52 ^q Taureau, 6... 14. 21 *	52 N.		29	(28 ^q Capricorne, 6. 0. 57 *	50 S.	
	(59 ^z Taureau, 6... 14. 42 *	55 S.			(40 ^γ Capricorne, 4. 13. 11 *	38 N.	
10	(112 ^β Taureau, 2.. 15. 11 *	8 N.			(49 ^q Capricorne, 3. 16. 21 *	28 N.	
11	(136 ^c Taureau, 4... 1. 17 *	67 S.		30	(33 ^v Verseau, 4... 1. 33 *	38 N.	
	(44 ^x Cocher, 4... 9. 41 *	50 N.			(41 ^v Verseau, 6... 6. 20 *	0 N.	
	(49 ^c Cocher, 6... 17. 15 *	15 S.			(45 ^D Verseau, 6.. 6. 53 *	38 S.	
	Idem, im..... 16. 0 *	1 S.			(50 ^v Verseau, 6... 7. 19 *	53 S.	
	— ém..... 17. 11 *	4 S.			(57 ^e Verseau, 5... 13. 12 *	53 N.	
	(54 ^x Cocher, 6... 18. 53 *	5 S.			(58 ^v Verseau, 6... 13. 27 *	58 S.	
	(28 Gémeaux, 6... 20. 49 *	43 N.					
12	(47 Gémeaux, 6... 7. 25 *	40 S.					

AOUT 1857.

1	(43 γ Ophiuchus, 6. 2 ^h 14 ^m * 8° N.	12	(25 α Pleiades, 3... 19 ^h 33 ^m * 27° S.
	(3 ρ Sagittaire, 5. 14. 31 * 41 N.		(27 f Pleiades, 5... 20. 8 * 35 S.
	(716 (Mayer), 5... 21. 18 * 5 N.		(28 h Pleiades, 5... 20. 15 * 32 S.
2	(40 τ Sagitt., 5... 22. 31 * 5 S.	13	(52 φ Taureau, 6... 8. 56 * 59 N.
3	(ρ Sagittaire, 6... 5. 44 * 55 S.		(59 Taureau, 6... 9. 17 * 49 S.
	(58 α Sagittaire, 6. 19. 9 * 47 S.	14	(112 β Taureau, 2... 9. 46 * 15 N.
	(60 α Sagittaire, 5... 20. 31 * 50		(136 c Taureau, 4... 19. 51 * 60 S.
4	(f Capricorne, 6. 10. 39 * 60 N.	15	(44 x Cocher, 4. 5... 4. 7 * 57 N.
	(2449 (Baily), 6... 18. 10 * 42 S.		(49 c Cocher, 6... 11. 38 * 21 S.
5	(22 α Capricorne, 5. 2. 11 * 48 N.		(54 Cocher, 6... 13. 14 * 1 S.
	(25 χ Capric., 5... 3. 11 * 48 S.		(28 Gémeaux, 6... 15. 7 * 47 N.
	(27 λ Capric., 6... 3. 55 * 18 S.	16	(47 Gémeaux, 6... 1. 31 * 35 S.
	(28 ρ Capricorne, 6. 6. 18 * 54 S.		(53 α Gémeaux, 6... 3. 2 * 37 N.
	(40 γ Capricorne, 4. 18. 27 * 38 N.		(60 γ Gémeaux, 6... 6. 49 * 54 N.
	(49 β Capricorne, 3. 21. 37 * 29 N.		(69 ν Gémeaux, 5... 10. 54 * 25 N.
6	(33 ν Verseau, 4... 6. 47 * 36 N.		(76 c Gémeaux, 6... 14. 23 * 20 S.
	(42 Verseau, 6... 11. 41 * 28 N.		(83 φ Gémeaux, 5... 17. 39 * 67 N.
	(45 D Verseau, 6... 12. 13 * 12 S.		(20 ^e Ecrevisse, 6. 20. 59 * 10 N.
	(50 Verseau, 6... 12. 39 * 34 S.	17	(19 λ Ecrevisse, 6... 5. 4 * 3 S.
	<i>Idem</i> , im... 12. 57 * 14 N.		(43 γ Ecrevisse, 5... 15. 6 * 55 S.
	<i>ém</i> ... 13. 47 * 9 N.	19	(34 Lion, 6... 7. 19 * 30 S.
	(57 e Verseau, 5... 18. 35 * 53 N.		(37 Lion, 6... 9. 12 * 20 N.
	(58 Verseau, 6... 18. 49 * 35 N.	20	(53 l Lion, 6... 0. 53 * 66 N.
7	(70 Verseau, 6... 1. 53 * 60 S.		(63 χ Lion, 4... 9. 55 * 0
	(81 Verseau, 6... 9. 21 * 40 N.		(77 e Lion, 4... 17. 43 * 44 N.
	(82 Verseau, 6... 10. 7 * 59 N.		(80 H Lion, 6... 1. 41 * 18 S.
	(83 h Verseau, 6... 10. 26 * 20 S.	21	(5 β Vierge, 3... 9. 41 * 30 N.
	(90 φ Verseau, 5... 15. 11 * 4 N.		(50 Vierge, 6... 6. 11 * 50 S.
	(96 Verseau, 6... 17. 49 * 17 N.	23	(58 Vierge, 6... 9. 51 * 10 S.
8	(20 α Poissons, 5... 6. 45 * 63 S.		(67 α Vierge, 1... 13. 48 * 8 N.
9	(79 (Baily), 6... 12. 5 * 62 S.		(68 l Vierge, 5... 15. 41 * 65 S.
	<i>Idem</i> , im... 11. 16 * 8 S.		(76 h Vierge, 6... 16. 34 * 66 N.
	<i>ém</i> ... 12. 3 * 13 S.	24	(562 (Mayer), 6... 14. 9 * 13 N.
	(60 Poissons, 6... 12. 41 * 17 N.		(1617 (Baily), 6... 17. 31 * 65 S.
	(62 Poissons, 6... 13. 23 * 41 N.	25	(1690 (Baily), 6... 14. 27 * 20 S.
	(63 β Poissons, 5... 13. 45 * 53 N.	26	(42 χ Balance, 5... 11. 16 * 23 N.
	(71 s Poissons, 4... 19. 34 * 30 S.		(1 b Scorpion, 5... 16. 55 * 50 S.
10	(102 α Poissons, 6... 11. 31 * 20 S.		(f Scorpion, 6... 17. 28 * 62 N.
11	(27 \downarrow Bélier, 6... 11. 32 * 45 S.		(f Scorpion, 6... 17. 43 * 30 N.
	<i>Idem</i> , im... 10. 34 * 12 N.		(2 A ¹ Scorpion, 5... 17. 57 * 16 S.
	<i>ém</i> ... 11. 13 * 9 N.		(3 A ² Scorpion, 6... 18. 21 * 7 S.
	(34 μ Bélier, 6... 17. 3 * 23 N.		(6 α Scorpion, 3... 20. 39 * 45 S.
	(47 Bélier, 6... 23. 23 * 17 S.		(630 (Mayer), 6... 22. 30 * 16 S.
12	(48 β Bélier, 4. 5... 0. 10 * 15 N.	27	(m Scorpion, 6... 0. 49 * 29 S.
	(7 Taureau, 6... 14. 48 * 42 N.		(20 e Scorpion, 4. 5... 6. 23 * 50 N.
	(9 Taureau, 6... 15. 15 * 42 S.		(Antares, 1... 10. 24 * 23 N.
	<i>Idem</i> , im... 14. 6 * 1 N.		(23 τ Scorpion, 3... 13. 43 * 68 S.
	<i>ém</i> ... 15. 9 * 5 S.	28	(43 γ Ophiuch., 6... 10. 35 * 15 N.
	(11 Taureau, 6... 17. 29 * 70 N.		(3 ρ Sagittaire, 5... 21. 9 * 48 N.
	(17 b Pleiades, 6... 18. 33 * 16 S.	20	(716 (Mayer), 5... 6. 2 * 14 N.
	(16 g Pleiades, 5... 18. 34 * 6 S.	30	(40 τ Sagittaire, 5... 7. 13 * 1 S.
	(19 e Pleiades, 5... 18. 48 * 3 N.		(ρ Sagittaire, 6... 14. 35 * 50 S.
	(18 m Pleiades, 6... 18. 56 * 23 N.		(58 α Sagittaire, 6... 4. 2 * 43 S.
	(20 c Pleiades, 4. 5... 19. 1 * 6 S.	31	(60 α Sagittaire, 5... 5. 23 * 47 S.
	(23 d Pleiades, 5... 19. 2 * 32 S.		(f Capricorne, 6. 19. 37 * 63 N.

SEPTEMBRE 1857.

1	(2440 (Baily), 6.... 3 ^a 6 ^m * 38' S.	12	(53 z Gémeaux, 6.. 8 ^h 58 ^m * 33' N.
	(22 n Capricorne, 5. 11. 7 * 47 N.		(60 i Gémeaux, 6.. 12. 47 * 47 N.
	(25 λ ¹ Capric. , 5.. 12. 9 * 45 S.		(69 v Gémeaux, 5.. 16. 51 * 21 N.
	<i>Idem.</i> , im..... 12. 47 * 5 S.		(76 c Gémeaux, 6.. 20. 28 * 24 S.
	— em..... 13. 44 * 11 S.		(83 φ Gémeaux, 5.. 23. 45 * 61 N.
	(27 λ ² Capric. , 6.. 12. 50 * 15 S.	13	(2 λ Ecrevisse, 6. 3. 8 * 5 N.
	(28 φ Capricorne, 6. 15. 14 * 50 S.		(19 λ Ecrevisse, 6. 11. 27 * 6 S.
	(40 γ Capricorne, 4. 3. 17 * 37 N.		(43 γ Ecrevisse, 5.. 21. 41 * 57 S.
2	(40 δ Capricorne, 3. 6. 25 * 28 N.	15	(34 λ Lion, 6..... 14. 35 * 32 S.
	(33 v Verseau, 4... 15. 35 * 36 N.		(37 λ Lion, 6..... 16. 26 * 20 N.
	(42 Verseau, 6.... 20. 20 * 28 N.	16	(53 / Lion, 6.... 8. 29 * 67 N.
	(45 D Verseau, 6.. 20. 54 * 10 S.		(63 λ Lion, 4..... 17. 32 * 30 N.
	(50 Verseau, 6.... 21. 21 * 32 S.	17	(77 c Lion, 4..... 1. 24 * 41 N.
3	(57 φ Verseau, 5... 3. 0 * 54 N.		(89 H Lion, 6..... 9. 29 * 18 S.
	(58 Verseau, 6.... 3. 23 * 36 N.		(5 β Vierge, 3... 17. 31 * 30 N.
	(70 Verseau, 6.... 10. 17 * 59 S.	19	(20 Vierge, 6.... 14. 4 * 48 S.
	<i>Idem.</i> , im..... 9. 53 * 4 S.		(58 Vierge, 6..... 17. 43 * 8 S.
	— em..... 10. 58 * 11 S.		(67 α Vierge, 1.... 21. 41 * 11 N.
	(81 Verseau, 6.... 17. 39 * 40 N.		(68 i Vierge, 5.... 23. 30 * 62 S.
	(82 Verseau, 6.... 18. 21 * 58 N.	20	(562 (Mayer), 6.... 21. 58 * 15 N.
	(83 h Verseau, 6.... 18. 41 * 20 S.	21	(1617 (Baily), 6.... 1. 14 * 62 S.
	(90 φ Verseau, 5... 23. 21 * 4 N.		(1690 (Baily), 6.... 22. 11 * 15 S.
4	(96 Verseau, 6.... 1. 55 * 16 N.	22	(42 λ Balance, 5.. 18. 57 * 25 N.
	(20 n Poissons, 5.. 14. 35 * 65 S.	23	(1 b Scorpion, 5.. 0. 34 * 48 S.
5	(79 (Baily), 6.... 19. 11 * 68 S.		(f ² Scorpion, 6... 1. 0 * 65 N.
	(60 Poissons, 6... 19. 44 * 12 N.		(f ¹ Scorpion, 6.. 1. 25 * 34 N.
	(62 Poissons, 6... 20. 29 * 35 N.		(2 A ¹ Scorpion, 5. 1. 35 * 14 S.
	(63 δ Poissons, 5... 20. 49 * 47 N.		(3 A ² Scorpion, 6. 2. 3 * 5 S.
6	(71 α Poissons, 4.. 2. 20 * 36 S.		(G ² Scorpion, 3.. 4. 22 * 42 S.
	(102 α Poissons, 6.. 18. 3 * 35 S.		(630 (Mayer), 6... 6. 15 * 14 S.
7	(27 ↓ Belier, 6.... 17. 27 * 50 S.		(m Scorpion, 6... 8. 35 * 26 S.
	(34 u Belier, 6.... 22. 55 * 16 N.		(20 φ Scorpion, 5.. 14. 11 * 53 N.
8	(47 Belier, 6.... 5. 6 * 23 S.		(Antares, 1.... 18. 13 * 26 N.
	(48 i Belier, 4. 5... 5. 53 * 8 N.		(23 τ Scorpion 3.. 21. 36 * 65 S.
	(7 Taureau, 6.... 20. 20 * 32 N.	24	(43 γ Ophiuchus, 6. 18. 38 * 16 N.
	(9 Taureau, 6.... 20. 49 * 47 S.	25	(3 p Sagittaire, 5.. 5. 18 * 50 N.
	(11 Taureau, 6.... 23. 0 * 61 N.		(716 (Mayer), 5... 15. 3 * 15 N.
9	(17 b Pléiades, 5... 0. 2 * 23 S.	26	(40 τ Sagittaire, 5. 16. 1 * 0 S.
	(16 g Pléiades, 5... 0. 4 * 14 S.		(p Sagittaire, 6.. 23. 27 * 49 S.
	(19 e Pléiades, 4. 5. 0. 16 * 5 S.	27	(58 n Sagittaire, 5. 13. 9 * 44 S.
	(18 m Pléiades, 6.. 0. 26 * 15 N.		(60 a Sagittaire, 5.. 14. 33 * 47 S.
	(20 c Pléiades, 4. 5. 0. 38 * 14 S.	28	(17 Capricorne, 6.. 12. 25 * 40 N.
	(23 d Pléiades, 5... 0. 40 * 30 S.		(2449 (Baily), 6... 12. 41 * 40 S.
	(25 n Pléiades, 3... 1. 1 * 35 S.		(22 n Capricorne, 5. 20. 45 * 49 N.
	(27 f Pléiades, 5.. 1. 37 * 43 S.		(25 λ ¹ Capric. , 5... 21. 48 * 45 S.
	(28 h Pléiades, 5.. 1. 43 * 40 S.		(27 λ ² Capric. , 6. 22. 31 * 15 S.
	(52 φ Taureau, 6.. 14. 21 * 52 N.	29	(28 φ Capricorne, 6. 0. 57 * 50 S.
	(59 λ Taureau, 6.. 14. 42 * 55 S.		(40 γ Capricorne, 4. 13. 11 * 38 N.
10	(112 β Taureau, 2.. 15. 11 * 8 N.		(49 δ Capricorne, 3. 16. 21 * 28 N.
11	(136 c Taureau, 4... 1. 17 * 67 S.		(33 i Verseau, 4... 1. 33 * 38 N.
	(44 z Cocher, 4... 9. 41 * 50 N.	30	(41 Verseau, 6... 6. 20 * 0 N.
	(49 c Cocher, 6... 9. 15 * 15 S.		(45 D Verseau, 6.. 6. 53 * 38 S.
	<i>Idem.</i> , im..... 16. 0 * 1 S.		(50 Verseau, 6.... 7. 19 * 53 S.
	— em..... 17. 11 * 4 S.		(57 φ Verseau, 5... 13. 12 * 35 N.
	(54 Cocher, 6.... 18. 53 * 5 S.		(58 Verseau, 6.... 13. 27 * 55 N.
	(28 Gémeaux, 6... 20. 49 * 43 N.		(70 Verseau, 6... 20. 22 * 8 S.
12	(47 Gémeaux, 6... 7. 25 * 40 S.		

OCTOBRE 1857.

1	(	81	Verseau, 6. ...	3 ^h 43 ^m *	40' N.	14	(	Vénus.	12 ^h 37 ^m 9	31' S.
	(	82	Verseau, 6. ...	4. 27 *	59 N.		(	89 H Lion, 6.	15. 52 *	18 S.
	(	83	h ¹ Verseau, 6. ...	4. 47 *	20 S.	15	(	5 β Vierge, 3. ...	0. 3 *	30 N.
	(	90	φ Verseau, 5. ...	9. 43 *	4 N.	16	(	50 Vierge, 6.	20. 58 *	50 S.
	(	96	Verseau, 6. ...	12. 0 *	17 N.	17	(	58 Vierge, 6.	0. 36 *	10 S.
2	(	20	η Poissons, 5. ...	0. 32 *	64 S.		(	67 α Vierge, 1.	4. 35 *	10 N.
3	(	60	Poissons, 6. ...	5. 11 *	13 N.		(	68 Vierge, 5.	6. 27 *	64 S.
	(	62	Poissons, 6. ...	5. 51 *	37 N.	18	(	562 (Mayer), 6.	4. 55 *	13 N.
	(	63	δ Poissons, 5. ...	6. 12 *	48 N.	19	(	1690 (Baily), 6.	5. 9 *	20 S.
	(	71	ε Poissons, 4. ...	11. 47 *	37 S.	20	(	42 χ Balance, 5. ...	1. 57 *	23 N.
			<i>Idem</i> , im.	11. 41 *	4 N.		(	1 β Scorpion, 5. ...	7. 33 *	50 S.
			ém.	12. 45 *	4 S.		(	f ^o Scorpion, 6. ...	8. 9 *	63 N.
4	(	102	π Poissons, 6. ...	2. 57 *	35 S.		(	f ^o Scorpion, 6. ...	8. 24 *	30 N.
5	(	27	↓ Belier, 6.	1. 30 *	50 S.		(	2 A ^o Scorpion, 5. ...	8. 35 *	17 S.
	(	34	μ Belier, 6.	6. 55 *	18 N.		(	3 A ^o Scorpion, 6. ...	9. 3 *	8 S.
	(	47	Belier, 6.	12. 56 *	23 S.		(	6 π Scorpion, 3. ...	11. 23 *	46 S.
			<i>Idem</i> , im.	12. 30 *	11 N.		(	630 (Mayer), 6.	13. 11 *	18 S.
			ém.	13. 31 *	13 N.		(	m Scorpion, 6. ...	15. 31 *	32 S.
6	(	48	ε Belier, 4.	13. 41 *	8 N.		(	20 σ Scorpion, 5. ...	21. 9 *	48 N.
	(	7	Taureau, 6.	3. 39 *	33 N.	21	(	Antarès, 1.	1. 9 *	20 N.
	(	9	Taureau, 6.	4. 9 *	48 S.	22	(	43 γ Ophiuch., 4. 5.	1. 39 *	42 N.
	(	11	Taureau, 6.	6. 17 *	62 N.		(	3 π Sagittaire, 5. ...	12. 27 *	16 N.
	(	17	b Pléiades, 5. ...	7. 16 *	23 S.		(	716 (Mayer), 5. ...	21. 33 *	11 N.
	(	16	g Pléiades, 5. ...	7. 18 *	13 S.	23	(	40 τ Sagittaire, 4. 5.	23. 35 *	4 S.
	(	19	ε Pléiades, 4. 5.	7. 31 *	5 S.	24	(	p Sagittaire, 6. ...	7. 9 *	55 S.
	(	18	m Pléiades, 6. ...	7. 37 *	16 N.			<i>Idem</i> , im.	7. 50 *	8 S.
	(	20	c Pléiades, 4. 5.	7. 43 *	12 S.			ém.	8. 39 *	13 S.
	(	23	d Pléiades, 5. ...	7. 44 *	38 S.		(	58 σ Sagittaire, 6. ...	21. 14 *	48 S.
			<i>Idem</i> , im.	7. 2 *	16 N.		(	60 α Sagittaire, 5. ...	22. 39 *	50 S.
			ém.	7. 15 *	15 N.	25	(	f Capricorne, 6. ...	13. 23 *	58 N.
	(	25	η Pléiades, 3. ...	8. 13 *	33 S.		(	17 Capricorne, 6. ...	20. 58 *	35 N.
	(	27	f Pléiades, 5. ...	8. 51 *	43 S.		(	2449 (Baily), 6.	21. 18 *	45 S.
			<i>Idem</i> , im.	7. 47 *	11 N.	26	(	22 σ Capricorne, 5. ...	5. 36 *	45 N.
			ém.	8. 27 *	8 N.		(	25 χ ¹ Capric., 5. ...	6. 40 *	50 S.
	(	28	h Pléiades, 5. ...	8. 55 *	38 S.			<i>Idem</i> , im.	6. 41 *	0 N.
			<i>Idem</i> , im.	7. 57 *	16 N.			ém.	7. 58 *	7 S.
			ém.	8. 20 *	14 N.		(	27 χ ² Capric., 6. ...	7. 25 *	20 S.
	(	52	φ Taureau, 6. ...	21. 8 *	55 N.		(	28 φ Capricorne, 6. ...	9. 55 *	55 S.
	(	59	χ Taureau, 6. ...	21. 29 *	53 S.		(	40 γ Capricorne, 4.	22. 32 *	32 N.
8	(	112	ε Taureau, 2. ...	21. 20 *	10 N.	27	(	40 δ Capricorne, 3.	1. 47 *	23 N.
	(	44	z Cocher, 4. ...	15. 27 *	52 N.		(	38 ε Verseau, 4. ...	11. 15 *	31 N.
	(	49	c Cocher, 6.	22. 58 *	24 S.		(	42 Verseau, 6.	16. 8 *	22 N.
9	(	54	Cocher, 6.	0. 34 *	5 S.		(	45 D Verseau, 6. ...	16. 42 *	17 S.
	(	28	Gémeaux, 6. ...	2. 26 *	44 N.		(	50 Verseau, 5. ...	17. 11 *	38 S.
	(	47	Gémeaux, 6. ...	12. 53 *	40 S.		(	57 σ Verseau, 5. ...	23. 13 *	48 N.
			<i>Idem</i> , im.	11. 14 *	3 S.		(	58 Verseau, 6. ...	23. 29 *	31 N.
			ém.	12. 7 *	7 S.	28	(	70 Verseau, 6. ...	6. 31 *	63 S.
	(	53	z Gémeaux, 6. ...	14. 25 *	33 N.			<i>Idem</i> , im.	6. 10 *	9 S.
	(	60	ε Gémeaux, 6. ...	18. 13 *	49 N.			ém.	7. 0 *	14 S.
	(	69	ν Gémeaux, 5. ...	22. 23 *	21 N.		(	81 Verseau, 6. ...	14. 3 *	35 N.
10	(	76	c Gémeaux, 6. ...	1. 53 *	23 S.		(	82 z Verseau, 6. ...	14. 49 *	54 N.
	(	2	α ¹ Ecrevisse, 6. ...	20. 37 *	6 N.		(	83 h ¹ Verseau, 6. ...	15. 9 *	24 S.
	(	19	λ Ecrevisse, 6. ...	16. 43 *	4 S.		(	90 φ Verseau, 5. ...	19. 50 *	1 S.
11	(	43	γ Ecrevisse, 5. ...	3. 6 *	56 S.		(	96 Verseau, 6. ...	22. 30 *	11 N.
12	(	34	Lion, 6.	20. 28 *	30 S.		(	60 Poissons, 6. ...	16. 12 *	12 N.
13	(	37	Lion, 6.	22. 21 *	20 N.	30	(	62 Poissons, 6. ...	16. 51 *	35 N.
			Mars.	18. 55	♂ 12 S.		(	63 δ Poissons, 5. ...	17. 13 *	47 N.
			<i>Idem</i> , im.	16. 51	♂ 5 N.		(	71 ε Poissons, 4. ...	22. 46 *	35 S.
			ém.	17. 55	♂ 9 N.	31	(	102 π Poissons, 6. ...	13. 49 *	36 S.
	(	63	χ Lion, 4.	23. 45 *	1 N.			<i>Idem</i> , im.	14. 50 *	12 S.
14	(	77	σ Lion, 4.	7. 46 *	45 N.			ém.	15. 27 *	14 S.

NOVEMBRE 1857.

1	27 ↓ Belier, 6....	12 ^h 14 ^m *	47' S.	16	⊕ m Scorpion, 6..	21 ^h 49 ^m *	36' S.
	34 μ Belier, 6....	17.25 *	23 N.	17	⊕ 20 ♂ Scorpion, 5..	3.13 *	44 N.
	47 Belier, 6....	23.21 *	19 S.		⊕ Antars, 1.....	7.25 *	15 N.
2	48 β Belier, 4.5...	0.5 *	13 N.	18	⊕ 43 γ Ophiuchus, 6.	7.55 *	4 N.
	7 Taureau, 6....	13.37 *	36 N.		⊕ 3 ρ Sagittaire, 5.	18.38 *	38 N.
	9 Taureau, 6....	14.5 *	43 S.	19	⊕ 716 (Mayer), 5....	3.44 *	1 N.
	11 Taureau, 6....	16.10 *	67 N.		⊕ 27 ρ Sagittaire, 4..	20.36 *	58 N.
	17 b Pléiades, 5..	17.5 *	18 S.	20	⊕ 40 τ Sagittaire, 4.5.	5.53 *	15 S.
	Idem, im.....	18.2 *	8 N.		⊕ p Sagittaire, 6..	13.33 *	67 S.
	ém.....	18.50 *	9 N.	21	⊕ 58 α Sagittaire, 6..	3.42 *	60 S.
	16 g Pléiades, 5..	17.7 *	9 S.		⊕ 60 α Sagittaire, 5..	5.7 *	65 S.
	19 e Pléiades, 4.5.	17.21 *	9 S.		⊕ f Capricorne, 6..	20.9 *	46 N.
	18 m Pléiades, 6..	17.20 *	20 N.	22	⊕ 17 Capricorne, 6..	3.53 *	23 N.
	20 c Pléiades, 4.5.	17.33 *	8 S.		⊕ 2449 (Baily), 6....	4.10 *	53 S.
	23 d Pléiades, 5..	17.34 *	34 S.		⊕ 22 α Capricorne, 5.	12.41 *	30 N.
	Idem, im.....	18.20 *	5 S.		⊕ 25 χ ¹ Capric., 5..	13.45 *	64 S.
	ém.....	19.23 *	4 S.		⊕ 27 χ ³ Capric., 6..	14.30 *	34 S.
	25 * Pléiades, 3..	18.2 *	28 S.		⊕ 28 ρ Capricorne, 6.	17.4 *	69 S.
	27 f Pléiades, 5..	18.37 *	38 S.		⊕ 30 γ Capricorne, 6.	19.39 *	67 N.
	28 h Pléiades, 5..	18.43 *	34 S.	23	⊕ 40 γ Capricorne, 4.	5.58 *	20 N.
3	52 ρ Taureau, 6..	6.34 *	58 N.		⊕ 49 δ Capricorne, 3.	9.21 *	11 N.
	59 χ Taureau, 6..	6.54 *	48 S.		⊕ 33 ε Verseau, 4.5.	19.4 *	17 N.
	Idem, im.....	5.45 *	5 N.	24	⊕ 42 Verseau, 6....	0.10 *	10 N.
	ém.....	6.31 *	3 S.		⊕ 45 D Verseau, 6..	0.47 *	30 S.
4	112 β Taureau, 2..	5.54 *	16 N.		⊕ 50 Verseau, 6....	1.9 *	51 S.
	136 c Taureau, 4..	15.27 *	58 S.		⊕ 57 ε Verseau, 5....	7.24 *	36 N.
	44 x Cocher, 4....	23.25 *	60 N.		⊕ 58 Verseau, 6....	7.38 *	16 N.
5	49 c Cocher, 6....	6.39 *	16 S.		⊕ 73 λ Verseau, 4....	18.45 *	53 N.
	54 Cocher, 6....	8.12 *	5 N.		⊕ 78 Verseau, 6....	19.48 *	61 N.
	28 Gémeaux, 6..	10.0 *	53 N.		⊕ 81 Verseau, 6....	22.47 *	22 N.
	47 Gémeaux, 6....	20.9 *	31 S.		⊕ 82 Verseau, 6....	23.34 *	41 N.
	53 z Gémeaux, 6..	21.36 *	42 N.		⊕ 83 h Verseau, 5....	23.53 *	37 S.
6	60 i Gémeaux, 6..	1.17 *	58 N.	25	⊕ 90 ρ Verseau, 5..	4.43 *	14 S.
	69 v Gémeaux, 5..	5.16 *	30 N.		⊕ 96 Verseau, 6....	7.28 *	1 S.
	76 c Gémeaux, 6..	8.43 *	14 S.	27	⊕ 60 Poissons, 6....	2.38 *	2 N.
	83 ρ Gémeaux, 5..	11.53 *	71 N.		⊕ 62 Poissons, 6....	3.19 *	25 N.
	2 α ¹ Ecrevisse, 6.	15.13 *	15 N.		⊕ 63 δ Poissons, 5..	3.40 *	38 N.
	19 λ Ecrevisse, 6..	23.13 *	7 N.		⊕ 71 ε Poissons, 4..	9.23 *	45 S.
7	43 γ Ecrevisse, 5..	9.19 *	46 S.	28	⊕ 102 π Poissons, 6..	0.51 *	42 S.
9	34 Lion, 6.....	2.6 *	22 S.		⊕ 27 ↓ Belier, 6....	23.35 *	50 S.
	37 Lion, 6.....	3.58 *	30 N.	29	⊕ 34 μ Belier, 6....	4.50 *	19 N.
10	63 χ Lion, 4.....	5.20 *	10 N.		⊕ 47 Belier, 6.....	10.46 *	20 S.
	77 σ Lion, 4.....	13.21 *	52 N.		Idem, im.....	10.40 *	5 N.
	84 τ Lion, 4.5...	18.47 *	69 S.		ém.....	11.50 *	1 N.
	89 H Lion, 6.....	21.32 *	10 S.		⊕ 48 β Belier, 4.5...	11.20 *	11 N.
11	5 β Vierge, 3....	5.41 *	36 N.	30	⊕ 7 Taureau, 6....	1.5 *	37 N.
13	50 Vierge, 6.....	2.59 *	47 S.		⊕ 9 Taureau, 6....	1.31 *	44 S.
	58 Vierge, 6.....	6.39 *	7 S.		⊕ 11 Taureau, 6....	3.36 *	66 N.
	67 α Vierge, 1....	10.39 *	12 N.		⊕ 17 b Pléiades, 5..	4.33 *	19 S.
	68 i Vierge, 5....	12.29 *	60 S.		⊕ 16 g Pléiades, 5..	4.34 *	9 S.
14	562 (Mayer), 6....	11.7 *	14 N.		⊕ 19 e Pléiades, 4.5.	4.46 *	0 N.
	1617 (Baily), 6....	14.28 *	66 S.		⊕ 18 m Pléiades, 6..	4.53 *	20 N.
15	1690 (Baily), 6....	11.27 *	20 S.		⊕ 20 c Pléiades, 4.5.	4.58 *	8 S.
16	42 χ Balance, 5..	8.13 *	19 N.		⊕ 23 d Pléiades, 5..	5.0 *	34 S.
	1 b Scorpion, 5..	13.49 *	55 S.		⊕ 25 * Pléiades, 3..	5.28 *	29 S.
	f ¹ Scorpion, 6..	14.23 *	57 N.		⊕ 27 f Pléiades, 3..	6.1 *	38 S.
	f ² Scorpion, 6..	14.37 *	25 N.		Idem, im.....	5.5 *	14 N.
	2 A ¹ Scorpion, 5..	14.50 *	22 S.		ém.....	5.38 *	11 N.
	3 A ² Scorpion, 6.	15.17 *	13 S.		⊕ 28 h Pléiades, 5..	6.9 *	35 S.
	6 α Scorpion, 3..	17.36 *	50 S.		⊕ 52 ρ Taureau, 6..	17.53 *	61 N.
	630 (Mayer), 6....	19.29 *	22 S.		⊕ 59 χ Taureau, 6..	18.13 *	46 S.

DÉCEMBRE 1857.

1	(112 β Taureau, 2.. 15 ^h 48 ^m * 22' N.	20	(30 r Capricorne, 6. 1 ^h 21 ^m * 53' N.
2	(136 c Taureau, 4.. 2.10 * 39 S.	(40 γ Capricorne, 4. 11.49 * 5 N.	(33 γ Verseau, 4.5.. 0.58 * 0
	(44 x Cocher, 4... 9.55 * 69 N.		(42 Verseau, 6..... 6. 9 * 7 S.
	(49 c Cocher, 6.... 16.52 * 6 S.		(45 D Verseau, 6... 6.45 * 46 S.
	(54 Cocher, 6..... 18.22 * 15 N.		(50 Verseau, 6..... 7.11 * 68 S.
3	(28 Gémeaux, 6... 20. 9 * 63 N.		(57 e Verseau, 5... 13.30 * 10 N.
	(47 i Gémeaux, 6.. 5.58 * 19 S.		(58 Verseau, 6.... 13.47 * 0
	(53 s Gémeaux, 6. 7.23 * 53 N.		(73 λ Verseau, 4... 7. 5 * 38 N.
	(69 v Gémeaux, 5.. 14.46 * 43 N.		(78 Verseau, 6..... 2.13 * 45 N.
	(76 e Gémeaux, 6.. 18. 6 * 2 S.		(81 Verseau, 6... 5.14 * 5 N.
4	(3 a Ecrevisse, 6.. 0.19 * 28 N.		(82 Verseau, 6..... 6. 1 * 23 N.
	(19 λ Ecrevisse, 6.. 8. 9 * 18 N.		(83 h ^t Verseau, 6.. 6.21 * 53 S.
	(43 γ Ecrevisse, 5.. 17.49 * 33 S.		(90 φ Verseau, 5... 11.24 * 30 S.
	<i>Idem</i> , im..... 17.41 * 1 S.		(96 φ Verseau, 6... 14.13 * 18 S.
	ém..... 18.47 * 6 N.		(60 Poissons, 6... 10.42 * 13 S.
6	(34 Lion, 6..... 9.19 * 7 S.	24	(<i>Idem</i> , im..... 11.48 * 8 N.
	(37 Lion, 6..... 11. 9 * 35 N.		ém..... 12.41 * 6 N.
7	(59 e Lion, 5..... 10.56 * 73 S.		(62 Poissons, 6... 11.25 * 10 N.
	(63 λ Lion, 4..... 11.51 * 24 N.		(63 Poissons, 5... 11.47 * 22 N.
	(77 σ Lion, 4..... 19.47 * 68 N.		(71 s Poissons, 4... 17.42 * 60 S.
	(84 τ Lion, 4..... 1. 5 * 52 S.		(102 π Poissons, 6.. 9.45 * 53 S.
8	(80 H Lion, 6..... 3.47 * 6 N.		(27 φ Bélier, 6... 9.23 * 62 S.
	(5 β Vierge, 3... 11.53 * 53 N.	25	(34 μ Bélier, 6... 14.48 * 7 N.
10	(58 Vierge, 6..... 12.35 * 5 N.	26	(47 Bélier, 6..... 20.54 * 30 S.
	(67 a Vierge, 1... 16.35 * 22 N.		(48 s Bélier, 4.5... 21.39 * 3 N.
	(68 i Vierge, 5... 18.26 * 50 S.		(7 Taureau, 6... 11.41 * 30 N.
11	(56 z (Mayer), 6... 17. 9 * 21 N.	27	(9 Taureau, 6... 12. 9 * 50 S.
	(1617 (Baily), 6... 20.29 * 56 S.		(11 Taureau, 6... 14.16 * 60 N.
12	(1690 (Baily), 6... 17.29 * 16 S.		(17 b Pléiades, 5... 15.14 * 25 S.
13	(42 λ Balance, 5.. 14.19 * 22 N.		(16 g Pléiades, 5... 15.16 * 14 S.
	(1 b Scorpion, 5... 17.58 * 53 S.		(19 e Pléiades, 4.5. 15.27 * 6 S.
	(f ^s Scorpion, 6. 20.33 * 58 N.		(18 m Pléiades, 6.. 15.35 * 15 N.
	(f ^s Scorpion, 6. 20.47 * 27 N.		(20 c Pléiades, 4.5. 15.39 * 13 S.
	(2 A ^s Scorpion, 5.. 21. 0 * 20 S.		(23 d Pléiades, 5... 15.41 * 40 S.
	(3 A ^s Scorpion, 6. 21.27 * 10 S.		(25 n Pléiades, 3... 16. 9 * 35 S.
	(6 π Scorpion, 3.. 23.45 * 48 S.		(27 f Pléiades, 5... 16.45 * 43 S.
14	(630 (Mayer), 6... 1.37 * 20 S.		(28 h Pléiades, 5... 16.51 * 39 S.
	(m Scorpion, 6.. 3.55 * 35 S.		(52 φ Taureau, 6... 4.51 * 57 N.
	(20 σ Scorpion, 4.5. 9.33 * 45 N.		(59 λ Taureau, 6... 5.13 * 50 S.
	(Antares, 1..... 13.33 * 15 N.	28	(112 β Taureau, 2.. 4. 8 * 22 N.
15	(43 γ Ophiuchus, 6. 13.57 * 1 N.	29	(136 c Taureau, 4... 13.29 * 49 S.
16	(3 p Sagittaire, 5.. 0.37 * 35 N.		(49 c Cocher, 6... 4.15 * 4 S.
	(716 (Mayer), 5... 9.44 * 3 S.	30	(54 Cocher, 6..... 5.45 * 18 N.
17	(27 φ Sagitt., 4... 2.29 * 49 N.		(28 Poissons, 6... 7.31 * 67 N.
	(40 τ Sagittaire, 5.. 11.42 * 24 S.		(47 Poissons, 6... 17.13 * 14 S.
18	(52 h ^s Sagitt., 4.5. 1.31 * 69 N.		(53 s Poissons, 6... 18.37 * 59 N.
	(58 σ Sagittaire, 6. 9.24 * 72 S.		(60 π Poissons, 5... 1.55 * 50 N.
19	(f Capricorne, 6. 1.49 * 34 N.	31	(76 e Poissons, 6.. 5.12 * 6 N.
	(17 Capricorne, 6.. 9.31 * 11 N.		(2 σ ^s Ecrevisse, 6. 11.22 * 36 N.
	(2449 (Baily), 6... 9.50 * 69 S.		(19 λ Ecrevisse, 6.. 18.57 * 29 N.
	(22 a Capricorne, 5. 18.21 * 17 N.		
	(27 λ ^s Capric., 6.. 20.11 * 47 S.		

TABLES DE RÉFRACTIONS.

Ces Tables ont été calculées d'après les formules de Laplace (*Mécanique céleste*, tome IV, pages 264 et 271), par M. Caillet, examinateur de la marine. On a adopté, comme Laplace, la constante $\alpha = 60'',616$, que Delambre a déduite d'un grand nombre d'observations de Piazzani et de plusieurs centaines de hauteurs du Soleil, qu'il avait observées à Bourges, depuis 70 degrés jusqu'à 90° 20' de distance au zénith. Cette constante a été confirmée plus tard, par les expériences directes de MM. Biot et Arago sur le pouvoir réfringent de l'air.

La Table I donne pour la température de 10 degrés centigrades et pour la pression barométrique 0^m,76, des réfractions moyennes dont les navigateurs peuvent souvent se contenter.

La Table II donne les facteurs relatifs au baromètre et au thermomètre, par lesquels on doit multiplier la réfraction moyenne pour avoir la réfraction qui répond réellement à la pression et à la température de l'air au moment de l'observation.

Pour abrégé l'opération, on multipliera, l'un par l'autre, les deux facteurs trouvés dans la Table avec les hauteurs observées du baromètre et du thermomètre. Le produit sera le multiplicateur de la réfraction moyenne.

Exemple. On a : Hauteur observée 3° 43' 18" ou 3° 45',3, puis Baromètre = 0^m,741 et Thermomètre centigrade + 9°, 25.

La Table I donne		La Table II donne	
Pour 3° 40'	12' 35",9	Avec Baromètre 0 ^m ,741, facteur...	0,975
5	— 12,10	Therm. cent. + 9, 25, facteur...	<u>1,003</u>
0,3	— 0,73		0,003
Réfraction moyenne.....	12' 23,07 = 743",07		<u>0,975</u>
Produit pour — 0.02	— 14,86	Produit des facteurs +	0,978
— 0.002	— 1,49		ou 1 — 0,022
Réfraction corrigée.....	12. 6,72		

Exemple. Hauteur observée 3° 44' 40", Baromètre 0^m,766, Thermom. cent. + 8,1.

La Table I donne		La Table II donne	
Pour 3° 40'	12' 35",9	Avec Baromètre 0 ^m ,766, facteur...	1.008
4'	— 9,68	Therm. cent. + 8,1, facteur...	<u>1,007</u>
40" ou 0',67	— 1,61		0,007
Réfraction moyenne.....	12. 24,61 = 744",61		<u>1,008</u>
Produit pour + 0.01	+ 7,45	Produit des facteurs	1.015
+ 0.005	+ 3,72		
Réfraction corrigée.....	12' 35",78		

TABLE I.
Réfraction pour Barom. 0^m,760 et Therm. centigr. + 10°.

Haut. appar.	Réfractions	Diff. p. 10'.	Haut. appar.	Réfract.	Diff. p. 10'.	Haut. appar.	Réfract.	Diff. pour 10'.	Haut. appar.	Réfr.	Différ. p. 10'.
0° 0'	33' 47" 9	112" 7	7° 0'	7' 25" 6	9" 3	14° 0'	3' 50" 0	2" 58	56° 0'	0' 39" 3	0" 24
10	31. 55,2	104,6	10	7. 16,3	8,0	15	3. 34,5	2,26	57	0. 37,9	0,24
20	30. 10,4	97,2	20	7. 7,3	8,6	16	3. 20,8	2,03	58	0. 36,4	0,23
30	28. 33,2	90,1	30	6. 58,7	8,3	17	3. 8,6	1,82	59	0. 35,0	0,23
40	27. 3,1	83,5	40	6. 50,4	8,0	18	2. 57,7	1,64	60	0. 33,7	0,22
50	25. 39,6		50	6. 42,4		19	2. 47,8		61	0. 32,3	
		77,3			7,7			1,49			0,22
1. 0	24. 22,3	71,6	8. 0	6. 34,7	7,5	20	2. 38,9	1,35	62	0. 31,0	0,22
10	23. 10,7	66,4	10	6. 27,2	7,1	21	2. 30,8	1,24	63	0. 29,7	0,21
20	22. 4,3	61,6	20	6. 20,1	7,0	22	2. 23,4	1,14	64	0. 28,4	0,21
30	21. 2,7	57,1	30	6. 13,1	6,7	23	2. 16,0	1,05	65	0. 27,2	0,20
40	20. 5,6	53,1	40	6. 6,4	6,5	24	2. 10,3	0,97	66	0. 26,0	0,20
50	19. 12,5		50	5. 59,9		25	2. 4,4		67	0. 24,8	
		49,4			6,2			0,90			0,20
2. 0	18. 23,1	46,0	9. 0	5. 53,7	6,1	26	1. 59,0	0,84	68	0. 23,6	0,20
10	17. 37,1	42,9	10	5. 47,6	5,9	27	1. 54,0	0,79	69	0. 22,4	0,19
20	16. 54,2	40,1	20	5. 41,7	5,6	28	1. 49,3	0,74	70	0. 21,2	0,19
30	16. 14,1	37,4	30	5. 36,1	5,6	29	1. 44,8	0,69	71	0. 20,1	0,19
40	15. 36,7	35,1	40	5. 30,5	5,3	30	1. 40,7	0,65	72	0. 18,9	0,19
50	15. 1,6		50	5. 25,2		31	1. 36,8		73	0. 17,8	
		32,9			5,2			0,62			0,19
3. 0	14. 28,7	30,8	10. 0	5. 20,0	5,0	32	1. 33,1	0,58	74	0. 16,7	0,18
10	13. 57,9	29,0	10	5. 15,0	4,9	33	1. 29,6	0,55	75	0. 15,6	0,18
20	13. 28,9	27,3	20	5. 10,1	4,7	34	1. 26,3	0,53	76	0. 14,5	0,18
30	13. 1,6	25,7	30	5. 5,4	4,6	35	1. 23,1	0,50	77	0. 13,5	0,18
40	12. 35,9	24,2	40	5. 0,8	4,5	36	1. 20,1	0,48	78	0. 12,4	0,18
50	12. 11,7		50	4. 56,3		37	1. 17,2		79	0. 11,3	
		22,9			4,4			0,46			0,18
4. 0	11. 48,8	21,6	11. 0	4. 51,9	4,2	38	1. 14,5	0,44	80	0. 10,3	0,18
10	11. 27,2	20,5	10	4. 47,7	4,2	39	1. 11,9	0,42	81	0. 9,2	0,17
20	11. 6,7	19,4	20	4. 43,5	4,0	40	1. 9,4	0,40	82	0. 8,2	0,17
30	10. 47,3	18,2	30	4. 39,5	3,9	41	1. 7,0	0,38	83	0. 7,2	0,17
40	10. 28,9	17,5	40	4. 35,6	3,8	42	1. 4,7	0,37	84	0. 6,1	0,17
50	10. 11,4		50	4. 31,8		43	1. 2,5		85	0. 5,1	
		16,6			3,7			0,36			0,17
5. 0	9. 54,8	15,8	12. 0	4. 28,1	3,6	44	1. 0,3	0,34	86	0. 4,1	0,17
10	9. 39,0	15,1	10	4. 24,5	3,6	45	0. 58,3	0,33	87	0. 3,1	0,17
20	9. 23,9	14,3	20	4. 20,9	3,4	46	0. 56,3	0,32	88	0. 2,0	0,17
30	9. 9,6	13,7	30	4. 17,5	3,4	47	0. 54,3	0,31	89	0. 1,0	0,17
40	8. 55,9	13,1	40	4. 14,1	3,2	48	0. 52,5	0,30	90	0. 0,0	
50	8. 42,8		50	4. 10,9		49	0. 50,7				
		12,5			3,2			0,29			
6. 0	8. 30,3	12,0	13. 0	4. 7,7	3,2	50	0. 48,9	0,28			
10	8. 18,3	11,4	10	4. 4,5	3,0	51	0. 47,2	0,28			
20	8. 6,9	11,0	20	4. 1,5	3,0	52	0. 45,5	0,27			
30	7. 55,9	10,5	30	3. 58,5	2,9	53	0. 43,9	0,26			
40	7. 45,4	10,1	40	3. 55,6	2,9	54	0. 42,3	0,26			
50	7. 35,3	9,7	50	3. 52,7	2,7	55	0. 40,8	0,25			
7. 0	7. 25,6		14. 0	3. 50,0		56	0. 39,3				

TABLE II.
Correction des Réfractions moyennes.

Baromètre.		Facteur.	Baromètre.		Facteur.	Therm. centigr.	Facteur.	Therm. centigr.	Facteur.
M.	P.O.		M.	P.O.					
o. 710	26. 23	o. 934	o. 750	27. 71	o. 987	- 29°	1. 168	+ 11°	o. 996
711	27	936	751	74	988	28	1. 163	12	o. 993
712	30	937	752	78	989	27	1. 158	13	o. 989
713	34	938	753	82	991	26	1. 153	14	o. 985
714	38	939	754	85	992	25	1. 148	15	o. 982
715	41	o. 941	755	89	o. 993	- 24	1. 144	+ 16	o. 978
716	45	942	756	93	995	23	1. 139	17	o. 975
717	49	943	757	27. 96	996	22	1. 134	18	o. 971
718	52	945	758	28. 00	997	21	1. 129	19	o. 968
719	56	946	759	04	999	20	1. 125	20	o. 964
720	60	o. 947	760	08	1. 000	- 19	1. 120	+ 21	o. 961
721	63	949	761	11	01	18	1. 115	22	o. 957
722	67	950	762	15	03	17	1. 111	23	o. 954
723	71	951	763	19	04	16	1. 106	24	o. 950
724	75	953	764	22	05	15	1. 102	25	o. 947
725	78	o. 954	765	26	1. 007	- 14	1. 097	+ 26	o. 944
726	82	955	766	30	08	13	1. 093	27	o. 940
727	86	957	767	33	09	12	1. 089	28	o. 937
728	89	958	768	37	11	11	1. 084	29	o. 934
729	93	959	769	41	12	10	1. 080	30	o. 931
730	26. 97	o. 961	770	44	1. 013	- 9	1. 076	+ 31	o. 927
731	27. 00	962	771	48	14	8	1. 071	32	o. 924
732	04	963	772	52	16	7	1. 067	33	o. 921
733	08	964	773	56	17	6	1. 063	34	o. 918
734	11	966	774	59	18	5	1. 059	35	o. 915
735	15	o. 967	775	63	1. 020	- 4	1. 055	+ 36	o. 912
736	19	968	776	67	21	3	1. 051	37	o. 908
737	23	970	777	70	22	2	1. 047	38	o. 905
738	26	971	778	74	24	1	1. 043	39	o. 902
739	30	972	779	78	25	0	1. 039	40	o. 899
740	34	o. 974	780	81	1. 026	+ 1	1. 035	+ 41	o. 896
741	37	975	781	85	28	2	1. 031	42	o. 893
742	41	976	782	89	29	3	1. 027	43	o. 890
743	45	978	783	92	30	4	1. 023	44	o. 887
744	48	979	784	28. 96	32	5	1. 019	45	o. 884
745	52	o. 980	785	29. 00	1. 033	+ 6	1. 015	+ 46	o. 881
746	56	982	786	04	34	7	1. 011	47	o. 878
747	60	983	787	07	36	8	1. 007	48	o. 876
748	63	984	788	11	37	9	1. 004	49	o. 873
o. 749	27. 67	o. 986	o. 789	29. 15	1. 038	+ 10	1. 000	+ 50	o. 870

TABLE III.

Différences logarithmiques à 7 décimales,
 ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}} \right)$;

POUR LE SOLEIL.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. appar. o. 000	Différ. logar. o. 000	Haut. appar. o. 000	Différ. logar. o. 000	Haut. appar. o. 000	Différ. logar. o. 000	Haut. appar. o. 000	Différ. logar. o. 000	Haut. appar. o. 000	Différ. logar. o. 000
90°	1044	51°10'	1084	32°54'	1124	10°58'	1153	6°57'	1113
86	1045	50.40	1085	32.29	1125	10.42	1152	6.54	1112
83	1046	50.10	1086	32. 4	1126	10.28	1151	6.51	1111
81	1047	49.40	1087	31.39	1127	10.15	1150	6.48	1110
79	1048	49.10	1088	31.14	1128	10. 3	1149	6.45	1109
77.20'	1049	48.41	1089	30.49	1129	9.52	1148	6.42	1108
76. 0	1050	48.11	1090	30.24	1130	9.42	1147	6.40	1107
74.50	1051	47.42	1091	30. 0	1131	9.33	1146	6.37	1106
73.40	1052	47.13	1092	29.34	1132	9.25	1145	6.35	1105
72.35	1053	46.44	1093	29. 8	1133	9.17	1144	6.32	1104
71.30	1054	46.15	1094	28.43	1134	9. 9	1143	6.29	1103
70.30	1055	45.46	1095	28.17	1135	9. 2	1142	6.26	1102
69.35	1056	45.17	1096	27.52	1136	8.55	1141	6.24	1101
68.43	1057	44.49	1097	27.26	1137	8.49	1140	6.21	1100
67.52	1058	44.20	1098	27. 0	1138	8.42	1139	6.19	1099
67. 2	1059	43.52	1099	26.34	1139	8.36	1138	6.16	1098
66.12	1060	43.24	1100	26. 8	1140	8.30	1137	6.14	1097
65.23	1061	42.56	1101	25.43	1141	8.24	1136	6.12	1096
64.36	1062	42.28	1102	25.17	1142	8.19	1135	6.10	1095
63.50	1063	42. 1	1103	24.51	1143	8.14	1134	6. 8	1094
63. 5	1064	41.33	1104	24.26	1144	8. 9	1133	6. 5	1093
62.21	1065	41. 6	1105	24. 0	1145	8. 4	1132	6. 3	1092
61.37	1066	40.39	1106	23.32	1146	8. 0	1131	6. 0	1091
60.54	1067	40.12	1107	23. 4	1147	7.56	1130	5.50	1086
60.11	1068	39.46	1108	22.35	1148	7.52	1129	5.40	1081
59.31	1069	39.20	1109	22. 6	1149	7.48	1128	5.30	1075
58.51	1070	38.53	1110	21.36	1150	7.44	1127	5.20	1069
58.12	1071	38.27	1111	21. 6	1151	7.40	1126	5.10	1062
57.35	1072	38. 1	1112	20.34	1152	7.36	1125	5. 0	1054
57. 0	1073	37.35	1113	20. 0	1153	7.32	1124	4.50	1046
56.24	1074	37. 9	1114	19.25	1154	7.29	1123	4.40	1037
55.50	1075	36.43	1115	18.45	1155	7.26	1122	4.30	1027
55.17	1076	36.17	1116	18. 5	1156	7.22	1121	4.20	1017
54.45	1077	35.51	1117	17.20	1157	7.19	1120	4.10	1006
54.14	1078	35.25	1118	15.40	1158	7.15	1119	4. 0	0994
53.43	1079	35. 0	1119	13. 0	1158	7.12	1118	3.50	0981
53.12	1080	34.34	1120	12.25	1157	7. 9	1117	3.40	0966
52.41	1081	34. 9	1121	11.57	1156	7. 6	1116	3.30	0950
52.10	1082	33.44	1122	11.36	1155	7. 3	1115	3.20	0932
51.40	1083	33.19	1123	11.16	1154	7. 0	1114	3.10	0913
51.10	1084	32.54	1124	10.58	1153	6.57	1113	3. 0	0892

TABLE IV.

Différences logarithmiques à 7 décimales,
 ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}} \right)$;

POUR LES ÉTOILES OU POUR LES PLANÈTES
 dont la parallaxe est insensible.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000
90°	1227	11°52'	1193	8°10'	1159	6°30'	1125
86	1226	11.42	1192	8. 7	1158	6.28	1124
44	1225	11.32	1191	8. 3	1157	6.26	1123
37	1224	11.23	1190	8. 0	1156	6.24	1122
33	1223	11.13	1189	7.57	1155	6.22	1121
30	1222	11. 3	1188	7.54	1154	6.20	1120
27.50'	1221	10.54	1187	7.51	1153	6.18	1119
25.40	1220	10.45	1186	7.48	1152	6.16	1118
24. 5	1219	10.37	1185	7.45	1151	6.14	1117
22.50	1218	10.29	1184	7.42	1150	6.11	1116
21.45	1217	10.21	1183	7.40	1149	6. 9	1115
20.45	1216	10.14	1182	7.38	1148	6. 7	1114
19.55	1215	10. 7	1181	7.35	1147	6. 5	1113
19.10	1214	10. 0	1180	7.32	1146	6. 3	1112
18.30	1213	9.54	1179	7.29	1145	6. 1	1111
17.50	1212	9.48	1178	7.27	1144	6. 0	1110
17.15	1211	9.42	1177	7.24	1143	5.50	1104
16.45	1210	9.36	1176	7.21	1142	5.40	1098
16.20	1209	9.30	1175	7.18	1141	5.30	1092
15.55	1208	9.25	1174	7.15	1140	5.20	1085
15.32	1207	9.19	1173	7.12	1139	5.10	1078
15.10	1206	9.12	1172	7. 8	1138	5. 0	1070
14.50	1205	9. 6	1171	7. 5	1137	4.50	1061
14.30	1204	9. 0	1170	7. 2	1136	4.40	1051
14.10	1203	8.55	1169	6.59	1135	4.30	1041
13.52	1202	8.50	1168	6.56	1134	4.20	1030
13.35	1201	8.45	1167	6.53	1133	4.10	1019
13.19	1200	8.39	1166	6.50	1132	4. 0	1006
13. 4	1199	8.35	1165	6.46	1131	3.50	992
12.50	1198	8.30	1164	6.43	1130	3.40	977
12.37	1197	8.25	1163	6.40	1129	3.30	961
12.25	1196	8.21	1162	6.37	1128	3.20	943
12.13	1195	8.17	1161	6.35	1127	3.10	923
12. 2	1194	8.14	1160	6.32	1126	3. 0	901
11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125		

Les Tables III et IV supposent le baromètre à 76 centimètres, et le thermomètre à 100 centigr.

Pour 10 { d'augmentation, diminuez } de 5 unités les nombres
 { de diminution, augmentez } des deux Tables.

Pour un { de plus, augmentez } de 16 unités les nombres
 centimètre { de moins, diminuez } des deux Tables.

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE V. — Corrections dépendantes des secondes différences.

Si la seconde différence est { positive, } la correction doit être { négative.
 négative, } positive.

HEURES après midi ou minuit.		SECONDES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.												
		10"	20"	30"	40"	50"	60"	70"	80"	90"	1'	2'	3'	4'
h m	h m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0. 0	12. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0. 10	11. 50	0,07	0,14	0,21	0,27	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,82	0,89
0. 20	11. 40	0,14	0,27	0,41	0,54	0,68	0,81	0,95	1,08	1,22	1,36	1,50	1,62	1,74
0. 30	11. 30	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	1,99	2,18	2,36	2,54
0. 40	11. 20	0,26	0,52	0,79	1,05	1,31	1,57	1,84	2,10	2,36	2,61	2,86	3,10	3,34
0. 50	11. 10	0,32	0,65	0,97	1,29	1,62	1,94	2,26	2,58	2,91	3,22	3,53	3,83	4,13
1. 0	11. 0	0,38	0,76	1,15	1,53	1,91	2,29	2,67	3,06	3,44	3,81	4,18	4,54	4,91
1. 10	10. 50	0,44	0,88	1,32	1,76	2,19	2,63	3,07	3,51	3,95	4,37	4,79	5,20	5,61
1. 20	10. 40	0,49	0,99	1,48	1,98	2,47	2,96	3,46	3,95	4,44	4,91	5,38	5,84	6,30
1. 30	10. 30	0,55	1,09	1,64	2,19	2,73	3,28	3,83	4,38	4,92	5,45	5,97	6,48	6,99
1. 40	10. 20	0,60	1,20	1,79	2,39	2,99	3,59	4,19	4,78	5,38	5,95	6,51	7,07	7,62
1. 50	10. 10	0,65	1,29	1,94	2,59	3,24	3,88	4,53	5,18	5,82	6,45	7,07	7,69	8,30
2. 0	10. 0	0,69	1,39	2,08	2,78	3,47	4,17	4,86	5,56	6,25	6,93	7,60	8,26	8,91
2. 10	9. 50	0,74	1,48	2,22	2,96	3,70	4,44	5,18	5,92	6,66	7,39	8,11	8,82	9,53
2. 20	9. 40	0,78	1,57	2,35	3,13	3,92	4,70	5,48	6,27	7,05	7,82	8,58	9,34	10,09
2. 30	9. 30	0,82	1,65	2,47	3,30	4,12	4,95	5,77	6,60	7,42	8,23	9,03	9,82	10,60
2. 40	9. 20	0,86	1,73	2,59	3,46	4,32	5,19	6,05	6,91	7,78	8,63	9,47	10,30	11,12
2. 50	9. 10	0,90	1,80	2,71	3,61	4,51	5,41	6,31	7,21	8,12	9,01	9,89	10,76	11,62
3. 0	9. 0	0,94	1,88	2,81	3,75	4,69	5,63	6,56	7,50	8,44	9,37	10,29	11,20	12,10
3. 10	8. 50	0,97	1,94	2,91	3,89	4,86	5,83	6,80	7,77	8,74	9,69	10,64	11,58	12,51
3. 20	8. 40	1,00	2,01	3,01	4,01	5,02	6,02	7,02	8,02	9,03	10,02	11,00	12,00	13,00
3. 30	8. 30	1,03	2,07	3,10	4,13	5,16	6,20	7,23	8,26	9,30	10,32	11,33	12,34	13,34
3. 40	8. 20	1,06	2,12	3,18	4,24	5,30	6,37	7,43	8,49	9,55	10,59	11,62	12,64	13,65
3. 50	8. 10	1,09	2,17	3,26	4,35	5,43	6,52	7,61	8,70	9,78	10,84	11,89	12,92	13,94
4. 0	8. 0	1,11	2,22	3,33	4,44	5,56	6,67	7,78	8,89	10,00	11,10	12,19	13,27	14,34
4. 10	7. 50	1,13	2,27	3,40	4,53	5,67	6,80	7,93	9,07	10,20	11,32	12,43	13,53	14,62
4. 20	7. 40	1,15	2,31	3,46	4,61	5,77	6,92	8,07	9,23	10,38	11,52	12,65	13,77	14,88
4. 30	7. 30	1,17	2,34	3,52	4,69	5,86	7,03	8,20	9,38	10,55	11,71	12,86	14,00	15,13
4. 40	7. 20	1,19	2,38	3,56	4,75	5,94	7,13	8,32	9,51	10,69	11,86	13,02	14,17	15,30
4. 50	7. 10	1,20	2,41	3,61	4,81	6,01	7,22	8,42	9,62	10,82	12,01	13,19	14,36	15,52
5. 0	7. 0	1,22	2,43	3,65	4,86	6,08	7,29	8,51	9,72	10,94	12,14	13,33	14,51	15,68
5. 10	6. 50	1,23	2,45	3,68	4,90	6,13	7,36	8,58	9,81	11,03	12,24	13,43	14,61	15,78
5. 20	6. 40	1,23	2,47	3,70	4,94	6,17	7,41	8,64	9,88	11,11	12,31	13,49	14,66	15,82
5. 30	6. 30	1,24	2,48	3,72	4,97	6,21	7,45	8,69	9,93	11,17	12,36	13,53	14,70	15,86
5. 40	6. 20	1,25	2,49	3,74	4,98	6,23	7,48	8,72	9,97	11,22	12,39	13,55	14,71	15,86
5. 50	6. 10	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25	7,49	8,74	9,99	11,24	12,40	13,55	14,71	15,86
6. 0	6. 0	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	8,75	10,00	11,25	12,50	13,75	15,00	16,25

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE V. — Corrections dépendantes des secondes différences.

Si la seconde différence est { positive, } la correction doit être { négative.
négative, } positive.

HEURES		SECONDES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.										
après		5'	6'	7'	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	
midi ou minuit.												
h m	h m	''	''	''	''	''	''	''	''	''	''	
0. 0	12. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0. 0,00	0. 0,03	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00
0. 10	11. 50	2,05	2,47	2,88	3,29	0. 3,70	0. 4,11	0. 4,52	0. 4,93	0. 5,34	0. 5,75	0. 6,16
0. 20	11. 40	4,05	4,86	5,67	6,48	0. 7,29	0. 8,10	0. 8,91	0. 9,72	0. 10,53	0. 11,34	0. 12,15
0. 30	11. 30	5,99	7,19	8,39	9,58	0. 10,78	0. 11,98	0. 13,18	0. 14,38	0. 15,57	0. 16,77	0. 17,97
0. 40	11. 20	7,87	9,44	11,02	12,59	0. 14,17	0. 15,74	0. 17,31	0. 18,89	0. 20,46	0. 22,04	0. 23,61
0. 50	11. 10	9,69	11,63	13,57	15,51	0. 17,45	0. 19,39	0. 21,33	0. 23,26	0. 25,20	0. 27,14	0. 29,08
1. 0	11. 0	11,46	13,75	16,04	18,33	0. 20,63	0. 22,92	0. 25,21	0. 27,50	0. 29,79	0. 32,08	0. 34,37
1. 10	10. 50	13,17	15,80	18,43	21,06	0. 23,70	0. 26,33	0. 28,96	0. 31,60	0. 34,23	0. 36,86	0. 39,49
1. 20	10. 40	14,81	17,78	20,74	23,70	0. 26,67	0. 29,63	0. 32,59	0. 35,56	0. 38,52	0. 41,48	0. 44,44
1. 30	10. 30	16,41	19,69	22,97	26,25	0. 29,53	0. 32,81	0. 36,09	0. 39,38	0. 42,66	0. 45,94	0. 49,22
1. 40	10. 20	17,94	21,53	25,12	28,70	0. 32,29	0. 35,88	0. 39,47	0. 43,06	0. 46,64	0. 50,23	0. 53,81
1. 50	10. 10	19,42	23,30	27,18	31,06	0. 34,95	0. 38,83	0. 42,71	0. 46,60	0. 50,48	0. 54,36	0. 58,24
2. 0	10. 0	20,83	25,00	29,17	33,33	0. 37,50	0. 41,67	0. 45,83	0. 50,00	0. 54,17	0. 58,33	0. 62,50
2. 10	9. 50	22,19	26,63	31,07	35,51	0. 39,95	0. 44,39	0. 48,83	0. 53,26	0. 57,70	0. 62,14	0. 66,57
2. 20	9. 40	23,50	28,19	32,89	37,59	0. 42,29	0. 46,99	0. 51,69	0. 56,39	0. 61,09	0. 65,79	0. 70,49
2. 30	9. 30	24,74	29,69	34,64	39,58	0. 44,53	0. 49,48	0. 54,43	0. 59,38	0. 64,32	0. 69,27	0. 74,21
2. 40	9. 20	25,93	31,11	36,30	41,48	0. 46,67	0. 51,85	0. 57,04	0. 62,22	0. 67,41	0. 72,59	0. 77,77
2. 50	9. 10	27,05	32,47	37,88	43,29	0. 48,70	0. 54,11	0. 59,52	0. 64,93	0. 70,34	0. 75,75	0. 81,16
3. 0	9. 0	28,13	33,75	39,38	45,00	0. 50,63	0. 56,25	0. 61,88	0. 67,50	0. 73,13	0. 78,75	0. 84,37
3. 10	8. 50	29,14	34,97	40,79	46,62	0. 52,45	0. 58,28	0. 64,11	0. 69,93	0. 75,76	0. 81,59	0. 87,41
3. 20	8. 40	30,09	36,11	42,13	48,15	0. 54,17	0. 60,19	0. 66,20	0. 72,22	0. 78,24	0. 84,26	0. 90,27
3. 30	8. 30	30,99	37,19	43,39	49,58	0. 55,78	0. 61,98	0. 68,18	0. 74,38	0. 80,57	0. 86,77	0. 92,97
3. 40	8. 20	31,83	38,19	44,56	50,93	0. 57,29	0. 63,66	0. 69,83	0. 76,00	0. 82,17	0. 88,34	0. 94,51
3. 50	8. 10	32,61	39,13	45,65	52,18	0. 58,70	0. 65,22	0. 71,74	0. 78,26	0. 84,79	0. 91,31	0. 97,83
4. 0	8. 0	33,33	40,00	46,67	53,33	0. 60,00	0. 66,67	0. 73,33	0. 80,00	0. 86,67	0. 93,33	0. 100,00
4. 10	7. 50	34,00	40,80	47,60	54,40	0. 61,20	0. 68,00	0. 74,80	0. 81,60	0. 88,40	0. 95,20	0. 102,00
4. 20	7. 40	34,61	41,53	48,45	55,37	0. 62,29	0. 69,21	0. 76,13	0. 83,06	0. 89,98	0. 96,91	0. 103,83
4. 30	7. 30	35,16	42,19	49,22	56,25	0. 63,28	0. 70,31	0. 77,34	0. 84,38	0. 91,41	0. 98,44	0. 105,47
4. 40	7. 20	35,65	42,78	49,91	57,04	0. 64,17	0. 71,30	0. 78,43	0. 85,56	0. 92,69	0. 99,82	0. 106,95
4. 50	7. 10	36,08	43,30	50,52	57,73	0. 64,95	0. 72,16	0. 79,38	0. 86,60	0. 93,81	0. 101,03	0. 108,24
5. 0	7. 0	36,46	43,75	51,04	58,33	0. 65,63	0. 72,92	0. 80,21	0. 87,50	0. 94,79	0. 102,08	0. 109,37
5. 10	6. 50	36,78	44,13	51,49	58,84	0. 66,20	0. 73,55	0. 80,91	0. 88,26	0. 95,62	0. 102,97	0. 110,32
5. 20	6. 40	37,04	44,44	51,85	59,26	0. 66,67	0. 74,07	0. 81,48	0. 88,89	0. 96,30	0. 103,71	0. 111,12
5. 30	6. 30	37,24	44,69	52,14	59,58	0. 67,03	0. 74,48	0. 81,93	0. 89,38	0. 96,83	0. 104,27	0. 111,71
5. 40	6. 20	37,38	44,86	52,34	59,81	0. 67,29	0. 74,77	0. 82,25	0. 89,72	0. 97,19	0. 104,66	0. 112,24
5. 50	6. 10	37,47	44,97	52,46	59,95	0. 67,45	0. 74,94	0. 82,44	0. 89,93	0. 97,42	0. 104,91	0. 112,51
6. 0	6. 0	37,50	45,00	52,50	60,00	0. 67,50	0. 75,00	0. 82,50	0. 90,00	0. 97,50	0. 105,00	0. 112,50

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE V. — Corrections dépendantes des secondes différences.

Si la seconde différence est { positive, } la correction doit être { négative.
négative, } positive.

HEURES après midi ou minuit.		SECONDES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.								
		24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	32'
h m	h m	' "	' "	' "	' "	' "	' "	' "	' "	' "
0. 0	12. 0	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00
0. 10	11. 50	0. 9,86	0. 10,27	0. 10,68	0. 11,09	0. 11,50	0. 11,92	0. 12,33	0. 12,74	0. 13,15
0. 20	11. 40	0. 19,44	0. 20,25	0. 21,06	0. 21,88	0. 22,69	0. 23,50	0. 24,31	0. 25,12	0. 25,93
0. 30	11. 30	0. 28,75	0. 29,05	0. 31,15	0. 32,34	0. 33,54	0. 34,74	0. 35,94	0. 37,14	0. 38,33
0. 40	11. 20	0. 37,78	0. 38,35	0. 40,93	0. 42,50	0. 44,07	0. 45,65	0. 47,22	0. 48,80	0. 50,37
0. 50	11. 10	0. 46,53	0. 48,47	0. 50,41	0. 52,34	0. 54,28	0. 56,22	0. 58,16	1. 0,10	1. 2,04
1. 0	11. 0	0. 55,00	0. 57,20	0. 59,58	1. 1,88	1. 4,17	1. 6,46	1. 8,75	1. 11,04	1. 13,33
1. 10	10. 50	1. 3,19	1. 5,83	1. 8,46	1. 11,09	1. 13,73	1. 16,36	1. 18,99	1. 21,63	1. 24,26
1. 20	10. 40	1. 11,11	1. 14,07	1. 17,04	1. 20,00	1. 22,96	1. 25,93	1. 28,90	1. 31,85	1. 34,81
1. 30	10. 30	1. 18,75	1. 22,03	1. 25,31	1. 28,59	1. 31,88	1. 35,16	1. 38,44	1. 41,72	1. 45,00
1. 40	10. 20	1. 26,11	1. 29,70	1. 33,29	1. 36,88	1. 40,46	1. 44,05	1. 47,64	1. 51,23	1. 54,81
1. 50	10. 10	1. 33,19	1. 37,08	1. 40,96	1. 44,84	1. 48,73	1. 52,61	1. 56,49	2. 0,38	2. 4,26
2. 0	10. 0	1. 40,00	1. 44,17	1. 48,33	1. 52,50	1. 56,67	2. 0,83	2. 5,00	2. 9,17	2. 13,33
2. 10	9. 50	1. 46,53	1. 50,97	1. 55,41	1. 59,84	2. 4,28	2. 8,72	2. 13,16	2. 17,60	2. 22,04
2. 20	9. 40	1. 52,78	1. 57,48	2. 2,18	2. 6,88	2. 11,57	2. 16,27	2. 20,97	2. 25,67	2. 30,37
2. 30	9. 30	1. 58,75	2. 3,70	2. 8,65	2. 13,59	2. 18,54	2. 23,49	2. 28,44	2. 33,39	2. 38,33
2. 40	9. 20	2. 4,44	2. 9,63	2. 14,81	2. 20,00	2. 25,19	2. 30,37	2. 35,56	2. 40,74	2. 45,93
2. 50	9. 10	2. 9,86	2. 15,27	2. 20,68	2. 26,09	2. 31,50	2. 36,92	2. 42,33	2. 47,74	2. 53,15
3. 0	9. 0	2. 15,00	2. 20,63	2. 26,25	2. 31,88	2. 37,50	2. 43,13	2. 48,75	2. 54,38	3. 0,00
3. 10	8. 50	2. 19,86	2. 25,69	2. 31,52	2. 37,34	2. 43,17	2. 49,00	2. 54,83	3. 0,65	3. 6,48
3. 20	8. 40	2. 24,44	2. 30,46	2. 36,48	2. 42,50	2. 48,52	2. 54,54	3. 0,56	3. 6,57	3. 12,59
3. 30	8. 30	2. 28,75	2. 34,95	2. 41,15	2. 47,34	2. 53,54	2. 59,74	3. 5,94	3. 12,14	3. 18,33
3. 40	8. 20	2. 32,78	2. 39,14	2. 45,51	2. 51,88	2. 58,24	3. 4,81	3. 10,97	3. 17,34	3. 23,70
3. 50	8. 10	2. 36,53	2. 43,05	2. 49,57	2. 56,09	3. 2,62	3. 9,14	3. 15,66	3. 22,18	3. 28,70
4. 0	8. 0	2. 40,00	2. 46,67	2. 53,33	3. 0,00	3. 6,67	3. 13,33	3. 20,00	3. 26,67	3. 33,33
4. 10	7. 50	2. 43,19	2. 49,99	2. 56,79	3. 3,59	3. 10,39	3. 17,19	3. 23,99	3. 30,79	3. 37,59
4. 20	7. 40	2. 46,11	2. 53,03	2. 59,95	3. 6,88	3. 13,80	3. 20,72	3. 27,64	3. 34,56	3. 41,48
4. 30	7. 30	2. 48,75	2. 55,78	3. 2,81	3. 9,84	3. 16,88	3. 23,91	3. 30,94	3. 37,97	3. 45,00
4. 40	7. 20	2. 51,11	2. 58,24	3. 5,37	3. 12,50	3. 19,63	3. 26,76	3. 33,89	3. 41,02	3. 48,15
4. 50	7. 10	2. 53,19	3. 0,41	3. 7,63	3. 14,84	3. 22,06	3. 29,28	3. 36,49	3. 43,71	3. 50,93
5. 0	7. 0	2. 55,00	3. 2,29	3. 9,58	3. 16,88	3. 24,17	3. 31,46	3. 38,75	3. 46,04	3. 53,33
5. 10	6. 50	2. 56,53	3. 3,88	3. 11,24	3. 18,59	3. 25,95	3. 33,30	3. 40,66	3. 48,02	3. 55,37
5. 20	6. 40	2. 57,78	3. 5,19	3. 12,59	3. 20,00	3. 27,41	3. 34,81	3. 42,22	3. 49,63	3. 57,04
5. 30	6. 30	2. 58,75	3. 6,20	3. 13,65	3. 21,09	3. 28,54	3. 35,99	3. 43,44	3. 50,89	3. 58,33
5. 40	6. 20	2. 59,44	3. 6,92	3. 14,40	3. 21,88	3. 29,35	3. 36,83	3. 44,31	3. 51,78	3. 59,26
5. 50	6. 10	2. 59,86	3. 7,36	3. 14,85	3. 22,34	3. 29,84	3. 37,33	3. 44,83	3. 52,32	3. 59,81
6. 0	6. 0	3. 0,00	3. 7,50	3. 15,00	3. 22,50	3. 30,00	3. 37,50	3. 45,00	3. 52,50	4. 0,00

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE VI. — Corrections dépendantes des troisièmes différences.

La correction doit avoir le même signe que la troisième différence dont elle dépend.

HEURES après midi ou minut.	TROISIÈMES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.														
	10"	20"	30"	40"	50"	60"	70"	80"	90"	1'	2'	3'	4'	5'	
0 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0.10	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,27	0,54	0,82	1,09	1,36	
0.20	0,09	0,18	0,27	0,35	0,44	0,53	0,62	0,71	0,80	0,53	1,07	1,60	2,13	2,66	
0.30	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	0,78	1,56	2,35	3,13	3,91	
0.40	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,02	2,04	3,06	4,08	5,10	
0.50	0,21	0,42	0,62	0,83	1,04	1,25	1,46	1,66	1,87	1,25	2,50	3,74	4,99	6,24	
1. 0	0,24	0,49	0,73	0,98	1,22	1,46	1,71	1,95	2,20	1,46	2,93	4,39	5,86	7,32	
1.10	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	1,95	2,23	2,50	1,67	3,34	5,01	6,68	8,35	
1.20	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,87	2,18	2,49	2,80	1,87	3,73	5,60	7,46	9,33	
1.30	0,34	0,68	1,03	1,37	1,71	2,05	2,39	2,73	3,08	2,05	4,10	6,15	8,20	10,25	
1.40	0,37	0,74	1,11	1,48	1,85	2,23	2,60	2,97	3,34	2,23	4,45	6,68	8,90	11,13	
1.50	0,40	0,80	1,20	1,59	1,99	2,39	2,79	3,19	3,59	2,39	4,78	7,17	9,56	11,95	
2. 0	0,42	0,85	1,27	1,70	2,12	2,55	2,97	3,40	3,82	2,55	5,09	7,64	10,19	12,73	
2.10	0,45	0,90	1,35	1,79	2,24	2,69	3,14	3,59	4,04	2,69	5,38	8,08	10,77	13,46	
2.20	0,47	0,94	1,41	1,89	2,36	2,83	3,30	3,77	4,24	2,83	5,66	8,48	11,31	14,14	
2.30	0,49	0,99	1,48	1,97	2,46	2,96	3,45	3,94	4,43	2,96	5,91	8,87	11,82	14,78	
2.40	0,51	1,02	1,54	2,05	2,56	3,07	3,58	4,10	4,61	3,07	6,15	9,22	12,29	15,36	
2.50	0,53	1,06	1,59	2,12	2,65	3,18	3,71	4,24	4,77	3,18	6,36	9,54	12,73	15,91	
3. 0	0,55	1,09	1,64	2,19	2,73	3,28	3,83	4,38	4,92	3,28	6,56	9,84	13,13	16,41	
3.10	0,56	1,12	1,66	2,25	2,81	3,37	3,93	4,50	5,06	3,37	6,74	10,12	13,49	16,86	
3.20	0,58	1,15	1,73	2,30	2,88	3,46	4,03	4,61	5,18	3,46	6,91	10,37	13,82	17,28	
3.30	0,59	1,18	1,76	2,35	2,94	3,53	4,12	4,71	5,29	3,53	7,06	10,59	14,12	17,65	
3.40	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,19	4,79	5,39	3,60	7,19	10,79	14,38	17,98	
3.50	0,61	1,22	1,83	2,44	3,04	3,65	4,26	4,87	5,48	3,65	7,31	10,96	14,61	18,27	
4. 0	0,62	1,23	1,85	2,47	3,09	3,70	4,32	4,94	5,56	3,70	7,41	11,11	14,81	18,52	
4.10	0,62	1,25	1,87	2,50	3,12	3,75	4,37	4,99	5,62	3,75	7,49	11,24	14,98	18,73	
4.20	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,04	5,67	3,78	7,56	11,34	15,12	18,91	
4.30	0,63	1,27	1,90	2,54	3,17	3,81	4,44	5,08	5,71	3,81	7,62	11,43	15,23	19,04	
4.40	0,64	1,28	1,91	2,55	3,19	3,83	4,47	5,10	5,74	3,83	7,66	11,49	15,32	19,14	
4.50	0,64	1,28	1,92	2,56	3,20	3,84	4,48	5,12	5,76	3,84	7,68	11,53	15,37	19,21	
5. 0	0,64	1,28	1,92	2,57	3,21	3,85	4,49	5,13	5,77	3,85	7,70	11,55	15,39	19,24	
5.10	0,64	1,28	1,92	2,57	3,21	3,85	4,49	5,13	5,77	3,85	7,70	11,54	15,39	19,24	
5.20	0,64	1,28	1,92	2,56	3,20	3,84	4,48	5,12	5,76	3,84	7,68	11,52	15,36	19,20	
5.30	0,64	1,28	1,91	2,55	3,19	3,83	4,47	5,10	5,74	3,83	7,65	11,48	15,31	19,14	
5.40	0,63	1,27	1,90	2,54	3,17	3,81	4,44	5,08	5,71	3,81	7,62	11,42	15,23	19,04	
5.50	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,04	5,67	3,78	7,56	11,35	15,13	18,91	
6. 0	0,62	1,25	1,87	2,50	3,12	3,75	4,37	5,00	5,62	3,75	7,50	11,25	15,00	18,75	

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE VII. — Corrections dépendantes des quatrièmes différences.

Si la quatrième différence est { positive, } la correction doit être { négative.
 { négative, } { positive.

HEURES après midi ou minuit.	QUATRIÈMES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.									
	10"	20"	30"	40"	50"	60"	70"	80"	90"	100"
^h ^m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.10	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,34
0.20	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59	0,66
0.30	0,10	0,19	0,29	0,39	0,48	0,58	0,67	0,77	0,87	0,96
0.40	0,13	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25
0.50	0,15	0,30	0,46	0,61	0,76	0,91	1,07	1,22	1,37	1,52
1. 0	0,18	0,36	0,53	0,71	0,89	1,07	1,25	1,42	1,60	1,78
1.10	0,20	0,40	0,61	0,81	1,01	1,21	1,41	1,62	1,82	2,02
1.20	0,22	0,45	0,67	0,90	1,12	1,35	1,57	1,80	2,02	2,25
1.30	0,25	0,49	0,74	0,98	1,23	1,47	1,72	1,97	2,21	2,46
1.40	0,27	0,53	0,80	1,06	1,33	1,59	1,86	2,12	2,39	2,65
1.50	0,28	0,57	0,85	1,13	1,42	1,70	1,99	2,27	2,55	2,84
2. 0	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,71	3,01
2.10	0,32	0,63	0,95	1,26	1,58	1,90	2,21	2,53	2,85	3,16
2.20	0,33	0,66	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,64	2,98	3,31
2.30	0,34	0,69	1,03	1,37	1,72	2,06	2,41	2,75	3,09	3,44
2.40	0,36	0,71	1,07	1,42	1,78	2,13	2,49	2,85	3,20	3,56
2.50	0,37	0,73	1,10	1,47	1,83	2,20	2,56	2,93	3,30	3,66
3. 0	0,38	0,75	1,13	1,50	1,88	2,26	2,63	3,01	3,38	3,76
3.10	0,38	0,77	1,15	1,54	1,92	2,31	2,69	3,08	3,46	3,84
3.20	0,39	0,78	1,18	1,57	1,96	2,35	2,74	3,14	3,53	3,92
3.30	0,40	0,80	1,19	1,59	1,99	2,39	2,79	3,19	3,58	3,98
3.40	0,40	0,81	1,21	1,61	2,02	2,42	2,83	3,23	3,63	4,04
3.50	0,41	0,82	1,22	1,63	2,04	2,45	2,86	3,26	3,67	4,08
4. 0	0,41	0,82	1,23	1,65	2,06	2,47	2,88	3,29	3,70	4,12
4.10	0,41	0,83	1,24	1,66	2,07	2,48	2,90	3,31	3,73	4,14
4.20	0,42	0,83	1,25	1,66	2,08	2,49	2,91	3,33	3,74	4,16
4.30	0,42	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17
4.40	0,42	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17
4.50	0,42	0,83	1,25	1,66	2,08	2,49	2,91	3,33	3,74	4,16
5. 0	0,41	0,83	1,24	1,66	2,07	2,49	2,90	3,31	3,73	4,14
5.10	0,41	0,82	1,24	1,65	2,06	2,47	2,88	3,30	3,71	4,12
5.20	0,41	0,82	1,23	1,64	2,04	2,45	2,86	3,27	3,68	4,09
5.30	0,41	0,81	1,22	1,62	2,03	2,43	2,84	3,24	3,65	4,05
5.40	0,40	0,80	1,20	1,60	2,01	2,41	2,81	3,21	3,61	4,01
5.50	0,40	0,79	1,19	1,58	1,98	2,38	2,77	3,17	3,57	3,96
6. 0	0,39	0,78	1,17	1,56	1,95	2,34	2,73	3,13	3,52	3,91

TABLE VIII.

Conversion du Temps sidéral en Temps moyen.

Argument : Temps sidéral.

Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.
1 ^h	0 ^m 9,830	1 ^m	0,164	31 ^m	5,079	1 ^s	0,003	31 ^s	0,085
2	0 19,659	2	0,328	32	5,242	2	0,005	32	0,087
3	0 29,489	3	0,491	33	5,406	3	0,008	33	0,090
4	0 39,318	4	0,655	34	5,570	4	0,011	34	0,093
5	0 49,148	5	0,819	35	5,734	5	0,014	35	0,096
6	0 58,977	6	0,983	36	5,898	6	0,016	36	0,098
7	1 8,807	7	1,147	37	6,062	7	0,019	37	0,101
8	1 18,636	8	1,311	38	6,225	8	0,022	38	0,104
9	1 28,466	9	1,474	39	6,389	9	0,025	39	0,106
10	1 38,296	10	1,638	40	6,553	10	0,027	40	0,109
11	1 48,125	11	1,802	41	6,717	11	0,030	41	0,112
12	1 57,955	12	1,966	42	6,881	12	0,033	42	0,115
13	2 7,784	13	2,130	43	7,045	13	0,035	43	0,117
14	2 17,614	14	2,294	44	7,208	14	0,038	44	0,120
15	2 27,443	15	2,457	45	7,372	15	0,041	45	0,123
16	2 37,273	16	2,621	46	7,536	16	0,044	46	0,126
17	2 47,103	17	2,785	47	7,700	17	0,046	47	0,128
18	2 56,932	18	2,949	48	7,864	18	0,049	48	0,131
19	3 6,762	19	3,113	49	8,027	19	0,052	49	0,134
20	3 16,591	20	3,277	50	8,191	20	0,055	50	0,137
21	3 26,421	21	3,440	51	8,355	21	0,057	51	0,139
22	3 36,250	22	3,604	52	8,519	22	0,060	52	0,142
23	3 46,080	23	3,768	53	8,683	23	0,063	53	0,145
24	3 55,909	24	3,932	54	8,847	24	0,066	54	0,147
		25	4,096	55	9,010	25	0,068	55	0,150
		26	4,259	56	9,174	26	0,071	56	0,153
		27	4,423	57	9,338	27	0,074	57	0,156
		28	4,587	58	9,502	28	0,076	58	0,158
		29	4,751	59	9,666	29	0,079	59	0,161
		30	4,915	60	9,830	30	0,082	60	0,164

TABLE IX.

Conversion du Temps moyen en Temps sidéral.

Argument : Temps moyen.

Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.
1 ^h	0 ^m 9 ^s 856	1 ^m	0 ^s 164	31 ^m	5 ^s 093	1 ^s	0 ^s 003	31 ^s	0 ^s 085
2	0 19,713	2	0,329	32	5,257	2	0,005	32	0,088
3	0 29,569	3	0,493	33	5,421	3	0,008	33	0,090
4	0 39,426	4	0,657	34	5,585	4	0,011	34	0,093
5	0 49,282	5	0,821	35	5,750	5	0,014	35	0,096
6	0 59,139	6	0,986	36	5,914	6	0,016	36	0,099
7	1 8,995	7	1,150	37	6,078	7	0,019	37	0,101
8	1 18,852	8	1,314	38	6,242	8	0,022	38	0,104
9	1 28,708	9	1,478	39	6,407	9	0,025	39	0,107
10	1 38,565	10	1,643	40	6,571	10	0,027	40	0,110
11	1 48,421	11	1,807	41	6,735	11	0,030	41	0,112
12	1 58,278	12	1,971	42	6,900	12	0,033	42	0,115
13	2 8,134	13	2,136	43	7,064	13	0,036	43	0,118
14	2 17,991	14	2,300	44	7,228	14	0,038	44	0,120
15	2 27,847	15	2,464	45	7,392	15	0,041	45	0,123
16	2 37,704	16	2,628	46	7,557	16	0,044	46	0,126
17	2 47,560	17	2,793	47	7,721	17	0,047	47	0,129
18	2 57,417	18	2,957	48	7,885	18	0,049	48	0,131
19	3 7,273	19	3,121	49	8,049	19	0,052	49	0,134
20	3 17,129	20	3,285	50	8,214	20	0,055	50	0,137
21	3 26,986	21	3,450	51	8,378	21	0,057	51	0,140
22	3 36,842	22	3,614	52	8,542	22	0,060	52	0,142
23	3 46,699	23	3,778	53	8,707	23	0,063	53	0,145
24	3 56,555	24	3,943	54	8,871	24	0,066	54	0,148
		25	4,107	55	9,035	25	0,068	55	0,151
		26	4,271	56	9,199	26	0,071	56	0,153
		27	4,435	57	9,364	27	0,074	57	0,156
		28	4,600	58	9,528	28	0,077	58	0,159
		29	4,764	59	9,692	29	0,079	59	0,162
		30	4,928	60	9,856	30	0,082	60	0,164

TABLE X.

*Quantité qu'il faut ajouter à l'équation du Temps à midi vrai,
pour avoir l'équation du Temps à midi moyen.*

	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.
1	- 0 ^e 07	- 0 ^e 08	+ 0 ^e 11	+ 0 ^e 05	- 0 ^e 02	+ 0 ^e 02
2	0,08	0,07	0,11	0,05	0,02	0,02
3	0,09	0,06	0,11	0,04	0,01	0,02
4	0,10	0,05	0,11	0,04	0,01	0,01
5	0,11	0,05	0,11	0,03	0,01	0,01
6	0,11	0,04	0,11	0,03	0,01	0,01
7	0,12	0,03	0,11	0,03	0,01	0,01
8	0,13	0,02	0,11	0,02	0,01	0,01
9	0,13	0,02	0,11	0,02	0,01	0,01
10	0,13	- 0,01	0,11	0,02	0,01	0,01
11	0,14	0,00	0,11	0,01	- 0,01	0,01
12	0,14	+ 0,01	0,11	0,01	0,00	+ 0,01
13	0,14	0,01	0,11	+ 0,01	0,00	0,00
14	0,14	0,02	0,11	0,00	0,00	0,00
15	0,14	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00
16	0,14	0,04	0,11	0,00	0,00	0,00
17	0,14	0,04	0,10	0,00	0,00	0,00
18	0,14	0,05	0,10	- 0,01	+ 0,01	- 0,01
19	0,14	0,06	0,10	0,01	0,01	0,01
20	0,14	0,06	0,10	0,01	0,01	0,01
21	0,14	0,07	0,09	0,01	0,01	0,01
22	0,14	0,07	0,09	0,01	0,01	0,01
23	0,13	0,08	0,09	0,01	0,01	0,02
24	0,13	0,08	0,08	0,02	0,01	0,02
25	0,12	0,09	0,08	0,02	0,01	0,02
26	0,12	0,09	0,08	0,02	0,01	0,02
27	0,11	0,10	0,07	0,02	0,02	0,02
28	0,11	0,10	0,07	0,02	0,02	0,02
29	0,10	+ 0,10	0,06	0,02	0,02	0,03
30	0,10		0,06	- 0,02	0,02	- 0,03
31	- 0,09		+ 0,05		+ 0,02	

TABLE X.

*Quantité qu'il faut ajouter à l'équation du Temps à midi vrai,
pour avoir l'équation du Temps à midi moyen.*

	JUILLET.	AOÛT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.	DÉCEMBRE.
1	— 0 ^e 03	+ 0 ^e 01	0 ^e 00	— 0 ^e 14	— 0 ^e 01	+ 0 ^e 17
2	0,03	0,02	0,00	0,14	0,00	0,17
3	0,03	0,02	— 0,01	0,14	+ 0,01	0,17
4	0,03	0,02	0,01	0,14	0,01	0,16
5	0,03	0,02	0,02	0,14	0,02	0,16
6	0,03	0,02	0,02	0,14	0,03	0,16
7	0,03	0,03	0,03	0,14	0,04	0,15
8	0,03	0,03	0,03	0,14	0,05	0,15
9	0,03	0,03	0,04	0,14	0,06	0,14
10	0,03	0,03	0,04	0,14	0,07	0,13
11	0,03	0,03	0,05	0,14	0,08	0,13
12	0,03	0,03	0,05	0,14	0,09	0,12
13	0,03	0,03	0,06	0,13	0,09	0,11
14	0,02	0,03	0,06	0,13	0,10	0,10
15	0,02	0,03	0,07	0,13	0,11	0,09
16	0,02	0,03	0,07	0,12	0,12	0,09
17	0,02	0,03	0,08	0,12	0,12	0,08
18	0,02	0,03	0,09	0,12	0,13	0,07
19	0,02	0,03	0,09	0,11	0,14	0,06
20	0,01	0,03	0,10	0,10	0,14	0,05
21	0,01	0,03	0,10	0,10	0,15	0,04
22	0,01	0,03	0,10	0,09	0,16	0,02
23	0,01	0,03	0,11	0,09	0,16	+ 0,01
24	— 0,01	0,02	0,11	0,08	0,16	0,00
25	0,00	0,02	0,12	0,07	0,17	— 0,01
26	0,00	0,02	0,12	0,07	0,17	0,02
27	0,00	0,02	0,12	0,06	0,17	0,03
28	0,00	0,01	0,13	0,05	0,17	0,04
29	0,00	0,01	0,13	0,04	0,17	0,05
30	+ 0,01	+ 0,01	— 0,13	0,03	+ 0,17	0,06
31	+ 0,01	0,00		— 0,02		— 0,06

TABLE XII.

Parallaxe des Planètes à divers degrés de hauteur.

HAUTEUR.	PARALLAXE HORIZONTALE.											
	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	20"	30"
0°	1"0	2"0	3"0	4"0	5"0	6"0	7"0	8"0	9"0	10"0	20"0	30"0
3	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	20,0	30,0
6	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,9	19,9	29,8
9	1,0	2,0	3,0	4,0	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	19,8	29,6
12	1,0	2,0	2,9	3,9	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8	9,8	19,6	29,3
15	1,0	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,7	8,7	9,7	19,3	29,0
18	1,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,5	19,0	28,5
21	0,9	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3	18,7	28,0
24	0,9	1,8	2,7	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,2	9,1	18,3	27,4
27	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,3	6,2	7,1	8,0	8,9	17,8	26,7
30	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7	17,3	26,0
33	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5,0	5,9	6,7	7,5	8,4	16,8	25,2
36	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	16,2	24,3
39	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,4	6,2	7,0	7,8	15,5	23,3
42	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,5	5,2	5,9	6,7	7,4	14,9	22,3
45	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	14,1	21,2
48	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7	5,4	6,0	6,7	13,4	20,1
51	0,6	1,3	1,9	2,5	3,1	3,8	4,4	5,0	5,7	6,3	12,6	18,9
54	0,6	1,2	1,8	2,4	2,9	3,5	4,1	4,7	5,3	5,9	11,8	17,6
57	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4	10,9	16,3
60	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	10,0	15,0
63	0,5	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	9,1	13,6
66	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	8,1	12,2
69	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	7,2	10,8
72	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	6,2	9,3
75	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	5,2	7,8
78	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	4,2	6,2
81	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	3,1	4,7
84	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	2,1	3,1
87	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1,0	1,6
90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

TABLE XIII.

Réduction des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre en temps.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
1	0. 4	39	2.36	77	5. 8	115	7.40	153	10.12
2	0. 8	40	2.40	78	5.12	116	7.44	154	10.16
3	0.12	41	2.44	79	5.16	117	7.48	155	10.20
4	0.16	42	2.48	80	5.20	118	7.52	156	10.24
5	0.20	43	2.52	81	5.24	119	7.56	157	10.28
6	0.24	44	2.56	82	5.28	120	8. 0	158	10.32
7	0.28	45	3. 0	83	5.32	121	8. 4	159	10.36
8	0.32	46	3. 4	84	5.36	122	8. 8	160	10.40
9	0.36	47	3. 8	85	5.40	123	8.12	161	10.44
10	0.40	48	3.12	86	5.44	124	8.16	162	10.48
11	0.44	49	3.16	87	5.48	125	8.20	163	10.52
12	0.48	50	3.20	88	5.52	126	8.24	164	10.56
13	0.52	51	3.24	89	5.56	127	8.28	165	11. 0
14	0.56	52	3.28	90	6. 0	128	8.32	166	11. 4
15	1. 0	53	3.32	91	6. 4	129	8.36	167	11. 8
16	1. 4	54	3.36	92	6. 8	130	8.40	168	11.12
17	1. 8	55	3.40	93	6.12	131	8.44	169	11.16
18	1.12	56	3.44	94	6.16	132	8.48	170	11.20
19	1.16	57	3.48	95	6.20	133	8.52	171	11.24
20	1.20	58	3.52	96	6.24	134	8.56	172	11.28
21	1.24	59	3.56	97	6.28	135	9. 0	173	11.32
22	1.28	60	4. 0	98	6.32	136	9. 4	174	11.36
23	1.32	61	4. 4	99	6.36	137	9. 8	175	11.40
24	1.36	62	4. 8	100	6.40	138	9.12	176	11.44
25	1.40	63	4.12	101	6.44	139	9.16	177	11.48
26	1.44	64	4.16	102	6.48	140	9.20	178	11.52
27	1.48	65	4.20	103	6.52	141	9.24	179	11.56
28	1.52	66	4.24	104	6.56	142	9.28	180	12. 0
29	1.56	67	4.28	105	7. 0	143	9.32	181	12. 4
30	2. 0	68	4.32	106	7. 4	144	9.36	182	12. 8
31	2. 4	69	4.36	107	7. 8	145	9.40	183	12.12
32	2. 8	70	4.40	108	7.12	146	9.44	184	12.16
33	2.12	71	4.44	109	7.16	147	9.48	185	12.20
34	2.16	72	4.48	110	7.20	148	9.52	186	12.24
35	2.20	73	4.52	111	7.24	149	9.56	187	12.28
36	2.24	74	4.56	112	7.28	150	10. 0	188	12.32
37	2.28	75	5. 0	113	7.32	151	10. 4	189	12.36
38	2.32	76	5. 4	114	7.36	152	10. 8	190	12.40

TABLE XIII.

Réduction des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre en temps.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
191	12.44	225	15. 0	259	17. 16	293	19. 32	327	21.48
192	12.48	226	15. 4	260	17. 20	294	19. 36	328	21.52
193	12.52	227	15. 8	261	17. 24	295	19. 40	329	21.56
194	12.56	228	15.12	262	17. 28	296	19. 44	330	22. 0
195	13. 0	229	15.16	263	17. 32	297	19. 48	331	22. 4
196	13. 4	230	15.20	264	17. 36	298	19. 52	332	22. 8
197	13. 8	231	15.24	265	17. 40	299	19. 56	333	22.12
198	13.12	232	15.28	266	17. 44	300	20. 0	334	22.16
199	13.16	233	15.32	267	17. 48	301	20. 4	335	22.20
200	13.20	234	15.36	268	17. 52	302	20. 8	336	22.24
201	13.24	235	15.40	269	17. 56	303	20.12	337	22.28
202	13.28	236	15.44	270	18. 0	304	20.16	338	22.32
203	13.32	237	15.48	271	18. 4	305	20.20	339	22.36
204	13.36	238	15.52	272	18. 8	306	20.24	340	22.40
205	13.40	239	15.56	273	18.12	307	20.28	341	22.44
206	13.44	240	16. 0	274	18.16	308	20.32	342	22.48
207	13.48	241	16. 4	275	18.20	309	20.36	343	22.52
208	13.52	242	16. 8	276	18.24	310	20.40	344	22.56
209	13.56	243	16.12	277	18.28	311	20.44	345	23. 0
210	14. 0	244	16.16	278	18.32	312	20.48	346	23. 4
211	14. 4	245	16.20	279	18.36	313	20.52	347	23. 8
212	14. 8	246	16.24	280	18.40	314	20.56	348	23.12
213	14.12	247	16.28	281	18.44	315	21. 0	349	23.16
214	14.16	248	16.32	282	18.48	316	21. 4	350	23.20
215	14.20	249	16.36	283	18.52	317	21. 8	351	23.24
216	14.24	250	16.40	284	18.56	318	21.12	352	23.28
217	14.28	251	16.44	285	19. 0	319	21.16	353	23.32
218	14.32	252	16.48	286	19. 4	320	21.20	354	23.36
219	14.36	253	16.52	287	19. 8	321	21.24	355	23.40
220	14.40	254	16.56	288	19.12	322	21.28	356	23.44
221	14.44	255	17. 0	289	19.16	323	21.32	357	23.48
222	14.48	256	17. 4	290	19.20	324	21.36	358	23.52
223	14.52	257	17. 8	291	19.24	325	21.40	359	23.56
224	14.56	258	17.12	292	19.28	326	21.44	360	24. 0

On réduira les minutes en regardant les nombres de la Table comme des minutes et des secondes.

On réduira les secondes en prenant les nombres de la Table pour des secondes et des tierces; mais on convertira les tierces en fractions de seconde, en mettant 1 dixième pour 6^{es}, 2 dixièmes pour 12^{es}, et ainsi de suite.

TABLE XIV.

Réduction du Temps en parties de l'Équateur, ou en degrés de longitude terrestre.

Heures.	Degrés.	Min.	deg. m.	Min.	deg. m.	Cent.	Sec.	Cent.	Sec.	Cent.	Secon.
		Sec.	min. sec.	Sec.	min. sec.	de sec.	et cent.	de sec.	et cent.	de sec.	et centième.
1	15	1	0.15	31	7.45	0,01	0,15	0,34	5,10	0,67	10,05
2	30	2	0.30	32	8. 0	0,02	0,30	0,35	5,25	0,68	10,20
3	45	3	0.45	33	8.15	0,03	0,45	0,36	5,40	0,69	10,35
4	60	4	1. 0	34	8.30	0,04	0,60	0,37	5,55	0,70	10,50
5	75	5	1.15	35	8.45	0,05	0,75	0,38	5,70	0,71	10,65
6	90	6	1.30	36	9. 0	0,06	0,90	0,39	5,85	0,72	10,80
7	105	7	1.45	37	9.15	0,07	1,05	0,40	6,00	0,73	10,95
8	120	8	2. 0	38	9.30	0,08	1,20	0,41	6,15	0,74	11,10
9	135	9	2.15	39	9.45	0,09	1,35	0,42	6,30	0,75	11,25
10	150	10	2.30	40	10. 0	0,10	1,50	0,43	6,45	0,76	11,40
11	165	11	2.45	41	10.15	0,11	1,65	0,44	6,60	0,77	11,55
12	180	12	3. 0	42	10.30	0,12	1,80	0,45	6,75	0,78	11,70
13	195	13	3.15	43	10.45	0,13	1,95	0,46	6,90	0,79	11,85
14	210	14	3.30	44	11. 0	0,14	2,10	0,47	7,05	0,80	12,00
15	225	15	3.45	45	11.15	0,15	2,25	0,48	7,20	0,81	12,15
16	240	16	4. 0	46	11.30	0,16	2,40	0,49	7,35	0,82	12,30
17	255	17	4.15	47	11.45	0,17	2,55	0,50	7,50	0,83	12,45
18	270	18	4.30	48	12. 0	0,18	2,70	0,51	7,65	0,84	12,60
19	285	19	4.45	49	12.15	0,19	2,85	0,52	7,80	0,85	12,75
20	300	20	5. 0	50	12.30	0,20	3,00	0,53	7,95	0,86	12,90
21	315	21	5.15	51	12.45	0,21	3,15	0,54	8,10	0,87	13,05
22	330	22	5.30	52	13. 0	0,22	3,30	0,55	8,25	0,88	13,20
23	345	23	5.45	53	13.15	0,23	3,45	0,56	8,40	0,89	13,35
24	360	24	6. 0	54	13.30	0,24	3,60	0,57	8,55	0,90	13,50
		25	6.15	55	13.45	0,25	3,75	0,58	8,70	0,91	13,65
		26	6.30	56	14. 0	0,26	3,90	0,59	8,85	0,92	13,80
		27	6.45	57	14.15	0,27	4,05	0,60	9,00	0,93	13,95
		28	7. 0	58	14.30	0,28	4,20	0,61	9,15	0,94	14,10
		29	7.15	59	14.45	0,29	4,35	0,62	9,30	0,95	14,25
		30	7.30	60	15. 0	0,30	4,50	0,63	9,45	0,96	14,40
						0,31	4,65	0,64	9,60	0,97	14,55
						0,32	4,80	0,65	9,75	0,98	14,70
						0,33	4,95	0,66	9,90	0,99	14,85

TABLEAU des plus grandes Marées de l'année 1857.

Le Soleil et la Lune, par leur attraction sur la mer, occasionnent des marées qui se combinent ensemble et qui produisent les marées que nous observons. La marée composée est très-grande vers les syzygies, ou les nouvelles et pleines Lunes. Alors elle est la somme des marées partielles qui coïncident. Les marées des syzygies ne sont pas toutes également fortes, parce que les marées partielles qui concourent à leur production, varient avec les déclinaisons du Soleil et de la Lune, et les distances de ces astres à la Terre : elles sont d'autant plus considérables, que la Lune et le Soleil sont plus rapprochés de la Terre et du plan de l'équateur. Le Tableau ci-dessous renferme les hauteurs de toutes ces grandes marées pour l'année 1857. M. Daussy les a calculées par la formule que Laplace a donnée dans la *Mécanique céleste*, tome II, p. 289; on a pris pour l'unité de hauteur la moitié de la hauteur moyenne de la marée totale, qui arrive un jour ou deux après la syzygie, quand le Soleil et la Lune, au moment de la syzygie, sont dans l'équateur et dans leurs moyennes distances à la Terre.

Jours et heures de la syzygie.		Hauteur de la marée.		Jours et heures de la syzygie.		Hauteur de la marée.	
Janvier..	{P. L. le 10 à 9 ^h 17 ^m	matin. 0,84	}	Juillet..	{P. L. le 7 à 6 ^h 54 ^m	matin. 0,74	}
	{N. L. le 25 à 11.35	soir... 0,89			{N. L. le 21 à 6.21	matin. 0,87	
Février..	{P. L. le 9 à 0. 2	matin. 0,88	}	Août...	{P. L. le 5 à 6.38	soir... 0,87	}
	{N. L. le 24 à 0. 7	soir... 1,06			{N. L. le 19 à 4.34	soir... 0,92	
Mars...	{P. L. le 10 à 4.26	soir... 0,90	}	Sept...	{P. L. le 4 à 5.17	matin. 1,03	}
	{N. L. le 25 à 10.38	soir... 1,14			{N. L. le 18 à 5.42	matin. 0,92	
Avril...	{P. L. le 9 à 9.38	matin. 0,85	}	Octobre.	{P. L. le 3 à 3.18	soir... 1,11	}
	{N. L. le 24 à 7.23	matin. 1,08			{N. L. le 17 à 9.47	soir... 0,86	
Mai....	{P. L. le 9 à 2.20	matin. 0,76	}	Novemb.	{P. L. le 2 à 1. 7	matin. 1,06	}
	{N. L. le 23 à 2.57	soir... 0,95			{N. L. le 16 à 4. 5	soir... 0,76	
Juin...	{P. L. le 7 à 5.32	soir... 0,71	}	Décemb.	{P. L. le 1 à 11. 6	matin. 0,96	}
	{N. L. le 21 à 10.13	soir... 0,86			{N. L. le 16 à 11.11	matin. 0,71	
					{P. L. le 30 à 9.41	soir... 0,92	

On a remarqué que, dans nos ports, les plus grandes marées suivent d'un jour et demi la nouvelle et la pleine Lune. Ainsi, on aura l'époque où elles arrivent, en ajoutant un jour et demi à la date des syzygies. On voit, par ce Tableau, que pendant l'année 1857 les plus fortes marées seront celles du 26 février, du 27 mars, du 25 avril, du 5 septembre, du 5 octobre et du 3 novembre. Ces marées, celles surtout du 27 mars et du 5 octobre, pourraient causer quelques désastres, si elles étaient favorisées par le vent.

Voici l'unité de hauteur pour quelques ports :

Unité de hauteur.		Unité de hauteur.	
Port de Brest.....	3 ^m 21	Port de Saint-Malo..	5 ^m 98
Lorient.....	2, 24	Audierne...	2, 00
Cherbourg..	2, 70	Croisic.....	2, 68
Granville... 6, 35		Dieppe.....	4, 40

L'unité de hauteur à Brest est connue avec une grande exactitude. Elle a été déduite d'un grand nombre d'observations de hautes et basses mers équinoxiales. La moyenne de ces observations a donné 6^m,415 pour la différence entre les hautes et basses marées; la moitié de ce nombre ou 3^m,21 est ce qu'on appelle l'unité de hauteur.

Pour avoir la hauteur d'une grande marée dans un port, il faut multiplier la hauteur de la marée prise dans le Tableau précédent par l'unité de hauteur qui convient à ce port.

Exemple. Quelle sera à Brest la hauteur de la marée qui arrivera le 27 mars 1857, un jour et demi après la syzygie du 25? Multipliez 3^m,21, unité de hauteur à Brest, par le facteur 1,14 de la Table, vous aurez 3^m,66 pour la hauteur de la mer au-dessus du niveau moyen qui aurait lieu, si l'action du Soleil et de la Lune venait à cesser.

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

Cette Table est divisée par pays : on a formé ainsi seize sections. Cette division a principalement pour but de rapprocher les points qui peuvent se trouver liés les uns aux autres, soit par des opérations géodésiques, soit par des différences de longitude obtenues par le moyen de montres marines.

Pour éviter les recherches dans le cas où l'on ne connaîtrait pas à quelle section se rapporte un point dont on voudrait avoir la position, on a ajouté, à la suite de la Table, une liste générale dans laquelle tous les noms sont placés par ordre alphabétique, avec le renvoi à la page où se trouve cette position.

Voici les titres des différentes sections de cette Table :

	Page.
I. France.	360
II. Iles Britanniques.	370
III. Hollande et Belgique.	374
IV. Danemark, Suède et Norwége.	376
V. Russie.	378
VI. Allemagne ou Confédération germanique.	381
VII. Hongrie, Dalmatie, Iles Ioniennes, Grèce et Turquie d'Europe. . .	384
VIII. Italie et Suisse.	386
IX. Espagne et Portugal.	390
X. Asie.	392
XI. Grand Archipel d'Asie et Nouvelle-Hollande.	395
XII. Iles du grand Océan.	398
XIII. Afrique et Iles éparses de la mer des Indes et de l'océan Atlantique. .	403
XIV. Amérique septentrionale.	407
XV. Antilles.	410
XVI. Amérique méridionale.	412

On donne dans la dernière colonne les noms des auteurs des déterminations adoptées et ceux des personnes qui les ont calculées ou discutées, ou l'indication des ouvrages dans lesquels on les trouve ; on a autant que possible indiqué le volume en chiffres romains et la page en chiffres ordinaires, afin de faciliter les recherches. Pour renfermer tout cela dans l'espace donné, il a fallu nécessairement adopter des abréviations dont nous allons donner ici l'explication.

1789....1857. Toutes les fois que la position se trouve rapportée ou discutée dans un des volumes de la *Connaissance des Temps*, on a indiqué seulement l'année ; ainsi, 1789.328 indique que cette position a été donnée dans la *Connaissance des Temps* pour 1789, page 328. Celles qui ont été discutées cette année sont indiquées 1857.

B. 1792. Les *Éphémérides* de Berlin publiées par Bode ont été désignées par B, avec l'année. B. 1792 veut dire *Éphémérides* de Berlin, 1792.

L'indication B. 1^{er}, 2^{me}, 3^{me} supplément signifie les suppléments à ces *Éphémérides*, publiés par Bode.

- Z₁**, et **Z₂**. La correspondance astronomique de M. de Zach, tant allemande que française, a fourni un grand nombre de déterminations. La correspondance allemande ou *Monatliche correspondenz*, est indiquée par la lettre **Z₁**, et la correspondance française par **Z₂**.
- S.** Le *Journal astronomique* que M. Schumacher publiait à Altona sous le titre de *Astronomische Nachrichten*, est désigné par une **S.**
- P.** La plupart des positions de la France ont été tirées de la nouvelle description géométrique de la France, ou Précis des opérations qui servent de fondements à la nouvelle carte du royaume, par Puissant. Cet ouvrage est désigné par un **P.** Quelques-unes de ces positions ayant été prises sur les tableaux qui accompagnent chacune des feuilles de la nouvelle carte, on a indiqué alors après l'abréviation **F^{me}**, le nom de la feuille à laquelle ce point appartient. Les chiffres qui se trouvent à la suite du nom indiquent, en mètres, l'élevation du point au-dessus du niveau de la mer; lorsque cette hauteur se rapporte au sommet de l'édifice et non pas au sol, on les a renfermés entre deux parenthèses.
- Descr. géom.**, le second volume du même ouvrage, publié en 1840.
- M.** L'ouvrage intitulé, *An account of the operations carried on for accomplishing a Trigonometrical Survey of England and Wales*, by W. Mudge, and J. Dalby, qui a fourni une grande partie des positions d'Angleterre, a été désigné par **M.**
- Klint.** Les positions données par Klint ont été tirées de l'ouvrage intitulé *Description des côtes de la mer Baltique et du golfe de Finlande*, par Gustave Klint; Stockholm, 1815.
- Carte danoise.** Les cartes danoises qui sont citées comme autorités sont des cartes du *Cattegat*, du *Skagerack* et des *Belts*, publiées par le Dépôt des cartes de Copenhague.
- Fl.** L'ouvrage de M. de Fleurieu, intitulé : *Fondements des cartes du Cattegat et de la Baltique*, 1794, est indiqué par l'abréviation **Fl.**
- Carta del mare Adriatico.** Plusieurs points de l'Italie et de la Dalmatie sont tirés de la Table qui accompagne un atlas de la mer Adriatique, intitulé *Carta del cabotaggio del mare Adriatico*, publié par l'Institut géographique de Milan, en 1824.
- K.** Les *Mémoires hydrographiques* pour servir d'analyse à l'atlas de l'océan Pacifique, par Krusenstern, sont désignés par **K.**
- As. Res.** Les *Asiatic Researches* ayant aussi fourni beaucoup de points dans l'Inde, sont désignées par l'abréviation **As. Res.** On observera toutefois que pour le tome X de ce Recueil, auquel on a emprunté le plus grand nombre de positions, on n'a pu consulter que l'édition in-8° publiée à Londres en 1811; pour les autres, qui sont postérieures, c'est l'édition in-4°.
- O.** L'ouvrage de M. Oltmanns, intitulé *Untersuchungen uber die Geographie des Neuen-Continents*, Paris, 1810, est désigné par **O.**

Les autres indications portant les noms des auteurs en toutes lettres n'exigent pas d'explication; ainsi les noms de d'Entrecasteaux, King, Flinders, etc., indiquent suffisamment l'origine de ces positions, et où l'on peut les vérifier.

Cette Table a été mise sous la forme actuelle en 1836; on trouvera dans les *Additions* pour cette même année une explication détaillée de sa formation, et dans les *Additions* des années suivantes l'indication des changements qu'elle a subis successivement et la discussion des points principaux.

POSITIONS géographiques, ou Table des latitudes des principaux lieux de la Terre, et de leurs longitudes ou différences de méridiens par rapport à l'Observatoire de Paris. (Année 1857.)

I. FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abbeville (N.-D.), 22 ^m ..	50° 7' 5"	0°30'18"O.	0 ^h 2 ^m 1 ^s	Δ. 1840.
Affrique (S.), clocher en pyramide, 325 ^m	43.57.30	0.32.55.E.	0. 2.12	Δ. 1851.
Agde (clocher).....	43.18.51	1. 7.58.E.	0. 4.32	1850. V. Mont Saint-Loup.
Agen (cathédrale), 43 ^m ..	44.12.27	1.43. 6.O.	0. 6.52	Δ. 1849.
Aigues-Mortes (tour de Constance), 1 ^m	43.34. 7	1.51. 9.E.	0. 7.25	P. 455.
Aiguillon, ph., f. f. (37 ^m)	47.14.33	4.36. 1.O.	0.18.24	1835. 116.
Ailly (ph. de l'), f. t. (98 ^m)	49.55. 7	1.22.40.O.	0. 5.31	P. 206.
Aix (cathédrale), 205 ^m ..	43.31.55	3. 6 37.E.	0.12.26	Δ. 1854.
Ajaccio (cathédrale)....	41.55. 1	6.24.18.E.	0.25.37	Tranchot, 1837.
Alais (168 ^m).....	44. 7.26	1.44.22.E.	0. 6.57	Δ. 1848.
Alby (cathédrale), 169 ^m ..	43.55.44	0.11.43.O.	0. 0.47	P. 327, 1845
Alençon (N.-D.) 136 ^m ..	48.25.49	2.14.52.O.	0. 8.59	P. 604.
Alpréck. phare, f. f. (53 ^m)	50.41.57	0.46.28.O.	0. 3. 6	1838.
Altirkirk (signal) 381 ^m ..	47.36.55	4.54.33.E.	0.19.38	Δ. 1836.
Amand (S.-), 165 ^m	46.43.17	0.10.28.E.	0. 0.42	Δ. 1844.
Ambert, 531 ^m	45.33. 4	1.24.12.E.	0. 5.37	Δ. 1845.
Amiens (cathédrale) 36 ^m ..	49.53.43	0. 2. 4.O.	0. 0. 8	P. 197.
Ancenis (clocher), 19 ^m ..	47.22. 1	3.30.47.O.	0.14. 3	Δ. 1849.
Andelis (petits), 12 ^m	49.14.34	0.56.13.O.	0. 3.45	Δ. 1839.
Angers (cathéd.) 47 ^m ..	47.28.17	2.53.34.O.	0.11.34	Δ. 1842.
Angoulême (S.-P.) 96 ^m ..	45.39. 0	2.11. 8.O.	0. 8.45	P. 301 bis.
Antibes (lan., f. à écl.) (15 ^m)	43.35. 9	4.47.31.E.	0.19.10	Δ. Côtes de France, 1845.
Apt, anc. cathéd., 223 ^m ..	43.52.34	3. 3.38.E.	0.12.15	Δ. 1856.
Arcachon (ph.), f. f. (53 ^m)	44.38.43	3.35.15.O.	0.14.21	1846.
Arcis-sur-Aube, 95 ^m	48.32.14	1.48.21.E.	0. 7.13	Δ. 1837.
Argelez 466 ^m	43. 0.11	2 26.29.O.	0. 9.46	Δ. 1852.
Argentan, 166 ^m	48.44.43	2.21.24.O.	0. 9.26	Descr. géom., II, 109.
Arlès (t. des Arènes), 17 ^m ..	43 40.40	2.17.36.E.	0. 9.10	Δ. 1854.
Arras (le beffroi) 67 ^m ..	50.17.31	0.26.26.E.	0. 1.46	P. 495.
Arsines (p ^{le} des), H.-Alpes 4105 ^m	44.55.20	4. 1.24.E.	0.16. 6	P. 548.
Aubin du Cormier (S.-) 113 ^m	48.15.41	3.44. 7.O.	0.14.56	Descr. géom., II, 114.
Aubusson, 457 ^m	45.57.22	0 10. 3.O.	0. 0.40	Δ. 1845.
Auch (cloch., tour du N.), 166 ^m	43.38.50	1.45. 8.O.	0. 7. 1	Δ. 1851.
Aurillac, 622 ^m	44 55.41	0 6.22.E.	0. 0.25	Δ. 1847.
Aulun (cathédrale), 379 ^m ..	46.56.43	1.57.47.E.	0. 7.51	Δ. 1842.
Auxerre (cathéd.), 122 ^m ..	47.47.54	1.14.10.E.	0. 4.57	Δ. 1839.
Auxonne (240 ^m).....	47.11.39	3. 3. 8.E.	0.12.13	P. 254.
Avallon, 263 ^m	47.29.12	1.34.17.E.	0. 6.17	Descr. géom., II, 68.
Avesnes, 172 ^m	50. 7.22	1.35.47.E.	0. 6.23	F ^{lle} Rocroy. 1854.
Avignon (télégr.), 55 ^m ..	43.57.13	2.28.15.E.	0. 0.53	Δ. 1854.
Avranches (télégr.), 103 ^m ..	48.41. 6	3.42. 1.O.	0.14.48	Δ. 1840.
Bagnères de Bigorre (horl.), 550 ^m	43. 3.54	2.11.22.O.	0. 8.45	Δ. 1852.
Baleines (t. des), f. t. (29 ^m)	46.14.41	3.53.57.O.	0.15.36	Δ. Côtes de France.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Baletons (Mont), Pyrén. 3146m.	42° 50' 23"	2° 37' 43" O.	0° 10' 31"	P. 352.
Balon (Mt.), Vosges, 1429m.	47. 54. 6	4. 45. 46. E.	0. 19. 3	P. 407.
Bapeaume (167m).....	50. 6. 10	0. 30. 48. E.	0. 2. 3	P. 203.
Barbezieux (121m).....	45. 28. 24	2. 29. 28. O.	0. 9. 58	Δ. 1848.
Barcelonnette, cl. r., 1151m.	44. 23. 15	4. 19. 1. E.	0. 17. 16	Δ. 1857.
Barfleur (phare) f. t. (75m)	49. 41. 50	3. 36. 11. O	0. 14. 25	Descr. géom., II. 107.
Idem, f. du S., f. f. (16m)	49. 40. 7	3. 35. 58. O.	0. 14. 24	Δ. Côtes de France.
Bar-le-Duc (S.-Pier.) 239m	48. 46. 8	2. 49. 24. E.	0. 11. 18	Δ. 1836.
Bar-sur-Aube, 166m.....	48. 14. 2	2. 22. 21. E.	0. 9. 29	1848.
Bar-sur-Seine, 159m.....	48. 6. 50	2. 2. 11. E.	0. 8. 9	Δ. 1836, 1839.
Bas (île de) ph., f. t. (73m).	48. 44. 45	6. 21. 53. O.	0. 25. 27	1839.
Bastia (cathédrale).....	42. 41. 36	7. 6. 59. E.	0. 28. 28	Franchot, 1837.
Baugé (S.-Jean) 59m.....	47. 32. 32	2. 26. 34. O.	0. 9. 46	Δ. 1842.
Baune-les-Dames (signal), 532m.....	47. 22. 9	4. 1. 20. E	0. 16. 5	1837-1844.
Bayeux (cathédrale), 47m	49. 16. 35	3. 2. 27. O.	0. 12. 10	P. 436.
Bayonne (cath.), 11m.....	43. 29. 29	3. 48. 57. O.	0. 15. 16	P. 327.
Bazas (clocher), 79m.....	44. 25. 57	2. 32. 52. O.	0. 10. 11	Δ. 1849.
Béarn (cap), ph. f. t. (229m)	42. 30. 59	0. 47. 15. E.	0. 3. 9	1847.
Beanne (N.-D.), 220m.....	47. 1. 28	2. 30. 3. E.	0. 10. 0	Δ. 1842.
Beaupréau, clocher, 85m.	47. 12. 7	3. 19. 46. O.	0. 13. 19	Δ. 1849.
Beauvais (S.-Pierre), 71m	49. 26. 0	0. 15. 19. O	0. 1. 1	7 ^e Beauvais.
Belfort (la citad.), 419m.	47. 38. 13	4. 31. 44. E.	0. 18. 7	Δ. 1836.
Bellac (Masserie), 242m.	46. 7. 23	1. 17. 20. O.	0. 5. 9	Δ. 1845.
Belle-Ile (phare), f. t. (87m)	47. 18. 43	5. 33. 52. O.	0. 22. 15	1839.
Belleslilles (pyram.), Vosg. 1151m.....	47. 46. 4	4. 26. 19. E.	0. 17. 45	P. 523.
Belley, 278m.....	45. 45. 28	3. 21. 9. E.	0. 13. 25	Δ. 1836.
Berard (legrand), B.-Alpes 3047m.....	44. 26. 57	4. 19. 25. E	0. 17. 18	P. 547.
Bergerac, clocher, 32m...	44. 51. 8	1. 51. 16. O.	0. 7. 25	Δ. 1849.
Bernay, 105m.....	49. 5. 32	1. 44. 17. O.	0. 6. 57	Δ. 1848.
Beaumont (citad.), 368m.	47. 13. 46	3. 41. 56. E.	0. 14. 48	Δ. 1836.
Bethune (r. S.-Vast) 32m.	50. 31. 58	0. 18. 6. E.	0. 1. 12	P. 189.
Beziers (cathédrale) 70m.	43. 20. 31	0. 52. 23. E	0. 3. 30	P. 455.
Biarritz, phare, f. t. (75m)	43. 29. 38	3. 53. 28. O	0. 15. 34	1837.
Blaye (cl. des Min.), 17m.	45. 7. 43	3. 0. 15. O.	0. 12. 1	Δ. 1849. 1850.
Blois (S.-Louis) 102m....	47. 35. 21	1. 0. 2. O.	0. 4. 0	P. 602.
Bordeaux (S.-Andre) 7m...	44. 50. 19	2. 54. 56. O.	0. 11. 40	P. 308.
Bouc (Port du), f. sud (30m)	43. 23. 39	2. 38. 56. E.	0. 10. 36	Δ. Côtes de France, 1845.
Boulogne (la colonne) 91m.	50. 44. 32	0. 43. 9. O.	0. 2. 53	P. 563.
Idem. (le beffroi), 58m.	50. 43. 33	0. 43. 25. O.	0. 2. 54	Δ. Côtes de France, 1838.
Bourg (N.-Dame), 227m.	46. 12. 21	2. 53. 28. E.	0. 11. 34	Δ. 1842.
Bourganeuf, 449m.....	45. 57. 14	0. 34. 50. O.	0. 2. 19	Δ. 1845.
Bourges (S.-Etienne) 156m	47. 4. 59	0. 3. 43. E.	0. 0. 15	P. 261.
Boussac, 380m.....	46. 20. 57	0. 7. 26. O.	0. 0. 30	Δ. 1845.
Bressuire, 185m.....	46. 50. 32	2. 49. 45. O.	0. 11. 19	P. 264.
Brest (observatoire) 66m..	48. 23. 32	6. 49. 49. O.	0. 27. 19	P. 229.
Brezouars (Mt.), Vosges, 1232m.....	48. 11. 25	4. 48. 52. E.	0. 19. 15	P. 407.
Briançon (t. O. de l'église), 1321m.....	44. 54. 0	4. 18. 20. E.	0. 17. 13	Δ. 1856.
Brienc (S.-/S.-Mich.), 89m	48. 31. 1	5. 5. 40. O.	0. 20. 23	Δ. 1850.
Briey, 257m.....	49. 14. 59	3. 36. 8. E.	0. 14. 25	Δ. 1836.
Brignolles, 230.....	43. 27. 33	3. 43. 31. E.	0. 14. 54	Δ. 1855.
Brioude, 447m.....	45. 17. 39	1. 2. 52. E.	0. 4. 11	Δ. 1847.
Brives (t. de l'horl.), 117m.	45. 9. 33	0. 48. 16. O.	0. 3. 13	Δ. 1847.
Caen (ab. aux Dames), 26m	49. 11. 14	2. 41. 24. O.	0. 10. 46	Descr. géom., II, 109.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Cahors (cathédrale), 124 ^m	44° 26' 52"	0° 53' 41" O.	0 ^d 3=35	Δ. 1847.
Calais (grande fleche) (69 ^m)	50. 57. 33	0. 29. 0. O.	0. 1. 56	F ^{lle} Calais.
Calais (S.-), 103 ^m	47. 55. 19	1. 35. 28 O.	0. 6. 22	Δ. 1842.
Calvi (cathédrale).....	42. 34. 7	6. 25. 30. E.	0. 25. 42	Tranchot, 1837.
Camarat (cap) ph. f. t. (130 ^m)	43. 12. 3	4. 20. 16. E.	0. 17. 21	Δ. Côtes de France, 1845.
Camargue (la), f. f. (38 ^m)	43. 20. 42	2. 20. 37. E.	0. 9. 22	Idem.
Cambrai, 54 ^m	50. 10. 39	0. 53. 39. E.	0. 3. 35	P. 493.
Canigou (Pyren.) 2785 ^m ..	42. 31. 10	0. 7. 8. E.	0. 0. 29	P. 350.
Cantal (plomb du), 1858 ^m	45. 3. 34	0. 25. 28. E.	0. 1. 42	Δ. 1856.
Carcassonne (S.-Vincent)				
104 ^m	43. 12. 55	0. 0. 46. E.	0. 0. 3	P. 195.
Carpentras (gr. tour), 102 ^m	44. 3. 16	2. 42. 40. E.	0. 10. 51	P. 428, 1854.
Carteret (phare), f. t. (86 ^m)	49. 22. 27	4. 8. 40 O.	0. 16. 35	1842.
Cassis (feu fixe) (28 ^m)....	43. 12. 50	3. 11. 45. E.	0. 12. 47	Δ. Côtes de France, 1845.
Castellane, clocher, 723 ^m	43. 50. 51	4. 10. 37 E.	0. 16. 42	Δ. 1857.
Castelnaudary (S.-Michel)				
185 ^m	43. 19. 4	0. 22. 51. O.	0. 1. 31	Δ. 1842.
Castel-Sarrazin (S. Sauv.)				
81 ^m	44. 2. 17	1. 13. 40. O.	0. 4. 55	Δ. 1850.
Castres (cathéd.), 171 ^m	43. 36. 16	0. 5. 45. O.	0. 0. 23	Δ. 1845.
Cayeux (ph. de), f. à éclats (33 ^m).....	50. 11. 42	0. 49. 28. O.	0. 3. 18	Δ. Côtes de France, 1838.
Ceret, 171 ^m	42. 29. 9	0. 24. 38. E.	0. 1. 39	Δ. 1853.
Cette (phare de), f. f. (25 ^m)	43. 23. 48	1. 21. 52. E.	0. 5. 27	1847.
Chaberton (montagne), H.-Alpes, 3137 ^m	44. 57. 54	4. 24. 53. E.	0. 17. 40	P. 547.
Chaillol (levieux), H.-Alp., 3167 ^m	44. 44. 9	3. 51. 13 E.	0. 15. 25	P. 548.
Châlons-sur-Marne, 82 ^m	48. 57. 22	2. 1. 18 E.	0. 8. 5	P. 503.
Ch.-sur-Saône (S.-Pierre), 178 ^m	46. 48. 51	2. 30. 59 E.	0. 10. 4	P. 254.
Charolles (château), 302 ^m	46. 26. 9	1. 56. 29 E.	0. 7. 46	Δ. 1843-1844.
Chartres (cl. neuf), 158 ^m	48. 26. 53	0. 50. 59 O.	0. 3. 24	P. 595.
Chassiron (ph.), f. f. (53 ^m)	46. 2. 51	3. 44. 51 O.	0. 14. 59	1840.
Chateaubriant (Saint Ni- colas), 62 ^m	47. 43. 10	3. 42. 53. O.	0. 14. 52	Δ. 1849.
Château-Chinon, 552 ^m ..	47. 3. 57	1. 35. 50 E.	0. 6. 23	P. 254.
Châteaudun, 143 ^m	48. 4. 11	1. 0. 20 O.	0. 4. 1	P. 603.
Château-Gonthier (S. Jean) 53 ^m	47. 49. 50	3. 2. 34 O.	0. 12. 10	Δ. 1842.
Châteaulin (moulin), 142 ^m	48. 11. 23	6. 26. 35. O.	0. 25. 46	Δ. 1851.
Châteauroux, 158 ^m	46. 48. 50	0. 38. 32 O.	0. 2. 34	Δ. 1844.
Château-Salins (télégraphe au N.-O.) 335 ^m	48. 50. 16	4. 7. 57 E.	0. 16. 32	Δ. 1836.
Chât.-Thierry (S.-Crépin) 77 ^m	49. 2. 46	1. 3. 40 E.	0. 4. 15	Descr. géom., II, 49.
Chatellerault (S.-Jacques), 55 ^m	46. 48. 59	1. 47. 40 O.	0. 7. 11	Δ. 1843.
Châtillon-sur-Seine, 232 ^m	47. 51. 47	2. 13. 58 E.	0. 8. 56	Descr. géom., II, 69.
Châtre (La), 227 ^m	46. 34. 53	0. 20. 56 O.	0. 1. 24	Δ. 1847.
Chaunne (ph. de la), f. f. (39 ^m).....	46. 29. 39	4. 7. 59 O.	0. 16. 32	Δ. Côtes de France.
Chaumont (collège) 324 ^m	48. 6. 47	2. 48. 19 E.	0. 11. 13	Δ. 1837.
Chausey (ph.), f. t. (34 ^m)	48. 52. 13	4. 9. 35. O.	0. 16. 38	1851.
Cherbourg (1 ^r de l'église)..	49. 38. 34	3. 57. 39 O.	0. 15. 51	Δ. Côtes de France.
Chinon (horloge) 82 ^m	47. 10. 7	2. 5. 58 O.	0. 8. 24	Δ. 1839.
Cinto (m ^{te}), Corse, 2616 ^m	42. 22. 45	6. 36. 33 E.	0. 26. 26	P. 82.
Ciotat (la), f. f. neuf (12 ^m)	43. 10. 21	3. 16. 27 E.	0. 13. 6	Δ. Côtes de France, 1845.
Civray (Lune de), 145 ^m	46. 9. 34	2. 2. 20 O.	0. 8. 9	Δ. 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Clamecy, 157 ^m	47°27'37"	1°10' 58" E.	0 ^h 4 ^m 44"	Δ. 1842.
Claude (S.-), 43 ^m	46.23.13	3.31.48 E.	0.14. 7	Δ. 1836.
Clermont, 119 ^m	49.22.49	0. 4.52 E.	0. 0.19	P. 187.
Clermont-Ferrand (cath.), 407 ^m	45.46.46	0.44.57 E.	0. 3. 0	P. 206.
Cognac, 31 ^m	45.41.46	2.39.57 O.	0.10.40	Δ. 1848.
Colmar, 195 ^m	48. 4.41	5. 1.20 E.	0.20. 5	Δ. 1836.
Colomby de Gex, Jura, 1689 ^m	46.19.21	3.39.33 E.	0.14.38	P. 537.
Commerce (phare du), feu à éclats (42 ^m).....	47.15.27	4.35.12 O.	0.18.21	Δ. Côtes de France.
Commercy, 243 ^m	48.45.54	3.15.18 E.	0.13. 1	1848.
Compiègne (S.-Jacq.), 48 ^m	49.25. 3	0.29.27 E.	0. 1.58	F ^{lie} Soissons.
Condom (clocher), 84 ^m	43.57.31	1.57.55 O.	0. 7.52	Δ 1850.
Confolens (1 ^r S.-Michel), 183 ^m	46. 0.41	1.39.43 O.	0. 6.39	Δ. 1845.
Corbeil (S.-Spire), 37 ^m	48.36.44	0. 8.45 E.	0. 0.35	F ^{lie} Melun.
Corclouan (ph.), f. t. (63 ^m).....	45.35.11	3.30.39 O.	0.14. 3	Δ. Côtes de France.
Corte (S.-François).....	42.18. 2	6.49. 0 E.	0.27.16	Tranchot, 1837.
Cosne (S.-Jacques), 153 ^m	47.24.40	0.35.19 E.	0. 2.21	Δ. 1842.
Coulommiers, 70 ^m	48.48.52	0.44.56 E.	0. 3. 0	1848.
Contance (tour du chœur), 92 ^m	49. 2.54	3.46.53 O.	0.15. 8	Δ. Côtes de France.
Coyer (1 ^{er} grand), B.-Alpes, 2692 ^m	44. 6. 1	4.21.12 E.	0.17.25	P. 319.
Cret de Chalam, Jura, 1547 ^m	46.15. 3	3.31. 3 E.	0.14. 4	P. 537.
Cret de la Neige, Jura, 1724 ^m	46.16.23	3.36.29 E.	0.14.26	<i>Idem.</i>
Cylindre (le), Pyrénées, 3322 ^m	42.41. 9	2.18.50 O.	0. 0.15	P. 357.
Dax (tour de Borda), 40 ^m	43.42.44	3.24. 5 O.	0.13.36	P. 354.
<i>Idem</i> (clocher) (52 ^m).....	43.42.34	3.23.28 O.	0.13.34	Δ. 1857.
Denis (S.-), la flèche, 33 ^m	48.56.11	0. 1.21 E.	0. 0. 5	P. 186.
Die (443 ^m).....	44.45. 9	3. 2. 4 E.	0.12. 8	Δ. 1847.
Dié (S.-), S.-Martin, 343 ^m	48.17. 2	4.36.47 E.	0.18.27	Δ. 1836.
Dieppe (la tour), (51 ^m).....	49.55.35	1.15.32 O.	0. 5. 2	Δ. 1837.
Digne (cathédrale) (652 ^m).....	44. 5.32	3.53.59 E.	0.15.36	Δ. 1857.
Dijon (Ste-Bénigne), 246 ^m	47.19.19	2.41.54 E.	0.10.48	P. 254.
Dinan (S.-Sauveur), 73 ^m	48.27.15	4.22.44 O.	0.17.31	Δ. 1850.
Dôle (cathédrale) 225 ^m	47. 5.33	3. 9.29 E.	0.12.38	P. 254.
Dôle (la), Jura, 1681 ^m	46.25.32	3.45.50 E.	0.15. 3	P. 253.
Domfront (S.-Julien) 215 ^m	48.35.39	2.59. 7 O.	0.11.56	Δ. 1842.
Douai (S.-Pierre) 24 ^m	50.22.15	0.44.41 E.	0. 2.59	P. 492.
Doullens (le pont), 60 ^m	50. 9.17	0. 0.14 E.	0. 0. 1	1818.
Draguignan (horl.) 216 ^m	43.32.24	4. 7.47 E.	0.16.31	Δ. 1855.
Dreux (H.-de-Ville) 136 ^m	48.44.10	0.58.10 O.	0. 3.53	Descr. géom., II, 91.
Dunkerque (la tour) 8 ^m	51. 2.12	0. 2.23 E.	0. 0.10	P. 189.
Elions (les trois), H.-Alpes 3511 ^m	45. 7.39	4. 0. 1 E.	0.16. 0	P. 548.
Embrun (919 ^m).....	44.33.45	4. 9.30 E.	0.16.38	Δ. 1855.
Epernay (S.-Laurent), 81 ^m	49. 2.52	1.36.47 E.	0. 6.27	Descr. géom., II, 50.
Epinal (l'hôpital), 341 ^m	48.10.24	4. 6.32 E.	0.16.26	Δ. 1836.
Espalion, 342 ^m	44.31.18	0.25.31 E.	0. 1.42	Δ. 1847.
Etampes (cl. Est) (146 ^m).....	48.26. 8	0.10.22 O.	0. 0.41	F ^{lie} Melun.
Etaples (35 ^m).....	50.30.52	0.41.39 O.	0. 2.47	P. 564.
Etienne (Saint-), l'hôp., 540 ^m	45.26. 9	2. 3.20 E.	0. 8.13	Δ. 1842.
Evaulx, 466 ^m	46.10.37	0. 8.58 E.	0. 0.36	P. 193.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Evreux (cathédrale), 67 ^m	49° 1' 30"	10 11' 9" O.	0 ^h 4 ^m 45 ^s	Descr., II, 91.
Falaise (S.-Gervais), 134 ^m	48.53.55	2.32. 9 O.	0.10. 9	Idem., II, 109.
Faucille (col de la), Jura 1323 ^m	46.22.12	3.40.56 E.	0.14.44	P.537.
Fécamp (N.-D. de salut).	49.46. 4	1.57.57 O.	0. 7.52	Δ.1837.
Ferney (cl. neuf)(455 ^m)..	46.15.27	3.46.20 E.	0.15. 5	Δ.1839.
Figeac, egl. du Puy, 225 ^m ..	44.36.40	0. 8. 6 O.	0. 0.32	Δ.1849.
Flèche (La), (l'horl.) 33 ^m ..	47.42. 4	2.24.47 O.	0. 9.39	Δ.1842.
Florac (628 ^m).....	44.19.29	1.15.21 E.	0. 5. 1	Δ.1848.
Flour (Saint-), 883 ^m	45. 2. 5	0.45.25 E.	0. 3. 2	Δ.1847.
Foix (prison), 455 ^m	42.57.57	0.43.59 O.	0. 2.56	Δ.1852.
Fontainebleau, 79 ^m	48.24.23	0.21.52 E.	0. 1.27	1848.
Fontenay (N.-D.), 23 ^m ..	46.28. 4	3. 8.41 O.	0.12.35	P.441.
Forcalquier (gr. tr), 550 ^m ..	43.57.34	3.26.41 E.	0.13.47	P.320.
Fougères S. Léonard, 138 ^m	48.21. 9	3.32.31 O.	0.14.10	Descr. géom., II, 114.
Four (pharedu), f. t. (27 ^m)	47.17.53	4.58.18 O.	0.19.53	Δ. Côtes de France.
Frehel (ph.), f. tour. (86 ^m)..	48.41. 5	4.39.24 O.	0.18.38	P.227.
Gaillac, 13 ^m	43.54. 0	0.26.24 O.	0. 1.46	Δ.1851.
Gannat, 348 ^m	46. 6. 1	0.51.43 E.	0. 3.27	Δ.1845.
Gap (782 ^m).....	44.33.30	3.44.31 E.	0.14.58	Δ.1847, 1855.
Garoupe(phare de la), f. f. (103 ^m).....	43.33.51	4.47.47 E.	0.19.11	Δ. Côtes de France, 1845.
Gaudens (S.-), 404 ^m	43. 6.29	1.36.49 O.	0. 6.27	Δ.1852.
Gex (cl. en ruines) 647 ^m ..	46.20. 9	3.43.23 E.	0.14.54	P.409.
Gien, 152 ^m	47.41. 9	0.17.40 E.	0.11.11	P.244.
Girons (S.-), 389 ^m	42.59. 6	1.11.37 O.	0. 4.46	Δ.1852.
Goleon, H.-Alpes 3429 ^m ..	45. 6.12	3.59.24 E.	0.15.58	P.547.
Gourdon (S.-Pierre), 258 ^m	44.44.15	0.57.18 O.	0. 3.49	Δ.1847.
Granville (ph.), f. f. (54 ^m)	48.50. 7	3.57. 1 O.	0.15.48	Descr. géom., II, 106
Grasse, 325 ^m	43.39.28	4.35.19 E.	0.18.21	Δ.1856.
Gravelines.....	50.59.10	0.12.27 O.	0. 0.50	P.189.
Gray, 220 ^m	47.26.49	3.15.22 E.	0.13. 1	P.524.
Grenoble (S.-Jos.), 213 ^m	45.11.12	3.23.36 E.	0.13.34	Δ.1847.
Grinez(cap) ph., f. f. (63 ^m)	50.52.10	0.45.13 O.	0. 3. 1	Δ. Côtes de France, 1838.
Groix, phare, f. f. (55 ^m)	47.38.55	5.50.50 O.	0.23.23	1840.
Guéret (S.-Pard.), 445 ^m ..	46.10.17	0.28. 9 O.	0. 1.53	Δ.1845.
Guerrande (clocher) 54 ^m ..	47.19.44	4.46. 0 O.	0.19. 4	P.450.
Guingamp (clocher), 44 ^m	48.33.43	5.29.18 O.	0.21.57	Δ.1850.
Hague (cap La), ph., f. f. (51 ^m).....	49.43.22	4.17.30 O.	0.17.10	1840.
Havre (le), (clocher), 5 ^m ..	49.29.16	2.13.45 O.	0. 8.55	Descr. géom., II, 109.
Hazebrouck, 18 ^m	50.43.12	0.11.55 E.	0. 0.48	Δ.1837.
Heaux (ph. des), f. f. (51 ^m)	48.54.33	5.25.26 O.	0.21.42	1844.
Hève (phares de la), celui du S., (121 ^m).....	49.30.43	2.16. 7 O.	0. 9. 4	P.578.
Honeck (Vosges), 1366 ^m ..	48. 2.17	4.40.50 E.	0.18.43	P.523.
Honfleur (fan. occ.) (14 ^m)	49.25.32	2. 6.32 O.	0. 8.26	Δ.1837.
Honorat (S.-), chât. (28 ^m)..	43.30.19	4.42.41 E.	0.18.51	P.320.
Issoire, 399 ^m	45.32.37	0 54.50 E.	0. 3.30	Δ.1845.
Issoudun (gr. tour) 149 ^m ..	46.56.54	0.20.49 O.	0. 1.23	P.266.—1844.
Jean-d'Angely (S.-), 24 ^m ..	45.56.39	2.51.30 O.	0.11.27	Δ.1847.
Jean de Luz (S.-), (37 ^m)...	43.23.22	4. 0. 5 O.	0.16. 0	P.359.
Joigny (S.-Jean) 117 ^m ..	47.59. 0	1. 3.43 E.	0. 4.15	Δ.1839.
Jonzac (58 ^m).....	45.26.45	2.46.26 O.	0.11. 6	Δ.1848.
Langres (cathéd.) 473 ^m ..	47.51.53	2.59.55 E.	0.12. 0	P.423.
Lannion (cathédrale). 23 ^m	48.44. 7	5.48. 1 O.	0 23.12	Δ.1851.
Laon (l'horloge) 180 ^m ...	49.33.54	1.17.19 E.	0. 5. 9	P.201.
Lapalisse (château), 280 ^m	46.14.58	1.18. 6 E.	0. 5.12	Δ.1848.
Largentière, 224 ^m	44.32.31	1.57.14 E.	0. 7.49	Δ.1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Laval, clocher, 75 ^m	48° 4' 7"	3° 6' 39" O.	0 ^h 12 ^m 27 ^s	Δ. 1849.
Lavaur (cathédrale), 138 ^m	43. 41. 59	0. 30. 58 O.	0. 2. 4	Δ. 1851.
Le Blanc, 109 ^m	46. 37. 47	1. 16. 42 O.	0. 5. 7	Δ. 1844.
Lectoure, 180 ^m	43. 56. 5	1. 42. 51 O.	0. 6. 51	P. 327.
Lestarp (la tour), 5 ^m	45. 18. 30	3. 16. 52 O.	0. 13. 7	Δ. 1850.
Levant (île du), phare, f. f. (75 ^m).....	43. 2. 47	4. 10. 24 E.	0. 16. 42	Δ. Côtes de France, 1845.
Libourne (l'horloge) (38 ^m).....	44. 55. 2	2. 35. 5 O.	0. 10. 20	Δ. 1849.
Lille (la Madel.) 24 ^m	50. 38. 44	0. 43. 37 E.	0. 2. 54	F ^{lle} Lille.
Limoges 28 ^m	45. 49. 52	1. 4. 48 O.	0. 4. 19	P. 304.
Limoux (flèche), 164 ^m	43. 3. 15	0. 7. 9 O.	0. 0. 29	1853.
Lisieux, 49 ^m	49. 8. 50	2. 6. 36 O.	0. 8. 26	1848.
Lô (S.-) (flèche), 53 ^m	49. 6. 59	3. 25. 56 O.	0. 13. 44	Δ. 1839.
Loches (grande tour) 90 ^m	47. 7. 32	1. 20. 25 O.	0. 5. 22	P. 266.—1844.
Lodève (cathédrale), 175 ^m	43. 43. 57	0. 58. 48 E.	0. 3. 55	1855.
Lombes, 166 ^m	43. 28. 30	1. 25. 41 O.	0. 5. 43	Δ. 1852.
Lons-le-Saulnier (les Cor- deliers) 258 ^m	46. 40. 28	3 13. 11 E.	0. 12. 53	Δ. 1836.
Lorient (1 ^r du port), 19 ^m	47. 44. 46	5. 41. 28 O.	0. 22. 46	P. 450.
Loudéac (clocher), 162 ^m	48. 10. 36	5. 5. 30 O.	0. 20. 22	Δ. 1850.
Loudun (S.-Pierre), 110 ^m	47. 0. 37	2. 15. 15 O.	0. 9. 1	P. 266.
Louhans, 181 ^m	46. 37. 45	2. 53. 0 E.	0. 11. 33	Δ. 1839.
Louis (1 ^r S.-) Emb. du Rh. Louviens, 16 ^m	43. 23. 6	2 28. 5 E.	0. 9. 52	Δ. Côtes de France, 1845.
Luçon (la flèche) (78 ^m).....	49. 12. 48	1. 10. 2 O.	0. 4. 40	1848.
Luçon (la flèche) (78 ^m).....	46. 27. 18	3. 30. 17 O.	0. 14. 1	P. 441.
Luignéville (toursud.), 235 ^m	48. 35. 35	4. 9. 22 E.	0. 16. 37	Δ. 1836.
Lure (montagne), B.-Alp. 1824 ^m	44. 7. 23	3. 27. 58 E.	0. 13. 52	P. 544.
Lure (sous-préf.), 204 ^m	47. 41. 14	4. 9. 19 E.	0. 16. 37	Δ. 1837.
Lyon (N.-D. des Fourv.) 205 ^m	45. 45. 44	2. 29. 10 E.	0. 9. 57	P. 206.
Macon (S.-Vincent), 184 ^m	46. 18. 24	2. 29. 55 E.	0. 10. 0	Δ. 1842.
Maladetta (pic occ.), Py- rénées 3312 ^m	42. 38. 50	1. 41. 52 O.	0. 6. 47	P. 357.
Idem (pic or. ou Nethou); 3404 ^m	42. 37. 54	1. 40. 53 O.	0. 6. 44	Idem.
Malo (S.-), clocher, 14 ^m	48. 39. 0	4. 21. 47 O.	0. 17. 27	Δ. 1836.
Malpertuis (roc de), 1680 ^m	44. 24. 5	1. 30. 33 E.	0. 6. 2	Δ. 1856.
Mamers, 129 ^m	48. 21. 4	1. 58. 1 O.	0. 7. 52	Δ. 1839.
Mans (le), S.-Julien, 76 ^m	48. 0. 35	2. 8. 19 O.	0. 8. 33	P. 597.
Mantes, 59 ^m	48. 59. 28	0. 37. 0 O.	0. 2. 28	Descr. géom., II, 91.
Marboré (tour du), Pyrén. 3006 ^m	42. 41. 10	2. 21. 54 O.	0. 9. 28	P. 359.
Marcellin (S.-), 287 ^m	45. 9. 18	2. 59. 9 E.	0. 11. 57	Δ. 1836.
Marennas, 10 ^m	45. 49. 20	3. 20. 40 O.	0. 13. 47	P. 302.
Marais (les Saintes).....	43. 27. 7	2. 5. 27 E.	0. 8. 22	Δ. Côtes de France, 1845.
Marmande, clocher, 24 ^m	44. 29. 55	2. 10. 23 O.	0. 8. 42	Δ. 1849.
Marseille (Observatoire), 29 ^m	43. 17. 52	3. 1. 48 E.	0 12. 7	P. 427.
Marvejols, 640 ^m	44. 33. 17	0. 57. 5 E.	0. 3. 48	Δ. 1851.
Mathieu (S.-), ph., f. tour. (58 ^m).....	48. 19. 49	7. 6. 33 O.	0. 28. 26	Δ. Côtes de France.
Mauléon (château), 214 ^m	43. 13. 13	3. 13. 29 O.	0. 12. 54	1853.
Maupas (tuc de), Pyrén. 3110 ^m	42. 42. 7	1. 47. 33 O.	0. 7. 10	P. 352.
Mauriac (N.-D. des Mira- cles), 608 ^m	45. 13. 7	0. 0. 19 O.	0. 0. 1	Δ. 1847.
Mayenne (N.-D.), 102 ^m	48. 18. 17	2. 57. 18 O.	0. 11. 49	Δ. 1841.
Meaux (aiguille S. E.) 58 ^m	48. 57. 39	0. 32. 31 E.	0. 2. 10	F ^{lle} Meaux.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Meidje (la), Hautes-Alpes 3086 ^m	45° 0' 18"	3° 58' 20" E.	0° 15' 53"	P. 548. Δ. 1844.
Melle (collège), 139 ^m	46. 13. 20	2. 28. 54 O.	0. 9. 56	Δ. 1847.
Melun (S.-Barthél.), 70 ^m ...	48. 32. 32	0. 19. 10 E.	0. 1. 17	F ^{lle} Melun. Δ. 1847.
Mende (cathéd.), 739 ^m	44. 31. 4	1. 9. 41 E.	0. 4. 39	Δ. 1836.
Menehould (Ste-), 138 ^m ...	49. 5. 27	2. 33. 34 E.	0. 10. 14	Δ. 1836.
Metz (cathédrale), 177 ^m ...	49. 7. 14	3. 50. 23 E.	0. 15. 22	P. 513.
Mezenc (montag.), 1752 ^m ...	44. 54. 41	1. 51. 15 E.	0. 7. 25	Δ. 1856.
Mézières (clocher), 171 ^m ...	49. 45. 43	2. 22. 46 E.	0. 9. 31	F ^{lle} Mézières. Δ. 1851.
Milbau (la mairie), 368 ^m ...	44. 5. 54	0. 44. 30 E.	0. 2. 58	
Mirande, 166 ^m	43. 30. 58	1. 56. 3 O.	0. 7. 44	Δ. 1851.
Mirecourt, 279 ^m	48. 18. 7	3. 47. 55 E.	0. 15. 12	Δ. 1837.
Moissac (clocher), 72 ^m ...	44. 6. 22	1. 15. 11 O.	0. 5. 1	Δ. 1850.
Moncontour (tour) (121 ^m)	46. 52. 58	2. 21. 7 O.	0. 9. 24	Descr. géom., II, 120.
Monges (les), Basses-Alp. 2114 ^m	44. 15. 46	3. 51. 28 E.	0. 15. 26	P. 319.
Montargis (l'horl.) 116 ^m ...	47. 59. 59	0. 23. 27 E.	0. 1. 34	P. 245.
Montauban (S.-Jacq.), 97 ^m ...	44. 1. 6	0. 59. 6 O.	0. 3. 56	P. 327.
Montbard (289 ^m).....	47. 37. 33	1. 59. 59 E.	0. 8. 0	Δ. 1839.
Montbelliard (tour Sud du château), 322 ^m	47. 30. 36	4. 27. 56 E.	0. 17. 52	Δ. 1838.
Montbrison, 394 ^m	45. 36. 22	1. 43. 45 E.	0. 6. 55	Δ. 1837.
Montcal, Pyrén. 3080 ^m	42. 40. 21	0. 55. 54 O.	0. 3. 44	P. 351.
Mont-de-Marsan, 43 ^m ...	43. 53. 38	2. 50. 18 O.	0. 11. 21	Δ. 1848.
Montdidier, 99 ^m	49. 39. 0	0. 13. 50 E.	0. 0. 55	Δ. 1836.
Mont-l'Or, 1886 ^m	45. 31. 43	0. 28. 38 E.	0. 1. 55	P. 294.
Montélimart (1 ^{re} car.), 97 ^m ...	44. 33. 32	2. 24. 51 E.	0. 9. 39	Δ. 1847.
Montfort (clocher), 44 ^m ...	48. 8. 25	4. 17. 38 O.	0. 17. 11	Δ. 1850.
Montluçon (l'horl.), 228 ^m ...	46. 20. 27	0. 16. 1 E.	0. 1. 4	Δ. 1845.
Mont-Médry (t. du N.), 291 ^m ...	49. 31. 6	3. 1. 32 E.	0. 12. 6	F ^{lle} Mézières. Δ. 1844.
Montmorillon (sém.), 127 ^m ...	46. 25. 23	1. 28. 24 O.	0. 5. 54	
Moutpellier (N.-D.), 44 ^m ...	43. 36. 44	1. 32. 34 E.	0. 6. 10	Δ. 1853.
Mout-Perdu, Pyr., 3351 ^m ...	42. 40. 35	2. 18. 14 O.	0. 9. 13	P. 357.
Montrenil-sur-Mer (beffroi) 48 ^m	50. 27. 54	0. 34. 24 O.	0. 2. 18	P. 564.
Mont-S.-Loup, ou Mont d'Agde, ph., f. t. (126 ^m)	43. 17. 55	1. 9. 57 E.	0. 4. 40	1847.
Morlaix (S.-Martin), 53 ^m ...	48. 34. 32	6. 10. 32 O.	0. 24. 42	Δ. 1851.
Mortagne, 259 ^m	48. 31. 20	1. 47. 27 O.	0. 7. 10	P. 226.
Mortain (collège), (274 ^m)	48. 38. 50	3. 16. 35 O.	0. 13. 6	Δ. 1840.
Moulins (beffroi) 227 ^m ...	46. 33. 59	0. 59. 46 E.	0. 3. 59	Δ. 1843.
Mourré-de-Chéniez, B.-Alp. 1929 ^m	43. 50. 30	4. 0. 52 E.	0. 16. 3	P. 319.
Murat, 937 ^m	45. 6. 44	0. 31. 54 E.	0. 2. 8	Δ. 1847.
Muret, 165 ^m	43. 27. 41	1. 0. 41 O.	0. 4. 3	Δ. 1851.
Nancy, 200 ^m	48. 41. 31	3. 51. 0 E.	0. 15. 24	Δ. 1836.
Nantes (cathédrale) 19 ^m ...	47. 13. 8	3. 53. 18 O.	0. 15. 33	Descr. géom., I, 265.
Nantua, 480 ^m	46. 9. 7	5. 16. 22 E.	0. 13. 5	1848.
Napoléon-Vendée, 73 ^m ...	46. 40. 17	3. 45. 46 O.	0. 15. 3	Δ. 1844.
Narbonne (cathédrale) 13 ^m ...	43. 11. 8	0. 40. 0 E.	0. 2. 40	P. 456.
Nérac (Temple), 59 ^m ...	44. 8. 12	2. 0. 1 O.	0. 8. 0	Δ. 1850.
Neufchâteau (S.-Nicolas), 306 ^m	48. 21. 18	3. 21. 44 E.	0. 13. 27	Δ. 1837.
Neufchâtel, 92 ^m	49. 43. 57	0. 53. 41 O.	0. 3. 35	Δ. 1836.
Nevers (S.-Cyr) 201 ^m	46. 59. 15	0. 49. 14 E.	0. 3. 17	P. 254.
Niort (Notre-Dame) 29 ^m ...	46. 19. 23	2. 48. 12 O.	0. 11. 13	Descr. géom., II, 120.
Nîmes (tour magne), 114 ^m ...	43. 50. 36	2. 0. 46 E.	0. 8. 3	P. 428. 1854.
Nogent-le-Rotrou (S.-Hi- laire), 105 ^m	48. 19. 29	1. 31. 27 O.	0. 6. 6	Δ. 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Nogent-sur-Seine, 72 ^m ..	48° 29' 35"	1° 9' 44" E	0 ^h 4 ^m 39 ^s	F ^{lle} Provins.
Nontron, 208 ^m	45. 31. 45	1. 40. 19 O.	0. 6. 41	Δ. 1848.
Nouvelle (la), f. de p. (10 ^m)	43. 0. 51	0. 43. 43 E.	0. 2. 55	1847.
Nyons (clocher), 277 ^m ..	44. 21. 40	2. 48. 19 E.	0. 11. 13	Δ. 1854.
Olonne (les-sabl. d'), 6 ^m ..	46. 29. 48	4. 7. 25 O	9. 16. 30	P. 451.
Oloron, 272 ^m	43. 11. 31	2. 56. 40 O.	0. 11. 47	1853.
Omer (S.), télégr., 23 ^m ..	50. 44. 53	0. 5. 3 O.	0. 0. 20	Δ. 1836.
Orange (clocher), 46 ^m ..	44. 8. 18	2. 28. 15 E.	0. 9. 53	Δ. 1854.
Orléans (flèche) 116 ^m ...	47. 54. 9	0. 25. 35 O.	0. 1. 42	P. 191.
Orthez (clocher) (105 ^m)...	43. 29. 25	3. 6. 48 O.	0. 12. 27	Δ. 1851.
Onessant, ph., f. t. (87 ^m)	48. 28. 29	7. 23. 41 O.	0. 29. 35	Δ. Côtes de France.
Oystreham, fan. f. f. (32 ^m)	49. 16. 37	2. 35. 43 O.	0. 10. 23	Δ. 1837.
Paimboeuf, 8 ^m	47. 17. 18	4. 22. 22 O.	0. 17. 29	Δ. des côtes de France.
Pamiers (cathéd.), 286 ^m ..	43. 6. 53	0. 43. 44 O.	0. 2. 55	Δ. 1852.
Paris (Panthéon) 60 ^m	48. 50. 49	0. 0. 35 E.	0. 0. 2	P. 187.
Paris (Observatoire) 59 ^m ..	48. 50. 13	0. 0. 0	0. 0. 0	
Parthenay (S.-Laurent), 172 ^m	46. 38. 49	2. 35. 14 O.	0. 10. 21	Descr. géom., II, 120.
Pau (château), 205 ^m ...	43. 17. 44	2. 42. 48 O.	0. 10. 51	P. 357.
Pelvoux (le grand), H.-Alp. 3934 ^m	44. 53. 56	4. 3. 52 E.	0. 16. 15	P. 546.
Penfret, ph., f. à écl. (39 ^m)	47. 43. 17	6. 17. 30 O.	0. 25. 10	1840.
Penmarch, ph., f. t. (44 ^m)	47. 47. 52	6. 42. 45 O.	0. 26. 51	Δ. Côtes de France.
Périgueux, 98 ^m	45. 11. 4	1. 36. 54 O.	0. 6. 28	Δ. 1847.
Péronne (tour de la paroi), 54 ^m	49. 55. 47	0. 35. 54 E.	0. 2. 24	Δ. 1836.
Perpignan (S.-Jeaumes, tour N.-O.), 42 ^m	42. 41. 55	0. 33. 55 E.	0. 2. 16	1842.
Pic du midi de Bigorre 2877 ^m	42. 56. 17	2. 11. 49 O.	0. 8. 47	P. 352.
Pic Posets, Pyrén. 3367 ^m ..	42. 39. 19	1. 54. 10 O.	0. 7. 37	P. 358.
Pilat (Mont), 1364 ^m	45. 23. 35	2. 16. 32 E.	0. 9. 6	Δ. 1856.
Pilier (ph. du), f. à éc. (35 ^m)	47. 2. 36	4. 41. 54 O.	0. 18. 48	1835. 115.
Pithiviers (flèche) 120 ^m ..	48. 10. 28	0. 4. 50 O.	0. 0. 19	P. 190.
Planier, phare, feu tourn. (40 ^m).....	43. 11. 57	2. 53. 35 E.	0. 11. 34	Δ. Côtes de France, 1845.
Ploermel (gr. tour) 77 ^m ..	47. 55. 58	4. 44. 10 O.	0. 18. 57	Δ. 1841.
Poitiers (S. Porchaire) 118 ^m	46. 34. 55	1. 59. 51 O.	0. 7. 59	Descr. géom., II, 119.
Pol (S.-), 90 ^m	50. 22. 55	0. 0. 0	0. 0. 0	Δ. 1851.
Poligny (S.-Hipp.), 324 ^m	46. 50. 16	3. 22. 27 E.	0. 13. 30	Δ. 1836.
Pons (Saint-) (cathédrale), 316 ^m	43. 29. 22	0. 25. 18 E.	0. 1. 41	Δ. 1857.
Pontarlier, 838 ^m	46. 54. 9	4. 1. 14 E.	0. 16. 5	Δ. 1837.
Pont-Audemer, 7 ^m	49. 21. 22	1. 49. 18 O.	0. 7. 17	1848.
Pontivy (clocher), 56 ^m ..	48. 4. 5	5. 18. 15 O.	0. 21. 13	Δ. 1850.
Pont-l'Evêque, 13 ^m	49. 17. 14	2. 9. 9 O.	0. 8. 37	Δ. 1839.
Pontoise, 48 ^m	49. 3. 5	0. 14. 23 O.	0. 0. 58	F ^{lle} Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl. (80 ^m).....	42. 59. 0	3. 52. 10 E.	0. 15. 29	Δ. Côtes de France, 1845.
Prades, 348 ^m	42. 37. 6	0. 5. 9 E.	0. 0. 21	Δ. 1853.
Privas (les Récoll.), 322 ^m	44. 44. 11	2. 15. 31 E.	0. 9. 2	Δ. 1847.
Provins (dôme) 136 ^m	48. 33. 41	0. 57. 19 E.	0. 3. 49	F ^{lle} Provins.
Puy (Le) (cathéd.), 686 ^m	45. 2. 46	1. 32. 55 E.	0. 6. 12	Descr. géom., II, 87.
Puy-de-Dôme, 1465 ^m ...	45. 46. 23	0. 37. 39 E.	0. 2. 31	P. 294.
Quentin (S.-), 104 ^m	49. 50. 55	0. 57. 13 E.	0. 3. 49	P. 201.
Querqueville, phare, f. f. (21 ^m).....	49. 40. 20	4. 1. 18 O.	0. 16. 5	Δ. 1844.
Quilleboeuf (le feu) (12 ^m)	49. 28. 26	1. 48. 44 O.	0. 7. 15	Δ. 1837.
Quimper (cathédrale), 6 ^m	47. 59. 47	6. 26. 26 O.	0. 25. 46	Δ. 1851.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Quimperlé (S.-Michel), 30 ^m	47°52' 14"	5°53' 9" O.	0 ^h 23=33'	Δ. 1851.
Rambouillet(moulin)160 ^m	48.38. 5	0.30.26 O.	0. 2. 2	Δ. 1842.
Raz (Bec du), phare, f. f. (82 ^m).....	48. 2. 22	7. 4. 12 O.	0. 28. 17	<i>Idem.</i>
Recullet-Toiry (Jura)1720 ^m	46. 15. 26	3. 35. 37 E.	0. 14. 22	P. 537.
Redon (la flèche) 13 ^m	47. 39. 5	4. 25. 19 O.	0. 17. 41	Δ. 1841.
Reims (cathédrale), 86 ^m ..	49. 15. 15	1. 41. 49 E.	0. 6 47	P. 503.
Remiremont, 403 ^m	48. 0. 58	4. 15. 18 E.	0. 17. 1	Δ. 1836.
Rennes (S.-Melaine) 54 ^m ..	48. 6. 55	4. 0. 40 O.	0. 16. 3	Descr. géom., II, 114.
Réole (la) (cl ^r du N.), 44 ^m ..	44. 35. 6	2. 22. 35 O.	0. 9. 30	Δ. 1849.
Rethel (cathédrale), 90 ^m ..	49. 30. 43	2. 1. 48 E.	0. 8. 7	P. 503.
Riberac (pavillon près) (103 ^m).....	45. 15. 13	2. 0. 59 O.	0. 8. 4	Δ. 1851.
Riez (Ste.-Maxime)(653 ^m)	43. 49. 15	3. 45. 37 E.	0. 15. 2	P. 320.
Riom (S.-Amable), 358 ^m ..	45. 53. 39	0. 46. 31 E.	0. 3. 6	Descr. géom., II, 81.
Roanne (prison), 286 ^m ..	46. 2. 26	1. 44. 8 E.	0. 6. 57	Δ. 1837.
Roc-en-Grenier, 1035 ^m	43. 31. 34	0. 23. 40 E.	0. 1. 35	Δ. 1842—1857.
Roche-Brune, H.-Alpes 3325 ^m	44. 49. 20	4. 27. 5 E.	0. 17. 48	P. 548.
Rochehouart, 242 ^m	45. 49. 27	1. 30. 59 O.	0. 6. 4	Δ. 1848.
Rochefort (l'hôpital), 15 ^m	45. 50. 39	3. 18. 4 O.	0. 13. 12	P. 451.
Rochelle (La), t. de la laut.	46. 9. 24	3. 29. 40 O.	0. 13. 59	<i>Idem.</i>
Rocroy, 390 ^m	49. 55. 32	2. 11. 5 E.	0. 8. 44	P. 203.
Rodez, 632 ^m	44. 21. 5	0. 14. 15 E.	0. 0. 57	P. 194.
Romorantin, 85 ^m	47. 21. 26	0. 35. 32 O.	0. 2. 22	Δ. 1836.
Rouen (cathédrale), 22 ^m ..	49. 26. 29	1. 14. 32 O.	0. 4. 58	Δ. 1836.
Rubren (grand), H.-Alpes 3342 ^m	44. 37. 10	4°36. 49 E.	0. 18. 27	P. 547.
Ruffec (lanterne), 110 ^m ..	46. 1. 44	2. 8. 17 O.	0. 8. 33	Δ. 1847.
Saintes(Ste.-Eutrope)27 ^m ..	45. 44. 40	2. 58. 41 O.	0. 11. 55	P. 301.
Sancerre, 305 ^m	47. 19. 52	0. 30. 7 E.	0. 2. 0	P. 254.
Sarlat, 137 ^m	44. 53. 22	1. 7. 14 O.	0. 4. 29	Δ. 1847.
Sarrebouurg, 250 ^m	48. 44. 8	4. 42. 58 E.	0. 18. 52	1844.
Sarreguemines, 203 ^m	49. 6. 42	4. 43. 48 E.	0. 18. 55	F ^{lle} Sarreguemines.
Sartène.....	41. 37. 33	6. 38. 5 E.	0. 26. 32	Tranchot, 1838.
Saumur, 77 ^m	47. 15. 34	2. 24. 40 O.	0. 9. 39	P. 266.
Savenay (pignon S.), 53 ^m ..	47. 21. 41	4. 17. 1 O.	0. 17. 8	Δ. 1849.
Saverne (gr. clocher), 206 ^m	48. 44. 30	5. 1. 42 E.	0. 20. 7	F ^{lle} Saverne.
Sceaux, 98 ^m	48. 46. 39	0. 2. 25 O.	0. 0. 10	1842.
Schelestadt, 172 ^m	48. 15. 39	5. 7. 15 E.	0. 20. 29	Δ. 1836.
Sedan (cathéd.), 158 ^m	49. 42. 6	2. 36. 40 E.	0. 10. 27	F ^{lle} Mézières.
Sézez (pet. clocher)(249 ^m)	48. 36. 21	2. 9. 53 O.	0. 8. 40	P. 604.
Segré, clocher, 45 ^m	47. 41. 14	3. 12. 35 O.	0. 12. 50	Δ. 1849.
Sein (île de), feu t. (48 ^m)	48. 2. 40	7. 12. 18 O.	0. 28. 49	1842.
Semur (clocher)(340 ^m)..	47. 29. 27	1. 59. 48 E.	0. 7. 59	Δ. 1839.
Senlis (cathédrale) 75 ^m ..	49. 12. 27	0. 14. 57 E.	0. 1. 0	F ^{lle} Beauvais.
Sens (cathéd.), 76 ^m	48. 11. 54	0. 56. 49 E.	0. 3. 47	Δ. 1840.
Sept-Îles (lan.), f. t. (56 ^m)	48. 52. 46	5. 49. 40 O.	0. 23. 19	1838.
Sever(S.-), princ. égl. 100 ^m	43. 45. 38	2. 54. 42 O.	0. 11. 39	P. 328.
Sisteron (citadelle), 578 ^m	44. 11. 57	3. 36. 25 E.	0. 14. 26	Δ. 1855.
Sococa, feu de port (37 ^m)	43. 23. 43	4. 1. 28 O.	0. 16. 6	1835. 118.
Soissons (cathédrale), 49 ^m	49. 22. 53	0. 59. 18 E.	0. 3. 57	F ^{lle} Soissons.
Strasbourg (flèche)144 ^m ..	48. 34. 57	5. 24. 54 E.	0. 21. 40	P. 216.
Tarbes (les Carmes) 311 ^m	43. 13. 58	2. 15. 19 O.	0. 9. 1	Δ. 1845.
Thabor, H.-Alp., 3180 ^m ..	45. 6. 51	4. 13. 40 E.	0. 16. 55	P. 547.
Thiers (anc. pris.), 400 ^m ..	45. 51. 15	1. 12. 42 E.	0. 4. 51	Δ. 1845.
Thionville (horl.), 155 ^m	49. 21. 30	3. 49. 53 E.	0. 15. 20	P. 513.
Tonnerre, 179 ^m	47. 51. 23	1. 38. 6 E.	0. 6. 32	Δ. 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps	
Toul (S.-Gingault) 216 ^m .	48°40' 32"	3°33' 14" E.	0 ^h 14 ^m 13 ^s	Δ. 1836.
Toulon (calle orient.) (22 ^m)	43. 7. 20	3. 35. 22 E.	0. 14. 21	P. 556.
Id. (l'Observatoire)	43. 7. 28	3. 35. 37 E.	0. 14. 22	Déduit.
Toulouse (S.-Sernin) 143 ^m	43. 36. 33	0. 53. 44 O.	0. 3. 35	Δ. 1845.
Id. (nouv. Observ.) 194 ^m	43. 36. 47	0. 52. 29 O.	0. 3. 30	1848.
Tour du Pin (la), église sur la hauteur, 319 ^m	45. 33. 50	3. 6. 44 E.	0. 12. 27	Δ. 1850.
Tournon (collège), 116 ^m	45. 4. 2	2. 29. 56 E.	0. 10. 0	Δ. 1847.
Tours (S.-Gatien) 55 ^m ...	47. 23. 47	1. 38. 35 O.	0. 6. 34	P. 266.
Trévoux (gr. tour) 258 ^m ...	45. 56. 37	2. 26. 19 E.	0. 9. 45	P. 428
Troyes (S.-Pierre) 110 ^m ...	48. 18. 3	1. 44. 41 E.	0. 6. 59	Descr. géom., II, 69.
Troumouze, Pyrén. 3086 ^m .	42. 43. 23	2. 12. 5 O.	0. 8. 18	P. 352.
Tulle, 214.....	45. 16. 7	0. 33. 58 O.	0. 2. 16	Δ. 1847.
Ussel, 640 ^m	45. 32. 50	0. 1. 41 O.	0. 0. 7	Δ. 1845.
Uzès (t. de l'horl.), 138 ^m .	44. 0. 46	2. 4. 59 E.	0. 8. 20	Δ. 1856.
Valence (S.-Jean), 126 ^m .	44. 56. 5	2. 33. 18 E.	0. 10. 13	Δ. 1847.
Valenciennes (heffroi), 26 ^m	50. 21. 29	1. 11. 12 E.	0. 4. 45	P. 495.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée (14 ^m).....	49. 52. 25	1. 37. 39 O.	0. 6. 31	Δ côtes de France, 1838.
Valery-sur-Somme (43 ^m)	50. 11. 22	0. 42. 23 O.	0. 2. 50	P. 564.
Valmy (pyramide) 200 ^m ...	49. 4. 48	2. 26. 13 E.	0. 9. 45	Δ. 1841.
Valognes (flèche la plus haute), 31 ^m	49. 30. 32	3. 48. 24 O.	0. 15. 14	Descr. géom., II, 109.
Vannes (Saint-Pierre) 18 ^m	47. 39. 31	5. 5. 41 O.	0. 20. 23	P. 450.
Vassy, 180 ^m	48. 30. 2	2. 36. 48 E.	0. 10. 27	Δ. 1837.
Vendôme (flèche) 85 ^m ...	47. 47. 30	1. 16. 7 O.	0. 5. 4	P. 601.
Vendres (Port-), f. de port (30 ^m).....	42. 31. 18	0. 46. 35 E.	0. 3. 6	1847.
Ventoux (Mont), Basses- Alpes, 1909 ^m	44. 10. 27	2. 56. 31 E.	0. 11. 46	P. 313.
Ver (pointe de), phare, f. à éclats (46 ^m).....	49. 20. 28	2. 51. 24 O.	0. 11. 26	1819.
Verdun.....	49. 9. 31	3. 2. 2 E.	0. 12. 8	F ^{lle} Verdun.
Versailles (S.-Louis), 123 ^m	48. 47. 56	0. 12. 44 O.	0. 0. 51	F ^{lle} Paris.
Vervins, 175 ^m	49. 50. 8	1. 34. 16 E.	0. 6. 17	F ^{lle} Rethel.
Vesoul, collège, 235 ^m ...	47. 37. 26	3. 49. 6 E.	0. 15. 16	Δ. 1839.
Vezelay, 304 ^m	47. 28. 0	1. 24. 42 E.	0. 5. 39	Descr. géom., II, 69.
Vienne, 150 ^m	45. 31. 28	2. 32. 11 E.	0. 10. 9	1848.
Vigan (le), tour carrée, 230 ^m	43. 59. 28	1. 16. 6 E.	0. 5. 4	1856.
Vignemale, Pyrén., 3268 ^m .	42. 46. 29	2. 29. 8 O.	0. 9. 57	P. 359.
Villefranche (Aveyron). 267 ^m	44. 21. 10	0. 17. 58 O.	0. 1. 12	Δ 1848.
Villefranche (Rhône), 183 ^m	45. 59. 21	2. 22. 56 E.	0. 9. 32	P. 428.
Villefranche (Garonne), 174 ^m	43. 23. 56	0. 37. 13 O.	0. 2. 29	Δ. 1851.
Villeneuve d'Agen (la porte de Montlanguin), 55 ^m .	44. 24. 31	1. 37. 50 O.	0. 6. 31	Δ. 1849.
Vire (t. de l'horl.), 177 ^m .	48. 50. 21	3. 13. 39 O.	0. 12. 55	Δ. 1842.
Vitré (clocher), 110 ^m ...	48. 7. 32	3. 32. 29 O.	0. 14. 10	Δ. 1850.
Vitry-le-Français (cathé- drale), 101 ^m	48. 43. 34	2. 15. 0 E.	0. 9. 0	Δ. 1836.
Viviers (Observat.) (57 ^m)	44. 29. 14	2. 20. 45 E.	0. 9. 23	1839.
Vouziers (la flèche) 110 ^m ...	49. 23. 53	2. 22. 6 E.	0. 9. 28	Δ 1836.
Weissembourg, 164 ^m ...	49. 2. 17	5. 36. 24 E.	0. 22. 26	1848.
Yeu (île d'), le clocher...	46. 42. 25	4. 40. 8 O.	0. 18. 41	P. 451.
Yriex (S.-), 358 ^m	45. 30. 57	1. 8. 7 O.	0. 4. 32	Δ 1847.
Yssengeaux, 860 ^m	45. 8. 37	1. 47. 13 E.	0. 7. 9	Δ. 1845.
Yvetot (la flèche) 152 ^m ...	49. 37. 3	1. 35. 2 O.	0. 6. 20	P. 575.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Aberdeen (Observatoire).	57° 8' 58"	4° 26' 6" O.	0 h 17 m 44 s	Année. S. X. 210.
Agnès (Sainte-), phare, feu tournant.....	49.53.37	8.41.2	0.34.44	M. II. 135. corrigé en 1852.
Air-Point, phare, 2 feux fixes.....	53.21.28	5.39.39	0.22.39	M. III. 374. c. 1852.
Andover (clocher).....	51.12.39	3.49.0	0.15.16	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Annan (clocher).....	54.59.23	5.35.48	0.22.23	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anne (Sainte-), 2 f. fixes.	51.40.59	7.30.44	0.30.3	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anstruther (clocher)....	56.13.33	5.2.33	0.20.10	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anthony (S.-), head.....	50.8.34	7.20.54	0.29.24	M. II. 113. c. 1852.
Armagh (Observatoire)...	54.21.13	8.59.10	0.35.57	1852.
Arrau (île), phare, feu tournant.....	53.7.37	12.2.29	0.48.10	1856.
Asaph (S.-), cathédrale...	53.15.28	5.46.48	0.23.7	M. III. 374. c. 1852.
Ashurt (Observatoire)....	51.15.58	2.37.55	0.10.32	(M. Snow). Astr. Soc. 1854.
Ayr-Point (ph.), I. de Man, feu tourn. r. et bl.....	54.24.55	6.42.24	0.26.50	1852.
Balbrigan, feu fixe.....	53.36.44	8.31.20	0.34.5	Framer. Carte d'Irl. 1848.
Bara-Head (feu interm.)...	56.47.6	9.59.39	0.39.59	Raper, 1856.
Bardsey, feu fixe.....	52.45.8	7.8.24	0.28.34	1852.
Beachy-Head, phare, feu tournant.....	50.44.24	2.7.52	0.8.31	1836.
Bedford (Observatoire)...	52.8.28	2.48.23	0.11.14	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Bees (S.-), cap, phare, feu fixe.....	54.30.55	5.58.30	0.23.54	M. III. 375. c. 1852.
Bellrock, phare, f. tourn. rouge et blanc.....	56.26.3	4.43.30	0.18.54	1852.
Berwick-upon-Tweed (cl.)...	55.46.21	4.20.29	0.17.22	M. III. 375. c. 1852.
Bidston, phare, f. fixe.....	53.24.6	5.24.46	0.21.39	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Birr castle (Observatoire).	53.5.47	10.15.37	0.41.2	(Lord Ross). 1854.
Blackrock, ph., f. tourn....	53.26.43	5.22.38	0.21.31	1852.
Blenheim (Observatoire)...	51.50.28	3.41.56	0.14.48	M. II. 127. c. 1852.
Bridgewater (clocher)....	51.7.41	5.20.39	0.21.23	M. II. 123. c. 1852.
Bristol (cathédrale).....	51.27.6	4.56.24	0.19.46	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Buchanness, ph., f. à écl....	57.28.14	4.6.41	0.16.27	1852.
Buckingham (clocher)....	51.59.53	3.19.41	0.13.19	M. III. 375. c. 1852.
Burnham, 2 f. interm. et fixe.....	51.14.26	5.20.15	0.21.21	1852.
Bushey-Heath (Observat.)	51.37.44	2.40.36	0.10.42	Beaufoy. Wurm. S. IV. 190.
Button-Ness, 2 f. fixes....	56.28.7	5.5.17	0.20.21	Water. Carte. 1848.
Caldy (île), feu fixe.....	51.37.56	7.1.17	0.28.5	M. III. 376. c. 1852.
Calf-of-Man, 2 f. tourn....	54.3.23	7.9.51	0.28.59	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Cambridge (Observatoire).	52.12.52	2.14.31	0.8.58	Airy. 1836. — 1846.
<i>Id.</i> , d'après la triangulat...		2.14.15	0.8.67	<i>Idem.</i>
Canterbury (cathédrale)...	51.16.48	1.15.20	0.5.1	M. I. 435. c. 1852.
Gardigan (clocher).....	52.4.59	6.59.37	0.27.58	M. III. 376. c. 1852.
Carlingford, 2 f. fixes....	54.1.10	8.25.36	0.33.42	Framer. Carte d'Irl. 1848.
Carmorthen (M ^o à l'extré- mité O.).....	51.51.10	6.40.3	0.26.40	M. III. 376. c. 1852.
Casquets, 3 phares, feux tournans.....	49.43.22	4.42.51	0.18.51	4. Côtes de France.
Catherine (Sainte-), tour...	50.35.33	3.38.31	0.14.34	M. I. 338. c. 1852.
Chester (la Trinité).....	53.11.26	5.13.59	0.20.56	M. III. 376. <i>id.</i>
Clare (île), feu fixe.....	53.49.20	12.18.24	0.49.14	Vidal, 1837.
Clear (cap).....	51.26.3	11.49.42	0.47.19	1855.
Copeland (île), feu fixe...	54.41.43	7.52.15	0.31.29	1836.

ILES BRITANNIQUES.

371

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Cork, phare (Rocbe-Pt).	51°47'33"	10°35' 38" O.	0h42m23s	1857.
Corsewal (cap), phare, feu				
tournant rouge et bl....	55. 0.27	7.29.54	0.30. 0	1852.
Craill (clocher).....	56.15.56	4.57.50	0.19.51	M. III. 376. c. 1852.
Cranborn (clocher).....	50.55. 9	4.15.47	0.17. 3	<i>Idem.</i>
Cromer, phare, f. tourn.	52.55.12	1. 0.54	0. 4. 4	Hewett. 1836.
Crowland (l'abbaye)....	52.42. 8	2.30.30	0.10. 2	M. III. 376. c. 1852.
David (S.-), cathédrale...	51.52.56	7.36.19	0.30.25	<i>Idem.</i>
Derby (clocher).....	52.55.32	3.48.58	0.15.16	<i>Idem.</i>
Dorchester (église).....	50.42.58	4.46.33	0.19. 6	M. I. 340. c. 1852.
Douvres (château).....	51. 7.46	1. 1. 1	0. 4. 4	Philos. Transact., 1838.
Dublin (Observatoire)...	53.23.13	8.40.36	0.34.42	Astr. Soc. XVI, 1851.
Dublin 2 f. fixes au Poolbeg				
(entrée du port).....	53.20.28	8.29.21	0.33.57	<i>Idem.</i>
Dulverton (clocher).....	51. 2.11	5.54. 1	0.23.36	M. III. 376. c. 1852.
Dungeness, phare, feu				
fixe.....	50.51.47	1.22. 5	0. 5.28	Philos. Transact., 1838.
Dunmore (cap).....	52. 6.39	12 51.15	0.51.25	White. 1836.
Dunnet Head, phare, feu				
fixe.....	58.40.30	5.42.25	0.22.50	Thomas. 1836.
Dunse (clocher).....	55.46.50	4.40.50	0.18.43	M. III. 376. c. 1852.
Durham (cathédrale).....	54.46.31	3.54.49	0.15.39	<i>Idem.</i>
Eddystone, phare, feu				
fixe.....	50.10.54	6.35.17	0.26.25	M. II. 112. c. 1852.
Edinburgh (Observat.)...	55.57.23	5.31.18	0.22. 5	Asur. Soc. IV. 568. 1854.
Ely (minster).....	52.24.49	2. 3.46	0. 8.15	M. III. 376. c. 1852.
Exeter (cathédrale).....	50.43.25	5.52. 5	0.23.28	M. III. 376. <i>id.</i>
Falmouth (clocher).....	50. 9.14	7.24.25	0.29.38	1852.
Fannet (phare).....	55.16.23	9.58.26	0.39.54	Mudge. Carted'Irk. 1838.
Farn (Iles), feu supérieur				
tournant.....	55.37. 11	3.59.35	0.15.58	M. III. 381. c. 1852.
Farnham (clocher).....	51.32. 6	2.57.12	0.11.49	<i>Idem.</i> 377.
Fastnet-Rock (f. tourn.)...	51.23. 8	11.56.49	0.47.47	1857.
Flamborough, phare, f. t.	54. 7. 0	2.25.14	0. 9.41	1852.
Flatholm (phare), f. fixe...	51.22.33	5.27.26	0.21.50	M. III. 377. c. 1852.
Glasgow (Saint-John)...	55.52. 0	6.36.19	0.26.25	1854.
Glocster (cathédrale)....	51.52. 3	4.35. 6	0.18.20	M. III. 377. c. 1852.
Goring (clocher).....	50.48.34	2.46.14	0.11. 5	M. I. 337. <i>id.</i>
Greenock (flèche).....	55.56.53	7. 5.42	0.28.23	Robinson. 1854.
Greenwich.....	51.28.38	2.20.24	0. 9.22	
<i>Id.</i> , nouv. détermin., 1854.		2.20. 9	0. 9.21	1857.
Haisborough, 2 f. fixes...	52.48.57	0.48.16	0. 3.13	Hewett. 1836.
Hartlepool (clocher).....	54.41.49	3.31. 9	0.14. 5	M. III. 377. c. 1852.
Harwich, 2 feux fixes....	51.56.43	1. 3. 1	0. 4.12	M. II. 126. <i>id.</i>
Henley (clocher).....	51.32.21	3.14.23	0.12.58	M. III. 377. <i>id.</i>
Highbury (House-Aubert).	51.33.13	2.26.16	0. 9.45	M. I. 199. <i>id.</i>
Holy-Island (château)...	55.40.20	4. 7.23	0.16.30	M. III. 377. <i>id.</i>
Hook (tour de), phare,				
feu fixe.....	52. 7.25	9.16.22	0.37. 5	1852.
Howth, feu fixe rouge....	53.23.29	8.24.34	0.33.38	Frazer. Carte d'Irk. 1848.
Howth-Baily, feu fixe....	53.21.39	8.23.55	0.33.36	<i>Idem.</i>
Hoylelake (2 f. fixes), feu su-				
périeur.....	53.23.38	5.31.20	0.22. 5	M. III. 374. c. 1852.
Hunstanton, feu fixe....	52.57. 8	1.50.43	0. 7.23	Hewett. 1836.
Huntingdon (clocher)....	52.20.27	2.31.29	0.10. 6	M. III. 378. c. 1852.
Huntspill (clocher).....	51.12.19	5.20. 8	0.21.21	<i>Idem.</i>
Hurst, phare, 2 f. fixes...	50.42.23	3.53.33	0.15.34	M. I. 338. c. 1852.
Innistrahul (Ile), phare,				
feu tournant.....	53.25.57	9.31. 4	0.38.16	1852.
Ives (S.-), clocher.....	52.20.19	2.25.10	0. 9.41	M. III. 378. c. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Kensington (Observat.)..	51°30' 13"	2°32' 5"O.	0 ^h 10 ^m 8 ^s	Astr. Soc. V. 370, 1845.
Kew (pagode).....	51. 28. 16	2. 38. 4	0. 10. 32	M. I. 199. c. 1852.
Kidwelly (clocher).....	51. 44. 15	6. 38. 37	0. 26. 34	M. III. 378. id.
Kilkadran, f. fixe rouge.	52. 34. 47	12. 2. 58	0. 48. 12	Wolfe. 1848.
Killibegs, feu fixe.....	54. 34. 8	10. 47. 57	0. 43. 12	1856.
Kingstown, feu tournant..	53. 18. 5	8. 27. 55	0. 33. 52	1852.
Kinnaird-Head, f. fixe...	57. 41. 40	4. 20. 34	0. 17. 22	1852.
Kinsale (Old Head), f. fixe.	51. 36. 18	10. 53. 42	0. 43. 35	White. 1836.
Kirkby-Lonsdale (cloch.)..	54. 12. 18	4. 56. 10	0. 19. 45	M. III. 378. c. 1852.
Kivern (S.-), clocher.....	50. 3. 6	7. 25. 32	0. 29. 42	M. II. 113. id.
Lancaster (clocher).....	54. 3. 8	5. 8. 39	0. 20. 35	M. III. 378. id.
Lands-End (stone).....	50. 4. 7	8. 3. 2	0. 32. 12	M. II. 114. id.
Lansallos (clocher).....	50. 20. 15	6. 54. 57	0. 27. 40	Idem.
Leasowes, phare, f. fixe..	53. 24. 50	5. 27. 50	0. 21. 51	M. III. 378. id.
Ledbury (clocher).....	52. 2. 16	4. 45. 31	0. 19. 2	Idem.
Lézard (cap), phare de l'O. 2 f. fixes.....	49. 57. 40	7. 32. 30	0. 30. 10	M. II. 130. c. 1852.
Limérick (cathédrale)....	52. 40. 4	10. 57. 47	0. 43. 51	Wolfe. 1848.
Lincoln (minster).....	53. 14. 7	2. 52. 31	0. 11. 30	M. III. 378. c. 1852.
Liverpool (S.-Paul).....	53. 24. 37	5. 19. 51	0. 21. 19	Idem. id.
Idem (Observatoire)....	53. 24. 48	5. 20. 25	0. 21. 22	1855.
Llandilo (clocher).....	51. 52. 55	6. 19. 48	0. 25. 19	M. III. 378. id.
Londres (S.-Paul).....	51. 30. 49	2. 26. 12	0. 9. 45	M. I. 199. id.
Longships, phare, f. fixe.	50. 4. 5	8. 4. 40	0. 32. 19	1852.
Longstone (phare), f. tour.	55. 38. 9	3. 57. 48	0. 15. 51	M. III. 381. c. 1852..
Loop-Head, phare, f. fixe.	52. 33. 38	12. 16. 18	0. 49. 5	1856.
Loughborough (clocher)..	52. 46. 31	3. 32. 32	0. 14. 10	M. III. 378. c. 1852.
Lowestoffe, phare supér., 2 f. fixes.....	52. 29. 10	0. 35. 10	0. 2. 21	Hewett. 1836.
Lundy, 1. f. tourn. et f. fixe.	51. 9. 47	7. 0. 1	0. 28. 0	M. III. 378. c. 1852.
Lyme-Cobb.....	50. 43. 10	5. 16. 28	0. 21. 6	M. II. 111. id.
Lynas ou Elianus, phare, feu intermittent.....	53. 25. 2	6. 37. 34	0. 26. 30	M. III. 374. id.
Maidens-Rocks (le plus haut), 2 f. fixes.....	54. 55. 42	8. 3. 44	0. 32. 15	Beechey. Carte. 1852.
Makerstown (Observat.)..	55. 34. 45	4. 51. 24	0. 19. 26	S. X. 214. 1845.
Manchester (Ste-Marie)..	53. 29. 0	4. 35. 13	0. 18. 21	M. III. 378. c. 1852.
Margate, feu fixe.....	51. 23. 28	0. 57. 34	0. 3. 50	1852.
Marie (Sainte-) Sorlingues (le moulin).....	49. 54. 33	8. 38. 37	0. 34. 34	M. II. 135. c. 1852.
Markree (Observatoire)...	54. 10. 36	10. 47. 30	0. 43. 10	(M. Cooper). 1853.
May (île de), phare, f. fixe.	56. 11. 22	4. 53. 42	0. 19. 35	M. III. 379. c. 1852.
Mildenhall (clocher)....	52. 21. 19	1. 48. 22	0. 7. 13	M. III. 379. id.
Modbury (clocher).....	50. 20. 56	6. 13. 46	0. 24. 55	Idem.
Mull of Galloway, phare, feu intermittent.....	54. 38. 9	7. 11. 44	0. 28. 47	1852.
Mull of Kintyre, ph., f. fix.	55. 18. 50	8. 8. 29	0. 32. 35	Idem.
Mumbles, phare, f. fixe..	51. 34. 0	6. 18. 31	0. 25. 14	M. III. 379. c. 1852.
Needles, phare, feu fixe..	50. 39. 44	3. 54. 56	0. 15. 40	1847.
Newbury (clocher).....	51. 24. 5	3. 39. 49	0. 14. 39	M. III. 379. c. 1852.
North-Foreland, ph., f. fixe	51. 22. 30	0. 53. 36	0. 3. 34	1852.
North-Shields (clocher)..	55. 0. 48	3. 47. 8	0. 15. 9	M. III. 379. c. 1852.
Nottingham (clocher)....	52. 57. 8	3. 28. 52	0. 13. 55	Idem. id.
Orfordness, phare, 2 feux fixes.....	52. 5. 0	0. 45. 51	0. 3. 3	M. II. 125. id.
Ormskirk (Observatoire)..	53. 34. 18	5. 14. 24	0. 20. 58	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Oxford (Observatoire)...	51. 45. 38	3. 36. 8	0. 14. 25	M. II. 138. c. 1852.
Idem, par des observa- tions directes.....	51. 45. 36	3. 36. 3	0. 14. 24	Johnston. 1854.
Pendennis (château)....	50. 8. 49	7. 23. 8	0. 29. 33	M. II. 114. c. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58°41' 38"	5°15' 24" O	0 ^h 21 ^m 2 ^s	Thomas. 1836.
Pershore (clocher).....	52. 6.39	4.25. 1	0.17.40	M. III. 379. c. 1852.
Peterborough (cathédral).....	52.35.40	2.35.12	0.10.21	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Petworth (église).....	50.59.17	2.56.57	0.11.48	M. I. 130. <i>id.</i>
Pevensy (église).....	50.49.12	2. 0. 6	0. 8. 0	<i>Idem.</i> 336. <i>id.</i>
Pladda (île), phare, 2 feux fixes.....	55.25.34	7.27.33	0.29.50	Galbraith, 1841.
Plymouth (église neuve).....	50.22.20	6.28.29	0.25.54	M. II. 112. c. 1852.
Plymouth (coupole de l'hôpital).....	50.22.10	6.31. 9	0.26. 5	M. II. 112. <i>id.</i>
Poole (église).....	50.42.50	4.19.43	0.17.19	M. I. 338. <i>id.</i>
Porchester (église).....	50.50.13	3.27. 6	0.13.48	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.22	4.47.42	0.19.11	M. II. 111. <i>id.</i>
Port-Patrick, phare, f. fixe.	54.50.26	7.27.26	0.29.50	1854.
Portsmouth (église).....	50.47.27	3.26.34	0.13.46	M. I. 338. c. 1852.
<i>Idem</i> (Observatoire).....	50.48. 3	3.26.36	0.13.46	<i>Idem.</i>
Ramsgate, ph., feu fixe.....	51.19.39	0.55. 4	0. 3.40	1852.
Regent's Park (Observat.).....	51.31.30	2.29.40	0. 9.59	(M. Bishop). 1845.
Rhinns of Islay, phare, feu à éclats.....	55.41.10	8.51.24	0.35.26	Vidal, 1837.
Richmond (Observatoire).....	51.28. 8	2.39.11	0.10.37	M. I. 199. c. 1852.
Romney (New-), clocher.....	50.59. 7	1.23.51	0. 5.35	<i>Idem.</i> 437. <i>id.</i>
Royston (clocher).....	52. 2.53	2.21.33	0. 9.26	M. III. 379. <i>id.</i>
Rye (clocher).....	50.57. 1	1.36.15	0. 6.25	M. I. 199. c. <i>id.</i>
<i>Idem</i> , ph. sup., 2 f. fixes.	50.56.33	1.34.30	0. 6.18	Déduit du précédent.
Salisbury (clocher).....	51. 3.56	4. 8.10	0.16.33	M. III. 380. c. 1852.
Sandown (château).....	51.14.18	0.56. 8	0. 3.45	M. I. 435. <i>id.</i>
Sandwich (clocher le plus élevé).....	51.16.30	0.59.53	0. 4. 0	M. I. 435. <i>id.</i>
Shaftsbury (la Trinité).....	51. 0.24	4.32.15	0.18. 9	M. III. 360. <i>id.</i>
Sherborne (clocher).....	50.56.50	4.51.20	0.19.25	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Sherness (mât de pavillon).....	51.26.45	1.35.49	0. 6.23	M. II. 125. <i>id.</i>
Shoreham (clocher).....	50.49.59	2.36.46	0.10.27	M. I. 337. <i>id.</i>
Shrewsbury (S.-Chads).....	52.42.28	5. 5.50	0.20.23	M. III. 380. <i>id.</i>
Skellig-Rock, 2 f. fixes, celui de l'O.....	51.46.10	12.52.24	0.51.30	1856.
Skerries, phare, feu fixe.....	53.25.20	6.56.44	0.27.47	M. III. 356. c. 1852.
Skerryvore, phare, f. t.....	56.19.22	9.26.46	0.37.47	1852.
Slough (Observatoire).....	51.30.20	2.56.23	0.11.46	Baily's Astr. Tables. 1845.
Slynehead, phares.....	53.23.58	12.34.25	0.50.18	1856.
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.18	8. 0.25	0.32. 2	M. III. 381. c. 1852.
Southernness, phare, feu fixe.....	54.52.28	5.55.50	0.23.43	M. III. 352. <i>id.</i>
South-Foreland, phare, 2 feux fixes.....	51. 8.29	0.57.57	0. 3.52	1838.
South Hampton (clocher).....	50.53.59	3.44.37	0.14.58	M. I. 340. c. 1852.
South Kilworth (Observ.).....	52.25.51	3.26.53	0.13.48	Pearson's Astr. II. 707. 1845.
South-Rock, phare, feu tournant.....	54.23.54	7.45.54	0.31. 4	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
South-Sea (château).....	50.46.42	3.25.39	0.13.43	M. I. 338. c. 1852.
South-Stack, phare, feu tournant.....	53.18.26	7. 2.14	0.28. 9	1852.
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes.....	53.34.44	2.13.15	0. 8.53	Hewett. 1836.
Starfield (Observatoire).....	53.25. 3	5.17.13	0.21. 9	(M. Lassell). 1854.
Start-Point (mât de pavillon).....	50.13.26	5.59.28	0.23.58	M. II. 112. c. 1852.
Start-Point (Orcaïdes), feu tournant.....	59.16.37	4.42.26	0.18.50	1852.
Sumburgh Head, ph., f. f.	50.51.12	3.37.24	0.14.30	G. Thomas. 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septentr.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Sunderland, phare, 2 f. fixes.....	54° 55' 12"	3° 41' 56" O.	0 ^h 14 ^m 48 ^s	M. III. 382. c. 1852.
Sutton (clocher).....	53. 7.36	4. 3.23	0. 16.14	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent.....	57.51. 0	6. 8.24	0. 24.34	1852.
Taunton (Sainte-Marie)...	51. 0.59	5.26.23	0. 21.46	M. III. 382. c. 1852.
Tenby (clocher).....	51. 40.20	7. 2.11	0. 28. 9	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Thorne (clocher).....	53.36.45	3.16.43	0. 13. 7	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Tory (île), phare, f. fixe.	53.16.27	10.35.22	0. 42.21	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Trevoise-Head.....	50.32.56	7.22.17	0. 29.29	M. II. 117. c. 1852.
Trowbridge (clocher).....	51.19. 8	4.32.47	0. 18.11	M. III. 381. <i>id.</i>
Tuddington (clocher).....	51.56.59	3. 0.27	0. 12. 2	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl.	52.12. 9	8.32.45	0. 34.11	1852.
Tynemouth (château de), feu tournant.....	55. 1.21	3.45.12	0. 15. 1	M. III. 381. c. 1852.
Unst (Il. Shetland) Bunes	60.45.31	3.11.14	0. 12.45	G. Thomas, 1842.
Valentia (île), sommet....	51.55.23	12.41.12	0.50.45	Astr. Soc. XVI, 1851.
Wakefield (clocher).....	53.41. 2	3.50. 6	0. 15.20	M. III. 381. c. 1852.
Walney (île), phare, feu tournant.....	54. 2.56	5.30.56	0. 22. 4	1852.
Waltham (clocher).....	52.49. 5	3. 8.55	0. 12.36	M. III. 381. c. 1852.
Wanstead-House.....	51.34.10	2.18.17	0. 9.13	M. I. 199. <i>id.</i>
Warrington (clocher)....	53.23.30	4.54. 6	0.19.36	M. III. 381. <i>id.</i>
Whitehaven (moulin de)...	54.32.50	5.56. 2	0. 23.44	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Wicklow-Point, phare, 2 feux fixes.....	52.57.54	8.20.34	0. 33.22	Frazer. Carte 1848.
Winchelsea (clocher)....	50.55.28	1.37.45	0. 6.31	M. I. 437. c. 1852.
Winchester (cathédrale)...	51. 3.40	3.30. 6	0. 14.36	M. III. 381. <i>id.</i>
Windsor (château).....	51.29. 0	2.55.59	0.11.44	M. I. 199. <i>id.</i>
Winterton, phare, f. fixe	52.42.32	0.38.53	0. 2.36	Hewett. 1836.
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl.	58.37. 0	7.20.24	0. 29.22	1852.
York (clocher).....	53.57.30	3.25. 5	0.13.40	M. III. 382. c. 1852.

III. HOLLANDE ET BELGIQUE.

Aardenburg.....	51° 16' 24"	1° 6' 43" E.	0 ^h 4 ^m 27 ^s	Krayenhoff.
Alkmaar.....	52.37.55	2.24.54	0. 9.40	<i>Idem.</i>
Alost.....	50.56.18	1.41.58	0. 6.48	Cassini. 1789. 326.
Amsterdam (cl. del'Ouest)	52.22.30	2.32.54	0.10.12	Krayenhoff.
Anvers.....	51.13.14	2. 3.55	0. 8.16	<i>Idem.</i>
Arnheim.....	51.58.46	3.34.30	0.14.18	<i>Idem.</i>
Assenede.....	51.13.41	1.25. 4	0. 5.40	<i>Idem.</i>
Ath.....	50.42.17	1.26.17	0. 5.45	Cassini. 1789. 326.
Bergen-op-Zoom.....	51.29.41	1.57. 9	0. 7.49	Krayenhoff.
Beverwyk.....	52.29.11	2.19.23	0. 9.18	Krayenhoff.
Bodegraven.....	52. 5.12	2.24.30	0. 9.38	<i>Idem.</i>
Bois-le-Duc (gr. église)...	51.41.18	2.58.22	0.11.53	<i>Idem.</i>
Bommel.....	51.48.47	2.55. 1	0.11.40	<i>Idem.</i>
Breda.....	51.35.22	2.26.23	0. 9.46	<i>Idem.</i>
Brielle (clocher) feu fixe.	51.54.11	1.49.36	0. 7.18	<i>Idem.</i>
Bruges (cloch. de la halle)	51.12.30	0.53.20	0. 3.33	<i>Idem.</i> (1843.)
Bruxelles (St ^e Gudule)...	50.50.56	2. 1.23	0. 8. 6	Cassini. 1839.
<i>Idem.</i> (Observatoire) 52 ^m	50.51.11	2. 1.46	0. 8. 7	Quetelet, 1843.
Delft.....	52. 0.48	2. 1.31	0. 8. 6	Krayenhoff.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septentr.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Deventer.....	52° 15' 9"	3° 49' 13" E.	0 ^h 15 ^m 17 ^s	Krayenhoff.
Dixmuden.....	51. 2. 3	0. 31. 41	0. 2. 7	<i>Idem.</i>
Doeshourg.....	52. 0. 56	3. 47. 55	0. 15. 12	<i>Idem.</i>
Domburg.....	51. 33. 51	1. 9. 38	0. 4. 30	<i>Idem.</i>
Dordrecht.....	51. 48. 52	2. 19. 29	0. 9. 18	<i>Idem.</i>
Enkuyzen.....	52. 42. 16	2. 57. 28	0. 11. 50	<i>Idem.</i>
Flessingue (égl. del'Est).....	51. 26. 40	1. 14. 43	0. 4. 59	<i>Idem.</i>
Furnes.....	51. 4. 23	0. 19. 36	0. 1. 18	Cassini. 1789. 326. (1843.)
Gand (bavo toren).....	51. 3. 12	1. 23. 27	0. 5. 34	Krayenhoff.
Gertruidenberg.....	51. 42. 4	2. 31. 40	0. 10. 7	<i>Idem.</i>
Goederede (clocher), feu fixe.....	51. 49. 9	1. 38. 24	0. 6. 34	Krayenhoff.
Goes (hôtel-de-V.).....	51. 30. 14	1. 33. 17	0. 6. 13	<i>Idem.</i>
Gouda.....	52. 0. 40	2. 22. 32	0. 9. 30	<i>Idem.</i>
Gravessende (S').....	52. 0. 18	1. 49. 31	0. 7. 18	<i>Idem.</i>
Groningue (gr. clocher).....	53. 13. 13	4. 14. 3	0. 16. 56	<i>Idem.</i>
Haarlem.....	52. 22. 54	2. 18. 7	0. 9. 12	<i>Idem.</i>
Harlingen (petite église).....	53. 10. 30	3. 4. 38	0. 12. 19	<i>Idem.</i>
Haye (La) (gr. clocher).....	52. 4. 20	1. 58. 16	0. 7. 53	<i>Idem.</i>
Hazerswoude.....	52. 5. 53	2. 15. 34	0. 9. 2	<i>Idem.</i>
Helmon.....	51. 28. 44	3. 19. 17	0. 13. 17	<i>Idem.</i>
Helvoetsluis.....	51. 49. 26	1. 47. 39	0. 7. 11	<i>Idem.</i>
Herenthals (gr. clocher).....	51. 10. 29	2. 30. 2	0. 10. 0	<i>Idem.</i>
Heusden.....	51. 44. 0	2. 48. 10	0. 11. 13	<i>Idem.</i>
Hogstraten.....	51. 24. 4	2. 25. 35	0. 9. 42	<i>Idem.</i>
Hoogleden.....	50. 58. 42	0. 44. 46	0. 2. 59	<i>Idem.</i>
Hulst.....	51. 16. 51	1. 43. 7	0. 6. 52	<i>Idem.</i>
Kalslagen.....	52. 14. 7	2. 23. 48	0. 9. 35	<i>Idem.</i>
Katwik-sur-Mer.....	52. 12. 13	2. 3. 21	0. 8. 13	<i>Idem.</i>
Kykduin, phare, f. fixe.....	52. 57. 6	2. 23. 11	0. 9. 33	<i>Idem.</i>
Lécluse.....	51. 18. 35	1. 2. 54	0. 4. 12	Cassini. 1789. 326. (1843.)
Leenwarden.....	53. 12. 14	3. 27. 18	0. 13. 40	Krayenhoff.
Leyde (égl. cathol.).....	52. 9. 23	2. 9. 23	0. 8. 38	<i>Idem.</i>
Louvain.....	50. 53. 26	2. 21. 31	0. 9. 26	Cassini. 1789. 326
Luxembourg.....	49. 37. 38	3. 49. 26	0. 15. 18	<i>Idem.</i>
Maestricht.....	50. 51. 7	3. 20. 46	0. 13. 23	<i>Idem.</i>
Malines.....	51. 1. 45	2. 8. 35	0. 8. 34	Tranchot. 1837.
Marken (île), phare.....	52. 27. 38	2. 48. 14	0. 11. 13	Krayenhoff.
Middelbourg.....	51. 29. 59	1. 16. 44	0. 5. 7	<i>Idem.</i>
Montaigu.....	50. 58. 51	2. 38. 37	0. 10. 34	Tranchot.
Muyden.....	52. 19. 46	2. 44. 1	0. 10. 56	Krayenhoff.
Naarden.....	52. 17. 46	2. 49. 38	0. 11. 19	<i>Idem.</i>
Namur.....	50. 28. 3	2. 30. 52	0. 10. 3	Cassini. 1789. 326.
Nieuport.....	51. 7. 45	0. 24. 53	0. 1. 40	Krayenhoff. (1843.)
Nimègue.....	51. 50. 54	3. 31. 40	0. 14. 7	<i>Idem.</i>
Ostende.....	51. 13. 47	0. 35. 3	0. 2. 20	<i>Idem.</i> (1843.)
Philippine.....	51. 16. 55	1. 25. 12	0. 5. 41	.....
Purmerenda.....	52. 30. 39	2. 36. 38	0. 10. 26	Krayenhoff.
Rotterdam.....	51. 53. 19	2. 8. 59	0. 8. 36	<i>Idem.</i>
Ruremonde.....	51. 11. 48	3. 39. 0	0. 14. 36	Tranchot. 1837.
Schiedam.....	51. 55. 8	2. 3. 47	0. 8. 15	Krayenhoff.
Schouwen, f. tourn.....	51. 42. 33	1. 21. 21	0. 5. 25	1850.
Terschelling, feu fixe.....	53. 21. 38	2. 52. 45	0. 11. 31	1837.
Thielt (Hôtel-de-ville).....	51. 0. 2	0. 59. 28	0. 3. 58	Krayenhoff.
Tongres.....	50. 46. 52	3. 7. 47	0. 12. 31	Tranchot. 1837.
Tournay.....	50. 36. 20	1. 3. 2	0. 4. 12	Cassini. 1789. 236.
Utrecht (Observatoire).....	52. 5. 11	2. 47. 3	0. 11. 8	Krayenhoff.
<i>Idem</i> (cathédrale).....	52. 5. 28	2. 47. 11	0. 11. 9	<i>Idem.</i>
Veere.....	51. 32. 52	1. 19. 53	0. 5. 20	<i>Idem.</i>

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Venloo.....	51°22' 16"	3°50' 15" E.	0 ^h 15 ^m 21 ^s	Tranchot.
Vlaardingen.....	51.54.32	2. 0.25	0. 8. 2	Krayenhoff.
Vlieland, feu fixe.....	53.17.48	2.43.23	0.10.54	<i>Idem.</i>
West-Cappel (cl.) feu fi.....	51.31.49	1. 6.40	0. 4.27	<i>Idem.</i>
Woerden.....	52. 5.12	2.32.53	0.10.12	<i>Idem.</i>
Ypres.....	50.51.10	0.32.49	0. 2.11	Cassini. 1789. 236.
Zandvoort.....	52.22.20	2.11.35	0. 8.46	Krayenhoff.
Zoetermeer.....	52. 3.27	2. 9.36	0. 8.38	<i>Idem.</i>
Ziericksee.....	51.39. 2	1.34.45	0. 6.19	<i>Idem.</i>
Zutphen.....	52. 8.24	3.51.39	0.15.27	<i>Idem.</i>
Zwol.....	52.30.46	3.45.19	0.15. 1	<i>Idem.</i>

IV. DANEMARK, SUÈDE ET NORVÈGE.

Aalborg.....	57° 2' 46"	7°35' 16" E.	0 ^h 30 ^m 21 ^s	Weasels, cor. 1836.
Aarhus (cathédrale).....	56. 9.27	7.52.22	0.31.29	Carte danoise, 1840.
Agero (fort).....	59. 1.46	8.33.53	0.34.16	Schenmark, Fl. 66.
Ahus.....	53.55.30	11.57. 3	0.47.48	Nicander. B. 1792, p. 155.
Altengaard.....	69.55. 0	20.44. 0	1.22.56	Holm. 1789. 327.
Altona (Observatoire).....	53.32.45	7.36. 8	0.30.25	Struve, 1851.
Anholt (fanal).....	56.44.17	9.18.46	0.37.15	Carte danoise, 1840.
Apenrade.....	55. 2.46	7. 4.48	0.28.19	<i>Idem.</i>
Arendal.....	58.27. 0	6.30.10	0.26. 1	1813.
Arholma, tour.....	69.50.58	16.46.58	1. 7. 8	Schubert, 1840.
Asp-ø.....	61.13.20	2.25.40	0. 9.43	1813.
Baagoë (fanal).....	55.17.42	7.27.40	0.29.51	Carte danoise, 1840.
Bergen.....	60.24. 0	2.57.39 E.	0.11.51	Wurm. S. IX. 142.
Bessested (Islande).....	64. 6. 9	24.18.40 O.	1.37.15	1836.
Blom-ø.....	60.31.55	2.34.30 E.	0.10.18	1813.
Bornholm, feu.....	55.16.53	12.25.23	0.49.42	Klint. 1836.
Calmar.....	56.40. 0	14. 0.36	0.56. 2	Nicander. B. 1792. 155.
Cap-Nord.....	71.10. 0	23.30. 0	1.34. 0	Bayley. 1788.
Carlsrona (t. de l'horl.)..	56. 9.31	13.14.49	0.52.59	Schubert, 1840.
Carlsbam.....	56.10.49	12.31.33	0.50. 6	Nicander. B. 1792. 155.
Christiana (nouv. Obs.)..	59.54.44	8.23. 7	0.33.32	Hansteen. 1843-1854.
Christiansand.....	58. 8. 5	5.42.58	0.22.52	1813.
Christiansfeld.....	55.21.19	7. 8.33	0.28.34	Carte danoise, 1840.
Christians-ø phare, f. tour	55.19.19	12.51.16	0.51.25	Schubert, 1840.
Christianstad.....	56. 1.15	11.49.15	0.47.17	Nicander. B. 1792. 155.
Cimbrikshamn (église)....	55.33.40	11.59.19	0.47.57	Klint.
Copenhague (Observ. ou Tour-Ronde).....	55.40.53	10.14.20	0.40.57	1836.
Corsoer (feux).....	55.20.19	8.47.20	0.35. 9	Bugge. Fl. p. 95.
Cronborg, feu.....	56. 2.20	10.17. 6	0.41. 8	Carte danoise, 1840.
Djurstén, feu.....	60.21.50	16. 3.30	1. 4.14	1836.
Drontheim ou Trondhiem	63.25.50	8. 3.15	0.32.13	<i>Idem.</i>
Eggersund.....	58.26.10	3.36.45	0.14.27	1813.
Engelholm.....	56.14. 9	10.31.50	0.42. 7	Schenmark, B. 1795. 207.
Fakkebjerg (phare).....	54.41.25	8.21.42	0.33.27	Carte danoise, 1842.
Falkenberg.....	56.54. 3	10. 9.25	0.40.38	Carte danoise, 1840.
Falsterbo (fanal).....	55.23. 8	10.29. 2	0.41.56	Klint.
Flekkerøe.....	58. 5. 0	5.40.45	0.22.43	1813.
Flensbourg.....	54.46.56	7. 5.45	0.28.23	Carte danoise, 1840.
Foerder (le grand), fanal.	59. 3.28	8.16.25	0.33. 6	Klint.
Frederikshavn (fanal)....	57.26.12	8.12.40	0.32.51	Carte danoise, 1836.
Gefle.....	60.39.45	14.47.40	0.59.11	Nicander. B. 1792. 156.
Gjedser-Odde (phare)....	54.33.50	9.37.41	0.38.31	Carte danoise, 1846.
Gluckstadt.....	53.47.42	7. 6. 8	0.28.25	Bugge.
Goteborg (s ^{te} Mayorna)....	57.41.18	9.34. 9	0.38.17	Hansteen. S. VI. 472.
<i>Idem.</i> Milieu de la ville..	57.42. 0	9.36.15	0.38.25	Wurm. Z. VII.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Grenæe.....	56°24' 50"	8°32' 16" E.	0°43 ^m 9"	Carte danoise, 1840.
Gronskar (fanal).....	59.17. 3	16.41.50	1. 6.47	Klint.
Hadersleben.....	55.14.57	7. 8.58	0.28.36	Carte danoise, 1840.
Häfringe.....	58.35.40	14.57.35	0.59.50	Nicander. B. 1792.
Hallands-Vader-øe (p ^{te} N.).....	56.27. 4	10.12.17	0.40.49	Schenmark. Fl. p. 65.
Halmstad (château).....	56.40.24	10.31.15	0.42. 5	Carte danoise, 1840.
Hammerfest (Fugleness).....	70.40. 7	21.25.19	1.25.41	Sabine et Parry.
Hanoë (île), mais. du pilote.....	56. 1. 2	12.28.25	0.49.54	Klint.
Haradskar.....	58. 8. 4	14.38.25	0.58.34	<i>Idem.</i>
Helsingoer (Elseneur).....	56. 2.11	10.16.25	0.41. 6	Picard-Méchain. Fl. 6.
Helsingborg.....	56. 2.54	10.21.49	0.41.27	Carte danoise. 1836.
Hernosand (île).....	62.38. 0	15.32.57	1. 2.12	1836.
Hessel-øe.....	56.11.44	9.21.54	0.37.28	Carte danoise, 1840.
Hjöring.....	57.27.33	7.38.59	0.30.36	Wessels. B. 1791. 183.
Hoborg (cap).....	56.55. 9	15.47.33 E.	1. 3.10	Klint.
Hola (Islande).....	65.44. 0	21.27. 0 O.	1.25.48	1836.
Hudwiks-Vall.....	61.43.45	14.47.45 E.	0.59.11	Nicander. B. 1792.
Huiddings-øe (fanal).....	59. 3.54	3. 5. 0	0.12.20	1813.
Husum.....	54.28.48	6.43.17	0.26.53	Wessel. B. 1791. 183.
Kallundborg (cl. du mil.).....	55.40.54	8.45. 8	0.35. 1	Bugge. B. 1795. 206.
Kiel (S.-Nicolas).....	54.19.24	7.48. 5	0.31.12	1842.
Kongelf.....	57.51.45	9.38.45	0.38.35	Nicander. B. 1792.
Kongsbacke.....	57.27. 0	9.46.45	0.39. 7	<i>Idem.</i>
Kongswinger.....	60.12.11	9.37.45	0.38.31	1789.327.
Kragerøe.....	58.51.35	7.10.27	0.28.42	1813.
Kullen (fanal).....	56.18. 3	10. 6.54	0.40.28	Carte danoise, 1840.
Kyholm (fanal).....	55.56. 3	8.20. 8	0.33.21	<i>Idem.</i>
Laholm.....	56.32.38	10.39.35 E	0.42.38	Schenmark. B. 1795. 207.
Lambhuus (Islande).....	64. 6.17	24.19.21 O.	1.37.17	1836.
Landsrona.....	55.52.23	10.29.36 E.	0.41.58	Bugge. B. 1795. 207.
Landsort, phare.....	58.44.28	15.32.23	1. 2.10	Schubert, 1840.
Linderuss (Derneuss), ph.....	57.58. 0	4.43. 0	0.18.52	1815.
Lund.....	58.27.10	4.15.51	0.17. 3	1792. 198.
Lunden (milieu des deux tours).....	55.42.16	10.51.17	0.43.25	Picard-Méchain. Fl. p. 9.
Malmöe (église).....	55.36. 6	10.39.40	0.42.39	Carte danoise, 1836.
Mandal.....	58. 0.42	5. 8.30	0.20.34	1813.
Marien-Leuchte (phare).....	54.29.41	8.53.53	0.35.36	Carte danoise, 1846.
Markøe, tour.....	57.59.10	4.39. 0	0.18.36	1813.
Marstrand (fanal) f. tourn.....	57.53.11	9.14.25	0.36.58	Carte danoise, 1840.
Morup - Tange, ou cap Morup.....	56.55.57	10. 1.30	0.40. 6	Prosperin. B. 1790. 225.
Nakkehoved, le feu orient.....	56. 7. 5	10. 1. 8	0.40. 5	Carte danoise, 1836.
Niddlingen, feu.....	57.18.12	9.33.53	0.38.16	<i>Idem.</i> 1840.
Norbürg.....	55. 3.29	7.24. 9	0.29.37	<i>Idem.</i> 1836.
Norrköping.....	58.35. 0	13.50.45	0.55.23	Nicauder. B. 1792. 156.
Norr-Telje.....	59.45.45	16.18.45	1. 5.15	<i>Idem.</i>
Nyköping.....	58.45.24	14.41. 6	0.58.44	S. III. 374.
Oeland (île), cap N.....	57.22.20	14.46.15	0.59. 5	Nicander. B. 1792.
<i>Idem</i> (phare, cap S.).....	56.11.50	14. 4.28	0.56.18	Schubert, 1840.
Oerebro.....	59.17.12	12.53. 5	0.51.32	1813.
Oeregrund.....	60.20. 0	16. 6.15	1. 4.25	Nicander. B. 1792.
Oestergarnsholm, feu.....	57.26.30	16.40.30	1. 6.42	Klint. Carte.
Orskier, feu.....	60.30.40	16. 2. 0	1. 4. 8	Carte suédoise.
Osterrisoer.....	58.42.33	6.59.40	0.27.59	1813.
Osthammar.....	60.14.30	16. 3.15 E.	1. 4.13	Nicander. B. 1792.
Patritxfiord (Islande).....	65.35.45	26.21. 0 O.	1.45.24	Carte d'Islande.
Pello.....	66.48.16	21.38.15 E.	1.26.33	Prosperin. B. 1790. 225.
Portland (Islande).....	63.23. 0	21.28. 0 O.	1.25.52	Carte d'Islande.
Randers (la plus haute f.).....	56.27.37	7.42.17 E.	0.30.49	Wessel. B. 1791. 183.
Reikianess (Islande).....	63.48.15	25. 3. 5 O.	1.40.12	1837.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Reikiaviig (Islande).....	64° 8' 26"	24° 15' 40" O.	1 h 37 ^m 3'	1836.
Rendsburg.....	54. 18. 40	7. 19. 38 E.	0. 29. 19	1813.
Roeskilde (clocher).....	56. 38. 22	9. 44. 32	0. 38. 58	Bugge. Fl. p. 95.
Rondoë, feu.....	62. 24. 35	3. 15. 25	0. 13. 2	1813.
Rûbe ou Rypen (cathéd.)..	55. 19. 57	6. 25. 55	0. 25. 44	Wessel. B. 1791. 183.
Sæby.....	57. 19. 51	8. 11. 44	0. 32. 47	<i>Idem.</i> B. 1795. 206.
Sæløë (balise).....	58. 21. 0	8. 55. 15	0. 35. 41	Nicander. B. 1792.
Samsøë (pointe S.-O)....	55. 45. 57	8. 17. 6	0. 33. 8	Carte danoise, 1836.
Schlesvig (S.-Michel)....	54. 31. 9	7. 13. 39	0. 28. 55	1842.
Seierøë (l'église).....	55. 52. 55	8. 49. 0	0. 35. 16	Bugge. B. 1795. 206.
Sirevaag.....	58. 29. 40	3. 24. 0	0. 13. 36	1813.
Skagen (le fanal).....	57. 43. 47	8. 16. 4	0. 33. 4	Carte danoise, 1840.
Skauor (église).....	55. 25. 13	10. 30. 56	0. 42. 4	Carte du Sund.
Skudenøss, feu.....	59. 8. 45	2. 59. 0 E.	0. 11. 56	1813.
Sneefield jockkul (Islande)	64. 47. 40	26. 4. 30 O.	1. 44. 18	1836.
Soderarms (phare).....	59. 45. 15	17. 4. 50 E.	1. 8. 19	Schubert, 1840.
Soderhamn.....	61. 17. 47	14. 45. 15	0. 59. 1	Nicander. B. 1792. 156.
Sønder berg (clocher)....	54. 54. 39	7. 26. 55	0. 29. 48	Carte danoise, 1840.
Stockholm (Observatoire)..	59. 20. 34	15. 43. 20	1. 2. 53	1838.
Stromstadt (clocher)....	58. 55. 33	8. 51. 45	0. 35. 27	Nicander. B. 1792. 155.
Sundsvall.....	62. 22. 30	14. 56. 15	0. 59. 45	<i>Idem.</i>
Svartklubb, feu.....	60. 9. 50	16. 29. 30	1. 5. 58	Carte suédoise.
Tarvestad.....	59. 22. 40	2. 54. 50	0. 11. 39	1813.
Thun-øë, feu.....	55. 56. 58	8. 6. 36	0. 32. 26	Carte danoise, 1836.
Tøndern.....	54. 56. 30	6. 32. 27	0. 26. 10	Wessel. B. 1791. 183.
Tønningen.....	54. 19. 25	6. 38. 30	0. 26. 34	1813.
Trelleborg.....	55. 22. 14	10. 50. 15	0. 43. 21	Nicander. B. 1792.
Trindelen, feu flottant...	57. 25. 39	8. 55. 29	0. 35. 42	Carte danoise, 1840.
Uddevalla.....	58. 21. 15	9. 36. 15	0. 38. 25	Nicander. B. 1792.
Umea.....	63. 49. 0	17. 57. 7	1. 11. 48	Swanberg. 1838.
Upsal.....	59. 51. 50	15. 18. 19	1. 1. 13	1838.
Uranibourg.....	55. 54. 26	10. 21. 32	0. 41. 26	1836.
Utklippar (ph.), f. tourn.	55. 56. 35	13. 19. 51	0. 53. 19	Klint,
Warberg (château).....	57. 6. 22	9. 54. 9	0. 39. 37	Carte danoise, 1840.
Wardhuus.....	70. 22. 36	28. 45. 20	1. 55. 1	1847.
Westerskär, signal.....	59. 35. 35	16. 49. 17	1. 7. 17	Schubert, 1840.
Westervik.....	57. 44. 50	14. 20. 0	0. 57. 20	Nicander. B. 1792.
Wiborg.....	56. 27. 0	7. 4. 55	0. 28. 20	Wessel. B. 1791. 183.
Wingoe (pyramide).....	57. 37. 56	9. 15. 49	0. 37. 3	Carte danoise, 1840.
Wisby (la grande église)..	57. 38. 50	15. 56. 21	1. 3. 45	Klint.
Ystad.....	55. 25. 31	11. 28. 15	0. 45. 33	Nicander. B. 1792.

V. RUSSIE.

Abo (Observatoire).....	60° 26' 58"	19° 56' 45" E.	1 h 19 ^m 47'	1836.
Akerman.....	46. 11. 51	28. 1. 28	1. 52. 6	Mangaari (1847).
Arkhangel (la Trinité)...	64. 32. 8	38. 13. 8	2. 32. 53	Wisniewsky, 1843.
Arensbourg.....	58. 15. 9	20. 7. 15	1. 20. 29	Grischow-Méchain. Fl. 427.
Astrakhan.....	46. 21. 12	45. 45. 0	3. 3. 0	Wisniewsky, 1846.
Bender.....	46. 50. 32	27. 16. 0	1. 49. 4	Isaniev (1847).
Bogoslowsk.....	59. 44. 36	57. 42. 24	3. 50. 50	Humboldt, 1846.
Caffa ou Théodosia (Hôtel-de-Ville).....	45. 1. 37	33. 3. 13	2. 12. 13	Gauttier. 1824. 322.
Cajaneborg (Kaïane)....	64. 13. 30	25. 23. 3	1. 41. 32	Plouman. 1847.
Chersonèse, phare, f. tourn.	44. 33. 45	31. 2. 54	2. 4. 12	Knorre. S. IX.
Christinestad.....	62. 16. 9	13. 57. 50	1. 15. 51	Nicander. Fl. 376.
Dagerort, phare.....	58. 54. 59	19. 51. 30	1. 19. 26	Schubert, 1840.
Dorpat (Observatoire)...	58. 22. 47	24. 23. 13	1. 37. 33	1836.
Ekaterinenbourg.....	56. 48. 57	58. 15. 30	3. 53. 2	Humboldt, 1846.
Ekaterinoslav (la Trinité).	48. 27. 50	32. 45. 29	2. 11. 9	Wisniewsky, 1847.
Ekholm, phare (26 ^m)....	59. 41. 8	23. 27. 35	1. 33. 50	Schubert, 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Elbrous (mont), som ^t O. 564 ^m	43° 21' 30"	40° 5' 14"	2 ^h 40 ^m 21"	1853.
Elisavegrad.....	48.30.23	29.57.3	1.59.48	Wisniewsky, 1847.
Georgiewsk.....	44. 8.52	41. 7.48	2.44.31	1853.
Gloukhov (la Trinité)...	51.40.39	31.36.18	2. 6.25	Wisniewsky, 1847.
Graoharum (tour).....	60. 6.18	22.38.29	1.30.34	Schubert. 1840.
Grodno.....	53.40.44	21.20.57	1.26. 0	Wisniewsky, 1847.
Hango-Udd.....	59.45.56	20.37.50	1.22.31	Schulter, 1847.
Helsingfors (Observatoire)	60. 9.42	22.37.30	1.30.30	Argelander, 1839.
Hogland, ph. supér. (87 ^m)	60. 5.41	24.37. 9	1.38.29	Struve. 1836.
Iacobstad.....	56.30. 5	23.31.12	1.34. 5	<i>Idem.</i>
Iaroslá.....	57.37.33	37.50. 0	2.31.20	Inokhodtsov, 1847.
Ienikale (le phare).....	45.23. 7	34.19.18	2.17.17	Manganari. S. IX.
Ismail (la cathédrale)....	45.20.30	26.27.26	1.45.50	1847.
Jitomir (les Bernardins)...	50.15.26	26.20.21	1.45.21	Wisniewsky, 1847.
Kagalnik.....	47. 4.26	36.58.34	2.27.54	1853.
Kalouga (184 ^m).....	54.30.2	33.56.57	2.15.48	Wisniewsky, 1847.
Kamenez-Podolsky.....	48.40.30	24.14.25	1.36.58	<i>Idem.</i>
Kamyschin.....	50. 5. 6	43. 4. 0	2.52.16	Inokhodtsov, 1847.
Kandalakcha.....	67. 7.44	30. 5.39	2. 0.23	Reineck, 1843.
Kaninn (cap).....	68.39.12	41.12.10	2.44.49	<i>Idem.</i>
Kasan (Observat.) (58 ^m)...	55.47.30	46.46.10	3. 7. 5	1836.
Kemm.....	64.56.33	32.18.23	2 9.14	Reineck, 1843.
Kertch.....	45.21. 6	34. 9.30	2.16.38	Manganari. S. IX.
Kharkov.....	49.59.27	33.56.46	2.15.47	Wisniewsky, 1847.
Kherson.....	46.37.46	30.17.32	2. 1.10	<i>Idem.</i> S. III. 330.
Kiev.....	50.26.53	28.13.21	1.52.53	Wisniewsky. 1847.
Kisliar (cathédrale russe)...	43.51. 0	44.21.34	2.57.26	1853.
Klin.....	56.20.18	34.27.51	2.17.51	Goldbach, 1847
Kola.....	68.52.48	30.40.17	2. 2.41	Reineck, 1847.
Korskár, phare (30 ^m)....	59.42. 0	22.41.19	1.30.45	Schubert, 1840.
Koslov ou Eupatoria.....	45.11.45	31. 1.52	2. 4. 7	Knorre. S. IX.
Kostroma.....	57.45.52	38.36. 2	2.34.24	Wisniewsky, 1847.
Kremenchonk (97 ^m)....	49. 4. 4	31. 5.56	2. 4.24	<i>Idem.</i>
Kronstadt (cathédrale)....	59.59.46	27.25.36	1.49.42	Schubert, 1851.
Kursk.....	51.43.41	33.54.11	2.15.37	Wisniewsky, 1847.
Libau.....	56.30.47	18.40. 5	1.14.40	<i>Idem.</i>
Lubni.....	50. 0.53	30.41.49	2. 2.47	<i>Idem.</i>
Mariopol.....	47. 5.35	35.15. 0	2.21. 0	Manganari. S. IX.
Mezene (égl. de l'Épiph.)...	65.50.18	41.56.36	2.47.46	Wisniewsky, 1843.
Miask.....	54.59. 0	57.48.15	3.51.13	Humboldt, 1846.
Minsk (Hôtel-de-Ville)...	53.54. 9	25.13.48	1.40.55	Wisniewsky, 1847.
Mitan.....	56.39. 4	21.23.15	1.25.33	Pauker. 1836.
Mohilev.....	53.53.49	28. 0. 0	1.52. 0	Wisniewsky, 1847.
Mosdok.....	43.43.58	42.19. 5	2.49.16	1853.
Moskou (Observat.), 142 ^m ...	55.45.21	35.13.44	2.20.55	O. Struve, 1854.
Narva (Hôtel-de-Ville)...	59.22.46	25.51.35	1.43.26	Schubert, 1847
Nejine.....	51. 2.48	29.35.10	1.58.21	Wisniewsky, 1847.
Nicolaïef (Observatoire)...	46.58.21	29.38.24	1.58.34	Warm. S. VII. 306. 1836.
<i>Idem</i> , la ville (maison de l'amiral Greig).....	46.58.42	29.39.16	1.58.37	<i>Idem.</i>
Nijnei-Novgorod.....	56.19.43	41.40.34	2.46.42	Wisniewsky, 1847.
Norgou ou Nargen, ph (38 ^m)	59.36.22	22.10.40	1.28.43	Schubert, 1840.
Novgorod.....	58.31.23	28.56.13	1.55.45	O. Struve, 1847.
Odenholm, phare (33 ^m)...	59.18.19	21. 1.35	1.24. 6	Schubert, 1840.
Odessa (cathédrale).....	46.28.55	28.23.50	1.53.35	Knorre. S. IX.
Omega (Saint-Michel)....	63.53.35	35.48. 2	2.23.12	Reineck, 1843.
Orel.....	52.57.58	33.46.29	2.15. 6	Wisniewsky, 1847.
Orenbourg.....	51.45.28	52.46.14	3.31. 5	Hansteen. S. IX. 111.
Orrengrund (île) (tour)...	60.16.35	24. 6.55	1.36.28	Wisniewsky, 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Ostaschhoff.....	57° 9' 40"	30° 52' 6" E.	24 3m 28"	Goldbach, 1847.
Otchakoff.....	46.36.31	29.13.10	1.56.53	Knorre. S. IX.
Oufa.....	54.42.34	53.39.14	3.34.37	Wisniewsky, 1847.
Ouralak.....	51.11.49	49. 2.15	3.16. 9	Humboldt, 1846.
Pensa.....	53.11. 0	42.41.33	2.50.46	Hansteen. S. IX. III.
Perekop.....	46. 8.43	31.21.39	2. 5.27	Wisniewsky, 1847.
Perm.....	58. 1.13	54. 6.15	3.36.25	Schubert.
Petersbourg (Saint-) (obs.)	59.56.30	27.57.58	1.51.52	1857.
<i>Idem.</i> (Obs. de Poulkova)	59.46.19	27.59.16	1.51.57	<i>Idem.</i>
Pétrozawodsk.....	61.47.24	32. 4. 8	2. 8.17	Wisniewsky, 1847.
Polotz.....	55.29.16	26.25.23	1.45.42	<i>Idem.</i>
Poltava (la Purific.) (114 ^m)	49.35. 4	32.16.22	2. 9. 5	<i>Idem.</i>
Ponoï.....	67. 4.30	38.47. 9	2.35. 9	Mallet, 1847.
Porkala-Udd, phare.....	59.56.10	22. 3.25	1.28.14	Schubert, 1840.
Pskov (cathédrale).....	57.49.18	25.59.27	1.43.58	<i>Idem.</i> 1847.
Revel (cathédrale).....	59.26.20	22.24.16	1.29.37	<i>Idem.</i> 1840.
Riasan (cathédrale).....	54.38. 9	37.24.16	2.29.37	O. Struve, 1847.
Riga.....	56.57.10	21.45.31	1.27. 2	1836.
Rotskâr, phare (23 ^m).....	59.58.10	24.20.33	1.37.22	Schubert, 1840.
Samara ou Novomoskovsk	48.29.35	33. 0. 0	2.12. 0	Chr. Euler, 1847.
Saransk.....	54.10.57	42.52.57	2.51.32	Hansteen. S. IX. III.
Saratov.....	51.31.12	43.46.18	2.55. 5	Humboldt, 1846.
Sarepta.....	48.30.28	42.16.26	2.49. 6	<i>Idem.</i>
Sevastopol (cathédrale).....	44.36.51	31.11. 9	2. 4.45	Knorre. S. IX.
Simbirsk.....	54.19. 7	46. 5.35	3. 4.22	Simonoff, 1841.
Simféropol (cathédrale).....	44.56.59	31.46. 8	2. 7. 5	Wisniewsky, 1847.
Sishar ou Ses-skâr, ph (27 ^m)	60. 2. 9	26. 1.33	1.44. 6	Schubert, 1840.
Smolensk (cathédral.) 260 ^m	54.47.15	29.43. 5	1.58.52	Wisniewsky, 1847.
Sommers, phare (26 ^m).....	60.12.25	25.18.17	1.41.13	Schubert. 1840.
Stavropol.....	45. 3. 9	39.38.27	2.38.34	1854.
Surop, phare (41 ^m).....	59.27.55	22. 2.45	1.28.11	Schubert, 1840.
Swallerfort, phare (38 ^m).....	57.54.35	19.44.51	1.18.59	<i>Idem.</i>
Syzran (l'Assomption).....	53. 9.12	46. 8.41	3. 4.35	Wisniewsky, 1847.
Taganrok (S.-Michel).....	47.12.21	36.36.18	2.26.25	Manganari. S. IX.
Taguisk (Nijnei).....	57.54.57	57.40. 6	3.50.40	Humboldt. 1846.
Taman.....	45.12.58	34.23.46	2.17.35	Manganari. S. IX.
Tambow.....	52.43.12	39. 8.54	2.36.36	Wisniewsky, 1847.
Tarchankout, phare (33 ^m).....	45.20.42	30. 9. 0	2. 0.36	Knorre. S. IX.
Tavastehus.....	61. 0.18	22.10.47	1.28.43	Hallstrom, 1847.
Tcherkask (Novo), cathéd	47.24.35	37.45. 6	2.31. 0	1853.
Teheinigov (cath.) (153 ^m).....	41.29.25	28.59.13	1.55.58	Wisniewsky, 1847.
Tolbuchin, phare (27 ^m).....	40. 2.35	27.12.11	1.48.49	Schubert, 1851.
Torjock.....	57. 2. 9	32.43. 0	2.10.52	Goldbach, 1847.
Tornea.....	65.50.50	21.53.30	1.27.34	Enke, 1847.
Totma.....	59.58.12	40.26.17	2.41.45	Wisniewsky, 1847.
Tschernoi-Jarr.....	48. 4.13	41.53.40	2.55.35	Hansteen. S. IX. III.
Tula.....	54.11.45	35.16.32	2.21. 6	Struve, 1847.
Twer.....	56.51.44	33.37. 8	2.14.29	Goldbach, 1847.
Tzaritzyn (cathédrale).....	48.41.59	42.12.40	2.48.51	Wisniewsky, 1847.
Umba.....	66.44.30	31.52.45	2. 7.31	Pictet, 1789. 328.
Uto (île), feu (41 ^m).....	59.46.27	19. 1.15	1.16. 5	Schulten, 1847.
Varsovie (Observatoire).....	52.13. 5	18.41.45	1.14.47	Baranovsky, 1846.
Vibourg.....	60.42.42	26.25.50	1.45.43	Thesleff, 1847.
Vilna (Observ.) (122 ^m).....	54.41. 0	22.57.36	1.31.50	S. VIII. 95. 1836. 1841.
Vit'bsk (les Jésuit.) (140 ^m)	55.11.35	27.52.22	1.51.29	Wisniewsky, 1847.
Vladimir (cathédral.) (168 ^m)	56. 7.38	38. 4.56	2.32.20	<i>Idem.</i>
Vologda (l'Assomption) (136 ^m).....	59.13.35	37.33.23	2.30.14	<i>Idem.</i>
Voroneje.....	51.39.23	36.51.41	2.27.27	O. Struve, 1847.
Wushnei-Wolotchok.....	57.35.12	32.20.45	2. 9.23	Goldbach, 1847.

VI. ALLEMAGNE, ou CONFÉDÉRATION GERMANIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Adelsberg.....	45°46' 41"	11°52' 31"E.	0h 47' 30"	Δ. Autr. 1849.
Aix-la-Chapelle (Aachen) tour de Granus, maison de ville (253m).....	50.46.34	3.44.17	0.14.57	Δ. Tranchot. 1837.
Altdorf.....	47.45. 8	7.14. 0	0.26.56	Rohrer. Z., XIII. 481.
Ansbach.....	49.18.13	8.14. 8	0.32.57	Δ. Bavière, 1855.
Aquila (cl.) 5m.....	45.46.12	11. 2. 8	0.44. 9	P. 469.
Aikona, phare (60m).....	54.40.54	11. 5.51	0.44.23	Atlas marit. prussien, 1845.
Aschaffenburg.....	49.58.28	6.48.26	0.27.14	Δ. Bavière, 1855.
Augsbourg (S. - Ulrich) 491m.....	48.21.44	8.33.53	0.34.16	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Aarich (église luth.)....	53.28.14	5. 8.47	0.20.35	Krayenhoff. 1837.
Bumberg (cathédrale) ...	49.53.28	8.32.46	0.34.11	Δ. Bavière, 1855.
Bayreuth (tour du chât.)..	49.56.41	9.15.29	0.37. 2	<i>Idem.</i>
Berlin (anc. Observ.) 34m	52.31.13	11. 3.30	0.44.14	Encke. 1836.
<i>Idem.</i> (nouvel Observ.)..	52.30.16	11. 3.34	0.44.14	<i>Idem.</i> 1839.
Blankenburg.....	51.47.55	8.37. 0	0.34.28	B. premier supplém. 253.
Bonn (Observatoire).....	50.43.45	4.45.45	0.19. 3	Argelander, 1854.
Braunau (cl.).....	48.15.29	10.41.58	0.42.48	Δ. Autr 1848.
Bregentz.....	47.30.30	7.23.40	0.29.35	Rohrer. Z., XIII. 480.
Bremen (t. S.-Ansgarius)..	53. 4.48	6.28. 6	0.25.52	S. IV. 392.
<i>Idem.</i> (Obs. de M. Olbers)..	53. 4.36	6.28.30	0.25.54	<i>Idem.</i>
Breslau (Observ.).....	51. 6.57	14.42. 9	0.58.49	Boguslawski. 1848.
Brixen.....	46.40. 0	9.17. 0	0.37. 8	Rohrer. Z., XIII.
Brocken (mont).....	51.47.57	8.17. 2	0.33. 8	Δ. Epailly. 1837.
Bruck (Styrie).....	47.24.42	12.56. 4	0.51.44	Δ. Autr. 1848.
Brunn (hôtel de ville)....	49.11.39	14.16.30	0.57. 6	Δ. Autr. 1848.
Brunswick (Saint-André)..	52.16. 6	8.11.16	0.32.45	Δ. Epailly. 1837.
Brüsterort (fanal) (42m)..	54.57.39	17.38.45	1.10.35	Atlas marit. prussien, 1845.
Capo d'Istria (S.-Lazare)..	45.32.36	11.23.31	0.45.34	Δ. Ingén. geogr. 1837.
Cassel (Williams Höhe près).....	51.18.58	7. 3.39	0.28.15	Δ. Epailly. 1837.
Cilly.....	46. 4. 0	13. 4.30	0.52.18	Rohrer. Z., XIII.
Clausthal.....	51.48.30	8. 0.17	0.32. 1	Zach. B. 1 ^{er} suppl. 262.
Clèves, lant. du chât. (97m)	51.47.15	3.48.18	0.15.13	Δ. Tranchot. 1837.
Coblentz, N.-D. 1 ^{re} S. (117m)	50.21.39	5.15.44	0.21. 3	<i>Idem.</i>
Cobourg.....	50.15.19	8.37.45	0.34.31	Gobel. S. IV. 172 et VIII. 35.
Cologne (Cöln), lant. au- dessus de la nef de la cathédrale, 55m.....	50.56.29	4.37.28	0.18.30	Δ. Tranchot. 1837.
Constance.....	47.39.51	6.50.33	0.27.22	Δ. Ingén. géogr., 1847.
Crefeld (tour) 35m.....	51.19.53	4.13.42	0.16.55	Δ. Tranchot. 1837.
Cuxhaven.....	53.53. 0	6.23.38	0.25.35	Wesscl. Zach. Astr. Tageb.
Damme.....	52.31.34	5.51.42	0.23.27	Le Coq. Z., VIII.
Dantzic (egl. paroissiale)..	54.21. 4	16.19.10	1. 5.17	Schubert, 1840, cor. 1845.
<i>Id.</i> ph. de Neufahrwasser..	54.24.15	16.19.51	1. 5.19	Atlas marit. prussien, 1845.
Darmstadt.....	49.52.21	6.19.23	0.25.18	Ing. géogr. 1837.
Delmenhorst.....	53. 3. 8	6.17.46	0.25.11	Le Coq. Z., VIII.
Dessau.....	51.50. 6	9.56.44	0.39.47	Zach. S. IV. 388. 1837.
Deux-Ponts (274m).....	49.14.48	5. 1.48	0.20. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Diepholz.....	52.36.30	6. 2.10	0.24. 9	Le Coq. Z., VIII.
Dillingen (tour).....	48.34.38	8. 9.31	0.32.38	Δ. Z., VII. 519. cor. 1848.
Donauwörth.....	48.43.11	8.26.30	0.33.46	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Dortmund.....	51.31.25	5. 7.50	0.20.31	Le Coq. Z., VIII.
Dresde.....	51. 3.39	11.23.47	0.45.35	1836.
Duisburg (84m).....	51.26.10	4.25.39	0.17.43	Δ. Tranchot. 1837.
Düsseldorf (flèche) (99m)	51.13.42	4.26.14	0.17.45	<i>Idem.</i>

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Eichstaedt (clocher du S.)	48° 53' 32"	8° 50' 53" E.	0. 35. 24	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Eisenach	50. 58. 55	8. 0. 0	0. 32. 0	Zach. B. 1795. 106.
Elberfeld (la paroisse)	51. 15. 24	4. 49. 39	0. 19. 19	Wurm. S. IV. 1837.
Elbing	54. 8. 20	17. 2. 30	1. 8. 10	Littor. Z., I. 1836.
Elsfleeth (moulin à vent)	53. 14. 46	6. 7. 48	0. 24. 31	Tector, 1850.
Emmden (Hôtel-de-ville)	53. 22. 4	4. 52. 23	0. 19. 30	Krayenhoff, 1837.
Emmerich (179m)	51. 49. 52	3. 54. 8	0. 15. 37	0. 15. 37 Δ. Tranchot, 1837.
Erdingen	48. 18. 25	9. 34. 21	0. 38. 17	Δ. Z., VII. 519. cor. 1848.
Erfurt	50. 58. 49	8. 42. 15	0. 34. 49	Harding, Zach. 1836.
Erlangen (égl. protest.)	49. 35. 48	8. 40. 4	0. 34. 40	Δ. Bav. 1848.
Feldkirchen	47. 14. 20	7. 15. 0	0. 29. 0	Rohrer, Z., XIII. 481.
Francofort-sur-le-Mein	50. 6. 43	6. 21. 0	0. 25. 24	Gerling, S. III. 232.
Francofort-sur-l'Oder	52. 22. 8	12. 13. 0	0. 48. 52	.....
Frauenburg (dôme)	54. 21. 26	17. 21. 0	1. 9. 24	1855.
Freysingen	48. 23. 58	9. 24. 43	0. 37. 39	Δ. Z., VII. 519. cor. 1848.
Freystadt	48. 30. 45	12. 10. 13	0. 48. 41	Δ. Austr. 1848.
Fulda	50. 33. 44	7. 20. 9	0. 29. 21	Gerling, S. III. 232 (1848)
Gelnhausen (Bergkirche)	50. 12. 51	6. 46. 24	0. 27. 6	Gerling, 1848.
Gera	50. 53. 22	9. 43. 46	0. 38. 55	Aster, Z., IX.
Görz ou Gorizia (le chât.)	45. 56. 25	11. 17. 21	0. 45. 9	Δ. Ing. géog. 1848.
Gotha (le Seeberg)	50. 56. 6	8. 23. 43	0. 33. 35	Zach. Warm. 1836.
Götting (anc. Observ.)	51. 31. 56	7. 36. 1	0. 30. 24	1836.
Id., nouvel Observatoire.	51. 31. 48	7. 36. 30	0. 30. 26	Idem.
Gratz (collège des Jésuites)	47. 4. 20	13. 6. 26	0. 52. 26	Δ. Austr. 1848.
Greifswalde (fanal) (37m)	54. 15. 4	11. 35. 25	0. 46. 22	Atlas marit. prussien, 1845.
Guelldre (Geldern)	51. 31. 4	3. 59. 13	0. 15. 57	Krayenhoff.
Gumbinen	54. 34. 37	19. 53. 54	1. 19. 36	Wurm. Z., 1799. 1837.
Güntherberg	49. 9. 37	11. 7. 1	0. 44. 28	1836.
Günzburg	48. 27. 15	7. 56. 15	0. 31. 45	Rohrer, Z., XIII. 481.
Halberstadt	51. 54. 6	8. 43. 0	0. 34. 52	Von Vahl, S. IV. 385.
Halle	51. 29. 38	9. 37. 30	0. 38. 30	1836.
Hambourg (Observatoire)	53. 33. 5	7. 37. 59	0. 30. 32	1851-1854.
Idem, S.-Michel	53. 32. 55	7. 38. 17	0. 30. 33	Idem.
Hameln	52. 6. 27	7. 1. 19	0. 28. 5	Le Coq, Z., VIII.
Hanovre (markt-thurm)	52. 22. 20	7. 24. 9	0. 29. 37	Δ. Epailly, 1837.
Hela (ph., f. tourn.) (37m)	54. 36. 4	16. 28. 47	1. 5. 55	Atlas marit. prussien, 1845.
Helgoland	54. 10. 46	5. 32. 43	0. 22. 11	1836.
Helmstedt	52. 13. 45	8. 41. 0	0. 34. 44	Zach. Z., 1837.
Iena	50. 56. 29	9. 17. 5	0. 37. 8	Zach. Z., XXII. 125.
Iglau (paroisse)	49. 23. 48	13. 15. 34	0. 53. 2	Δ. Austr. 1848.
Imst	47. 14. 20	8. 23. 30	0. 33. 34	Rohrer, Z., XIII. 481.
Ingolstadt (église supér.)	48. 45. 53	9. 5. 3	0. 36. 20	Δ. Bavière. Littrow, 1851.
Inspruck (égl. des Jésuites) 566m	47. 16. 10	9. 3. 41	0. 36. 15	Δ. Z., V. 40. (1840.)
Isselburg	51. 50. 30	4. 7. 32	0. 16. 30	Le Coq, Z., VIII. 203.
Jershoff (ph., f. t.) (49m)	54. 32. 29	14. 12. 33	0. 56. 50	Atlas marit. prussien, 1845.
Jever (château)	53. 34. 23	5. 34. 10	0. 22. 17	Krayenhoff.
Johannisburg	53. 37. 50	19. 29. 0	1. 17. 56	Tector, Z., 1799.
Judenburg	47. 43. 20	12. 22. 30	0. 49. 30	Rohrer, Z., XIII. 481.
Juliers (lanterne) (116m)	50. 55. 20	4. 1. 23	0. 16. 6	Δ. Tranchot, 1837.
Kaiserlautern	49. 26. 39	5. 26. 16	0. 21. 45	Idem.
Kaufbeuren (égl. cathol.)	47. 52. 49	8. 17. 8	0. 33. 9	Δ. Bavière. 1848.
Klagenfurth	46. 37. 36	11. 58. 24	0. 47. 54	Δ. Austr. 1848.
Königsberg (Observatoire)	54. 42. 50	18. 9. 42	1. 12. 39	Bessel, S. III. 435.
Kranichfeld	50. 51. 55	8. 51. 30	0. 35. 26	Zach. B. 3 ^e suppl. 42.
Krems	48. 21. 30	13. 15. 45	0. 53. 3	Rohrer, Z., XIII.
Kremsmünster (Observ.)	48. 3. 24	11. 47. 40	0. 47. 11	1836.—1857.
Labiau	54. 51. 20	18. 46. 30	1. 15. 6	Tector, Z., 1799.
Landsberg	48. 2. 56	8. 32. 49	0. 34. 11	Δ. Bavière, 1854.
Laybach (château)	46. 2. 57	12. 10. 26	0. 48. 42	Δ. Austr. 1848.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Leer.....	53° 13' 46"	5° 6' 58" E.	0.20.28	Krayenhoff.
Leipzig.....	51.20.20	10. 2.25	0.40.10	1837.
Lilienthal.....	53. 8.28	6.34.30	0.26.18	S. IV. 349.
Linz (hôtel de ville).....	48.18.19	11.57. 3	0.47.48	Δ. Autr. 1848.
Lübeck (S ^{te} Marie).....	53.52. 6	8.20.48	0.33.23	Schubert, 1840.
Magdeburg (cathédrale).....	52. 8. 4	9.18.30	0.37.14	1836.
Manheim (Observ.) (98 ^m).....	49.29.13	8. 7.30	0.24.30	<i>Idem.</i>
Marburg (S ^{te} .Elis.).....Hesse.	50.48.59	6.26. 5	0.25.44	Δ. Gerling. 1837.
Marburg, Styrie.....	46.34.42	13.22.45	0.53.31	Rohrer. Z. XIII.
Marienburg.....	54. 1.31	16.40.22	1. 6.41	1836.
Mayence (S.-Etien.) (176 ^m).....	49.59.44	5.56. 8	0.23.45	Δ. Tranchot. 1837.
Meiningen.....	50.35.26	8. 4.11	0.32.17	Zach. B. 3 ^e suppl. 38.
Melnick.....	50.21. 5	12. 8.20	0.48.33	Δ. Autr. 1848.
Memel (fanal) (39 ^m).....	55.43.43	18.45.48	1.15. 3	Atlas marit. prussien, 1845.
Monte-Maggiore (sommets) 1398 ^m	45.16.48	11.51.51	0.47.27	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Mühlhausen.....	51.12.59	8. 8.37	0.32.34	Zach. B. 1799. 140.
Mühlheim.....	47.48.40	5.17.23	0.21.10	Wild. Z. I. 278.
Munich (N.-D.) 515 ^m	48. 8.20	9.14.18	0.36.57	1836.
<i>Id.</i> Obs. de Bogenhausen.....	48. 8.45	9.16.18	0.37. 5	<i>Idem.</i>
Münster.....	51.58.10	5.17.31	0.21.10	Le Coq. Z. VIII.
Naumburg.....	51. 9. 6	9.26.11	0.37.45	Aster. Z. XIII. 1850.
Neufahrwasser (ph., f. f.) (23 ^m).....	54.24.15	16.19.51	1. 5.19	Atlas marit. prussien, 1845.
Neustadt (Wiener).....	47.48.38	13.54.42	0.55.39	Burg. Z. XV. 284.
Neuwerk (tour).....	33.54.59	6. 9.47	0.24.39	Δ. Epailly. 1837.
Nordhausen.....	51.30.22	8.28.44	0.33.55	Zach. B. I. suppl. 252. 1837.
Nördlingen.....	48.51. 4	8. 9. 8	0.32.37	Δ. Bavière. 1848.
Nuremberg (tour roade).....	49.27.30	8.44.26	0.34.58	Soldner. S. VIII. 148.
Nürtingen.....	48.37.37	6.59.12	0.27.57	1836.
Oldenburg.....	53. 8.19	5.52.59	0.23.32	Δ. Epailly. 1837.
Osnabrück (t. Ste-Cather.).....	52.16.35	5.42.20	0.22.49	Le Coq. Z. VIII. 205.
Osterode.....	51.44.15	7.56.39	0.31.47	Zach. B. 1 ^{er} suppl. 263.
Paderborn.....	51.43.32	6.25. 1	0.25.40	Le Coq. Z. VIII. 205.
Parenzo (St.-Maur) 5 ^m	45.13.25	11.15.18	0.45. 1	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Petau.....	46.26.21	13.39.11	0.54.37	Liesganig. Z. I. 522.
Philippsbourg.....	49.14. 1	6. 6.34	0.24.26	Cassini. Z. I. 278.
Pillau (phare, f. f.) (28 ^m).....	54.38.23	17.33.37	1.10.14	Atlas marit. prussien, 1845.
Pilsen.....	49.44.55	11. 2.32	0.44.10	Δ. Autr. 1848.
Pirano (S.-George) 29 ^m	45.31.29	11.13.50	0.44.55	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Pola (cl. S.-François) 38 ^m	44.51.53	11.30.21	0.46. 1	<i>Idem.</i>
Pollingen.....	47.48.39	8.47.47	0.35.11	Δ Z. VII. 519. cor. 1848.
Pölsen (S-).....	48.12.22	13.17.37	0.53.10	Δ. Autr. 1850.
Potsdam.....	52.24.45	10.44.46	0.42.59	Textor. Z. VIII. 1837.
Prague (Observatoire).....	50. 5.19	12. 4.58	0.48.20	Δ S. III. 120 et 150. 1836.
Promontore (signal). 77 ^m	44.48.36	11.34.46	0.46.19	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Quedlinburg.....	51.47.32	8.52.12	0.35.29	1836.
Rastadt (165 ^m).....	48.51.29	5.52.11	0.23.29	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Ratisbonne ou Regensburg S.-Emeran, 362 ^m	49. 1. 0	9.45.29	0.39. 2	Δ. Bav. 1848.
Rixhöft (ph., f. f.) (67 ^m).....	54.49.53	16. 0.11	1. 4. 1	Atlas marit. prussien, 1845
Roth.....	47.59.24	9.47.27	0.39.10	1836.
Routenburg.....	48.28.40	6.35.52	0.26.23	Memminger. 1848.
Rovigno (S.-Eufemia) 39 ^m	45. 4.42	11.17.35	0.45.10	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Saarbrück (cathédrale).....	49.13.59	4.39.12	0.18.37	Argelaender, 1854.
Sagan.....	51.39.36	12.59.13	0.51.57	Seyffert et David. Z. XV. 71.
Saazbourg (château) 452 ^m	47.47.45	10.42.44	0.42.51	Δ. Autr. 1848.
Schmalkalden.....	50.44.39	8. 5.53	0.32.24	Zach. B. 3 ^e suppl. 38.
Schwaz.....	47.22.50	9.19.15	0.37.17	Rohrer. Z. XIII.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Schweidnitz.....	50°50' 37"	14° 8' 6" E.	0°56-32	Wurm. 1837.
Senftenberg (Observat.)..	50. 5. 10	14. 7. 15	0. 56. 29	Brorsen. S. XXXI. 173. 1854.
Sondershausen.....	51. 22. 33	8. 30. 6	0. 34. 0	Zach. B. 1 ^{er} suppl. 251.
Spire (t ^r . d'Albert) (153 ^m)	49. 19. 4	6. 6. 28	0. 24. 26	1836.
Stade.....	53. 35. 49	7. 8. 17	0. 28. 33	Epailly. Δ.
Stettin, nouv. éc. de Navig.	53. 26. 21	12. 14. 34	0. 48. 58	1856.
Stolberg.....	51. 35. 0	8. 36. 38	0. 34. 27	Zach. B. prem. suppl. 253.
Stralsund.....	54. 18. 20	10. 45. 2	0. 43. 0	1841.
Stuttgart (cathédrale)....	48. 46. 36	6. 50. 28	0. 27. 22	Memminger. 1848.
Swinebünde, phare, f. f. (12 ^m).....	53. 55. 58	11. 56. 39	0. 47. 47	Atlas marit. prussien, 1845.
Teklenburg.....	52. 13. 14	5. 28. 46	0. 21. 55	Δ. Epailly. 1837.
Travembünde, ph. f. f. (35)	53. 57. 40	8. 32. 34	0. 34. 10	1840.
Trente (Trient).....	46. 3. 59	8. 44. 37	0. 34. 58	Pinali Z. IV. 289. Wurm. S. VI. 70.
Trèves (S.-Antoin.) (180 ^m)	49. 45. 11	4. 18. 7	0. 17. 12	Δ. Tranchot. 1837.
Trieste (horloge) (94 ^m)..	45. 38. 50	11. 26. 17	0. 45. 45	Puissant. 469.
Tübingen.....	48. 31. 10	6. 42. 51	0. 26. 51	Δ Z. VII. 520. S. II. 403.
Ulm 369 ^m	48. 23. 50	7. 39. 15	0. 30. 37	Amman. Z. I. 279. (1840.)
Verden (Saint-Jean).....	52. 55. 24	6. 53. 43	0. 27. 55	Δ. Epailly. 1837.
Vienne (S.-Etienne) 167 ^m	48. 12. 33	14. 2. 22	0. 58. 9	Littrow. Ann. de l'Obs. I. 33.
Idem (Observat.), 167 ^m ..	48. 12. 36	14. 2. 36	0. 56. 10	S. XXI. 175 et XLII.
Villach.....	46. 36. 50	11. 30. 41	0. 46. 3	Δ. Autr. 1848.
Waldeck.....	51. 12. 44	6. 42. 42	0. 26. 51	Le Coq. Z. VIII.
Wangeroog (tour).....	53. 47. 30	5. 31. 2	0. 22. 4	Krayenhoff.
Warnemünde (phare)....	54. 10. 15	9. 45. 3	0. 39. 0	Carte danoise, 1842.
Weimar.....	50. 59. 12	8. 59. 41	0. 35. 59	1836.
Wesel (124 ^m).....	51. 39. 27	4. 17. 1	0. 17. 8	Δ. Tranchot, 1837.
Wildeshausen.....	52. 53. 59	6. 6. 15	0. 24. 25	Δ. Epailly. 1837.
Wismar.....	53. 53. 31	9. 7. 27	0. 36. 30	Carte danoise, 1846.
Wittenberg.....	51. 52. 13	10. 18. 39	0. 41. 15	1850.
Wolfenbützel.....	52. 9. 29	8. 11. 50	0. 32. 47	Zach. Z. X. 307.
Worms (cl. des protes- tants) (151 ^m).....	49. 37. 48	6. 1. 43	0. 24. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Wurtzbourg.....	49. 47. 39	7. 35. 47	0. 30. 23	Δ. Bavière. 1848.
Wurzen (cathédrale)....	51. 22. 19	10. 23. 33	0. 41. 34	Aster. Z. X. 170.
Xanten (gr. clocher) (96 ^m)	51. 39. 45	4. 7. 7	0. 16. 28	Δ. Tranchot. 1837.
Znaïm (hôtel de ville)....	48. 51. 24	13. 42. 54	0. 54. 52	Δ. Autrich. 1850.

VII. HONGRIE, DALMATIE, TURQUIE, GRÈCE ET ILES IONIENNES.

Agria, Eger, ou Erlau...	47°53' 56"	18° 5' 0" E.	1 ^h 12 ^m 20 ^s	1836.	
Andrinople (vieux sérail)...	41. 41. 26	24. 15. 19	1. 37. 1	1847.	
Andro (île), sommet....	37. 50. 8	22. 30. 7	1. 30. 0	Gauttier. 1823. 323	
Argos (Larisse, angl. N.-O.)	289 ^m	37. 38. 9	20. 22. 49	1. 21. 31	Peytier. 1835.
Athènes (Parthén.) (178 ^m)	37. 58. 8	21. 23. 30	1. 25. 34	Peytier. 1835. 72.	
Belgrade (Vracha près du fort).....	44. 47. 57	18. 7. 50	1. 12. 31	1847.	
Bratlow (Minar. de Laz- Jami).....	45. 16. 11	25. 37. 49	1. 42. 31	Idem.	
Bucharest (Egl. métropol.)	44. 25. 39	23. 45. 0	1. 35. 0	Idem.	
Bude ou Ofen (Observ. du Blocksberg ou Gerhards- berg).....	47. 29. 12	16. 42. 46	1. 6. 51	Lindenan. Zeitsch. III. 70.	
Candie (ville), princ. min.	35. 21. 0	22. 47. 45	1. 31. 11	Gauttier. 1823. 319.	
Canée (la), le château....	35. 28. 40	21. 40. 10	1. 26. 41	Idem.	

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Carlsbnrg.	46° 4' 17"	21° 14' 6" E.	1 ^h 24 ^m 56 ^s	1836.
Castel Tornese (Klémonsti)	37.53.15	18.48.24	1.15.14	Peytier. 1835.
Cattaro (la Santé).....	42.25.26	16.26.1	1. 5.44	Carta del mare Adriatico.
<i>Idem</i> (pointe d'Ostro)....	42.23.28	16.11.49	1. 4.47	<i>Idem</i> .
Cerigo (St. Nicolas).....	36.13. 7	20.44.34	1.22.58	Gauttier. 1821. 276.
Cérigotte (sommet).....	35.50. 5	20.56.55	1.23.48	<i>Idem</i> .
Christianes (Iles), la plus haute.....	36.14.41	22.52.30	1.31.30	<i>Idem</i> . 1822. 227.
Colonne (cap), le temple, 82 ^m	37.38.51	21.41.24	1.26.46	Peytier. 1839.
Constantinople (St. Soph.)	41. 0.16	26.38.50	1.46.35	Toudu. Daussy. 1835. 21.
Corfou (Ile Vido).....	39.38.20	17.35.45	1.10.23	Gauttier. 1831. 100.
Corinthe (minaret dans la ville).....	37.54.15	20.32.45	1.22.11	Peytier. 1835. 72.
Coron (minar. de la mosq.)	16.47.29	19.37.37	1.18.30	Peytier. 1835. 72.
Cracovie.....	50. 3.50	17.37.26	1.10.30	S. XVIII. 332. 1845.
Delphi (mont) 1745 ^m	38.37.26	21.30.22	1.26. 1	Peytier. 1839.
Durazzo (môle le plus h.)	41.17.32	17. 6.20	1. 8.25	Mare Adriatico.
Egine (M. St.-Elie) 534 ^m ..	37.41.53	21. 9.40	1.24.39	Boblaye, 1835.
Elie d'Oro (S. mont) 1404 ^m	38. 3.26	22. 7.56	1.28.32	Peytier. 1839.
Fiume (l'horloge).....	15.19.35	12. 5.47	0.48.23	Puissant. 469 et 470 (1850).
Galatz (égl. Uspenski)....	45.26.12	25.42.34	1.42.50	1847.
Gallo (cap).....	36.42.54	19.32.28	1.18.10	Peytier. 1835.
George (S.), M ^r Cochila..	38.49.44	22.16.50	1.29. 7	Gauttier. 1823. 321.
George d'Arbora (Saint- sommet).....	37.28. 0	21.35.31	1.26.22	Boblaye, 1835.
Guiona (montagne la plus haute) 2511 ^m	38.38.40	19.55. 2	1.19.40	Peytier. 1839.
Helicon (mont) 1740 ^m	38.17.47	20.32.46	1.22.11	<i>Idem</i> .
Hydra (sommet) 591 ^m	37.19.31	21. 7.27	1.24.30	Boblaye, 1835.
Hymette (mont) 1027 ^m	37.56.37	21.28.45	1.25.55	Peytier, 1839.
Ipséra (Ile), Mont S.-Elie.	38.35.34	23.15.44	1.33. 3	Gauttier. 1823. 321.
Jassy (S.-Charalampia)...	47.10.24	25.14.21	1.40.57	1847.
Jean (Saint-), cap.....	35.15.35	21.10.15	1.24.41	Gauttier.
Kaprena (<i>Cheronée</i>).....	38.29.36	20.30.29	1.22. 2	Peytier. 1839.
Kelmos (mont) 2355 ^m	37.58. 9	19.51.56	1.19.28	Peytier. 1835.
Lépante (minar. au milieu)	38.23.34	19.29.35	1.17.58	<i>Idem</i> .
Limpjada.....	40.37. 3	21.28. 7	1.25.52	Gauttier. 1823. 323.
Livadia (tour du château)	38.25.40	20.32.18	1.22. 9	Peytier. 1839.
Makronisi (Ile) som. 281 ^m	37.44.17	21.48.15	1.27.13	<i>Idem</i> .
Mandry (la), pain de sucre	37.44.23	21.43.11	1.26.53	Gauttier. 1823. 323.
Mantilo ou I. anglaise, sommet S.....	37.55.51	22.11.26	1.28.46	Peytier. 1839.
Marathon (cap).....	38. 7. 9	21.43.21	1.26.53	<i>Idem</i> .
Matapan (cap).....	36.22.58	20. 8.53	1.20.36	Boblaye. 1835. 74.
Mégare (tour dans le haut)	37.59.46	21. 0.12	1.24. 1	Peytier. 1839.
Miconi (Ile), sommet....	37.29.15	23. 1. 7	1.32. 4	Gauttier. 1822. 227.
Milo (mont S.-Elie).....	36.40.27	22. 3. 1	1.28.12	<i>Idem</i> . 1831. 100.
Molon (le môle).....	36.48.32	19.22.10	1.17.29	Peytier. 1835.
Napoli ou Nauplie.....	37.33.39	20.27.34	1.21.50	<i>Idem</i> .
Navarin (mosquée).....	36.54.34	19.21.21	1.17.25	<i>Idem</i> .
Négrepont (fort Karababa)	38.27.45	21.14.53	1.25. 0	Peytier. 1839.
Novi (Croatie).....	45. 7.33	12.27.32	0.49.50	Δ. Ingén. géog. 1837 (1850).
Olonos (mont) 2223 ^m	37.59. 8	19.29.57	1.18. 0	Peytier. 1835.
Oro (cap d').....	38. 9.25	22.15.59	1.29. 4	<i>Idem</i> . 1839.
Ossero.....	41.41.27	12. 3.52	0.48.15	Δ. Ingén. géogr. 1848.
Papa (cap), fort ruiné....	38.12.42	19. 3. 4	1.16.12	Peytier. 1835.
Parnasse (mont) 2459 ^m	38.31.57	20.17.14	1.21. 9	<i>Idem</i> . 1839.
Paro (mont S.-Elie).....	37. 2.46	22.51.11	1.31.25	Gauttier. 1822. 227.
Patras.....	38.14.32	19.24.25	1.17.38	Peytier. 1835.

386 HONGR., TURQ., GRÈCE. — ITAL., SUISSE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Pirée (entrée du port)....	37° 56' 15"	21° 17' 41" E.	1.25.11	Peytier. 1839.
Platéa (chap. s. les ruines de)...	38. 13. 10	20. 56. 20	1.23.45	<i>Idem.</i> 1839.
Poros (le) S. Nicolas....	37. 30. 54	21. 8. 0	1.24.32	Boblaye, 1835.
Presbourg (château)....	48. 8. 30	14.46. 5	0.59. 4	1836.
Rafti (le) sommet.....	37. 52. 48	21. 42. 35	1.26.50	Peytier. 1839.
Raguse (l' du mole).....	42. 38. 18	15. 46. 39	1. 3. 7	Maro Adriatico.
Rushchuk (la tour).....	43. 50. 37	23. 36. 17	1.34.25	1847.
Salamine (ruines de)....	37. 57. 6	21. 12. 15	1.24.49	Peytier. 1839.
Salomon (cap).....	35. 9. 15	23. 59. 10	1.35.57	Gauttier. 1821. 279.
Salonique (moulin au N.)	40. 38. 47	20. 36. 58	1.22.28	Gauttier. 1823. 323.
Santorin (mont S.-Elie)..	36. 22. 1	23. 8. 18	1.32.33	<i>Idem.</i> 321.
Sparte (ruines de) 244 ^m ..	37. 4. 47	20. 5. 20	1.20.21	Boblaye, 1835.
Spetzia (le), somm. 247 ^m	37. 15. 16	20. 48. 22	1.23.13	Peytier. 1835.
Sirachi (S.), sommet....	39. 31. 0	22. 41. 16	1.30.45	Gauttier. 1823. 322.
Strophade (la grande)...	37. 14. 38	18. 40. 6	1.14.40	Peytier. 1835.
Tarapia.....	41. 8. 31	26. 43. 20	1.46.53	Tondu et Gauttier. 1835. 21.
Tasse (le), sommet.....	40. 42. 2	22. 22. 30	1.29.30	Gauttier. 1823. 321.
Taygète (pic S. Elie) 2409 ^m	36. 57. 1	20. 0. 54	1.20. 4	Boblaye, 1835.
Thèbes (la tour).....	38. 19. 16	20. 58. 58	1.23.56	Peytier. 1839.
Tino (somm.).....	37. 35. 1	22. 54. 1	1.31.36	Gauttier. 1822. 227.
Trikeri (m ^{ts} ruinés au bas de)	39. 5. 19	20. 43. 29	1.22.54	Peytier. 1839.
Tripolitza (anc. horl.) 663 ^m	37. 30. 31	20. 2. 18	1.20. 9	Boblaye, 1835.
Tyrnau.....	48. 23. 5	15. 14. 30	1. 0. 58	Pasquich. 1836.
Valona (la douane)....	40. 27. 15	17. 6. 15	1. 8. 25	Mare Adriatico.
Varnali (mosquée Hassan Bairakdar).....	43. 12. 3	25. 37. 10	1.42.29	1847.
Viddin (mosq. de la citad.)	43. 59. 35	20. 32. 27	1.22. 10	<i>Idem.</i>
Viscardo (cap).....	38. 27. 10	18. 13. 10	1.12.63	Gauttier. 1822. 225.
Warasdin.....	46. 18. 29	14. 0. 28	0.56. 2	1836.
Zante (la ville).....	37. 47. 17	18. 34. 27	1.14.18	Gauttier. 1822. 226.
Zéa (mont S.-Elie).....	37. 37. 18	22. 1. 25	1.28. 6	<i>Idem.</i> 227.
Zitoun (la forteresse)....	38. 54. 5	20. 5. 58	1.20.24	Peytier. 1839.

VIII. ITALIE ET SUISSE.

Adria (57 ^m).....	45° 3' 6"	9° 43' 10" E.	0.28.53	Δ. Ing. géog. 1837.
Albano.....	41.43.50	10.17.11	0.41. 9	Boscovich. Z., I. 526, cor.
Alghero (cathédrale)....	40.33.26	5.58.57	0.23.56	De la Marmora, 1842.
Ancône, fanal.....	43.37.42	11.10.11	0.44.41	Mare Adriatico.
Aqua-Negra, 27 ^m	45. 9. 27	8. 5. 24	0.32.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Aquila (glacier) 3392 ^m ..	46.26.20	6.41.47	0.26.47	Δ. Ing. géog. 1837.
Arcole (51 ^m).....	45.21. 9	8.56.30	0.35.46	<i>Idem.</i>
Arona (S.-Charles).....	45.45.57	6.12.43	0.24.51	Oriani. Z., III. 163.
Asinara (I.), p ^{te} Scomonica 395 ^m	41. 5. 49	5.57.47	0.23.51	De la Marmora. 1850.
Assise.....	43. 4. 22	10.14.24	0.40.58	Boscovich. Z., I. 526, cor.
Avulli (Observatoire)....	46.10. 8	3.39.55	0.14.40	Mallet. Z., I. 110, cor. 1854.
Bagna Cavallo, 6 ^m	44.24.38	9.38. 4	0.38.32	Δ. Ing. géog. 1837.
Bâle (cathédrale), 265 ^m ..	47.33.25	5.15.23	0.21. 2	Δ. Suisse, 1854.
Baradello.....	45.47.23	6.45.19	0.27. 1	Oriani. Z., III. 163.
Bassano (l'horloge) (163 ^m)	45.45.45	9.23.46	0.37.35	Δ. Ing. géog. 1837.
Bellavista (cap), la tour..	39.55.50	7.23. 7	0.29.32	De la Marmora, 1842.
Bellinzona (tour) (303 ^m)	46.11.20	6.40.55	0.26.44	Δ. Ing. géog. 1837.
Bellune (cl. princip.) (442)	46. 7. 59	9.52.43	0.39.31	<i>Idem.</i>
Bergamo.....	45.41.55	7.20.53	0.29.24	Oriani. Z., III. 163.
Bernard (mont S.), l'hos- pice, 2491 ^m	45.50.16	4.44.18	0.18.57	1854.
Berne (Observat.), 571 ^m ..	46.57. 6	5. 6.11	0.20.25	Δ. Suisse, 1854.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Bertinoro (la paroisse), (260 ^m).....	44° 8' 38"	9° 47' 41" E.	0° 30' 11"	Δ. Ing. géog. 1837, Zach et Fallon. 1836.
Bologne (Observatoire)...	44. 29. 54	9. 0. 36	0. 36. 2	<i>Idem.</i>
<i>Id.</i> (Sainte-Pétrone).....	44. 29. 39	9. 0. 1	0. 36. 0	<i>Idem.</i>
Bormio (la paroiss.), (1262 ^m)	46. 27. 47	8. 4. 16	0. 32. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Bovolenta, 3 ^m	45. 15. 54	9. 36. 2	0. 38. 24	<i>Idem.</i>
Bozzolo.....	45. 6. 6	8. 9. 56	0. 32. 40	Oriani. Z. III. 163.
Brescia (le château).....	45. 32. 19	7. 53. 8	0. 31. 33	Δ. Ing. géog. 1837.
Cagliari (s. Pancratio).	39. 13. 14	6. 47. 24	0. 27. 10	De la Marmora, 1843.
Caldiero.....	45. 24. 18	6. 50. 40	0. 35. 23	Δ. Ing. géog. 1837.
Camerino.....	43. 6. 26	11. 4. 3	0. 44. 16	.....
Capraja (monte Castello).	43. 2. 58	7. 28. 42	0. 29. 55	Ingen. hydr. 1857.
Caprera (île), p ^{te} Tejalone.	41. 12. 52	7. 8. 33	0. 28. 34	De la Marmora, 1850.
Caravaggio (le dôme).....	45. 29. 31	7. 18. 18	0. 29. 13	Δ. Ing. géog. 1837.
Casal Maggiore.....	44. 59. 11	8. 5. 34	0. 32. 22	<i>Idem.</i>
Castel Franco (tour) 45 ^m .	45. 40. 1	9. 35. 19	0. 38. 21	<i>Idem.</i>
Castiglione (fort).....	42. 45. 46	8. 32. 36	0. 34. 10	Ingen. hydr. 1857.
Caverno (glacier) 3277 ^m .	46. 24. 26	6. 7. 40	0. 24. 31	Δ. Ing. géog. 1837.
Cavoli (tour de).....	39. 5. 18	7. 12. 26	0. 28. 50	De la Marmora, 1843.
Cerca, 18 ^m	45. 11. 25	8. 52. 21	0. 35. 29	Δ. Ing. géog. 1837.
Cervia (tour de la ville) 1 ^m .	44. 15. 20	10. 0. 35	0. 40. 2	<i>Idem.</i>
Cesene.....	44. 7. 56	9. 54. 24	0. 39. 38	<i>Idem.</i>
Chambéry (cathédrale).....	45. 34. 8	3. 34. 47	0. 14. 19	Δ. Cathini, 1847.
Chiavenna (le dôme) (373).	46. 18. 59	7. 3. 58	0. 28. 16	Δ. Ing. géog. 1837.
Chioggia (le dôme) 1 ^m	45. 12. 45	9. 50. 17	0. 39. 45	<i>Idem.</i>
Citadella (tour) (86 ^m).....	45. 38. 40	9. 26. 43	0. 37. 47	<i>Idem.</i>
Civita-Vecchia (ph., f. t.).....	42. 5. 25	9. 23. 57	0. 37. 48	Ingen. hydrogr. 1856.
Coire (brasserie E.), 605 ^m	46. 60. 54	7. 11. 17	0. 28. 45	Δ. Suisse, 1854.
Colognola, 175 ^m	45. 25. 43	8. 52. 57	0. 35. 32	Δ. Ing. géog. 1837.
Commachio, S.-Aug. (42 ^m)	44. 41. 16	9. 51. 7	0. 39. 24	<i>Idem.</i>
Como (dôme).....	45. 48. 46	6. 41. 36	0. 26. 58	<i>Idem.</i>
Concigliano (chât.) (170 ^m)	45. 53. 5	9. 57. 21	0. 39. 49	<i>Idem.</i>
Crema (dôme) 78 ^m	45. 21. 47	7. 21. 6	0. 29. 24	P. 469.
Crémone (dôme) 45 ^m	45. 8. 1	7. 41. 22	0. 30. 45	P. 469.
Domus d'Ossola (306 ^m).....	46. 6. 43	5. 57. 0	0. 23. 48	Δ. Ing. géog. 1837.
Edolo (754 ^m).....	46. 10. 36	7. 59. 46	0. 31. 59	<i>Idem.</i>
Este.....	45. 13. 30	9. 18. 51	0. 37. 15	<i>Idem.</i>
Etna (mont) 3237 ^m	37. 43. 31	12. 40. 43	0. 50. 43	Smyth. 1855.
Faenza (le dôme) (86 ^m).....	44. 16. 47	9. 32. 48	0. 38. 11	Δ. Ing. géog. 1837.
Falcone (cap), la tour, 179 ^m	40. 57. 17	5. 51. 56	0. 23. 28	De la Marmora, 1843.
Fano, fanal.....	43. 51. 16	10. 40. 56	0. 42. 44	Maté Adriatico.
Feltre (le dôme) (366 ^m).....	46. 0. 52	9. 34. 19	0. 38. 17	Δ. Ing. géog. 1837.
Fermo (clocher).....	43. 9. 52	11. 23. 12	0. 45. 33	Prina. Zs. VIII. 468.
Ferrare, Saint-Benoit, 9 ^m .	44. 60. 18	9. 16. 29	0. 37. 6	Δ. Ing. géog. 1837.
Finster ar horn, 4275 ^m .	46. 32. 16	5. 47. 26	0. 23. 10	Δ. Suisse, 1834.
Florence (Ob. du collège).....	43. 46. 41	8. 55. 0	0. 35. 40	1836.
<i>Id.</i> (cathédrale).....	43. 46. 36	8. 53. 6	0. 35. 40	<i>Idem.</i>
Forlì (S.-Marziano) (96 ^m)	44. 13. 4	9. 42. 10	0. 38. 49	Δ. Ing. géog. 1837.
Frauenfeld (église prot.), 457 ^m	47. 33. 24	6. 33. 46	0. 26. 15	Δ. Suisse, 1854.
Fribourg (cathéd.), 712 ^m .	46. 48. 9	4. 47. 52	0. 19. 11	<i>Idem.</i>
Fuentès (fort).....	46. 8. 36	7. 3. 53	0. 28. 16	Δ. Ing. géog. 1837.
Gall (S.-), cathédrale.....	47. 25. 27	7. 2. 31	0. 28. 10	Δ. Suisse, 1854.
Garda.....	45. 34. 6	8. 22. 14	0. 33. 29	Δ. Ing. géog. 1837.
Gènes, fanal (114 ^m).....	44. 24. 18	6. 34. 0	0. 26. 16	1836.
Genève (nouvel Observat.), 404 ^m	46. 11. 59	3. 49. 59	0. 15. 16	1854.
<i>Id.</i> (S.-Pierre).....	46. 12. 4	3. 48. 46	0. 15. 15	<i>Idem.</i>
Gennargentu (mont) 1918 ^m	40. 0. 57	6. 58. 24	0. 27. 54	De la Marmora, 1843.
Girgenti, fanal (51 ^m).....	37. 15. 39	11. 12. 25	0. 44. 50	Smyth. 1836. 107.
Gorgone (île), sommet.....	43. 25. 39	7. 33. 29	0. 30. 14	Ingen. hydr. 1857.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Gothard (Saint-), glacier, 2961 ^m	46°32' 1"	6°11' 8" E.	0 ^h 24 ^m 45.	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Guastalla.....	44.54.56	8.18.43	0.33.15	<i>Idem.</i>
Imola (San Canziano) (97 ^m).....	44.20.55	9.22.19	0.37.29	<i>Idem.</i>
Isola-Bella.....	45.53.16	6.11.32	0.24.46	Oriani. Z., III. 163.
Lampedouse (île).....	35.31.15	10.10.16	0.40.41	Gauntier. 1821. 275, cor.
Lausanne (cath.) 528 ^m ...	46.31.23	4.17.57	0.17.12	Δ. Suisse, 1854.
Legnago.....	45.11.23	8.58.13	0.35.53	Δ. Ing. géog. 1837.
Linas (mont), 1243 ^m	39.26.49	6.17.24	0.25.10	De la Marmora. 1842.
Livourne, phare.....	43.32.36	7.57.33	0.31.50	Ingén. hydr. 1857.
Lodi (tour).....	45.18.34	7. 9.45	0.28.39	Δ. Ing. géog. 1837.
Loreto.....	43.26.40	11.16.47	0.45. 7	Mare Adriatico.
Lucerne (cathédrale)....	47. 3.22	5.58.42	0.23.55	Δ. Suisse, 1854.
Lucques (tour de l'horl.)..	43.50.49	8.10.26	0.32.42	Inghirami. Z., I. 243.
Lugano.....	46. 0. 1	6.36.28	0.26.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Luzzara (le dôme) 19 ^m ...	44.57.23	8.20.48	0.33.23	<i>Idem.</i>
Macerata.....	43.18.36	11. 6. 0	0.44.24	Boscovich. Z., I. 527. cor.
Madonadi San Luca, 285 ^m	44.28.27	8.57.31	0.35.50	Δ. Ing. géog. 1837.
Malamocco.....	45.22.19	9.59.57	0.40. 0	Zach. 1836.
Malte (Observatoire)....	35.53.50	12.11. 6	0.48.44	Rumker. Daussy. 1831. 100.
Mantoue (la gabbia) 16 ^m ..	45. 9.34	8.27.37	0.33.50	P.469.
Maritum (le château)...	38. 1.10	9.44.40	0.38.59	Smyth. 1835. 106.
Mazzara.....	37.39.56	10.14.44	0.40.59	<i>Idem.</i>
Medicina (78 ^m).....	44.28.17	9.18. 7	0.37.12	Δ. Ing. géog. 1837.
Messine, fanal.....	38.11. 3	13.14.30	0.52.58	Gauntier. Daussy. 1832. 68.
Mestre (37 ^m).....	45.29.17	9.54. 8	0.39.37	Δ. Ing. géog. 1837.
Milan (Observatoire)....	45.28. 1	6.50.56	0.27.24	1836.
<i>Id.</i> (cathédrale) 120 ^m	45.27.35	6.51. 5	0.27.24	<i>Idem.</i>
Mirandola (tour) 13 ^m	44.52.52	8.43.38	0.34.55	Δ. Ing. géog. 1837.
Modène (t. Ghirland.) 34 ^m	44.38.50	8.35.18	0.34.21	Failon. Z., V. 52.
Mondovi (tour) 554 ^m	44.23. 8	5.20.15	0.21.57	Δ. Ing. géog. 1837.
Monopoli (télégraphe)...	40.57.19	14.58.34	0.59.54	Mare Adriatico.
Montalto.....	42.59.44	11.14.25	0.44.58	Boscovich. cor. 1836.
Mont-Blanc, 4800 ^m	45.49.59	4.31.45	0.18. 7	Δ. Suisse, 1854.
Mont-Cenis (hospice)....	45.14. 8	4.35.47	0.18.23	P.470.
Montebello (Château)...	45.27.28	9. 2.31	0.36.10	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Braglio, 2980 ^m ...	46.31.41	8. 2.53	0.32.12	<i>Idem.</i>
Monte-Christo, 638 ^m	42.20.15	7.58.25	0.31.54	Ingén. hydr. 1857..
Monte-Foscano, 3088 ^m ...	46.27.43	7.51.32	0.31.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Legnone, 2612 ^m ...	46. 5.43	7. 4.46	0.28.19	Δ. Suisse, 1854.
Mont-Rosa, 4636 ^m	45.56. 1	5.32. 8	0.22. 9	Corabouf. 1836, cor. 1854.
Mont-Viso, 3840 ^m	44.40. 2	4.45.10	0.19. 1	<i>Idem.</i> P.548.
Monza.....	45.34.45	6.56. 6	0.27.44	Δ. Ing. géog. 1837.
Mortory (île).....	41. 4.42	7.16.40	0.29. 7	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Naples (Observatoire)....	40.51.47	11.54.57	0.47.40	1843.
<i>Id.</i> , fanal.....	40.50.15	11.55. 8	0.47.41	1850.
Neufchâtel, 438 ^m	46.59.33	4.35.32	0.18.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Nice (S.-François) (34 ^m)..	43.41.58	4.56.32	0.19.46	P.556.
Nocera.....	43. 6.40	10.25.13	0.41.41	Z., I. 527. cor. 1836.
Novare (S.-Gaudenz) 159 ^m	45.26.56	6.17. 2	0.25. 8	P.469.
Novi (56 ^m).....	44.53. 7	8.33.50	0.34.15	Δ. Ing. géog. 1837.
Nyon (torelle).....	46.22.54	3.54.10	0.15.37	Δ. Suisse, 1854.
Oriстано (Torre grande)..	39.54.19	6.11.16	0.24.45	De la Marmora, 1842.
Osimo.....	43.28.49	11. 9. 2	0.44.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Otrante (le télégraphe)...	40. 8.46	16.10. 5	1. 4.40	Mare Adriatico.
Padoue (S.-Justine) 14 ^m ..	45.23.41	9.32.24	0.38.10	P.470.
<i>Id.</i> (Observatoire).....	45.24. 3	9.31.44	0.38. 7	<i>Idem.</i>
Palerme, fanal.....	38. 8.15	11. 2.41	0.44.11	Smyth. 1835. 105.
<i>Id.</i> (Observatoire).....	38. 6.44	11. 1. 0	0.44. 4	Piazzzi. Daussy. 1835. 21.
Palma-Nuova (50 ^m).....	45.54. 5	10.58.17	0.43.53	Δ. Ing. géog. 1837

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Parme (S.-Jean), 49 ^m	44° 48' 15"	7° 59' 44" E.	0 ^h 31 ^m 59 ^s	1836.
Passariano, 37 ^m	45. 56. 39	10. 40. 22	0. 42. 41	Δ. Ing. géog. 1837.
Passaro (fort).....	36. 41. 30	12. 49. 41	0. 51. 19	Smyth. 1835. 105.
Pavie (la tour) (139 ^m)....	45. 11. 6	6. 49. 2	0. 27. 16	P. 469.
Périnaldo.....	43. 52. 6	5. 22. 45	0. 21. 31	Z. I. 527.
Pérouse.....	43. 6. 46	10. 1. 58	0. 40. 8	<i>Idem.</i>
Pésaro.....	43. 55. 1	10. 32. 32	0. 42. 10	Boscovich. cor. 1836.
Peschiera.....	45. 26. 6	8. 21. 11	0. 33. 25	Δ. Ing. géog. 1837.
Piacenza (dôme).....	45. 2. 44	7. 21. 24	0. 29. 26	<i>Idem.</i>
Pianosa (île), clocher....	42. 35. 11	7. 45. 37	0. 31. 2	Ingén. hydr. 1857.
Pierre (S.-), île, Guardia dei Mori.....	39. 9. 40	5. 57. 14	0. 23. 49	De la Marmora, 1845.
Piombino (château fort)...	42. 55. 17	8. 11. 36	0. 32. 46	Ingén. hydr. 1857.
Pise (anc. Observatoire)...	43. 43. 12	8. 3. 34	0. 32. 14	1836.
<i>Id.</i> (Tour penchée).....	43. 43. 28	8. 3. 32	0. 32. 14	<i>Idem.</i>
Pordenone (le dôme) (85 ^m)	45. 57. 0	10. 19. 30	0. 41. 18	Δ. Ing. géog. 1837.
Porrentry (église), 443 ^m	47. 25. 11	4. 44. 9	0. 18. 57	Δ. Suisse, 1854.
Porto.....	41. 46. 44	9. 53. 21	0. 39. 33	Boscovich. cor. 1836.
Porto Ferrajo, phare.....	42. 48. 57	7. 59. 52	0. 31. 59	Ingén. hydr. 1857.
Ravenne (t. de la ville) 1 ^m .	44. 24. 50	9. 51. 39	0. 39. 27	Δ. Ing. géog. 1837.
Razu (m ⁵), pr. Bono, 1248 ^m	10. 25. 15	6. 40. 30	0. 26. 42	De la Marmora, 1842.
Recanati (t. de la ville)...	43. 24. 26	11. 13. 3	0. 44. 52	Mare Adriatico.
Reggio (la madone) (104 ^m)	44. 41. 39	8. 17. 10	0. 33. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Rimini, fanal.....	44. 4. 39	10. 14. 5	0. 40. 56	1838.
Ripa Transone (S.-Franc.)	42. 59. 33	11. 25. 15	0. 45. 41	Δ. Ing. géog. 1837.
Rivoli.....	45. 34. 2	8. 28. 24	0. 33. 54	<i>Idem.</i>
Rome (S.-Pierre) 29 ^m	41. 54. 6	10. 6. 50	0. 40. 27	1843.
<i>Idem.</i> (Coll. romain) (59 ^m)	41. 53. 52	10. 8. 28	0. 40. 34	<i>Idem.</i>
Roveredo.....	45. 55. 36	8. 40. 20	0. 34. 41	Rohrer. Z., XIII. 481.
Rovigo (M ^a . del Soccorso)	45. 4. 5	9. 27. 17	0. 37. 40	Δ. Ing. géog. 1837.
Sabionetta.....	44. 59. 47	8. 9. 1	0. 32. 36	<i>Idem.</i>
Sacile (le dôme) (69 ^m)....	45. 56. 55	10. 9. 51	0. 40. 39	<i>Idem.</i>
Sassari (château), 230 ^m ..	40. 43. 33	6. 13. 56	0. 24. 56	De la Marmora, 1842.
Schaffhausen (tour), 473 ^m	47. 41. 51	6. 18. 16	0. 25. 13	Δ. Suisse, 1854.
Sienne (cathédrale).....	43. 19. 16	8. 59. 56	0. 36. 0	Inghirami. Z., I. 31.
Sinigaglia (cathédrale)....	43. 43. 2	10. 52. 56	0. 43. 32	Mare Adriatico.
Sion.....	46. 14. 4	5. 1. 24	0. 20. 6	Δ. Suisse, 1854.
Soleure (cathédrale).....	47. 12. 33	5. 12. 14	0. 20. 49	<i>Idem.</i>
Sondrio (le dôme) (363 ^m)	46. 10. 0	7. 31. 56	0. 30. 8	Δ. Ing. géog. 1837.
Spezzia (la), lazaret....	44. 4. 13	7. 31. 12	0. 30. 5	Zach. Daussy. 1832. 68.
Spilembergo (le dôme) 131 ^m	46. 6. 19	10. 33. 59	0. 42. 16	Δ. Ing. géog. 1837.
Spolète.....	42. 44. 50	10. 15. 31	0. 41. 2	.....
Superga (coupole) 671 ^m ..	45. 4. 34	5. 25. 35	0. 21. 42	Δ. Ing. géog. 1837.
Syracuse, le fanal.....	37. 2. 58	12. 57. 35	0. 51. 50	Smyth. 1835. 105.
Tavolara (tour).....	40. 54. 46	7. 23. 42	0. 29. 35	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Teglio (887 ^m).....	46. 10. 4	7. 43. 39	0. 30. 55	Δ. Ing. géog. 1837.
Terracina.....	41. 18. 14	10. 52. 18	0. 43. 29	Boscovich. cor. 1836.
Testa (cap della).....	41. 14. 12	6. 48. 48	0. 27. 15	De la Marmora, 1842.
T'aulada (cap).....	38. 51. 53	6. 18. 54	0. 25. 16	<i>Idem.</i>
Thonon (église).....	46. 22. 23	4. 8. 37	0. 16. 34	Δ. Suisse, 1854.
Toro (rocher).....	36. 51. 34	6. 4. 58	0. 24. 20	De la Marmora, 1842.
Tortone (château) 206 ^m ..	44. 53. 20	6. 31. 59	0. 26. 8	Δ. Ing. géog. 1837.
Trémitti (île), télégraphe sur S.-Nicolas.....	42. 7. 30	13. 10. 49	0. 52. 43	Mare Adriatico.
Trevise (t. de la ville) (69 ^m)	45. 39. 41	9. 54. 24	0. 39. 38	Δ. Ing. géog. 1837.
Turin (Observ. nouveau)...	45. 4. 8	5. 21. 12	0. 21. 25	P. 470.
Udine.....	46. 3. 36	10. 53. 55	0. 43. 36	Δ. Ing. géog. 1837.
Urbino.....	43. 43. 12	10. 17. 50	0. 41. 11	<i>Idem.</i>
Valvasone (97 ^m).....	45. 59. 29	10. 31. 29	0. 42. 6	<i>Idem.</i>
Varèse.....	45. 48. 50	6. 29. 11	0. 25. 57	<i>Idem.</i>

390 ITALIE, SUISSE, ESPAGNE ET PORTUGAL.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Venise (S.-Marc) 1 ^m	45° 25' 55"	9° 59' 54" E.	0° 40 ^m 0 ^s	1838. 1846.
Vérone (Observatoire).....	45. 26. 8	8. 38. 50	0. 34. 35	Ingén. géogr. 1837.
Idem (t. de la ville) 59 ^m	45. 26. 10	8. 39. 0	0. 34. 36	Idem.
Vésuve, 1198 ^m	40. 49. 14	12. 5. 30	0. 48. 21	1815.
Vicenza (tour de la ville).....	45. 32. 46	9. 13. 9	0. 36. 53	Zuch. corr. 1836.
Vigevano (t. de la ville) 107 ^m	45. 19. 1	6. 31. 17	0. 26. 5	P. 469.
Ville-Franche, fauq (66 ^m).....	44. 40. 30	4. 59. 26	0. 19. 58	P. 558.
Voghera.....	44. 59. 23	6. 41. 41	0. 26. 47	Oriani. Z. III. 163.
Voghiera.....	44. 45. 10	9. 24. 38	0. 37. 39	Δ. Ing. géog. 1837.
Yverdon (château).....	46. 46. 43	4. 18. 21	0. 17. 13	Δ. Suisse, 1854.
Zug (cathédrale), 487 ^m	47. 9. 57	6. 10. 50	0. 24. 43	Δ. Suisse, 1854.
Zurich (Observat.), 459 ^m	47. 22. 31	6. 12. 47	0. 24. 51	Idem.

IX. ESPAGNE ET PORTUGAL.

Algésiras.....	36° 8' 0"	7° 46' 27" O.	0° 31 ^m 6 ^s	.....
Alicante.....	38. 20. 40	2. 46. 22 O.	0. 11. 5	Espinosa, I. 100.
Almeria.....	36. 52. 30	4. 51. 42 O.	0. 19. 27	Idem.
Aranda de Douero.....	41. 40. 12	6. 0. 57 O.	0. 24. 4	1836.
Aranjuez.....	40. 2. 30	5. 56. 15 O.	0. 23. 45	Espinosa. I. 138.
Aveiro (la ville).....	40. 38. 24	10. 58. 9 O.	0. 43. 53	Franzini.
Bajoly (cap), Minorque.....	40. 0. 38	1. 25. 0 E.	0. 5. 40	1836.
Barcelone (Mont-Jouy).....	41. 21. 44	0. 10. 18 O.	0. 0. 41	Méchain. III. 268.
Idem (cathédrale).....	41. 22. 59	0. 9. 43 O.	0. 0. 39	1851.
Berlingues (Ph. T.).....	39. 25. 0	11. 51. 15 O.	0. 47. 25	Franzini.
Burgos (grande place).....	42. 20. 28	6. 2. 49 O.	0. 24. 11	Ferrer. 1832. 78.
Cadix (Observatoire).....	36. 32. 0	8. 37. 37 O.	0. 34. 30	Oltmanns, 1836.
Idem, (nouvel Observ. de S.-Fernando).....	36. 27. 45	8. 32. 15 O.	0. 34. 9	Idem.
Caminha.....	41. 52. 42	11. 5. 3 O.	0. 44. 20	Franzini.
Carlota.....	37. 39. 41	7. 16. 50 O.	0. 20. 7	.....
Carmona.....	37. 28. 0	8. 7. 15 O.	0. 32. 29	Espinosa. I. 139.
Carpio.....	37. 56. 37	6. 49. 41 O.	0. 27. 19	.....
Carthagène.....	37. 35. 40	3. 20. 0 O.	0. 13. 20	1850.
Chipiona (pointe).....	36. 44. 18	8. 45. 37 O.	0. 35. 2	Tofino.
Coimbre.....	40. 12. 30	10. 45. 21 O.	0. 43. 1	Franzini.
Columbrète (Îlot).....	39. 53. 38	1. 35. 57 O.	0. 6. 24	Smyth. 1836.
Cope (cap).....	37. 24. 40	3. 53. 17 O.	0. 15. 33	Tofino.
Cordoue.....	37. 52. 15	7. 10. 0 O.	0. 28. 40	Ferrer. 1832. 78.
Creux (cap de), phare.....	48. 19. 9	0. 58. 43 E.	0. 3. 55	Ingén. hydr. 1857.
Cullera (cap).....	39. 9. 0	2. 32. 17 O.	0. 10. 9	Tofino.
Ériceira.....	38. 37. 24	11. 45. 21 O.	0. 47. 1	Franzini.
Escorial.....	40. 35. 50	6. 28. 5 O.	0. 26. 52	.....
Espozaende.....	41. 31. 24	11. 0. 33 O.	0. 44. 2	Franzini.
Ezija.....	37. 32. 0	7. 31. 15 O.	0. 30. 5	Espinosa. I. 139.
Faro (S.-Antonio de Alto).....	36. 59. 24	10. 11. 3 O.	0. 40. 44	Franzini.
Fells (château).....	41. 16. 7	0. 22. 33 O.	0. 1. 30	Méchain. III. 268.
Ferrol (le môle).....	43. 29. 30	10. 33. 11 O.	0. 42. 13	Le Saulnier.
Figuières.....	42. 16. 1	0. 37. 24 E.	0. 2. 30	Méchain. III.
Finisterre (cap).....	42. 54. 0	11. 40. 6 O.	0. 46. 40	Le Saulnier.
Fontarabia.....	43. 21. 47	4. 7. 45 O.	0. 16. 31	Δ des côtes de France.
Formentera.....	38. 39. 56	0. 48. 10 O.	0. 3. 13	Arago et Biot.
Gate (cap de), château.....	36. 43. 30	4. 28. 3 O.	0. 17. 52	Espinosa. I. 100.
Gibraltar (pointe d'Eur.).....	36. 6. 42	7. 41. 2 O.	0. 30. 44	Idem. 99.
Gijon.....	43. 35. 18	7. 57. 27 O.	0. 31. 50	1836.
Gironne (cathédrale).....	41. 59. 11	0. 29. 20 E.	0. 1. 57	Méchain. III. 268.
Ivice (le château).....	38. 54. 21	0. 53. 47 O.	0. 3. 35	Gauttier. Daussy. 1837. 90

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Lagos (église).....	37° 7' 48"	11° 0' 7" O.	0 ^h 44 ^m 0 ^s	Franzini. 1836.
Leon (île de). Observat. de S.-Fernando.....	36. 27. 45	8. 32. 15 O.	0. 34. 9	Voyez Cadix.
Lisbonne (Observatoire).....	38. 42. 24	11. 28. 45 O.	0. 45. 55	S. VIII. 115.
Machichaco (cap).....	43. 28. 0	5. 9. 31 O.	0. 20. 38	Le Saulnier.
Madrid (gr. place) 608 ^m	40. 24. 57	6. 2. 15 O.	0. 24. 9	1836. 1840.
Mafra.....	38. 55. 54	11. 40. 33 O.	0. 46. 42	Franzini.
Mahon (cap de la Mola).....	39. 52. 32	2. 0. 30 E.	0. 8. 2	Gautier. 1836.
Malaga (cathédrale).....	36. 42. 18	6. 48. 26 O.	0. 27. 14	Espinosa. I. 100.
Marie (Sainte-), cap.....	36. 55. 36	10. 9. 45 O.	0. 40. 39	Franzini.
Monchique (pic).....	37. 20. 0	10. 55. 57 O.	0. 43. 44	<i>Idem.</i>
Mondego (cap).....	40. 11. 54	11. 14. 21 O.	0. 44. 57	<i>Idem.</i>
Monte-Figo (cap).....	37. 9. 42	10. 2. 45 O.	0. 40. 11	Franzini.
Monte-Laure.....	42. 43. 17	11. 25. 27 O.	0. 45. 42	1836.
Mont-Sein (picle plus N.), ou Matagall, 1698 ^m	41. 48. 28	0. 2. 41 E.	0. 0. 11	Méchain. III. 268. 1856.
Mont-Serrat (pic le plus haut), 1237 ^m	41. 36. 16	0. 31. 36 O.	0. 2. 6	<i>Idem.</i>
Moulins (pointe des).....	36. 37. 0	6. 51. 47 O.	0. 27. 27	Espinosa. I. 100.
Nao (cap de).....	38. 45. 0	2. 6. 47 O.	0. 8. 27	<i>Idem.</i>
Ocanna.....	39. 56. 33	5. 51. 6 O.	0. 23. 24	.....
Odemira (la barre).....	37. 39. 50	11. 9. 59 O.	0. 44. 40	Franzini.
Oropesa.....	40. 5. 15	2. 4. 22 O.	0. 8. 17	Espinosa. I. 100.
Ortugal (cap).....	43. 46. 40	10. 16. 31 O.	0. 41. 6	Le Saulnier.
Palme (Majorque).....	39. 34. 4	0. 18. 12 E.	0. 1. 13	1836.
Palos (cap).....	37. 37. 30	3. 2. 15 O.	0. 12. 9	Espinosa, cor. 1836.
Pamplona.....	42. 49. 57	4. 1. 30 O.	0. 16. 6	.....
Passage (entrée du port de).....	43. 20. 16	4. 16. 8 O.	0. 17. 5	Le Saulnier.
Penas (cap de).....	43. 42. 0	8. 8. 13 O.	0. 32. 33	<i>Idem.</i>
Péniche (phare du cap), ou Corveiro.....	39. 21. 48	11. 45. 9 O.	0. 47. 1	Franzini.
Peniscola.....	40. 23. 0	1. 52. 37 O.	0. 7. 30	Espinosa. I. 100.
Pera (cap de).....	39. 42. 50	1. 6. 42 E.	0. 4. 27	<i>Idem.</i> , cor. 1836.
Piedade (pointe de).....	37. 6. 12	10. 59. 57 O.	0. 44. 0	Franzini.
Porto (fort S.-Jean de Foz).....	41. 8. 54	10. 57. 33 O.	0. 43. 50	<i>Idem.</i>
Portogalete.....	43. 20. 10	5. 23. 3 O.	0. 21. 32	Le Saulnier.
Prier (cap).....	43. 34. 8	10. 39. 42 O.	0. 42. 39	Espinosa. I.
Puiccerda (S.-Mar.) (1243 ^m).....	42. 25. 59	0. 24. 42 O.	0. 1. 39	Puissant, p. 358
Roca (phare du cap de).....	38. 46. 30	11. 50. 39 O.	0. 47. 23	Franzini.
Sacratil (cap).....	36. 41. 0	5. 48. 37 O.	0. 23. 14	Tofino.
Santander (le môle).....	43. 27. 52	6. 8. 3 O.	0. 24. 32	Le Saulnier.
Sébastien (S.-), ancien ph.....	43. 19. 17	4. 20. 52 O.	0. 17. 23	Δ des côtes de France.
Setoval.....	38. 28. 54	11. 13. 47 O.	0. 44. 55	.....
Séville (la Giralda).....	37. 22. 44	8. 21. 23 O.	0. 33. 26	Ferrer. 1832. 78.
Sines (fort).....	37. 57. 30	11. 12. 57 O.	0. 44. 52	Franzini.
Spichel (le phare).....	38. 24. 54	11. 33. 39 O.	0. 46. 15	<i>Idem.</i>
Tago Maga.....	39. 1. 36	0. 41. 31 O.	0. 2. 40	Espinosa. 1836.
Tarifa (île).....	35. 59. 57	7. 58. 57 O.	0. 31. 56	Luyando. 1836.
Tarragone.....	41. 8. 50	1. 4. 45 O.	0. 4. 19	1836.
Tolède.....	39. 52. 24	6. 19. 30 O.	0. 25. 18	1845.
Tortose (cathédrale).....	40. 48. 46	1. 47. 15 O.	0. 7. 9	.....
Trafalgar (cap).....	36. 9. 10	8. 21. 42 O.	0. 33. 27	Espinosa. I. 99.
Valence.....	39. 28. 45	2. 44. 46 O.	0. 10. 59	Méchain. Humboldt. I. 12.
Valladolid.....	41. 39. 14	7. 2. 49 O.	0. 28. 11	Ferrer. 1832. 78.
Varès (cap de).....	43. 47. 20	10. 3. 10 O.	0. 40. 13	Tofino. 1836.
Vianna (fort S.-Jacques).....	41. 42. 36	11. 3. 45 O.	0. 41. 15	Franzini.
Vigo (le bourg).....	42. 14. 40	11. 4. 49 O.	0. 44. 19	1836.
Villa do Conde.....	41. 21. 18	10. 56. 9 O.	0. 43. 45	Franzini.
Vincent (cap S.-), convent.....	37. 2. 54	11. 19. 51 O.	0. 45. 19	<i>Idem.</i>

X. ASIE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abagaitouewsk.....	19° 34' 38"	115° 26' 22" E.	74° 41' 57"	Fuss. 1847.
Acre (S.-Jean d').....	32. 57. 0	32. 44. 2	2. 10. 56	1838.
Aden, île Sirah.....	12. 46. 15	42. 49. 56	2. 51. 20	Haines. 1847.
Akaba.....	29. 31. 6	32. 40. 30	2. 10. 42	Ruppel. S. II. 149.
Alep.....	36. 11. 25	34. 45. 0	2. 19. 0	Beauchamp. 1836.
Alexandrette, Scanderoun	36. 35. 27	33. 55. 0	2. 15. 40	Chazelles. 1836.
Amassérah.....	41. 45. 27	30. 1. 0	2. 0. 4	Gauttier. 1824. 322.
Anaklia (fort).....	42. 22. 24	39. 11. 24	2. 36. 46	Manganari. 1847.
Anamouzi Vecchio.....	36. 0. 50	30. 27. 53	2. 1. 52	Gautt. 1821. 280, cor. 1836.
André (S.-), cap.....	35. 41. 40	32. 15. 8	2. 9. 1	<i>Idem.</i>
Aniwa (cap).....	46. 2. 20	141. 9. 56	9. 24. 40	Krusenstern. II. 406.
Ararat (grand), somm. E.	39. 42. 24	41. 57. 30	2. 47. 50	Fedorov. 1843.
Arcoï (fort).....	12. 54. 14	76. 59. 58	5. 8. 0	As. Res. X. 376. c. 1852.
Babylone (Hilla).....	32. 31. 0	41. 51. 0	2. 47. 24	Kerporter. 1852.
Baekul (fort).....	12. 23. 32	72. 40. 33	4. 50. 42	As. Res. X. 376. c. 1852.
Bagdad.....	33. 19. 50	42. 2. 15	2. 48. 9	Beauchamp. 1836.
Bakou.....	40. 21. 20	47. 30. 43	3. 10. 3	Kolotkin. 1847.
Bangalore (palais).....	12. 57. 34	75. 13. 10	5. 0. 53	As. Res. X. 376. c. 1852.
Barcelone (pic).....	13. 51. 23	72. 30. 27	4. 50. 2	<i>Idem.</i>
Bargouzinsk.....	53. 36. 45	107. 26. 40	7. 9. 47	Fuss, 1847.
Barnaoul.....	53. 19. 21	81. 43. 27	5. 26. 54	Humboldt. 1846.
Barut (cap).....	33. 49. 45	33. 5. 43	2. 12. 23	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Bassrah ou Bassorah.....	30. 29. 30	45. 19. 36	3. 1. 18	Horsburgh. I. 453.
Beïlour (fort).....	12. 58. 58	74. 22. 29	4. 57. 30	As. Res. X. 376. c. 1852.
Bénarés (Observatoire).....	25. 18. 33	80. 35. 28	5. 22. 22	<i>Idem.</i> XV. Appendice.
Bérozov.....	63. 55. 59	62. 43. 36	4. 10. 54	Erman. 1847.
Bolcheretz.....	52. 54. 30	154. 30. 0	10. 18. 0	Krassilnikov. 1847.
Bombay (église).....	18. 56. 7	70. 31. 19	4. 42. 17	Goldingham. Philos. Tr. 1822
<i>Idem.</i> , phare.....	18. 54. 25	70. 33. 12	4. 42. 13	<i>Idem.</i> (1847.)
Botol (île), extrém. S.-E.	22. 1. 40	119. 19. 21	7. 57. 17	Beechey. 1835. 102.
Boukhtarminsk.....	49. 34. 44	81. 13. 20	5. 24. 53	Humboldt. 1846.
Boutin (pointe).....	51. 52. 0	139. 32. 36	9. 18. 10	Laperouse, cor. K. II. 406.
Busheer ou Abuschahr.....	29. 0. 0	48. 30. 36	3. 14. 2	Horsburgh. I. 446.
Calcutta (fort William).....	22. 33. 11	86. 0. 3	5. 44. 0	1836.
Calicut.....	11. 15. 0	73. 24. 45	4. 53. 39	Horsburgh. I. 511. c. 1852.
Cananore (fort).....	11. 51. 11	73. 0. 54	4. 52. 4	As. Res. X. 377. c. 1852.
Canton.....	23. 8. 9	110. 56. 30	7. 23. 46	1836.
Canzire (cap).....	36. 16. 0	33. 27. 13	2. 13. 49	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Cap Est d'Asie.....	66. 3. 10	172. 4. 4	11. 28. 16	Beechey. 1835. 110. 1846.
Cap Nord (de Cook).....	68. 55. 16	177. 38. 36	11. 50. 34	Kosmin Wrangell. 1846.
Carmel (cap).....	32. 51. 10	32. 37. 18	2. 10. 29	Gautier. 1821. 281, cor. 1836.
Carwar (cap).....	14. 47. 0	71. 53. 36	4. 47. 34	Horsburgh. I. 418.
Cashin.....	36. 15. 2	47. 42. 31	3. 10. 50	Lem. 1857.
Castries (baie de).....	51. 29. 0	138. 39. 36	9. 14. 38	Laperouse, cor. K. II. 406.
Caverypourum.....	11. 54. 43	75. 24. 21	5. 1. 37	As. Res. X. 377. c. 1852.
Cerina.....	35. 19. 30	31. 0. 58	2. 4. 4	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Chandernagor.....	22. 51. 26	86. 1. 48	5. 44. 7	1841.
Chelidonia.....	36. 12. 45	28. 5. 35	1. 52. 22	Gauttier. 1821. 280.
Chinglepet (fort).....	12. 41. 59	77. 37. 43	5. 10. 31	As. Res. X. 377. c. 1852.
Chittour (fort).....	13. 13. 5	76. 44. 28	5. 6. 58	<i>Idem.</i>
Claire (Saine-), île.....	30. 49. 31	127. 34. 51	8. 30. 19	1854.
Cochin.....	9. 58. 0	73. 53. 15	4. 55. 33	Horsburgh. I. 513. c. 1852.
Coimbetor (palais).....	10. 59. 42	74. 38. 1	4. 58. 32	As. Res. XIII. 124. c. 1852.
Colar (fort).....	13. 8. 20	75. 47. 6	5. 3. 8	<i>Idem.</i> X. 377. c. 1852.
Comorin (cap).....	8. 5. 0	75. 9. 45	5. 0. 39	Horsburgh. I. 518. c. 1852.
Conjevaram.....	12. 50. 47	77. 21. 3	5. 9. 24	As. Res. X. 377. c. 1852.
Cornachiti (cap).....	35. 23. 50	30. 34. 48	2. 2. 19	Gauttier. 1821. 280. c. 1836.
Covelong.....	12. 47. 36	77. 54. 0	5. 11. 36	As. Res. X. 377. c. 1852.
Crillon (cap).....	45. 54. 15	139. 37. 36	9. 18. 30	Krusenstern. II. 217.
Cuddalore.....	11. 43. 23	77. 25. 39	5. 9. 43	As. Res. X. 377. c. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Dagelet (île).....	3° 25' 0	128° 35' 36" E.	8° 34' 22"	Laperouse, cor. K II.
Dairymple (cap).....	48. 21. 0	140. 29. 36	9. 21. 58	Krusenstern. II. 406.
Damargida.....	18. 3. 16	75. 19. 5	5. 1. 16	1853.
Danville (cap).....	31. 27. 30	129. 7. 0	8. 36. 28	Krusenstern. 403.
Dardanelles (chât. d'Asie).....	40. 8. 58	24. 2. 52	1. 36. 11	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Diarbekir.....	37. 55. 30	37. 33. 30	2. 30. 14	1836.
Diu (château).....	20. 43. 0	68. 45. 36	4. 34. 22	Horsburgh. I. 479.
Dondrahead.....	5. 55. 30	78. 14. 45	5. 12. 59	<i>Idem.</i> 558. c. 1852.
Erzerum, 1864m.....	39. 55. 16	38. 53. 8	2. 35. 53	1843.
Estaing (baie d').....	48. 50. 38	130. 30. 36	9. 18. 38	Lapérouse cor. K. II. 406.
Gamaley (cap).....	40. 37. 40	137. 28. 15	9. 9. 53	Krusenstern. II. 404.
Ganjam (fort).....	19. 21. 3	82. 49. 36	5. 31. 18	As. Res. Horsburgh. I. 606.
Gatto (cap).....	34. 32. 50	30. 39. 18	2. 2. 37	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Gingée.....	12. 15. 18	77. 2. 36	5. 8. 10	As. Res. X. 378. c. 1852.
Goa (pointe Algoada).....	15. 29. 30	71. 30. 6	4. 46. 0	Horsburgh. I. 504.
Golowatschew (cap).....	53. 30. 15	139. 34. 36	9. 18. 18	Krusenstern. II. 406.
Gotto (île), extr. S.-O.....	32. 34. 50	126. 23. 36	8. 25. 34	<i>Idem.</i> 404.
Goumri.....	40. 46. 58	41. 26. 32	2. 45. 46	1847.
Guelendjik (fort).....	44. 33. 24	35. 43. 35	2. 22. 54	Manganari. 1847.
Gurief.....	47. 7. 0	49. 35. 0	3. 18. 20	1836.
Hassun.....	13. 0. 13	73. 44. 13	4. 54. 57	As. Res. X. 378. c. 1852.
Héraclée (le fanal).....	41. 17. 8	29. 4. 32	1. 56. 18	Gauttier. 1824. 321.
Hoai-ngan.....	33. 34. 40	116. 29. 30	7. 45. 58	Gouye. 1789.
Hoapinsu (île).....	25. 40. 0	120. 36. 36	8. 2. 26	Broughton, cor. K. II. 268.
Hydergur.....	13. 42. 6	72. 38. 28	4. 50. 34	As. Res. X. 378. c. 1852.
Iakusk.....	62. 1. 50	127. 23. 25	8. 29. 34	Isleniew. 1847.
Iemalabad.....	13. 1. 34	72. 56. 9	4. 51. 45	As. Res. X. 378. c. 1852.
Iéniseisk.....	58. 27. 19	89. 56. 24	5. 59. 46	Hansteen. S. VIII. 251, et IX. 105.
Indigirka (étaillis. à l'eub).....	71. 0. 19	147. 10. 30	9. 48. 42	Kosmin. Wrangell. 1846.
Irkusk.....	52. 17. 2	101. 55. 57	6. 47. 44	Han. S. VII. 355, et VIII. 74.
Ischim.....	56. 5. 51	67. 7. 24	4. 28. 30	Fedorov. 1847.
Islamabad.....	22. 20. 0	89. 30. 3	5. 58. 0	Ross. Horsburgh. II. 5.
Ispahan.....	32. 39. 34	49. 24. 22	3. 17. 37	Fraser.
Jaffa.....	32. 3. 25	32. 23. 53	2. 9. 36	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Jeddah.....	21. 29. 0	36. 55. 13	2. 27. 41	Horsburgh. I. 334.
Jérusalem, 805m.....	31. 47. 47	32. 51. 15	2. 11. 25	Seetzen. Z. XVIII.
Jonas (île).....	56. 25. 30	140. 55. 36	9. 23. 42	Krusenstern. II. 38.
Kaïnsk.....	55. 26. 59	75. 58. 9	5. 3. 53	Fedorov. 1847.
Kaliampour.....	24. 7. 12	75. 18. 19	5. 1. 13	1853.
Kaliana.....	29. 30. 49	75. 18. 7	5. 1. 12	<i>Idem.</i>
Kars (la forteresse).....	40. 37. 2	40. 48. 39	2. 43. 15	1843.
Kasragouda (fort).....	12. 29. 36	72. 37. 52	4. 50. 31	As. Res. X. 378. c. 1852.
Kiang-tcheou.....	15. 37. 0	109. 9. 15	7. 16. 37	Gouye. 1789. 352.
Kidros.....	41. 56. 9	30. 39. 4	2. 2. 36	Gauttier. 1824. 322.
Kiringaskoi-Ostrog ou Kirrensk.....	57. 47. 0	105. 42. 45	7. 2. 51	Krassilnikov. 1847.
Kistnagherry.....	12. 32. 15	75. 51. 46	5. 3. 27	As. Res. X. 378. c. 1852.
Kolymsk (Nishne).....	68. 31. 53	158. 36. 12	10. 34. 25	Wrangell. 1846.
Koondapoor (fort).....	13. 38. 10	72. 19. 44	4. 49. 19	As. Res. X. 378. c. 1852.
Kraenoyars.....	56. 1. 2	90. 33. 22	6. 2. 13	Hansteen. S. IX. 107.
Knmii.....	24. 27. 0	120. 32. 36	8. 2. 10	Broughton cor. K. II. 267.
Kurnool (fort).....	15. 49. 58	75. 43. 45	5. 2. 55	As. Res. XIII. 126. c. 1852.
Ladrone (la grande).....	21. 57. 10	111. 23. 36	7. 25. 34	Ross. Horsburgh. II. 377.
Langle (pic de).....	45. 11. 0	138. 52. 51	9. 15. 31	Krusenstern. II. 211.
Larnaca.....	34. 55. 13	31. 17. 15	2. 5. 9	Daussy. 1832. 68.
Lataquie.....	55. 30. 30	33. 25. 38	2. 13. 43	Gauttier. 1821. 280. c. 1836.
Lenkoran.....	38. 43. 50	46. 27. 15	3. 5. 49	Kolotkin. 1847.
Loheia.....	15. 44. 0	40. 23. 36	2. 41. 34	Horsburgh. I. 283.
Loochow (île), Ouinting.....	26. 40. 47	125. 40. 0	8. 22. 40	1854.
Lopatka (cap).....	51. 0. 15	154. 22. 30	10. 17. 30	Krusenstern.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Macao (mât de pavillon) ..	22° 11' 25" N.	111° 13' 53" E.	7 ^h 24 ^m 56 ^s	1838.
Maculla	14. 30. 40	46. 51. 56	3. 7. 28	Haines. 1848.
Madras (Observatoire) ..	13. 4. 9	77. 53. 55	5. 11. 36	Taylor. Ast. Soc. XVI. 1851.
Idem (clocher)	13. 4. 45	77. 56. 16	5. 11. 45	Idem.
Madura (fort)	9. 55. 16	75. 47. 59	5. 3. 12	As. Res. XIII. 124. c. 1852.
Mahé	11. 42. 8	73. 10. 12	4. 52. 41	Horsburgh. 1838. c. 1852.
Malaca (fort)	2. 11. 24	99. 54. 36	6. 39. 38	Horsburgh. II. 235. 1841.
Malespina (cap)	43. 42. 15	138. 58. 6	9. 15. 52	Krusenstern. II. 211.
Mangalore	12. 51. 38	72. 28. 32	4. 49. 54	As. Res. X. 379. c. 1852.
Mascate	23. 38. 0	56. 20. 36	3. 45. 22	Horsburgh. I. 402.
Matsumay (ville)	11. 30. 0	137. 43. 36	9. 10. 54	Krusenstern. II. 212.
Médvji (Iles), la plus O.	70. 52. 14	158. 3. 36	10. 32. 14	Wrangell. 1846.
Moka	13. 19. 1	40. 59. 36	2. 43. 58	Horsburgh. I. 235.
Monjerabad	12. 55. 4	73. 24. 4	4. 53. 36	As. Res. X. 379. c. 1852.
Mont-Dilly	12. 1. 41	72. 50. 35	4. 51. 22	Idem.
Moolky	13. 5. 12	77. 25. 42	5. 9. 43	Idem.
Mudgherry	13. 39. 7	74. 50. 44	4. 59. 23	Idem.
Mysoor (fort)	12. 18. 21	74. 17. 56	4. 57. 12	Idem.
Nagmungatum (fort)	12. 49. 11	74. 23. 54	4. 57. 36	Idem.
Nangasaki	32. 45. 0	127. 31. 36	8. 30. 6	Krusenstern. II. 141.
Nankin	32. 4. 40	116. 27. 0	7. 45. 48	1788.
Nassau (cap) Nlle-Zemble	76. 33. 0	60. 37. 15	4. 2. 29	Lutke. 1847.
Négrais (cap)	16. 2. 0	91. 52. 45	6. 7. 31	Horsburgh. II. 16.
Nertchinsk (ville)	51. 55. 34	114. 12. 21	7. 36. 49	Thesloff. 1847.
Nertchinsk (mines)	51. 18. 37	117. 16. 6	7. 49. 4	Fuss. 1847.
Nischne-Oudinsk	54. 55. 22	96. 42. 12	6. 26. 49	Hansteen. S. IX. 106.
Noto (cap)	37. 36. 0	134. 59. 36	8. 59. 58	Laprousse cor. K. II. 164.
Nuggur	13. 49. 10	72. 40. 28	4. 50. 42	As. Res. X. 379. c. 1852.
Obdorsk	66. 31. 7	64. 21. 31	4. 17. 26	Erman. 1847.
Okhotsk	59. 90. 10	140. 53. 30	9. 23. 34	Krassilnikov. 1847.
Okosir (Ile)	42. 9. 0	137. 9. 36	9. 8. 38	Krusenstern. II. 406.
Omsk	54. 59. 8	70. 57. 48	4. 43. 51	Humboldt. 1846.
Orsk	51. 12. 30	56. 8. 15	3. 44. 33	1789. — 1817. 326.
Oustkamenogorsk	49. 56. 14	80. 10. 34	5. 20. 44	Humboldt. 1846.
Patienc (cap)	48. 52. 0	142. 25. 51	9. 29. 43	Krusenstern. II. 219.
Pébra Branca	22. 19. 45	112. 47. 21	7. 31. 9	Ross. Horsburgh. II. 390.
Pékin (Observ. imp.) ..	39. 54. 13	114. 8. 30	7. 36. 34	Wurm, 1845.
Penang (Poulo), le fort ..	5. 25. 0	98. 0. 50	6. 32. 3	La Bonite, 1841.
Petropaulowsk	54. 52. 23	66. 46. 17	4. 27. 5	Humboldt. 1846.
Pétropaulowski-Ostrog ..	53. 0. 58	156. 23. 10	10. 25. 33	Beechey. 1835. 93.
Pondichéry	11. 55. 41	77. 29. 7	5. 9. 56	1852.
Poonamallee	13. 2. 37	77. 45. 39	5. 11. 3	As. Res. X. 380. c. 1852.
Pullicate	13. 25. 9	77. 58. 8	5. 11. 53	Idem.
Quelpaert (mont Anklund, 1996 ^m)	33. 21. 0	124. 7. 0	8. 16. 28	1853.
Ratmanoff (cap)	50. 48. 30	141. 32. 51	9. 26. 11	Krusenstern. II. 406.
Rhodes (le mole)	36. 26. 53	25. 53. 50	1. 43. 35	Gauttier. Daussy. 1852. 68.
Romanzoff (cap)	45. 25. 50	139. 14. 6	9. 16. 56	Krusenstern. II. 405.
Romberg	53. 26. 30	139. 24. 36	9. 17. 38	Idem. 406.
Ryacottah	12. 31. 16	75. 41. 1	5. 2. 44	As. Res. X. 380. c. 1852.
Sakhalian (Ile), pointe N.	54. 24. 30	140. 26. 15	9. 21. 45	Krusenstern. II. 406.
Sadras	12. 31. 34	77. 48. 56	5. 11. 16	As. Res. X. 380. c. 1852.
Salizano (cap)	35. 6. 20	29. 54. 13	1. 59. 37	Gauttier. 1821. cor. 1836.
Sangaer (cap)	41. 16. 30	137. 53. 36	9. 11. 34	Krusenstern. II. 169.
Sapata (poulo)	9. 59. 30	106. 43. 6	7. 6. 52	Ross. Horsburgh. II. 308.
Saritscheff (pic)	48. 6. 0	150. 52. 6	10. 3. 28	Krusenstern. II. 195.
Schelagskoi (cap)	70. 6. 0	168. 43. 36	11. 14. 54	Wrangell. 1846.
Seide	33. 34. 5	33. 1. 23	2. 12. 6	Gauttier. 1821. cor. 1836.
Selinginski-Ostrog	51. 6. 6	104. 18. 30	6. 57. 14	Roumovsky. 1847.
Semipalatinsk	50. 23. 52	77. 45. 15	5. 11. 1	Humboldt. 1847.

GRAND ARCHIPEL D'ASIE ET NOUV.-HOLL. 395

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Séringsapatam.....	12° 25' 29" N.	74° 19' 17" E.	4 ^h 57 ^m 17.	As. Res. X. 380. c. 1852.
Shipunskoi-Noss.....	53. 6. 0	157. 30. 15	10. 30. 1	Krusenstern. 1847.
Si-ngan-fu.....	34. 16. 45	106. 36. 45	7. 6. 27	Gouye, 1788.
Sinope (le château).....	42. 2. 30	32. 49. 30	2. 11. 18	Gauttier. 1824. 324.
Smyrne.....	38. 25. 38	24. 48. 6	1. 39. 12	Tondu. Daussey, 1835. 21.
Soufre (le du) ou du Volcan	30. 47. 10	127. 56. 45	8. 31. 47	1854.
Sour.....	33. 17. 0	32. 52. 18	2. 11. 29	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836
Stretensk.....	52. 14. 47	115. 19. 7	7. 41. 19	Fuss. 1847.
Suffren (baie de).....	47. 51. 0	137. 12. 42	9. 8. 51	Lapérouse, d'Agolat. 1815.
Surate (château).....	21. 11. 0	70. 41. 36	4. 42. 46	Horsburgh. I. 351.
Tara.....	56. 54. 52	72. 3. 37	4. 48. 14	Fedorov. 1847.
Tehran.....	35. 40. 44	49. 7. 15	3. 16. 29	Lemm.—O. Struve. 1857.
Tellicherry.....	11. 44. 52	73. 7. 39	4. 52. 31	As. Res. X. 380. c. 1852.
Tengricotta.....	12. 0. 44	76. 2. 41	5. 4. 11	<i>Idem.</i>
Ternay (baie de).....	45. 10. 32	154. 41. 0	8. 58. 44	Lapérouse. 1815.
Tiagar.....	11. 44. 14	76. 43. 27	5. 6. 54	As. Res. X. 380. c. 1852.
Tifflis (jard. du gouvern.)	41. 41. 4	42. 30. 16	2. 50. 1	1843.
Tigilakais (fort).....	57. 45. 55	156. 16. 0	10. 25. 4	Erman. 1847.
Tinhosa (île).....	18. 40. 0	108. 8. 36	7. 12. 34	Horsburgh. II. 325.
Tinnivelly (pagode).....	8. 43. 47	75. 22. 4	5. 1. 28	As. Res. XIII. 123. c. 1852.
Tobolsk.....	58. 12. 39	65. 56. 15	4. 23. 45	Humboldt. 1846.
Tomsk.....	56. 29. 26	82. 37. 33	5. 30. 30	<i>Idem.</i>
Tortosa.....	34. 50. 25	33. 29. 33	2. 13. 58	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Toukinskaïa (fort).....	51. 45. 5	98. 29. 3	6. 33. 56	Fuss. 1847.
Tourane (flot du mouill.)	16. 6. 57	105. 55. 54	7. 3. 44	1841.
Trebizonde.....	41. 1. 0	37. 24. 37	2. 29. 38	Gauttier. 1824. 324.
Trevandrum (Obs.) 60m	8. 30. 35	74. 39. 21	4. 58. 37	Callcott. 1845.
Trinomallee (mont).....	12. 14. 30	76. 42. 23	5. 6. 50	As. Res. X. 381. c. 1852.
Trinquemalay (le pavillon)	8. 33. 30	78. 54. 30	5. 15. 38	Horsburgh. c. 1852.
Tripoli.....	34. 26. 22	33. 29. 11	2. 13. 57	Gauttier. 1821, cor. 1836
Trivillour.....	13. 8. 37	77. 33. 36	5. 10. 14	As. Res. X. 381. c. 1852.
Troutzk.....	54. 4. 33	59. 15. 32	3. 57. 2	Humboldt. 1846.
Tschirikoff (cap).....	32. 14. 0	129. 21. 36	8. 37. 26	Krusenstern. II. 403.
Tschitschagoff (cap).....	30. 56. 45	128. 16. 4	8. 33. 4	<i>Idem.</i>
Taus-sima (pointe N).....	34. 40. 30	127. 9. 6	8. 28. 36	<i>Idem.</i>
Turuchansk.....	65. 54. 56	85. 17. 47	5. 41. 11	Hansteen. S. VIII. 252 et 198.
Tutacarin (mât de pavill.)	8. 48. 0	75. 47. 15	5. 3. 9	Horsburgh. I. 544. c. 1852.
Untiefen (cap).....	52. 32. 30	140. 54. 6	9. 23. 36	Krusenstern. II. 406.
Van, 1666m.....	38. 29. 0	40. 50. 11	2. 43. 21	Clascott. 1845.
Vaniambaddy.....	12. 40. 19	76. 15. 27	5. 5. 2	As. Res. X. 381. c. 1852.
Vaujuas (pointe de).....	52. 12. 0	139. 25. 4	9. 17. 40	Lapérouse. 1815.
Vellore.....	12. 55. 20	76. 46. 40	5. 7. 7	As. Res. X. 381. c. 1852.
Verkho-Ouralisk.....	53. 52. 34	56. 51. 26	3. 47. 26	Wisniewski. 1847.
Volcans (baie des), pointe				
Endermo.....	42. 19. 29	138. 47. 12	9. 15. 0	Broughton. I. 155.
Vona (cap).....	41. 7. 5	35. 28. 25	2. 21. 54	Gauttier. 1824. 324.
Zapainogorsk.....	51. 8. 41	80. 11. 45	5. 20. 47	Humboldt. 1846.

XI. GRAND ARCHIPEL D'ASIE ET NOUVELLE-HOLLANDE.

Amboine (fort Vittoria).....	3° 41' 41" S.	125° 40' 27" E.	8 ^h 23 ^m 18'	D'Entrec. Dup. D'Urv.
Anambas (île du pic)....	3. 4. 20 N.	103. 35. 5	6. 54. 20	Laplace. 1847.
Aor (poulo).....	2. 29. 30 N.	102. 14. 6	6. 48. 56	Horsburgh. II. 287.
Arnheim (cap).....	12. 19. 0 S.	134. 40. 36	8. 58. 42	Flinders. II 220.
Arron (îles). I. Wama,				
mouillage.....	5. 44. 40 S.	131. 44. 45	8. 46. 59	Astrolabe et Zélée. 1847.
Balambangan (pointe N)	7. 21. 30 N.	114. 43. 35	7. 38. 54	<i>Idem.</i>
Banda (îles) Gounoq-Ap	4. 30. 30 S.	127. 30. 0	8. 30. 0	<i>Idem.</i>
Banka (p ^{te} S.), I. Célèbes.	1. 44. 8 N.	122. 52. 35	8 11. 30	D'Urville.

NOMS DES LIEUX.	LA TIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Batavia (ville).....	6° 8' 55" S.	104° 32' 57" E.	6 58-12.	Duperrey.
<i>Idem</i> (rade), Ile Edam...	5.57.15 S.	104.34.42	6.58.19	<i>Idem</i> .
Benjoar (pointe S.-O.)...	10.37. 0 S.	119. 3.40	7.56.15	<i>Idem</i> .
Borda (cap).....	35.45.25 S.	134.15.52	8.57. 3	Baudin. 544.
Bourou (Cajeli).....	3.22.33 S.	124.44.56	8.19. 0	D'Entrecast. D'Urville
Bourou (mont Tomahon)...	3.12. 0 S.	123.51.10	8.15.37	<i>Astrolabe et Zélée</i> . 1847.
Boutonn (la ville).....	5.28.22 S.	120. 9.35	8. 0.38	D'Entrecasteaux.
Bowen (port), Ile de l'entr.	12.29. 0 S.	148.25. 6	9.53.40	King. II. 261.
Bruny (cap), feu t. (103 ^m)	13.29.30 S.	144.48.22	9.39.13	1842.
Byron (cap).....	28.28.10 S.	151.16.50	10. 5. 8	King. II. 256.
Caledon (baie), port Alex.	12.47.16 S.	134.15.23	8.57. 2	Flinders. II. 216.
Carimon Java (partie S.-O.)	5.50. 0 S.	107.59. 8	7.11.57	Duperrey.
Célèbes (baie Manado)...	1.29.28 N.	122.31. 8	8.10. 5	D'Urville.
<i>Idem</i> (pointe Lassoa)....	5.34.50 S.	118. 7. 0	7.52.28	Duperrey.
Céram Laut (sommel)...	3.54.40 S.	128.28.12	8.33.53	<i>Astrolabe et Zélée</i> . 1847.
Cleveland (cap).....	19.10.10 S.	144.37.32	9.38.30	King. II. 271.
Condor (poulo).....	8.40. 0 N.	104.21.36	6.59.26	Horsburgh. II. 299.
Coupang (fort Concordia).	10. 9.55 S.	121.15.21	8. 5. 1	Baudin et Flinders.
Cracatoa (Ile).....	6. 8.30 S.	103. 5. 6	6.52.20	Horsburgh. II. 125.
Dalrymple (port), p ^{te} N.-E.	41. 3.30 S.	144.27. 6	9.37.48	Flinders. I. intr. 161.
Dickhartogs (cap Inscript.)	25.31.45 S.	110.28. 6	7.21.52	Freycinet. 362.
Dromadaire (mont).....	36.21.25 S.	147.43.32	9.50.54	D'Urville, cor. 1836.
Endeavour (riv.), entrée.	15.27. 4 S.	142.50.25	9.31.22	King. II. 279.
Espérance (port de l')...	33.55.17 S.	119.27.30	7.57.50	1848.
Essington (port), N ^{lle} -Hol.	11.19. 0 S.	129.54.51	8.39.39	<i>Astrolabe et Zélée</i> . 1847.
Finch (Ile).....	13.43.31 S.	134.16.29	8.57. 6	Flinders. II. 191.
Flattery (cap).....	14.52.30 S.	142.55.46	9.31.43	King. II. 281.
Flinders (Ile).....	33.43.20 S.	132. 8.27	8.48.34	Baudin et Flinders, moy.
Gaspard (Ile), sommet...	2.25.30 S.	104.45. 0	6.59. 0	Bougainville.
Géographe (baie du), cap du Naturaliste.....	33.27.30 S.	112.37.29	7.30.30	King. II. 377.
Gilolo (sommel du N.)...	1.28.35 N.	125.15. 0	8.21. 0	D'Urville.
Gloucester (cap).....	20. 1.50 S.	146. 5.51	9.44.23	King. II. 269.
Goose (Ile).....	34. 5.23 S.	120.49. 6	8. 3.16	Flinders. I. 89.
Goulabatou.....	9.14.18 S.	121.31.54	8. 6. 8	Duperrey.
Grafton (cap).....	16.54.20 S.	143.34.51	9.34.19	King. II. 275.
Gucbé (Ile), pointe N....	0. 1.54 N.	126.57. 5	8.27.48	Duperrey et D'Urville.
Hamelin (cap).....	34.14. 0 S.	112.40. 0	7.30.40	Baudin. 546.
Hobart-Town (fort Mul- grave).....	42.53.12 S.	145. 0.22	9.40. 1	1840.
Howe (pointe).....	37.34.50 S.	147.36.57	9.50.28	D'Urville, cor. 1836.
Indianhead.....	25. 1. 0 S.	151. 2.36	10. 4.10	King. II. 257.
Jackson (port), p ^{te} Macquarie	33.51.40 S.	148.53.34	9.55.34	Duper. Wurm. S. VIII. 98
<i>Idem</i> (le phare), (108 ^m)...	33.51.11 S.	148.57.53	9.55.52	Dédait du fort Macquar.
Jervis (baie).....	35. 8.27 S.	148.26. 4	9.55.44	D'Urville, cor. 1836.
Kagayan-Solo (Ile).....	6.53.45 N.	116.13.33	7.44.54	<i>Astrolabe et Zélée</i> . 1847.
Kanary (grande), p ^{te} N.-O.	1.47.30 S.	127.11.30	8.28.46	D'Entrecasteaux.
Kangelang (pointe E.)...	7. 1.42 S.	113.15.11	7.33. 1	Bougainville.
King (Ile), rocher des Ele- phans.....	39.49.30 S.	142. 7. 2	9.28.28	Baudin.
Lannes (cap).....	37.37. 5 S.	137.51.15	9.11.25	Flinders et Baudin, moy.
Launceston.....	41.26. 0 S.	144.47.36	9.39.10	Krusenstern. I. 120.
Laut (poulo), pointe N..	3.11.40 S.	113.59.30	7.35.58	<i>Astrolabe et Zélée</i> . 1847.
Lewiu (cap).....	34.19. 0 S.	112.45.36	7.31. 2	Flinders. I. 49.
Lincoln (port).....	34.48.25 S.	133.24.27	8.53.38	<i>Idem</i> . 148.
Lombock (pointe N.-E.)...	8.17. 0 S.	114.17. 6	7.37. 8	Bougainville
<i>Idem</i> (le pic).....	8.21.30 S.	114.11. 0	7.36.44	<i>Idem</i> .
Londonderry (cap).....	13.44. 0 S.	124.33.26	8.18.14	Flinders. II. 331.
Lucépara.....	3.13. 0 S.	103.49.36	6.55.18	Horsburgh. II. 145.
Macquarie (port), entrée.	31.25.32 S.	150.37. 1	10. 2.28	King. II. 255.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Madura (pointe N.-E.)..	6°51'30" S.	111°30' 45" E.	7 ^h 26 ^m 3 ^s	Duperrey.
Makassar (le fort).....	5. 8. 25 S.	117. 6. 25	7. 48. 36	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Manille (Cavite).....	14. 20. 20 N.	118. 34. 59	7. 54. 20	Malesp. Daussy, 1830. 1848
Madras (cathédrale).....	14. 35. 26 N.	118. 38. 39	7. 54. 35	<i>Idem.</i>
Marasing (île).....	5. 6. 12 S.	115. 51. 0	7. 43. 24	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Maria (cap).....	14. 50. 0 S.	133. 33. 6	8. 54. 12	Flinders. II. 179.
Monopin (pic), <i>Banca</i> ..	2. 0. 0 S.	102. 53. 36	6. 51. 34	Horsburgh II. 155.
Natunas, île du pic.....	3. 53. 0 N.	105. 33. 45	7. 2. 15	Laplace. 1847.
Nelson (port), Careningbay	15. 6. 18 S.	122. 40. 20	8. 10. 41	Flinders. II. 340.
Nicobar (grande), p ^{te} S.	6. 45. 38 N.	91. 31. 2	6. 6. 4	Bougainville.
Nord-Ouest (cap), <i>N. Hol.</i>	21. 47. 40 S.	111. 43. 16	7. 26. 53	Flinders. II. 366.
Oby minor (pointe O.)..	1. 22. 0 S.	124. 50. 50	8. 19. 23	D'Urville.
Oby major (pointe O.)..	1. 30. 0 S.	124. 58. 0	8. 19. 52	<i>Idem.</i>
Ombay (pointe S.-E.)...	8. 22. 5 S.	122. 46. 53	8. 11. 8	Duperrey.
Otway (cap).....	38. 51. 0 S.	141. 8. 36	9. 24. 34	Flinders. I. 210.
Paramatta.....	33. 48. 45 S.	148. 40. 45	9. 54. 43	Wurm. S. IX. 138.
Pedra-Branca.....	1. 21. 0 N.	102. 6. 45	6. 48. 27	Bougainville.
Pellew (groupe sir Edward), île de l'Observ.	15. 36. 46 S.	134. 42. 51	8. 56. 51	Flinders. II. 174.
Penter (pointe S.-O.)...	8. 31. 30 S.	121. 36. 30	8. 6. 26	Duperrey.
Philipp (Port), p ^{te} Nepean	38. 18. 0 S.	142. 17. 36	9. 20. 10	Flinders. I. 220.
Pisang (poulo), milieu...	1. 28. 0 N.	100. 56. 16	6. 43. 45	Bougainville.
Popo (sommel).....	1. 12. 55 S.	127. 30. 0	8. 30. 0	D'Urville.
Portland (cap).....	40. 43. 30 S.	145. 35. 36	9. 42. 22	Flinders.
Prince (île du), pic du S.-E.	6. 35. 0 S.	102. 54. 36	6. 51. 38	Horsburgh. II. 127.
Ragged (pointe), Borneo.	2. 7. 18 S.	114. 19. 20	7. 37. 17	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Roi George (port du), (Établissement).....	35. 2. 11 S.	115. 32. 37	7. 42. 10	Fitzroy, cor. 1840.
Roma (pointe N. O.)....	7. 29. 20 S.	124. 54. 0	8. 19. 36	Fréycinet. 365.
Rottneat (pointe N.-E.)..	31. 59. 30 S.	113. 10. 48	7. 32. 43	King. II. 376.
Salayer (pointe E.).....	5. 46. 45 S.	118. 8. 0	7. 52. 32	Duperrey.
Samarang.....	6. 59. 0 S.	108. 8. 56	7. 12. 36	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847
Sambas (riv.), l'entrée...	1. 11. 40 N.	106. 43. 50	7. 6. 55	<i>Idem.</i>
Sambilang (les), partie S.	4. 1. 40 N.	98. 12. 7	6. 32. 48	Bougainville.
Samboangan.....	6. 53. 29 N.	119. 48. 32	7. 50. 14	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Sandwich (cap).....	18. 13. 20 S.	143. 56. 16	9. 35. 45	King. II. 273.
Sanguir (île), pointe N.	3. 43. 20 N.	123. 6. 20	8. 12. 25	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Savu (pointe O.).....	10. 32. 10 S.	119. 14. 34	7. 56. 58	Duperrey.
<i>Idem</i> (pointe N.-E.)...	10. 27. 5 S.	119. 33. 45	7. 58. 15	<i>Idem.</i>
Serangani (pointe), <i>Min-danao</i>	5. 35. 10 N.	122. 57. 23	8. 11. 50	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Siao (pointe N.-O.).....	2. 43. 30 N.	123. 3. 0	8. 12. 12	1847.
Sidney (fort Macquarie).	33. 51. 40 S.	148. 53. 34	9. 55. 34	Duper. Wurm. S. VIII. 98.
Sinca-poor (le mât de pav.)	1. 17. 24 N.	101. 30. 51	6. 46. 3	1841.
Sooloo, baie du mouillage.	6. 2. 30 N.	118. 34. 0	7. 54. 16	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Sourabaya (mil. de la ville)	7. 14. 23 S.	110. 23. 12	7. 21. 33	D'Entrecasteaux.
Stephens (port).....	32. 46. 30 S.	149. 49. 21	9. 59. 17	King. II. 254.
Sweat (îles), inspect. Hill.	17. 8. 15 S.	137. 24. 28	9. 9. 38	Flinders. II. 148.
Ternate (débarcadère)...	0. 52. 40 N.	124. 59. 0	8. 19. 56	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Timor (le fao).....	9. 11. 12 S.	121. 58. 48	8. 7. 55	Duperrey.
Van-Diemen (cap), <i>golfe de Carpentarie</i>	16. 32. 0 S.	137. 29. 6	9. 9. 56	Flinders. II. 156.
Van-Diemen (cap), <i>île Melville</i>	11. 8. 15 S.	128. 0. 6	8. 32. 0	<i>Idem.</i> 320.
Vanderlin (cap).....	15. 34. 30 S.	134. 48. 6	8. 59. 12	Flinders. II. 164.
Vessel (cap).....	10. 59. 15 S.	134. 26. 6	8. 57. 44	King. II. 310.
Volcan (île du), sommet.	6. 43. 0 S.	124. 22. 50	8. 17. 41	Duperrey.
Wangi-Wangi (part. N.)..	5. 14. 30 S.	121. 12. 52	8. 4. 51	<i>Idem.</i>
Western (Port) (cap Schank).....	38. 31. 3 S.	142. 32. 0	9. 30. 8	D'Urville, cor. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE.		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Wetter (Ile), pointe S.-E.	7° 57' 0" S.	123° 59' 16" E.	8 ^h 15 ^m 57 ^s .	Freycinet. 364.
Willoughby (cap).....	35.50.35 S.	135.51.40	9. 3.27	Flinders et Baudin, moy.
Wilson (promontoire)....	39. 12. 0 S.	144. 8. 22	9.36.33	D'Urville, cor. 1836.
Xulla-Bessy (partie S.)...	2.27. 0 S.	123.46.30	8.15. 6	D'Urville.
Xulla-Mangola (pointe E.)	1.47. 0 S.	124. 2.25	8.16.10	<i>Idem.</i>
York (cap).	10.42.40 S.	140. 8.26	9.20.34	King. II. 305.

XII. ILES DU GRAND OcéAN.

Abgarris (Iles), pointe S.	3027' 20" S.	152° 26' 0" E.	10 ^h 9 ^m 44 ^s .	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Adelie (terre), p ^{te} Géologie	66.34.35 S.	137.50. 0 E.	9. 11.20	<i>Idem.</i>
Aila (pointe N.).....	10.27.15 N.	167.39.40 E.	11.10.39	Kotzebue. Dup.
Aion-Baba (centre).....	0.20.46 N.	128.41.10 E.	8.34.45	Freycinet, 1843.
Akaroa, anse des Baleiniers.	43.51. 9 S.	170.39.15 E.	11.22.37	1847.
Alamagan (piton S.-O.)...	18. 2.59 N.	143.29. 6 E.	9.33.56	Freycinet, cor. 1836.
Alijos (rochers), le plus gr.	24.57.25 N.	118. 5.44 O.	7.52.23	<i>Venus.</i> 1847.
Ambroise (Ile Saint-)....	26.17.50 S.	82.19.50 O.	5.29.19	<i>Venus, Astrolabe.</i> 1847.
Amirauté (Iles de l'), I. de Negros.....	2. 0. 0 S.	144.59.30 E.	9.39.58	D'Entrecasteaux.
Anachorètes (Ile des)....	0.54. 0 S.	143.10. 0 E.	9.32.40	D'Entrecasteaux K. I. 7.
Anataxan (pointe S.-E.)...	16.19.14 N.	143.22. 8 E.	9.33.29	Freycinet, cor. 1836.
Andoua (Ile) (<i>Fiti</i>).....	16.49.40 S.	175.55.30 E.	11.43.42	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Angour (milieu).....	6.54.40 N.	131.54. 0 E.	8.47.38	<i>Idem.</i>
Anna (Santa-) (<i>Salomon</i>)	10.49. 0 S.	160.11. 0 E.	10.40.44	<i>Idem.</i>
Anouda.....	11.37.12 S.	167.27.10 E.	11. 9.49	D'Urville.
Antipodes.....	49.40. 0 S.	177.19.36 E.	11.49.18	K. I. 24.
Aoura (pointe S.).....	6.38.10 N.	157.29. 0 E.	10.29.56	Duperrey.
Araktscheff.....	15.51. 0 S.	143.12.20 O.	9.32.49	Bellingshausen. Dup.
Arroub (Ile) (<i>détroit de Torrès</i>).....	9.33.35 S.	141.35. 0 E.	9.26.20	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Arzobispo (I.) port Lloyd.	27. 5.35 N.	139.51.16 E.	9.19.25	Beechey. 1835.102.
Asia (milieu).....	0.57.45 N.	128.47.15 E.	8.35. 9	D'Urville.
Astrolabe (anse de l'), <i>bale Tasman</i>	43.58.22 S.	170.45.30 E.	11.23. 2	<i>Idem.</i>
Atlantique.....	1. 7. 0 N.	162.40. 0 E.	10.50.40	Gardner. Dup.
Auckland (ville) (<i>Nou- velle-Zélande</i>).....	36.51.24 S.	172.26.38 E.	11.29.47	Berard. 1847.
Auckland (bale Sarah's- bosom).....	50.31.45 S.	163.54.27 E.	10.55.38	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Augustin (S.-).....	7.24. 0 N.	153.35. 0 E.	10.14.20	Duperrey. carte.
Augustin (Iles S.-), celle du N.-O.....	5.39. 8 S.	173.45.50 E.	11.35. 3	Duperrey.
Aur.....	8.18.40 N.	168.51.40 E.	11.15.27	Kotzebue. Dup.
Aurore (Ile) (<i>N^{tes} Hébr.</i>)	14.56. 0 S.	165.45. 0 E.	11. 3. 0	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Aurupig.....	6.40. 0 N.	146.50. 0 E.	9.23.20	Duperrey. carte. 1847.
Balabag (pointe O.).....	0. 1.42 S.	127.40. 5 E.	8.30.40	Duperrey et D'Urville.
Banks (Iles), le Pain-de- Sucre).....	13.52.45 S.	165.24.50 E.	11. 1.39	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Barclay-de-Tolly (pointe S.-O.).....	16.13. 0 S.	144.49.20 O.	9.39.17	Bellingshausen. Dup.
Baring.....	5.35. 0 N.	166. 1. 0 E.	11. 4. 4	Bond cor. Dup.
Barrow (extrémité N.)....	20.45. 7 S.	141.23.33 O.	9.25.34	Beechey. 1835.97.
Beaupré (Ile).....	20.28.15 S.	163.40.10 E.	10.54.41	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Bellingshausen.....	15.48. 7 S.	156.50.24 O.	10.27.22	Kotzebue. I. 142.
Bigali.....	8.11.53 N.	145.20.10 E.	9.41.21	Duperrey.
Bigar.....	11.50. 0 N.	167.48. 0 E.	11.11.12	Kotzebue. Dup.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Bird (Iles Sandwich).....	23° 3' 50" N.	164° 23' 9" O.	104 57.33	Broughton, cor. 1845.
Bird (Iles Pomotou).....	17.48. 0 S.	145.25.16 O.	9.41.41	Beechey.
Bonham (Iles), I. de la Coquille (partie N.-O.)..	6.16.15 N.	167.10.40 E.	11. 8.43	Duperrey.
Borabora (villag.de Beula).	16.30. 4 S.	154. 5.57 O.	10.16.24	Idem.
Bordelaise.....	7.39. 0 N.	152.45. 0 E.	10.11. 0	Saliz Dup.
Boston.....	4.45. 0 N.	165.50. 0 E.	11. 3.20	Dennet, cor. Dup.
Bouka (pointe N.).....	5. 0. 7 S.	152.17. 7 E.	10. 9. 3	Duperrey et Astr. 1847.
Boulangha (Ile), p ^{te} S.-E. (Viti).....	19. 9.25 S.	179. 9. 0 E.	11.56.36	Astrolabe et Zél. 1847.
Bounty.....	47.44. 0 S.	176.46.36 E.	11.47. 6	Bligh, K. I. 12.
Bow ou la Harpe (pointe N.-E.).....	18. 6.18 S.	143.11.39 O.	9.32.47	Beechey.
Bretagne (Nlie), cap S...	6.30. 0 S.	147.27.55 E.	9.49.62	D'Urville.
Idem, cap O.	5.38. 0 S.	145.56.40 E.	9.43.47	Idem.
Britannia. (Cap Coaster)..	21.25.30 S.	165.39.32 E.	11. 2.38	Idem.
Brown (Iles), I. Parry....	11.19. 0 N.	160.31.40 E.	10.42. 7	Kotzebue Dup.
Bunkey.....	8.46. 0 N.	148. 6. 0 E.	9.52.24	Duperrey carte.
Byam-Martin (extr. N.-O.)..	19.40.22 S.	142.42.52 O.	9.30.51	Beechey.
Caen (Ile), sommet.....	3.27.30 S.	150.54. 0 E.	10. 3.36	Astrolabe et Zél. 1847.
Calédonie (Nouvelle), havre Balade.....	20.17.11 S.	162. 4.31 E.	10.48.18	D'Entrecasteaux.
Campbell (cap).....	41.36. 0 S.	172. 1.40 E.	11.28. 7	Astrolabe et Zél. 1847.
Campbell (Ile), r. du N.-O.	52.36. 0 S.	166.53.20 E.	11. 7.33	Freycinet.
Cap Thrum (Ile du) ou des Lanciers, extrém. N.-O.	18.30. 8 S.	141.28.24 O.	9.25.54	Beechey.
Carteret (havre) (Nlie. Irl.)	4.42.25 S.	150.20.30 E.	10. 1.22	D'Urville.
Carysfort (Ile), extr. E...	20.44.53 S.	140.39.52 O.	9.22.39	Beechey.
Catherine (Sainte-).....	9.14. 0 N.	163.42. 0 E.	10.54.48	L'Océan Dup.
Chabrol (Ile), pointe Est.	21. 5. 0 S.	164.59. 0 E.	10.59.58	Astrolabe et Zél. 1847.
Charlotte.....	1.55.30 N.	170.30.38 E.	11.22. 3	Duperrey.
Charlotte (Ile de la reine), extrémité E.....	19.17.40 S.	141. 2.52 O.	9.24.11	Beechey.
Chatam (Ile), anse Four- nier.....	43.57. 0 S.	179. 5. 0 O.	11.56.20	Cecille, cor. 1847.
Choiseuil (Ile), cap Alexan- der.....	6.37.20 S.	154.12.10 E.	10.16.49	Astrolabe et Zél. 1847.
Christina (Santa-), baie Madre de Dios.....	9.56.20 S.	141.29.56 O.	9.26. 0	Vénus. 1847.
Clermont-Tonnerre (Ile), pointe S.-E.....	18.38.25 S.	138.31. 0 O.	9.14. 4	Astrolabe et Zél. 1847.
Cocal (Ile).....	6. 5.33 S.	173.53. 0 E.	11.35.32	Duperrey.
Cockburn (extrém. N.-E.)..	22.12.25 S.	141. 0.17 O.	9.24. 1	Beechey.
Condé (presqu'Ile) (Loui- siade).....	11.39. 0 S.	151.18. 0 E.	10. 5.12	Astrolabe et Zél. 1847.
Courans (Bassin des), baie Tasman.....	40.56.20 S.	171.32.17 E.	11.26. 9	D'Urville.
Crescent (Ile), extrém. S.	23.20.29 S.	136.55.32 O.	9. 7.42	Beechey.
Croix (Ile S ^{te}), cap Biron.	10.41. 0 S.	163.44.30 E.	10.54.58	D'Entrecasteaux.
Croker (extrémité N.)....	17.26.30 S.	145.44. 6 O.	9.42.56	Beechey.
Cumberland.....	19.10.19 S.	143.31. 7 O.	9.34. 4	Idem.
Curtis (Ile), pointe N.-O.	30.32.40 S.	179. 2.18 E.	11.56. 9	D'Urville.
Dampier (Ile), sommet...	4.40. 0 S.	143.38. 0 E.	9.34.32	Idem.
Dauphin (Ile du).....	11.19.12 N.	165.14.40 E.	11. 0.59	Kotzebue Dup.
Davahaidy (groupe), extré- mité S.....	18.18.10 S.	144.27. 7 O.	9.37.48	Beechey.
Délivrance (cap de la), Louisade.....	11.21.50 S.	152. 6. 0 E.	10. 8.24	Astrolabe et Zél. 1847.
Dorei (port), Nouv.-Guin.	0.51.43 S.	131.39.30 E.	8.46.38	D'Urville.
Doubtfull (Ile), extrém. E.	17.19.46 S.	144.41.35 O.	9.39.46	Beechey.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Drummond (île), p ^{te} O.	1° 8' 45" S.	172° 22' 0" E.	11 ^h 20 ^m 28 ^s	Duperrey.
Ducie (île), extrém. N.-E.	24. 40. 20 S.	127. 8. 2 O.	8. 28. 32	Beechey. 1842.
Durour (île).....	1. 33. 40 S.	140. 52. 0 E.	9. 23. 28	D'Entrecasteaux.
D'Urville (île), pointe N.	7. 0. 0 N.	150. 13. 30 E.	10. 0. 54	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
D'Urville (p ^{te}), <i>Nouvelle-Guinée</i>	1. 25. 40 S.	135. 28. 12 E.	9. 1. 53	D'Urville.
Egmont (île), extrém. N.	19. 22. 59 S.	141. 32. 27 O.	9. 26. 10	Beechey.
Elat.....	7. 30. 0 N.	143. 55. 0 E.	9. 35. 40	Seniavine. 1847.
Elivi (groupe), île du S.	9. 48. 0 N.	137. 15. 22 E.	9. 9. 1	D'Urville.
<i>Idem</i> , île du N.	10. 2. 48 N.	137. 10. 27 E.	9. 8. 42	<i>Idem.</i>
Emeo (pointe N.-O.)....	17. 28. 0 S.	152. 14. 40 O.	10. 8. 59	Duperrey.
Entrée (île de l')	40. 52. 0 S.	172. 32. 15 E.	11. 30. 9	D'Urville.
Eooa (sommets).....	21. 26. 20 S.	177. 14. 30 O.	11. 48. 58	Duperrey.
Eronnan (sommets).....	19. 31. 20 S.	167. 45. 47 E.	11. 11. 3	D'Urville.
Escheholz (île), pointe O.	11. 40. 0 N.	163. 4. 25 E.	10. 52. 18	Kotzebue. Dup.
Farallon de Medinilla....	16. 0. 19 N.	143. 42. 14 E.	9. 34. 49	Freycinet, cor. 1836.
Farallon de Torres.....	17. 16. 12 N.	143. 31. 12 E.	9. 34. 5	<i>Idem.</i>
Farewell (île) (<i>détroit de Torres</i>).....	10. 1. 30 S.	139. 47. 25 E.	9. 19. 10	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Farewell (cap), <i>Nouvelle-Zélande</i>	40. 30. 55 S.	170. 26. 30 E.	11. 21. 46	D'Urville.
Fataka.....	11. 55. 25 S.	167. 48. 25 E.	11. 11. 14	<i>Idem.</i>
F. tou-Hiva (<i>Marquises</i>).	10. 26. 20 S.	140. 57. 0 O.	9. 23. 48	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1857.
Feiss (île), milieu.....	9. 48. 0 N.	138. 10. 30 E.	9. 12. 42	<i>Idem.</i>
Feti-Houta ou Fanfoné (<i>Samoa</i>).....	14. 30 S.	171. 57. 40 O.	11. 27. 51	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Foulwind (cap), <i>Nouvelle-Zélande</i>	41. 46. 5 S.	169. 8. 40 E.	11. 16. 35	D'Urville.
François (île), pointe N.-O.	1. 30. 0 S.	173. 12. 0 E.	11. 32. 48	Le François. Dup.
Futana (île), le pic....	14. 14. 20 S.	179. 33. 0 E.	11. 58. 12	Dubouzet. 1847.
Galapagos, île Chataun (pointe S.-O. de la baie Stephens).....	0. 50. 0 S.	91. 57. 9 O.	6. 7. 49	Fitzroy, 1840.
<i>Idem.</i> île Albenarle (anc Tagus).....	0. 15. 55 S.	93. 47. 0 O.	6. 15. 0	<i>Idem.</i>
Gambier (val de l'Aiguade)	23. 8. 23 S.	137. 15. 45 O.	9. 9. 3	Beechey.
Gardner ou Farroilap ...	8. 35. 0 N.	142. 15. 0 E.	9. 29. 0	Seniavine. 1847.
Gaspar-Rico (île Petrel) ..	14. 31. 0 N.	166. 43. 10 E.	11. 6. 53	Kotzebue. Dup.
George (cap S.).....	4. 51. 20 S.	150. 28. 20 E.	10. 1. 53	D'Entr., Dup. et D'Urv.
George (île Saint-) (<i>Salomon</i>).....	8. 31. 0 S.	157. 20. 36 E.	10. 20. 22	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Gilbert (pointe S.).....	1. 12. 0 N.	170. 48. 30 E.	11. 23. 14	Duperrey.
Gloucester (extr. N.-E.) ..	19. 7. 38 S.	142. 58. 13 O.	9. 31. 53	Beechey.
Goodhope (milieu).....	16. 48. 0 S.	143. 58. 37 O.	9. 35. 54	Duperrey.
Gouap (pointe S.).....	9. 25. 30 N.	135. 40. 31 E.	9. 2. 42	D'Urville.
Goulou (îles), celledu N.-E.	8. 32. 0 N.	135. 11. 0 E.	9. 0. 44	<i>Idem.</i>
<i>Idem</i> celledu S.-O.	8. 15. 38 N.	135. 7. 25 E.	9. 0. 30	<i>Idem.</i>
Greig (île), (pointe S.) ..	16. 12. 0 S.	148. 35. 0 O.	9. 54. 20	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847
Grigan (île), piton S. ...	18. 47. 10 N.	143. 22. 27 E.	9. 33. 30	Freycinet, cor. 1836.
Guadaloupe (île), sommet	29. 7. 25 N.	120. 42. 26 O.	8. 2. 50	<i>Venus.</i> 1847.
Guam (Agagna, ville)....	13. 28. 19 N.	142. 26. 7 E.	9. 29. 44	Freycinet, cor. 1836.
Gnam (Umata), l'Église.	13. 17. 15 N.	142. 20. 37 E.	9. 29. 22	<i>Idem.</i>
Gugan (pointe E.).....	17. 35. 0 N.	143. 33. 7 E.	9. 34. 12	<i>Idem.</i>
Haiuan (île), cap le plus N.	20. 23. 30 S.	164. 5. 50 E.	10. 56. 23	D'Urville.
Hall (île), pointe S.	0. 49. 20 N.	170. 41. 40 E.	11. 22. 47	Duperrey.
Hall (île John), partie E.	8. 28. 0 N.	149. 57. 0 E.	9. 50. 48	Seniavine. 1847.
Hapai (île), vill. Lefonga.	19. 48. 45 S.	176. 40. 0 O.	11. 46. 40	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Henderson (île), ou Elisabeth, extrémité N.-E. ..	24. 21. 18 S.	130. 38. 51 O.	8. 42. 35	Beechey.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Henderville (pointe O.)..	0°10' 45" N.	171°16' 30" E.	11 ^h 25 ^m 6 ^s	Duperrey.
Holt (partie N.-O.).....	16.21.45 S.	145.29.40 O.	9.41.59	Bellingshausen .Dup.
Honden.....	14.50. 0 S.	141. 7.20 O.	9.24.29	Kotzebue. Dup.
Honorouron (port), (île <i>Woahou</i>).....	21.18.12 N.	160.15. 0 O.	10.41. 0	1845.
Hood (extrémité O.).....	21.30.50 S.	137.53.40 O.	9.11.35	Beechey.
Hopper (îles), I. Hartbottle	0.14. 0 N.	171.38.20 E.	11.26.33	Bishop, cor. Dup.
Houa-Houa (baie) <i>Nle-Zél.</i>	38.22.34 S.	176. 5.35 E.	11.44.22	D'Urville.
Hualcine.....	16.47.30 S.	153.20.20 O.	10.13.21	Duperrey.
Humphrey.....	16.53. 0 S.	142.50.37 O.	9.31.22	Humphrey. Dup.
Hunter.....	5.43. 0 N.	166.50. 0 E.	11. 7.20	Bond. Dup.
Huon.....	18. 1.45 S.	160.25.46 E.	10.41.43	D'Urville.
Ifelouk.....	7.14. 0 N.	142.10. 0 E.	9.28.40	Seniavine, 1847.
Îles (baie des), Hot Pahiha.	35.16.28 S.	171.48.55 E.	11.27.16	1840—1847.
Juan Fernandez (sommets)	33.39.10 S.	81.16.30 O.	5.25. 6	<i>Vénus. Astrolabe.</i> 1847.
Kawa-Kawa (cap).....	41.37.40 S.	173. 1. 5 E.	11.32. 4	D'Urville.
Knoy (pointe S.).....	1.18.10 N.	170.40. 0 E.	11.22.40	Duperrey.
Kotzebue (milieu).....	15.26.30 S.	147.51.32 O.	9.51.26	Kotzebue. Dup.
Krusenstern.....	15. 0. 0 S.	150.34. 0 O.	10. 2.16	Bellingshausen. Dup.
Lagon (île Teay ou du), extrémité O.....	18.43.19 S.	141. 7.37 O.	9.24.30	Beechey.
Lagon-de-Bligh (extr. N.)..	21.37.41 S.	142.58.22 O.	9.31.53	<i>Idem.</i>
Laguemba (pt ^e S.) (<i>Piti</i>)..	18.16.15 S.	178.51.20 E.	11.55.25	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Lambert.....	7.20. 0 N.	166.16.25 E.	11. 5. 6	Dennet, cor. Dup.
Lamorsek.....	7.30. 0 N.	144.11. 0 E.	9.36.44	Seniavine, 1847.
Langhlan (sommets).....	9.19.15 S.	151.17. 4 E.	10. 5. 8	D'Urville.
Lazareff (milieu).....	14.56. 0 S.	151. 5.35 O.	10. 4.22	Bellingshausen. Dup.
Legiep (pointe S.).....	9.51.30 N.	166.52.40 E.	11. 7.31	Kotzebue. Dup.
Longue (pointe N.).....	5.12.15 S.	144.47.15 E.	9.39. 9	D'Urville.
Lostange (pointe N.-E.)..	18.42.54 S.	143.59.49 O.	9.35.59	Beechey.
Lydia.....	9. 4. 0 N.	163.38. 0 E.	10.54.32	L'Océan. Dup.
Macauley (pointe O.)....	30.17.50 S.	179. 6.50 E.	11.56.27	D'Urville.
Macquarie (milieu).....	54.39. 0 S.	156.20.36 E.	10.25.22	Bellingshausen. K. I. g.
Maïtîia (le pic).....	17.53. 5 S.	150.25.24 O.	10. 1.42	Duperrey.
Malayta (île), cap <i>Zélée.</i>	9.45. 0 S.	159.19. 0 E.	10.37.16	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Manawa-Tawi (îles), celle du N.-E.....	34.13.35 S.	169.49.50 E.	11.19.19	D'Urville.
Mangia, le sommet.....	21.54.20 S.	160.20.16 O.	10.41.21	<i>Vénus.</i> 1847.
Maouna (pointe O.).....	14.25.15 S.	173.13. 0 O.	11.32.52	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Maouti (pointe O.).....	20. 8. 0 S.	159.40.20 O.	10.38.41	Byron. Dup.
Maracau (groupe), extré- mité N.....	17.58.24 S.	144.28.19 O.	9.37.53	Beechey.
Marguerite.....	8.55.48 N.	163.55. 0 E.	10.55.40	L'Océan. Dup.
Martin (îles St-), la plus O. (<i>Salomon</i>).....	6.13. 0 S.	153.20. 0 E.	10.13.20	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847
Mathew (volcan), pointe N.-E.....	22.22.33 S.	168.52.56 E.	11.15.32	D'Urville.
Mathew (île), pointe N..	2. 4.30 N.	170.56. 0 E.	11.23.44	Duperrey.
Mathias ou S. Mathieu...	1.32. 0 S.	147. 9.36 E.	9.48.38	Ball. K. I. 139.
Matia.....	15.52.30 S.	150.38.50 O.	10. 2.35	Bellingshausen. Dup.
Matty.....	1.46. 0 S.	140.36. 0 E.	9.22.24	D'Entrecasteaux. K. I. 7.
Maupiti (sommets).....	16.26.30 S.	154.32. 0 O.	10.18. 8	Duperrey.
Melville (extrém. N.-O.)..	17.34.59 S.	144.59.36 O.	9.39.58	Beechey.
Miadi.....	10. 8.30 N.	168.34.40 E.	11.14.19	Kotzebue. Dup.
Miloradowitch (part. N.)..	16.42. 0 S.	147.39.20 O.	9.50.37	Bellingshausen. Dup.
Misroy (île), cap du N.-O.	0.36.55 S.	132.55.25 E.	8.51.42	D'Urville.
Mispalu (îles), celle del'O.	0.20.15 S.	129.45.48 E.	8.39. 3	<i>Idem.</i>
Moller (partie N.-E.)....	17.44.18 S.	142.55.28 O.	9.31.42	Beechey.
Mortlock (partie S.)....	5.18. 0 N.	151.28. 0 E.	10. 5.52	Seniavine. 1847.
Moton-Iri (pointe S.)....	16.18.50 S.	154. 8. 0 O.	10.16.32	Duperrey.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Mulgrave (Iles), celle du S.	6° 7' 0" N.	169° 36' 0" E.	11 ^h 18 ^m 24 ^s	Duperrey.
Narcisse (pointe E.).....	17. 19. 0 S.	14° 42. 50 O.	9. 22. 51	Idem.
Nhao, sommet N. (Viti)	17. 59. 0 S.	176. 59. 0 E.	11. 47. 56	Astrolabe et Zélée. 1847.
Nicholson (port), maison du directeur.....	41. 16. 55 S.	172. 26. 52 E.	11. 29. 59	Berard. 1847.
Nigeri (milieu).....	16. 42. 0 S.	145. 8. 0 O.	9. 40. 32	Bellinghausen. Dup.
Nougouze, pointe O.....	3. 51. 0 N.	152. 40. 30 E.	10. 10. 42	Astrolabe et Zélée. 1847.
Nouka-Hiva, port Anna- Maria.....	8. 57. 30 S.	142. 30. 15 O.	9. 30. 1	Vénus. 1847.
Océan du Sud (île).....	0. 48. 0 S.	168. 29. 0 E.	11. 13. 56	L'Océan. Dup.
Oeno (extrém. N.-E.).....	24. 1. 21 S.	133. 1. 23 O.	8. 52. 6	Beechey.
Ollap.....	7. 36. 8 N.	147. 6. 17 E.	9. 48. 25	Duperrey et D'Urville.
Olo-Singa (île), p ^{te} N.-O.	14. 11. 50 S.	171. 48. 0 O.	11. 27. 12	Astrolabe et Zélée. 1847.
Opoulou (île), Apia.....	13. 52. 5 S.	174. 4. 35 O.	11. 36. 18	Astrolabe et Zélée. 1847.
Orehoua.....	22. 2. 0 N.	162. 27. 9 O.	10. 49. 49	Broughton, cor. 1845.
Osnabruck (extrém. E.).....	21. 50. 32 S.	141. 4. 52 O.	9. 24. 19	Beechey.
Otago (port).....	45. 48. 45 S.	168. 28. 45 E.	11. 13. 55	Astrolabe et Zélée. 1847.
Otdia (partie E.).....	9. 28. 10 N.	167. 56. 30 E.	11. 11. 46	Kotzebue. Dup.
Otea (île), p ^{te} des Aiguill.	36. 1. 10 S.	173. 2. 50 E.	11. 12. 11	D'Urville.
Oton (cap) (Nouv.-Zél.)	34. 23. 45 S.	170. 41. 5 E.	11. 22. 44	Idem.
Oualan (hav. de la Coquil.)	5. 21. 25 N.	160. 40. 42 E.	10. 42. 43	Duperrey.
Owhyhi (baie Karakakoa)	19. 28. 9 N.	158. 19. 24 O.	10. 33. 18	1845.
Pagon (piton S.-O.).....	18. 13. 33 N.	143. 27. 7 E.	9. 33. 48	Freycinet, cor. 1836.
Palliser (cap) (Nouvelle- Bretagne).....	4. 35. 0 S.	149. 59. 35 E.	9. 59. 58	Duperrey.
Palmyras.....	5. 50. 0 N.	164. 50. 24 O.	10. 59. 22	Krusenstern. II. 50.
Pâques (extrém. N.-E.).....	27. 6. 28 S.	111. 37. 42 O.	7. 29. 31	Beechey, cor. 1842.
Passion (île de la), ou Ngarik.....	5. 43. 0 N.	155. 13. 0 E.	10. 26. 52	Seniavine. 1847.
Paterson (partie S.).....	8. 52. 0 N.	163. 57. 30 E.	10. 56. 50	L'Océan. Dup.
Phillips (partie O.).....	16. 27. 0 S.	146. 21. 20 O.	9. 45. 25	Bellinghausen. Dup.
Piscadores (partie N.).....	11. 31. 0 N.	164. 37. 40 E.	12. 58. 31	Kotzebue. Dup.
Pitcairn (le village).....	25. 3. 37 S.	132. 28. 47 O.	8. 49. 55	Beechey.
Pleasant.....	0. 23. 30 S.	165. 0. 0 E.	11. 0. 0	Fearn. Dup.
Portland (île), la plus E.	2. 36. 0 S.	147. 18. 45 E.	9. 49. 15	D'Entrecasteaux.
Poulouot.....	7. 19. 18 N.	146. 52. 6 E.	9. 47. 28	Freycinet, cor. 1836.
Poulousouk.....	6. 39. 57 N.	146. 57. 10 E.	9. 47. 49	Idem. cor. Duperrey.
Praclin (port) (Nouv.-Zél.)	4. 49. 48 S.	150. 28. 29 E.	10. 1. 54	Duperrey.
Prépriatée.....	15. 56. 15 S.	142. 31. 50 O.	9. 30. 7	Kotzebue.
Princesse.....	8. 21. 0 N.	165. 15. 0 E.	11. 1. 0	Dennet, cor. Dup.
Providence (île de la).....	9. 36. 0 N.	158. 48. 0 E.	10. 35. 12	La Providence. Dup.
Pylstaert (piton de S.-O.)	28. 26. 45 S.	178. 23. 55 O.	11. 53. 36	Freycinet.
Queen (île), cap Laborde.	0. 11. 0 N.	127. 36. 30 E.	8. 30. 26	Duperrey.
Raiatea (havre Hamaneno)	16. 44. 45 S.	153. 52. 30 O.	10. 15. 30	Idem.
Rarotonga (île), milieu	22. 12. 0 S.	162. 8. 46 O.	10. 49. 35	Vénus. 1847.
Résolution (extr. S.-E.)...	17. 22. 20 S.	143. 44. 14 O.	9. 34. 57	Beechey.
Rodney (cap) (Nouvelle- Guinée).....	10 14. 30 S.	166. 10. 15 E.	9. 44. 41	Astrolabe et Zélée. 1847.
Roissy (partie N.).....	3. 11. 30 S.	141. 42. 10 E.	9. 26. 49	D'Urville.
Romanoff.....	14. 57. 0 S.	146. 54. 20 O.	9. 47. 37	Kotzebue.
Rose (île), milieu.....	14. 31. 46 S.	170. 29. 0 O.	11. 21. 56	Astrolabe et Zélée. 1847.
Rota (le village).....	14. 6. 19 N.	142. 48. 37 E.	9. 31. 14	Freycinet, cor. 1836.
Rotouma (pointe S.).....	12. 32. 18 S.	174. 51. 18 E.	11. 39. 25	Duperrey.
Rouk (île), sommet O.....	7. 22. 0 N.	149. 29. 10 E.	9. 57. 57	Astrolabe et Zélée. 1847.
Rurick (partie S.).....	15. 30. 0 S.	148. 56. 30 O.	9. 55. 46	Kotzebue, cor. Dup.
Sacken (partie E.).....	16. 31. 0 S.	146. 32. 20 O.	9. 46. 9	Bellinghausen. Dup.
Salez y Gomez.....	26. 27. 46 S.	107. 46. 32 O.	7. 11. 6	Beechey, cor. 1842.
Sandwich (p ^{te} S.-E.), N.-Z.	3. 3. 0 S.	148. 28. 20 E.	9. 53. 53	Duperrey.
Sarigan (milieu).....	16. 39. 55 N.	143. 25. 2 E.	9. 33. 40	Freycinet, cor. 1836.
Satahoual.....	7. 21. 52 N.	144. 46. 36 E.	9. 39. 6	Duperrey.

NOMS DES LIEUX.	L'ÂTIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Sauvage (pointe S.).....	19° 10' 0" S	172° 10' 38" O	11 42 34	Duperrey.
Scilly (île), pointe S. O.	16. 34. 0 S	156. 57. 0 O	10. 27. 48	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Setles (partie S.-E.).....	18. 21. 50 S	139. 15. 41 O	9. 17. 3	Dup. Béch. D'Urv. 1847.
Sevai ou Pola, p ^{te} S.-E.	13. 49. 40 S	174. 34. 30 O	11. 38. 18	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Seypan (pointe S.-E.).....	15. 11. 52 N	143. 26. 22 E	9. 33. 45	Freycinet, cor. 1836.
Shoukianga (riv.), p ^{te} S.	35. 31. 45 S	171. 5. 10 E	11. 24. 31	D'Urville.
Snarès (île longue).....	48. 3. 0 S	161. 24. 0 E	16. 57. 36	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Stephens (pointe N.).....	49. 37. 42 S	171. 44. 30 E	11. 46. 58	D'Urville.
Stewart (cap S.).....	47. 22. 0 S	165. 10. 45 E	11. 0. 43	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Sud Est (cap), N ^{te} Guin.	10. 43. 35 S	148. 48. 0 E	9. 55. 12	<i>Idem.</i>
Sydenham (partie S.-E.)...	0. 48. 20 S	172. 12. 55 E	11. 28. 52	Duperrey.
Tabouai-Manou.....	17. 28. 30 S	152. 57. 10 O	10. 11. 49	<i>Idem.</i> , cor. 1847.
Tahâ (partie N.-O.).....	16. 32. 30 S	153. 53. 30 O	10. 15. 34	<i>Idem.</i>
Taiti (pointe Venus).....	17. 29. 21 S	151. 49. 19 O	10. 7. 17	Ferré. 1836.
Tamatans.....	7. 31. 8 N	147. 5. 42 E	9. 48. 23	Duperrey et D'Urville.
Teahoura (pointe S.).....	39. 43. 10 S	175. 36. 0 E	11. 42. 34	D'Urville.
Thethuroa.....	17. 6. 0 S	151. 52. 0 O	10. 7. 28	Duperrey.
Tikopia (pointe N.-E.)...	12. 18. 0 S	166. 27. 30 E	11. 5. 50	D'Urville.
Tinian (village Sunharom)	14. 29. 22 N	143. 17. 32 E	9. 33. 10	Freycinet, cor. 1836.
Tioeka, pointe O.....	14. 27. 45 S	147. 18. 0 O	9. 49. 12	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Tongatabou (île Pangai- Modou).....	21. 7. 35 S	177. 33. 14 O	11. 56. 13	D'Entrecasteaux.
Tongoulou (partie N.)...	6. 14. 25 N	158. 27. 45 E	16. 33. 51	Duperrey.
Tschitschagoff (partie O.)	16. 52. 0 S	147. 18. 20 O	9. 49. 13	Bellingshausen. Dup.
Vanikoro (havre d'Ocili)	11. 40. 24 S	164. 31. 47 E	10. 58. 7	D'Urville.
Vavao, pointe N.....	18. 36. 44 S	176. 20. 47 O	11. 45. 23	<i>Astr. et Dubouzet.</i> 1847.
Vavatao, le pic S.....	23. 55. 19 S	156. 6. 13 O	10. 0. 25	Dubouzet. 1847.
Vertes (îles), pointe E.	4. 30. 0 S	151. 55. 0 E	10. 7. 40	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Vliegou (pointe E.).....	15. 18. 7 S	149. 35. 22 O	9. 58. 21	1856.
Volcanos (îles), la plus E.	24. 14. 10 N	138. 59. 36 E	9. 15. 58	Krusenstern. II. 15.
Volchonski (partie S.-O.)	15. 52. 0 S	144. 34. 20 O	9. 38. 17	Bellingshausen. Dup.
Vulcaïn (sommets).....	4. 5. 20 S	142. 41. 15 E	9. 30. 45	D'Urville.
Waia-Pon (cap), N.-Zél.	37. 41. 40 S	176. 19. 20 E	11. 45. 17	<i>Idem.</i>
Waigou (île), cap Forest.	0. 4. 55 S	127. 51. 15 E	8. 31. 25	Duperrey.
<i>Idem</i> (havre Offak)...	0. 1. 47 S	128. 22. 40 E	8. 33. 31	<i>Idem.</i>
Wallis (île), l'Î. de la passe	3. 23. 35 S	178. 31. 56 O	11. 54. 8	Dubouzet. 1847.
Whitsunday (ext. N.-O.)...	19. 23. 38 S	140. 57. 12 O	9. 23. 49	Beechey.
William (cap King).....	6. 16. 0 S	145. 29. 30 E	9. 41. 22	D'Urville.
Witgenstein (partie N.)...	16. 2. 40 S	147. 53. 0 O	9. 51. 32	<i>Astrolabe et Zélée.</i> 1847.
Woodle (partie S.).....	0. 11. 10 N	171. 8. 54 E	11. 24. 36	Duperrey.
York (île du duc d').....	4. 15. 5 S	159. 0. 32 E	10. 0. 2	<i>Idem.</i>

XIII. AFRIQUE ET ILES DE L'Océan ATLANTIQUE ET DE LA MER DES INDES.

Abdul Koory (île), p ^{te} E.	12° 12' 36" N	50° 9' 3" E	34 20 36	<i>Prévoyante.</i> 1847.
Aboukir (tour).....	31. 19. 44 N	27. 44. 6 E	1. 50. 56	Nouet, cor. 1830.
Adona ou Adiwa.....	14. 10. 0 N	36. 34. 25 E	2. 26. 18	D'Abbadie. 1857.
Agulhas (cap de las), ph. 40	34. 46. 46 S	17. 40. 10 E	1. 10. 41	Maclear. 1854.
Alboran (île).....	35. 56. 0 N	5. 21. 32 O	6. 21. 26	D'Urville.
Alexandrie (le phare)...	31. 12. 53 N	27. 32. 35 E	1. 50. 10	Nouet. Daussy. 1832.
Alger (le fanal) (35 ^m)...	36. 47. 20 N	0. 44. 16 E	6. 2. 57	Berard. 1837.
Algoa (baie), ph. cap Résif.	34. 1. 0 S	23. 19. 43 E	1. 33. 19	1856.
Alkanais.....	31. 14. 45 N	23. 32. 55 E	1. 41. 12	Gautier, 1821, cor. 1836.
Ambre (cap d').....	11. 59. 30 S	46. 58. 26 E	3. 7. 54	Jehenne, 1845.
Amsterdam (île), p ^{te} O.	37. 47. 46 S	75. 4. 56 E	5. 0. 20	D'Entrecasteaux. II. 56.
Angra-Pequena.....	26. 38. 24 S	12. 47. 15 E	0. 51. 9	Owen, cor. 1837.
Annobon (îlot des Tortues)	1. 24. 18 S	3. 17. 48 E	0. 13. 11	Boteler. 1836.
Araiche.....	35. 11. 50 N	8. 29. 24 O	0. 33. 58	Washington. 1836.
Arzeu (le fort).....	35. 51. 39 N	2. 37. 21 O	0. 10. 20	Berard. 1837.
Ascension (m. de la Croix)	7. 55. 29 S	16. 43. 44 O	1. 6. 55	Sabine. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Augustin (baie S.) (R. de la tente).....	23°35' 24" S.	41°25' 42" E.	2°45' 43"	Owen, cor. 1845.
Bakel.....	14.53.30 N.	14.41.40 O.	0.58.47	Dupont, Dussault. 1836.
Barbas (cap).....	22.19.53 N.	19. 0.50 O.	1.16. 3	Roussin.
Bathurst (Gambie).....	13°28. 0 N.	18.55.42 O.	1.15.43	Owen.
Belbeys.....	30.24.49 N.	29. 8.22 E.	1.56.33	Nouet, cor. 1836.
Bembetooke (baie).....	15.42.54 S.	44. 0.24 E.	2.56. 2	Owen, cor. 1845.
Bengazi.....	32. 7.30 N.	17.41.20 E.	1.10.45	Gauttier. 1821.
Benguela (fort).....	12.33.54 S.	11. 4.45 E.	0.44.19	Owen, cor. 1837.
Berbera, la ville.....	10.26.15 N.	42.47.33 E.	2.51.10	<i>Prévoyante.</i> 1847.
Bermudes (fort)St ^e .Cather.)	32.23.13 N.	66.58 1 O.	4 27.52	Foster. 1837.
Bizerte.....	37.17.20 N.	7.30.20 E.	0.30. 1	Gauttier. 1821.
Blanc (cap).....	20.46.55 N.	19.18.30 O.	1.17.14	Roussin. Givry, 1841.
Bojador (cap).....	26. 6.57 N.	16.48.30 O.	1. 7.14	<i>Idem.</i>
Bombe (île de la).....	32.22.28 N.	20.53.47 E.	1.23.35	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Bon (cap) (la tour).....	37. 4.20 N.	8.43.11 E.	0.34.53	Falbe, 1842.
Bonavista (pointe N.-O.).....	16.13.18 N.	25.16.48 O.	1.41. 7	Owen.
Bone (l'hôpital).....	36.53.58 N.	5.25.41 E.	0.21.43	Berard. 1837.
Bonne-Espérance (Obser.)	33.56. 3 S.	16. 8.21 E.	1. 4.33	Berard. 1837.
<i>Id.</i> la ville, mat de pav.	33.56. 3 S.	16. 5.33 E.	1. 4.22	<i>Idem.</i>
<i>Id.</i> pointe du cap.....	34.22. 0 S.	16. 8.21 E.	1. 4.33	<i>Idem.</i>
Bougie (goureyra).....	36.46.34 N.	2.44.36 E.	0.10.58	Berard. 1837.
Bourbon (île), S. Denis.	20.51.43 S.	53. 9.52 E.	3.32.39	1845.
Breberie (pointe de).....	15.55.18 N.	18.51.50 O.	1.15.27	Roussin. Givry, 1841.
Caire (le), 1 ^{re} des Janissaires	30. 2. 4 N.	28.55.12 E.	1.55.41	Daussey. 1832.
Callé (la), le moulin.....	36.53.55 N.	6. 6. 0 E.	0.24.24	Berard. 1837.
Cargados-Garajos (l'établissement)	16.25.12 S.	57.26.42 E.	3.49.47	Owen, cor. 1845.
Carthage (cap), tour, 127 ^m	36.51.11 N.	8. 1. 4 E.	0.32. 4	Bouchet-Rivière. 1853.
Centa (mont del Acho).....	35.54. 4 N.	7.36.30 O.	0.30.26	Tofino. 1793.
Cherchell (fort).....	36.36.48 N.	0. 8.19 O.	0. 0.33	Berard. 1837.
Coffin (île).....	17.29. 0 S.	41.27.12 E.	2.45.49	Owen, cor. 1845.
Collo (mosquée).....	37. 0.40 N.	4.12.27 E.	0.16.50	Berard. 1837.
Colombi (île).....	36.26.20 N.	1.24.25 O.	0. 5.38	<i>Idem.</i>
Constantine (la Casb.)664 ^m	36.22.21 N.	4.16.36 E.	0.17. 6	Boblaye, 1842.
Corientes (cap).....	24. 7.30 S.	33.10.36 E.	2.12.42	Owen, cor. 1845.
Corvo (île), pointe S.....	39.40. 4 N.	33.28. 9 O.	2.13.53	Vidal. 1854.
Crozet (îles), b. du Navire.	46.26.18 S.	49.30.19 E.	3.18 1	Cecille, 1843.
Damiette.....	31.25. 0 N.	29.26.50 E.	1.57.47	Nouet, cor. 1836.
Dauphin (fort).....	25. 1.18 S.	44.42.22 E.	2.58.49	Owen, cor. 1845.
Delagoa (baie), cap Colato.	26. 4. 0 S.	30.40.33 E.	2. 2.42	Owen, cor. 1837.
Dendéré (temple).....	26. 8.36 N.	30.16.11 E.	2. 1. 5	Nouet, cor. 1836
Derne (le château).....	32.42.55 N.	20.15.50 E.	1.21. 3	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Dibeh.....	31.21.24 N.	29.44.50 E.	1.58.59	Nouet, cor. 1836.
Diego-Alvarez (île), ou Gough.....	40.19.30 S.	12. 5.39 O.	0.48.23	Heywood. Horsb. I. 81.
Djumeimih (cap).....	30.57.15 N.	26.23.35 E.	1.45.34	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Dundas (île), pointe S.....	2. 2.18 S.	38.56.24 E.	2.35.46	Owen, cor. 1845.
Edouard (îles du prince), la plus O., extrém. N.	46.45. 0 S.	35.15.55 E.	2.21. 4	Cecille, 1843.
El-Arich.....	31. 5.30 N.	31.25.15 E.	2. 5.41	Gauttier, 1821, cor. 1835
El-Mellah.....	31.57. 5 N.	22.41.35 E.	1.30.46	<i>Idem.</i>
Esné.....	25.17.38 N.	30.10.10 E.	2. 0.41	Nouet, cor. 1836.
Falsebaie (Simon's-Town)	34.11.18 S.	16. 5.47 E.	1. 4.23	Owen, cor. 1837.
Fayal (île), la Horta.....	38.31.45 N.	30.58.48 O.	2. 3.55	Vidal. 1854.
Fer (cap de) l'îlot.....	37. 5. 5 N.	4.49.31 E.	0.19.18	Berard. 1837.
Fer (île de), pointe O.....	27.45. 0 N.	20.30. 0 O.	1.22. 0	Borda. 1789.
Fernando-Noronha (pic).....	2.50.10 S.	34.43. 6 O.	2.18.52	Foster. 1837.
Fernando-Po (Clarence).....	3.45.36 N.	6.24.36 E.	0.25.38	Owen. Suppl.
Fez.....	34. 6. 3 N.	7.21.34 O.	0.29.26	Alybey. Z.
Florès (île) pointe Delgada	39.31.18 N.	33.33.29 O.	2.14.14	Vidal. 1854.
Fortaventure (pointe S.-O.)	28. 4. 0 N.	16.49.12 O.	1. 7.17	Owen.

NOMS DES LIEUX.	LATTI.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Foulpointe (débarcadere).	17° 40' 24" S.	47° 15' 10 E.	3 ^h 9 ^m 1 ^s	1845.
France (Ile de), Port-Louis	20. 9. 45 S.	55. 12. 0 E.	3. 40. 48	<i>Idem.</i>
Galega (Iles), la plus N.	10. 24. 0 S.	54. 7. 0 E.	3. 36. 28	Owen.
Galite (la) pic oriental	37. 31. 14 N.	6. 36. 30 E.	0. 26. 26	Berard. 1837.
Geer (cap).....	30. 38. 0 N.	12. 12. 0 O.	0. 48. 48	Borda.
George (S.-), pointe S.-E.	38. 32. 30 N.	30. 7. 24 O.	2. 0. 30	Vidal. 1854.
Georgie (Ile), cap N.	54. 4. 45 S.	40. 35. 0 O.	2. 42. 20	Cook.
Giamour (Ile), som ^t , 448m	37. 7. 43 N.	8. 28. 21 E.	0. 33. 53	Falbe, 1842.
Girgé.....	26. 20. 3 N.	29. 30. 56 E.	1. 58. 4	Nouet, cor. 1836.
Gomère (au port).....	28. 5. 40 N.	19. 28. 0 O.	1. 17. 52	Borda. 1789.
Gorée.....	14. 39. 55 N.	19. 45. 0 O.	1. 19. 0	Roussin. Givry. 1841.
Goulette (la), le pavillon.	36. 47. 33 N.	7. 58. 14 E.	0. 31. 53	Bonchet-Rivière. 1853.
Guardafui (cap).....	11. 47. 16 N.	48. 59. 23 E.	3. 15. 58	<i>Prévoyante.</i> 1847.
Hamammet (la mosquée).	36. 23. 37 N.	8. 17. 23 E.	0. 33. 10	Falbe, 1842.
Hélène (S ^{te}), Observatoire	15. 55. 0 S.	8. 3. 13 O.	0. 32. 13	1837.
Iago (S.-), la Praya.....	14. 53. 54 N.	25. 52. 15 O.	1. 43. 29	Givry. 1836.
Jigeli (mosquée).....	36. 49. 54 N.	3. 24. 23 E.	0. 13. 38	Berard. 1837.
Jarjura (m ^s), le som. 2126m	36. 27. 45 N.	1. 39. 24 E.	0. 6. 38	Boblaye, 1842.
Keeling (Iles), pointe S. de l'Ile Direction.....	12. 5. 22 S.	94. 31. 21 E.	6. 18. 5	Fitzroy, cor. 1840.
Kerguelen (Ile de), C. Georg.	49. 54. 30 S.	67. 52. 0 E.	4. 31. 28	Cook. 1789.
<i>Idem</i> (havre de Noel).	48. 41. 15 S.	66. 42. 0 E.	4. 26. 48	<i>Idem.</i>
Kosseir.....	26. 7. 0 N.	32. 1. 36 E.	2. 8. 6	Horsburgh. I. 282.
Kouka, 373m.	12. 55. 14 N.	11. 1. 50 E.	0. 44. 7	Vogel. 1857.
Lancerothe (pointe E.).....	29. 14. 0 N.	15. 46. 0 O.	1. 3. 4	Fleuriou. 1789.
Lopez (cap).....	0. 36. 0 S.	6. 22. 36 E.	0. 25. 30	1855.
Los (Iles de), Tamara, p ^e N.	9. 30. 0 N.	16. 7. 17 O.	1. 4. 29	Roussin.
Louis (S.-), Sénégal.....	16. 0. 48 N.	18. 51. 10 O.	1. 15. 25	<i>Idem.</i> Givry. 1841
Madère (Funchal) l ^{te} S José	32. 37. 46 N.	19. 15. 38 O.	1. 17. 3	1854.
Mai (Ile de), pointe S.....	15. 6. 42 N.	25. 29. 36 O.	1. 41. 58	Owen.
Mait (Ile).....	11. 12. 18 N.	44. 59. 29 E.	2. 59. 58	<i>Prévoyante.</i> 1847.
Malouines (Iles): Shipharbour (p ^{te} S.-O. de l'Ile).....	51. 43. 10 S.	63. 37. 31 O.	4. 14. 30	Fitzroy, 1842.
Port Louis (établis.).....	51. 32. 0 S.	60. 27. 40 O.	4. 1. 51	<i>Idem.</i>
Porpoise (pointe), extr.	52. 21. 47 S.	61. 39. 46 O.	4. 6. 39	<i>Idem.</i>
Speedwell, Ile, (hav. E.).....	52. 13. 0 S.	62. 1. 40 O.	4. 8. 7	<i>Idem.</i>
Port Stephens (extr. E.).....	52. 11. 50 S.	63. 2. 51 O.	4. 12. 11	<i>Idem.</i>
Port Egmont (ruines).....	51. 21. 26 S.	62. 24. 28 O.	4. 9. 38	<i>Idem.</i>
Port San-Salvador, prem. crique à l'O.	51. 27. 5 S.	60. 40. 28 O.	4. 2. 42	<i>Idem.</i>
Mamora (vieux).....	34. 52. 30 N.	8. 45. 24 O.	0. 35. 2	Boteler. 1836.
Mansoria.....	33. 46. 10 N.	9. 40. 24 O.	0. 38. 42	Washington. 1836.
Marie (Sainte-), Madagasc.	17. 0. 0 S.	47. 34. 30 E.	3. 10. 18	1845.
Marie (Sainte-) (Açores), pointe Castello.....	36. 55. 25 N.	27. 22. 4 O.	1. 49. 28	Vidal. 1854.
Maroc (442m).....	31. 37. 20 N.	9. 56. 24 O.	0. 39. 46	Washington. 1849.
Martin-Vaz (le grand Ilot)	20. 27. 42 S.	31. 12. 58 O.	2. 4. 52	Duperrey.
Matifou (cap).....	36. 48. 54 N.	0. 53. 30 E.	0. 3. 34	Berard. 1837.
Mayotte, Ile Zaoudzi.....	12. 46. 43 S.	42. 59. 30 E.	2. 51. 58	<i>Prévoyante.</i> 1847.
Melille.....	35. 18. 15 N.	5. 16. 25 O.	0. 21. 6	Tofino. 1793.
Mers-el-Kibir (tour).....	35. 44. 21 N.	3. 1. 25 O.	0. 12. 6	Berard. 1837.
Mezarat (cap).....	32. 25. 25 N.	12. 49. 20 E.	0. 51. 17	Gauttier. 1821.
Michel (S.-), ville Delgada château S.-Braz.....	37. 43. 58 N.	28. 1. 24 O.	1. 52. 6	Vidal. 1854.
Mirik (cap).....	19. 22. 14 N.	18. 48. 0 O.	1. 15. 12	Roussin. Givry. 1841.
Mogador ou Souérah.....	31. 30. 30 N.	12. 4. 24 O.	0. 48. 18	Boteler.
Moheli, la ville.....	12. 15. 36 S.	41. 32. 5 E.	2. 46. 8	<i>Prévoyante.</i> 1847.
Mombas (fort).....	4. 4. 0 S.	37. 23. 12 E.	2. 29. 33	Owen, cor. 1845.
Mostaganem (fort).....	35. 55. 57 N.	2. 14. 46 O.	0. 8. 59	Berard. 1837.
Mozambique (Ile St-Jacq.)	15. 3. 24 S.	38. 28. 12 E.	2. 33. 53	Owen, cor. 1845.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Ngnoney ou cap E. de Madagascar (la ville)...	159.14.24" S.	48° 10' 24" E.	34.12.42	Owen, cor. 1845.
Nossi-bé (île), Hellville...	13.23.16 S.	45.59.44 E.	3. 3.59	Prévoysant, 1849.
Oran (chât. Sainte-Croix).	35.42.40 N.	2.59.30 O.	9.11.59	Berard, 1839.
Ouarkok.....	19.23.46 N.	17.36. 9 O.	1.19.24	Beaufort, Corabœuf, 1826.
Palme (île de), à Tassacorte).....	28.38. 0 N.	20.18. 0 O.	1.21.12	Borda, 1789.
Passandava (baie), île....	13.28.12 S.	45.55. 0 E.	3. 3.40	Owen, cor. 1844.
Paul-de-Loanda(S.-),lavil.	8.48. 6 S.	10.52.33 E.	0.43.30	Owen, cor. 1837.
Penedo de San-Pedro....	0.55.24 N.	31.39.33 O.	2. 6.38	1851.
Pic (île), Açores, 2412 ^m .	38.27.58 N.	30.45.14 O.	2. 3. 1	Vidal, 1854.
Porto-Farjua (le fort)....	37.10. 7 N.	7.52.11 E.	0.31.29	Falbe, 1842.
Porto-Santa (Gouvernem.)	33. 2.54 N.	18.39.12 O.	1.14.37	Owen.
Prince (île du), rocher le Diamant.....	1.49.42 N.	5. 7.32 E.	0.20.30	Bateler, 1826.
Quéné.....	29. 9.36 N.	30.29.29 E.	2. 1.22	Nouet, cor. 1836.
Raz-At.....	32.56.45 N.	19.14. 5 E.	1.16.56	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Risgoun (île).....	35.19.35 N.	3.48.59 O.	0.15.16	Berard, 1839.
Rodrigue (île).....	19.40.40 S.	61. 4.15 E.	4. 4.17	Pingré Wurm. Z., II. 372.
Rosette (minaret du N.)...	31.24.34 N.	28. 5.49 E.	1.52.23	Nouet, cor. 1836.
Salé ou Rabath.....	34. 2.45 N.	9. 5.54 O.	0.36.24	Bateler.
Salehhiéh.....	30.47.30 N.	29.36.17 E.	1.58.25	Nouet, cor. 1836.
Salvages (grande île)....	30. 7.39 N.	18.11.11 O.	1.12.45	1837.
Sandwich (terre de), cap Montagu.....	58.33. 0 S.	29. 6. 0 O.	1.56.24	Coat.
Seychelles (Mahé), la ville.	4.37.30 S.	53.19.12 E.	2.32.41	Owen, cor. 1845.
Sierra-Leone (cap).....	8.29.55 N.	15.39.24 O.	1. 2.38	Sabine.
Siout.....	27.19.14 N.	28.48.49 E.	1.55.15	Nouet, cor. 1836.
Socotra (île), Golonsier.	12.41.38 N.	51.14.23 E.	3.24.58	Prévoysant, 1847.
Sofala (fort).....	20.10.42 S.	32.26. 6 E.	2. 9.44	Owen, cor. 1845.
Soliman (port).....	31.46.15 N.	22.44.29 E.	1.39.57	Gauttier, 1821, cor. 1826.
Spartel (cap).....	35.47. 0 N.	8.15. 6 O.	0.33. 0	Arlett, 1851.
Suakim.....	19. 5. 0 N.	35.12.36 E.	2.20.50	Horshburgh, I. 280.
Suez.....	29.58.39 N.	30.11. 4 E.	2. 9.44	Nouet, cor. 1836.
Syène.....	24. 5.23 N.	30.30.18 E.	2. 2. 1	Idem.
Tabarque (île), tour du N.	36.58. 2 N.	6.25. 2 E.	0.25.40	Berard, 1839.
Tadjoura, la ville.....	11.48.36 N.	40.38.30 E.	2.42.34	Prévoysant, 1847.
Tamiatave.....	18.10. 6 S.	47. 6.27 E.	3. 8.26	1845.
Tanger.....	35.47.13 N.	5. 8.25 O.	0.32.34	D. Luyando, 1836.
Tannis.....	31.12. 0 N.	29.49.20 E.	1.59.17	Nouet, cor. 1836.
Tedeles (cap).....	36.54.20 N.	1.54. 0 E.	0. 7.36	Gauttier, 1821, 274.
Ténériffe (île), le pic 3710 ^m	28.16.21 N.	18.58.59 O.	1.15.56	1837.
Id. (Sainte-Croix), la môle.	28.29.59 N.	18.35. 8 O.	1.14.21	Idem.
Tercère (Angra).....	38.38.36 N.	29.33.24 O.	2.58.14	Fitroy, 1854.
Thèbes (ruines de), Luxor.	25.41.57 N.	30.15. 7 E.	2. 1. 0	Nouet, cor. 1836.
Thomas (île S.-), baie Man of War.....	0.24.43 N.	4.24.10 E.	0.17.37	Sabine.
Tombouctou.....	18. 2.45 N.	4. 2.10 O.	0.16.21	Barth, 1857.
Tombabo-Kany.....	14.39. 0 N.	14.12.30 O.	0.56.50	Dussault, 1836.
Tres-Forças (cap).....	33.27.55 N.	5.16.25 O.	0.21. 6	Tofino, 1798.
Trinité (île), pointe S.-E.	20.32.26 S.	31.39.50 O.	2. 6.39	D'Urville.
Tripoli (consulat).....	32.53.40 N.	10.51.18 E.	2.43.25	Gauttier, 1821, 275.
Tristanda Cunha (cascade).	37. 5.36 S.	14.22.24 O.	0.57.30	Fitz Maurice, Horsb. I. 54.
Tunis (pav. de France)...	36.46.48 N.	7.50.52 E.	0.31.23	1854.
Utique (ruines d').....	37. 8.12 N.	9.43.59 E.	2.39.56	Falbe, 1842.
Verd (cap).....	14.43. 5 N.	19.51.20 O.	1.19.25	Roussin, Givry, 1841.
Zafarines (île du milieu).	36.11. 0 N.	4.46.10 O.	0.19. 5	Berard, 1839.
Zanzibar (fort).....	6. 9.36 S.	38.54.36 E.	2.27.38	Owen, cor. 1845.
Zerbi (île), la ville.....	33.54.10 N.	8.33.10 E.	0.34.13	Gauttier, 1821, 275.
Zeyla, la ville.....	11.19.52 N.	41.14. 5 E.	2.44.56	Prévoysant, 1849.

XIV. AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

NOMS. DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Acapulco.....	16°50' 19" N.	102° 9' 33" O.	6 ^h 48 ^m 38 ^s	Humboldt. Oltm. II. 266.
Albany.....	42.39. 3	76. 5.13	5. 4. 21	Bowd. Z. X. 495. 1843.
Amherst (île), côté N. de l'entrée.....	47.14. 28	64.12. 45	4.16. 51	Bayfield, 1843.
Anguille (cap).....	47.55. 0	61.42. 20	4. 6. 49	Granchain. 1789. 331.
Anticosti, pointe E.....	49. 8. 25	64. 3. 23	4.16. 14	Bayfield. 1843.
— pointe O.....	49.52. 20	66.55. 32	4.27. 42	<i>Idem.</i>
Baltimore (Washingt. m ^o)	39.17. 48	78.57. 3	5.15. 48	Coast Survey 1851.337.1857
Barrow (pointe).....	71.23. 31	158.41. 54	10.34. 48	Beechey. 1835. 101.
Bæald (cap).....	51.39. 45	57.47. 50	3.51. 11	Granchain. 1789
Beautemps (cap).....	58.50. 40	140.26. 5	9.21. 44	Malespina. Oltm. II. 460.
Behring (baie de).....	59. 7. 20	140.53. 47	9.23. 35	<i>Idem.</i>
Belize (fort S.-George).....	17.29. 20	90.28. 44	6. 1. 55	Owen. 1836.
Belle-Île (pointe N.).....	59. 1. 16	57.39. 28	3.50. 38	Bayfield, 1843.
Bic (île), ext. S.-E. du récif	48.25. 17	71.11. 54	4.44. 48	<i>Idem.</i>
Bird (île), roch. au N.-O.....	47.51. 2	63.32. 35	4.14. 10	<i>Idem.</i>
Bilas (S.-), l'arsenal.....	21.32. 34	107.35. 48	7.10. 23	Beechey. 1835. 94.
Boston (maison des États).....	42.21. 28	73.23. 54	4.53. 36	Coast Survey 1851.204.1857
Bowen (port).....	73.13. 39	91.15. 9	6. 5. 1	Parry. Z. XV. 35.
Briars (île), phare.....	44.13. 51	68.47. 18	4.35. 9	Sr Ch. Ogle. 1836.
Brunswick (coll. Bowdoin)	43.53. 0	72.19. 15	4.49. 17	Wurm. 1836.
Burgo (îles), la plus grande.....	47.35. 30	59.57. 29	3.59. 50	Cook. Wurm. S. VIII. 217
Cambridge (observatoire).....	47.23. 49	73.27. 58	4.53. 52	Bond, 1856.
Campêche.....	19.50. 45	92.50. 45	6.11. 23	Ceballos. Oltm. II. 399.
Canso, phare.....	45.19. 33	63.18. 54	4.13. 16	Sr Ch. Ogle.
Chamisso (île), sommet.....	66.13. 11	164. 6. 14	10.56. 25	Beechey. 1835. 89.
Charleston (S.-Michel).....	32.46. 35	82.16. 1	5.29. 4	Coast Survey 1851.408.1857
Charlottesville (l'Univora).....	38. 2. 3	80.51. 53	5.23. 28	Paine, 1843.
Chat (cap), extrémité.....	49. 6. 0	69. 8. 43	4.36. 35	Bayfield, 1843.
Cincinnati.....	39. 8. 54	86.49. 55	5.47. 20	Ephém. amer. 1855 1857.
Cod (cap), le phare (55 ^m)	47. 2. 22	72.23. 42	4.49. 35	Coast Survey 1851.192.1857
Cod-Roy (île), près le cap Anguille.....	47.52. 38	61.47. 9	4. 7. 9	Bayfield, 1843.
Corientes (cap).....	20.25. 30	107.59. 31	7.11. 58	Beechey. 1835.
Coudres (île aux), p ^{le} O. de la baie de la prairie.....	47.24. 48	72.48. 26	4.51. 14	Bayfield. 1843.
Croc (havre du).....	51. 3. 17	58.10. 0	3.52. 40	Granchain. 1789.
Danell (île).....	65.30. 0	39. 5. 0	2.36. 20	Graah. 1839
Diega (San-).....	32.39. 30	119.37. 3	7.58. 28	Malespina. Oltm. II. 471.
Digby, phare.....	44.40. 25	68.10. 39	4.32. 43	Sr Ch. Ogle.
Digg (cap de).....	62.41. 0	81.10. 0	5.24. 40	Wales. 1789.
Discord (cap).....	60.54. 0	44.49. 0	2.49. 16	Graah. 1839.
Douglas (cap).....	58.53. 0	155.11. 24	10.20. 46	Vancouver cor. K. II. 401.
Edgcombe (cap).....	57. 1. 30	138.10. 5	9.12. 40	Malespina. Oltm. II. 462.
Elie (mont S.-), 5443 ^m	60.17. 35	143.11. 21	9.32. 45	<i>Idem.</i> 482.
Erie (lac), île Turtle.....	41.45. 4	85.43. 21	5.42. 53	Talcott, 1842.
Falkner (île), phare.....	41.12. 41	74.59. 18	4.59. 57	Coast Survey 1851.238.1857
Farewell (cap).....	59.49. 12	46.14. 4	3. 4. 56	Graah. 1837.
Fé (Santa).....	38.12. 0	107.13. 0	7. 8. 52	Lafora. Oltm. II. 404.
Français (port des).....	58.36. 0	139.46. 5	9.19. 4	Malespina. Oltm. II. 461.
Francisco (San-), le fort.....	37.48. 30	124.48. 26	8.19. 14	Beechey. 1835. 87.
Frederichshaab.....	62. 0. 0	52.21. 6	3.29. 24	Graah. 1839.
Gallipoli.....	38.49. 12	84.27. 0	5.37. 48	Ferrer. 1817. 323.
Gaspée (cap).....	48.45. 10	66.32. 46	4.26. 11	Bayfield, 1843.
Godhavn.....	69.14. 0	55.44. 0	3.42. 56	Graah. 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Green (Ile), pointe N.-E.	51°23' 19" N.	59°33' 58" O.	3 58.16	Bayfield, 1843.
Gregory (cap).....	43.26.0	126.52.45	8.27.31	Malespina. Oltm. II. 468.
Greville (cap).....	57.34.30	154.6.24	10.16.26	Vancouver cor. K. II. 401.
Guadalajara.....	21.9.0	105.22.30	7.1.30	Mascara. Oltm. II. 404.
Guanaxuato. 2084m.....	21.0.15	103.15.0	6.53.0	Humboldt. Oltm. II. 375.
Guibert.....	56.37.0	137.15.5	9.9.0	Malespina. Oltm. II. 463.
Halifax (le chantier).....	44.39.26	65.58.12	4.23.53	Sr Ch. Ogle.
Hartford (M ^{on} des États).....	41.45.59	75.1.9	5.0.5	Paine, 1843.
Hatteras (cap) (le phare).....	35.15.12	77.51.18	5.11.25	1856.
Henlopen (cap) (le phare).....	38.46.36	77.25.6	5.9.40	<i>Idem.</i>
Hermogène (I. S ^{te}), p ^{te} S.	58.10.0	153.36.24	10.14.26	Krusenstern. II. 72 et 401.
Hinchinbrook (cap).....	60.12.30	148.59.35	9.55.58	Malespina. Oltm. II. 458.
Hudson (Reserv. College).....	41.14.43	83.45.44	5.35.3	Loomis. 1856.
Huehuetoca.....	19.48.39	101.31.15	6.46.5	Velasquez. Oltm. II. 402.
Ingornachoix.....	50.37.17	59.35.30	3.58.22	Granchain. 1789.
Istacalco.....	19.22.44	101.24.45	6.45.39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Istapalapa.....	19.22.19	101.23.15	6.45.33	<i>Idem.</i>
Jean (havre S.-), pl. d'arm.	45.15.0	68.26.43	4.33.47	Sr Ch. Ogle.
Joseph (S.-).....	23.3.13	112.1.8	7.28.5	Chappe. Oltm. II. 452.
Julianeshaab.....	60.43.0	48.21.0	3.13.24	Graah. 1839.
Kinderhook.....	42.23.8	76.7.48	5.4.31	Bowditch.
Kodiak (port S.-Paul).....	57.46.50	154.33.39	10.18.15	Wassilieff. K. II. 65.
Kronprindseus (Ile).....	68.57.0	55.30.0	3.42.0	Graah. 1839.
Lancaster.....	40.2.36	78.40.57	5.14.44	Bowditch. Z. X. 495.
Liverpool, ph. (Nlle-Ecos).....	44.1.52	67.1.13	4.28.5	Sr Ch. Ogle.
Louis (S.-), cap.....	52.21.24	58.1.47	3.52.7	Bayfield, 1843.
Louisbourg.....	45.53.31	62.20.12	4.9.21	Sr Ch. Ogle. 1836.
Löwenörn (cap).....	64.30.0	41.50.0	2.47.20	Graah. 1839.
Lucas (San-), cap.....	22.52.28	112.10.38	7.28.43	Malespina. Oltm. II. 451.
Manan (le grand), p ^{te} N.	44.46.49	69.9.31	4.36.38	Sr Ch. Ogle.
May (cap) (nouveau phare).....	38.55.50	77.17.40	5.9.11	Coast Survey 1851.314.1857
Meudocin (cap).....	40.29.0	126.49.36	8.27.18	Malespina. Oltm. II. 469.
Mexicalcingo.....	19.21.22	101.24.45	6.45.39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Mexico (S.-Aug.), 2177m.....	19.25.45	101.25.30	6.45.42	<i>Idem.</i> 405.
Michigan (lac), extr. S.....	41.37.6	89.40.1	5.58.40	A. Talcott, 1842.
Mingan (Ile), sommet.....	50.12.56	66.30.55	4.26.4	Bayfield, 1843.
Monomoy, phare. 8m.....	41.33.33	72.19.43	4.40.19	Coast Survey 1851.189.1857
Montauk (pointe) (phare).....	41.4.14	74.11.30	4.56.46	1856.
Monterey (le fort).....	36.36.24	124.12.49	8.16.51	Beechey. 1835. 89.
Montspelés (cap des) le ph.	49.19.43	69.45.26	4.39.2	Bayfield, 1843.
Mulgrave (port).....	59.34.20	142.2.21	9.28.9	Malespina. Oltm. II. 421.
Nantuket (tour du S.).....	41.16.54	72.26.0	4.49.44	Coast Survey 1851.185.1857
Nashville (université).....	36.9.33	89.9.27	5.56.38	Paine, 1843.
Natchez (fort).....	31.33.48	93.45.6	6.15.0	Bowditch. Z. X. 495.
Nennortalik.....	60.8.0	47.36.0	3.10.24	Graah. 1839.
New-Bedford Baptist Sp.).....	41.38.10	73.15.40	4.53.3	Coast Survey 1851.179.1857
New-Haven (phare).....	41.14.54	75.14.19	5.0.57	Coast Survey 1851.239.1857
New-London (phare).....	41.18.58	74.25.28	4.57.42	Coast Survey 1851.231.1857
Newnham (cap).....	58.42.0	164.44.24	10.58.58	Krusenstern. II. 403.
New-York (coll. Colombia).....	40.42.45	76.20.27	5.5.22	Bowditch. Z. X. 495.
Niakernak.....	70.47.0	55.44.0	3.42.56	Graah. 1839.
Norfolk (farmer's Bank).....	36.50.50	78.39.11	5.14.37	Paine, 1843.
Norman (cap).....	51.38.5	58.16.45	3.53.7	Bayfield, 1843.
Norriton.....	40.9.56	77.43.40	5.10.55	Bowditch. Z. X. 495.
Noutka-Sound (Friendly-cove).....	49.35.15	128.57.1	8.35.48	Malespina. Oltm. II. 482.
Nouvelle-Madrid.....	36.34.30	91.47.30	6.7.10	Ferricr. 1817. 323.
Nouv.-Orléans (city hall).....	29.57.47	92.27.27	6.9.50	Filicot. Ferrer. 1836.
Omaney (cap).....	56.9.30	136.53.5	9.7.32	Malespina. Oltm. II. 464.
Orfort (cap), ou Diligencias	42.51.0	127.6.15	8.28.25	Malespina. Oltm. II. 468.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITES.
		en degrés.	en temps.	
Orizava (pic) 5205 ^m	19° 2' 17" N.	99° 35' 15" O.	6 ^h 38 ^m 21 ^s	Humboldt. Oltm. II. 406.
Ounalaska (port Iluluck).	53. 52. 25	168. 52. 24	11. 15. 30	Kotzebue. K. II. 90.
Ounimack (île), part. S.-O.	54. 30. 0	166. 50. 24	11. 7. 22	Cook. K. II. 95.
Paul (île S.), extrém. N.	47. 14. 0	62. 31. 41	4. 10. 7	Bayfield, 1843.
Pembroke (cap)	62. 57. 0	84. 20. 0	5. 37. 20	Wales. 1789.
Pensacola.	30. 24. 0	89. 31. 45	5. 58. 7	Ferrer. 1817.
Perotte (coffre de) 4088 ^m	19. 28. 57	99. 28. 39	6. 37. 55	Humboldt. Oltm. II. 406.
Petadan (morro de)	17. 32. 0	103. 40. 54	6. 54. 44	Malespina. Oltm. II. 483.
Philadelphie (Ecole sup.)	30. 57. 7	77. 29. 54	5. 10. 0	1856.
Pierre (S.), île Massacre.	46. 46. 46	38. 27. 15	3. 53. 49	Lavaud. 1841.
Pittsburg.	40. 26. 15	82. 18. 30	5. 29. 14	Ferrer. 1817. 323.
Popocatepetl, 5400 ^m	18. 59. 47	100. 53. 15	6. 43. 33	Oltm. II. 405.
Portsmouth (Egl. unit.)	43. 4. 35	73. 6. 14	4. 52. 25	Paine, 1843.
Proven.	72. 21. 0	57. 40. 0	3. 50. 40	Graah. 1839.
Providence (Congrég. ch.)	41. 49. 11	73. 44. 54	4. 55. 0	Coast Survey 1851. 170. 1857
Puebla delos Angeles, 2194 ^m	19. 0. 15	100. 22. 45	6. 41. 31	Humboldt. Oltm. II. 394.
Quebec (citadelle)	46. 49. 12	73. 36. 24	4. 51. 26	Bayfield. 1836. 1843.
Queretaro, 1940 ^m	20. 36. 39	102. 30. 30	6. 50. 2	Humboldt. Oltm. II. 373.
Ray (cap) extrém. S.-O.	17. 36. 56	61. 40. 34	4. 6. 42	Bayfield, 1843.
Raze (cap)	46. 39. 25	55. 22. 0	3. 41. 28	Lavaud. 1841.
Remedios (port de los)	37. 24. 15	138. 14. 5	9. 12. 56	Malespina. Oltm. II. 462.
Riche (pointe), extrém. O.	50. 41. 47	59. 47. 38	3. 59. 11	Bayfield, 1843.
Richmont (capitole)	37. 32. 17	59. 47. 52	5. 19. 11	Paine, 1844.
Sable (cap de)	43. 23. 57	67. 58. 27	4. 31. 54	Sr Ch. Ogle.
Salagua.	19. 6. 0	106. 48. 15	7. 7. 13	Malespina. Oltm. II. 483.
Salamanca, 1757 ^m	20. 40. 0	103. 16. 0	6. 53. 4	Humboldt. Oltm. II. 385.
Salem (tall Spire)	42. 31. 10	73. 14. 2	4. 52. 56	Coast Survey 1851. 201. 1857
Sambro, phare.	44. 26. 17	65. 55. 40	4. 23. 43	Sr Ch. Ogle.
Sandyhook.	40. 27. 39	76. 20. 4	5. 5. 20	Conclu de New-York.
Savannah (exchange)	32. 4. 53	83. 25. 38	5. 33. 43	Coast Survey 1851. 109. 1857
Sisal (castello de)	21. 10. 0	92. 19. 45	6. 9. 10	Cevallos. Oltm. II. 399.
Shelburne, phare.	43. 37. 31	67. 39. 4	4. 30. 36	Sr Ch. Ogle.
Speard (cap)	47. 31. 22	54. 57. 50	3. 39. 51	Granchain. 1789.
Tadoussac (riv. Saguenais)	48. 8. 40	72. 6. 25	4. 48. 26	Bayfield, 1843.
Tampico (la barre)	22. 15. 30	100. 12. 15	6. 40. 49	Ferrer. 1817. 322.
Tescuco.	19. 30. 40	101. 11. 15	6. 44. 45	Velasquez. Oltm. II. 402.
Toluca.	19. 16. 19	101. 41. 45	6. 46. 47	Humboldt. Oltm. II. 383.
Toronto (Observ. magn.)	43. 39. 35	81. 41. 54	5. 26. 48	1855.
Tschirikoff (île)	55. 49. 0	157. 27. 24	10. 29. 50	Krusenstern. II. 401.
Valladolid, 1952 ^m	19. 42. 0	103. 12. 15	6. 52. 49	Humboldt. Oltm. II. 380.
Vera Cruz (Saint-Jean-d'Ulloa)	19. 11. 52	98. 20. 0	6. 33. 56	Oltm. II. 358.
Walsingham (cap)	62. 39. 0	80. 8. 0	5. 20. 32	Wales. 1789.
Washington (capitole)	38. 53. 20	79. 20. 36	5. 17. 22	1856.
Idem (observat. nat.)	38. 53. 39	79. 23. 10	5. 17. 33	Idem.
Whittle (cap), extr. S.-O. de l'île Lake.	50. 10. 44	62. 30. 10	4. 10. 1	Bayfield, 1843.
Williamsburg (collège)	37. 15. 20	79. 3. 16	5. 16. 13	Bowditch. Z. X. 495.
Xalappa, 1461 ^m	19. 30. 8	99. 14. 54	6. 37. 0	Humboldt. Oltm. II. 389.
Zacatecas.	23. 0. 0	103. 55. 0	6. 55. 40	Laguna. Oltm. II. 404.
Zumpango.	19. 46. 52	101. 24. 0	6. 45. 36	Velasquez. Oltm. II. 402.

XV. ILES ANTILLES,

NOMS DES LIEUX,	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abaco (Ile), p ^{ie} S. phare.	25°51' 30" N.	79°31' 9" O.	5 ^h 18 ^m 5 ^s	1857.
Acul (baie de l') . <i>Haiti</i> .	19 47.40	74.40.58	4.58.44	Puysegur. cor. 1848.
Altavela (Ile)	17.28.11	73.57.12	4.55.49	Lartigue. 1839.
Antigoa (fort James)	17. 8. 0	64.12.30	4.16.50	Zahrtmann, 1839.
Antoine (cap S.-), pointe N.-O. <i>Cuba</i>	21.55. 0	87.21.22	5.49.25	Hugarte, Oltm. I, 294.
A-Vache (Ile), pointe E.	18. 2.53	75.52.34	5. 3.30	Puysegur. cor. 1848
Aves (Ile)	15.40.33	66. 0.15	4.24. 1	1839.
Barbade (fort Willoughby)	13. 5. 0	61.56.48	4. 7.47	Oltm. I. 445.
Barracoa (le fort). <i>Cuba</i>	20.21.36	76.47.36	5. 7.10	Foster. 1837.
Barthelemy (S.)	17.54.27	65. 5.49	4.20.23	1846.
Basse-terre. <i>Guadeloupe</i> .	15.59.30	64. 4.22	4.16.17	1839 et 1841.
Bayencite (cap). <i>Haiti</i>	18.12. 0	75.10.44	5. 0.43	Puysegur. cor. 1848.
Beata (cap). <i>Idem</i>	17.39. 0	73.53.37	4.55.34	Humboldt. Oltm. I. 358.
Bery (Iles), la plus N.-O.	25.50.49	80.21.53	5.21.28	Ferrer, Oltm. I. 477.
Cabrita (Ile)	18.20.12	67.24.50	4.29.39	Zahrtmann. 1839.
Cabron (cap). <i>Haiti</i>	19.21.52	71.31.39	4.46. 7	Puysegur. cor. 1848.
Cachacron. <i>Dominique</i>	15.15.19	63.44.44	4.11.59	1839.
Caïman grande (pointe O.)	19.19. 0	83.45. 0	5.35. 0	Roussin, 1836.
Caïman Chico (p ^{ie} N. E.)	19.42. 0	81.58.45	5.27.55	Ceballos. Oltm. I. 401.
Cap-Français ou <i>Haitien</i> .	19.46.20	74.32. 2	4.58. 8	Lartigue. 1851.
Capucin (le). <i>Dominique</i> .	15.37.30	63.46.38	4.15. 7	1839.
Caravelle (la). <i>Martinique</i> .	14.48.28	63.13.12	4.12.53	Monnier. cor. 1839.
Caravelle. <i>Iles Vierges</i>	18.16.23	67.26.10	4.29.45	Zahrtmann. 1839.
Carbet (pignon du), 1207m.	14.41.57	63.27.14	4.13.49	Monnier. cor. 1839.
Caye Confite	22.11.44	80. 4.45	5.20.19	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye Guinchos	22.44. 0	80.25. 0	5.21.40	<i>Idem</i> .
Caye d'Aves	18.13.50	67.11. 1	4.28.44	Zahrtmann. 1839.
Caye de Lobos	22.24.50	79.56.43	5.19.47	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye de Sel	23.39. 8	82.34. 0	5.30.16	Oltm. I. 301.
Caye Verte	22. 5. 6	80. 0.30	5.20. 2	Ferrer. Oltm. I. 305.
Cayes (Iles), la ville. <i>Haiti</i> .	18.11.10	76. 3.44	5. 4.15	Puysegur. cor. 1848.
Caymite (Ile), pointe N.	18.39.25	76. 2.33	5. 4.10	<i>Idem</i> .
Cayo Largo (pointe S.-E.)	24.52. 0	82.56.41	5.31.47	Ferrer, 1817, 321.
Cayque (la petite)	21.36.17	74.45.55	4.59. 4	Puysegur. cor. 1848.
Cêche (Ile), cap E.	10.47.30	66.11.53	4.24.48	Humboldt. Oltm. I. 108.
Corientes (cap). <i>Cuba</i>	21.44.30	86.48.52	5.47.15	Hugartes. Oltm. I. 294.
Christophe (S.-), la Basse terre	17.17.45	65. 2.15	4.20. 9	Zahrtmann, 1839.
Croix (Sainte-), (Observ.)	17.44.32	67. 1. 7	4.28. 4	Lang. Wurm. 1837.
Crooked (castle Island)	22. 7.26	76.37.30	5. 6.30	Foster 1837.
Curacao (F. Amsterdam)	12. 0.16	71.16.10	4.45. 5	1839.
Dame-Mario (cap). <i>Haiti</i> .	18.37.20	76.46.57	5. 7. 8	Puysegur. cor. 1848.
Diamant (Ile). <i>Martinique</i> .	14.26.38	63.22.44	4.13.31	Monnier, cor. 1839.
Dominjo (Santo). <i>Haiti</i> .	18.28.40	72.12.39	4.48.51	Lartigue, 1851.
Dominique (la), le Roseau	15.18.23	63.45. 3	4.15. 9	1839.
Eustache (Ile S.-), la rade	17.29. 0	65.29. 4	4.21.20	1839.
Fort-Royal, <i>Martinique</i> , le fort S.-Louis	14.36. 7	63.24.24	4.13.38	Monnier. cor. 1839.
Goave (petit). <i>Haiti</i>	18.26.51	75. 7.44	5. 0.31	Puysegur. cor. 1848.
Gonaives (F. Castries). <i>H.</i>	19.27.16	75. 3.16	5. 0.13	Lartigue. 1851.
Gonave (Ile), pointe O.	18.56. 0	75.37.58	5. 2.32	Puysegur. cor. 1848.
Grange (p ^{ie} de la). <i>Haiti</i> .	19.54.35	73.50.24	4.55.58	Carte. 1848.
Gravois (pointe à). <i>Idem</i> .	18. 1. 3	76.15.41	5. 5. 3	Puysegur. cor. 1848.
Grenade (la), le fort.	12. 2.54	64. 8.54	4.16.36	1839.
Gros-Morne. <i>Guadeloupe</i> .	16.20.18	64.10.41	4.16.43	1839.
Guaïabon (Mont). <i>Cuba</i> .	22.47.31	85.44.13	5.42.57	Ferrer. 1817. 321.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Havane (la), morro. <i>Cuba.</i>	23° 9' 24" N.	84° 42' 44" O.	5 ^h 38 ^m 51 ^s	Ferrar. 1817. 320.
Hogsties (les), îlot le plus Est.....	21. 38. 50	76. 9. 20	5. 4. 38	Puységur. cor. 1848.
Inague (la grande), p ^{te} O.	21. 3. 41	76. 0. 53	5. 4. 4	<i>Idem.</i>
Inague (la petite), p ^{te} E.	21. 29. 0	75. 14. 53	5. 1. 0	<i>Idem.</i>
Irois (pointe des). <i>Haïti.</i>	18. 22. 23	76. 49. 5	5. 7. 16	Puységur. cor. 1848.
Isaac (le grand).....	26. 1. 30	81. 25. 35	5. 25. 42	Ferrar. 1817. 321.
Isabélique (pointe). <i>Haïti.</i>	19. 57. 30	73. 20. 24	4. 53. 22	Carta angl. 1848.
Jacmel. <i>Idem.</i>	18. 12. 50	74. 52. 54	4. 59. 31	Lartigue. 1851.
Jean (S.-), cap Carnero.....	18. 17. 50	67. 1. 57	4. 28. 8	Zahrtmann. 1842.
Jérémie (pointe). <i>Haïti.</i>	18. 39. 24	76. 27. 13	5. 5. 49	Lartigue. 1851.
Leogane (fort.). <i>Idem.</i>	18. 32. 10	74. 58. 5	4. 59. 52	Puységur. cor. 1848.
Louis (f. S.-), <i>Idem.</i>	18. 14. 27	75. 52. 34	5. 3. 30	<i>Idem.</i>
Macouba (cl.). <i>Martinique.</i>	14. 52. 57	63. 29. 12	4. 13. 57	Monnier. cor. 1839.
Maizi (pointe). <i>Cuba.</i>	20. 16. 40	76. 25. 42	5. 8. 43	Foster. 1837.
Marc (le cap S.-). <i>Haïti.</i>	19. 2. 18	75. 8. 17	5. 0. 33	Puységur. cor. 1848.
Marguerite (île), cap Macanau.....	11. 3. 30	66. 47. 3	4. 27. 8	Humboldt. Oltm. I. 43.
Martin (île S.-), fort du Marigot.....	18. 5. 3	65. 23. 25	4. 21. 34	1839.
Matanzas (pic de). <i>Cuba.</i>	23. 1. 55	84. 3. 12	5. 36. 13	Ferrar. 1817. 320.
Miragoane (baie). <i>Haïti.</i>	18. 26. 45	75. 25. 42	5. 1. 43	Puységur. cor. 1848.
Mogane (pointe N.-O.) <i>Id.</i>	22. 28. 40	75. 28. 5	5. 1. 52	<i>Idem.</i>
Môle S.-Nicolas. <i>Idem.</i>	19. 49. 29	75. 42. 58	5. 2. 52	<i>Idem.</i>
Mont-Serrat (île), p ^{te} N.-E.	16. 47. 35	64. 32. 4	4. 18. 8	Borda. 1839.
Morant (p ^{te}). <i>Jamaïque.</i>	17. 52. 26	78. 28. 53	5. 13. 56	Foster. 1837.
Navaze (île).....	18. 22. 19	77. 21. 10	5. 9. 25	Oltm. I. 402. cor. 1836.
Nievs (Charlestown).....	17. 8. 47	64. 57. 52	4. 19. 51	Zahrtmann. 1839.
Orchilla (île), p ^{te} Ouest.....	11. 50. 12	68. 34. 25	4. 34. 18	Zahrtmann. 1839.
Paix (port de). <i>Haïti.</i>	19. 57. 4	75. 8. 25	5. 0. 34	Lartigue. 1851.
Pelée (m ^{te}), <i>Martinique</i> , 1351 ^m	14. 48. 52	63. 29. 52	4. 13. 59	Monnier. cor. 1839.
Pierre (S.-), église du fort, <i>Martinique.</i>	14. 45. 5	63. 31. 6	4. 14. 4	<i>Idem.</i>
Pointe-à-Pître (fort îlet à Cochons). <i>Guadeloupe.</i>	16. 14. 12	63. 51. 32	4. 15. 26	De Poly. 1841.
Port-au-Prince (fort de l'îlet). <i>Haïti.</i>	18. 33. 24	74. 41. 30	4. 58. 46	Lartigue. 1851.
Porto-Rico (la ville).....	18. 29. 10	68. 28. 0	4. 33. 52	1856.
<i>Idem.</i> Cap S.-Jean ou pointe Est.....	18. 26. 0	67. 58. 0	4. 31. 52	<i>Idem.</i>
<i>Idem.</i> (Coffre à Morts).....	17. 50. 0	68. 53. 0	4. 35. 32	<i>Idem.</i>
<i>Idem.</i> (pointe N.-O.).....	18. 31. 18	69. 27. 3	4. 37. 48	<i>Idem.</i>
Port-Royal, <i>Jamaïque</i> , f. Saint-Charles.....	17. 56. 8	79. 10. 32	5. 16. 42	1840.
Prêcheur (p ^{te} du). <i>Martinique.</i>	14. 48. 6	63. 33. 50	4. 14. 15	Monnier. cor. 1839.
Providence (île de la), Nassau.....	25. 4. 33	79. 42. 21	5. 18. 49	Ferrar. Oltm. I. 477.
Robert (cl. du). <i>Martinique.</i>	14. 40. 40	63. 16. 43	4. 13. 7	Monnier. cor. 1839.
Saba (île), milieu.....	17. 41. 19	65. 33. 30	4. 22. 14	1839.
Saintes (les), pointe O.....	15. 50. 50	63. 58. 26	4. 15. 54	1839.
Salines (pointe des), îlet à Cabrit <i>Martinique.</i>	14. 23. 34	63. 12. 28	4. 12. 50	Monnier. cor. 1839.
Salvador (San-), p ^{te} S.-E.	24. 8. 0	77. 37. 24	5. 10. 30	1856.
Samana (île), pointe O.....	23. 5. 30	76. 9. 24	5. 4. 38	<i>Idem.</i>
Samana (cap). <i>Haïti.</i>	19. 16. 26	71. 28. 32	4. 45. 54	Lartigue. 1851.
Santiago de Cuba (Morro)	19. 57. 27	78. 12. 27	5. 12. 50	Lartigue. 1851.
Sombrero.....	18. 38. 4	65. 47. 40	4. 23. 11	1839.
Tabago (pointe N.-E.).....	11. 29. 18	62. 47. 30	4. 11. 10	Humboldt. Oltm. I. 456.
Tarquinio (pic). <i>Cuba.</i>	19. 52. 57	79. 11. 45	5. 16. 47	Ferrar. 1817. 321.
Thomas (S.-), f. Christian.	18. 20. 23	67. 15. 41	4. 29. 3	Zahrtmann. 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Tiburon (cap) <i>Haïti</i> . . .	18° 19' 25" N.	76° 47' 25" O.	5 ^h 7 ^m 10 ^s	Puységur. cor. 1848.
Tortue (île de la), p ^{te} E. . .	20. 0. 55	74. 56. 20	4. 59. 45	<i>Idem</i> .
Tortuga (île), milieu.	10. 59. 0	67. 54. 28	4. 31. 38	Humboldt. Oltm. I. 460.
Trinidad. <i>Cuba</i>	21. 48. 20	82. 21. 7	5. 29. 24	<i>Idem</i> . 282.
Trinité (île de la), port d'Espagne.	10. 38. 56	63. 50. 52	4. 15. 23	1840.
Turques (îles), Sandkey . . .	21. 11. 10	73. 35. 7	4. 54. 20	Puységur. Oltm. I. 464.
Vauclin (montagne du), 505 ^m . <i>Martinique</i>	14. 33. 31	63. 13. 29	4. 12. 54	Monnier. cor. 1839.
Vieux Cap Français <i>Haïti</i> . . .	19. 40. 0	72. 16. 9	4. 49. 5	Lartigue. 1851.
Virgin Gorda (cap E.).	18. 30. 40	66. 39. 13	4. 26. 37	1839.
Watelin (île), pointe S.-E. . .	23. 56. 31	76. 50. 27	5. 7. 22	Puységur. cor. 1845.
Zachée (île), pointe E.	18. 23. 48	69. 48. 10	4. 30. 13	1841.

XVI. AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

Abrolhos (coll. orient. des)	17° 57' 44" S.	41° 2' 9" O.	2 ^h 44 ^m 9 ^s	Roussin. Givry. 1825. 342.
Aconagua (mont), 707 ^m	32. 38. 30 S.	72. 20. 54	4. 49. 24	Fitzroy. 1852.
Alausi, 2433 ^m	2. 13. 22 S.	81. 20. 38	5. 25. 23	Humboldt. Oltm. II. 211.
Alcantara (clocher O.)	2. 23. 33 S.	46. 43. 22	3. 6. 53	Roussin. Givry. 1830. 162.
Almaguer, 2269 ^m	1. 54. 29 N.	79. 15. 21	5. 17. 1	Humboldt. Oltm. II. 130.
Ancomarca (poste). 4330 ^m	17. 31. 0 S.	71. 59. 54	4. 48. 0	Pentland. 1852.
Angostura ou S.-Thomas de Nuevo-Guaya.	8. 8. 11 N.	66. 15. 30	4. 25. 2	Humboldt. Oltm. I. 196.
Antoine (cap S.-) (<i>Plata</i>). . .	36. 19. 36 S.	59. 7. 30	3. 56. 30	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Antonio (cap S.), le fanal. . .	13. 0. 44 S.	40. 51. 51	2. 43. 27	Roussin. Givry. 1825. 343.
Apuré (bouche de la riv.). . .	7. 36. 33 N.	69. 7. 20	4. 36. 30	Humboldt. Oltm. I. 160.
Arequipa, 2303 "	16. 24. 11 S.	73. 55. 36	4. 55. 42	Pentland. 1852.
<i>Idem</i> (volcan), 6190 ^m	16. 17. 0 S.	73. 39. 24	4. 54. 38	<i>Idem</i> .
Arica (le môle).	18. 28. 5 S.	72. 44. 9	4. 50. 57	Fitzroy, 1842.
Atico (anse de l'Est).	16. 13. 30 S.	76. 5. 39	5. 4. 23	<i>Idem</i> .
Aturés	5. 37. 34 N.	70. 19. 21	4. 41. 17	Humboldt. Oltm. I. 175.
Ayavaca, 2742 ^m	4. 37. 55 S.	82. 1. 19	5. 28. 5	<i>Idem</i> . II. 217.
Bahia (fort S.-Marcello). . . .	12. 58. 23 S.	40. 51. 20	2. 43. 25	1842.
Baillique (île) pointe N. . . .	1. 3. 51 N.	52. 14. 23	3. 28. 58	Penaud, 1845.
Barbara (port Santa-), île Campana	48. 2. 20 S.	77. 49. 44	5. 11. 19	Fitzroy, 1842.
Barcelona Nueva	10. 6. 52 N.	67. 4. 48	4. 28. 19	Humboldt. Oltm. I. 160.
Barnevelt (îles), p ^{te} N.-E. . . .	55. 48. 25 S.	69. 5. 4	4. 36. 20	Fitzroy. 1852.
Blanche, baie (puits).	38. 57. 0 S.	64. 18. 54	4. 17. 16	Fitzroy, 1840.
Buenos-Ayres (maison Mendeville).	34. 36. 18 S.	60. 44. 12	4. 2. 57	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Buga, 973 ^m	3. 55. 21 N.	78. 42. 5	5. 14. 48	Humboldt. Oltm. II. 116.
Calabozo	8. 56. 8 N.	70. 10. 40	4. 40. 43	Humboldt. Oltm. I. 165.
Callao (port du).	12. 3. 9 S.	79. 34. 30	5. 18. 18	Humboldt. II. 267.
Camana (vallée de).	16. 38. 26 S.	75. 6. 4	5. 0. 24	Lartigue. Ann. mar. 1815.
Caracas	10. 30. 50 N.	69. 15. 0	4. 37. 0	1839.
Carlos (San-).	1. 53. 42 N.	69. 58. 30	4. 39. 54	Humboldt. Oltm. I. 185.
Carlos de Chiloe (San-), môle	41. 52. 0 S.	76. 13. 4	5. 4. 52	Fitzroy, 1842.
Carrisal (Herradura de), débarcadère	28. 5. 45 S.	73. 36. 9	4. 54. 25	Fitzroy, 1840.
Carthagena (le dôme).	10. 25. 38 N.	77. 54. 24	5. 11. 38	1839.
Carthago	4. 45. 0 N.	78. 26. 39	5. 13. 47	Humboldt. Oltm. II. 112.
Catherine (île Sainte-), fort Anhatomirim	27. 25. 32 S.	50. 55. 0	3. 23. 40	1842.
Catherine (cap) (<i>détroit de Magellan</i>).	52. 32. 0 S.	71. 4. 34	4. 44. 18	Fitzroy. 1852.
Caxamarca, 2860 ^m	7. 8. 38 S.	80. 55. 37	5. 23. 42	Humboldt. Oltm. II. 227.
Cayenne (le fort).	4. 56. 28 N.	54. 38. 45	3. 38. 35	Roussin. Givry. 1830. 143.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Chimborazo, 6530 ^m	1° 29' 0" S.	81° 22' 30" O.	5h 25m 30s	1856.
Chucuito, 3959 ^m	15.54.10 S.	72.14.44	4.48.59	Pentland. 1852.
Chuquisacu ou la Plata 2847 ^m	19. 3. 0 S.	66.44.24	4.26.58	<i>Idem.</i>
Ciara (le clocher).....	3.42.58 S.	40.54.13	2.43.37	Roussin. Givry. 1830. 159.
Claya (Ile Santa-), sommet.	3.10.14 S.	82.51. 9	5.31.25	<i>La Bonite</i> , 1841.
Cobija (mât de pavillon)..	22.32.52 S.	72.41.34	4.50.46	<i>Idem.</i>
Cochabamba, 2548 ^m	17.21.30 S.	68.12.24	4.32.50	Pentland. 1852.
Codera (cap).....	10.35.56 N.	68.24.30	4.33.38	1840.
Constitution (port de la) (pointe Shingle sur l'île)	23.26.42 S.	73. 0.54	4.52. 4	Fitzroy, 1842.
Copacabana, 4008 ^m	16. 9.56 S.	71.23.14	4.45.33	Pentland. 1852.
Copiapo.....	27.20. 0 S.	73.22. 9	4.53.29	Fitzroy, 1842.
Coquimbo (la ville).....	29.54.10 S.	73.39. 9	4.54.37	Fitzroy, 1840.
Cruz (riv. Santa-) port, la pointe N.....	50. 5.30 S.	70.23.24	4.41.34	Kiug. Fitzroy, 1842.
Cuença, 2633 ^m	2.55. 3 S.	81.33.38	5.26.15	Humboldt. Oltm. II. 213.
Cumana.....	10.27.37 N.	66.30. 0	4.26. 0	<i>Idem.</i> I. 44.
Cumanacoa.....	10.16.11 N.	66.18.50	4.25.15	<i>Idem.</i> I. 98.
Cura.....	10. 2.47 N.	70. 5. 3	4.40.20	<i>Idem.</i> I. 163.
Cusco, 3468 ^m	13.30.55 S.	74.24.30	4.57.38	Pentland. 1842.
Desaguadero, 3919 ^m	16.33.10 S.	71.22.44	4.45.31	<i>Idem.</i> c. 1852.
Desiré (port), ruines.....	47.45. 0 S.	68.14.39	4.32.59	Fitzroy, 1842.
Diego (cap San-), extr.....	54.41. 0 S.	67.27.24	4.29.50	<i>Idem.</i>
Diego-Ramirez (sommet de l'île du S.).....	56.28.50 S.	71. 2.54	4.44.12	<i>Idem.</i>
Dyer (cap), extrémité.....	48. 6. 0 S.	77.54.44	5.11.39	<i>Idem.</i>
Flena (port Santa).....	44.30.40 S.	67.42. 4	4.30.48	<i>Idem.</i>
Esmeralda.....	3.11. 0 N.	68.23.19	4.33.33	Humboldt. Oltm. I. 190.
Évangélistes (île des), le pain de sucre.....	52.24.18 S.	77.27. 4	5. 9.48	Fitzroy, 1842.
Evouts (île), cap N.-E....	55.33. 0 S.	69. 5.24	4.36.22	<i>Idem.</i>
Famine (port), pointe Santa-Anna.....	53.37.50 S.	73.15.24	4.53. 2	<i>Idem.</i>
Fc-de-Bogota (Santa-), Plaza Major, 2661 ^m	4.35.48 N.	76.34. 8	5. 6.17	Humboldt. Oltm. II. 73.
Flamenco (angle S.-E. de la baie).....	26.34.30 S.	73. 7.54	4.52.32	Fitzroy, 1840.
Florès, phare, feu tourn..	34.56.19 S.	58.16.48	3.53. 7	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Frio (cap).....	23. 1.18 S.	44.18.45	2.57.15	1842.
Froward (cap), le som.....	53.53.43 S.	73.38.39	4.54.35	Fitzroy, 1842.
Gloucester (cap), sommet.	54. 5.18 S.	75.49.39	5. 3.19	<i>Idem.</i>
Guacara.....	10.11.23 N.	70.25.33	4.41.42	Humboldt. Oltm. I. 161.
Guaira.....	10.36.19 N.	69.17. 0	4.37. 8	1839.
Guarmey (extrém. O. de la plage).....	10. 6.15 S.	80.33.24	5.22.14	Fitzroy, 1842.
Guayaquil.....	2.11.25 S.	82.18.10	5.29.13	Humboldt. Oltm. II. 293.
Honda, 250 ^m	5.11.45 N.	77.13. 7	5. 8.52	Humboldt. Oltm. II. 70.
Horn (cap), sommet.....	55.58.40 S.	69.36.24	4.38.26	Fitzroy, 1842.
Huafu (pic à l'extr. N.-O.)	43.35.30 S.	77. 9. 4	5. 8.36	<i>Idem.</i>
Huasco (maison du capit. du port).....	28.27.15 S.	73.39.24	4.54.38	<i>Idem.</i>
Ibague, 1370 ^m	4.27. 0 N.	77.40. 0	5.10.40	Humboldt. Oltm. II. 99.
Iharra, 2308 ^m	0.21. 0 N.	80.38.49	5.22.35	<i>Idem.</i> 133.
Illimani (pic sud), 6445 ^m	16.38.52 S.	70. 9.42	4.40.39	Pentland. 1852.
Ilo (le ruisseau).....	17.37. 0 S.	73.44. 9	4.54.57	Fitzroy. 1842.
Independencia (baie de), (pointe S. de l'île Santa- Rosa).....	14.18.15 S.	78.33.54	5.14.16	<i>Idem.</i>
Iquique (centre de l'île).	20.12.30 S.	72.34.54	4.50.20	<i>Idem.</i>

NOMS DES LIEUX.	LATIT. en degrés.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Isabelle (cap).....	51° 51' 30" S.	77° 33' 24" O.	5 h 10 m 14 s	Fitzroy, 1844.
Islay (la douane).....	17. 0. 0 S.	74. 30. 39	4. 58. 3	<i>Idem.</i>
Juan, S. (pic Needle)...	15. 20. 36 S.	77. 33. 44	5. 10. 15	<i>Idem.</i>
Julien (port S.), Ile Shag.	49. 15. 35 S.	70. 0. 50	4. 40. 4	<i>Idem.</i>
Laguna.....	28. 28. 43 S.	51. 10. 32	3. 24. 42	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Lavata (anse près la pointe S.-O.).....	25. 39. 30 S.	73. 7. 39	4. 52. 31	Fitzroy, 1840.
Leiva.....	5. 30. 0 N.	76. 14. 7	4. 56	D. Cabrie. Oltm. II. 70.
Lima (S. J. de Dios) 156 ^m	12. 2 34 S.	79. 27. 45	5. 17. 51	Humboldt. Oltm. II. 238.
Lobos (Ile des), milieu....	35. 0. 51 S.	57. 14. 3	3. 48. 56	Barral.
Lobos de Afuera (Ile) (anse de l'Est).....	6. 50. 45 S.	83. 4. 19	5. 32. 17	Fitzroy, 1842.
Lomas (pointe), (mât de pavillon).....	15. 33. 15 S.	77. 15. 9	5. 9. 1	<i>Idem.</i>
Lucia (cap Santa).....	51. 30. 0 S.	77. 49. 24	5. 11. 18	<i>Idem.</i>
Magdalena (la).....	35. 2. 14 S.	59. 33. 57	3. 59. 36	Barral.
Malabrigo (Baie), rochers.	7. 42. 40 S.	81. 48. 24	5. 27. 14	Fitzroy, 1840.
Maldonado (la tour).....	34. 53. 27 S.	57. 19. 28	3. 49. 18	Barral.
Manoel-Luis (roche occid.)	0. 51. 25 S.	46. 35. 0	3. 6. 20	Roussin. Givry. 1830. 141.
Maraca (Ile), côté O.....	1. 8. 21 N.	52. 46. 38	3. 31. 8	P. naud, 1845.
Maranhau (la cathédre)....	2. 30. 44 S.	48. 30. 24	3. 6. 46	Roussin. Givry. 1830. 162.
Marie (cap Sainte-), ou de Rocha.....	34. 29. 1 S.	56. 30. 0	3. 46. 6	Barral.
Marie (Ile Sainte-), près du ruisseau.....	37. 2. 48 S.	75. 54. 24	8. 3. 30	Fitzroy, 1842.
Marta-Grande (cap Santa)	28. 39. 0 S.	51. 10. 4	3. 24. 40	Barral.
Marthe (Sainte).....	11. 15. 4 N.	76. 34. 38	5. 6. 19	Humboldt. Benthellh. 1845.
Mante (riv.) (Charch rock)	35. 19. 40 S.	74. 49. 44	4. 59. 19	Fitzroy, 1842.
Misque.....	17. 59. 0 S.	67. 6. 24	4. 28. 26	Pentland. 1852.
Mocha (Ile), (côté E. près la pointe N.).....	38. 19. 35 S.	46. 20. 44	5. 5. 23	Fitzroy, 1842.
Montague (cap).....	49. 7. 30 S.	77. 57. 24	5. 11. 50	<i>Idem.</i>
Montevideo (cathédrale)....	34. 54. 8 S.	58. 33. 25	3. 54. 14	Varela. Tricest. et Ferrer.
Morales, 138 ^m	8. 15. 30 N.	76. 21. 9	5. 5. 25	Humboldt. Oltm. II. 57.
Nossa Senhora do Desterro	25. 35. 25 S.	50. 54. 24	3. 23. 38	Barral.
Ollinda.....	8. 0. 58 S.	37. 11. 2	2. 28. 44	Roussin. Givry. 1830. 157.
Oruro, 3796 ^m	17. 58. 27 S.	69. 33. 25	4. 38. 14	Pentland. 1852.
Pajonal (angle S.-E.).....	27. 43. 30 S.	73. 27. 24	4. 53. 50	Fitzroy, 1840.
Panama (cathédrale).....	8. 57. 16 N.	81. 50. 22	5. 27. 21	Bauza. 1838.
Papudo (débarradère).....	32. 20. 9 S.	73. 51. 9	4. 55. 25	Fitzroy, 1840.
Pura.....	1. 28. 0 S.	50. 50. 51	3. 23. 27	Lattigue. Givry. 1830. 162.
Parahyba do Norte (cath.)	7. 6. 3 S.	37. 13. 15	2. 28. 51	Roussin. Givry. 1830. 157.
Pasto, 2616 ^m	1. 13. 5 N.	79. 41. 40	5. 18. 47	Humboldt. Oltm. II. 131.
Payta (extr. E. du village)	5. 5. 30 S.	83. 32. 28	5. 34. 10	Dépérey. 1840. (1841).
Paz (la), 3726 ^m	16. 40. 57 S.	70. 26. 25	4. 41. 58	Pentland. 1852.
Pernambuco (I ^e Pitaon)	8. 3. 27 S.	57. 12. 4	2. 28. 48	Roussin. Givry. 1830. 137.
Pichidancu (pointe S.-E. de l'île).....	32. 7. 55 S.	73. 56. 24	4. 55. 46	Fitzroy, 1842.
Pilars (cap), extrémité....	52. 42. 50 S.	77. 3. 44	5. 8. 15	<i>Idem.</i>
Pisco (le milieu de la ville)	13. 43. 0 S.	78. 36. 54	5. 14. 28	<i>Idem.</i>
Plata (la).....	2. 23. 0 N.	78. 11. 50	5. 12. 47	Oltm. II. 136.
Popayan, 1775 ^m	2. 26. 18 N.	79. 6. 9	5. 16. 1	Humboldt. Oltm. II. 120.
Porto-Bello.....	9. 32. 30 N.	81. 56. 59	5. 27. 48	Foster. 1858.
Porto-Cabello.....	10. 29. 23 N.	70. 21. 0	4. 41. 24	1839.
Porto-Seguro (cathédrale)	16. 26. 50 S.	41. 23. 33	2. 45. 34	Roussin. Givry. 1830. 154.
Potosi, 4061 ^m	19. 35. 18 S.	67. 54. 39	4. 31. 39	Pentland. 1852.
Primerio (cap).....	49. 50. 5 S.	77. 55. 54	5. 11. 44	Fitzroy, 1842.
Puna (le village).....	2. 44. 26 S.	82. 21. 0	5. 29. 22	La Bonite, 1842.
Puno, 3923 ^m	15. 30. 28 S.	72. 41. 34	4. 49. 26	Pentland. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE		AÛTOÛRÉS.
		en degrés.	en temps.	
Quilca (pointe O.)	16° 42' 20" S.	74° 51' 24" O.	4.59.26	Fitzroy, 1842.
Quito, 2908 ^m	0.14. 0 S.	81. 5.30	5.24.22	Humboldt. Oltm. II. 145.
Real-Corona	8. 0.26 N.	67. 5.20	4.28.21	<i>Idem</i> . I. 105.
Récife	8. 4. 7 S.	37.12.59	2.28.52	Roussin. Givry. 1830. 157.
Riobamba-Nüévo, 2891 ^m	1.41.46 S.	81. 9. 9	5.24.37	Humboldt. Oltm. II. 209.
Rio-Grande de S.-Pedro	32. 7.20 S.	54.29. 0	3.37.56	Barral. (Ann.mar. 1832.).
Rio-Janeiro (fort Ville- gagnon)	22.54.23 S.	45.30. 0	3. 2. 0	1842.
Rio-Negro (pointe Main)	41. 2. 8 S.	65. 5.34	4.20.22	Fitzroy, 1842.
Roque (cap S.)	5.28.17 S.	37.37.26	2.30.30	Roussin. Givry. 1830. 138.
Sacramento (colon. del S.)	34.48.14 S.	60.10.52	4. 0.43	Barral.
Samanco (p ^{te} de la croix)	9.15.30 S.	80.53. 9	5.23.33	Fitzroy, 1842.
Santa (la ville), 90 ^m	8.59. 3 S.	81. 0.51	5.24. 3	Humboldt. c. 1852.
Santiago (cap)	50.42. 0 S.	77.48.24	5.11.14	Fitzroy, 1842.
Santiago (Chili), observ.	33.26.22 S.	72.55. 7	4.51.41	Gillis, 1856.
Santos (le phare sur l'île Moeta)	24. 1.86 S.	48.37.18	3.14.23	1842.
Santiago (Mont-), pic du N.-E., 2073 ^m	54.27.15 S.	73.11.39	4.52.47	Fitzroy, 1842.
Sébastien (S.), clocher de la ville neuve	23.46.52 S.	47.42. 8	3.10.40	1842.
Sicasica. 4026 ^m	17.19.53 S.	70.10.14	4.40.41	Pentland. 1852.
Sorata ou Esquibel (ville), 269 ^m	15.45.53 S.	70.57. 4	4.43.48	<i>Idem</i> .
<i>Idem</i> (pic Ancotun), 648 ^m	15.51.33 S.	70.54.19	4.43.37	<i>Idem</i> .
Supé (extrémité O. du vil- lage)	10.49.45 S.	80. 7.24	5.20.50	Fitzroy, 1842.
Tacna, 560 ^m	18. 0.36 S.	72.38. 0	4.50.32	Pentland. 1852.
Tacora (village), 4173 ^m	17.46.36 S.	72. 6.25	4.48.26	<i>Idem</i> .
Takahuano (fort Galvez)	36.42. 0 S.	75.30.38	5. 2. 3	Duperrey et Fitzroy.
Tiwaná	1.58.32 N.	78.11.50	5.12.47	Caldas. Oltm. II. 137.
Tucaca (île), extrém. N. 3914 ^m	15.59.57 S.	71.35.12	4.46.21	Pentland. 1852.
Todos-os-Santos (fort S. Marcello)	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Tomepanda, 403 ^m	5.51.28 S.	80.56.34	5.23.46	Humboldt. Oltm. II. 223.
Tres-Montes (cap)	46.58.57 S.	77.48.19	6.11.13	Fitzroy, 1842.
Tres Puntas (cap)	59. 2. 0 S.	77.41.24	5.10.46	Fitzroy, 1842.
Truxillo, 63 ^m	8. 6. 9 S.	81.26.37	5.25.46	Humboldt. c. 1852.
Turbaco, 364 ^m	10.18. 5 N.	77.41.54	5.10.48	Humboldt. Oltm. II. 51.
Valdivia (fort du Coral)	39.53.20 S.	75.51.31	5. 3.26	Lartigue. Fitzroy. 1842.
Valparaiso	33. 1.55 S.	74. 1.39	4.56. 7	1842.
Victory (cap)	52.16.10 S.	77.15. 4	8. 9. 0	Fitzroy, 1842.
Vierges (cap des), pointe S.-E.	52.20.10 S.	70.41.58	4.41.48	<i>Idem</i> .
Vulkanota (le col), 4425 ^m	14.31.50 S.	73.13. 4	4.52.52	Pentland. 1852.
Villa-del-Pao	8.37.57 N.	67. 8.12	4.28.33	Humboldt. Oltm. I. 202.
Watchman (cap), sommet de l'île	48.21.30 S.	68.41.49	4.34.47	Fitzroy, 1842.

INDEX de la Table des Positions géographiques.

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
A					
Aalborg	376	Alexandrette	392	Anne (Sainte-)	370
Aarhus	376	Alexandrie	403	Annobon	403
Aardenburg	374	Alger	403	Anouda (Ile)	398
Abacon (Ile)	410	Algésiras	390	Ansbach	381
Abagaitouewsk	392	Alghero	386	Anstruther	370
Abbeville	360	Algon (baie)	403	Anthony (Saint-)	370
Abdul-Koory	403	Alicante	390	Antibes	360
Aberdeen	370	Alijos	398	Anticosti	407
Abgarris (Ile)	398	Alkanaïs	403	Antigua	410
Abo	378	Alkmaar	374	Antipodes (Ile)	398
Aboukir	403	Almaguer	412	Antoine (cap St-) (Cuba)	410
Abrolhos (les)	412	Almeria	390	Antoine (cap St-) Amé-	412
Acapulco	407	Almost	374	rique méridionale	412
Aconagua (montagne)	412	Alpreck (phare)	360	Antonio (cap St-) id.	412
Acre (Saint-Jean-d')	392	Aluvela (Ile)	410	Anvers	374
Acul (baie de l') Hafti	410	Altdorf	381	Aor (poulo)	395
Adelic (Terre)	398	Altengaard	376	Aoura (Ile)	398
Adelsberg	381	Altkirck (signal)	360	Apenraide	376
Aden	392	Altona	376	Apia. V. Opoulou	403
Adoua ou Adiwa	403	Amand (Saint-)	360	Apt.	360
Adria	386	Amasserah	392	Apurè (rivière)	412
Affrique (Sainte-)	360	Ambert	360	Aqua-Negra	386
Agde	360	Amboine	395	Aquila (mont)	386
Agen	360	Ambre (cap d')	403	Aquilaia	381
Agero	376	Ambroise (Ile Saint-)	398	Araktscheff (Ile)	398
Agnes (Sainte), phare	370	Amherst (Ile)	407	Arâiche	403
Agria	384	Amiens	360	Aranda de Douero	390
Ahus	376	Amirauté (Iles de l')	398	Aranjuez	390
Aignes-Mortes	360	Amsterdam	374	Ararat (mont)	392
Aiguilles (c. des), ou las		Amsterdam (Ile)	403	Arcachon	360
Agulhas	403	Anachorètes (Ile des)	398	Arcis-sur-Aube	360
Aiguillon (phare)	360	Anaklia	392	Arcole	386
Aila (Ile)	398	Anambas	395	Arcot	392
Ailly (phare de l')	360	Anamouzi-Vecchio	392	Arendal	376
Aiou-Baba (Ile)	398	Anataman (Ile)	398	Arensbourg	378
Air-Point	370	Anceis	360	Arequipa	412
Aix (France)	360	Ancomarca (poste)	412	Argèles	360
Aix-la-Chapelle	381	Ancohon (ptc.) V. Sorata	415	Argentan	360
Ajaccio	360	Ancone	386	Argos	384
Akaba	392	Andelis (Petits)	360	Arholma	376
Akaroa	398	Andona (Ile)	398	Arica	412
Akerman	378	Andover	370	Arkhangel	378
Alais	360	André (cap Saint-)	392	Arkona	381
Alamagan (Ile)	398	Andriopole	384	Arles	360
Alausi	412	Andro	384	Armagh	370
Albano	386	Angers	360	Arnheim	374
Albany	407	Angostura	412	Arnheim (cap)	395
Albemarle (Ile) Galapagos	400	Angoulême	360	Arona	386
Alboran (Ile)	403	Angour (Ile)	398	Arras	360
Alby	360	Angra-Pequena	403	Arran	370
Alcantara	412	Anguille (cap)	407	Arrou	395
Alençon	360	Anholt	376	Arroub (Ile)	398
Alep	392	Aniwa (cap)	392	Arsines (pointe des)	360
		Anna (I. Santa-)	398	Arzen	403
		Annan	370	Arzobispo (Iles)	398

INDEX.

417

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Asaph (Saint-).	370	Saletous (mont).	361	Belbeys.	404
Ascension (île de l').	403	Balon (mont).	361	Belfort.	361
Aschaffenburg.	381	Baltimore.	407	Belgrade.	384
Ashurt (observatoire).	370	Bamberg.	381	Belize.	407
Asia (île).	398	Banda.	395	Bellac.	361
Asinara.	386	Bangalore.	392	Bellavista (cap).	386
Aspoë.	376	Banka.	395	Belle-Île (phare).	361
Assenède.	374	Banks (îles).	398	Belle-Île (Amér. sept.).	407
Assise.	386	Bapeaume.	361	Bellustilles (mont).	361
Astrakan.	378	Baradello.	386	Belley.	361
Astrolabe (anse de l').	398	Bara-Head.	370	Bellingshausen (île).	398
Ath.	374	Barbade (la).	410	Bellinzona.	386
Athènes.	381	Barbara (port Santa-).	412	Bellour.	392
Atico.	412	Barbas (cap).	401	Bellrock.	370
Atlantique (île).	398	Barbezieux.	361	Bellune.	386
Aturès.	412	Barcelona-Nueva.	412	Bembetooke.	404
Anbin-du-Cornier (S-).	360	Barcelone.	390	Benarès.	392
Aubusson.	360	Barcelonette.	361	Bender.	378
Auch.	360	Barcelore.	392	Benaziz.	404
Auckland, île et ville.	398	Barclay-de-Tolly (île).	398	Benguela.	404
Angsbourg.	381	Barfsey.	370	Benjoar.	396
Augustin (Saint-), île.	398	Barfleur (phare).	361	Bérard (le grand).	361
Augustin (Saint-), îles.	398	Bargouzinsk.	392	Berbera.	404
Augustin (Saint-), baie.	404	Baring (île).	398	Berezov.	392
Aur (île).	398	Bar-le-Duc.	361	Bergamo.	386
Aurich.	381	Barnaoul.	392	Bergen.	376
Aurillac.	360	Barnevelt (îles).	412	Bergen-op-Zoom.	374
Aurore (île).	398	Barracoa (Cuba).	410	Bergerac.	361
Auropig (île).	398	Barrow (île).	398	Berlin.	381
Autun.	360	Barrow (pointe).	407	Berlingues (îles).	390
Auxerre.	360	Bar-sur-Aube.	361	Bermudes (îles).	404
Auxonne.	360	Bar-sur-Seine.	361	Bernard (Saint-).	386
A-Vache (île).	410	Barthélemy (île Saint-).	410	Bernay.	361
Avallon.	360	Barut (cap).	392	Berne.	386
Aveiro.	390	Bas (île de).	361	Berry (îles).	410
Avès (île).	410	Basrah ou Bassorah.	392	Bertinoro.	387
Avènes.	360	Bassano.	386	Berwick-upon Tweed.	370
Avignon.	360	Basseterre (G-adeloupe).	410	Besançon.	361
Avranches.	360	Bastia.	361	Bessested.	376
Avulli.	386	Batavia.	396	Béthune.	361
Ayavaca.	412	Bathurst.	404	Bevervyk.	374
Ayr (pointe), phare.	370	Bangé.	361	Béziers.	361
B					
Baagø.	376	Baukl (cap).	407	Biarritz (phare).	361
Babylone.	392	Baume-les-Dames.	361	Bic (île).	407
Bacul.	392	Bayenette (cap). Haïti.	410	Bidston.	370
Bagdad.	392	Bayeux.	361	Bigali (île).	398
Bagna-Cavallo.	386	Bayonne.	361	Bigar (île).	398
Bagnères de Bigorre.	360	Bayreuth.	381	Bird (île), grand Océan.	399
Bahia.	412	Bazas.	361	Bird (île), Amér. sept.	407
Bailique (île).	412	Beachy-Head.	370	Birrcastle.	370
Bajoly.	390	Beata (cap).	410	Bizerte.	404
Bakel.	404	Bearn (cap).	361	Blackrock.	370
Bakon.	392	Beaune.	361	Blanc (cap).	404
Balabag (île).	398	Beaupré (île).	398	Blanche (baie).	412
Balambangan.	395	Beaupréau.	361	Blankenburg.	381
Balbrigan.	370	Beautemps (cap).	407	Blas (San-).	407
Bâle.	386	Beauvais.	361	Blaye.	361
Balcines (tour des).	360	Bedfort.	370	Blenheim.	370
		Becs (Saint-).	370	Blois.	361
		Behring (baie de).	407	Blom-oë.	376

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Carthago.	412	Charlottesville.	407	Clear (cap).	370
Carwar (cap).	392	Charolles.	362	Clermont.	363
Carysfort (île).	399	Chartres.	362	Clermont-Ferrand.	363
Casal Maggiore.	387	Chassiron.	362	Clermont-Tonnerre (île)	399
Casbin.	392	Chat (cap).	407	Cleveland (cap).	396
Casquets (les).	370	Chatam I., Galapagos	400	Clèves.	381
Cassel.	381	Chatam (îles).	399	Cobija.	413
Cassis.	362	Châteaubriant.	362	Coblentz.	381
Castellane.	362	Château-Chion.	362	Cobourg.	381
Castel Françoise.	385	Châteaudun.	362	Cocal (île).	399
Castel Franco.	387	Château-Gonthier.	362	Cochabamba.	413
Castel-Sarrazin.	362	Châteaulin.	362	Cochin.	392
Castelnaudary.	362	Châteauroux.	362	Coche (île).	410
Castiglione.	387	Château-Salins.	362	Cockburn (île).	399
Castres.	362	Château-Thierry.	362	Cod (cap).	407
Castries (baie de).	392	Châtellerault.	362	Codera (cap).	413
Catherine (cap), détroit de Magellan.	412	Chatillon-sur-Seine.	362	Cod-Roy (île).	407
Catherine (Sainte-), Ang	370	Châtre (la).	362	Coffin (île).	404
Catherine (Ste-), gr. Oc.	399	Chaume (la), phare.	362	Cognac.	363
Catherine (Ste-), Brésil.	412	Chaumont.	362	Coimbetor.	392
Cattaro.	385	Chausey.	362	Coimbre.	390
Caverno (glacier).	387	Chelidonia.	392	Coire.	387
Caverypouram.	392	Cherbourg.	362	Colar.	392
Cavoli.	387	Cherchell.	404	Collo.	404
Caxamarca.	412	Chersonèse.	378	Colmar.	363
Caye Confite.	410	Chester.	370	Cologne.	381
Caye Guinchos.	410	Chiavenna.	387	Colognola.	387
Caye d'Avès.	410	Chimborazo.	413	Colombi (île).	404
Caye de Lobos.	410	Chinglepet.	392	Colomby-le-Gex.	363
Caye de Sel.	410	Chinon.	362	Colombrette.	390
Caye Verte.	410	Chioggia.	387	Colonne (cap).	385
Cayenne.	412	Chipiona.	390	Commachio.	387
Cayes (les), Haïti.	410	Chittour.	392	Commerce (phare du).	363
Cayeux (phare).	362	Choiseul (île).	399	Commercy.	363
Caymité (île).	410	Christianes (îles).	385	Como.	387
Cayolargo.	410	Christiania.	376	Comorin (cap).	392
Cayque (petite).	410	Christiansand.	376	Compiègne.	363
Célèbes.	396	Christiansfeld.	376	Condé (presqu'île).	399
Ceram-Laut.	396	Christians-oë.	376	Condom.	363
Cerea.	387	Christianstad.	376	Condor (poulo).	396
Ceret.	362	Christina (île Santa-).	399	Concigliano.	387
Cerigo.	385	Christinestad.	378	Confolens.	363
Cerigotte.	385	Christophe (Saint-).	410	Conjevaram.	392
Cerina.	392	Chucuito.	413	Constance.	381
Cervia.	387	Chuquisaca.	413	Constantine.	404
Cesène.	387	Ciara.	413	Constantinople.	385
Cette.	362	Cilly.	381	Constitucion (port de la)	413
Ceuta.	404	Cimbrishamn.	376	Copacabauha.	413
Chaberton (mont).	362	Cincinnati.	407	Cope (cap).	390
Chabrol (île).	399	Cinto (mont).	362	Copeland (île).	370
Chaillol (le vieux).	362	Ciotat (la).	362	Copenhague.	376
Châlons-sur-Marne.	362	Citadella.	387	Copiapo.	413
Châlons-sur-Saône.	362	Civita Vecchia.	387	Coquimbo.	413
Chambery.	387	Civray.	362	Corbeil.	363
Chamisso (île).	407	Claire (Sainte-), île.	392	Cordouan (phare).	363
Chandernagor.	392	Clamecy.	363	Cordoue.	390
Charleston.	407	Clara (Santa-) (île).	413	Corfou.	385
Charlotte (île).	399	Clare (île).	370	Corientès (cap) (Afrique)	404
Charlotte (île de la reine)	399	Claude (Saint-).	363	Corientès (cap) (Mexiq.)	407
		Clausthal.	381	Corientès (cap) (Cuba)	410

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Corinthe.	385	Dame-Marie (cap). Haiti.	410	Donauworth	381
Cork.	371	Damiette.	404	Dondrahead.	393
Cormachiti (cap).	392	Damme.	381	Dorchester.	371
Coron.	385	Dampier (île).	399	Dordrecht.	375
Corsewal (phare)..	371	Dancell (île).	407	Dorei (port).	399
Corsoer.	376	Dantzig.	381	Dorpat.	378
Corveiro (cap Peniche).	391	Danville (cap).	393	Dortmund.	381
Corté.	363	Dardanelles.	393	Douai.	363
Corvo (île).	404	Darmstadt.	381	Doubtfull (île).	399
Cosne.	363	Dauphin (île du).	399	Douglas (cap).	407
Coudres (île aux).	407	Dauphin (fort).	404	Doullens.	363
Coulommiers.	363	Davaahaily (îles).	399	Douvres.	371
Coupang.	396	David (Saint-).	371	Draguignau.	363
Coutans (bassin des).	399	Dax.	363	Dresde.	381
Coutance.	363	Delagoa (baie).	404	Dreux.	363
Covelong.	392	Delft.	374	Dromadaire (mont).	396
Coyer (le grand).	363	Délivrance (cap de la).	399	Drontheim.	376
Cracatoa.	396	Delmenhorst.	381	Drummond (île).	400
Cracovie.	385	Delphi (mont).	385	Dublin.	371
Craill.	371	Dendéré.	404	Ducie (île).	400
Cranborn.	371	Denis (Saint-).	363	Duisburg.	381
Crefeld.	381	Derby.	371	Dulverton.	371
Crema.	387	Derne.	404	Dundas (île).	404
Crémone.	387	Derneuss (Linderness).	377	Dungness.	371
Cremsmunster. V. Krem	382	Désiré (port).	413	Dunkerque.	363
Crescent (île).	399	Desaguadero.	413	Dunmore.	371
Cret de Chalam.	363	Dessau.	381	Dunnet-Head.	371
Cret de la Neige.	363	Deux-Ponts.	381	Dunse.	371
Creux (cap de).	390	Deventer.	375	Durazzo.	385
Crillon (cap).	392	Diarbekir.	393	Durham.	371
Croc (havre du).	407	Diamant (le). Martiniq.	410	Durour (île).	400
Crocker (île).	399	Dibeh.	404	D'Urville (île).	400
Croix (Ste-), l. gr. Oc.	399	Dickhartogs.	396	D'Urville (pointe) (Nou-	
Croix (Sainte-)(Antilles)	410	Die.	363	velle-Guinée).	400
Cromer.	371	Dié (Saint-).	363	Dusseldorf.	381
Cronborg.	376	Diego-Alvarez (île).	404	Dyer (cap).	413
Crooked (îles).	410	Diego (San-).	407		
Croker.	399	Diego (San-), cap.	413	E	
Crowland.	371	Diego-Ramirez (île).	413	Eddystone.	371
Crozet (îles).	404	Diepholz.	381	Edgumbe (cap).	407
Cruz (Santa-), rivière.	413	Dieppe.	363	Edinburgh.	371
Cuddalore.	392	Digby (phare).	407	Edolo.	387
Cuenca.	413	Digg (cap de).	407	Edouard (îles du Prince)	404
Cullera (cap).	390	Digue.	363	Eggersund.	376
Cumana.	413	Dijon.	363	Egine.	385
Cumanacoo.	413	Dillingen.	381	Egmont (île).	400
Cumberland (île).	399	Dinan.	363	Eichstaedt.	382
Cura.	413	Discord (cap).	407	Eisenach.	382
Curaçao.	410	Diu (cap).	393	Ekaterinbourg.	378
Curtis (île).	399	Dixmude.	375	Ekaterinoslav.	378
Cusco.	413	Djumeimih (cap).	404	Ekholm (phare).	378
Cuxhaven.	381	Djursten.	376	El-Arich.	404
Cylindre (le), mont.	363	Dorsbourg.	375	Elat (île).	400
		Dôle.	363	Elberfeld.	382
D		Dôle (la), mont.	363	Elbing.	382
Dagelet (île).	393	Domburg.	375	Elbrous (mont).	399
Dagerort.	378	Domfront.	363	Elena (port Santa-).	413
Dalrymple.	393	Domingo (Santo-). Haiti	410	Elie (mont Saint-).	407
Dalrymple (port).	396	Dominique (la).	410	Elie d'Oro (Saint-).	385
Damargida.	393	Domo d'Ossola.	387	Eliors (les Trois-).	363

INDEX.

421

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Elisavetgrad.	379	Fanfoué (Ile). <i>V.</i> Feti-		Fontarabie.	390
Elivi (groupe).	400	Houta.	400	Fontenay	364
El-Mellah.	404	Fannet.	371	Forcalquier.	364
Elseneur. <i>V.</i> Helsingoer.	377	Fano.	387	Forli.	387
Elsfleeth.	382	Farallon de Medinilla		Formentera.	390
Ely.	371	(Ile)	400	Fortaventure (Ile).	404
Embden.	382	Farallon de Torrès (Ile)..	400	Fort-Royal (Martinique)	410
Embrun.	363	Farwell (cap) (Nou-		Fougères.	364
Enéo (Ile).	400	velle-Zélande).	400	Foulpointe	405
Emmerich.	382	Farwell (Ile), détroit		Foulwind (cap).	400
Endeavour (rivière).	396	de Torrès.	400	Four (phare du).	364
Engelholm.	376	Farwell (cap) (Groenl.)	407	Français (port des).	407
Enkhusen.	375	Farn (Iles).	371	France (Ile de).	405
Entrée (Ile de l').	400	Farnham.	371	Francfort-sur-le-Mein.	382
Eooa (Ile).	400	Faro.	390	Francfort-sur-l'Oder.	382
Epernay.	363	Fastnet Rock.	371	Francis (Ile).	400
Epinal.	363	Fataka (Ile).	400	Francisco (San).	407
Erlingen.	382	Faton-Hiva (Ile).	400	Franenburg.	382
Erfurt.	382	Faucille (col de la).	364	Frauenfeld.	387
Erie (lac).	407	Fayal (Ile).	404	Frederikshaab.	407
Ericeira.	390	Fé (Santa-).	407	Frederikshavn.	376
Erlangen.	382	Fé de Bogota (Santa-).	413	Frehel (phare).	364
Eronnan (Ile).	400	Fécamp.	364	Freysingen.	382
Erzeroum.	393	Feiss (Ile).	400	Freystadt.	382
Eschloz (Ile).	400	Feldkirchen.	382	Fribourg.	387
Escorial.	390	Feltre.	387	Frio (cap).	413
Esmeralda.	413	Fells.	390	Froward (cap).	413
Esnc.	404	Fer (cap de).	404	Fuentes.	387
Espalion.	363	Fer (Ile de).	404	Fuïda.	382
Espérance (port de l').	396	Fermo.	387	Furnes.	375
Espozendé.	390	Fernando Noronha.	404	Futuna (Ile).	400
Esquibel ou Sorata.	415	Fernando Po.	404		
Essington (port).	396	Ferney.	364	G	
Estaing (baie d').	393	Ferrare.	387	Gaillac.	364
Este.	387	Ferrol.	390	Galapagos (Iles).	400
Étampes.	363	Feti-Houta.	400	Galatz.	385
Étapes.	363	Fez.	404	Galega (Iles).	405
Étienne (Saint-).	363	Figeac.	364	Galite (Ia).	405
Étna (mont).	387	Figuères.	390	Gall (Saint-).	387
Eupatoria. <i>V.</i> Koslov.	379	Finch (Ile).	396	Gallipoli (Etats-Unis).	407
Eustache (Saint-).	410	Finistère (cap).	310	Gallo.	385
Evangelistes (Ica).	413	Finster-ar-Horn (mont).	387	Gamaley (cap).	393
Evaux.	363	Fiume.	385	Gambier (Ile).	400
Evouts (Iles).	413	Flamborough-head.	371	Gand.	375
Evreux.	364	Flamenco.	413	Ganjam.	393
Exeter.	371	Flatholm.	371	Gannat.	364
Ezija.	390	Flattery (cap).	396	Cap.	364
		Flèche (Ia).	364	Garda.	387
F		Flekk-roe.	376	Gardner (Ile).	400
Faenza.	387	Flensbourg.	376	Garoupe (phare).	364
Fakkebjerg.	376	Flessingue.	375	Gaspard (Ile).	396
Falaise.	364	Flinders (Ile).	396	Gaspar-Rico (Ile).	400
Falcone (cap).	387	Florac.	364	Gaspée (cap).	407
Falkner (Ile).	407	Florence.	387	Gate (cap de).	390
Falkenberg.	376	Florès (Ile) (Acores).	404	Gatto (cap).	393
Falmouth.	371	Florès (Ile) (Amér. mér.)	413	Gaudens (Saint-).	364
Falschaie.	404	Flour (Saint-).	364	Geer.	405
Falsterbo.	376	Foerder.	376	Gefle.	376
Famine (port).	413	Foix.	364	Gelnhausen.	382
		Fontainebleau.	364	Génes.	387

INDEX.

423

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Hoai-ngan	393	Illimari (pie)	413	Judenburg	382
Hoapinsu	393	Ilo	413	Julianeshaab	408
Hobart-Town	396	Imola	388	Julien (Saint), port	414
Hoborg	377	Imst	382	Juliers	382
Hogland	379	Inague (grande)	411	Jurjura (mont)	405
Hogsties (les)	411	Inague (petite)	411	R	
Hogstraten	375	Independencia (baie)	413	Kagayan-Solo	396
Hola	377	Indianhead	396	Kagalnik	379
Holt (île)	401	Indigirka (éta bliss.)	393	Kaiahe, V. Cajaneborg	378
Holy-Island	371	Ingolstadt	382	Kaïnsk	393
Honda	413	Ingornachoix	408	Kaiserlautern	382
Honden (île)	401	Innistrahl	371	Kaliampour	393
Honeck (mont)	364	Inspruck	382	Kaliana	393
Honfleur	364	Ipsera	385	Kallundborg	377
Honorat (Saint)	364	Iquique	413	Kalonga	379
Honorourou	401	Irkutsk	393	Kalslagen	375
Hood (île)	401	Irois (pointe des), Haïti	411	Kamenez.-Podolsky	379
Hoogleden	375	Isaac (le grand)	411	Kamyshin	379
Hook (tour de)	371	Isabelique (p ^{te}), Haïti	411	Kanary (grande)	396
Hopper (îles)	401	Isabelle (cap)	414	Kandalakcha	379
Horn (cap)	413	Ischim	393	Kangelang	396
Houa-Houa (baie)	401	Islamabad	393	Kaninn	379
Howe (pointe)	396	Islay	414	Kaprena	385
Howth (feu)	371	Ismail	379	Kars	393
Howth-Baily (feu)	371	Isola-Bella	388	Kasan	379
Hoylake (feu)	371	Ispahann	393	Kasragouda	393
Huafu	413	Isselburg	382	Katwyk-sur-Mer	375
Huaheine (île)	401	Issoire	364	Kaufbeuren	382
Huasco	413	Issoudun	364	Kawa-Kawa	401
Hudson (collège)	408	Istacalco	408	Keeling (îles)	405
Hudwicks-Vall	377	Istapalapa	408	Kelmos (mont)	385
Huchuetoca	408	Ives (Saint)	371	Kenm	379
Huiddings-œ	377	Ivice	390	Kensington	372
Hulst	375	J		Kerguelen (île)	405
Humphrey (île)	401	Jacksou (port)	396	Kertch	379
Hunter (île)	401	Jacmel (cap), Haïti	411	Kew	372
Hunstanton	371	Jaffa	393	Kharkow	379
Huntingdon	371	Jamaïque, V. Port-Royal	411	Kherson	379
Huntspill	371	Jassy	385	Kiang-tcheou	393
Huon (île)	401	Jean-d'Angely (Saint-)	364	Kidros	393
Hurst	371	Jean-de-Luz (Saint-)	364	Kidwelly	372
Husum	377	Jean (St.), cap (Candie)	385	Kiel	377
Hyderghur	393	Jean (St.), havre (N. Br.)	408	Kiev	379
Hydra	385	Jean (St.), île (Antilles)	411	Kilkdraan	372
Hymette (mont)	385	Jeddah	393	Killibegs	372
I		Jérémie (pointe), Haïti	411	Kinderhook	408
Iacobstadt	379	Jershoff (phare)	382	King (île)	396
Iago (S.-)	403	Jervis (baie)	396	Kingstown (feu)	372
Iakutsk	393	Jérusalem	393	Kinnaid-Head	372
Iarosla	379	Jever	382	Kinsale	372
Ibague	413	Jigeli	405	Kiringskoi-Ostrog	393
Ibarrá	413	Jitomir	379	Kirkby-Lonsdale	372
Iemalabad	393	Johannisburg	382	Kisliar	379
Ienikale	379	Joigny	364	Kistna-Gherry	393
Iena	382	Jonas (île)	393	Kivern (Saint)	372
Ieniseisk	393	Joseph (Saint)	408	Klagenfurth	382
Ifelouk (île)	401	Jonzac	364	Klin	379
Iglau	382	Juan (S.-)	414	Knoy (île)	401
Îles (baie des)	401	Juan-Fernandez	401		

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Kodiak	408	Laughlan (Ile)	401	Lombock	396
Koenigsberg	382	Launceston	396	Londonderry (cap)	396
Kola	379	Lausanne	388	Londres	372
Kolymsk (Nishne)	393	Laut (Poulo)	396	Longships	372
Kongelf	377	Laval	365	Longstone (phare)	372
Kongsbacke	377	Lavata	414	Longue (Ile)	401
Kongswinger	377	Lavour	365	Lons-le-Saulnier	365
Koondapoor	393	Laybach	382	Loo-Chow	393
Korskaer (phare)	379	Lazareff (Ile)	401	Loop-Head	372
Koslov	379	Leasowes	372	Lopatka (cap)	393
Kosseir	405	Leblanc	365	Lopez (cap)	405
Kotzebue (Ile)	401	Lecluse	375	Loreto	388
Kostroma	379	Lectoure	365	Lorient	365
Kouka	405	Ledbury	372	Los (Ile de)	405
Krageroë	377	Leer	383	Lostange (Ile)	401
Kranichfeld	382	Lecuwarden	375	Loudéac	365
Krasnoyars	393	Lefouga. V. Hapai	400	Loudan	365
Kremitchouk	379	Legiep (Ile)	401	Loughborough	372
Krems	382	Legnago	388	Loubans	365
Kremsmünster	382	Leipzig	383	Louis (St-), Sénégal	405
Kronprindsens (Ile)	408	Leiva	414	Louis (St-), cap (Canada)	408
Kronstadt	379	Lenkoran	393	Louis (St-), fort (Haïti)	411
Krusenstern (Ile)	401	Leogane (fort) . Haiti	411	Louis (St-) tonr	365
Kullen	377	Léon (Ile de)	391	Louisbourg	408
Kumi	393	Lépante	385	Louvain	375
Kurnook	393	Lesparre	365	Louviers	365
Kursk	379	Leuwin (cap)	396	Löwendörn (cap)	408
Kyholm	377	Levant (Ile du)	365	Lowestoffe ou Leostoffe	372
Kykduin	375	Leyde	375	Lubni	379
L		Lezard (cap)	372	Lubeck	383
Labiau	382	Liban	379	Lucas (St-), cap	408
Ladrone (grande)	393	Libourne	365	Lucerne	388
Lagon (Ile du)	401	Lilienthal	383	Lucepara	396
Lagon de Bligh	401	Lille	365	Lucia (Santa-), cap	414
Lagos	391	Lima	414	Luçon	365
Laguamba (Ile)	401	Limérick	372	Lucques	388
Laguna	414	Limoges	365	Lugano	388
Laholm	377	Limoux	365	Lund	377
Lambert (Ile)	401	Limpjada	385	Lunden	377
Lambhuus	401	Linas (mont)	388	Lundy (Ile)	372
Lamorsek (Ile)	377	Lincoln (Angleterre)	372	Lunéville	365
Lampedouse	401	Lincoln (port)	396	Lure	365
Lancaster (Angleterre)	388	Linderness	377	Lure (mont)	365
Lancaster (Etats-Unis)	372	Linz	383	Luxembourg	375
Lancerotte	408	Lisbonne	391	Luzzara	388
Landsberg	405	Lisieux	365	Lydia (Ile)	401
Landscrona	382	Livadia	385	Lyme-Cobb	372
Landsend	377	Liverpool (Angleterre)	372	Lynas	372
Landsort	372	Liverpool (Etats-Unis)	408	Lyon	365
Langle (pic de)	377	Livourne	388		
Langres	363	Lilandilo	372	M	
Lannes (cap)	364	Lô (Saint-)	365	Macao	394
Lannion	396	Lobos (Ile dos)	414	Macauley (Ile)	401
Laon	384	Lobos de Afuera	414	Macerata	388
Lansallos	364	Loches	365	Machichaco (cap)	391
Lapalisse	372	Lodève	365	Macon	365
Largentière	364	Lodi	388	Macouba (el.) . Martiniq	411
Larnac	364	Loheia	393	Macquarie (port)	396
Lataquicé	393	Lomas (pointe)	414	Macquarie (Ile)	401
		Lombez	365		

INDEX.

425

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Maculla	394	Marathon (cap)	385	Mayence	383
Madère	405	Marboré (tour du)	365	Mayenne	365
Madona-di-S.-Luca	388	Marburg (Hesse)	383	Mayotte	405
Madras	394	Marburg (Styrie)	383	Mazzara	388
Madre de Dios. <i>Voyez</i>		Marc (C. St.) Haïti	411	Meaux	365
Christina	399	Marcellin (Saint-)	365	Medicina	388
Madrid	391	Marennés	365	Medveji (Iles)	394
Madura (fort), Indes	394	Margate	372	Mégare	385
Madura (Ile)	397	Marguerite (Ile), gr. Oc.	401	Meidje (la), mont.	366
Maestricht	375	Marguerite (Ile) (Antilles)	411	Meiningen	383
Mafra	391	Maria (cap) (Nlle Holl.)	397	Melille	405
Magdalena (la)	414	Marie (Ste-), Sorlingues	372	Melle	366
Magdeburg	383	Marie (Ste-), cap (Portugal)	391	Melnick	383
Mahé	394	Marie (Ste-), Madagascari	405	Melun	366
Mahon	391	Marie (Ste-), Açores	405	Melville (Ile)	401
Mai (Ile de), cap Verd	405	Marie (Ste-), cap, ou de Rocha (Brésil)	414	Memel	383
Maidens-Rock	372	Marie (Sainte-) Ile (Patagon)	414	Mende	366
Mait (Ile)	405	Maries (Iles Saintes-)	365	Mendocin (cap)	408
Maittia (Ile)	401	Marienbourg	383	Menchould (Sainte-)	366
Maizi (pointe), Cuba	411	Marien-Leuchte	377	Mers-el-Kibir	405
Makassar	397	Mariopol	379	Messine	383
Makerstoun	372	Maritimo	388	Mestre	388
Makronisi	385	Markoë	375	Metz	366
Malabrigo (baie)	414	Markree	372	Mexicalcingo	408
Malaca	394	Marmande	365	Mexico	408
Maladetta (pie)	365	Maroc	405	Mezenc (montagne)	366
Malaga	391	Marseille	365	Mezenc	379
Malamocco	388	Marstrand	377	Mézicères	366
Malayta	401	Marta-Grande (Santa-)	414	Mezurat (cap)	405
Maldonado	414	Marthe (Sainte-)	414	Miadi (Ile)	401
Malespina (cap)	394	Martin (St.) (Antilles)	411	Miak	379
Malines	375	Martin (Iles Saint-) <i>Salomon</i>	401	Michel (St.) Ile (Açores)	405
Malmö	377	Martinique. <i>V. Fort Royal, etc.</i>	410	Michigan (lac)	408
Malo (Saint-)	365	Martin-Vaz (Ile)	405	Miconi	385
Malouines (Iles)	405	Marvejols	365	Middelbourg	375
Malpertuis (Roc de)	365	Mascate	394	Milan	388
Malte	388	Matapan (cap)	385	Mildenhall	372
Mamers	365	Matanzas (pic), Cuba	411	Milbau	366
Mamora	405	Mathew (volcan)	401	Milo	385
Manan (le grand)	408	Mathew (Ile)	401	Miloradowitch (Ile)	401
Manawa-Lawi (Iles)	401	Mathias (Ile)	401	Mingan (Ile)	408
Manchester	372	Mathieu (Saint-), phare	365	Minsk	379
Mandal	377	Matia (Ile)	401	Miragoane (baie), Haïti	411
Mandry (la)	385	Matifou (cap)	405	Mirande	366
Mangalore	394	Matsumay	394	Mirandola	388
Mangia	401	Matty (Ile)	401	Mirecourt	366
Manheim	383	Maule (rivière)	414	Mirik (cap)	405
Manille	397	Mauléon	365	Misory (Ile)	401
Manoel-Luiz	414	Maupás (tuc de)	365	Mispahn (Iles)	401
Mans (Ic)	365	Maupiti (Ile)	401	Misque	414
Mansoria	405	Mauriac	365	Mitau	379
Mantes	365	May (Ile de)	372	Mocha (Ile)	414
Manitilo (Ile)	385	May (cap)	408	Moibury	372
Mantoue	388			Modène	383
Maouana (Ile)	401			Modon	385
Maouti (Ile)	401			Modon	405
Maraca (Ile)	414			Mogador	411
Maracaou (groupe)	401			Moganc, Haïti	405
Maranham	414			Moheli	379
Marasing	397			Mohilev	379
				Moissac	366

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Moka	394	Mortain	366	Nérac	366
Môle St-Nicolas. Haïti.	411	Mortlock (île).	401	Nertchinsk	394
Moller (île).	401	Mortory (île).	388	Neufahrwasser (phare)..	383
Mombas	405	Morup-Tange.	377	Neufchâteau.	366
Monchique (pic).	391	Mosdok.	379	Neufchâtel. (France).	366
Moncontour.	366	Moskou.	379	Neufchâtel. (Suisse).	388
Mondego (cap).	391	Mostaganem	405	Neustadt	383
Mondovi	388	Motou-Iri (île).	401	Neuwerk	383
Monges (les).	366	Moulins.	366	Nevers.	366
Monjerabad.	394	Moulins (pointe des).	391	New-Bedford.	408
Monomoy (phare)	408	Mourré-de-Cheniez (M ^{ts})	366	Newbury	372
Monopin (pic).	397	Mozambique	405	New-Haven	408
Monopoli.	388	Mudgherry	394	New-London.	408
Montague (cap).	414	Mulgrave (port).	405	Newnham (cap).	408
Montaigu.	375	Mulgrave (île).	402	New-York.	408
Montalto	388	Mulhausen	383	Ngony.	406
Montargis.	366	Mulheim	383	Nhao (île).	402
Montauban	366	Mull of Galloway.	372	Niakernak.	408
Montauk (pointe).	408	Mull of Kintyre.	372	Nico.	388
Montbard.	366	Mumbles.	372	Nicholson (port)	402
Montbelliard	366	Munich.	383	Nicobar (grande).	399
Mont-Blanc.	388	Munster.	383	Nicolaïef.	379
Montbrison.	366	Murat.	366	Niddlingen	377
Montcal.	366	Muret.	366	Nieuport.	375
Mont-Cenis.	388	Muyden.	375	Nièves.	411
Mont-de-Marsan.	366	Mysoor (fort).	394	Nigeri (île).	402
Montdidier	366			Nijnei-Novgorod.	379
Mont-Dilly.	394	N		Nimègue.	375
Mont-d'Or	366	Naarden.	375	Nimes.	366
Montebello	388	Nagmungatum	394	Niort	366
Monte - Braglio	388	Nakkehoved.	377	Nischne-Oudinsk	394
Monte - Christo	388	Namur.	375	Nocera.	388
Monte Figo.	391	Nancy.	366	Nogent-le-Rotrou.	366
Monte-Foscano	388	Nangasaki.	394	Nogent-sur-Seine.	367
Monte-Lauro	391	Nankin.	394	Nontron.	367
Monte-Legnone.	388	Nantes.	366	Norburg.	377
Montelimart.	366	Nantua.	366	Nordhausen.	383
Monte-Maggiore.	383	Nantuket.	408	Nordlingen.	383
Monterey.	408	Nao (cap)	391	Nord-Ouest (cap) (Nou-	
Montevideo.	414	Naples.	388	velle-Hollande).	397
Montfort.	366	Napoléon-Vendée.	366	Norfolk (Etats-Unis).	408
Montluçon	366	Napoli.	385	Norgou (phare).	379
Mont-Médy.	366	Narbonne.	366	Norman (cap).	408
Montmorillon.	366	Narcisse (île).	402	Norrköping.	377
Montpellier.	366	Nargen. <i>N.</i> Norgou.	379	Norriton.	408
Mont-Perdu.	366	Narva.	379	Norr-Telje	377
Montreuil-sur-Mer.	366	Nashville.	408	North-Foreland.	372
Mont-Rosa	388	Nassau (cap) (N ^o Zemble)	394	North-Shields.	372
Mont-S.-Loup (phare).	366	Nassau. <i>N.</i> Providence.	411	Nossa-Senhora-do-Des-	
Mont-Sein (pic).	391	Natchez (fort).	408	terro.	414
Mont-Serrat (pic).	391	Natunas.	397	Nossi-Bé.	406
Mont-Serrat (<i>Antilles</i>).	411	N. umburg.	383	Noto (cap).	394
Montspelés (cap des).	408	Navarin.	385	Nottingham.	372
Mont-Viso	378	Navaze (île).	411	Nougour (île).	402
Monza	388	Needles.	372	Nouka-Hiva.	402
Moolky.	394	Nègrepoint.	385	Nouka-Sound.	408
Morales.	414	Negrais (cap).	394	Nouvelle (la) (phare).	367
Morant (p ^{te}). Jamaïq.	411	Nejine.	379	Nouvelle-Madrid.	408
Morlaix.	366	Nelson (port).	397	Nouvelle-Orléans.	408
Mortagne.	366	Nennortalik.	408	Novare.	388

INDEX.

427

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Novgorod	379	Orrengrund	379	Parnasse (mont)	385
Novi (Croatie)	385	Orsk	394	Paro	385
Novi (Italie)	388	Orskier	377	Parthenay	367
Novomoskovsk. <i>V.</i> Sa- mara	380	Ortega (cap)	391	Passage (port du)	391
Nuggur	394	Orthez	367	Passandava (baie)	406
Nuremberg	383	Oruro	414	Passariano	389
Nurtemberg	383	Osimo	388	Passaro	389
Nurtingen	377	Osnabruck (Ile)	402	Passion (Ile de la)	402
Nykoping	377	Osnabruck	383	Pasto	414
Nyon (Suisse)	388	Ossero	385	Paterson (Ile)	402
Nyons (France)	367	Ostaschoff	380	Patience (cap)	391
O		Ostende	375	Patras	385
Obdorsk	394	Osterode	383	Patrifjord	377
Oby major	397	Osterrisoer	377	Pau	367
Oby minor	397	Osthammar	377	Paul-de-Loanda (Saint-) Paul (Ile Saint-) (Terre- Neuve)	406 409 389
Ocanna	391	Otago (port)	402	Pavie	414
Océan du Sud (Ile)	402	Otchakoff	380	Pavta	414
Odemira	391	Otdia (Ile)	402	Paz (Ia)	414
Odensholm (phare)	379	Otea (Ile)	402	Pedra-Branca (Chine)	394
Odessa	379	Otou (cap) (Nouv.-Zél.)	402	Pedra-Branca (Sinca- pour)	377 394
Oeland	379	Otrante	388	Pekin	411
Oeno (Ile)	402	Otway (cap)	397	Pelé (montag.) Martin	397
Oerebro	377	Oualan (Ile)	402	Pellew (Iles) (Nlle Holl.)	377
Oeregrund	377	Ouarok	406	Pello	367
Oestergarnsholm	377	Ouessant (phare d')	367	Pelvoux (mont)	409
Ofen. <i>V.</i> Bude	524	Onfa	380	Pembroke (cap)	391
Ojolava. <i>V.</i> Opoulou	402	Ounalaska	409	Penang (Poulo)	391
Okhotsk	394	Onnimack	409	Penas (cap de)	372
Okosir (Ile)	394	Oouralsk	380	Pendennis	406
Oldenburg	383	Oustkamenogorsk	394	Peneilo de San-Pedro	367
Oldenbourg	402	Owyhi (Ile)	402	Penfret (phare de)	391
Ollap (Ile)	414	Oxford	372	Poniche (cap)	391
Ollinda	367	Oystrham (phare d')	367	Penicola	391
Olonne (les Sables d')	383	P		Penmarch (phare de)	380
Olonos (mont)	367	Paderborn	383	Pensu	409
Oloron	402	Padoue	388	Pensacola	397
Olosinga (Ile)	408	Pagon (Ile)	402	Penter	373
Omaney (cap)	397	Paimbœuf	411	Pentland-Skerries	391
Ombay	367	Paix (port de) Haïti	414	Pera (cap de)	380
Omer (Saint-)	394	Pajonal	402	Percekop	367
Omsk	379	Palermo	388	Periguenx	389
Onega	401	Palliser (cap)	402	Pern	380
Onorourou. <i>V.</i> Hono- rourou	402	Palma-Nuova	406	Pernambuco	414
Opoulou (Ile)	406	Palma (Majorque)	391	Péronne	409
Opouan. <i>V.</i> Olosinga	367	Palme (Ile de) (Canaries)	402	Pérotte (coffre de)	389
Oran	411	Palmyras (Ile)	391	Pérouse	367
Orange	402	Palos (cap)	414	Perpignan	373
Orchilla (Ile)	379	Pamiers	385	Pershore	389
Orchoua (Ile)	372	Pamplo	414	Peschiera	409
Orel	408	Panques (Ile de)	414	Petalan	383
Orenbourg	388	Pana	414	Pétan	373
Orfordness	409	Panama	397	Pétersbourg (Saint-)	394
Orford (cap)	367	Papa (cap)	383	Pétropaulowsk	394
Oristano	372	Papado	367	Pétropaulowskoi	394
Orizava (pic)	388	PAques (Ile de)	389		
Orléans	409	Para			
Ormskirk	367	Parahyba do Norte	414		
Oro (cap d')	372	Paramatta	397		
Oropesa	385	Parenzo	383		
	391	Paris	367		
		Parme	389		

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Pétrowswods..	380	Poole..	373	Pullicate..	394
Petworth..	373	Poonamallee..	394	Puna..	414
Pevensay..	373	Popayan..	414	Puno..	414
Philadelphie..	409	Popo (Ile)..	397	Purmerende..	375
Philipp (port)..	397	Popocatepetl..	409	Puy (le)..	367
Philippine..	375	Porchester..	373	Puy-de-Dôme..	367
Philippa (Ile)..	402	Pordenone..	389	Pylstaert (Ile)..	402
Philippshourg..	383	Porkala-Udd..	380		
Piacenza..	389	Poros (Ile)..	386	Q	
Pianosa..	389	Porquerolles (phare de)..	367	Quebec..	409
Pic (Ile du) (Acores)..	406	Porrentruy..	389	Quedlinburg..	383
Pic du Midi de Bigorre..	367	Port-au-Prince. Haiti..	411	Quelen (Ile)..	402
Pichidanque..	414	Portland (Anglet)..	373	Quelpaert..	394
Pic Posets..	367	Portland (Islande)..	377	Québec..	406
Piedade (pointe de)..	391	Portland (cap) (N ¹ Hol)..	397	Quentin (Saint)..	367
Pierre (Saint-), I. Sar- daigne..	389	Portland (Iles), gr. Oc..	402	Queretaro..	409
Pierre (St-), Ile (Terre- Neuve)..	409	Porto (Italie)..	389	Querqueville (phare de)	367
Pierre (St-), Martinique..	411	Porto (Portugal)..	391	Quilca..	415
Pilarès (cap)..	414	Porto-Bello..	414	Quilleboeuf..	367
Pilat (Mont)..	367	Porto-Cabello..	414	Quimper..	367
Pilicr (phare du)..	367	Porto-Farina..	406	Quimperlé..	368
Pillau..	383	Porto Ferrajo..	389	Quito..	415
Pilsen..	383	Portogalète..	391		
Piombino..	389	Porto-Rico..	411	R	
Pirano..	383	Porto-Santo..	406	Rabath (Salé)..	406
Pirée..	386	Porto-Seguro..	414	Rafu (Ile)..	386
Pisang (Poulo)..	397	Port Patrick..	373	Ragged (I ^{le}). Borneo..	397
Piscadorès (Iles)..	402	Port-Royal (Jamaïque)..	411	Raguse..	386
Pisco..	414	Portsmouth (Anglet)..	373	Raiatea (Ile)..	402
Pise..	389	Portsmouth (Etats-Un.)..	409	Rambouillet..	368
Pitcairn (Ile)..	402	Potosi..	414	Ramsgate..	373
Pithiviers..	367	Potsdam..	383	Randers..	377
Pittsburg..	409	Poukova. V. Péters- bourg..	380	Rarotonga (Ile)..	402
Pladda..	373	Poulouot (Ile)..	402	Rastadt..	383
Planier (phare)..	367	Poulousouk (Ile)..	402	Ratisbonne..	383
Plata (Ia)..	414	Prades..	367	Ratmanoff (cap)..	394
Platée..	386	Prague..	383	Ravenne..	389
Pleasant (Ile)..	402	Praslin (port)..	402	Ray (cap)..	409
Ploermel..	367	Prêcheur (I ^{le} du) Mart..	411	Raz (bec du)..	368
Plymouth..	373	Predpriatée (Ile)..	402	Raz-at..	406
Pointe-à-Pitre (Guad.)..	411	Preshourg..	386	Raze (cap)..	409
Poitiers..	367	Primero (cap)..	414	Razu (mont)..	389
Pol (Saint)..	367	Prince (Ile du) (détr. de la Sonde)..	397	Real-Corona..	415
Pola (Ile). V. Sevai..	403	Prince (Ile du) (Afrique)..	406	Recanati..	389
Pola..	383	Princesse (Ile)..	402	Recife..	415
Poligny..	367	Prior (cap)..	391	Reculet-Toiry (mont)..	368
Pollingen..	383	Privas..	367	Redon..	368
Polotz..	380	Promontore (cap)..	383	Regent's Park..	373
Poltava..	380	Proven..	409	Reggio..	389
Polten (Saint)..	383	Providence (I. de la), gr. Océan..	402	Reikianess..	377
Pondichéry..	394	Providence (Etats-Unis)..	409	Reikiaviig..	378
Ponoi..	380	Providence (I. de la) Ba- hama..	411	Reims..	368
Pons (Saint)..	367	Provins..	367	Reme.lios (port de los)..	409
Pontarlier..	367	Pskov..	380	Remiremont..	368
Pont-Audemer..	367	Puebla de los Angeles..	409	Renssburg..	378
Pontivy..	367	Puicerda..	391	Rennes..	368
Pont-l'Evêque..	367			Réole (Ia)..	368
Pontoise..	367			Résolution (Ile)..	402

INDEX.

429

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Rethel	368	Rübe ou Rypen.	378	Sandwich (Iles). V.	402
Revel	330	Rubren (le grand), mont	368	Owhyhi et Honorouron	406
Rhinns of Islay	373	Ruffec.	368	Sandwich (terre de).	409
Rhodes	394	Ruremonde.	375	Sandyhook	394
Riasan.	380	Rurick (Ile).	402	Sangaer (cap).	397
Ribérac.	368	Ruschuk.	386	Sanguir.	415
Riche (pointe).	409	Ryacottah.	394	Santa	391
Richmond (Angleterre)	373	Rye	373	Santander.	415
Richmont (États-Unis).	409	S		Santiago (cap).	415
Riez.	363			Santiago (Chili).	411
Riga.	380	Saarbruck	383	Santiago (Cuba).	386
Rimini.	389	Saba (Ile).	411	Santorin.	415
Riobamba-Nuevo	415	Sabionetta.	389	Santos.	394
Rio-Grande-de S.-Pedro	415	Sable (cap de)	409	Sapata (Poulo).	380
Rio-Janciro.	415	Sacile	389	Saransk	380
Rio-Negro.	368	Sacken (Ile).	402	Saratov	380
Riom.	389	Sacramento (colonia del	415	Sarepta.	402
Ripa-Transouc.	406	S.	391	Sarigan (Ile).	394
Risgoun (Ile)	389	Sacratif (cap).	394	Saritscheff (pic).	368
Rivoli.	383	Sadrás.	378	Sarlat.	415
Tixhöft (phare).	368	Sachy	378	Sarmiento (mont).	368
Roanne.	411	Saeloë	383	Sarrebourg	368
Robert (Ile). Martinique.	391	Sagan	368	Sarreguemines	368
Roca (cap de)	368	Saintes.	411	Sartène	389
Roc en Grenier.	368	Saintes (Iles) (Antilles	394	Sassari.	402
Rochebrune (mont).	368	Sakhalian (Ile)	409	Satahoual (Ile).	368
Rochechouart.	368	Salagua	409	Saumur	403
Rochefort.	368	Salamanca	386	Sauvage (Ile).	409
Rochelle (La).	368	Salamine.	397	Savannah	368
Rocroy.	368	Salayer	406	Savenay.	368
Rodez.	462	Salé	406	Saverne	397
Rodney (cap).	406	Salehhiéh	409	Savv (Ile).	368
Rodrigue (Ile).	378	Salém.	402	Sceaux	389
Roekilde.	397	Saléz y Gomez (Ile).	411	Schaffausen	394
Roi George (port du).	402	Salines (p ^{te} des). Mar-	373	Schelagskoi (cap).	368
Roissy (Ile).	397	tinique	394	Schelestadt	375
Roma (Ile).	394	Salisbury	386	Schiedam	378
Romanzoff (cap).	402	Salizano (cap).	386	Schleswig.	383
Romanzoff (Ile).	394	Salomon (cap)	386	Schmalkalden.	375
Rombérg.	389	Salonique.	411	Schouwen.	383
Rome	373	Salvador (San).	406	Schwarz	384
Romncy (New).	368	Salvages (Iles).	383	Schweidnitz	403
Romorantin.	378	Salzbourg.	411	Scilly (Ile) (gr Océan).	475
Rondoë.	415	Samana (Ile).	411	Sébastien (St-) (Brésil).	391
Roque (Saint), cap.	402	Samana (cap). Haïti.	415	Sébastien (St-) (Espag).	368
Rose (Ile).	406	Samanco	380	Sédan	368
Rosette.	403	Samara.	397	Séze.	368
Rota (Ile)	383	Samarang.	397	Ségré.	394
Roth.	402	Sambas.	397	Séide	378
Rotouana (Ile)	330	Sambilaugs (Iles).	397	Séierœ	368
Rotskar (phare).	383	Samboangan.	397	Séin (Ile de) (phare).	394
Rottenburg.	375	Sambro (phare).	378	Sélinginskoi-Ostrog.	394
Rotterdam.	397	Samsoë	368	Sémpalatinsk	368
Rotneest.	368	Sancerre.	373	Sémur.	405
Rouen.	402	Sandow.	373	Sénégal V. S.-Louis.	384
Rouk (Ile).	389	Sandwich (Angleterre).	397	Senftenberg (observat.)	363
Roveredo.	383	Sandwich (cap) (Nou-	397	Senlis	368
Rovigno.	389	velle-Hollande).	402	Sens.	368
Royston.	373	Sandwich (Ile). N ^{le} Irl.		Sept-Iles (phare des).	368
				Seraugani.	397

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Seringapatam	395	Sondershausen	384	Syène	406
Series (île)	403	Sondrio	389	Syracuse	389
Ses-Skår. F. Sishar	380	Sooloo	397	Syzran	380
Sétuval	391	Sorata ou Esquibel	415		
Sevâi (île)	403	Souerah (Mogador)	405	T	
Sevastopol	380	Soufre (île du)	395	Tabago	411
Sever (Saint)	368	Sour	395	Tabarque (île)	406
Séville	391	Sourabaya	397	Tabouai-Manou (île)	403
Seychelles (îles)	406	Southernness	373	Tacna	415
Seypan (île)	403	South-Foreland	373	Tacora	415
Shaftsbury	373	South-Hampton	373	Tadjoura	406
Shelburne (phare)	409	South-Kilworth	393	Tadousac	499
Sherborne	373	South-Rock	373	Taganrok	380
Sherness	373	South-Sea	373	Tago-Mago	391
Shipunskoi-Noss	395	South-Stack	373	Taguisk (Nijncei)	380
Shorcham	373	Sparte	386	Taha (île)	403
Shoukianga (rivière)	403	Spartel (cap)	406	Taiti (île)	403
Shrewsbury	373	Speard (cap)	409	Talcalmayo	415
Siao (île)	397	Spetzia (île)	386	Taman	380
Sicasica	415	Spezzia (la)	389	Tamatam (île)	403
Sidney	397	Spichel (cap)	391	Tamatave	406
Sienna	389	Spilembergo	389	Tamhov	380
Sierra-Leone (cap)	406	Spire	384	Tampico	409
Simbirsk	380	Spolète	389	Tanger	406
Simferopol	380	Spurn	373	Tannis	406
Sincapoor	397	Stade	384	Tara	395
Sines	391	Starfield (observatoire)	373	Tarapia	386
Sing-an-fu	395	Start-Point	373	Tarbes	368
Sinigaglia	389	Stavropol	380	Tarbet-Ness	374
Sinope	395	Stephens (port)	397	Tarchankut (phare)	380
Sion	389	Stephens (île)	403	Tariffa (île)	391
Siout	406	Stettin	384	Tarquino (pic) Cuba	411
Sirevaag	378	Stewart (île)	403	Tarragone	391
Sisal	409	Stockholm	378	Tarvestadt	378
Sishar (phare)	380	Stolberg	384	Tasse (île)	386
Sisteron	368	Strachi (Saint)	386	Taunton	374
Skagen	378	Stralsund	384	Tavastehus	380
Skonor	378	Strasbourg	368	Tavolara (cap)	389
Skelligs-Rock	373	Stretensk	395	Taggète (mont)	386
Skerries	373	Stromstadt	378	Tcherkask (Novo)	380
Skerryvore	373	Strophade (île)	386	Tchernigov	380
Skudenøss	378	Stuttgart	384	Teahoura (île)	403
Slough	373	Sunkim	406	Teay (I) ou du Lagon	401
Slyne-Head	373	Sud-Est (cap) (Nouvelle-Guinée)	403	Tédelès (cap)	406
Smalls-Rocks	373	Suez	406	Teglio	389
Smolensk	380	Suffren (baie de)	395	Tehran	395
Smyrne	395	Sumburgh-Head	373	Teklenburg	384
Snarès (îles)	403	Sunderland	374	Tellicherry	395
Sneefield-Joekul	378	Sundsvall	378	Tenby	374
Socoa	368	Supé	415	Ténériffe (île)	406
Socotra	406	Superga	389	Tengricotta	395
Soderarms (phare)	378	Surate	395	Percère (île)	406
Soderhamn	378	Surop (phare)	380	Ternate	397
Sofala	406	Sutton	374	Ternay (baie de)	395
Soissons	368	Svartklubb	374	Terracina	389
Soleure	389	Swallowort	378	Terschelling	375
Soliman (port)	406	Sweer (îles)	380	Tescuco	409
Sombrero	411	Swinemunde (phare)	397	Testa (cap della)	389
Sommers (phare)	380	Sydenham (île)	384	Teulada (cap)	389
Sönderburg	378		403	Thabor (mont), Alpes	368

INDEX.

431

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Thèbes (Grèce)	386	Tournay	375	U	
Thèbes (Egypte)	406	Tournon	369	Udevalla	378
Theodosia ou Caffa	378	Tours	369	Udine	389
Theturoa	403	Trafalgar (cap)	391	Ulm	384
Thielt	375	Travemünde	384	Umba	380
Thiers	368	Trébizonde	395	Umea	378
Thionville	368	Trelleborg	378	Unst	374
Thomas (St-), Ile (Afr.)	406	Tremiti (Ile)	389	Untiefen (cap)	395
Thomas (St-) (Antilles)	411	Trente	384	Upsal	378
Thomas (St-) de Nuevo- Guaya. V. Angostura	412	Tres-Forcas (cap)	406	Uranibourg	378
Thonon	389	Tres-Montes (cap)	415	Urbino	389
Thorne	374	Tres-Puntas (cap)	415	Ussel	369
Thunoe	378	Trevandrum	395	Utklippar	378
Tiagar	395	Trèves	384	Utique	405
Tiburron (cap). Haïti	412	Trévise	389	Uto	380
Tiflis	395	Trévous	369	Utrecht	375
Tigiliskaïa	395	Trevoise-Head	374	Uzés	369
Tikopia (Ile)	403	Trieste	384		
Timana	415	Trikeri	386	V	
Timor	397	Trindelen	378	Valdivia	415
Tinhosa (Ile)	395	Trinidad. (Cuba)	412	Valence (France)	369
Tinian (Ile)	403	Trinité (Ile de la) Oc. at.	406	Valence (Espagne)	391
Tinnivelly	395	Trinité (Ile de la)	412	Valenciennes	369
Tino	386	Trinomallee	395	Valentia (Ile)	374
Tiokea (Ile)	403	Trinquemalay	395	Valéry (Saint-) en Caux	369
Titicaca	415	Tripoli (Syrie)	395	Valéry (St-) sur Somme	369
Tobolsk	395	Tripoli (Barbarie)	406	Valladolid (Mexique)	409
Todos os Santos	415	Tripolitsa	386	Valladolid (Espagne)	391
Tolbuchin (phare)	380	Tristan da Cunha	406	Valmy	369
Tolède	391	Trivillour	395	Valognes	369
Toluca	409	Troitzk	395	Valona	386
Tomahou. V. Bourou	396	Tiondheim. V. Drontheim	376	Valparaiso	415
Tombouctou	406	Troumouse (mont)	369	Valvasone	389
Tomependa	415	Trowbridge	374	Van	395
Tomsak	395	Troyes	369	Vanderlin	397
Tondern	378	Truxillo	415	Van-Diemen (cap)	397
Tonga-Tabou (Ile)	403	Tschernoi-Jarr	380	Vaniambaddy	395
Tongres	375	Tschirikoff (cap)	395	Vanikoro (Ile)	403
Tonnerre	368	Tschirikoff (Ile)	409	Vannes	369
Tonningen	378	Tschitschagoff (cap)	395	Varès (cap de)	391
Torjock	380	Tschitschagoff (Ile)	403	Varès	389
Tornea	380	Tsuis-sima	395	Varnah	386
Toro (rocher)	389	Tubingen	384	Varsovie	380
Toronto	409	Tuddington	374	Vassy	369
Tortone	389	Tula	380	Vauclain (m ^t du). Mart.	412
Tortosa (Syrie)	395	Tulle	369	Vaujuas (pointe de)	395
Tortose (Espagne)	391	Tunis	406	Vavao (Ile)	403
Tortue (Ile de la)	412	Turbaco	415	Vavitaio (Ile)	403
Tortuga (Ile)	412	Turin	389	Veere	375
Tory (Ile)	374	Turques (Iles)	412	Vellore	395
Totma	380	Turuchansk	395	Vendôme	369
Toubabo-Kony	406	Tusker Rock	374	Vendres (Port-)	369
Tougoulou (Ile)	403	Tutacorin	395	Venise	390
Toukiskaïa	395	Twer	380	Venloo	376
Toul	369	Tynemouth	374	Ventoux (mont)	369
Toulon	369	Tyrnau	386	Vcr (pointe de) (phare)	369
Toulouse	369	Tzaritzyn	380	Vera-Cruz	409
Tourane	395			Verd (cap)	406
Tour-du-Pin (Ia)	369				

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Verden	384	Vologda	380	Wismar	384
Verdun	369	Vona (cap.)	395	Wittemberg	384
Verkho-Oouralsk	395	Voroncje	300	Wittgenstein (île).	403
Vérone	340	Vouziers	369	Woerden	376
Versailles	369	Vulcain (île).	403	Wolfenbutt.-l.	384
Vertes (îles).	403			Woodle (île)	403
Vervins	369	W		Worms	384
Vesoul	369			Wrath	374
Vessel (rap).	397	Waïa Pou (cap).	403	Wurtzbourg	384
Vésuve	390	Waïgiou (île).	403	Wurzen	384
Vezelay	369	Wakefield	374	Wushuei-Volotschok	380
Vienna	391	Waldeck	384		
Vibourg	380	Wallis (îles).	403	X	
Vicenza	390	Walney	374	Xalapa	409
Victory (cap).	415	Walsingham (cap).	409	Xanten	384
Viddin	383	Walham	374	Xulla-Bessy	398
Vienne (France).	369	Wama. V. Arrou.	395	Xulla-Mangola	398
Vienne (Autriche).	384	Wangeroog	384		
Vierges (cap des).	415	Wangi-Wangi	397	Y	
Vieux cap Franc. Haïti.	412	Wanstead-flouse	374	Yeu (île d').	369
Vigan (île).	369	Warasin	386	York	374
Vignemale (mont).	369	Warberg	378	York (cap).	398
Vigevano	390	Wardhus	378	York (île du Duc d').	403
Vigo	391	Warnemunde	384	Ypres	376
Vilcanota	415	Warrington	374	Yriex (Saint).	369
Villach	384	Washington	409	Yssengeaux	361
Villa del Pao	415	Watchman (cap).	415	Ystahl	378
Villa do Condé	391	Watelin (île).	412	Yverdon	300
Villefranche (Aveyron).	369	Weimar	384	Yvetot	369
Villefranche (Garonne).	369	Weissebourg	369		
Villefranche (Rhône).	369	Wesel	384	Z	
Villefranche (Italie).	390	West-Cappel	376	Zacatecas	409
Villeneuve d'Agen	369	Western (port).	397	Zachée (île).	412
Vilna	380	Westervik	378	Zafarines (îles)	406
Vincent (Saint-), cap.	391	Westerskar	378	Zandvoort	376
Vire	369	Wetter (île).	398	Zante	386
Virgin-Gorda	412	White-Haven	374	Zanzibar	406
Viscardo (cap).	386	Whitsunday (île).	403	Zéa	386
Vitebsk	380	Whittle (cap).	409	Zerbi (île).	406
Vitré	369	Wiborg	378	Zeyla	406
Vitry-le-Français	369	Wicklow-Point	374	Ziericksée	376
Viviers	369	Wildeshausen	384	Zitoun	386
Vlaardingen	376	William (King-), cap.	403	Zmeinogorsk	395
Vladimir	380	Williamsburg	409	Znaim	384
Vliegcn (île).	403	Willoughby (cap).	398	Zoetemer	376
Vliecland	376	Wilson (promontoire).	398	Zug	390
Voghera	390	Winchelsea	374	Zumpango	409
Voghiera	390	Winchester	374	Zurich	391
Volcan (île du).	397	Windsor	374	Zutphen	376
Volcanos (îles).	403	Wingoe	378	Zwol	376
Volcans (baie des).	395	Winterton	374		
Volchonski (île).	403	Wisby	378		

EXPLICATION

ET

USAGE DES ARTICLES

DE LA

CONNAISSANCE DES TEMPS.

Diverses espèces de temps et de jours.

On distingue trois espèces de temps : le temps *vrai*, le temps *moyen* et le temps *sidéral*; tous trois s'expriment en jours, heures, minutes et secondes. Le jour *vrai* est l'intervalle de temps compris entre deux passages consécutifs du Soleil *vrai* au même méridien; le jour *moyen*, le temps compris entre deux passages consécutifs de l'astre fictif auquel on a donné le nom de soleil *moyen*; enfin le temps compris entre deux retours consécutifs d'une étoile au méridien, forme le jour *sidéral*.

Le jour *sidéral* commence à l'instant où le point équinoxial du printemps passe au méridien. Il se partage en 24 heures, que l'on compte de 0 à 24.

Le jour solaire est *astronomique* ou *civil*; le jour *astronomique* commence à *midi vrai* ou à *midi moyen*, selon qu'on emploie le temps *vrai* ou le temps *moyen*; il se partage en 24 heures, que l'on compte sans interruption de 0 à 24, ou d'un midi au midi suivant.

Le jour *civil* commence à *minuit*, et se compose également de 24 heures; mais il est divisé en deux périodes de 12 heures chacune, qu'on distingue en heures du *matin*, de minuit à midi; et en heures du *soir*, de midi à minuit. Dans la *Connaissance des Temps*, on emploie le temps civil seulement pour les levers et couchers du Soleil, de la Lune et des planètes, les phases de la Lune, les éclipses de Soleil et de Lune et les grandes marées; tous les autres phénomènes sont annoncés en temps moyen astronomique.

Transformation du temps civil en temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du matin, ôtez un jour de la date

proposée, et ajoutez 12 heures, le résultat sera le temps astronomique demandé. Ainsi,

le 24 janvier à $5^h 49^m$ du matin, temps civil,
correspond au 23 janvier à $17^h 49^m$, temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du soir, supprimez la désignation *soir*, et vous aurez, sans aucun autre changement, le temps astronomique.

Transformation du temps astronomique en temps civil.

Si le nombre d'heures donné est plus petit que 12, ajoutez la désignation *soir*, et vous aurez le temps civil.

Si le nombre d'heures donné surpasse 12, diminuez-le de 12, ajoutez un jour à la date proposée, et vous aurez le temps civil demandé, exprimé en heures du matin, Ainsi

le 17 mars à $22^h 54^m$, temps astronomique,
correspond au 18 mars à $10^h 54^m$ du matin, temps civil.

Conversion du temps d'un lieu connu en temps de Paris.

Les calculs de la *Connaissance des Temps* sont rapportés au méridien de l'Observatoire de Paris. Lorsqu'une date sera exprimée en temps d'un lieu connu, on l'exprimera en temps de Paris, à l'aide de la longitude géographique de ce lieu, réduite en heures, minutes et secondes.

Si le lieu est à l'*est* de Paris, de la date proposée *retranchez* la longitude en temps, et vous aurez l'heure correspondante de Paris; si le lieu est à l'*ouest* de Paris, à la date proposée *ajoutez* la longitude en temps, et la somme sera l'heure de Paris.

Exemple. Une observation a été faite à Nankin, le 13 juillet à $2^h 24^m 13^s$, temps astronomique, on demande l'heure correspondante de Paris.

Date de l'observation.....	Juillet 13 ^j $2^h 24^m 13^s$
Longitude orientale de Nankin.....	— $7.45.48$
Temps de Paris, correspondant.....	<u>Juillet 12.18.38.25</u>

Toutes les fois qu'on demande l'une des quantités que renferme la *Connaissance des Temps*, pour une heure relative à un lieu autre que Paris, on doit d'abord convertir le temps de ce lieu en temps de Paris, et ensuite avec le temps de Paris, chercher la quantité demandée.

ÉPHÉMÉRIDE DU SOLEIL.

Obliquité apparente de l'écliptique.

Cette obliquité a été calculée, en supposant l'obliquité moyenne de $23^{\circ}27'57''$ au 1^{er} janvier 1800, et la variation séculaire de $48''$. Delambre a déterminé cette obliquité moyenne par douze solstices, tant d'hiver que d'été, observés avec le cercle répétiteur de Borda, en se servant de la Table de réfractions de Laplace.

L'obliquité apparente de l'écliptique sert à convertir les longitudes et latitudes géocentriques des astres en ascensions droites et en déclinaisons, et réciproquement. On la trouve page 3, calculée de 10 jours en 10 jours; on peut prendre à vue celle qui convient à un jour quelconque de l'année.

On trouve, dans la même page 3, les équations des points équinoxiaux, savoir : la précession en longitude, puis la nutation en longitude et en ascension droite réduite en temps.

Fraction de l'année.

La fraction de l'année est le rapport de la durée de l'année tropique au temps écoulé depuis le 1^{er} janvier; si n désigne le rang d'un jour dans l'année, on a

$$\text{fraction de l'année} = \frac{n - 1}{365,24222};$$

cette quantité sert dans plusieurs calculs astronomiques.

Lever et coucher du Soleil.

On trouve, pages 4 à 9, en temps moyen civil, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre du Soleil à Paris, c'est-à-dire qu'on a tenu compte de l'effet de la réfraction qui fait paraître à l'horizon les astres qui se trouvent 33 minutes au-dessous de ce cercle.

Longitude apparente du Soleil à midi moyen.

La longitude apparente du Soleil a été calculée pour chaque jour à midi moyen de Paris sur les Tables de Delambre, auxquelles on a appliqué les corrections indiquées par Bessel. Elle est affectée de l'aberration et comptée de l'équinoxe *apparent*, c'est-à-dire de l'équinoxe moyen corrigé de la nutation. Si l'on veut la longitude vraie du Soleil comptée de l'équinoxe *moyen*, telle qu'on en a besoin dans les calculs des planètes, il faut, de la longitude donnée dans ces éphémérides, retrancher la nutation et l'aberration, qu'on trouve pages 3 et 34.

On trouve la longitude apparente du Soleil, pour une autre heure du jour à Paris, par cette règle : 24 heures sont à l'heure moyenne donnée comptée de midi, comme la différence entre la longitude pour le midi qui précède et la longitude pour le midi qui suit l'heure donnée, est à un quatrième terme qui, étant ajouté à la longitude pour le premier midi, donne la longitude du Soleil pour l'heure proposée.

Latitude du Soleil à midi moyen.

Lorsque des observations du Soleil ont été faites avec beaucoup de précision, et qu'on veut les calculer avec une grande exactitude, on a besoin de connaître la latitude du Soleil. Cette latitude a été calculée pour chaque jour à midi moyen. On l'aura pour une autre heure au moyen d'une partie proportionnelle, comme pour la longitude.

Logarithme de la distance du Soleil.

Le logarithme de la distance de la Terre au Soleil est nécessaire pour le calcul des orbites des comètes, pour la conversion des lieux héliocentriques des planètes en lieux géocentriques, etc. Il a été calculé pour le midi moyen de chaque jour ; on l'obtiendra, pour une autre heure, au moyen d'une interpolation.

Temps moyen à midi vrai.

Le temps moyen à midi vrai à Paris est l'heure qu'une pendule parfaitement réglée sur le temps moyen doit marquer lorsque le centre du Soleil *vrai* est au méridien de Paris.

Lorsque le temps moyen à midi vrai surpasse $0^h 0^m 0^s$ de quelques minutes, il est précisément l'équation du temps à midi vrai ; mais quand il est compris entre 11^h du matin et midi, il est le complément à 12^h de l'équation du temps. Ainsi, le 4 avril 1857, on a

$$\begin{array}{l} \text{temps moyen à midi vrai... } 0^h 3^m 0^s,71, \\ \text{équation du temps à midi vrai... } 0.3. 0,71. \end{array}$$

Le 29 avril 1857, on a,

$$\begin{array}{l} \text{temps moyen à midi vrai... } 11^h 57^m 12^s,84, \\ \text{équation du temps à midi vrai... } 0. 2.47,16. \end{array}$$

Le temps moyen à midi vrai conserve souvent le nom d'équation du temps, lors même qu'il est réellement le *complément* de l'équation du

temps. Cette manière de s'exprimer n'est pas exacte; mais comme elle offre quelque avantage, nous nous y conformerons, et par la suite il faudra toujours entendre par l'équation du temps le temps moyen à midi vrai.

L'équation du temps a été calculée pour le midi *vrai* de chaque jour; on l'aura pour une autre heure de temps *vrai* à Paris, en opérant comme pour la longitude du Soleil.

Exemple. On demande l'équation du temps, le 11 novembre 1857 à 6^h 23^m 38^s, temps vrai astronomique de Quito, ou, le 11 novembre à 11^h 48^m 0^s, temps vrai de Paris.

Du 11 au 12 novembre, l'équation du temps augmente de 7',65; on fera la proportion

$$24^h : 11^h 48^m 0^s :: 7',65 : x = 3',76.$$

Ajoutant ces 3',76 à l'équation du temps 11^h 44^m 12',20, le 11 novembre à midi vrai, on a 11^h 44^m 15',96 pour l'équation du temps demandée.

La proportion que nous venons de faire suppose que la variation diurne de l'équation du temps est uniforme. L'erreur qui résulte de cette supposition peut, dans certains cas, aller à 0',11; quand on voudra une valeur exacte, il faudra avoir recours aux différences secondes, et opérer comme plus loin pour la déclinaison du Soleil.

L'équation du temps sert à convertir le temps vrai en temps moyen, et réciproquement.

Temps moyen à midi moyen.

La Table X, page 350, donne pour chaque jour de l'année ce qu'il faut ajouter au temps moyen à midi vrai ou à l'équation du temps à midi vrai, pour avoir le temps moyen ou l'équation du temps à midi moyen.

Conversion du temps vrai en temps moyen.

Calculez l'équation du temps pour l'heure vraie de Paris, ajoutez cette équation à l'heure vraie donnée, en ayant l'attention de retrancher 12^h de la somme, toutes les fois que l'équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h, le résultat sera le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Nankin, le 22 décembre 1857 à 1^h 31^m 24^s, temps vrai.

Le temps vrai correspondant de Paris est, le 21 décembre à 17^h 45^m 36^s; l'équation du temps est alors 11^h 58^m 49^s,33; on a donc

Temps vrai de Nankin.....	Décembre 22 ^e	1 ^h 31 ^m 24 ^s ,00
Équation du temps.....		11.58.49,33
Somme — 12 ^h ou temps moyen cherché.	Décembre 22.	<u>1.30.13,33</u>

Conversion du temps moyen en temps vrai.

Du temps moyen de Paris, retranchez l'équation du temps qui convient au midi le plus voisin, en ayant l'attention d'ajouter 12^h au reste, lorsque cette équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h , vous aurez le temps vrai approché de Paris; pour ce temps vrai calculez l'équation du temps, retranchez-la du temps moyen donné, eu ayant soin d'ajouter 12^h au reste, quand l'équation du temps est entre 11^h et 12^h , et vous aurez le temps vrai demandé.

Exemple. On demande le temps vrai d'une observation faite à Quito, le 6 octobre 1857 à $21^h 56^m 5^s$, temps moyen.

Le temps moyen correspondant de Paris est, le 7 octobre à $3^h 20^m 27^s$. En retranchant de cette date l'équation du temps $11^h 47^m 49^s$, à midi, le 7 octobre, on trouve le temps vrai approché de Paris, octobre $7^h 3^m 32^s 38^s$, l'équation du temps, pour cet instant, est $11^h 47^m 46^s,83$. On a donc

Temps moyen de Quito	Octob. 6/ $21^h 56^m 5^s,00$
Équation du temps	11. 47. 46,83
	Octob. 6. 22. 8. 18,17
Différence ou temps vrai demandé.	

On peut encore convertir le temps moyen en temps vrai à l'aide de la Table X, page 350. Ajoutez à l'équation du temps à midi vrai la quantité donnée par cette Table, en ayant égard à son signe; la somme sera l'équation du temps à midi moyen; calculez la variation de l'équation du temps pour l'heure moyenne de Paris par la proportion

$$24^h : \text{temps moyen de Paris} :: \text{variation diurne} : x.$$

La valeur de x sera ce qu'il faudra ajouter à l'équation du temps à midi moyen, ou en retrancher, pour avoir l'équation du temps correspondante à l'heure proposée.

Ainsi, dans l'exemple précédent, on a

Équation du temps à midi <i>vrai</i> le 7 octobre	11 ^h 47 ^m 49 ^s ,30
Table X, 7 octobre	— 0,14
	11. 47. 49,16
Équation du temps à midi <i>moyen</i> le 7 octobre	11. 47. 49,16
Variation en $3^h 20^m 27^s$	— 2,33
	11. 47. 46,83
Équation du temps au moment de l'observation	11. 47. 46,83
Temps moyen de Quito	Octob. 6/ $21. 56. 5,00$
Différence ou temps vrai demandé.	Octob. 6. 22. 8. 18,17

Temps sidéral à midi moyen.

Le temps sidéral à midi moyen, ou l'ascension droite moyenne du Soleil, est l'heure sidérale du passage du Soleil *moyen* au méridien de Paris.

Pour avoir le temps sidéral à midi moyen d'un autre lieu, avec la longitude en temps de ce lieu, prenez dans la Table IX, page 349, une correction que vous ajouterez au temps sidéral au midi moyen de Paris, si le lieu est à l'ouest de Paris, et que vous en retrancherez si le lieu est à l'est; le résultat sera la quantité cherchée.

Exemple. On demande le temps sidéral à midi moyen à Greenwich, le 4 avril 1857. La longitude en temps de Greenwich, à l'ouest de Paris, est $9^m 20', 5$; avec cette quantité, la Table IX donne la correction $1', 53$, qui, ajoutée au temps sidéral de Paris à midi moyen $0^h 50^m 57', 94$, donne, pour le temps sidéral demandé, $0^h 50^m 59', 47$.

Le temps sidéral à midi moyen sert à convertir un temps sidéral donné en temps moyen astronomique, et réciproquement.

Le temps sidéral à midi moyen sert à calculer le passage des planètes et des étoiles au méridien. En effet, l'ascension droite en temps d'une étoile ou d'une planète, est le temps sidéral de son passage au méridien; convertissez ce temps sidéral en temps moyen, comme ci-dessus, et vous aurez l'heure du passage au méridien.

Conversion du temps sidéral en temps moyen.

Retranchez du temps sidéral donné le temps sidéral à midi moyen, en ajoutant au premier 24^h , si cela est nécessaire pour rendre la soustraction possible, le reste sera le temps sidéral écoulé depuis midi moyen. Diminuez-le de la réduction donnée par la Table VIII, page 348, vous aurez le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Paris, le 14 février 1857 à $16^h 24^m 35', 62$ de temps sidéral.

Temps sidéral de l'observation	$16^h 24^m 35', 62$
Temps sidéral à midi moyen, le 14 février	$21. 37. 46, 77$
	<hr/>
Différence ou temps sidéral écoulé depuis midi moyen.	$18. 46. 48, 85$
Réduction donnée par la Table VIII	$3. 4, 60$
	<hr/>
Temps moyen astronomique demandé	$18. 43. 44, 25$

Conversion du temps moyen en temps sidéral.

Avec le temps moyen donné, prenez la réduction tirée de la Table IX, page 349, ajoutez ensemble le temps sidéral à midi moyen, le temps moyen proposé et la réduction, la somme sera le temps sidéral demandé.

Exemple. Quel est le temps sidéral qui correspond, le 14 février 1857, à 18^h45^m46^s,49, de temps moyen ?

Temps sidéral à midi moyen le 14 février.....	21 ^h 37 ^m 46 ^s ,77
Temps moyen donné.....	18.45.46,49
Réduction donnée par la Table IX.....	3. 4,94
Somme ou temps sidéral demandé.....	<u>16.26.38,20</u>

Le temps sidéral ainsi obtenu étant converti en degrés, à raison de 15 degrés pour une heure, est ce qu'on appelle l'ascension droite du milieu du ciel pour le temps moyen proposé. Ainsi, le 14 février 1857, à 18^h45^m46^s,49, temps moyen, l'ascension droite du milieu du ciel est 246°39'33",0.

Ascension droite apparente du Soleil à midi moyen.

L'ascension droite du Soleil est calculée avec la longitude du Soleil et l'obliquité apparente de l'écliptique; elle est comptée, comme la longitude, de l'équinoxe apparent. On la donne, convertie en temps, pour le midi moyen de chaque jour. Si on la veut pour une autre heure que midi moyen, on suivra la même règle que pour la longitude; mais si le mouvement diurne varie beaucoup, il peut en résulter une erreur de 0',1. Pour l'éviter, il faudra tenir compte des secondes différences.

L'ascension droite du Soleil sert journellement à connaître, par l'observation du passage du Soleil au méridien, l'état d'une pendule réglée sur le temps sidéral. La différence entre le temps du passage observé et l'ascension droite du Soleil, calculée pour midi vrai, indique l'avance ou le retard de la pendule sur le temps sidéral.

Quand on n'a observé qu'un bord du Soleil, on obtient l'ascension droite du centre au moyen du temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à traverser le méridien, et qu'on trouve aux pages 34, 35 et 36.

Une erreur de +1" dans la longitude apparente du Soleil produirait sur l'ascension droite une erreur de

$$+1'',000 - 0'',086 \cos 2 \odot + 0'',004 \cos 4 \odot.$$

Déclinaison du Soleil.

La déclinaison du Soleil a été déduite des mêmes éléments que l'ascension droite. La déclinaison du Soleil est donnée pour midi moyen ; on l'aura pour une autre heure de temps moyen à Paris, en opérant comme pour la longitude.

Exemple. On demande la déclinaison du Soleil, le 16 décembre 1857 à 11^h 54^m, temps moyen de Paris.

Le 16 décembre, à midi moyen, la déclinaison du Soleil est 23° 20' 53", 1 A, du 16 au 17 elle augmente de 2' 17", 2 ; on fera la proportion

$$24^h : 11^h 54^m :: 2' 17", 2 : x = 1' 8", 0.$$

Ajoutant 1' 8", 0 à 23° 20' 53", 1, on a 23° 22' 1", A pour la déclinaison demandée.

Ce procédé suppose que dans un intervalle de 24 heures, la déclinaison varie uniformément. La plus grande erreur qui en résulte dans certains cas peut aller à 3", 5.

Toutes les fois qu'on aura besoin d'une grande précision, il faudra recourir aux secondes différences et opérer ainsi qu'il suit : Prenez la déclinaison pour le midi qui précède l'heure donnée et les différences avant et après ; retranchez la première de la suivante pour avoir la différence seconde, à laquelle vous donnerez le signe convenable. Avec cette différence seconde et la moitié de l'heure donnée, vous trouverez dans la Table V, page 340, une correction que vous prendrez avec un signe contraire à celui de la seconde différence, et que vous appliquerez à la partie proportionnelle déjà obtenue. Comme le mouvement en déclinaison 2' 17", 2 a lieu en 24 heures, et que la Table V est construite pour un mouvement en 12 heures, il faut entrer dans cette Table avec la moitié de l'heure donnée pour obtenir la correction due à la seconde différence — 27", 8.

Dans l'exemple précédent, on a

	Déclinaison.	Diff. 1 ^{re} .	Diff. 2 ^{me} .
16 décembre.	23° 20' 53", 1 A	2' 45", 0	
		2. 17, 2	— 27", 8

EXPLICATION ET USAGE

Avec la différence seconde $27^{\prime},8$ et la moitié $5^{\text{h}} 57^{\text{m}}$ de l'heure donnée $11^{\text{h}} 54^{\text{m}}$, on trouve, par la Table V, la correction $3^{\prime},5$ qu'il faut ajouter à la partie proportionnelle $1^{\prime},0$, parce que la différence seconde est négative, et l'on obtient enfin la déclinaison $23^{\circ} 22^{\prime} 4^{\prime\prime},6$ A.

La déclinaison du Soleil sert pour trouver la latitude et l'heure d'un lieu par la hauteur observée du Soleil. Quand on a la hauteur d'un bord, on en déduit celle du centre en y appliquant le demi-diamètre du Soleil, qui est donné de 5 en 5 jours, pages 34, 35 et 36.

Les déclinaisons du Soleil, calculées pour tous les jours du mois, supposent l'obliquité moyenne $23^{\circ} 27^{\prime} 57^{\prime\prime} - 0^{\prime\prime},48t$, t étant le nombre d'années écoulées depuis 1800. Pour une seconde d'augmentation ou de diminution dans l'obliquité, la déclinaison augmenterait ou diminuerait de $1^{\prime\prime} \cot \omega \operatorname{tang} D = 2^{\prime\prime},304 \operatorname{tang} D$. Voici une petite table de correction calculée sur cette dernière formule :

DÉCLINAISONS.	0°	3°	6°	9°	12°	15°	18°	21°	23° $\frac{1}{2}$
CORRECTIONS.	0",00	0",12	0",24	0",36	0",49	0",62	0",75	0",88	1",00

ÉPHÉMÉRIDE DE LA LUNE.

Longitude du nœud de la Lune.

La longitude du nœud de la Lune, page 37, sert à calculer la nutation des étoiles et des planètes. Elle est donnée de 10 jours en 10 jours; on l'aura pour un jour quelconque à l'aide de son mouvement diurne.

Lever et coucher de la Lune.

On trouve, pages 38 et suivantes, en temps moyen civil de Paris, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre de la Lune à Paris; on a tenu compte de la réfraction et de la parallaxe.

Les phases de la Lune sont en temps moyen civil de Paris. On donne, dans les mêmes pages, le jour de la Lune qui répond au quantième du mois, en comptant 1 pour le jour de la nouvelle lune vraie, si elle arrive avant midi; quand elle arrive après midi, c'est le lendemain qui est indiqué pour le premier jour de la Lune.

Passage de la Lune au méridien.

Le passage du centre de la Lune au méridien supérieur de Paris est donné en temps moyen astronomique. Le trait — indique que, pour le jour du mois auquel ce signe correspond, il n'y a pas de passage au méridien supérieur de Paris.

Pour déterminer le temps du passage de la Lune au méridien d'un autre lieu que Paris, il faut prendre la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage de la veille si le lieu est à l'est de Paris, ou bien la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage du lendemain si le lieu est à l'ouest, et faire ensuite la proportion

$$24^h : \text{longitude du lieu} :: \text{différence des passages} : x;$$

x est ce qu'il faut retrancher dans le premier cas de l'heure du passage à Paris, et y ajouter dans le second pour avoir l'heure du passage au méridien du lieu.

Pour avoir en temps vrai l'heure du passage de la Lune au méridien dans un lieu quelconque, on réduit d'abord en temps vrai de Paris l'heure du passage à Paris, et le calcul s'achève comme précédemment.

Le passage de la Lune au méridien est utile aux astronomes qui veulent observer la Lune au méridien; il sert aussi à trouver l'heure des marées. Les navigateurs observent la hauteur méridienne de la Lune pour avoir la latitude.

Longitude et latitude de la Lune.

Les longitudes et latitudes de la Lune ont été calculées pour midi et le minuit, temps moyen de Paris. Les longitudes sont comptées de l'équinoxe apparent. On peut les conclure par interpolation pour une heure quelconque, en ayant égard aux différences secondes, troisièmes et quatrièmes (voyez, page 446, le calcul de l'ascension droite).

Parallaxe horizontale équatoriale de la Lune.

La parallaxe horizontale équatoriale a été calculée pour le midi et le minuit de chaque jour, temps moyen de Paris. On l'aura pour une autre heure, en suivant une règle analogue à celle qui a été donnée ci-dessus, page 436, pour le calcul de la longitude du Soleil. Si l'on avait besoin d'une très-grande précision, il faudrait aussi tenir compte de la correction des secondes différences, qui peut quelquefois s'élever à 0".6.

Si la Terre était sphérique, la parallaxe ou l'angle sous lequel, du centre de la Lune, on voit le rayon de la Terre, aurait au même instant la

même valeur à l'équateur et dans un lieu quelconque. Mais la Terre est un sphéroïde aplati, la parallaxe diminue avec le rayon de la Terre, à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur. Soit p la parallaxe horizontale équatoriale, a l'aplatissement de la Terre, la parallaxe en un point dont la latitude est L sera

$$p - ap \sin^2 L.$$

Le plus souvent on se contente de la parallaxe équatoriale; mais dans les calculs qui exigent quelque précision, il faut avoir égard à la correction $ap \sin^2 L$ qui se retranche toujours de la parallaxe équatoriale p .

Voici cette correction pour Paris, à $48^\circ 50' 13''$ de latitude dans trois hypothèses d'aplatissement, et pour différentes valeurs de la parallaxe équatoriale.

Aplatissement.	PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE.								
	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'
$\frac{1}{330}$	5",5	5",6	5",7	5",8	5",9	6",0	6",1	6",2	6",3
$\frac{1}{300}$	6,0	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
$\frac{1}{270}$	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	7,7

Ascension droite et déclinaison de la Lune.

L'ascension droite et la déclinaison ont été déduites de la longitude et de la latitude, au moyen de l'obliquité apparente de l'écliptique. L'ascension droite est comptée de l'équinoxe apparent.

L'ascension droite et la déclinaison sont données pour midi et minuit, temps moyen de Paris. On peut les obtenir par interpolation pour d'autres heures, en tenant compte des différences secondes, troisièmes et quatrièmes; les corrections qui dépendent de ces différences sont données par les Tables V, VI et VII, pages 340 à 347. Les résultats que l'on obtient de cette manière sont généralement aussi exacts que ceux que l'on aurait en calculant les ascen-

sions droites et déclinaisons au moyen des longitudes et latitudes déduites des Tables. Il y a cependant des cas où, pour avoir une complète exactitude, il conviendrait d'avoir égard aux différences cinquièmes; mais l'erreur que l'on commet alors, en s'arrêtant aux différences quatrièmes, est peu importante, et l'on n'a pas cru devoir donner une Table pour les corrections qui dépendent de ces différences cinquièmes.

L'ascension droite et la déclinaison de la Lune serviront à calculer sa hauteur avec assez de précision, pour réduire, à raison de la réfraction et de la parallaxe, les distances lunaires observées, si l'on ne peut pas mesurer cette hauteur en même temps que les distances.

La déclinaison de la Lune est utile pour avoir la latitude géographique par l'observation de la hauteur méridienne de cet astre. L'ascension droite peut servir à déterminer la longitude d'un lieu où l'on a observé le passage au méridien de la Lune et de quelques étoiles voisines. On construit actuellement des lunettes méridiennes que leurs petites dimensions rendent très-portatives, mais qui sont exécutées avec une si grande précision, qu'elles offrent aux navigateurs un moyen prompt et sûr de déterminer la longitude des lieux où ils relâchent, par l'observation de quelques passages de la Lune au méridien. C'est pour engager les marins et les voyageurs à recourir à ce mode de détermination des longitudes géographiques, que nous donnons ici un exemple du calcul d'une longitude terrestre déduite d'une ascension droite observée de la Lune. Cela nous donnera l'occasion de montrer l'usage des Tables V, VI et VII pour les interpolations.

Exemple. Le 13 mai 1857, dans un lieu dont la position géographique est *complètement inconnue*, on a observé le passage de la Lune au méridien. Quelque temps avant et après, on a aussi observé le passage de plusieurs étoiles connues, et l'on en a déduit l'ascension droite de la Lune au moment de son passage au méridien,

$$R \text{ C} = 19^{\text{h}} 4^{\text{m}} 37^{\text{s}}, 3 = 286^{\circ} 9' 19'', 5;$$

on demande la longitude du lieu de l'observation.

La quantité $19^{\text{h}} 4^{\text{m}} 37^{\text{s}}, 3$ est le *temps sidéral* du passage de la Lune au méridien du lieu; si l'on connaissait le temps sidéral que l'on compte au même instant à Paris, la différence de ces deux temps serait précisément la longitude demandée. La question proposée se ramène donc à celle-ci: Quel est, au méridien de Paris, le temps sidéral correspondant à une ascension droite de la Lune = $286^{\circ} 9' 19'', 5$? Ce temps sidéral ne peut pas être calculé directement, parce que les ascensions droites de la Lune sont données, dans la *Connaissance des Temps*, pour midi et minuit moyens. Il faut d'abord chercher à quelle heure, temps moyen de Paris, l'ascension droite de la

Lune a la valeur ci-dessus, et convertir ensuite en heure sidérale l'heure moyenne ainsi obtenue. Or on voit immédiatement, page 61, que le temps moyen cherché a lieu entre le 13 à midi et à 12^h, et que l'ascension droite observée surpasse de 3° 8' 51",₁ l'ascension droite qui a lieu le 13 à midi. Dans les 12^h qui séparent midi et minuit, l'ascension droite de la Lune varie de 6° 55' 57",₈, et vous aurez une première approximation en établissant la proportion :

$$6^{\circ}55'57",8 : 3^{\circ}8'51",1 :: 12^h : x = 5^h 27^m;$$

le temps moyen cherché est donc à peu près 5^h 27^m le 13. Maintenant pour la dizaine de minutes qui précède et pour la dizaine de minutes qui suit cette date, c'est-à-dire pour 5^h 20^m et 5^h 30^m, calculez l'ascension droite de la Lune par interpolation, en tenant compte des différences 2^e, 3^e et 4^e, et, pour cela, prenez dans la *Connatssance des Temps* l'ascension droite qui précède et les quatre ascensions droites qui suivent celle qui a été observée; prenez en même temps leurs différences premières, et formez les différences 2^{es}, 3^{es} et 4^e, comme cela se voit dans le tableau suivant :

Mois.	R. t.	Diff. 1 ^{res}	Diff. 2 ^{es} .	Diff. 3 ^{es} .	Diff. 4 ^e .
13/ 0 ^h	283° 0' 28", ₄	6° 55' 57", ₈			
12	289.56.26, ₂	6.52.27, ₅	— 3' 30", ₃		
14. 0	296.48.53, ₇	6.47.23, ₁	— 5. 4 ,4	— 1' 34", ₁	
12	303.36.16, ₈	6.41.13, ₄	— 6. 9 ,7	— 1. 5 ,3	+ 0' 28", ₈
15. 0	310.17.30, ₂				

Ce tableau montre que la différence seconds, argument de la Table V, est — 3' 30",₃; que la différence troisième, argument de la Table VI, est — 1' 34",₁; enfin, que la différence quatrième, argument de la Table VII, est + 0' 28",₈.

Vous aurez les variations de l'ascension droite de la Lune dépendantes de la différence première et correspondantes à 5^h 20^m et 5^h 30^m, en établissant les proportions

$$12^h : 5^h 20^m :: 6^{\circ}55'57",8 : x = 3^{\circ} 4' 52",3,$$

$$12^h : 5^h 30^m :: 6^{\circ}55'57",8 : x = 3^{\circ} 10' 38",9.$$

La Table V donnera

à 5 ^h 20 ^m	à 5 ^h 30 ^m
Pour — 3' ... + 22", 22 — 30" ... + 3, 70 — 0", 3 . + 0, 37	Pour — 3' ... + 22", 34 — 30" ... + 3, 72 — 0", 3 . + 0, 37
} + 26", 3	} + 26", 4

La Table VI donnera

à 5 ^h 20 ^m	à 5 ^h 30 ^m
Pour — 1' ... — 3", 84 — 30" ... — 1, 92 — 4" ... — 0, 26 — 0", 1 . — 0, 01	Pour — 1' ... — 3", 83 — 30" ... — 1, 91 — 4" ... — 0, 26 — 0", 1 . — 0, 01
} — 6", 0	} — 6", 0

La Table VII donnera

à 5 ^h 20 ^m	à 5 ^h 30 ^m
Pour + 20" ... — 0", 82 + 8" ... — 0, 33 + 0", 8 . — 0, 03	Pour + 20" ... — 0", 81 + 8" ... — 0, 32 + 0", 8 . — 0, 03
} — 1", 2	} — 1", 2

En récapitulant, vous trouverez pour l'ascension droite de la Lune :

à 5 ^h 20 ^m	à 5 ^h 30 ^m
283° 0' 28", 4	283° 0' 28", 4
+ 3. 4. 52, 3	+ 3. 10. 38, 9
+ 26, 3	+ 26, 4
— 6, 0	— 6, 0
— 1, 2	— 1, 2
286° 5' 39", 8	286° 11' 26", 5

Ces deux résultats diffèrent entre eux de 5' 46", 7, quantité qui est, à l'époque actuelle, la variation en 10^m de l'ascension droite de la Lune. L'ascension droite observée 286° 9' 19", 5 surpasse de 3' 39", 7 l'ascension droite correspondante à 5^h 20^m, et dans un intervalle de 10^m on peut, sans erreur sensible, admettre que la variation d'ascension droite est proportionnelle au temps. Vous établirez donc la proportion

$$5' 46", 7 : 3' 39", 7 :: 10^m : x = 6^m 20', 21,$$

d'où, temps moyen de Paris cherché..... = 5^h 26^m 20', 21.

Vous convertirez ce temps moyen en temps sidéral, en suivant le procédé indiqué page 440, et vous aurez :

Temps moyen de Paris.....	Mai... 13/ 5 ^h 26 ^m 20', 21
Temps sidéral à midi moyen.....	3.24.43,60
Réduction donnée par la Table IX.....	53,61

Temps sidéral de Paris.....	13/ 8 ^h 51 ^m 57', 4
Temps sidéral du lieu de l'observation.....	13/ 19. 4.37,3

Différence = longitude orientale du lieu d'observation. . . = 10^h 12^m 39', 9

Nous avons implicitement supposé que l'ascension droite observée ne pouvait être comparée qu'à une ascension droite déduite des Tables de la Lune; c'est un cas qui doit se présenter fréquemment. Mais si une observation correspondante avait été faite dans un lieu connu, l'Observatoire de Paris par exemple, voici la très-légère modification que devrait subir le procédé de calcul que nous venons d'exposer.

Si l'observation faite à Paris indique que les ascensions droites \odot déduites des Tables sont affectées, à l'époque actuelle, d'une erreur = $\pm \epsilon$, appliquez une correction = $\mp \epsilon$ aux deux ascensions droites calculées pour 5^h 20^m et 5^h 30^m, et continuez le calcul comme ci-dessus.

Dans l'interpolation des coordonnées lunaires (longitudes, latitudes, ascensions droites et déclinaisons), on n'a quelquefois égard qu'aux différences secondes; mais, pour atténuer l'erreur qui en résulte, on prend la demi-somme des deux différences secondes, l'une qui précède et l'autre qui suit la différence première. C'est ce que nous allons montrer sur un exemple.

Exemple. On demande la déclinaison de la Lune, le 4 juillet 1857, à 2^h 30^m, temps moyen de Paris.

Prenez, page 69, les deux déclinaisons qui précèdent et les deux déclinaisons qui suivent l'heure proposée, en donnant le signe + aux déclinaisons boréales, et le signe - aux déclinaisons australes; prenez en même temps les différences premières, et formez les deux différences secondes, dont vous prendrez la demi-somme, en ayant égard à la règle des signes, comme cela se voit dans le Tableau suivant :

Déclinaison \odot	Différences	
	1 ^{res}	2 ^{mes}
Le 3 à 12 ^h ... — 25° 29' 22", 6		
4 à 0... — 26.42.40, 0	— 1° 13' 17", 4	+ 18' 11", 7
4 à 12... — 27.37.45, 7	— 0.55. 5, 7	+ 19.36, 9
5 à 0... — 28.13.14, 5	— 0.35.28, 8	
$\frac{1}{2}$ somme des différences secondes.....		+ 18' 54", 3

Calculez la variation provenant de la différence première par la proportion

$$12^h : 2^h 30^m :: - 0^{\circ} 55' 5'', 7 : x = - 0^{\circ} 11' 28'', 7.$$

Cherchez ensuite dans la Table V, pages 340 et 342, avec $2^h 30^m$ et la demi-somme $+ 18' 54''$, 3 des secondes différences, une correction que vous trouverez $= - 1' 33''$, 5, et vous aurez

$$\text{décl.} = - 26^{\circ} 42' 40'' , 0 - 11' 28'' , 7 - 1' 33'' , 5 = - 26^{\circ} 55' 42'' , 2 \text{ A}$$

Cette déclinaison diffère très-peu de celle que l'on obtiendrait en tenant compte des 3^e et 4^e différences.

Demi-diamètre horizontal de la Lune.

Le demi-diamètre a été calculé pour midi et minuit, temps moyen de Paris; avec sa variation en 12 heures, on pourra l'obtenir pour une autre heure que midi ou minuit.

Dans le calcul des distances observées de la Lune au Soleil, aux étoiles et aux planètes, il faut avoir égard à l'augmentation du demi-diamètre horizontal de la Lune à raison de sa hauteur. Cette augmentation qui s'élève au plus à $19''$ se trouve dans la plupart des Tables astronomiques et des Traités de navigation.

ÉPHÉMÉRIDES DES SIX PLANÈTES PRINCIPALES,

Mercuré, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne et Uranus.

Ces éphémérides sont disposées d'une manière tout-à-fait semblable; on y trouve le lever et le coucher de chaque planète à Paris, en temps moyen civil; le passage au méridien de Paris en temps moyen astronomique; les jours où les planètes sont en opposition, en conjonction, en quadrature ou à leur plus grande élongation. Viennent ensuite les longitudes et latitudes héliocentriques et géocentriques, les ascensions droites, les déclinaisons et les rayons vecteurs, calculés pour le midi moyen de Paris.

Le lever et le coucher des planètes ne conviennent qu'à la latitude de Paris.

On peut déterminer la latitude par l'observation de la hauteur méridienne de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne, lorsque ces planètes passent au méridien pendant la nuit ou dans le crépuscule du matin ou du soir.

Le rayon vecteur est nécessaire pour trouver la distance d'une planète à la Terre, et calculer les observations de diamètres.

Éclipses des satellites de Jupiter.

Les éclipses des satellites de Jupiter ont été calculées par les nouvelles Tables de M. Damoiseau, publiées par le Bureau des Longitudes, en 1836.

Les observations de ces éclipses offrent aux voyageurs des moyens fréquents de déterminer les longitudes; elles sont très-faciles à faire, surtout à terre. Une pendule ou un garde-temps, une lunette achromatique d'en-

viron 1 mètre, et un instrument propre à prendre des hauteurs pour trouver le temps, suffisent pour faire sur les satellites des observations utiles.

Afin de reconnaître aisément la place du satellite dont on se propose d'observer l'immersion ou l'émergence, il suffit de faire les remarques suivantes :

1^o. Avant l'opposition, c'est-à-dire pendant tout le temps que Jupiter passe au méridien le matin, l'ombre est située à l'occident de cette planète, et les immersions ou les émergences se font de ce côté.

2^o. Après l'opposition de Jupiter, lorsqu'il passe au méridien avant minuit, c'est toujours à l'orient de la planète que sont les satellites qui doivent entrer dans l'ombre, ou qui doivent en sortir.

Si l'on se sert d'une lunette qui renverse les objets, les apparences seront contraires.

3^o. Avant l'opposition, on ne peut voir que les immersions du premier satellite : et après l'opposition, il n'y a que les émergences qui puissent être observées : c'est en général la même chose pour le second satellite. Il arrive cependant quelquefois qu'on peut observer l'immersion et l'émergence; M. Damoiseau a donné, dans ses Tables, les moyens de calculer les circonstances dans lesquelles on peut observer les deux phases de l'éclipse d'un satellite.

Toutes les éclipses des satellites sont indiquées en temps moyen astronomique compté de midi; on a marqué d'un astérisque celles qui sont visibles à Paris. Lorsque l'on sera sous un autre méridien, on ajoutera aux temps marqués des éclipses la différence des longitudes, réduite en temps, si l'on est à l'orient de Paris, ou on l'en retranchera si l'on est à l'occident, et l'on aura le temps pour le lieu où l'éclipse doit s'observer; ensuite, si ce temps tombe dans la nuit, on verra si Jupiter doit être sur l'horizon, au moyen de son lever et de son coucher.

Configurations des satellites de Jupiter.

Les configurations des satellites sont indiquées pour chaque jour, à l'heure qui est marquée au haut de la page; ces configurations sont renversées, comme on les voit par des lunettes à deux verres convexes. On a désigné Jupiter par un petit rond au milieu de la ligne, et les satellites par des points accompagnés de chiffres. Les satellites s'approchent de Jupiter lorsque les chiffres sont entre Jupiter et les points; ils s'en éloignent lorsque les points sont entre Jupiter et les chiffres. Les satellites sont dans la partie supérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorsqu'ils sont à gauche ou à l'occident, et qu'ils s'approchent de Jupiter; et ils sont dans la partie inférieure, ou la plus

proche de la Terre, lorsqu'ils sont du même côté et qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'est le contraire lorsqu'ils sont à droite ou à l'orient. Le zéro, accompagné d'un chiffre, signifie qu'un satellite est sur le disque de Jupiter; et le gros point noir, accompagné aussi d'un chiffre, indique qu'un satellite est dans l'ombre, ou bien derrière le disque de Jupiter.

Pour déterminer ces configurations, on s'est servi des Tables calculées par M. Damoiseau, et qui donnent facilement les positions des satellites, soit dans le sens de l'équateur de Jupiter, soit dans le sens de la latitude : ces Tables serviraient également à calculer les passages des satellites sur le disque de Jupiter. Ces Tables se trouvent à la suite des Tables écliptiques des satellites de Jupiter.

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

Lorsqu'on veut régler une pendule, obtenir une latitude ou un azimut par des observations d'étoiles, on a besoin des positions apparentes des étoiles observées. Les ascensions droites et déclinaisons apparentes de 114 étoiles principales sont données de 10 jours en 10 jours, et celles de la Polaire, pour tous les jours de l'année, à midi moyen, temps de Paris. On donne aussi la position moyenne de chaque étoile au 1^{er} janvier.

Dans le calcul des positions apparentes de la polaire, on a tenu compte des termes de la nutation qui dépendent de 2C ou du double de la longitude de la Lune, et des arguments $\text{C} - \text{P}'$, $\odot - \text{P}$ et $\odot + \text{P}$. Mais tous ces termes ont été négligés pour les 114 autres étoiles.

DISTANCES LUNAIRES.

Les distances géocentriques du centre de la Lune au centre du Soleil, au centre des planètes et aux étoiles, sont données pour le temps moyen de Paris, de 3 heures en 3 heures, en comptant 0^h à midi moyen. A côté des distances, on a mis leurs différences, pour faciliter le calcul des interpolations.

On a réuni, les unes à la suite des autres, les distances qui peuvent être observées le même jour, en commençant par les astres qui sont le plus à l'occident de la Lune, et finissant par ceux qui sont le plus à l'orient. Les lettres E. et O. (Est et Ouest) indiquent la position de ces astres relativement à la Lune.

Des filets légers séparent les observations d'un même jour, et l'on a mis un filet plus fort entre la dernière observation d'un jour et la première observation du jour suivant.

Cette disposition permet aux navigateurs de voir d'un seul coup d'œil quels sont, à un instant quelconque, les astres dont ils peuvent observer les distances à la Lune. On voit, par exemple, page 172, que

le 3 janvier 1857, on peut observer le Soleil, Mars et Vénus à l'Ouest de la Lune; Aldébaran et Saturne à l'Est.

Calcul de la longitude.

On a trouvé en mer la distance vraie de Régulus, de $80^{\circ} 19' 34''$, le 19 janvier 1857 à $16^h 25^m 20^s$ de temps moyen. On demande la longitude du vaisseau?

Il s'agit de trouver l'heure de Paris à l'instant où la distance de Régulus était de $80^{\circ} 19' 34''$.

Cette distance tombe, page 181, entre les distances du 19, à 9^h et à 12^h , qui diffèrent de $1^{\circ} 29' 39''$, et elle est plus grande que celle du 19, à 9^h , de $0^{\circ} 15' 31''$. On fera la proportion

$$1^{\circ} 29' 39'' : 0^{\circ} 15' 31'' :: 3^h : x = 0^h 31^m 9^s 3;$$

par conséquent, l'heure de Paris est $9^h 31^m 9^s 3$, temps moyen.

La différence entre cette heure et $16^h 25^m 20^s$, donne $6^h 54^m 10^s 7$ pour la longitude orientale en temps.

Si l'heure du vaisseau est donnée en temps vrai, on convertira en temps vrai, par le procédé exposé page 438, l'heure moyenne de Paris. Alors elle sera comparable à l'heure du vaisseau.

Réduction d'une distance apparente observée en distance vraie.

Les distances lunaires qu'on observe sont affectées des effets de la parallaxe et de la réfraction; il faut les en dégager pour avoir les distances vraies, et pouvoir les comparer aux distances qu'on trouve dans cette Éphéméride.

Pour passer de la distance apparente observée à la distance vraie, on peut employer, soit la méthode de Borda, soit celle de Mendoza. Elles sont également rigoureuses; mais la méthode de Mendoza, remarquable par sa simplicité et la brièveté des calculs, lorsqu'on se sert des Tables qui y sont appropriées, mérite d'être particulièrement recommandée aux navigateurs. C'est ce qu'il sera facile de reconnaître à l'inspection de l'exemple suivant, calculé d'après l'une et l'autre méthode.

On a observé la distance des bords les plus proches du Soleil et de la Lune, la hauteur du bord inférieur du Soleil et la hauteur du bord supérieur de la Lune. Avec l'heure approchée du lieu de l'observation et la longitude estimée, on prend dans la *Connaissance des Temps* le demi-diamètre du Soleil, le demi-diamètre et la parallaxe horizontale équatoriale de la Lune; on tient compte de l'augmentation du demi-diamètre \odot due à la hauteur, et de la diminution de la pa-

rallaxe correspondante à la latitude du lieu; on ajoute à la distance observéc, la somme des demi-diamètres \odot et \odot ; les hauteurs observées des deux astres sont corrigées des demi-diamètres et de la dépression de l'horizon, et l'on a

Distance apparente des centres \odot et \odot	= $83^{\circ} 57' 34''$
Hauteur apparente du centre \odot	= $48.27.30$
Hauteur apparente du centre \odot	= $27.34.0$
Parallaxe horizontale. \odot	= 54.40
Barom. = $0^m,789$; thermom. centigr. = -3°	

On demande la distance vraie.

MÉTHODE DE BORDA.

On peut simplifier l'usage de cette méthode en se servant des différences logarithmiques calculées par Burckhardt (Tables III et IV, pages 338 et 339); avec la hauteur apparente du Soleil, la Table III donne 1089 : il faut ajouter 46 parties pour le baromètre, qui était à $0^m,789$ au lieu de $0^m,76$, et 65 parties pour le thermomètre, qui était à -3° au lieu de $+10^{\circ}$. La correction totale sera donc 111 parties à ajouter à 1089, et l'on aura 1200 pour le nombre de la Table.

Calcul préparatoire.

Hauteur apparente \odot $48^{\circ} 27' 30''$	Hauteur apparente \odot $27^{\circ} 34' 0''.0$
Parallaxe — réfraction moy.. — $45,9$	Parallaxe — réfraction moy.. + $46\ 37,3$
Corr. barom. de la réfraction. — $2,0$	Corr. barom. de la réfraction. — $4,2$
Corr. thermom..... — $2,7$	Correction thermom. — $5,8$
Hauteur vraie \odot $48^{\circ} 20' 39''$	Hauteur vraie \odot $28^{\circ} 20' 27''$

Calcul de la distance vraie.

+ $4''$	
Dist. appar. $\odot \odot$.. $83^{\circ} 57' 30''$	Compl. l. cosin.. $0,6523345$
Haut. appar. \odot .. $48.27.30$	Table III..... 1200
Somme..... $159.59.0$	
$\frac{1}{2}$ somme..... $79.59.30$	l. cosinus..... $9,2400283$
Dist. — $\frac{1}{2}$ somme $3.58.0$	l. cosinus..... $9,9984584$
Haut. vr. \odot ... $28.20.27$	l. cosinus..... $9,9445514$
Haut. vr. \odot ... $48.26.39$	
	somme.... $9,2379926$
Somme des haut. vr. $76.47.6$	moitié..... $9,6179963$
$\frac{1}{2}$ somme..... $38.23.33$	l. cosinus..... $9,891913$
Angle auxiliaire.. $31.58.0$	l. cosinus..... $9,9285783$
$\frac{1}{2}$ Distance... $41.40.34$	l. sin $\frac{1}{2}$ distance. $9,8227696$
Double..... $83.21.8$	
Secondes négligées + 4	
Distance vraie... $83.21.12$	} $9,7238050 = l. \sin \text{ angl. auxil.}$

MÉTHODE DE MENDOZA.

Pour calculer la même distance par la méthode de Mendoza, nous ferons usage des Tables publiées par le capitaine Richard (*).

Calcul préparatoire.

Tab. V, cor. comp. 59' 14",1	Tab. XI, parall. C	Tab. XII..... 13' 28",8
Tab. VI, cor. bar.. — 2,0	— réf. moyenne 46' 1",8	Idem, part. prop.
Idem, cor. ther.. — 2,7	Idem, part. prop.	port. pour 40"... + 10,9
	port. pour 40"... + 35,5	Tab. vol., part. prop.
	Tab. VI, cor. bar. — 4,2	port. p. haut. ☉ + 3,7
	Idem, cor. ther. — 5,8	Tab. XV, corr. bar.
		et therm. — 5,8
Cor. comp. haut. ☉ 59' 9"	Cor. haut. C..... 46' 27"	Angle auxiliaire... 13' 38"

Calcul de la distance vraie.

Hauteur apparente ☉	48° 28'		
Hauteur apparente C	27. 34		
Somme des hauteurs apparentes	76° 2' et 13'	Pages 192, 194, 206.	
Corr. complém. hauteur ☉..	59. 9"	Table XIII, nombre I.	760225
Corr. hauteur C.....	46. 27	Partie prop. pour 38"	77
Somme des hauteurs corrigées.	77° 47' 36"	Table XIII, nombre II.....	228351
		Partie prop. pour 36"	113
Distance apparente.	83° 57' et 13'	Table XIII, nombre III.....	895295
		Partie prop. pour 38"	34
Distance vraie approchée.....	83° 20' 39"	Somme.....	884095
Secondes négligées.	+ 34	Page 227, 83° 20' pour...	883907
Distance vraie.....	83° 21' 13"	39" pour...	188

Si l'on a observé la distance de la Lune à une planète, il faut tenir compte de la parallaxe et du demi-diamètre de la planète. On trouve ces deux éléments page 320. La parallaxe doit être réduite à raison de la hauteur; on trouve cette parallaxe réduite au moyen de la Table XII, page 353.

(*) *Principales Tables de Mendoza pour la prompte réduction des distances lunaires*, revues, corrigées ou refaites avec soin, avec des titres et des explications en français et en anglais, par L. Richard, capitaine de corvette, éditeur; 1 vol. in-4°. A Paris, chez Mallet-Bachelier, libraire, quai des Augustins, 55. — A Brest, chez Anner, libraire, et chez l'éditeur.

ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE.

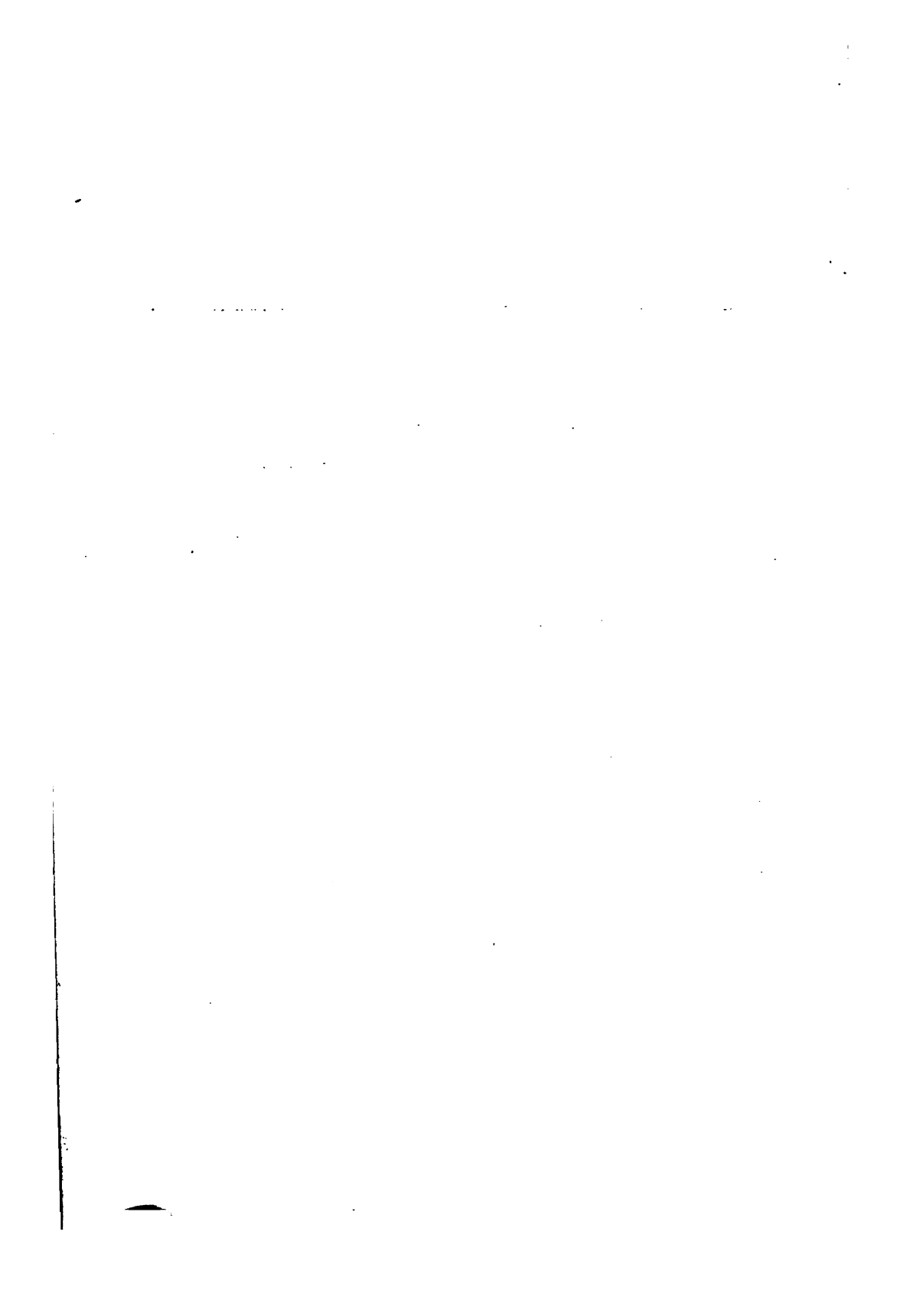
Les éclipses de Soleil fournissent un moyen pour déterminer les longitudes. On trouve, pages 321 et 322, les circonstances les plus remarquables des éclipses de Soleil, le commencement et la fin de l'éclipse générale, le commencement et la fin de l'éclipse centrale, totale ou annulaire; la position géographique des lieux qui voient ces divers phénomènes, les lieux qui voient l'éclipse centrale à midi vrai et les deux limites nord et sud de l'éclipse dans le méridien de la conjonction en ascension droite.

L'observation des éclipses de Lune n'est pas susceptible de la même précision, parce que les bords de l'ombre de la Terre sont si mal terminés, qu'il en résulte une grande incertitude sur les vrais instants des phases.

PHÉNOMÈNES.

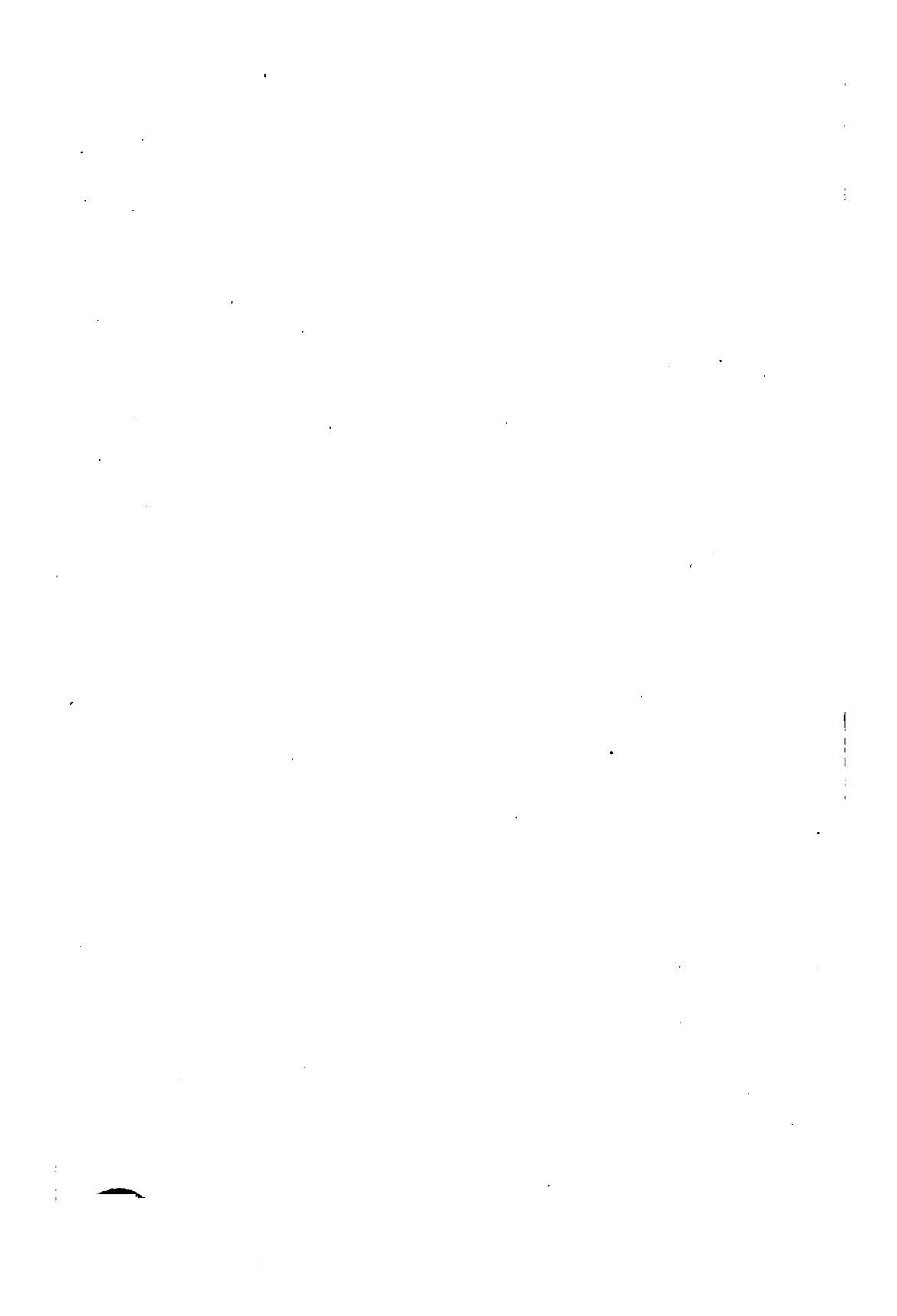
On indique pour tous les jours de chaque mois, en temps moyen astronomique de Paris, la conjonction des étoiles de première à sixième grandeur, et des planètes qui peuvent être éclipsées par la Lune dans quelque lieu du globe; on a soin de donner la différence de latitude *vraie* entre le centre de la Lune et l'étoile ou la planète. Lorsqu'une occultation peut être visible à Paris, on fait connaître en outre le temps moyen de l'immersion et de l'émersion, et la différence de latitude *apparente* entre le centre de la Lune et l'astre éclipsé.





ADDITIONS
A LA CONNAISSANCE DES TEMPS,

1857.



SUR LA

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES; PAR M. DAUSSY.

*Additions et corrections qui ont été faites cette année à la
Table des Positions géographiques des principaux lieux.*

§ I. — France.

Les positions de Barcelonnette, Castellane et Digne, dans le département des Basses-Alpes, ont été ajoutées; elles complètent la série des chefs-lieux d'arrondissement.

La position donnée pour Dax, la tour de Borda, est un point de la triangulation du premier ordre; mais comme elle ne se trouve pas dans la ville, nous avons ajouté la position de la cathédrale, qui a été donnée par la petite triangulation.

Dans le département de l'Hérault, l'arrondissement de Saint-Pons avait été désigné par le point de station établi sur le Roc-en-Grenier, qui se trouve à environ $4\frac{1}{2}$ kilomètres de la ville; je lui ai substitué la position de la cathédrale de Saint-Pons, qui a été déduite de la petite triangulation, et j'ai reporté à son ordre alphabétique celle du Roc-en-Grenier, qui est un point de l'extrémité de la chaîne des Cévennes.

J'avais ajouté aux positions de Brest, Clermont-Tonnerre, Dunkerque et Évaux, déduites de la triangulation, les latitudes des mêmes points obtenues par des observations astronomiques, et qui se trouvent rapportées dans le 1^{er} volume de la *Description géométrique de la France*; comme la comparaison des latitudes obtenues directement avec celles fournies par la géodésie ne pourrait être utile que si elle s'étendait à un grand nombre de points, j'ai cru devoir supprimer ces quatre latitudes.

§ II. — Iles Britanniques.

J'avais jusqu'à ce jour adopté, pour la longitude de Greenwich, $9^m 21^s,6$, telle qu'elle a été donnée dans un Mémoire de sir J. Herschel, inséré dans les *Transactions philosophiques* pour 1826, partie II, page 77, et qui se termine ainsi :

« En définitive, $9^m 21^s,6$ peut être considéré comme un résultat qui, vraisemblablement, ne sera pas changé de $\frac{1}{70}$ de seconde par de nouvelles observations. »

M. Le Verrier a présenté à l'Académie des Sciences, dans sa séance du 25 septembre 1854, une nouvelle détermination de cette longitude au moyen de signaux électriques échangés entre Paris et Greenwich. Les soins que l'on a pris pour éliminer toute espèce d'erreur, ou pour amener à se compenser autant que possible celles que l'on ne peut pas éviter, paraissent assurer au résultat de cette opération une grande exactitude. Voici le tableau des différences ainsi obtenues pris dans les *Comptes rendus des séances de l'Académie*, auxquels nous renvoyons pour les détails.

	DATES.	NOMBRE de SIGNAUX.	DIFFÉRENCE DE LONGITUDE.		
			Première méthode.	Deuxième méthode.	
1 ^{re} série.	1854. Mai 27	145	m s 9.20,38	m s 9.20,36	
	29	145	20,58	20,55	
	31	147	20,54	20,56	
	Jun 3	145	20,44	"	
	4	125	20,49	20,50	
			707		
		Moyennes.....		9.20,49	9.20,50
2 ^e série.	1854. Jun 12	130	m s 9.20,79	m s 9.20,76	
	13	133	20,78	20,76	
	17	140	20,77	20,75	
	18	137	20,69	20,73	
	20	150	20,75	20,76	
	22	154	20,80	20,74	
	24	151	20,84	20,84	
			995		
	Moyennes.....		9.20,77	9.20,76	
	Longitude conclue....		9.20,63	9.20,63	

Dans la seconde série, pour compenser les erreurs personnelles, l'astronome qui avait observé à Greenwich dans la première série, est venu à l'Observatoire de Paris, et celui de Paris est allé à Greenwich.

La nouvelle détermination, 9^m 20^s,63, que nous adoptons avec confiance, diffère de près d'une seconde de la valeur admise précédemment. Ce changement doit en entraîner nécessairement sur tous les points où la longitude de Greenwich avait été prise comme départ. Il nous a été impossible de faire ce travail cette année, attendu la nécessité de la prompte publication de la *Connaissance des Temps* : nous avons dû nous contenter d'indiquer la nouvelle détermination de la longitude de Greenwich, nous réservant pour l'année prochaine d'en déduire les conséquences.

Aucun changement n'a donc été fait à cette section, si ce n'est que nous avons corrigé la latitude de Cork d'une faute d'impression déjà indiquée l'année dernière, où elle était donnée de $51^{\circ} 47' 53''$, au lieu de $51^{\circ} 47' 33''$.

§ III. — Hollande et Belgique.

Depuis que l'impression de cette Table a été achevée, nous avons trouvé, dans les *Notices mensuelles de la Société astronomique de Londres*, tome XIV, page 246, l'analyse d'un ouvrage que M. Airy vient de publier sur la détermination de la différence de longitude entre Greenwich et Bruxelles, au moyen du télégraphe électrique. Onze cent quatre signaux, divisés en deux séries et calculés par deux méthodes différentes, ont donné les résultats suivants :

	MÉTHODE A.	MÉTHODE B.
Moyenne de la 1 ^{re} série....	$17^m 29^s,256$	.... $17^m 29^s,340$
Moyenne de la 2 ^e série....	$17. 28, 538$	.... $17. 28, 476$
Moyenne générale.....	$17^m 28^s,897$	$17^m 28^s,908$

La première série a été faite, M. Bouvie observant à Greenwich, et M. Dunkins à Bruxelles; la deuxième, M. Dunkins observant à Greenwich, et M. Bouvie à Bruxelles.

La différence $0^s,791$ entre les deux séries ne peut être attribuée qu'aux erreurs personnelles des observateurs, et doit se trouver compensée, en grande partie, en prenant la moyenne des deux séries.

§ V. — Russie.

On trouve, dans les *Astronomische Nachrichten*, vol. XXXVIII, page 97, une Notice de M. Schweizer, astronome de l'Institut Constantin, à Moscou, qui donne les positions de trois points de cette ville; ce sont : l'observatoire de l'Université, le clocher de Iwan Weliki et l'observatoire de l'Institut Constantin. Voici ces trois positions :

	OBSERVATOIRE de L'UNIVERSITÉ.	CLOCHER de IWAN WELIKI.	OBSERVATOIRE de L'INSTITUT CONSTANTIN.
Latitude.....	$55^{\circ} 45' 19,8''$	$55^{\circ} 44' 53,5''$	$55^{\circ} 45' 53,7''$
Long. à l'Est de Pulkowa...	$0. 28. 58, 26$	$0. 29. 10, 19$	$0. 29. 20, 73$
de Berlin.	$1. 36. 41, 43$	$1. 36. 53, 36$	$1. 37. 3, 90$
de Paris	$2. 20. 55, 43$	$2. 21. 7, 36$	$2. 21. 17, 90$
de Greenwich.	$2. 30. 16, 93$	$2. 30. 28, 86$	$2. 30. 39, 40$

M. Sweizer ajoute : La différence entre Greenwich et Moscou (observatoire de l'Université) a été déterminée par M. O. Struve, de $2^{\text{h}} 30^{\text{m}} 16^{\text{s}},93$.

Nous n'avons rien changé à la Table, mais nous croyons devoir indiquer ici ces données, d'abord pour faire connaître les positions relatives de trois points principaux de Moscou, et ensuite pour faire voir que la longitude de cette ville ayant été rapportée immédiatement à Greenwich, elle devra subir une correction.

Nous avons adopté, d'après M. W. Struve, pour l'observatoire de l'Université : Lat. $55^{\circ} 45' 21''$; longit. $35^{\circ} 13' 44''$ Est de Paris = $2^{\text{h}} 20^{\text{m}} 54^{\text{s}},9$. D'après la nouvelle détermination de la longitude de Greenwich, celle de Moscou devrait être $2^{\text{h}} 20^{\text{m}} 56^{\text{s}},3 = 35^{\circ} 14' 14''$.

Pétersbourg. — La latitude de l'observatoire de Pulkowa ayant été déterminée de $59^{\circ} 46' 18'',7$, j'ai corrigé d'une seconde les latitudes de Pétersbourg et de Pulkowa, données dans la Table.

Perm. — La position donnée pour ce point remonte à la *Connaissance des Temps* pour 1812. La Table des positions géographiques de la Russie, donnée par M. Struve en 1843, dans le *Bulletin de l'Académie impériale de Saint-Pétersbourg*, présente les mêmes chiffres, et attribue cette détermination à M. Schubert; cependant on trouve, dans les *Nouvelles Annales des Voyages*, janvier 1854, l'analyse d'un voyage dans l'Oural, exécuté de 1847 à 1850, d'après lequel la position de Perm serait :

Latit. $58^{\circ} 0' 41'',6$; longit. $3^{\text{h}} 45^{\text{m}} 4^{\text{s}},6$ de Gr. ;
 $3.35.43,1$ de Paris = $53^{\circ} 55' 47''$,

c'est-à-dire 10' environ à l'Ouest de la position de Schubert. Ignorant la source de cette détermination, nous ne pouvons en faire usage aujourd'hui; mais nous croyons devoir signaler cette différence.

§ VI. — *Allemagne.*

Nous n'avons fait à cette section aucun autre changement que de donner la latitude de Kremsmünster, de $48^{\circ} 3' 24''$, telle qu'elle se trouve rapportée dans les *Astronomische Nachrichten*, tome XXXVII, page 271, au lieu de $48^{\circ} 3' 29''$ que nous avons adoptée précédemment, d'après la *Correspondance astronomique* de M. de Zach. Nous ferons observer que l'on trouve, dans le même recueil des *Astronomische Nachrichten*, tome XXXVIII, page 1, un Mémoire de M. Enke sur la différence de longitude entre Francfort-sur-le-Mein (clocher de Saint-Paul) et l'observatoire de Berlin, obtenue par le moyen du télégraphe électrique. Vingt signaux ont été faits le 12 août 1853, et autant le 28 août. Chacun de ces jours, dix de ces signaux portaient de

Francfort et les dix autres de Berlin. MM. Enke et Brunnow observaient à Berlin et le D^r Lorey à Francfort. Voici les résultats obtenus par chacune de ces séries :

SIGNAUX PARTANT DE FRANCFORT.

	^m ^s		^m ^s	
Le 12 août.....	18.51,79	Enke.	18.51,72	Brunnow.
Le 28 août.....	18.51,71	<i>Id.</i>	18.51,85	<i>Id.</i>
	<u>18.51,75</u>		<u>18.51,79</u>	
Moyenne...	^m 18.51,77			

SIGNAUX PARTANT DE BERLIN.

	^m ^s		^m ^s	
Le 12 août.....	18.51,57	Enke.	18.51,93	Brunnow.
Le 28 août.....	18.51,91	<i>Id.</i>	18.52,13	<i>Id.</i>
	<u>18.51,74</u>		<u>18.52,03</u>	
Moyenne...	^m 18.51,89			
Moyenne générale. .	18.51,83			

M. Enke fait observer que la différence entre les deux résultats ne peut pas être attribuée au temps que l'électricité mettrait à parcourir la distance qui sépare les deux points; car si ce temps était appréciable, la différence de longitude obtenue lorsque les signaux partaient de Francfort, devrait être plus grande que celle donnée par les signaux partant de Berlin, et c'est le contraire qui a lieu; d'où il conclut que ces expériences font voir que la vitesse du courant électrique ne peut pas être appréciée pour la distance qui sépare Francfort et Berlin: distance qui, en tenant compte des circuits, surpasse certainement 240 milles géographiques.

Les expériences faites entre Paris et Greenwich ont donné 0^s,08 pour la durée du temps nécessaire à la transmission du courant électrique entre ces deux points, qui sont un peu moins éloignés l'un de l'autre que Berlin et Francfort; mais on pensait que la position du câble traversant la mer avait dû contribuer à augmenter cette durée.

Nous ferons remarquer, toutefois, que dans les quarante valeurs obtenues par les divers signaux, et qui sont toutes données dans le Mémoire de M. Enke, on remarque des différences assez notables, et qu'en outre les observateurs n'ont point alterné, ce qui peut laisser subsister des erreurs personnelles dont les observations mêmes semblent indiquer des traces, puisque les observations donneraient pour moyenne :

Celles de M. Enke seul.....	^m ^s 18.51,74,
Celles de M. Brunnow.	18.51,91.

La position de Francfort, telle qu'elle est donnée dans la Table, a été

déduite de la triangulation de M. Gerling, dont le point de départ était Gottingen; elle est : Lat. $50^{\circ} 6' 43''$; longit. $6^{\circ} 21' 0''$. Cette longitude, comparée à celle du nouvel observatoire de Berlin, donne pour différence $4^{\circ} 42' 34'' = 18^m 50^s,3$.

M. Enke annonce, dans son Mémoire, que M. le D^r Lorey a trouvé, pour son observatoire sur la tour de Saint-Paul, latit. $50^{\circ} 6' 45'',6$, à une seconde près, et que trois transports de chronomètres faits en 1848, 1849 et 1851, ont donné pour la longitude par rapport à Berlin, $18^m 50^s,89$, en prenant pour comparaison l'observatoire de Bonn. Mais on sait que le transport du temps au moyen de chronomètres est loin de présenter assez de précision pour pouvoir lever toute incertitude.

§ VIII. — *Italie et Suisse.*

Plusieurs points des côtes d'Italie (environs de Livourne) donnés dans cette section d'après les travaux exécutés vers 1789 par Tranchot, ont été de nouveau déterminés par les ingénieurs-hydrographes de la Marine, qui depuis 1846 sont occupés à la reconnaissance hydrographique des côtes d'Italie. La triangulation de cette partie, qui a été exécutée par M. Begat, aujourd'hui ingénieur en chef, n'a pas encore été publiée; mais il a bien voulu nous en communiquer les résultats, et nous nous en sommes servi pour corriger les positions de Capraja, Castiglione, Gorgone, Livourne, Monte-Christo, Pianosa, Piombino et Portoferraio. Nous lui avons déjà dû, l'année dernière, celle de Civita-Vecchia.

Nous avons cru devoir supprimer le cap Argental, qui est un point mal défini.

§ IX. — *Espagne et Portugal.*

Cap de Creux. — On a annoncé dernièrement l'établissement d'un phare sur l'emplacement de l'ancienne tour du cap de Creux, à 500 mètres de la côte et à 1325 mètres de l'île Masa de Oro. En examinant la carte des côtes d'Espagne (partie comprise entre le cap de Creux et les îles des Mèdes) levée en 1844 par MM. Le Bourguignon-Duperrey et Begat, ingénieurs-hydrographes, et publiée par le Dépôt de la Marine en 1850, on reconnaît que cette position correspond non pas à la tour ruinée qui est sur la pointe extrême du cap, mais au sommet de ce cap même, par $42^{\circ} 19' 9''$ de lat. N., et $0^{\circ} 58' 43''$ de longit. Est; c'est cette position que j'ai substituée à celle donnée par Espinosa, qui n'en diffèrait, au reste, que de quelques secondes.

§ X. — *Asie.*

Nous avons ajouté à cette section la position de Téhéran, qui a été déterminée dans un voyage en Perse fait en 1838 et 1839, par le colonel Lemm,

et dont M. Otto Struve a donné les résultats dans le tome V des *Mémoires de l'Académie impériale de Saint-Petersbourg* (Sciences mathématiques et physiques).

M. Lemm a observé, à Téhéran, dans l'hôtel de l'ambassadeur russe, douze passages de la Lune au méridien, savoir : huit du premier bord et quatre du second. M. O. Struve a comparé ces observations à celles qui ont été faites dans les observatoires de Greenwich, Cambridge, Édinbourg et Madras, et il a obtenu ainsi, pour la longitude de Téhéran :

PAR LE PREMIER BORD.			PAR LE DEUXIÈME BORD.		
	h	m s		h	m s
1838. Déc.. 22	3.25.58,2	de Greenwich.	1838. Déc.. 31	3.25.35,6	
	24	.... 62,7	1839. Janv. . 1	.... 51,5	
	26	.... 44,6		29	.... 45,7
	29	.... 53,9		30	.... 37,3
1839. Janv. 23	.... 55,2		Moyenne....	3.25.42,5	
	24	.... 63,8			
	26	.... 60,6			
	29	.... 54,7			
Moyenne....	3.25.56,7				

« La différence de $14^s,2$, dit M. O. Struve, entre les résultats obtenus par
 » les observations des deux bords de la Lune, s'explique par l'augmen-
 » tation du rayon apparent de cet astre dans les petites lunettes. Elle nous
 » est un indice très-favorable pour l'exactitude de la détermination, parce
 » qu'elle s'accorde de très-près avec l'influence sur les longitudes $= \pm 8''$,8
 » de l'augmentation du rayon lunaire dans un instrument de dimensions
 » égales à celui de M. Lemm, telle qu'elle a été évaluée par mon père par
 » un grand nombre d'observations. » (Voir *Astronomische Nachrichten*,
 n° 238.)

Sans adopter l'opinion de M. Struve sur l'augmentation du diamètre de la Lune dans les lunettes de petites dimensions, opinion que des observations récentes semblent contredire, nous pensons qu'on ne peut pas faire autre chose que de prendre la moyenne entre les résultats obtenus par chacun des deux bords, et que l'erreur à craindre est beaucoup diminuée par ce moyen. Nous adoptons donc, pour la longitude de Téhéran, $3^h 25^m 49^s,6$ à l'Est de Greenwich, ou $3^h 16^m 29^s,0$ rapportée au méridien de Paris.

Le même voyageur nous a fourni le moyen de corriger la position de Casbin, qui avait été déduite de l'observation d'une éclipse de Lune faite par Beauchamp en 1787. Dans la *Connaissance des Temps* pour 1791, où Lalande inséra cette détermination, il dit lui-même qu'on ne peut pas compter sur cette longitude à moins d'un demi-degré; nous croyons donc

que la nouvelle détermination qui s'appuie sur la longitude de Téhran donnée ci-dessus est de beaucoup préférable.

Il reste encore, sur plusieurs points de l'Asie septentrionale, des différences de plusieurs minutes entre les déterminations que nous avons adoptées d'après l'ouvrage de M. de Humboldt sur l'Asie centrale et celles qui ont été obtenues par M. Hansteen en 1830, et par M. Fedorov en 1832-35. La discussion de ces positions ne pourrait avoir lieu que si l'on connaissait les observations sur lesquelles les unes et les autres sont fondées; nous nous contenterons donc de signaler ces différences, en présentant ici ces diverses déterminations d'après une Table des coordonnées géographiques des différentes villes des gouvernements russes de l'Asie septentrionale, publiée à Saint-Pétersbourg sous les auspices de la Société impériale de Géographie, par Jacques Khanikoff et J. Tolstoff, en 1850.

NOMS.	LATITUDE.	LONGITUDE à l'Est de Paris.	AUTEURS.
Barnaoul	53. 19. 21"	81. 43. 27"	Humboldt.
	53. 19. 51	81. 36. 42	Hansteen.
	53. 19. 54	81. 28. 21	Fedorov.
Omsk	54. 59. 8	70. 57. 48	Humboldt.
	. . . . .	70. 59. 29	Hansteen.
	54. 58. 55	71. 4. 44	Fedorov.
Oustkamenogorsk	49. 56. 14	80. 10. 54	Humboldt.
	49. 56. 48	80. 18. 18	Fedorov.
Petropaulowsk	54. 52. 23	66. 46. 17	Humboldt.
	54. 52. 32	66. 37. 10	Hansteen.
	54. 52. 50	66. 40. 36	Fedorov.
Semipalatinsk	50. 23. 52	77. 45. 15	Humboldt.
	50. 24. 2	78. 0. 56	Hansteen.
	50. 24. 23	77. 55. 33	Fedorov.
Tomsk	56. 29. 26	82. 37. 33	Fuss, Humboldt.
	56. 29. 25	82. 49. 36	Hansteen. — Struve.
Zmeinogorsk	51. 8. 41	80. 11. 45	Humboldt.
	51. 9. 18	79. 59. 55	Hansteen.

Nous croyons devoir ajouter que M. Khanikoff, dans sa Table, a toujours adopté les déterminations de M. Fedorov.

§ XII. — *Iles du grand Océan.*

Le nom d'une des îles de l'archipel des Marquises, écrit par erreur *Fouta-Hiva*, au lieu de *Fatou-Hiva*, a été rétabli, et la latitude de ce point a été cor-

rigée d'une erreur de 10', qui provenait d'une faute d'impression dans l'ouvrage d'où elle avait été tirée.

Une nouvelle vérification de la longitude adoptée pour Taïti (pointe Vénus), nous a été fournie par une éclipse de Soleil qui a eu lieu le 6 juin 1853, et qui a été observée à Papeete par le gouverneur M. le capitaine de vaisseau Page, et par M. Desaux, lieutenant de vaisseau. Ces deux observateurs ont été parfaitement d'accord pour l'instant du dernier contact.

M. Adam Kulczycki, dont les travaux ont déjà été cités par M. Arago à l'Académie des Sciences, à l'occasion de l'observation de l'éclipse de Soleil du 8 août 1850, a calculé avec beaucoup de soins cette nouvelle éclipse, pour en déduire astronomiquement la longitude de Papeete. Le lieu où les observations ont été faites était l'hôtel du Gouvernement, dont la latitude avait été obtenue par des observations astronomiques, de $17^{\circ}32'1''$,9.

En employant les méthodes les plus rigoureuses, M. Kulczycki est arrivé à ce résultat, que, pour représenter exactement l'observation, il fallait prendre pour longitude du point d'observation $151^{\circ}54'4''$,6. Or en rattachant au moyen d'une triangulation l'hôtel du Gouvernement à Papeete à la pointe Vénus, il a trouvé, pour la longitude de Papeete, $151^{\circ}54'4''$,5. On peut donc regarder cette observation comme confirmant la longitude donnée, dans la *Connaissance des Temps*, pour la pointe Vénus.

On doit ajouter cependant que, comme il n'y a point eu d'observations correspondantes, cet accord ne s'applique que si les Tables sont exactes pour cette époque.

§ XIII. — Afrique.

Nous avons ajouté à cette section trois nouvelles positions, savoir : Adoua ou Adiwa, en Abyssinie, Kouka, auprès du lac Tchad, et Tombouctou. Adoua a été déterminée par M. d'Abbadie, qui y a observé en 1840 huit occultations. M. Yvon Villarceau, après avoir déterminé la position des petites étoiles occultées qui ne se trouvaient pas dans les Catalogues, a calculé ces occultations; il en a déduit, pour la longitude d'Adoua, $2^{\text{h}}35^{\text{m}}47^{\text{s}},4$ par rapport à Greenwich. M. Faye, chargé par l'Académie d'examiner le travail de M. Villarceau, a cru devoir faire aux résultats obtenus par l'auteur, quelques légères corrections, principalement en raison des nouvelles Tables de la parallaxe lunaire, données par M. Adams; il en est résulté en définitive, pour la longitude d'Adoua, une valeur de $2^{\text{h}}35^{\text{m}}38^{\text{s}},4 = 38^{\circ}54'35''$ à l'E. de Greenwich, ou $36^{\circ}34'25''$ E. de Paris. C'est ce que nous avons adopté.

La position de Kouka a été obtenue par le D^r Vogel, et celle de Tombouctou par le D^r Barth. Ces deux points ne sont peut-être pas déterminés d'une manière définitive; mais il nous a paru utile de les donner dès à pré-

sent, attendu le peu de connaissance que nous avons sur l'intérieur de l'Afrique.

§ XIV. — *Amérique septentrionale.*

Le Rapport de M. le D^r Bache sur les progrès de la reconnaissance des côtes des États-Unis (*Coast Survey*), en 1851, nous a donné le moyen de corriger un certain nombre de positions. Nous n'avons ajouté aucun point nouveau, attendu qu'il sera nécessaire de faire une révision générale de toutes ces positions, lorsque le travail sera publié en entier. C'est aussi pour cette raison qu'en réduisant les longitudes au méridien de Paris, nous avons encore pris la longitude de Greenwich de $2^{\circ}20'24''$, qui avait été employée précédemment, afin de ne pas introduire de nouveaux éléments dans des points qui doivent nécessairement être liés les uns aux autres.

Les points corrigés sont les suivants :

Baltimore, Boston, Charleston, cap Cod, Falkner-Island, cap May, Monomoy, Nantuket, New-Bedfort, New-Haven, New-London, Providence, Salem et Savannah.

Nous remarquerons que sur différents plans de ports (New-Haven, New-London, etc.) publiés en 1847 et 1848, on trouve, données en chiffres, des positions déduites, est-il dit, de la triangulation de M. Hasler : Les longitudes sont plus fortes que celles données par M. Bache de $39''$ à $40''$; il est probable que cette différence provient d'une correction qui aura été appliquée au point de départ de la triangulation, postérieurement à la publication de ces plans.

La position de Cincinnati, qui avait jusqu'à ce moment été donnée d'après Ferrer, a été corrigée. Je m'étais déjà aperçu que les positions données par Ferrer étaient souvent en erreur de quelques minutes. J'ai donc cru devoir préférer, pour Cincinnati, la détermination que l'on trouve dans l'ouvrage intitulé : *The American Ephemeris and Nautical Almanac for the year 1855*. Cet ouvrage, publié à Washington en 1852, commence une série d'éphémérides qui doivent être publiées tous les ans.

§ XV. — *Antilles.*

Aucune correction n'a été faite à cette section; on a seulement corrigé une faute d'impression qui avait échappé à la dernière révision, sur la latitude d'Abacou, qui est de $25^{\circ}51'$, et non pas de $25^{\circ}31'$.

LISTE

DES

MEMBRES QUI COMPOSENT LE BUREAU DES LONGITUDES.

MEMBRES TITULAIRES.

Membres appartenant à l'Académie des Sciences.

POINSOT (c. o. ✳), rue Neuve-des-Mathurins, n° 17.

LIOUVILLE (✳), rue de Condé, n° 13.

Astronomes.

BIOT (c. ✳), au Collège de France.

MATHIEU (✳), rue Notre-Dame-des-Champs, n° 76.

LARGETEAU (✳), rue Crébillon, n° 2.

Membres appartenant au Département de la Marine.

DELOFFRE, contre-amiral (c. o. ✳), rue d'Anjou Saint-Honoré, n° 48.

Membre appartenant au Département de la Guerre.

VAILLANT (le Maréchal) (c. c. ✳), au Ministère de la Guerre.

*Géographe.**Artiste.*

BREGUET (✳), quai de l'Horloge, n° 39.

MEMBRES ADJOINTS.

Membre appartenant à l'Académie des Sciences.

LE VERRIER (o. ✳), à l'Observatoire impérial.

Astronomes.

LAUGIER (✳), rue Notre-Dame-des-Champs, n° 76.

Membre appartenant au Département de la Marine.

DAUSSY (c. ✳), rue de Vaugirard, n° 57.

Artistes.

LEREBOURS, rue Newton, n° 18.

BRUNNER, rue de Vaugirard, n° 183.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS POUR L'AN 1857.

	Pages.
Articles principaux de l'Annuaire pour l'an 1857.....	1
Signes et abréviations dont on se sert dans la Connaissance des Temps.....	3
Oblivité de l'écliptique, Équation des points équinoxiaux, précession et nutation en longitude et en ascension droite en temps.	3
Éphéméride du Soleil.....	4
de la Lune.....	37
de Mercure.....	92
de Vénus.....	98
de Mars.....	101
de Jupiter.....	104
de Saturne.....	107
d'Uranus.....	110
Éclipses du 1 ^{er} satellite de Jupiter.....	112
du 2 ^e satellite.....	114
du 3 ^e satellite.....	115
du 4 ^e satellite.....	116
Configurations des satellites de Jupiter.....	117
Positions apparentes de 115 Étoiles principales.....	129
Distances lunaires.....	171
Parallaxe et demi-diamètre de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne.....	320
Éclipses de Soleil et de Lune.....	321
Phénomènes.....	323
Usage des Tables de réfractions.....	335
Table I, réfractions pour Baromètre 0 ^m ,76 et Thermomètre + 10°.....	336
II, correction des réfractions moyennes.....	337
III et IV, différences logarithmiques pour faciliter le calcul des longitudes par les distances lunaires.....	338 et 339
V, corrections des différences secondes pour les interpolations.....	340 à 343
VI, corrections des différences troisièmes pour les interpolations.....	344
VII, corrections des différences quatrièmes pour les interpolations.....	346
VIII, conversion du temps sidéral en temps moyen.....	348
IX, conversion du temps moyen en temps sidéral.....	349
X, pour déduire l'équation du temps à midi moyen de l'équation du temps à midi vrai.....	350
XI, parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur et en différentes saisons de l'année.....	352
XII, parallaxe des planètes à divers degrés de hauteur.....	353
XIII, réduction en temps des parties de l'équateur ou des degrés de lon- gitude terrestre.....	354

	Pages.
Table XIV, réduction du temps en parties de l'équateur ou en degrés de longitude terrestre.	356
Tableau des plus grandes marées de l'année 1857.	357
Table des positions géographiques.	358
Index de la Table des positions géographiques.	416
Explication et usage des articles de la Connaissance des Temps.	433

ADDITIONS A LA CONNAISSANCE DES TEMPS pour l'an 1857.

Sur la Table des positions géographiques; par M. Daussey.	3
Liste des Membres qui composent le Bureau des Longitudes.	13

Errata

pour la *Connaissance des Temps* de l'année 1856.

- Page 142, ζ d'Orion, Déclin bor., *lisez* Déclin. australe.
 36 décemb., Déclin. $2^{\circ} 1' 13''$, 2, *lisez* $2^{\circ} 1' 15''$, 2.
 146, γ du Navire, Déclinaison $46^{\circ} 50'$ et $46^{\circ} 51'$, *lisez* $46^{\circ} 54'$ et $46^{\circ} 55'$.
 162, α de la Lyre, Déclin. austr., *lisez* Déclin. boréale.
 164, β du Cygne, Déclinaison $23^{\circ} 39' 28''$, 6, *lisez* $27^{\circ} 39' 28''$, 6.
 166, α du Dauphin, Ascension droite moyenne $20^{\text{h}} 22^{\text{m}}$, *lisez* $20^{\text{h}} 32^{\text{m}}$.
 Déclinaison $15^{\circ} 23' 18''$, 6, *lisez* $15^{\circ} 24' 18''$, 6.
 355, Décemb. N. L. le 27. Hauteur de la marée 0,58, *lisez* 0,78.



